

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СВЕТОТРОНИКА»

М.М. Батурин-Виноградов

«28» марта 2022 г.



**Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха
NEWLED.NEF
по ТУ 32.50.50-001-01055150-2020**

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	3
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
5. РЕЖИМ РАБОТЫ	13
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16
7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	28
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	33
9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	34
10. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ	35
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	35
12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	35
13. ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ	37

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№	История изменений	Утвердил:	Дата
1.0	Первый выпуск	М.М. Батурин-Виноградов	22 июня 2020 г.
1.1	Второй выпуск	М.М. Батурин-Виноградов	28 марта 2022 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF по ТУ 32.50.50-001-01055150-2020 (в дальнейшем – рециркулятор, изделие).

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в присутствии и отсутствии людей с целью поддержания необходимого уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем), в отделениях, палатах и кабинетах лечебно-профилактических, дошкольных и школьных учреждений, производственных и других организациях.

Рециркулятор выпускается в следующих исполнениях: см. Приложение.

Область применения: применяются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в лечебно-профилактических, аптечных и других медицинских учреждениях, включая чистые и особо чистые помещения классов А и Б (прил. 3 к СП 2.1.3678), в помещениях жилых домов, закрытых спортивных сооружений, в детских дошкольных, образовательных учреждениях и других помещениях.

Рециркулятор пригоден для использования в помещениях группы А категорий I, II, III, IV и V по Р 3.5.1904-04.

Показания к применению:

Снижение уровня бактериальной обсемененности воздуха и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней, в помещениях медицинских, лечебно-профилактических, детских дошкольных, образовательных и других учреждений, включая чистые и особо чистые помещения, помещения жилых домов, закрытых спортивных сооружений и прочие помещения в присутствии людей.

Противопоказания:

Попадание прямых ультрафиолетовых лучей оказывает вредное воздействие на кожу и слизистые оболочки. Во избежание негативных последствий ультрафиолетового излучения запрещается включать рециркулятор при снятой крышке корпуса без защитных очков.

Побочные эффекты:

Отсутствуют.

Потенциальный потребитель – медицинские учреждения, аптечные, лечебно-профилактические, дошкольные, школьные и другие образовательные учреждения, производственные и общественные организации.

Вид контакта с организмом человека: отсутствует.

Рециркулятор соответствует требованиям:

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации изделие относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации изделие относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

Степень пыле-влагозащиты рециркулятора IP20 по ГОСТ 14254.

Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 (при температуре от +10°C до +35°C и относительной влажности 80% при +25°C).

По электробезопасности рециркулятор соответствует по ГОСТ ИЕС 61010-1.

По электромагнитной совместимости рециркулятор соответствует ГОСТ Р МЭК 61326-1 (класс А).

В зависимости от потенциального риска применения изделие относится к классу 1 по ГОСТ 31508.

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий 131980 (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 06.06.2012)

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1 Рециркулятор является изделием закрытого типа, то есть дезинфекция воздуха помещения осуществляется внутри устройства, что позволяет безопасно использовать прибор в присутствии людей.

2.2 Рециркулятор состоит из металлического корпуса, образующего камеру облучения, в котором установлены безозоновые газоразрядные лампы низкого давления. Продув воздуха через внутренний объем прибора обеспечивается вентилятором через вентиляционные отверстия, предусмотренные в корпусе.

На боковой стороне корпуса рециркулятора установлены сетевой выключатель и светодиодные индикаторы, сигнализирующие о наличии напряжения сети и горения бактерицидной лампы.

Подключение рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью трехжильного сетевого кабеля, одна из жил которого заземляющая.

Устройство рециркулятора схематически изображено на рисунке 1.

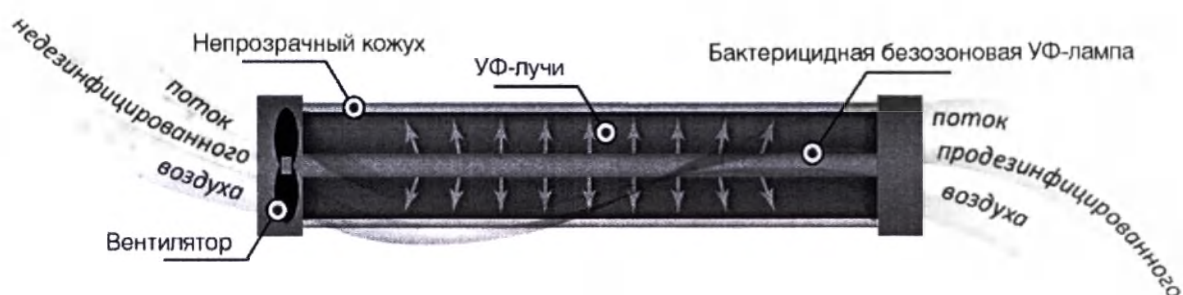


Рисунок 1 - Устройство рециркулятора

2.3 Принцип действия рециркулятора основан на обеззараживании воздуха помещений при его принудительном прокачивании с помощью вентиляторов вдоль бактерицидной лампы, продуцирующей излучение с длиной волны 254 нм, которое характеризуется эффективным дезинфицирующим воздействием на широкий спектр микроорганизмов.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!!! Для гарантии безопасности перед началом монтажа и эксплуатации рециркулятора необходимо внимательно изучить приведенную ниже информацию и сохранить её для дальнейшего использования.

К эксплуатации рециркулятора допускается персонал, ознакомившийся с настоящим руководством, прошедший инструктаж по правилам применения в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

3.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить любые работы по ремонту и обслуживанию рециркулятора, не отсоединив от электропитания сетевой шнур.

3.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ замена бактерицидных ламп CUH18WL 2G11 UVi-Dez; OSRAM HNS G5 11W d16x212 UVC 253,7nm; OSRAM HNS G5 6W d16x212 UVC 253,7nm; OSRAM HNS 2G7 11W d28x212 UVC 253,7nm; LEDVANCE UVC 15W; LEDVANCE UVC 30W G13 на лампы других типов.

3.4 Во избежание воспаления и ожогов, которые могут быть вызваны ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать рециркулятор при снятой крышке без защитных очков и одежды.

3.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать лампу вне рециркулятора.

3.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать рециркуляторы без защитного экрана в присутствии людей.

3.7 В местах пребывания или возможного пребывания детей установка рециркулятора должна производиться в недоступном для них месте. Эксплуатация прибора при детях должна производиться только в присутствии и под контролем взрослых при соблюдении настоящих требований безопасности.

3.8 Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении в соответствии с п. 4.27 СанПиН 2.1.7.2790 для медицинских отходов класса Г.

3.9 Утилизации бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами I класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» исключительно специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I-IV класса опасности.

3.10 В случае появления запаха озона в обрабатываемом помещении рециркулятор необходимо отключить, освободить помещение от людей и проветрить его до исчезновения запаха озона, открыв окна или форточки. Неисправные лампы заменить новыми.

3.11 При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо обратиться специализированные организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I-IV класса опасности.

3.12 Эксплуатация рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии вышеизложенными правилами.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена. Проверить комплектность прибора и целостность бактерицидных ламп. Ознакомиться с настоящим руководством.

4.2 После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур рециркулятор перед началом эксплуатации выдерживают при комнатной температуре не менее 2 часов.

4.3 До включения рециркулятора в сеть провести санитарно-гигиеническую обработку поверхностей в помещении в соответствии с действующими инструкциями.

4.4 Установка рециркулятора

4.4.1. Установка рециркулятора в помещении

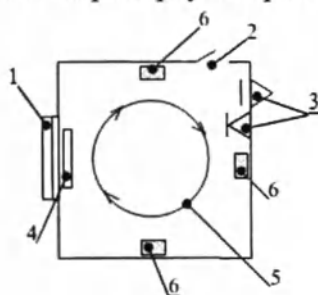


Рисунок 2

Схема размещения
рециркулятора в помещении с
отношением длины к ширине
меньше 2

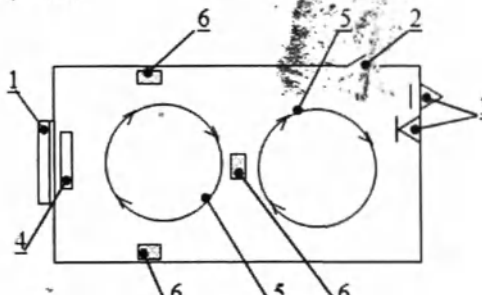


Рисунок 3

Схема размещения
рециркулятора в помещении с
отношением длины к ширине
больше 2

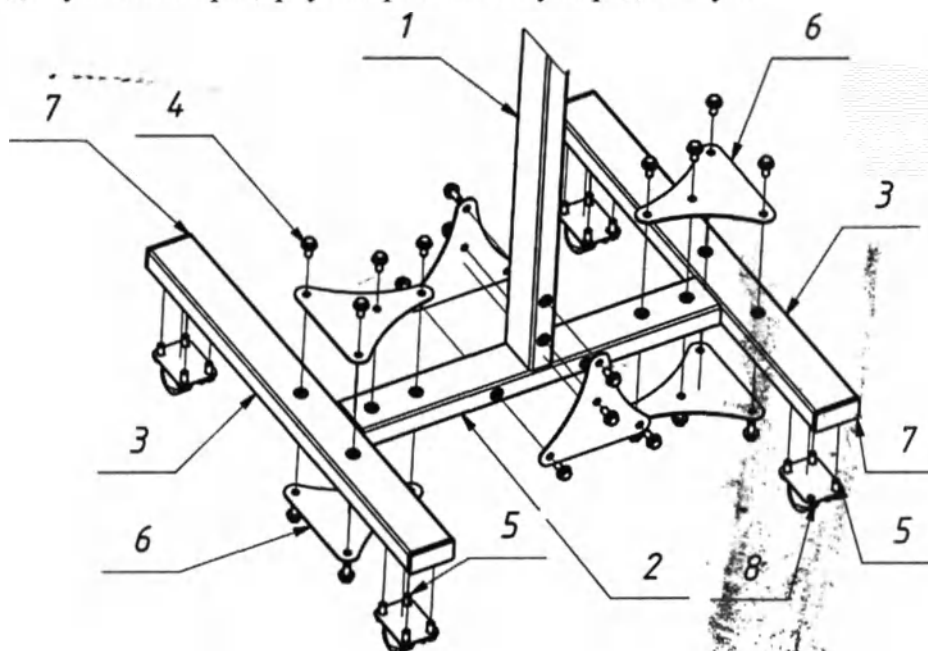
- Где: 1 - окно,
2 - дверь,
3 - приточно-вытяжная вентиляция,
4 - отопительный прибор,
5 - движение воздушного потока
6 - возможное место размещения облучателя.

4.5 Горизонтальное размещение рециркулятора на поверхности предметов интерьера должно обеспечивать его устойчивое и надежное положение, исключая механические повреждения.

Настенный монтаж возможен для следующих исполнений рециркулятора: NEWLED.NEF; NEWLED.NEF-HOME; NEWLED.NEF-LIGHT; NEWLED.NEF-LIGHT.18.60; NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C; NEWLED.NEF-LIGHT.35.100; NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C; NEWLED.NEF-LIGHT.50.150; NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C; NEWLED.NEF-X.35.100.H; NEWLED.NEF-X.35.100.H-P; NEWLED.NEF-X.50.150.H; NEWLED.NEF-X.50.150.H-P; NEWLED.NEF-X.70.200.H; NEWLED.NEF-X.70.200.H-P; NEWLED.NEF-X.100.300.H; NEWLED.NEF-X.100.300.H-P; NEWLED.NEF-X.150.450.H; NEWLED.NEF-X.150.450.H-P; NEWLED.NEF-X.200.600.H; NEWLED.NEF-X.200.600.H-P; NEWLED.NEF-S.220.600.H; NEWLED.NEF-S.220.600.H-T; NEWLED.NEF-S.220.600.H-P; NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT; NEWLED.NEF-S.350.1000.H; NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T; NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P; NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT.

Монтаж производится с помощью двух распорных дюбелей KRHP 8/52 со стальным саморезом 4x40 (не входят в комплект поставки) в отверстия на высоте не менее 1,5 м (нижняя стенка корпуса) от уровня пола при горизонтальном размещении и на высоте не менее 1,0 м (нижняя часть корпуса) от уровня пола при вертикально креплении.

4.6 Порядок установки рециркулятора на стойку передвижную:



Номер позиции	Обозначение	Количество
1	Труба 40 x 20 x 1.2 – 1200 мм	1
2	Труба 40 x 20 x 1.2 – 320 мм	1
3	Труба 40 x 20 x 1.2 – 400 мм	2
4	Болт M5 x 10 DIN6921 с насечкой	26
5	Болт M5 x 12 DIN 965 (потай)	16
6	Косынка	6
7	Заглушка 40 x 20	5
8	Мебельное серое колесо 25 мм	4

Рисунок 4 - Схема сборки стойки передвижной

4.6.1 Установить на трубу п.3 колеса п.8 и закрепить их винтами п.5.

4.6.2 Соединить элементы п. 2 и п.3, зафиксировав их при помощи косынок п. 6 и болтов п.4

4.6.3 Установить на собранную платформу вертикальную стойку п.1 и зафиксировать его при помощи косынок п. 6 и болтов п.4.

4.6.4 Заглушки п. 7 должны быть предустановлены в элементы п.1 и п.2.

4.7 Рециркулятор следует размещать в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией, работающей в штатном режиме, в соответствии со схемами на рисунках 2 и 3 таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялись беспрепятственно и совпадали с направлениями основных конвекционных потоков. Следует избегать установки прибора в углах помещения, где могут образовываться застойные зоны, а также не следует располагать рециркулятор вблизи решеток вытяжной вентиляции.

Примечание: Рециркулятор необходимо разместить таким образом, чтобы не возникало трудностей с его отключением.

В случае нарушения правил эксплуатации, может ухудшаться защита, примененная в данном оборудовании.

4.8 Для включения рециркулятора сетевой шнур с вилкой подсоединить к розетке, затем включить переключатель «вкл».

4.9 Рециркулятор готов к работе. Убедиться, что лампа светится, вентилятор работает бесшумно.

4.10 Рециркулятор рассчитан на непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении.

4.11 По окончании обработки воздуха отключить переключатель «выкл» и отсоединить сетевой шнур от розетки.

4.12 Исполнения NEWLED.NEF-S.220.600.H-T, NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT, NEWLED.NEF-S.220.600.V-T, NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT, NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T, NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT, NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T и NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT имеют в своем составе программируемый таймер.

Программируемый таймер предназначен для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклу.

4.12.1 Порядок работы с программируемым таймером.

4.12.1.1 Инициализируйте работу таймера при помощи кнопки «СБРОС» (кнопка «СБРОС» уплотнена в корпус, находится слева от кнопки «ON/OFF/AUTO, она нажимается при по мощи ручки, скрепки или другого тонкого предмета). В течение нескольких секунд происходит автоматический опрос состояния таймера, затем включается отсчет времени.

4.12.1.2 Установка 12/24-часового режимов отображения времени: первоначально таймер запрограммирован на работу в 24-часовом режиме. Для переключения на 12-часовой режим необходимо нажать и удерживать в течение нескольких секунд кнопку «ЧАСЫ». При этом на дисплее должен отобразиться значок «AM» (до обеда) или «PM» (после обеда). Для обратного перевода на 24-часовой режим необходимо повторно нажать и удерживать кнопку «ЧАСЫ».

4.12.1.3. Установка текущего дня недели и времени:

Операция	Описание
Установка дня недели*	Нажать кнопку «ЧАСЫ» и не отпуская ее, нажимая кнопку «ДЕНЬ», установить необходимый день недели
Установка текущего времени часы	Нажать кнопку «ЧАСЫ» и не отпуская ее, нажимая кнопку «ЧАС», установить необходимый час
Установка текущего времени: (минуть)	Нажать кнопку «ЧАСЫ» и не отпуская ее, нажимая кнопку «МИН.», установить необходимые минуты

* - обозначение дня недели в таймере: MO-Понедельник, TU-Вторник, WE-Среда, TH-Четверг, FR-Пятница, SA-Суббота, SU-Воскресенье.

4.12.1.4. Использование кнопки «ПРОГ» - программирование:

Операция	Описание
1. Начало программирования: (программирование первого цикла включения)	Нажать кнопку «ПРОГ» В левом нижнем углу дисплея отобразится «1 ON»
2. Выбор режима (цикла) работы таймера (все дни недели, будние, выходные и др.)	Нажимая кнопку «ДЕНЬ», выбрать необходимый режим (дни, в которые будет работать таймер) Имеется 15 режимов: 1. MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU 2. MO, TU, WE, TH, FR, SA 3. MO, TU, WE, TH, FR 4. SA, SU 5. MO, TU, WE 6. TH, FR, SA 7. MO, WE, FR 8. TU, TH, SA 9. MO 10. TU 11. WE 12. TH 13. FR 14. SA 15. SU
3. Установка времени: часов и минут, в которые должен срабатывать таймер	Нажимая кнопки «ЧАС» и «МИН.», установить необходимое время
4. Программирование первого цикла выключения	Нажать кнопку «ПРОГ.» В левом нижнем углу дисплея отобразится «1 OFF» Повторить пункты 2 и 3: нажать кнопку «ДЕНЬ» и выбрать режим. Нажать кнопки «ЧАС» и «МИН» для установки часов и минут.
5. Программирование 2-го и последующих циклов (до 8)	Нажать кнопку «ПРОГ», (кнопку «Р» для ЕЭ15) и повторить пункты перечисленные выше.
6. Окончание программирования (выход к текущему времени)	Нажать кнопку «ЧАСЫ» *

- нажать кнопку «ЧАСЫ» (кнопку «изображающую ЧАСЫ»), можно окончить программирование любого количества циклов.

4.12.1.5 Использование кнопки «РЕЖИМ»:

Операция	Описание
При нажатии кнопки «РЕЖИМ», на дисплее отображаются следующие значения:	* ON - состояние таймера - всегда включен (горит светодиод); * OFF - состояние таймера - всегда выключен (не горит светодиод); * ON AUTO - таймер переводится в состояние «включено» (горит светодиод), режим работы по заданному циклу от ближайшего выключения; * OFF AUTO - таймер переводится в состояние «выключено» (не горит светодиод), режим работы по заданному циклу от ближайшего включения;

* - на лицевой панели имеется аналог кнопки «РЕЖИМ» — кнопка ON/ AUTO/OFF». Значения данной кнопки полностью совпадают со значениями кнопки «РЕЖИМ» из таблицы выше.

4.12.1.6 Изменение ранее запрограммированных режимов.

4.12.1.6.1 Временное отключение работы таймера по одному или нескольким циклам:

Операция	Описание
Временное отключение одного или нескольких циклов	Нажимая кнопку «ПРОГ», выбрать номер цикла и операцию (ON/OFF), которые необходимо временно отключить. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку «РРЖИМ». Время на дисплее будет отображено прочерками. Для завершения программирования нажать кнопку «ЧАСЫ».
Возврат к заранее запрограммированным параметрам	Нажимая кнопку «ПРОГ», выбрать номер цикла и операцию (ON/OFF), которые необходимо вернуть. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку «РЕЖИМ». На дисплее отобразится запрограммированное ранее время. Для завершения программирования нажать кнопку «ЧАСЫ».

4.12.1.6.2. Изменение работы таймера по одному или нескольким циклам:

Операция	Описание
Изменение заранее запрограммированных параметров	Нажимая кнопку «ПРОГ», выбрать номер цикла и операцию (ON/OFF), которые необходимо изменить. При отображении на дисплее необходимого цикла, используя кнопки «ДЕНЬ», «ЧАС» и «МИН», изменить цикличность и установить необходимое время работы таймера. Для завершения программирования нажать кнопку «ЧАСЫ».

4.12.1.7 Сброс настроек таймера:

Операция	Описание
Сброс настроек таймера	Для сброса всех настроек таймера нажать скрепкой или другим тонким предметом на кнопку «СБРОС» (находится слева от кнопки ON/AUTO/OFF).

4.13 Инструкция по запуску исполнений: NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT, NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT и NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT

1) По умолчанию изделие можно включить и выключить переключателем на корпусе возле шнура питания.

2) Вторым по приоритетности коммутации является пульт управления, им можно управлять только при включенном переключателе на корпусе и при отключенном таймере (выставленном режимом на отключении всегда). Если пропадет питание 230 В, то при следующем появлении сети изделие включится. Требуется отключать переключателем на корпусе, если планируется оставлять изделие без присмотра и без таймера на срок более одних суток.

3) Таймер является третьим по приоритетности и им можно будет пользоваться, если с пульта выключить изделие. Тогда, выставив значения включения и выключения изделия по расписанию, можно установить прибор на желаемый режим работы, а если в какой то момент времени потребуется с пульта включить, то это будет возможным, как более приоритетной задача. Но выключить можно будет с пульта только, когда по расписанию прибор выключен.

4.14 Инструкции по подъему и переносу рециркулятора.

К выполнению погрузочно-разгрузочных работ, работ по поднятию, перемещению и размещению рециркуляторов допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, ознакомившиеся с указаниями настоящей инструкции и прошедшие инструктаж по охране труда.

К выполнению погрузочно-разгрузочных работ рециркуляторов с применением грузоподъемных механизмов допускаются лица, имеющие удостоверение на право производства таких работ.

Во время выполнения работ по перемещению прибора:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отвлекаться посторонними делами, курить.

НЕОБХОДИМО проявлять внимательность, аккуратность и осторожность.

Если в процессе выполнения работ по поднятию и перемещению прибор получил механические повреждения необходимо незамедлительно сообщить об этом лицу, ответственному за безопасное производство данных работ и вызвать ремонтную службу или квалифицированного специалиста.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Перед началом работ по подъему, погрузке/разгрузке и перемещению рециркулятора необходимо:

- убрать из карманов острые и режущие предметы;
- не застёгивать одежду булавками или иголками;
- надеть закрытую обувь - запрещается надевать сандалии, шлёпанцы и другую подобную обувь.

Подготовить место:

Площадка для размещения прибора, проходы и проемы освобождаются от посторонних предметов.

Обеспечивается безопасное для выполнения работ освещение.

Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков.

ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Перемещение рециркулятора внутри одного помещения/здания осуществляются при помощи:

1. Грузовой тележки или иной грузоподъемный механизм;
2. Стойки на колесах;
3. Ручным способом.

Перемещение рециркулятора указанными способами за пределами помещения/здания возможно только при соблюдении условий эксплуатации прибора.

Ручной подъем рециркулятора для погрузки в транспортное средство или при разгрузке ТС, для установки на грузовую тележку осуществляется при соблюдении следующих требований:

- масса прибора до 7 кг – 1 человеком
- масса прибора от 7 до 15 кг – 1 человеком
- масса прибора более 18 кг – 2 лицами

Ручной подъем рециркулятора для установки на стойку с колёсами или монтажа (демонтажа) на стену осуществляется при соблюдении следующих требований:

- масса прибора до 7 кг – 1 человеком
- масса прибора от 7 до 15 кг – 2 лицами
- масса прибора более 18 кг – 2-3 лицами

При перемещении прибора на ручной грузовой тележке необходимо соблюдать следующие правила:

- рециркулятор на платформе тележки размещается равномерно, в устойчивом положении, исключая его падение при передвижении;
- борта тележки, оборудованной откидными бортами, находятся в закрытом состоянии;
- скорость движения как грузовой, так и порожней ручной тележки не превышает 5 км/ч.

При перемещении рециркулятора необходимо учитывать предельную грузоподъемность тележки.

Перемещение рециркулятора при помощи иных грузоподъемных механизмов должно осуществляться при условии их полной исправности, наличия крепежных элементов и/или бортов и обеспечивать целостности и сохранность прибора.

При перемещении прибора на стойке с колёсами необходимо соблюдать следующие правила:

- рециркулятор на стойке надежно закреплен, крепление обеспечивает устойчивое положение прибора, исключающее его падение при передвижении;

- стойка на колесах находится в исправном состоянии, крепления надежно затянуты, все элементы стойки выполняют своё функциональное назначение;

- при перемещении прибора, закрепленного на стойке, необходимо придерживать прибор, прижимая его к штативу стойки с целью исключения биений рециркулятора о конструкцию стойки.

Запрещается перемещать рециркулятор на неисправных стойках или тележках.

Ручная погрузка и перемещение рециркуляторов разрешается только под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

При ручном перемещении прибора необходимо соблюдать следующие требования:

- подъем и перемещение вручную прибора массой до 7 кг разрешается одному человеку;

- подъем и перемещение прибора массой от 7 до 15 кг разрешается одному человеку, если расстояние до места размещения не более 50 м, если расстояние превышает указанное значение необходимо либо производить пятиминутные остановки через каждые 25-30 м, либо осуществлять перемещение прибора вдвоём;

- подъем и перемещение вручную прибора массой более 18 кг необходимо не менее чем 2 лицам;

подъем и перенос прибора как в упаковке, так и без нее осуществляется только в прорезиненных перчатках, исключающих вероятность его выскальзывания из рук.

5. РЕЖИМ РАБОТЫ

5.1 В таблице 1 приведены объемы помещений, в которых обеспечивается необходимая бактерицидная эффективность за 1 час работы в зависимости от категории обрабатываемых помещений, с заданным уровнем бактерицидной эффективности.

Таблица 1

Исполнение	Объем помещения, в котором обеспечивается необходимая бактерицидная эффективность* за 1 час, м ³				
	99,9% (I категория)	99,0% (II категория)	95,0% (III категория)	90,0% (IV категория)	85,0% (V категория)
NEWLED.NEF	40	45	50	60	70
NEWLED.NEF-WORK					
NEWLED.NEF-HOME	13	15	17	20	25
NEWLED.NEF-LIGHT	40	45	50	60	70
NEWLED.NEF-LIGHT.WORK					
NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	40	45	50	60	70
NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C					
NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	65	75	85	100	120
NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C					
NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	100	115	125	150	180
NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C					
NEWLED.NEF-X.35.100.H	65	75	85	100	120
NEWLED.NEF-X.35.100.H-P					
NEWLED.NEF-X.35.100.V	65	75	85	100	120
NEWLED.NEF-X.35.100.V-P					
NEWLED.NEF-X.50.150.H	100	115	125	150	180
NEWLED.NEF-X.50.150.H-P					
NEWLED.NEF-X.50.150.V	100	115	125	150	180
NEWLED.NEF-X.50.150.V-P					
NEWLED.NEF-X.70.200.H	130	150	165	200	235
NEWLED.NEF-X.70.200.H-P					
NEWLED.NEF-X.70.200.V	130	150	165	200	235
NEWLED.NEF-X.70.200.V-P					
NEWLED.NEF-X.100.300.H	200	225	250	300	350
NEWLED.NEF-X.100.300.H-P					
NEWLED.NEF-X.100.300.V	200	225	250	300	350
NEWLED.NEF-X.100.300.V-P					
NEWLED.NEF-X.150.450.H	300	340	370	450	530
NEWLED.NEF-X.150.450.H-P					
NEWLED.NEF-X.150.450.V	300	340	370	450	530
NEWLED.NEF-X.150.450.V-P					
NEWLED.NEF-X.200.600.H	400	450	500	600	700
NEWLED.NEF-X.200.600.H-P					
NEWLED.NEF-X.200.600.V	400	450	500	600	700
NEWLED.NEF-X.200.600.V-P					
NEWLED.NEF-S.220.600.H					
NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	400	450	500	600	700
NEWLED.NEF-S.220.600.H-P					
NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT					
NEWLED.NEF-S.220.600.V					
NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	400	450	500	600	700
NEWLED.NEF-S.220.600.V-P					
NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT					
NEWLED.NEF-S.350.1000.H					
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	670	750	830	1000	1180
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P					
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT					

Продолжение таблицы 1

NEWLED.NEF- S.350.1000.V					
NEWLED.NEF- S.350.1000.V-T	670	750	830	1000	1180
NEWLED.NEF- S.350.1000.V-P					
NEWLED.NEF- S.350.1000.V-PT					
* данный уровень бактерицидной эффективности обеззараживания воздуха с помощью рециркуляторов обеспечивается в отношении санитарно-показательного микроорганизма S. Aureus, (золотистого стафилококка), вирусов гриппа и парагриппа, аденовирусов.					

5.2 В таблице 2 приведены типы помещений, подлежащие оборудованию рециркуляторами для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории и необходимого уровня бактерицидной эффективности ($J_{бк}$) для *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк) в соответствии с Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

Таблица 2

Категория помещений	Типы помещения	Норма бактерицидной эффективности * (%), не менее
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны централизованных стерилизационных отделений, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	99,9
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон централизованных стерилизационных отделений, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных форм	99,0
III	Палаты, кабинеты, и др. помещения ЛПУ, не включенные в I и II категории	95,0
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	90,0
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.	85,0
* норма бактерицидной эффективности дана в отношении <i>Staphylococcus aureus</i> (золотистый стафилококк)		

5.3 Формула и сведения для расчета количества облучателей необходимых для помещений различного объема при обработке воздуха.

$$N_o = V * N_v * K_3 / N_{л} * фбк.л * K_{ф} * t_3 * 3600, \text{ шт.}$$

В этом выражении:

V - строительный объем помещения, m^3 ;

N_v - бактерицидная доза, $Дж/м^3$, соответствующая заданному значению бактерицидной эффективности $J_{бк}$ (таблица ниже);

$N_{л}$ - число ламп в облучателе;

$фбк.л$ - бактерицидный поток лампы, Вт;

$K_{ф}$ - коэффициент использования бактерицидного потока ламп;

t_3 - длительность эффективного облучения, ч;

K_3 - коэффициент запаса.

Сведения необходимые для расчета:

1. N_v - Бактерицидная доза.

Категория помещений	Норма бактерицидной эффективности $J_{бк}^*$, %, не менее	Объемная бактерицидная доза N_v^* , Дж/м ³
I	99,9	385
II	99,0	256
III	95,0	167
IV	90,0	130
V	85,0	105

* норма бактерицидной эффективности и объемная бактерицидная доза дана в отношении *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк). Для других микроорганизмов данные параметры указаны в Приложении 4 Р 3.5.1904

2. N_l - число ламп в облучателе.

Значение данного параметра берется из таблицы 5.

3. $\phi_{бк.л}$ - бактерицидный поток лампы.

Значение данного параметра берется из таблицы 11 из столбца «Мощность бактерицидного излучения» данного руководства по эксплуатации, и зависит от типа лампы.

4. K_{ϕ} - коэффициент использования бактерицидного потока ламп.

Этот коэффициент зависит от конструктивных особенностей облучателя и характеризует долю бактерицидного потока ламп, установленных в облучателе, используемую для обеззараживания воздушной среды. Значение K_{ϕ} определяют экспериментально. Ориентировочно значение K_{ϕ} для закрытых облучателей (рециркуляторов) равно 0,3 - 0,4.

5. t_3 - длительность эффективного облучения.

Длительность эффективного облучения (ч), за которую должен быть достигнут заданный уровень бактерицидной эффективности $J_{бк}$, %, для золотистого стафилококка. Значение для расчета равняется 1 час.

6. K_z - коэффициент запаса.

Коэффициент запаса при проведении расчетов устанавливается в зависимости от наличия факторов, влияющих на снижение эффективности (колебания напряжения сети, изменения температуры окружающей среды, увеличение относительной влажности более 80%, высокой запыленности воздуха). При устойчивом напряжении в сети, комнатной температуре, относительной влажности до 70% и содержании пыли менее 1 мг/м³ этими факторами можно пренебречь (раздел 6.3 Р 3.5.1904).

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1 Производительность рециркулятора должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Исполнение	Производительность рециркулятора, не менее, м ³ /ч
1.	NEWLED.NEF	60
2.	NEWLED.NEF-HOME	20
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	60
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	60
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	60
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	100
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	100
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	150
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	150
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	60
11.	NEWLED.NEF-WORK	60
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	100
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	100
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	100
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	100
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	150
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	150
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	150
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	150
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	200
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	200
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	200
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	200
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	300
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	300
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	300
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	300
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	450
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	450
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	450
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	450
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	600
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	600
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	600
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	600
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	600
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	600
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	600
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	600
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	600
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	600
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	600
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	600
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	1000
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	1000
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	1000
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	1000
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	1000
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	1000
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	1000
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	1000

6.2 Количество вентиляторов должно соответствовать таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Исполнение	Количество вентиляторов, шт.
1.	NEWLED.NEF	2
2.	NEWLED.NEF-HOME	1
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	1
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	1
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	1
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	1
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	1
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	1
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	1
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	1
11.	NEWLED.NEF-WORK	2
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	2
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	2
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	2
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	2
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	2
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	2
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	2
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	2
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	4
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	4
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	4
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	4
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	4
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	4
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	4
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	4
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	6
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	6
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	6
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	6
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	8
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	8
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	8
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	8
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	1
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	1
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	1
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	1
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	1
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	1
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	1
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	1
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	1
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	1
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	1
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	1
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	1
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	1
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	1
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	1

6.3 Количество ламп должно соответствовать таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Исполнение	Количество ламп, шт.
1.	NEWLED.NEF	2
2.	NEWLED.NEF-HOME	1
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	1
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	1
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	1
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	2
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	2
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	3
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	3
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	1
11.	NEWLED.NEF-WORK	2
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	2
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	2
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	2
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	2
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	3
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	3
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	3
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	3
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	4
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	4
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	4
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	4
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	6
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	6
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	6
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	6
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	9
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	9
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	9
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	9
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	12
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	12
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	12
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	12
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	6
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	6
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	6
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	6
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	6
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	6
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	6
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	6
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	9
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	9
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	9
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	9
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	9
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	9
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	9
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	9

6.4 Рекомендуемый объем обеззараживания должен соответствовать таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Исполнение	Рекомендуемый объем обеззараживания, не более, м³
1.	NEWLED.NEF	60
2.	NEWLED.NEF-HOME	20
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	60
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	60
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	60
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	100
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	100
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	150
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	150
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	60
11.	NEWLED.NEF-WORK	60
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	100
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	100
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	100
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	100
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	150
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	150
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	150
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	150
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	200
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	200
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	200
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	200
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	300
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	300
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	300
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	300
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	450
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	450
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	450
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	450
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	600
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	600
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	600
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	600
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	600
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	600
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	600
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	600
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	600
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	600
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	600
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	600
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	1000
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	1000
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	1000
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	1000
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	1000
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	1000
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	1000
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	1000

6.5 Габаритные размеры рециркуляторов должны соответствовать таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Исполнение	Габаритные размеры (Д x Ш x В), ± 20 мм
1.	NEWLED.NEF	571 x 107 x 72
2.	NEWLED.NEF-HOME	420 x 100 x 93
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	570 x 102 x 107
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	708 x 121 x 117
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	708 x 121 x 117
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	708 x 121 x 117
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	708 x 121 x 117
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	708 x 121 x 117
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	708 x 121 x 117
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	1260 x 406 x 402
11.	NEWLED.NEF-WORK	1260 x 406 x 402
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	790 x 158 x 152
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	790 x 158 x 152
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	1018 x 250 x 250
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	1018 x 250 x 250
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	790 x 158 x 152
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	790 x 158 x 152
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	1018 x 250 x 250
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	1018 x 250 x 250
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	790 x 313 x 188
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	790 x 313 x 188
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	1053 x 380 x 300
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	1053 x 380 x 300
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	790 x 313 x 188
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	790 x 313 x 188
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	1053 x 380 x 300
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	1053 x 380 x 300
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	790 x 463 x 188
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	790 x 463 x 188
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	1053 x 525 x 300
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	1053 x 525 x 300
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	790 x 613 x 188
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	790 x 613 x 188
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	675 x 300 x 1053
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	675 x 300 x 1053
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	520 x 590 x 1470
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	520 x 590 x 1470
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	520 x 590 x 1470
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	520 x 590 x 1470
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	520 x 590 x 1470
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	520 x 590 x 1470
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	520 x 590 x 1470
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	520 x 590 x 1470
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	520 x 590 x 1470
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	520 x 590 x 1470
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	520 x 590 x 1470
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	520 x 590 x 1470
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	520 x 590 x 1470
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	520 x 590 x 1470
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	520 x 590 x 1470
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	520 x 590 x 1470

6.6 Масса рециркуляторов должны соответствовать таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Исполнение	Масса, $\pm 0,5$ кг
1.	NEWLED.NEF	1,4
2.	NEWLED.NEF-HOME	1,9
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	2,1
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	3,1
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	3,1
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	3,2
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	3,2
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	3,4
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	3,4
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	6,0
11.	NEWLED.NEF-WORK	5,3
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	5,3
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	5,3
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	6,2
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	6,2
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	5,3
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	5,3
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	6,8
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	6,8
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	9,5
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	9,5
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	10,1
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	10,1
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	9,5
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	9,5
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	10,1
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	10,1
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	12,5
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	12,5
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	14,0
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	14,0
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	17
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	17
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	18,5
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	18,5
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	25,0
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	25,0
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	25,0
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	25,0
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	25,0
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	25,0
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	25,0
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	25,0
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	25,5
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	25,5
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	25,5
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	25,5
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	25,5
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	25,5
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	25,5
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	25,5

6.7 Уровень шума рециркуляторов должен соответствовать таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Исполнение	Уровень шума, не более, дБА
1.	NEWLED.NEF	32
2.	NEWLED.NEF-HOME	20
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	35
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	34
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	34
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	40
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	40
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	45
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	45
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	34
11.	NEWLED.NEF-WORK	35
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	38
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	38
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	38
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	38
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	45
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	45
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	45
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	45
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	50
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	50
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	50
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	50
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	50
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	50
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	50
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	50
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	50
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	50
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	50
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	50
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	55
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	55
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	55
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	55
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	35
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	35
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	35
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	35
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	35
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	35
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	35
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	35
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	40
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	40
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	40
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	40
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	40
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	40
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	40
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	40

6.8 Потребляемая мощность рециркуляторов должна соответствовать таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Исполнение	Потребляемая мощность, не более, Вт
1.	NEWLED.NEF	25
2.	NEWLED.NEF-HOME	8
3.	NEWLED.NEF-LIGHT	18
4.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	18
5.	NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	18
6.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	35
7.	NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	35
8.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	50
9.	NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	50
10.	NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	18
11.	NEWLED.NEF-WORK	25
12.	NEWLED.NEF-X.35.100.H	35
13.	NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	35
14.	NEWLED.NEF-X.35.100.V	35
15.	NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	35
16.	NEWLED.NEF-X.50.150.H	50
17.	NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	50
18.	NEWLED.NEF-X.50.150.V	50
19.	NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	50
20.	NEWLED.NEF-X.70.200.H	70
21.	NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	70
22.	NEWLED.NEF-X.70.200.V	70
23.	NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	70
24.	NEWLED.NEF-X.100.300.H	100
25.	NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	100
26.	NEWLED.NEF-X.100.300.V	100
27.	NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	100
28.	NEWLED.NEF-X.150.450.H	150
29.	NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	150
30.	NEWLED.NEF-X.150.450.V	150
31.	NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	150
32.	NEWLED.NEF-X.200.600.H	200
33.	NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	200
34.	NEWLED.NEF-X.200.600.V	200
35.	NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	200
36.	NEWLED.NEF-S.220.600.H	220
37.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	220
38.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	220
39.	NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	220
40.	NEWLED.NEF-S.220.600.V	220
41.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	220
42.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	220
43.	NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	220
44.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H	350
45.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	350
46.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	350
47.	NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	350
48.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V	350
49.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	350
50.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	350
51.	NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	350

6.9 Рециркуляторы должны работать от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжениям (230±23) В.

6.10 Бактерицидная эффективность рециркуляторов должна быть не менее 99,9 %.

6.11 Время выхода на рабочий режим, с момента включения должно быть не более 1 мин.

6.12 Длина шнура питания рециркуляторов должна быть 1,5±0,05 м.

6.13 Технические характеристики ламп приведены в таблице 11.

Таблица 11

Модель рециркулятора	Тип лампы	Тип цоколя	Мощность, Вт	Срок службы лампы, час	Мощность бактерицидного излучения не менее, Вт
NEWLED.NEF, NEWLED.NEF-WORK	OSRAM HNS L 18W 2G11	2G11	18	9000	5,5
NEWLED.NEF-HOME	OSRAM HNS G5 6W d16x212 UVC 253,7nm	G5	6	9000	1,7
NEWLED.NEF-X, NEWLED.NEF-LIGHT	LEDVANCE UVC 15W G13 («LEDVANCE», Россия)	G13	15	10800	5,1
NEWLED.NEF-S	LEDVANCE UVC 30W G13 («LEDVANCE», Россия)	G13	30	10800	12,6

6.14 Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 12.

Таблица 12

Модель рециркулятора	Тип вентилятора	Воздушный поток, м³/ч	Скорость вращения, об./мин	Номин. ток, А	Напряжение питания, В	Габаритные размеры, мм	Уровень шума, дБ
NEWLED.NEF-X	SUNON EEC0251B3- G99	127,5	2200	0,17	12	120x120x25	34
NEWLED.NEF- HOME	SUNON HA60151V4- A99-A	21,46	2200	0,022	12	60x60x15	14,5
NEWLED.NEF, NEWLED.NEF- WORK	SUNON ME80151V1- A99	62,86	3000	0,163	12	80x80x15	34,7
NEWLED.NEF, NEWLED.NEF- WORK	SUNON ME80201V3- A99	49,27	2600	0,074	12	80x80x20	30
NEWLED.NEF- HOME	SUNON MF60101V3- F99-A	20,62	3200	0,046	12	60x60x10	20,5
NEWLED.NEF- X.50, NEWLED.NEF- X.100, NEWLED.NEF- X.150	SUNON MEC0251V2- A99, DC	158,1	2700	0,279	12	120x120x25	40,5
NEWLED.NEF- X.35, NEWLED.NEF- X.70	SUNON HAC0251S4, DC	93,5	1600	0,155	12	120x120x25	25
NEWLED.NEF- LIGHT.18	SUNON EE92251B3- A99	67,15	2400	0,091	12	92x92x25	28

Продолжение таблицы 12

NEWLED.NEF-LIGHT.35	SUNON EE92251BX-A99	93,5	3400	0,19	12	92x92x25	37,5
NEWLED.NEF-LIGHT.50	SUNON PF92251B1-A99	127,42	4500	0,393	12	92x92x25	47
NEWLED.NEF-S.220	Ванвент BHK 200	700	1300	0.19	230	300x208x120	35
NEWLED.NEF-S.350	Ванвент BHK 250	1100	1300	0.48	230	365x263x120	40

6.15 В рециркуляторе используется предохранитель с характеристиками, приведенными в таблице 13.

Таблица 13

Модель рециркулятора	Тип предохранителя	Размеры предохранителя (диаметр/длина), мм	Материал	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение, В
NEWLED.NEF-HOME, NEWLED.NEF-WORK, NEWLED.NEF, NEWLED.NEF-LIGHT	Предохранитель керамический серии ВПБ-2 (Россия)	5*20	керамика	0,5	250
NEWLED.NEF-X.35, NEWLED.NEF-X.50, NEWLED.NEF-X.70, NEWLED.NEF-X.100				1,0	
NEWLED.NEF-X.150, NEWLED.NEF-X.200,				2,0	
NEWLED.NEF-S.220, NEWLED.NEF-S.350				3,15	

6.16 Наличие у изделий дистанционного управления и встроенного счетчика ресурса и программируемого таймера должно соответствовать таблице 14.

Таблица 14

Модель рециркулятора	Встроенный счетчик ресурса	Дистанционное управление	Программируемый таймер
NEWLED.NEF	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-HOME	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.50.150	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-WORK	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.35.100.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.35.100.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.50.150.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.50.150.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует

Продолжение таблицы 14

NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.70.200.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.70.200.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.100.300.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.100.300.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.150.450.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.150.450.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.200.600.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.200.600.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	Присутствует	Присутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	Присутствует	Присутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.H	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	Присутствует	Присутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.V	Присутствует	Отсутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT	Присутствует	Присутствует	Присутствует

6.17 Модели с дистанционным управлением должны иметь в комплекте пульт управления.

6.18 Характеристики пульта дистанционного управления.

6.18.1 Геометрические размеры пульта

- длина 95 ± 5 мм.
- ширина 38 ± 5 мм.
- высота 16 ± 1 мм.

6.18.2 Тип элементов питания A23G.

6.18.3 Тип пульта должен быть 2 кнопочный ПУ1-МК-1.

6.19 Встроенный счетчик ресурса содержит четырехразрядный семи-сегментный индикатор. Первый час показывает минуты и секунды работы, после окончания целого часа отображается только целые часы. Также всегда заносится в энергонезависимую память значение каждой целой минуты. После значения 8999 пишет надпись STOP, указывая на рекомендацию о замене лампы.

6.20 Исполнения, оснащенные стойкой на колесах должны соответствовать списку:

- NEWLED.NEF-LIGHT.WORK;
- NEWLED.NEF-WORK.

6.21 Характеристики стойки передвижной.

6.21.1 Габаритные размеры основания на колесах, должны быть:

- длина – 405 ± 10 мм.
- ширина – 400 ± 10 мм.
- высота – 60 ± 5 мм.

6.21.2 Габаритные размеры стойки передвижной в сборе, должны быть:

- длина – 405 ± 10 мм.
- ширина – 400 ± 10 мм.
- высота – 1260 ± 10 мм.

6.21.3 Масса стойки передвижной, должна быть $(2 \pm 0,1)$ кг.

6.21.4 Стойка должна иметь четыре колеса.

6.21.5 Диаметр колес должен быть 25 ± 2 мм.

6.21.6 Усилие для перемещения стойки на колесах с установленным рециркулятором должно быть не более 50 Н.

6.22 На поверхности рециркулятора, не должно быть вмятин и других дефектов, влияющих на работоспособность изделий.

6.23 Конструктивные требования.

6.23.1 На боковой стороне корпуса установлена кнопка-тумблер (включатель/выключатель), оснащенная индикатором, сигнализирующим о наличии или отсутствии напряжения в сети и свечения бактерицидной лампы.

6.24 Защитно-декоративные металлические и неметаллические неорганические покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301 для условий эксплуатации УХЛ 4.2.

6.25 Лакокрасочные покрытия наружных поверхностей должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.032 для группы эксплуатации УХЛ 4.2 по ГОСТ 9.104. Наружные поверхности должны иметь покрытия не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

6.26 Наружные поверхности изделия и стойки на колесах должны быть устойчивы к дезинфекции химическим методом (3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % универсального моющего средства ГОСТ 25644 согласно МУ 287-113).

6.27 Изделия по устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации должны соответствовать ГОСТ Р 50444 для изделий УХЛ 4.2.

6.28 Изделие при эксплуатации должно обладать устойчивостью к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 для группы 2.

6.29 Изделие в транспортной упаковке должны обладать устойчивостью к механическим воздействиям при транспортировании соответствующим ГОСТ Р 50444 для группы 5.

6.30 Изделие в транспортной упаковке должно быть устойчиво к воздействию климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.31 Средняя наработка на отказ должна быть не менее 5000 ч. Критериями отказа изделия считаются: не включаются лампы, не работают вентиляторы.

6.32 Средний срок службы рециркулятора не менее 3 лет. Критерием предельного состояния рециркулятора считается невозможность или нецелесообразность восстановления.

6.33 Среднее время восстановления работоспособности устанавливается в пределах 2 ч при наличии ЗИП.

6.34 Продолжительность рабочего режима – не менее 8 ч.

6.35 Изделие должно изготавливаться из материалов, приведенных в таблице 15.

Таблица 15

№	Наименование	Используемый материал
1.	Рециркулятор воздуха медицинский	
1.1	Корпус Аппарата	Сталь марки 08ПС
1.2	Кнопка-тумблер вкл/выкл	АБС-пластик
1.3	Сетевой шнур	ПВХ
1.4	Пульт дистанционного управления	АБС-пластик
2	Стойка передвижная	Сталь марки Ст2пс; пластик

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки рециркулятора должен соответствовать таблице 16.

Таблица 16

№	Наименование	Количество
1	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF по ТУ 32.50.50-001-01055150-2020, варианты исполнения:	-
1.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF, в составе:	-
1.1	Рециркулятор NEWLED.NEF	1 шт.
1.2	Шнур питания	1 шт.
1.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
2.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-HOME, в составе:	-
2.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-HOME	1 шт.
2.2	Шнур питания	1 шт.
2.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT, в составе:	-
3.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT	1 шт.
3.2	Шнур питания	1 шт.
3.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
4.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.18.60, в составе:	-
4.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.18.60	1 шт.
4.2	Шнур питания	1 шт.
4.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
5.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C, в составе:	-
5.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C	1 шт.
5.2	Шнур питания	1 шт.
5.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
6.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.35.100, в составе:	-
6.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.35.100	1 шт.
6.2	Шнур питания	1 шт.
6.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C, в составе:	-
7.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C	1 шт.
7.2	Шнур питания	1 шт.
7.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
8.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.50.100, в составе:	-
8.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.50.100	1 шт.
8.2	Шнур питания	1 шт.
8.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
9.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.50.100.C, в составе:	-
9.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.50.100.C	1 шт.
9.2	Шнур питания	1 шт.
9.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
10.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.WORK, в составе:	-
10.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.WORK	1 шт.
10.2	Шнур питания	1 шт.
10.3	Стойка передвижная NEWLED.NEF-STAND, в составе:	-
10.3.1	Трмба 40 x 20 x 1.2 - 1200 мм с установленной заглушкой	1 шт.

Продолжение таблицы 16

10.3.2	Труба 40 х 20 х 1,2 - 320 мм с установленной заглушкой	1 шт.
10.3.3	Труба 40 х 20 х 1,2 - 400 мм с установленными заглушками	1 шт.
10.3.4	Косынка Стойки	6 шт.
10.3.5	Мебельное серое колесо 25 мм	4 шт.
10.3.6	Винт М5х12 DIN965 (потай)	16 шт.
10.3.7	Болт М5х10 DIN6921 с насечкой	26 шт.
10.3.8	Инструкция по сборке	1 шт.
10.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
11.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-WORK, в составе:	-
11.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-WORK	1 шт.
11.2	Шнур питания	1 шт.
11.3	Стойка передвижная NEWLED.NEF-STAND, в составе:	-
11.3.1	Труба 40 х 20 х 1,2 - 1200 мм с установленной заглушкой	1 шт.
11.3.2	Труба 40 х 20 х 1,2 - 320 мм с установленной заглушкой	1 шт.
11.3.3	Труба 40 х 20 х 1,2 - 400 мм с установленными заглушками	1 шт.
11.3.4	Косынка Стойки	6 шт.
11.3.5	Мебельное серое колесо 25 мм	4 шт.
11.3.6	Винт М5х12 DIN965 (потай)	16 шт.
11.3.7	Болт М5х10 DIN6921 с насечкой	26 шт.
11.3.8	Инструкция по сборке	1 шт.
11.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
12.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.H, в составе:	-
12.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.H	1 шт.
12.2	Шнур питания	1 шт.
12.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
13.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.H-P, в составе:	-
13.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.H-P	1 шт.
13.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
13.3	Шнур питания	1 шт.
13.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
14.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.V, в составе:	-
14.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.V	1 шт.
14.2	Шнур питания	1 шт.
14.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
15.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.V-P, в составе:	-
15.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.V-P	1 шт.
15.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
15.3	Шнур питания	1 шт.
15.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
16.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.H, в составе:	-
16.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.H	1 шт.
16.2	Шнур питания	1 шт.
16.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
17.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.H-P, в составе:	-
17.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.H-P	1 шт.
17.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
17.3	Шнур питания	1 шт.
17.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Продолжение таблицы 16

18.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.V, в составе:	-
18.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.V	1 шт.
18.2	Шнур питания	1 шт.
18.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
19.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.V-P, в составе:	-
19.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.V-P	1 шт.
19.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
19.3	Шнур питания	1 шт.
19.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
20.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.H, в составе:	-
20.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.H	1 шт.
20.2	Шнур питания	1 шт.
20.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
21.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.H-P, в составе:	-
21.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.H-P	1 шт.
21.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
21.3	Шнур питания	1 шт.
21.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
22.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.V, в составе:	-
22.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.V	1 шт.
22.2	Шнур питания	1 шт.
22.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
23.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.V-P, в составе:	-
23.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.V-P	1 шт.
23.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
23.3	Шнур питания	1 шт.
23.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
24.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.H, в составе:	-
24.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.H	1 шт.
24.2	Шнур питания	1 шт.
24.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
25.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.H-P, в составе:	-
25.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.H-P	1 шт.
25.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
25.3	Шнур питания	1 шт.
25.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
26.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.V, в составе:	-
26.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.V	1 шт.
26.2	Шнур питания	1 шт.
26.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
27.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.V-P, в составе:	-
27.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.V-P	1 шт.
27.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
27.3	Шнур питания	1 шт.
27.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Продолжение таблицы 16

28.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.H, в составе:	-
28.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.H	1 шт.
28.2	Шнур питания	1 шт.
28.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
29.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.H-P, в составе:	-
29.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.H-P	1 шт.
29.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
29.3	Шнур питания	1 шт.
29.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
30.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.V, в составе:	-
30.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.V	1 шт.
30.2	Шнур питания	1 шт.
30.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
31.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.V-P, в составе:	-
31.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.V-P	1 шт.
31.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
31.3	Шнур питания	1 шт.
31.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
32.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.H, в составе:	-
32.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.H	1 шт.
32.2	Шнур питания	1 шт.
32.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
33.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.H-P, в составе:	-
33.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.H-P	1 шт.
33.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
33.3	Шнур питания	1 шт.
33.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
34.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.V, в составе:	-
34.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.V	1 шт.
34.2	Шнур питания	1 шт.
34.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
35.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.V-P, в составе:	-
35.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.V-P	1 шт.
35.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
35.3	Шнур питания	1 шт.
35.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
36.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H, в составе:	-
36.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H	1 шт.
36.2	Шнур питания	1 шт.
36.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
37.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-T, в составе:	-
37.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-T	1 шт.
37.2	Шнур питания	1 шт.
37.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Продолжение таблицы 16

38.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-P, в составе:	-
38.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-P	1 шт.
38.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
38.3	Шнур питания	1 шт.
38.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
39.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT, в составе:	-
39.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT	1 шт.
39.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
39.3	Шнур питания	1 шт.
39.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
40.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V, в составе:	-
40.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V	1 шт.
40.2	Шнур питания	1 шт.
40.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
41.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-T, в составе:	-
41.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-T	1 шт.
41.2	Шнур питания	1 шт.
41.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
42.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-P, в составе:	-
42.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-P	1 шт.
42.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
42.3	Шнур питания	1 шт.
42.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
43.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT, в составе:	-
43.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT	1 шт.
43.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
43.3	Шнур питания	1 шт.
43.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
44.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H, в составе:	-
44.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H	1 шт.
44.2	Шнур питания	1 шт.
44.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
45.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T, в составе:	-
45.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	1 шт.
45.2	Шнур питания	1 шт.
45.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
46.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P, в составе:	-
46.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	1 шт.
46.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
46.3	Шнур питания	1 шт.
46.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
47.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT, в составе:	-
47.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	1 шт.
47.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
47.3	Шнур питания	1 шт.
47.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Окончание таблицы 16

48.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H, в составе:	-
48.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H	1 шт.
48.2	Шнур питания	1 шт.
48.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
49.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T, в составе:	-
49.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T	1 шт.
49.2	Шнур питания	1 шт.
49.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
50.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P, в составе:	-
50.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P	1 шт.
50.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
50.3	Шнур питания	1 шт.
50.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
51.	Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT, в составе:	-
51.1	Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT	1 шт.
51.2	Пульт дистанционного управления	1 шт.
51.3	Шнур питания	1 шт.
51.4	Руководство по эксплуатации	1 шт.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

8.1 Для обеспечения надежной работы рециркулятора необходимо проводить своевременное техническое обслуживание (ТО) и технический ремонт (ТР). ТО проводится персоналом, изучившим техническую документацию на рециркулятор, прошедшим инструктаж по охране труда при работе с изделием в соответствии с типовой «Инструкцией по охране труда при работе с рециркулятором воздуха». ТР в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами предприятия-изготовителя. Постгарантийный ремонт проводится специалистами ремонтных предприятий.

8.2 Проведение ТО

8.2.1 Внешний осмотр перед каждым включением:

- проверить отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность рециркулятора;

- убедиться в прочности крепления конструктивных узлов,

- проверить состояние сетевого шнура и вилки, исправность заземления.

8.2.2 Обработка 1 раз в неделю:

- протереть пыль с поверхности рециркулятора сухой или слегка влажной тканью;

- по мере запыления корпуса, его необходимо снять и промыть внутреннюю поверхность с добавлением моющего средства, затем тщательно промыть проточной водой, положить на горизонтальную поверхность и оставить до полного высыхания.

8.3 Проведение ТР

8.3.1 ТР проводится 1 раз в 6 месяцев и включает в себя следующие этапы:

- выявление неисправностей;

- устранение неисправностей;

- проверка работоспособности рециркулятора после ремонта.

8.3.2 При проведении ТР необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 3 настоящего руководства.

8.3.3 Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура проводится внешним осмотром при его легком покачивании и подкручивании вблизи мест заделки без применения специального инструмента 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 отверстие заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Периодичность проверки – 1 раз в 6 месяцев.

8.3.4 Проверка исправности заземления проводится внешним осмотром - убедиться в том, что жила защитного заземления (желто-зеленого цвета) шнура питания надежно соединена с клеммой, которая должна плотно прилегать к корпусу рециркулятора. Периодичность проверки – 1 раз в 6 месяцев.

8.4 Замена ламп производится через 9000 часов работы.

8.4.1 Для замены отработавших ресурс ламп выполнить следующие операции:

- отключить переключатель «выкл» и отсоединить вилку сетевого шнура от розетки;
- открутить винты расположенные с каждой стороны верхней крышки и верхней части крышки (при их наличии).
- снять верхнюю крышку с основания;
- Повернуть колбу лампы на 90 градусов и, аккуратно выведя контакт из цоколя, извлечь ее из корпуса рециркулятора;
- повторить предыдущий пункт для остальных ламп (при их наличии);
- установить новую лампу, повернув ее вокруг продольной оси против часовой стрелки до характерного щелчка и убедиться в ее надежном креплении;
- установить новые лампы в обратном порядке;
- установить прибор в рабочее положение, подключить вилку сетевого шнура к сети и включить переключатель «вкл»;
- при обязательном соблюдении требований безопасности, надев защитные очки, убедиться в том, что вновь установленные лампы работают - осмотрев их через отверстия в корпусе.

8.4.2 Неисправные лампы отправить на утилизацию, как отходы I класса опасности в соответствии с Приказом МПР РФ от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 17.

Таблица 17

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Лампа не светится	Нет контакта лампы с патроном. Перегорела лампа. Нет контакта стартера с патроном. Неисправен стартер.	Проверить повторной установкой лампы. Заменить лампу. Повернуть стартер в патроне. Заменить стартер.
Рециркулятор внезапно выключился	Перегорел предохранитель.	Нажать переключатель в положение «0», отсоединить шнур питания от рециркулятора, снять защитную крышку со встроенным предохранителем на разъеме питания, заменить предохранитель, вставить обратно защитную крышку с предохранителем в разъем, подсоединить шнур питания, нажать переключатель в положение «I».
При включении перегорают предохранители	Короткое замыкание пускорегулирующего аппарата	Заменить пускорегулирующий аппарат
Повышенный шум вентилятора (свист)	Недостаточно смазки в подшипнике.	1. Снять крышку рециркулятора; 2. Снять резиновую (пластмассовую) пробку; 3. Пипеткой закапать в подшипник 5-7 капель масла (для швейных машин или веретенное); 4. Восстановить целостность рециркулятора.

Лампа светится, вентилятор не работает	Проверить свободный ход вентилятора. Проверить наличие напряжения на вентиляторе.	Освободить крыльчатку. Восстановить электропитание вентиляторов.
Лампа не светится, вентилятор работает	Включить сеть.	Неисправна лампа Заменить лампу п. 8.4.1-8.4.2
Лампа не светится при включенном электропитании, вентилятор не работает	Проверить сетевой шнур. Проверить вилку шнура питания.	Устранить дефекты. Заменить.

10. ЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

1. Дезинфекция должна проводиться 1 раз в месяц.
2. Не используйте коррозионные и агрессивные чистящие средства.
3. Дезинфекцию корпуса рециркулятора и стойки на колесах производить протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства типа «Лотос», при температуре раствора не менее плюс 18 °С, два раза с интервалом между протираниями 10 -15 минут.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

11.1 Рециркулятор в упакованном виде транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

11.2 Условия транспортирования рециркуляторов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150 при температуре воздуха от - 50 до + 50°С и относительной влажности воздуха 75 % при температуре + 15°С.

11.3 Условия хранения рециркуляторов в упаковке производителя должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 при температуре воздуха от + 10 до + 40°С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре + 20°С.

11.4 Размещение и крепление ящиков с рециркуляторами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки и борта транспортных средств.

11.5 При хранении и транспортировании ящики с рециркуляторами допускается укладывать друг на друга не более 3 (трех) ярусов по высоте.

12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

12.3 Гарантийный срок работы ультрафиолетовой лампы 12 месяцев.

12.3 Гарантийный срок хранения – 24 месяца в упаковке изготовителя.

12.4 В случаях, если были нарушены режимы эксплуатации, имеются механические повреждения или признаки воздействия превышающих допустимых значений напряжения, ремонт и замена поврежденных элементов выполняется за счет потребителя.

12.5 Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт составных частей изделия при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.

По вопросам гарантийного или текущего ремонта обращаться к: ООО «СВЕТОТРОНИКА», 192102, г. Санкт-Петербург, улица Самойловой, дом 5, литер С, помещение 24Н-110, Тел.: 8 (812) 309-18-08; 8-800-550-10-78.

13. ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

13.1 Рециркуляторы и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежат утилизации в порядке, установленном нормативными документами для подобной продукции.

13.2 Требования охраны окружающей среды при обращении с рециркулятором должны соответствовать Статье 51 «Требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления» Закона РФ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

13.3 Утилизация должна производиться в соответствии с нормами и требованиями, действующими на территории РФ.

13.4 Согласно СанПиН 2.1.3684 рециркулятор без ламп относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

13.5 Применяемые в изделии лампы ультрафиолетовые бактерицидные, относятся к опасным отходам в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 года № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ред. от 02.11.2018) отход «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» (код 4 71 101 01 52 1).

13.6 Такие отходы должны подвергаться обращению и утилизации, как чрезвычайно опасные отходы, исключительно специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности.

13.7 В неиспользованных по назначению рециркуляторах лампы с истекшим сроком годности утилизируют в порядке, предусмотренном п. 8.2 СанПиН 2.1.3684 для медицинских отходов класса Г.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF _____, изготовлен по ТУ 32.50.50-001-01055150-2020, соответствует обязательным требованиям государственных стандартов и внутренней технической документации предприятия-изготовителя. Работоспособность и внешний вид изделия проверены – дефекты отсутствуют. Признан годным к эксплуатации.

Дата производства: _____	Дата продажи: _____
Серийный номер: _____	Печать продавца: _____
Отметка ОТК _____	МП _____

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF по ТУ 32.50.50-001-01055150-2020, варианты исполнения:

1. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF, в составе:
 - 1.1. Рециркулятор NEWLED.NEF.
 - 1.2. Шнур питания.
 - 1.3. Руководство по эксплуатации.
2. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-HOME, в составе:
 - 2.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-HOME.
 - 2.2. Шнур питания.
 - 2.3. Руководство по эксплуатации.
3. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT, в составе:
 - 3.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.
 - 3.2. Шнур питания.
 - 3.3. Руководство по эксплуатации.
4. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.18.60, в составе:
 - 4.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.
 - 4.2. Шнур питания.
 - 4.3. Руководство по эксплуатации.
5. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C, в составе:
 - 5.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.18.60.C.
 - 5.2. Шнур питания.
 - 5.3. Руководство по эксплуатации.
6. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.35.100, в составе:
 - 6.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.
 - 6.2. Шнур питания.
 - 6.3. Руководство по эксплуатации.
7. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C, в составе:
 - 7.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.35.100.C.
 - 7.2. Шнур питания.
 - 7.3. Руководство по эксплуатации.
8. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.50.150, в составе:
 - 8.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.
 - 8.2. Шнур питания.
 - 8.3. Руководство по эксплуатации.
9. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C, в составе:
 - 9.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.50.150.C.
 - 9.2. Шнур питания.
 - 9.3. Руководство по эксплуатации.

10. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-LIGHT.WORK, в составе:

10.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-LIGHT.WORK.

10.2. Шнур питания.

10.3. Стойка передвижная NEWLED.NEF-STAND, в составе:

10.3.1 Труба 40 x 20 x 1,2 - 1200 мм с установленной заглушкой – 1 шт.

10.3.2 Труба 40 x 20 x 1,2 - 320 мм с установленной заглушкой – 1 шт.

10.3.3 Труба 40 x 20 x 1,2 - 400 мм с установленными заглушками – 1 шт.

10.3.4 Косынка Стойки – 6 шт.

10.3.5 Мебельное серое колесо 25 мм – 4 шт.

10.3.6 Винт M5x12 DIN965 (потай) – 16 шт.

10.3.7 Болт M5x10 DIN6921 с насечкой – 26 шт.

10.3.8 Инструкция по сборке – 1 шт.

10.4. Руководство по эксплуатации.

11. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-WORK, в составе:

11.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-WORK.

11.2. Шнур питания.

11.3. Стойка передвижная NEWLED.NEF-STAND, в составе:

11.3.1 Труба 40 x 20 x 1,2 - 1200 мм с установленной заглушкой – 1 шт.

11.3.2 Труба 40 x 20 x 1,2 - 320 мм с установленной заглушкой – 1 шт.

11.3.3 Труба 40 x 20 x 1,2 - 400 мм с установленными заглушками – 1 шт.

11.3.4 Косынка Стойки – 6 шт.

11.3.5 Мебельное серое колесо 25 мм – 4 шт.

11.3.6 Винт M5x12 DIN965 (потай) – 16 шт.

11.3.7 Болт M5x10 DIN6921 с насечкой – 26 шт.

11.3.8 Инструкция по сборке – 1 шт.

11.4. Руководство по эксплуатации.

12. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.H, в составе:

12.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.H.

12.2. Шнур питания.

12.3. Руководство по эксплуатации.

13. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.H-P, в составе:

13.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.H-P.

13.2. Пульт дистанционного управления.

13.3. Шнур питания.

13.4. Руководство по эксплуатации.

14. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.V, в составе:

14.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.V.

14.2. Шнур питания.

14.3. Руководство по эксплуатации.

15. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.35.100.V-P, в составе:

15.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.35.100.V-P.

15.2. Пульт дистанционного управления.

15.3. Шнур питания.

15.4. Руководство по эксплуатации.

16. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.H, в составе:

- 16.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.H.
- 16.2. Шнур питания.
- 16.3. Руководство по эксплуатации.

17. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.H-P, в составе:

- 17.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.H-P.
- 17.2. Пульт дистанционного управления.
- 17.3. Шнур питания.
- 17.4. Руководство по эксплуатации.

18. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.V, в составе:

- 18.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.V.
- 18.2. Шнур питания.
- 18.3. Руководство по эксплуатации.

19. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.50.150.V-P, в составе:

- 19.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.50.150.V-P.
- 19.2. Пульт дистанционного управления.
- 19.3. Шнур питания.
- 19.4. Руководство по эксплуатации.

20. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.H, в составе:

- 20.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.H.
- 20.2. Шнур питания.
- 20.3. Руководство по эксплуатации.

21. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.H-P, в составе:

- 21.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.H-P.
- 21.2. Пульт дистанционного управления.
- 21.3. Шнур питания.
- 21.4. Руководство по эксплуатации.

22. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.V, в составе:

- 22.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.V.
- 22.2. Шнур питания.
- 22.3. Руководство по эксплуатации.

23. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.70.200.V-P, в составе:

- 23.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.70.200.V-P.
- 23.2. Пульт дистанционного управления.
- 23.3. Шнур питания.
- 23.4. Руководство по эксплуатации.

24. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.H, в составе:

- 24.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.H.
- 24.2. Шнур питания.
- 24.3. Руководство по эксплуатации.

25. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.H-P, в составе:

- 25.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.H-P.
- 25.2. Пульт дистанционного управления.
- 25.3. Шнур питания.
- 25.4. Руководство по эксплуатации.

26. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.V, в составе:

- 26.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.V.
- 26.2. Шнур питания.
- 26.3. Руководство по эксплуатации.

27. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.100.300.V-P, в составе:

- 27.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.100.300.V-P.
- 27.2. Пульт дистанционного управления.
- 27.3. Шнур питания.
- 27.4. Руководство по эксплуатации.

28. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.H, в составе:

- 28.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.H.
- 28.2. Шнур питания.
- 28.3. Руководство по эксплуатации.

29. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.H-P, в составе:

- 29.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.H-P.
- 29.2. Пульт дистанционного управления.
- 29.3. Шнур питания.
- 29.4. Руководство по эксплуатации.

30. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.V, в составе:

- 30.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.0.V.
- 30.2. Шнур питания.
- 30.3. Руководство по эксплуатации.

31. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.150.450.V-P, в составе:

- 31.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.150.450.V-P.
- 31.2. Пульт дистанционного управления.
- 31.3. Шнур питания.
- 31.4. Руководство по эксплуатации.

32. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.H, в составе:

- 32.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.H.
- 32.2. Шнур питания.
- 32.3. Руководство по эксплуатации.

33. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.H-P, в составе:

- 33.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.H-P.
- 33.2. Пульт дистанционного управления.
- 33.3. Шнур питания.
- 33.4. Руководство по эксплуатации.

34. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.V, в составе:

34.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.V.

34.2. Шнур питания.

34.3. Руководство по эксплуатации.

35. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-X.200.600.V-P, в составе:

35.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-X.200.600.V-P.

35.2. Пульт дистанционного управления.

35.3. Шнур питания.

35.4. Руководство по эксплуатации.

36. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H, в составе:

36.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H

36.2. Шнур питания.

36.3. Руководство по эксплуатации.

37. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-T, в составе:

37.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-T

37.2. Шнур питания.

37.3. Руководство по эксплуатации.

38. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-P, в составе:

38.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-P

38.2. Пульт дистанционного управления.

38.3. Шнур питания.

38.4. Руководство по эксплуатации.

39. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT, в составе:

39.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.H-PT

39.2. Пульт дистанционного управления.

39.3. Шнур питания.

39.4. Руководство по эксплуатации.

40. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V, в составе:

40.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V

40.2. Шнур питания.

40.3. Руководство по эксплуатации.

41. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-T, в составе:

41.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-T

41.2. Шнур питания.

41.3. Руководство по эксплуатации.

42. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-P, в составе:

42.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-P

42.2. Пульт дистанционного управления.

42.3. Шнур питания.

42.4. Руководство по эксплуатации.

43. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT, в составе:

- 43.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.220.600.V-PT
- 43.2. Пульт дистанционного управления.
- 43.3. Шнур питания.
- 43.4. Руководство по эксплуатации.

44. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H, в составе:

- 44.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H
- 44.2. Шнур питания.
- 44.3. Руководство по эксплуатации.

45. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T, в составе:

- 45.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-T
- 45.2. Шнур питания.
- 45.3. Руководство по эксплуатации.

46. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P, в составе:

- 46.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-P
- 46.2. Пульт дистанционного управления.
- 46.3. Шнур питания.
- 46.4. Руководство по эксплуатации.

47. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT, в составе:

- 47.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.H-PT
- 47.2. Пульт дистанционного управления.
- 47.3. Шнур питания.
- 47.4. Руководство по эксплуатации.

48. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.V, в составе:

- 48.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.V
- 48.2. Шнур питания.
- 48.3. Руководство по эксплуатации.

49. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T, в составе:

- 49.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.V-T
- 49.2. Шнур питания.
- 49.3. Руководство по эксплуатации.

50. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P, в составе:

- 50.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.V-P
- 50.2. Пульт дистанционного управления.
- 50.3. Шнур питания.
- 50.4. Руководство по эксплуатации.

51. Ультрафиолетовый рециркулятор-облучатель воздуха NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT, в составе:

- 51.1. Рециркулятор NEWLED.NEF-S.350.1000.V-PT
- 51.2. Пульт дистанционного управления.
- 51.3. Шнур питания.
- 51.4. Руководство по эксплуатации.

ООО «СВЕТОТРОНИКА»

Итого в настоящем документе

листа (ов)

Генеральный директор
Батурин-Виноградов М.М.

