

Генеральный директор
ООО «ЕС Сервис»
И.В. Соколов
«15» июля 2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый
бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Версия 2.0

Настоящая инструкция по эксплуатации (далее – «инструкция») распространяется на изделие «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021, варианты исполнения: «Ореол Здоровья М240», «Ореол Здоровья М150», «Ореол Здоровья М75», «Ореол Здоровья М45», «Ореол Здоровья М30», «Ореол Здоровья М15», «Ореол Здоровья А20», «Ореол Здоровья 89004», «Ореол Здоровья 30004», «Ореол Здоровья 30002», «Ореол Здоровья 19002», «Ореол Здоровья 10002», «Ореол Здоровья 10001», «Ореол Здоровья С100» (далее – «облучатель», «изделие») и содержит всю информацию, правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование облучателя. Инструкция разработана в соответствии с Руководством 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях».

Перед использованием изделия изучите данную инструкцию и проводите все работы в строгом соответствии с ее указаниями.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Наименование медицинского изделия

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021.

2.1.1 Комплектность

Комплект поставки изделия см. в паспорте изделия.

2.2 Изготовитель

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ЕС Сервис» (ООО «ЕС Сервис»);

Адрес места нахождения: 603000, Нижегородская область, город Нижний Новгород, переулок Лудильный, 10В;

Телефон: 8-800-777-00-41;

E-mail: info@oreol-uvc.ru

2.3 Место производства изделия

ООО «ЕС Сервис», Россия, 603093, г. Нижний Новгород, ул. Яблонева, д.20, литер Л и Л1.

2.4 Назначение

Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха помещений лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) в отсутствии и присутствии людей.

2.5 Область применения

Дезинфектология (дезинфекционная деятельность).

Условия применения облучателей каждого варианта исполнения приведены в таблице 1

Таблица 1

Вариант исполнения	Условия применения
Ореол Здоровья М240	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья М150	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья М75	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья М45	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья М30	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей

Вариант исполнения	Условия применения
Ореол Здоровья M15	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья A20	Помещения I-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья 89004	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья 30002	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья 19002	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья 10002	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья 10001	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей
Ореол Здоровья C100	Помещения IV-V категорий в присутствии и в отсутствии людей

2.6 Потенциальный пользователь

Облучатель предназначен для применения квалифицированным специалистом для обеззараживания воздуха помещений лечебно-профилактических учреждений.

2.7 Показания к применению

Обеззараживание воздуха помещений ЛПУ в отсутствии и присутствии людей.

2.8 Противопоказания к применению

Отсутствуют.

2.9 Побочные эффекты

Не выявлены.

2.10 Классификация

2.10.1 По устойчивости к механическим воздействиям облучатель соответствует требованиям группы 2 по ГОСТ Р 50444.

2.10.2 По требованиям электробезопасности облучатель относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

2.10.3 Класс безопасности программного обеспечения – А по ГОСТ ИЕС 62304.

2.10.4 Степень защиты облучателя, обеспечиваемая оболочкой, - IP20 по ГОСТ 14254.

2.10.5 Класс в зависимости от потенциального риска применения – 1 в соответствии с Приказом Минздрава России от 6 июня 2012 г. № 4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

2.10.6 Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности – 32.50.50.190.

2.11 Значение символов

Значение символов и функциональных кнопок представлено в таблице 2

Таблица 2

Символ/кнопка	Значение	Символ/кнопка	Значение
	Обратитесь к инструкции по применению		Кнопка включения/выключения питания облучателя
	Внимание! Опасность!		Кнопка включения/выключения функции управления по WiFi

Символ/кнопка	Значение	Символ/кнопка	Значение
	Хрупкое. Осторожно		Верх
	Предел по количеству ярусов в штабеле		Диапазон влажности
	Беречь от влаги		Температурный диапазон
	Крюками не брать		

2.12 Соответствие требованиям стандартов

Облучатель соответствует требованиям нормативных документов, представленных в таблице 3, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения

Таблица 3

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
Руководство Р 3.5.1904-04	Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ ИЕС 62304-2022	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
МУ-287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023	Изделия медицинские. Символы, применяемые для передачи информации, предоставляемой изготовителем. Часть 1. Основные требования
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

3.1 По электробезопасности облучатель соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1.

3.2 По электромагнитной совместимости облучатель соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

3.3 Монтаж электрической части облучателя должен быть выполнен по РДТ 25.106 и конструкторской документации на данное изделие.

3.4 По пожароопасности облучатель соответствует требованиям ГОСТ 12.1.004.

3.5 К эксплуатации облучателя допускаются лица, изучившие настоящий документ.

3.6 **ВНИМАНИЕ!** Во время работы не открывать облучатель!

3.7 Избегайте прямого попадания УФ-излучения на кожу и слизистые оболочки.

3.8 При работе облучателя запрещается открывать крышку, смотреть на работающие лампы ультрафиолетовые и дотрагиваться до них.

3.9 Запрещается использовать облучатель не в соответствии с установленным назначением.

3.10 Замену лампы ультрафиолетовой необходимо осуществлять при отключенном от сети облучателе.

3.11 Лампа ультрафиолетовая содержит ртуть, поэтому в случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцевокислого калия или 20% раствором хлорного железа. Для нейтрализации остатков ртути, должна быть проведена демеркуризация помещения в соответствии с Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризацией и оценке ее эффективности.

3.12 При появлении запаха озона в помещении при работающем облучателе (если облучатель отработал более 100 часов), необходимо отключить облучатель, вывести людей и проветрить помещение. Неисправные лампы ультрафиолетовые необходимо заменить на новые.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики облучателя см. в паспорте изделия.

5 БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

5.1 Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с настоящим документом.

5.2 Перед началом эксплуатации убедитесь, что изделие не повреждено.

5.3 Убедитесь, что розетка исправна и напряжение сети соответствует указанному на этикетке.

5.4 Запрещается вскрывать и разбирать облучатель при подключенном питании.

5.5 Условия эксплуатации облучателя должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444 и ГОСТ 15150: температура от плюс 10°C до плюс 35°C; относительная влажность – 80% при температуре плюс 25°C (верхнее значение).

6.1 После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать облучатель при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 1 часа.

6.2 Аккуратно распакуйте облучатель. Внимательно осмотрите изделие на наличие повреждений.

6.3 Проверьте комплект поставки облучателя.

6.4 Облучатель должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходил беспрепятственно. Избегать установки в углах помещения, где могут образоваться застойные зоны.

6.5 Настенное размещение

– для вариантов исполнения М75, М45, М30, М15, 30002, 19002, 10002, 10001, С100

Установите кронштейн к тыльной стороне корпуса, используя 2 винта с полуцилиндрической головкой и крестообразным шлицем из комплекта крепежа.

Подвесьте облучатель на стену на высоту 1,0-1,5 м, используя 2 дюбеля и 2 винта самонарезающих с потайной головкой и крестообразным шлицем из комплекта крепежа.

– для варианта исполнения А20

Подвесьте облучатель на стену, используя комплект крепежа.

6.6 Напольное размещение – для вариантов исполнения М75, М45, М30, М15, 30002, 19002, 10002, 10001, С100

Установите подставку к тыльной стороне корпуса, используя 2 винта с полуцилиндрической головкой и крестообразным шлицем из комплекта крепежа.

6.7 Для облучателей вариантов исполнения М240, М150, 89004, 30004 допускается настенное размещение на специальной стойке СП-3, изготовленной из листовой стали марки 08Пс толщиной 3мм, имеющей габаритные размеры: длина – 460 мм, глубина – 250 мм, высота – 280 мм, масса – 2,9 кг, допустимая нагрузка – 40 кг.

Стойка СП-3 в комплект поставки изделий не входит.

6.8 Облучатель должен быть подключен к сети питания, соответствующей действующим требованиям и нормам безопасности.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сети питания, имеющей защитное заземление.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Включение облучателя без активации функции «Умный рециркулятор»

7.1.1 Подключите облучатель к электросети и переведите кнопку включения/выключения в положение «ВКЛ».

Максимально допустимое время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения или запуска изделия должно быть 5 секунд.

Примечание: если через 5 секунд облучатель не включился, кратковременно нажмите кнопку управления «WiFi» на задней панели корпуса, изделие включится (для облучателей, оснащенных Wi-Fi-реле).

7.2 Активация функции «Умный рециркулятор»

Данная функция поддерживается облучателями, оснащенными Wi-Fi-реле: «Ореол Здоровья 89004», «Ореол Здоровья 30004», «Ореол Здоровья 30002», «Ореол Здоровья 19002», «Ореол Здоровья 10002», «Ореол Здоровья 10001», «Ореол Здоровья С100».

7.2.1 Скачайте приложение «Ореол Здоровья» (класс безопасности – А, версия 2.0.0 от 01.08.2024г.) в AppStore или GooglePlay.

Приложение поддерживает мобильные устройства с операционной системой iOS 8.0 и выше, Android 4.4 и выше и оперативной памятью не менее 1Гб.

7.2.2 Пройдите авторизацию/регистрацию в приложении при помощи электронной почты или номера мобильного телефона.

7.2.3 Нажмите на кнопку в положение «ВКЛ» и переведите облучатель в режим активации.

Примечание: для перевода изделия в режим активации нажмите и удерживайте кнопку управления «WiFi» на задней панели корпуса облучателя в течение 5-10 секунд.

7.2.4 Запустите приложение, нажмите «Ореол Здоровья» и нажмите «+» в правом верхнем углу главной страницы, как это показано на рисунке 1, выберите «Умный рециркулятор Ореол Здоровья» и введите пароль сети WiFi.



Рисунок 1

7.2.5 Если Вы активируете облучатель впервые, то пропустите раздел 1 «Сброс устройства», нажав кнопку «Вперед», как это показано на рисунке 2

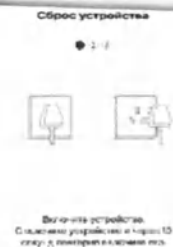


Рисунок 2

7.2.6 Удерживайте кнопку «WiFi» на облучателе в течение 5-10 секунд, после чего в разделе 2 «Сброс устройства» нажмите кнопку «Вперед», как это показано на рисунке 2.

7.2.7 В разделе 3 «Сброс устройства» отметьте кнопку «что индикатор мигает быстро» и нажмите кнопку «Вперед», как это показано на рисунке 3



Рисунок 3

7.2.8 Дождитесь окончания активации (см. рисунок 4)



Рисунок 4

7.2.9 По завершении использования отключите облучатель через приложение «Ореол Здоровья» (см. рисунок 5) либо переведите кнопку включения/выключения в положение «ВЫКЛ».



Рисунок 5

Облучатель обеспечивает непрерывную работу

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надлежащего качества работы изделия рекомендуется производить техническое обслуживание облучателя раз в год.

При необходимости сервисного обслуживания отключите облучатель от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Техническое обслуживание облучателя, все виды ремонтных работ и техническую поддержку ПО могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку. **ВНИМАНИЕ!** Модификация изделия не допускается.

9.1 Чистка и дезинфекция

Дезинфекцию стеклянных поверхностей бактерицидных ламп, внутренних поверхностей облучателя и корпуса проводить 75% раствором этилового спирта и других веществ, рекомендованных по МУ-287-113.

9.2 Замена ламп

Заводами-изготовителями ламп определён ресурс работы лампы, в течение которого сохраняется необходимая эффективность излучения 8000-9000 ч в зависимости от модели.. Поэтому и в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 пп. 8.1 необходимо учитывать время наработки бактерицидных ламп. Рекомендуемая форма «Журнала регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами» приведена в приложении 1.

На изделиях вариантов исполнения «Ореол Здоровья М240», «Ореол Здоровья М150», «Ореол Здоровья М75», «Ореол Здоровья М45», «Ореол Здоровья М30», «Ореол Здоровья М15», «Ореол Здоровья А20» установлены индикаторы времени наработки ламп, поэтому для них ведение другого учёта наработки не требуется.

Ресурс лампы также оценивается пользователем самостоятельно из расчета $n \times 365$ (где n - средняя ежедневная наработка), для примера, если облучатель используется каждый день в среднем 6 часов, то годовая наработка составит 2190 ч.

При выработке лампами установленного ресурса, их требуется заменить на новые.

Для этого необходимо:

- Перевести кнопку включения/выключения на корпусе облучателя в положение «ВЫКЛ».
- Вынуть вилку шнура питания из розетки.
- Отвернуть саморезы крепления крышки к корпусу, снять крышку с корпуса.
- Удерживая патроны ламп одной рукой, другой рукой вынуть лампы из патронов, а затем из держателей.

ВАЖНО: Лампы содержат внутри колб ртуть. Утилизация ламп должна быть проведена в соответствии с установленными правилами (п.14)

Установку новых ламп необходимо проводить в перчатках, исключающих соприкосновение колб ламп с кожей рук.

новые лампы в патроны до упора, а затем и в держатели.

- Включить вилку шнура питания в розетку, надеть очки, защищающие глаза от УФ-излучения.
 - Перевести кнопку включения/выключения на корпусе облучателя в положение «ВКЛ» и убедиться, что все лампы работают.
 - Перевести кнопку включения/выключения на корпусе облучателя в положение «ВЫКЛ».
 - Вынуть вилку шнура питания из розетки.
- Установить крышку корпуса, завернуть саморезы крепления крышки

9.3 Очистка и замена фильтров

При наличии значительного количества пыли в воздухе следует проводить очистку фильтра пылесосом с мощностью всасывания 2200 Вт.

Замену фильтра рекомендуется проводить по мере загрязнения, но не реже чем после 1000 отработанных часов.

Для замены фильтра необходимо отключить облучатель от сети, снять крышку фильтра, открутив 4 винта, извлечь старый фильтр, установить новый фильтр и поставить крышку фильтра, прикрутив ее на 4 винта к корпусу.

10 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При необходимости текущего ремонта отключите облучатель от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Все виды ремонтных работ, в том числе замену несъемного шнура питания, могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

11 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4

Таблица 4

Неисправность	Причина	Способ устранения
Облучатель не включается	• Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверить и восстановить напряжение питающей сети
	• Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель на новый (номинал. напряжение – 250 В; номинал. рабочий ток – до 2 А; предельная отключающая способность – 10 А)
	• Неисправен выключатель (кнопка «ВКЛ»/ «ВЫКЛ»)	Заменить выключатель на новый
	• Неисправен модуль WiFi	Заменить модуль WiFi на новый
		Восстановить схему

	соединений элементов	соединения элементов (в условиях Сервисного центра)
При включении облучателя вентилятор работает, одна или несколько ламп не горят.	• Перегорели лампы • Неисправны ЭПРА • Нарушена схема соединений элементов	Заменить неработающие лампы Заменить неработающие ЭПРА Восстановить схему соединения элементов (в условиях Сервисного центра)
При включении облучателя вентилятор не работает, лампы горят.	• Неисправен вентилятор • Неисправен блок питания вентилятора • Нарушена схема соединений элементов	Заменить вентилятор на новый Заменить блок питания на новый Восстановить схему соединения элементов (в условиях Сервисного центра)

12 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Таблица 5 – Электромагнитная эмиссия

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитное окружение – указания
Радиопомехи по СИСНР 11	Группа 1	Изделие использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСНР 11	Класс А	Изделие пригодно для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование предназначено для применения исключительно профессионалами в области
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

		оборудование может вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения изделия или экранирование места размещения
--	--	--

Таблица 6 – Помехоустойчивость

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха — не менее 30 %.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	Качество электроэнергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больницы обстановка.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"	Качество электроэнергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больницы обстановка.
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_N (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% U_N (провал напряжения 60% U_N) в течение 5 периодов 70% U_N (провал напряжения 30% U_N) в течение 25 периодов	<5% (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% (провал напряжения 60%) в течение 5 периодов 70% (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больницы обстановка. Если пользователю изделия необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого

	течение 25 периодов <5% U_N (провал напряжения >95% U_N) в течение 5 с	<5% (провал напряжения >95%) в течение 5 с	напряжения, рекомендуется изделия осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больницы обстановка.
Примечание -220 В- уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом изделия, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика.
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	Рекомендуемый пространственный разнос: $d = 1,17\sqrt{P}$ $d = 1,17\sqrt{P}$ от 80 до 800 МГц $d = 2,33\sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц где P - номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем и d рекомендуемый пространственный разнос, м.
			Напряженность поля при распространении

стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой а) должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот б). Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком:



ПРИМЕЧАНИЕ 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. **ПРИМЕЧАНИЕ 2** Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения изделия превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой изделия с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение изделия.

б) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем 3 В/м.

Таблица 7 – Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и изделием

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Вт	Пространственный разнос в зависимости от частоты передатчика, м		
	150 кГц - 80 Гц $d = 1,17 \sqrt{P}$	80 МГц - 800 МГц $d = 1,17 \sqrt{P}$	800 МГц - 2,5 ГГц $d = 2,33 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,37	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	11,5	11,5	23

При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU во всех случаях. На распространение

3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на облучатель.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем медицинского изделия в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости облучателя.

Облучатель не использует и не вырабатывает высокочастотную энергию, опасную для человека или окружающей среды. Собственное излучение, возникающее в процессе работы изделия, укладывается в нормы по электромагнитной совместимости (ЭМС) для изделий аналогичного класса группы 1 по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

13 ИНФОРМАЦИЯ О ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ

Версия 2.0 инструкции по эксплуатации на медицинское изделие «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021».

14 УТИЛИЗАЦИЯ

14.2 Утилизации подвергаются изделия, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

14.3 Ультрафиолетовые лампы содержат ртуть, поэтому запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер. Лампы, вышедшие из строя или с истекшим сроком службы, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях до последующей передачи в пункты утилизации в соответствии с санитарными правилами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (отходы класса Г) и Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических

14.4 Утилизация облучателя, использованных фильтров и его составных частей после истечения срока службы осуществляется потребителем и должна производиться в соответствии с утвержденными нормативно-правовыми актами и санитарными правилами «СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (облучатели без ламп, использованные фильтры – отходы класса А).

По вопросам гарантии, ремонта и технического обслуживания облучателя обращайтесь в ООО «ЕС Сервис», г. Нижний Новгород, ул. Яблоневая, 20 Лит Л и Л1
Раб. тел. 8(800)777-00-41
<https://www.oreol-uvc.ru>

[illegible][illegible]

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
9 (Результат) листов

Должность Генеральный директор

Подпись [подпись] /Соколов И.В./

« 11 » сентября 20 24 г. М.П.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЕС Сервис»
И.В. Соколов
«15» июля 2024 г.



ПАСПОРТ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый
бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021
Варианты исполнения: «Ореол Здоровья М240», «Ореол
Здоровья М150», «Ореол Здоровья М75», «Ореол Здоровья
М45», «Ореол Здоровья М30», «Ореол Здоровья М15», «Ореол
Здоровья А20»

ВВЕДЕНИЕ

Перед использованием изделия «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-202, варианты исполнения: «Ореол Здоровья М240», «Ореол Здоровья М150», «Ореол Здоровья М75», «Ореол Здоровья М45», «Ореол Здоровья М30», «Ореол Здоровья М15», «Ореол Здоровья А20» (далее – «облучатель») обязательно ознакомьтесь с настоящим документом и инструкцией по эксплуатации.

2. ОПИСАНИЕ

2.1 Назначение

Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха помещений лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) в отсутствии и присутствии людей.

2.2 Устройство и принцип работы

Облучатель разработан с учётом руководства Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях». Облучатель состоит из корпуса, электронного пускорегулирующего аппарата (далее – «ЭПРА»), лампы ультрафиолетовой, вентилятора, фильтра средней очистки. Облучатели оснащаются индикаторами времени наработки ламп.

Облучатель относится к классу УФ-облучателей закрытого типа. Обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки через вентиляционные отверстия на корпусе с помощью вентиляторов. Для фильтрации воздушного потока установлен сменный фильтр средней очистки класса М5. Внутри корпуса расположены бактерицидные ультрафиолетовые лампы низкого давления, не продуцирующие озон, с длиной волны 254 нм. Эффективность обеззараживания воздушного потока по показателю общее микробное число для вариантов исполнения «Ореол Здоровья М240», «Ореол Здоровья М150», «Ореол Здоровья М75», «Ореол Здоровья М45», «Ореол Здоровья М30», «Ореол Здоровья М15», «Ореол Здоровья А20» – не менее 99,9%.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные параметры облучателей приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя	Значение					
	Ореол Здоровья М240	Ореол Здоровья М150	Ореол Здоровья М75	Ореол Здоровья М45	Ореол Здоровья М30	Ореол Здоровья М15
1.Размещение	Напольное		Напольное, настенное			Настенное
2.Потребляемая мощность, Вт, $\pm 10\%$	385	170	93	57	39	20
3.Производительность, м³/час, $\pm 10\%$	300	200	100	100	60	30
4.Количество ламп, шт.	16	10	5	3	2	1
5.Лампы:						
- тип	Uniel EFL-T8-15, Tibera UVC 15W					Uniel ESL-PL-9
- мощность, Вт	15					9
- тип цоколя	G13					2G7
6.Бактерицидный поток, Вт	78,4	49	24,5	14,7	9,8	4,9
7. Уровень шума, дБ, $\pm 10\%$	40	40	38	38	35	35
8.Габаритные размеры без подставки (с подставкой), мм, ± 5 :						
- длина	541	541	698	698	670	645
- ширина	183	183	130(180)	130(178)	108(146)	105(140)
- высота	585	585	210(250)	160(210)	135(175)	112(150)
9.Масса, кг, $\pm 5\%$	15,5	15	8	7	6	4
10.Длина шнура питания,	2,2			1,5		

Время обработки помещения в зависимости от эффективности

Таблица 2

Вариант исполнения	Объем помещения, м³	Время обработки (ч) при бактерицидной эффективности, не менее				
		99,9% (I категория помещений)	99% (II категория помещений)	95% (III категория помещений)	90% (IV категория помещений)	85% (V категория помещений)
Ореол Здоровья А20	20	1	0,7	0,45	0,35	0,3
Ореол Здоровья М15	20	1	0,7	0,45	0,35	0,3
Ореол Здоровья М30	30	1,6	1	0,7	0,55	0,45
Ореол Здоровья М45	40	1	0,7	0,45	0,35	0,3
Ореол Здоровья М75	60	1,6	1	0,7	0,55	0,45
Ореол Здоровья М150	55	1	0,65	0,42	0,33	0,27
Ореол Здоровья М240	85	1,5	1	0,65	0,5	0,4
Ореол Здоровья М30	100	1,8	1,2	0,8	0,6	0,5
Ореол Здоровья М45	100	1	0,7	0,47	0,36	0,3
Ореол Здоровья М75	200	1	0,6	0,4	0,3	0,25
Ореол Здоровья М150	300	1	0,6	0,4	0,3	0,25
Ореол Здоровья М240						

3.2 Описание комплекта крепежа

3.2.1 Комплект крепежа включает в себя:

- дюбель – 2 шт.;
- винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем – 2 шт.;
- винт с полусцилиндрической головкой и крестообразным шлицем – 2 шт.

3.2.1.1 Дюбель изготовлен из полипропилена, имеет длину 52 $\pm$ 2мм, диаметр 8 $\pm$ 1 мм и массу 1,35 $\pm$ 0,2 г.

3.2.2.2 Винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем изготовлен из стали, имеет длину 70 $\pm$ 2 мм, диаметр 5 $\pm$ 1 мм и массу 9,6 $\pm$ 0,5 г.

3.2.2.3 Винт с полусцилиндрической головкой и крестообразным шлицем изготовлен из стали, имеет длину 12 $\pm$ 1 мм, диаметр резьбы - 4 $\pm$ 0,5 мм и массу - 1,9 $\pm$ 0,2 г.

3.3 Описание кронштейна для крепления на стену

3.3.1 Кронштейн для крепления на стену изготовлен из листовой стали марки 08ПС и соответствует требованиям, установленным в таблице 3.

Таблица 3

Варианты исполнения	Наименование показателя			
	Габаритные размеры, мм, ± 1	Толщина листовой стали, мм, $\pm 0,5$	Масса, г, $\pm 5\%$	Допустимая нагрузка, кг
Ореол Здоровья М30, Ореол Здоровья М15	125x10x20	1,2	21	10
Ореол Здоровья М75, Ореол Здоровья М45	178x14x25	2,0	60	25

3.4 Описание индикаторов времени наработки ламп

На корпусе облучателей на расстоянии 15-100 мм от кнопки включения/выключения питания установлен индикатор времени наработки ламп, соответствующий следующим требованиям:

- диаметр индикатора – 32(28) мм;
- высота индикатора – 20 мм $\pm 10\%$;
- разрядность индикации – 4 разряда;

3.5 Описание предохранителя

Предохранитель имеет следующие параметры:

- номинальное напряжение – 250 В;
- номинальный рабочий ток – до 2 А;
- предельная отключающая способность – 10 А.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки облучателя зависит от варианта исполнения и должен соответствовать представленному ниже.

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021, варианты исполнения:

1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М240» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;

2. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М150» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;

3. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М75» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;

4. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М45» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;

5. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М30» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;

- комплект крепежа – 1 шт.;

- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;

- паспорт – 1 шт.;

- упаковка – 1 шт.

6. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья М15» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

7. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья А20» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Допускается транспортировать облучатель всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

3.2 Транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15150 для условий хранения 5: при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности 90% при 25°C (верхнее значение) в упаковке, изготовленной предприятием-изготовителем.

3.3 При транспортировании коробки с упакованными облучателями должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений. При транспортировании облучателей необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

3.4 В средствах транспортирования и в помещениях для хранения не должно содержаться агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

3.5 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 1 в соответствии с ГОСТ 15150: облучатели должны храниться при температуре воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха 80% при плюс 25°C (верхнее значение) на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия, которые указаны в гарантийном талоне.

4.3 Гарантийный срок хранения – 1 год.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по
ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Вариант исполнения, заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан
годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____ Дата изготовления _____
месяц, год

штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по
ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Заполняет предприятие-изготовитель	Заполняет торговое предприятие
№ _____	Дата продажи _____ Число, месяц, год
Дата изготовления _____ месяц, год	Продавец _____ штамп магазина
Представитель ОТК _____ штамп ОТК	_____
Адрес для предъявления претензий по качеству: ООО «ЕС Сервис», г. Нижний Новгород, ул. Яблоневая, 20 Лит Л1 и Л11 Тел.: 8-800-777-00-41 e-mail: service@oreol-nvc.ru	подпись

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

4 (четыре) листов

Должность Генеральный директор

Подпись [подпись] /Соколов И.В./

« 11 » сентября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЕС Сервис»

И.В. Соколов

«15» июля 2024 г.



ПАСПОРТ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый
бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Варианты исполнения: «Ореол Здоровья 89004», «Ореол
Здоровья 30004», «Ореол Здоровья 30002», «Ореол Здоровья
19002», «Ореол Здоровья 10002», «Ореол Здоровья 10001»,
«Ореол Здоровья С100»

Перед использованием изделия «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-202, варианты исполнения: «Ореол Здоровья 89004», «Ореол Здоровья 30004», «Ореол Здоровья 30002», «Ореол Здоровья 19002», «Ореол Здоровья 10002», «Ореол Здоровья 10001», «Ореол Здоровья С100» (далее – «облучатель») обязательно ознакомьтесь с настоящим документом и инструкцией по эксплуатации.

2. ОПИСАНИЕ

2.1 Назначение

Облучатель предназначен для обеззараживания воздуха помещений лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) в отсутствии и присутствии людей.

2.2 Устройство и принцип работы

Облучатель разработан с учётом руководства Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях». Облучатель состоит из корпуса, электронного пускорегулирующего аппарата (далее – «ЭПРА»), лампы ультрафиолетовой, вентилятора, фильтра средней очистки и Wi-Fi-реле.

Облучатель относится к классу УФ-облучателей закрытого типа. Обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки через вентиляционные отверстия на корпусе с помощью вентиляторов. Для фильтрации воздушного потока установлен сменный фильтр средней очистки класса М5. Внутри корпуса расположены бактерицидные ультрафиолетовые лампы низкого давления, не продуцирующие озон, с длиной волны 254 нм. Эффективность обеззараживания воздушного потока по показателю общее микробное число для вариантов исполнения «Ореол Здоровья 89004», «Ореол Здоровья 30004», «Ореол Здоровья 30002», «Ореол Здоровья 19002», «Ореол Здоровья 10002», «Ореол Здоровья 10001», «Ореол Здоровья С100» – не менее 90%.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные параметры облучателей приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя	Значение						
	Ореол Здоровья 89004	Ореол Здоровья 30004	Ореол Здоровья 30002	Ореол Здоровья 19002	Ореол Здоровья 10002	Ореол Здоровья 10001	Ореол Здоровья С100
1.Размещение	Напольное			Напольное, настенное			
2.Потребляемая мощность, Вт, ±10%	312	242	120	88	55	25	15
3.Производительность, м³/час, ±10%	890	570	300	190	100	70	35
4.Количество ламп, шт.	12	16	8	6	3	2	1
5.Лампы:							
- тип	Uniel EFL-T8-15, Tiber UVC 15W	Uniel ESL-PL-9					
- мощность, Вт	15	9					
- тип цоколя	G13	2G7					
6.Бактерицидный поток, Вт	58,8	40	20	15	7,5	5	2,5
7. Уровень шума, дБ, ±10%	55	40	40	38	35	35	35
8.Габаритные размеры с подставкой (без подставки), мм, ±5 мм							
- длина	590	540	550	550	135	390	310
- ширина	224	185	165(210)	135(180)	115(150)	105(140)	85(120)
- высота	540	450	205(260)	160(210)	520(555)	110(150)	87(115)
9.Масса, кг, ±5%	16,5	11	6,3	4,7	3,2	2,3	1,5
10.Длина шнура питания, м, ±0,1	1,5						

Время обработки помещения в зависимости от эффективности обеззараживания приведено в таблице 2

Таблица 2

Вариант исполнения	Объем помещения, м³	Время обработки (ч) при бактерицидной эффективности, не менее	
		90% (IV категория помещений)	85% (V категория помещений)
Ореол Здоровья С100	30	1	0,8
	35	1,25	1
Ореол Здоровья 10001	60	1	0,8
	70	1,25	1
Ореол Здоровья 10002	85	1	0,8
	100	1,25	1
Ореол Здоровья 19002	170	1	0,8
	190	1,25	1
Ореол Здоровья 30002	250	1	0,8
	300	1,25	1
Ореол Здоровья 30004	460	1	0,8
	570	1,25	1
Ореол Здоровья 89004	720	1	0,8
	890	1,25	1

3.2 Описание комплекта крепежа

3.2.1 Комплект крепежа включает в себя:

- дюбель – 2 шт.;
- винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем – 2 шт.;
- винт с полусцилиндрической головкой и крестообразным шлицем – 2 шт.

3.2.1.1 Дюбель изготовлен из полипропилена, имеет длину 52±2мм, диаметр 8±1 мм и массу 1,35±0,2 г.

3.2.2.2 Винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем изготовлен из стали, имеет длину 70±2 мм, диаметр 5±1 мм и массу 9,6±0,5 г.

3.2.2.3 Винт с полусцилиндрической головкой и крестообразным шлицем изготовлен из стали, имеет длину 12±1 мм, диаметр резьбы 4±0,5 мм и массу 1,9±0,2 г.

3.3 Описание кронштейна для крепления на стену

3.3.1 Кронштейн для крепления на стену изготовлен из листовой стали марки 08ПС и соответствует требованиям, установленным в таблице 3.

Таблица 3

Варианты исполнения	Наименование показателя			
	Габаритные размеры, мм,±1	Толщина листовой стали, мм,±0,5	Масса, г,±5%	Допустимая нагрузка, кг
Ореол Здоровья 10001, Ореол Здоровья С100	125x10x20	1,2	21	10
Ореол Здоровья 10002	100x13x45	1,2	42	10
Ореол Здоровья 30002, Ореол Здоровья 19002	178x14x25	2,0	60	25

3.4 Описание предохранителя

Предохранитель имеет следующие параметры:

- номинальное напряжение – 250 В;
- номинальный рабочий ток – до 2 А;
- предельная отключающая способность – 10 А.

Комплект поставки облучателя зависит от варианта исполнения и должен соответствовать представленному ниже.

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по ТУ 32.50.50-001-89865856-2021, варианты исполнения:

1. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья 89004» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

2. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья 30004» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

3. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья 30002» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

4. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья 19002» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

5. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья 10002» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

10001» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

7. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Ореол Здоровья С100» в составе:

- облучатель-рециркулятор – 1 шт.;
- подставка – 1 шт.;
- кронштейн для крепления на стену – 1 шт.;
- фильтр сменный – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Допускается транспортировать облучатель всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

3.2 Транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15150 для условий хранения 5: при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности 90% при 25°C (верхнее значение) в упаковке, изготовленной предприятием-изготовителем.

3.3 При транспортировании коробки с упакованными облучателями должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений. При транспортировании облучателей необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков на таре.

3.4 В средствах транспортирования и в помещениях для хранения не должно содержаться агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

3.5 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 1 в соответствии с ГОСТ 15150: облучатели должны храниться при температуре воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха 80% при плюс 25°C (верхнее значение) на складах предприятия-изготовителя и предприятия-потребителя.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия, которые указаны в гарантийном талоне.

4.3 Гарантийный срок хранения – 1 год.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по
ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Вариант исполнения, заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан
годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____ Дата изготовления _____
месяц, год

штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный по
ТУ 32.50.50-001-89865856-2021

Заполняет предприятие-изготовитель № _____ Дата изготовления _____ месяц, год Представитель ОТК _____ штамп ОТК Адрес для предъявления претензий по качеству: ООО «ЕС Сервис», г. Нижний Новгород, ул. Яблоневая, 20 Лит Л и Л1 Тел.: 8-800-777-00-41 e-mail: service@oreol-uvc.ru	Заполняет торговое предприятие Дата продажи _____ Число, месяц, год Продавец _____ штамп магазина _____ подпись
---	---

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

4 (Четыре) листов

Должность Генеральный директор

Подпись [подпись] /Соколов И.В.

«11» сентября 2019 г. М.П.

