



**ОБЛУЧАТЕЛЬ-РЕЦИРКУЛЯТОР БАКТЕРИЦИДНЫЙ**  
Модель: ЕСО-1А15, ЕСО-2А15, ЕСО-1А30, ЕСО-2А30,  
ЕСО-1А55, ЕСО-2А55, ЕСО-1А75, ЕСО-2А75

**ПАСПОРТ И  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Вологда



## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	5
4 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	5
5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	5
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	6
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	7
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	8
12 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ .....	8
13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	9
14 РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
15 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ .....	10
16 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ .....	11

Приложение А Декларация о соответствии

Приложение Б Сертификат соответствия ГОСТ Р

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный моделей: ECO-1A15, ECO-2A15, ECO-1A30, ECO-2A30, ECO-1A55, ECO-2A55 ECO-1A75 ECO-2A75 (далее по тексту – установка) предназначена для обеззараживания воздуха, в лечебных, детских и общественных учреждениях с повышенной концентрацией людей таких как поликлиники, роддома, стационары, санатории, детские сады, школы, административные, общественные, складские помещения и другие.

Установка изготовлена в соответствии с ТУ 9444-005-57120480-2020 «  » **2020 года**.

Зав. № \_\_\_\_\_ находится в шильде.

Предприятие-изготовитель: ООО «Новотех-ЭКО», ИНН 3525115092, РФ, г. Вологда, ул. Благовещенская, д. 89. Телефон/факс: (8172) 72-98-10, 72-98-11, eco@alexplus.ru

По устойчивости к воздействию влияющих факторов внешней среды установка относится к группе УХЛ 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, и предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха не более 85% при 25 °С.

Питание электрооборудования установки осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

По типу защиты от поражения электрическим током установка относится к I классу тип В по ГОСТ ИЕС 61140.

Степень защиты оболочки от попадания пыли и влаги IP 20

Конструкция установки обеспечивает требуемый режим и безопасность эксплуатации.

Установка соответствует:

- ТУ 9444-005-57120480-2020;
- Декларация о соответствии № ТС N RU Д-RU.ПЩ01.В.15570 срок действия до 29.11.2021
- Свидетельство о государственной регистрации RU.77.99.21.013.Е.029116.07.11 от 26.07.2011.
- Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.НВ32.Н00431/19 срок действия до 18.11.2022 года.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм.	Значение							
		ECO-1A15	ECO-2A15	ECO-1A30	ECO-2A30	ECO-1A55	ECO-2A55	ECO-1A75	ECO-2A75
Производительность при бактерицидной эффективности 99,9%, не более	м <sup>3</sup> /ч	20	40	45	90	80	150	120	200
Рекомендуемый объем помещения	м <sup>3</sup>	20	40	45	80	70	130	100	170
Тип лампы (допускается применение ламп других марок, аналогичных по характеристикам)	ртутная	TUV 15	TUV 15	TUV 30	TUV 30	TUV 55	TUV 55	TUV 75	TUV 75
Номинальный срок службы УФ-ламп	час	8 000							

Напряжение питания	В	220							
Частота питающего напряжения	Гц	50							
Потребляемая мощность	Вт	35	50	50	80	90	145	125	200
Срок эксплуатации	год	5							
Габаритные размеры, не более	мм	см. габаритный чертеж							
Масса, не более	кг	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Облучатель-рециркулятор в собранном виде	1 шт.	НО-570
Лампа УФ	комплект	установлен корпусе
Паспорт и Руководство по эксплуатации	1 шт.	НО-570.00.00.00 ПС, совмещенный документ
Упаковка	1 шт.	-

### 4 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия установки основан на обеззараживании прокачиваемого воздуха вдоль ртутных бактерицидных ламп низкого давления, дающей излучение с длиной волны 253,7 нм внутри корпуса установки.

Установка состоит из корпуса, образующего камеру облучения, в котором устанавливаются бактерицидные лампы. Прокачка воздуха через внутренний объем установки обеспечивается вентилятором через вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе.

Конструкция установки обеспечивает защиту присутствующих в помещении людей от жесткого коротковолнового излучения.

Облучатель размещают в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялись беспрепятственно и совпадали с направлениями основных конвекционных потоков (вблизи систем отопления, оконных и дверных проемов). Облучатель устанавливается на стене в горизонтальном либо вертикальном положении по ходу основных потоков воздуха на высоте 1,5-2 метра до нижней части корпуса установки.

### 5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- 5.1 Смонтировать установку на стене в вертикальном либо горизонтальном положении. Либо установить установку на подставке согласно рекомендациям настоящего руководства по эксплуатации.
- 5.2 Проверить исправность и целостность кабеля питания установки и заземляющего контакта питающей розетки.
- 5.3 Подсоединить кабель к питающей розетке 220В/50Гц
- 5.4 Перевести выключатель на боковой стенке установки в положение ВКЛ. При этом загораются УФ-лампы и вентилятор включается в работу.
- 5.5 По окончании работы перевести выключатель в положение ВЫКЛ.
- 5.6 Отсоединить питающий кабель от питающей розетки.

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание проводится для поддержания установки в постоянной готовности к работе с обеспечением требуемых параметров и технических характеристик.

- 6.1 Объем, сроки и содержание работ по плановому техническому обслуживанию и ремонту должны соответствовать требованиям, изложенным в «Единой системе планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования».
- 6.2 Не реже одного раза в месяц проверять надежность крепления всех узлов.
- 6.3 Замена УФ-ламп по истечению 8 000 часов работы.
- 6.4 Периодическое техническое обслуживание включает в себя мероприятия ежедневного технического обслуживания, а также проверку состояния электрооборудования.
- 6.4 Устранение неисправностей должно производиться обученным персоналом.
- 6.5 Срок службы установки не менее 5 лет.
- 6.6 Техническое обслуживание электрической части установки на время гарантийного обслуживания выполняется организацией-изготовителем оборудования. По истечении гарантийного периода организацией-изготовителем предоставляется подробная информация по обслуживанию и устранению неисправностей.

## **7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 7.1 Прямое воздействие ультрафиолетового излучения может вызвать ожоги глаз и эритему кожных покровов. При техническом обслуживании установки персонал должен пользоваться защитными очками и средствами защиты кожи.
- 7.2 Запрещается включать ультрафиолетовые лампы с открытым корпусом либо вне установки.
- 7.3 Монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт установки должны проводиться лицами, имеющими специальную подготовку и квалификацию и только после изучения данного руководства по эксплуатации.
- 7.4 При замене ламп, стартеров, устранения неисправностей, дезинфекции и чистке от пыли установка должна быть отключена от сети.
- 7.5 В случае нарушения целостности бактерицидных ламп для исключения попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценки ее эффективности №4545-87 от 31.12.1987
- 7.6 Ультрафиолетовые лампы с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде.

## **8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 8.1 Средний срок службы до капитального ремонта, при соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в РЭ – не менее 5 лет (но не более 50 000 часов).
- 8.2 В течение указанного периода допускается замена узлов и покупных изделий, ресурс использования которых может отличаться от ресурса использования установки. Ресурс

использования комплектных компонентов установки указан в технической документации изготовителей компонентов, поставляемой вместе с эксплуатационной документацией на установку.

- 8.3 На оборудование имеется гарантия от дефектов изготовления на срок в 12 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – не более 6 месяцев. Операции по обслуживанию не считаются гарантийным ремонтом.
- 8.4 Гарантийные сроки не распространяются на комплектующие установки, являющиеся рабочим инструментом. Гарантийные сроки не распространяются на детали и оборудование, вышедшее из строя в связи с несоблюдением Заказчиком инструкций и другой нормативно-технической документации по хранению, монтажу, пуску, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию оборудования.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный модели

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Упакован(а) ООО «Новотех-ЭКО»

наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель-рециркулятор бактерицидный модели

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

Мачатов А.Б.  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

-----  
Линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_

обозначение документа, по которому производится поставка

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

Лебедев О.Ю.  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Заказчик (при наличии)

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5. Движение изделия при эксплуатации.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 12 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 6. Учет работы изделия.

Дата	Цель	Время		Продолжительность	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия, подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		



## Краткие записи о произведенном ремонте

Облучатель-рециркулятор бактерицидный модели

наименование изделия

обозначение

заводской номер

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ предприятие \_\_\_\_\_ дата

Наработка с начала  
эксплуатации \_\_\_\_\_

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего  
ремонта \_\_\_\_\_

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

вид ремонта

и сведения о ремонте

### 13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При выполнении требований безопасности при эксплуатации, испытаниях, хранении, транспортировании и утилизации изделия не наносят вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека.

Вышедшие из строя и отработавшие свой ресурс детали должны передаваться для утилизации в специализированные предприятия, имеющие лицензию на переработку отходов.

После завершения эксплуатации установка подлежит утилизации. Металлы должны быть рассортированы на черные, нержавеющей, цветные и утилизированы надлежащим образом.



# 16 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Модель	В, мм	А, мм	Л, мм
ECD-1A15	145	590	630
ECD-2A15	165		
ECD-1A30	145	1050	1090
ECD-2A30	165		
ECD-1A55	145		
ECD-2A55	165		
ECD-1A75	145	1350	1390
ECD-2A75	165		

