

Снижение микробной обремененности воздуха в помещении

Пр/У	КОЕнач/КОЕкон		
	t=30мин.	t=60мин.	t = 120 мин.
2,0	2,8	7,9	60,0
1,5	2,2	5,0	20,0
1,0	1,6	2,8	7,6
0,5	1,2	1,6	2,7

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. Прибор упакован в полиэтилен или в коробку из гофрокартона.

9.2. В упаковке можно транспортировать всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от -30°C до +50°C при условии обеспечения защиты от попадания атмосферных осадков и влаги.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие рециркулятора техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2. Изготовитель гарантирует работоспособность рециркулятора в течение 3 лет со дня его продажи. В течение гарантийного срока изготовитель за свой счет ремонт

10.3. Гарантийные обязательства изготовителем выполняются при наличии паспорта на изделие, с указанными даты его изготовления.

11. ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

Рекомендуется протирать внешнюю поверхность светильника влажной мягкой тканью не реже чем раз в полгода (при отключенном питании).

12 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор воздуха бактерицидный ЭСТ В-55-Бактерицидный «Армстронг», _____ шт. соответствует **ТУ 28.25.14-003-38744677-2020** и признан годным для эксплуатации.

Светильник соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 768 от 16 августа 2011 г, «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 9 декабря 2011г, декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ27.В.14963/20 с 26.08.2020 г., по 25.08.2025г., выданная органом по сертификации продукции и услуг «ООО «ГЛОБАЛ ГРУПП», рег. № РОСС RU.31532.ИЛ01.

Дата выпуска .2020
(месяц, год)

Штамп ОТК

Дата продажи .2020
(месяц, год)

М.П.



Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Российская Федерация, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Силикатная, 76
тел/факс: (3852) 226-176 e-mail: est22@est22.ru
www.est22.ru



РЕЦИРКУЛЯТОР ЭСТ БАКТЕРИЦИДНЫЕ «АРМСТРОНГ»



Паспорт

Назначение и область применения

Светодиодный светильник-рециркулятор **ЭСТ В-55-Бактерицидный «Армстронг»** предназначен для обеззараживания воздуха в помещении и освещения. Предназначен для применения в административных, общественных зданиях и (или) помещениях, в том числе, учебных учреждениях, включая учебные кабинеты общего и начального профессионального образования и детских учреждениях, включая групповые и спальные комнаты, а так же в бытовых помещениях в присутствии людей.

Объем обрабатываемого воздуха (для рециркулятора) см. таблицу м3/час,
Потребляемая мощность 55 Вт, срок службы 50000 часов. Размер (ДхШхВ) см. таблицу.



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прибора и гарантийным талоном.

1.2. Приступая к эксплуатации прибора, внимательно изучите паспорт. Настоящий паспорт кратко знакомит с основными техническими характеристиками, устройством и правилами эксплуатации изделия.


2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Рециркулятор бактерицидный ЭСТ В-55- Бактерицидный «Армстронг» предназначен для снижения уровня микробной обремененности воздуха в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по предельному уровню содержания патогенных и вредных микроорганизмов. Рециркуляторы применяют, когда необходимо снижать либо поддерживать необходимый уровень бактериальной обремененности в помещении с находящимися там людьми. Эффективны рециркуляторы для существенного снижения концентрации микроорганизмов в воздушной среде на предприятиях производства, консервирования и расфасовки пищевых продуктов, в организациях продовольственной торговли, общественного питания и в общественных помещениях с большим скоплением людей и длительным пребыванием, а также в помещениях с инфекционными больными для предотвращения распространения возбудителей инфекционных заболеваний воздушно-капельным путем. Применяют рециркуляторы в помещениях, в которых находятся люди с ослабленной иммунной системой. Рециркуляторы устанавливают в медицинских помещениях с повышенными требованиями к чистоте, в помещениях фармацевтического производства, в бактериологических и вирусологических лабораториях. Перспективно применение рециркуляторов в животноводстве, звероводстве и птицеводстве.

2.2. Рециркуляторы производят обеззараживание воздуха без образования озона в помещениях с находящимися там людьми, не подвергая их УФ облучению.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Бактерицидная эффективность для золотистого стафилококка, %, не менее - 98
- 3.2. Источник излучения – светодиод с УФ излучением 265-280 Нм
- 3.3. Электропитание рециркулятора переменным током: напряжение, В - 220±10 частота, Гц - 50
- 3.4. Потребляемая мощность, Вт, не более – 55
- 3.5. Класс электробезопасности - 1
- 3.6. Степень защиты - IP-40
- 3.7. Климатическое исполнение - УХЛ 3.
- 3.8. Уровень звукового давления (для рециркулятора), дБА – не более 30
- 3.9. Режим работы - продолжительный при среднесуточной наработке, час - 12
- 3.10. Температурный диапазон эксплуатации, °С - +5 - +40
- 3.11. Средний срок службы, лет, не менее - 5

Обозначение	Внешний вид	Объем обрабатываемого воздуха	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры	Масса, не более, кг
Рециркулятор воздуха бактерицидный ЭСТ В-55-Бактерицидный «Армстронг» (IP40, УХЛ3).		70 м3/час	55	595x595x105	9,6

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рециркулятор/облучатель воздуха, шт. – в комплекте.
Паспорт, экз. - 1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Рециркулятор осуществляет принудительную циркуляцию воздуха в помещении и в то же время обеззараживает его. Обеззараживается воздух посредством ультрафиолетового облучения его в специальной зоне рециркулятора с помощью установленной УФ-светодиодов. Требуемый расход воздуха через рециркулятор обеспечивают встроенные малошумящие осевые вентиляторы.

5.2. Конструкция рециркулятора позволяет осуществить очистку системы нагнетания воздуха, облучатели обслуживания не требуют. В случае выхода из строя приборов нужно обратиться на завод-изготовитель.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. В приборах установлены УФ-светодиоды, поэтому следует помнить, что **УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВРЕДНО ДЛЯ ГЛАЗ И КОЖИ**, может вызывать ожоги глаз и эритему кожи. При работающем рециркуляторе не открывать его крышку. При техническом обслуживании и ремонте облучателя, в случае необходимости, персонал должен применять очки, лицевые маски, перчатки.

6.2. При протирке, при дезинфекции и очистке от пыли необходимо отключать прибор от питающей сети.

6.3. Приборы не содержат ламп на основе ртути и не требуют специальных условий утилизации.

7. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка, техническое обслуживание прибора должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже третьей для работы при напряжении до 1000 В.

Перед включением светильника в сеть убедитесь, что его рабочее напряжение соответствует напряжению питающей сети в вашем помещении.

Не подсоединяйте светильник к электрической сети до тех пор, пока полностью его не установите.

Перед монтажом прибора снимите верхнюю крышку и рассеиватель, затем подведите провод от сети переменного тока через отверстие в светильник к клеммной колодке.

Закрепите основание светильника при помощи самонарезающих винтов на потолке или в секции подвесного потолка (в зависимости от способа и места установки). Присоедините сетевые проводники в клеммной колодке таким образом, чтобы проводнику желто-зеленого цвета соответствовало заземление.

Эксплуатация без заземления рециркулятора ЗАПРЕЩЕНА.

Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать светильник.

ВНИМАНИЕ! При правильном подключении светильник имеет предпусковую задержку не более 2 секунд, после подачи электроэнергии в сеть.

- Устройства крепления и подвески осветительных приборов должны иметь достаточную механическую прочность и выдерживать равномерную нагрузку, равную четырехкратной массе светильника.

- Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести осветительных приборов и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части осветительных приборов под действием вибрации как при эксплуатации, так и при техническом обслуживании.

- При обнаружении неисправности прибора необходимо прекратить работу, отключить его от сети, сдать в ремонт специалисту, имеющему соответствующую квалификацию.

Подключить вилку рециркулятора к розетке электрической сети с заземляющим контактом. В случае транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур необходимо его выдержать перед включением в сеть при комнатной температуре в течение 4-5 часов.

Рециркулятор бактерицидный «Армстронг» встраивается в стандартную ячейку потолка типа армстронг или накладным способом на поверхности потолка при помощи самонарезающихся винтов, с учетом веса светильника.

8. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

8.1. При выборе режима работы системы обеззараживания в помещении учитывают: уровень, начальную микробной обремененности, интенсивность увеличения КОЕ в помещении без системы обеззараживания, требуемую норму микробной обремененности, объем помещения и производительность системы обеззараживания. 8.2. В зависимости от выбранной системы обеззараживания в помещении режим работы рециркулятора может быть продолжительным и непрерывным в течение всего рабочего дня, либо циклическим. 8.3. Циклический режим работы рециркулятора можно поддерживать ручным способом с помощью выключателя на корпусе. В случае применения электронной или механической розетки-таймера возможно автоматическое поддержание необходимых режимов работы. 8.4. Для ориентировочной оценки эффективности применения рециркулятора и для выбора его производительности (их количества) приводится следующая таблица, в которой указано во сколько раз снижаются КОЕ (колониеобразующие единицы) в воздухе в помещении через 30, 60 и 120 мин. при различных соотношениях производительности рециркулятора (Пр, м3/час) к объему помещения (V, м3). Данные таблицы получены расчетным путем при условии, что бактерицидная эффективность рециркулятора составляет 99.9%, что в помещении идет равномерное перемешивание обеззараженного и обсемененного воздуха, что в помещении отсутствуют застойные зоны, не подверженные циркуляции воздуха.