



Бактерицидные рециркуляторы ASK

ПАСПОРТ

ASK 025

ASK 030

ASK 035

ASK 040

ASK 045

ASK 050

ТУ 28.25.14-002-31847765-2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО БАКТЕРИЦИДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ И ОПИСАНИЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА.....	4
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
6. МОНТАЖ.....	5
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
8. УПАКОВКА.....	7
9. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, объединенный с Руководством по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики рециркулятора бактерицидного ТВМ (далее – рециркулятор).

Паспорт позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы рециркулятора и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование рециркулятора. В связи с постоянной работой по совершенствованию рециркулятора, повышающей её надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании. Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха помещений всех категорий объемом до 90м³ в присутствии и отсутствии людей:

В присутствии людей:

1. в помещениях для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха (особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем).

В отсутствии людей

2. в помещениях для снижения микробной обсемененности воздуха (в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий).

Рециркулятор укомплектован безозоновой бактерицидной лампой. Рециркулятор выпускается в настенном исполнении для стационарного монтажа в помещении и также может поставляться на передвижной конструкции. Рециркулятор подключается к однофазной сети напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц. Температура воздуха при эксплуатации должна составлять от +10 до +35°С. Использование рециркулятора при более высокой температуре воздуха должно быть согласовано с предприятием-изготовителем.

2. ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО БАКТЕРИЦИДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

При воздействии ультрафиолетового (УФ) излучения на живые микроорганизмы, имеется оптимальный для их инактивации диапазон длин волн от 250 до 280 нм. Кривая указанного бактерицидного воздействия излучения на микроорганизмы приведена на Рис. 1.

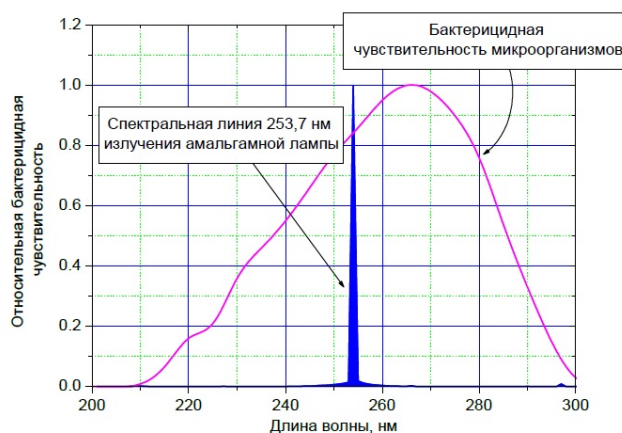


Рис. 1

Обеззараживание воздуха в рециркуляторе происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ излучения с длиной волны 253,7 нм. Инактивация микроорганизмов происходит за счет сообщения им летальной дозы УФ облучения. Доза облучения D или количество энергии, сообщаемое микроорганизмам, является главной характеристикой рециркулятора УФ обеззараживания. Она равна произведению средней интенсивности УФ облучения I на среднее время нахождения под облучением t :

$$D = I \times t$$

где, D – доза УФ облучения

I – средняя интенсивность УФ облучения,

t – среднее время нахождения под облучением

3. Технические характеристики рециркулятора

Параметры и технические характеристики рециркулятора представлены в Таблице 2.

ТАБЛИЦА №2

Название	
Год изготовления	2020
Количество ламп	
Мощность ламп	
Количество вентиляторов	
Корпус	Нержавеющая сталь
Габариты д*ш*г (мм)	
Система крепления	настенный, передвижной
Шнур	1.8 м

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ И ОПИСАНИЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА

В корпусе рециркулятора, состоящего из основания и крышки, установлены вентилятор, бактерицидная УФ лампа, электронный пускорегулирующий аппарат, предназначенный для питания лампы и контроля режимов работы, а также защитные решетки специального профиля предотвращающие выход УФ излучения наружу и предохранители.

Воздух из окружающей среды поступает через входные жалюзи и выводится через выходные жалюзи. На задней стенке корпуса предусмотрены кронштейны для крепления рециркулятора. Для подключения рециркулятора к сети на корпусе расположена электрораспределительная колодка. В качестве источника бактерицидного УФ излучения в рециркуляторе применяется безозоновая амальгамная лампа. Включение происходит с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.

Рециркулятор работает по следующему принципу: воздух из окружающей среды втягивается вентиляторами через входные жалюзи, проходит через зону воздействия УФ излучения, под действием которого обеззараживается, и выводится через выходные жалюзи. Для обеспечения движения воздуха используются вентиляторы.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация рециркулятора должна осуществляться с соблюдением мер безопасности, указанных в паспорте.

1. К работе с рециркулятором допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с устройством рециркулятора и правилами его эксплуатации.
2. На рециркулятор распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
3. Необходимо осуществлять чистку входных и выходных жалюзи и других внутренних элементов рециркулятора от пыли не реже одного раза в 6 месяцев. (Частота чисток может быть увеличена в зависимости от уровня запыленности воздушной среды помещений).
4. Корпус рециркулятора должен быть надежно заземлен.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ:

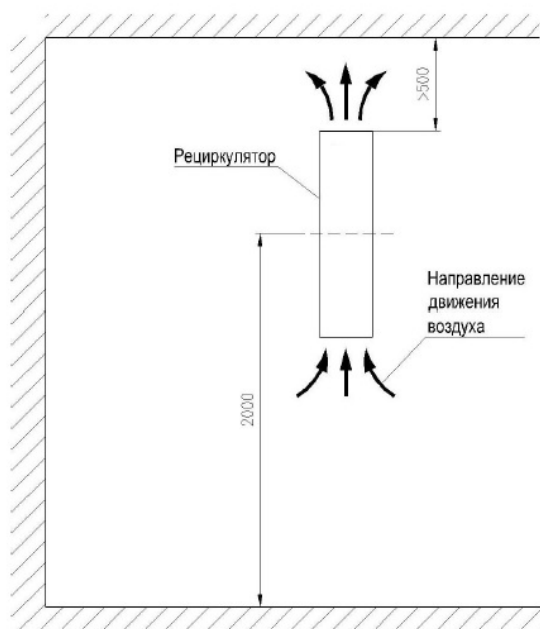
1. ОТКРЫВАТЬ КРЫШКУ РЕЦИРКУЛЯТОРА ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ УФ ЛАМПЕ.
2. ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ УФ ЛАМПЫ, ЗАМЕНУ УФ ЛАМПЫ И ДЕТАЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЦИРКУЛЯТОРЕ.
3. ВКЛЮЧАТЬ УФ ЛАМПУ ВНЕ РЕЦИРКУЛЯТОРА.

6. МОНТАЖ

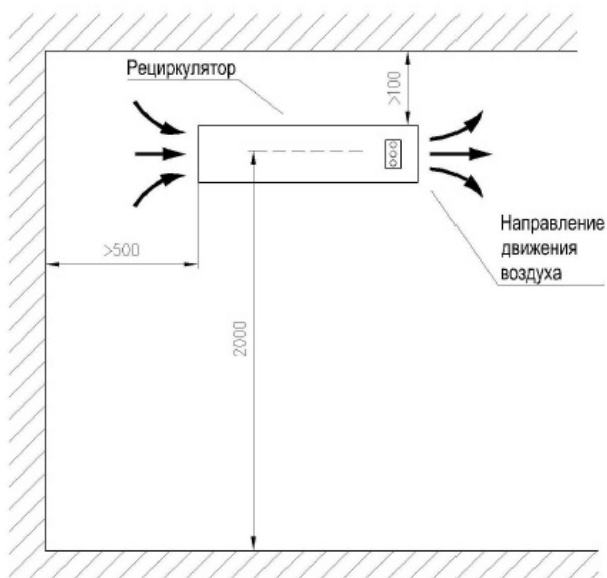
Рециркулятор должен размещаться в закрытом помещении на стенах по ходу основных потоков воздуха (в частности, вблизи отопительных приборов) на высоте не менее 2 м от пола. Располагать рециркуляторы на стенах помещения следует равномерно распределяя их по всей площади. Направление потока воздуха, создаваемого рециркулятором, по возможности, должно совпадать с направлением основных конвективных потоков воздуха в помещении. При этом следует

помнить, что в отопительный сезон радиаторы отопления создают над собой восходящие воздушные потоки, распространяющиеся затем вдоль потолка и опускающиеся у противоположной стены помещения. Не следует располагать рециркуляторы вблизи решеток вытяжной вентиляции. В этом случае большая часть очищенного рециркулятором воздуха может удаляться через вытяжное окно, не успевая распространяться в помещении. Не следует располагать рециркуляторы таким образом, чтобы выходная решетка была расположена непосредственно в зоне размещения людей и выходящая воздушная струя создавала для них дискомфортные условия. Рециркулятор подключается к однофазной сети напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц с обязательным подключением заземляющего проводника. При размещении рециркулятора следует учитывать необходимость свободного доступа к крышке корпуса для проведения регламентных и

Вариант А



Вариант Б



1. Установить рециркулятор на стену либо в нужное место
2. Установить кабель питания на рециркулятор
3. Подключить кабель питания к сети 220V
4. Включить рециркулятор с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ

Применение рециркуляторов обеспечивает снижение уровня микробной обсемененности воздуха, находящегося в объеме помещения, и не заменяет регулярного проветривания и текущих мероприятий по уборке и дезинфекции поверхностей.

После установки в помещении рециркуляторов следует оформить Акт ввода их в эксплуатацию и завести Журнал регистрации и контроля в соответствии с рекомендациями Руководства. Журнал регистрации и контроля является официальным документом, подтверждающим работоспособность и безопасность эксплуатации рециркуляторов. В журнале должны быть зарегистрированы все рециркуляторы, находящиеся в эксплуатации в организации.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Комплекс работ по техническому обслуживанию выполняется электротехническим персоналом с уровнем квалификационной группы не ниже III, изучившим устройство и принцип работы рециркулятора. В комплекс работ по техническому обслуживанию рециркулятора входят операции по регулярной очистке лампы, отражателя, жалюзи и других внутренних элементов конструкции от пыли и загрязнений при помощи чистой хлопчатобумажной ткани или пылесоса. Периодичность очистки зависит от уровня запыленности обрабатываемого воздуха и производится не реже 1 раза в 6 месяцев.

8. УПАКОВКА

Рециркулятор упакован в коробку, изготовленный в соответствии с ГОСТ 12301. Эксплуатационная документация и ЗИП упакованы в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

9. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Рециркулятор должен храниться в упакованном виде. Эксплуатационная документация должна храниться вместе с рециркулятором. Рециркуляторы должны храниться в капитальных помещениях в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150 не более 1 года. Упакованный рециркулятор может транспортироваться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом. Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Категория транспортирования С по ГОСТ 15150. Отслужившие УФ лампы должны быть утилизированы в соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. N 681.

10. ГАРАНТИЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу рециркулятора в течение 12 месяцев со дня ее приобретения при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации рециркулятора. По вопросам послегарантийного обслуживания рециркулятора и приобретения комплектующих изделий следует обращаться на предприятие-изготовитель.

Сведения о приемке Рециркулятор ТВМ, наименование рециркулятора AST 035 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Журнал регистрации времени, отработанного лампами

Дата	Время включения	Время выключения	Количество во отработ. часов	Подпись	Примечание