

Рециркулятор бактерицидный УОВ-3м-18А для автомобиля

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 НАЗНАЧЕНИЕ УОВ, КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.1 Рециркулятор бактерицидный УОВ-3м-18А (далее УОВ, рециркулятор) предназначен для обеззараживания воздуха салона автомобиля, в том числе автомобиля Скорой помощи.

Обеззараживание воздуха производится излучением УФ-С диапазона спектра. Применена бактерицидная лампа УОВ, не образующая озон в воздухе – рециркулятор может эксплуатироваться в присутствии людей.

УОВ-3м-18А эффективен против всех видов патогенных микроорганизмов: вирусов, бактерий, включая споровые формы, грибов (плесневых, дрожжевых и др.).

1.2 Условия работы УОВ:

- температура воздуха от +5° до +35° С;
- относительная влажность до 90% при t= +28° С.

УОВ-3м-18А сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с частотой до 20 Гц при ускорении 0,5 g.

1.3 Комплект поставки

1.3.1 УОВ-3м-18А 1 шт.

1.3.2 Паспорт 1 экз.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Принцип действия

2.1 УОВ-3м-18А является рециркулятором бактерицидным закрытого типа. Облучение воздуха излучением УФ-С диапазона спектра приводит к повреждению ДНК ядра клетки микроорганизмов, следствием чего является прекращение их размножения и гибель. УОВ-3м-18А эффективен против всех видов патогенных микроорганизмов: вирусов, бактерий, включая споровые формы, грибов (плесневых, дрожжевых и др.).

2.2 Технические характеристики:

- электропитание (от инвертора автомобиля) 12В±10%
- потребляемый ток, не более 1,8 А
- снижение общего микробного числа на выходе УОВ, не менее 99,9%
- мощность бактерицидной лампы 16 Вт
- ресурс бактерицидной лампы, не менее 8 000 ч
- материал корпуса нержавеющая сталь AISI304
- тип вентилятора 12В 60x60x20 EC6020H12S

- уровень шума менее 30 дБ
- длина кабеля электропитания 4 м
- габаритные размеры137 x 177 x 487 мм
- вес 4,3 кг

2.3 Конструкция УОВ-3м-18А

2.3.1 Источник излучения – бактерицидная ртутная не образующая озон в воздухе лампа мощностью 16 Вт (бактерицидная мощность не менее 3,2 Вт) Philips TUV 16W или LTC 16W T5 фирмы LightTech, или HNS 16W G5 фирмы OSRAM.

2.2.2 Габаритный чертеж УОВ представлен на рисунке 1. В корпусе рециркулятора содержатся бактерицидная лампа, вентилятор и элементы электрической схемы, в том числе, ЭПРА для электропитания от сети 12 Вт. Светозащитные жалюзи ,установленные на входе воздуха, обеспечивают отсутствие бактерицидного излучения за пределами рециркулятора.

Конструкция УОВ-3м-18А представлена на рисунке 1. Шасси со смонтированными на нем УФ лампой, ЭПРА и вентилятором разделяет объем корпуса на две части и предотвращает выход излучения за пределы корпуса. Шасси прикреплено к корпусу.

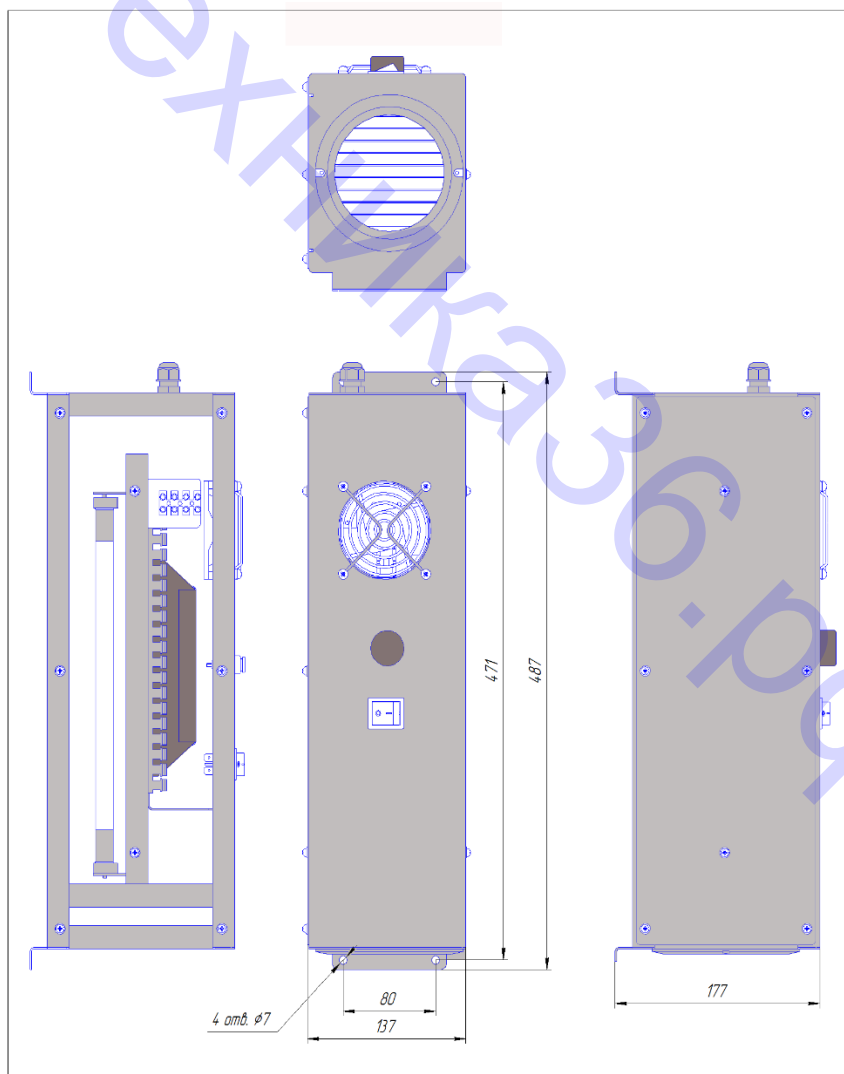


Рисунок 1 - УОВ-3м-18А. Габаритный чертеж

2.2.3 При включении выключателя УОВ (рисунок 1) включаются бактерицидная лампа и вентилятор. Воздух помещения через отверстия жалюзи поступает внутрь отсека с бактерицидной лампой, обеззараживается при перемещении вдоль бактерицидной лампы и выходит в помещение.

2.2.4 Об исправности работы вентилятора свидетельствует поток воздуха на выходе рециркулятора, о работе бактерицидной лампы - свечение индикаторной лампы на корпусе УОВ.

2.3 Подготовка к работе

УОВ-3м-18А может эксплуатироваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Укрепите УОВ так, чтобы на выходе обеззараженного воздуха было обеспечено свободное пространство не менее 0,5 м.

Расстояние между отверстиями для крепления УОВ на поверхности составляет 471 мм (рисунок 1). Крепление рециркулятора к поверхности должно обеспечивать сохранность его положения при движении автомобиля.

Рециркулятор подключается к бортовой сети автомобиля +12В кабелем длиной 4 м.

3 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Указание мер безопасности

3.1.1 К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт и правила эксплуатации.

3.1.2 Все работы по ремонту и техническому обслуживанию производите только на обесточенном рециркуляторе.

3.1.3 **Внимание!** Воздействие УФ-С излучения лампы вредно для глаз и кожи человека, поэтому **запрещается:**

- смотреть на включенную открытую бактерицидную лампу;
- эксплуатировать рециркулятор при наличии сквозных повреждений его корпуса.

3.1.4 В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащей лампы обращаться с рециркулятором следует осторожно.

3.1.5 Обязательным условием при транспортировке и хранении ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. Отработавшую ресурс ртутьсодержащую бактерицидную лампу (также как и ртутьсодержащие лампы, применяемые для освещения помещений) следует передавать на обезвреживание (демеркуризацию) специализированным предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по их сбору, транспортировке и обезвреживанию.

3.2 Порядок работы

3.2.1 УОВ-3м-18А может работать в присутствии людей неограниченное время.

УОВ можно эксплуатировать в непрерывном режиме, если это соответствует правилам техники безопасности. Чем больше время работы УОВ, тем выше эффективность обеззараживания воздуха.

3.2.2 Подайте электропитание +12В на рециркулятор, включите выключатель – заработает вентилятор, светится индикаторная лампа, свечение которой свидетельствует о работе УФ лампы.

3.2.3 Для отключения рециркулятора отключите его выключатель (рисунок 1).

3.2.4 В журнале регистрации и контроля рециркулятора следует фиксировать часы его работы, чтобы по истечении ресурса бактерицидной лампы заменить ее.

4 РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Профилактика рециркулятора

4.1.1 Содержите УОВ в чистоте, поскольку даже тонкий слой пыли на поверхности бактерицидной лампы и внутренней поверхности УОВ может снизить эффективность обеззараживания воздуха.

Периодически, один раз в три-четыре месяца, следует проводить техническое обслуживание УОВ, для чего требуется:

- отключить электропитание;
- отвернуть шесть винтов на левой стенке рециркулятора;
- удалить загрязнения и пыль с поверхности лампы тампоном, смоченным чистым спиртом;
- удалить пыль с внутренней поверхности трубы корпуса;
- установить левую стенку на место и завернуть все винты.

Внимание! Воздействие УФ-С излучения лампы вредно для глаз. Запрещается смотреть на открытую включенную бактерицидную лампу.

При обслуживании не прикасайтесь к поверхности баллона лампы. Работайте в хлопчатобумажных перчатках или используйте салфетку.

4.1.2 Ремонт УОВ выполняется специалистом с соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 3.1 настоящего паспорта.

4.2 Замена бактерицидной лампы

4.2.1 Замене подлежит бактерицидная лампа, выработавшая свой ресурс.

4.2.2 Порядок замены УФ лампы:

- снимите левую стенку рециркулятора, отвернув шесть винтов;
- возьмите бактерицидную лампу двумя руками за цоколи, поверните ее вокруг продольной оси на 90 градусов и выньте из патрона;
- протрите поверхность кварцевого баллона новой лампы салфеткой, смоченной чистым спиртом;
- взяв лампу за цоколи, вставьте ее штырьки в оба патрона и поверните вокруг продольной оси на 90 градусов;
- установите левую стенку рециркулятора на место, завернув шесть винтов.

Внимание! Воздействие УФ-С излучения лампы вредно для глаз. Запрещается смотреть на открытую включенную бактерицидную лампу.

При обслуживании не прикасайтесь к поверхности баллона лампы. Работайте в хлопчатобумажных перчатках или используйте салфетку.

4.3 Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование и внешние проявления неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает вентилятор (не слышно шума)	Вышел из строя вентилятор	Заменить вентилятор
Не светится индикаторная лампа	Нет контакта бактерицидной лампы с патроном	Установить бактерицидную лампу заново
	Неисправна бактерицидная лампа	Заменить бактерицидную лампу
	Неисправна схема питания бактерицидной лампы	Обратиться в «НПО ЭНТ-Технология УФ»