

Расчетный счет: 40702810855000035895

Банк: Северо-Западный Банк ПАО СБЕРБАНК

БИК: 044030653

Корр. счет: 30101810500000000653

ИНН: 7801652995

КПП: 780101001

ОГРН: 1187847298946

# Рециркулятор бактерицидный **УОВ-3м-18А.1**

для автомобиля

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Санкт-Петербург

24-я линия В.О., д. №3-7 Ж, пом. 54-Н, оф. 1

8 (812) 718-24-92    [info@npoent.ru](mailto:info@npoent.ru)

[www.npoent.ru](http://www.npoent.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ, КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>	<b>2</b>
<b>2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</b>	<b>2</b>
2.1 Принцип действия	2
2.2 Технические характеристики	2
2.3 Конструкция УОВ-3м-18А.1	3
2.4 Подготовка к работе	4
<b>3 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>4</b>
3.1 Указание мер безопасности	4
3.2 Порядок работы	4
<b>4 РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>5</b>
4.1 Профилактика	5
4.2 Замена бактерицидной лампы	5
4.3 Возможные неисправности и способы их устранения	6

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ, КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1.1 Рециркулятор бактерицидный УОВ-3м-18А.1 (далее УОВ) предназначен для обеззараживания воздуха салона автомобиля скорой помощи.

Обеззараживание воздуха производится УФ-С излучением. УОВ эффективен против всех видов патогенных микроорганизмов: вирусов, бактерий, включая споровые формы.

1.2 Рециркулятор УОВ не образует озона в воздухе помещения, его эксплуатация безопасна, в том числе, в присутствии людей в помещении.

1.3 Условия работы рециркулятора УОВ: температура воздуха от +5° до +35° С, относительная влажность до 90% при t= +28° С.

УОВ сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с частотой до 20 Гц при ускорении 0,5 g.

### 1.4 Комплект поставки:

УОВ-3м-18А.1.....	1 шт.
Фильтрующий материал G3.....	2 шт.
Паспорт.....	1 экз.

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

### 2.1 Принцип действия.

Рециркулятор УОВ – облучатель бактерицидный 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 эффективен против всех видов патогенных микроорганизмов: вирусов, бактерий, включая споровые формы, грибов (плесневых, дрожжевых и др.).

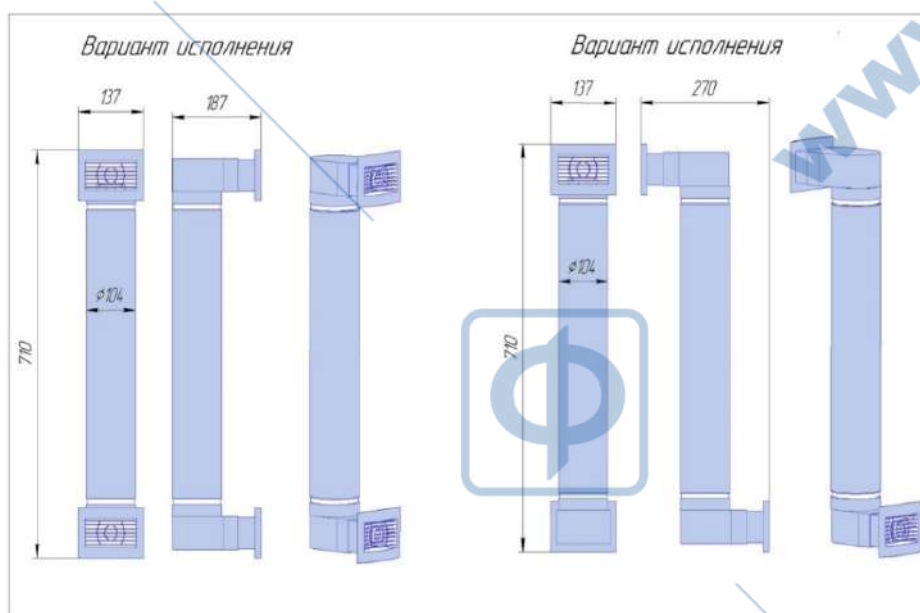
### 2.2 Технические характеристики:

– электропитание (от инвертера автомобиля) .....	12В±10%
– потребляемая мощность, не более.....	30 Вт
– потребляемый ток, не более .....	1,8 А
– объем помещения до.....	20 м <sup>3</sup>
– снижение общего микробного числа на выходе УОВ, не менее	99 %
– мощность бактерицидной лампы .....	16 Вт
– ресурс бактерицидной лампы не менее.....	8 000 ч
– тип вентилятора.....	12В 60x60x25 ЕС6025Н12СА
– уровень шума.....	менее 30 дБ
– длина кабеля электропитания.....	3 м
– габаритные размеры, до .....	137x270x710 мм
– вес .....	6 кг

Источник излучения – бактерицидная ртутная безозоновая лампа мощностью 16 Вт Philips TUV 16W или LTC 16W T5 фирмы LightTech, или HNS 16W G5 фирмы OSRAM.

### 2.3 Конструкция УОВ-3м-18А.1

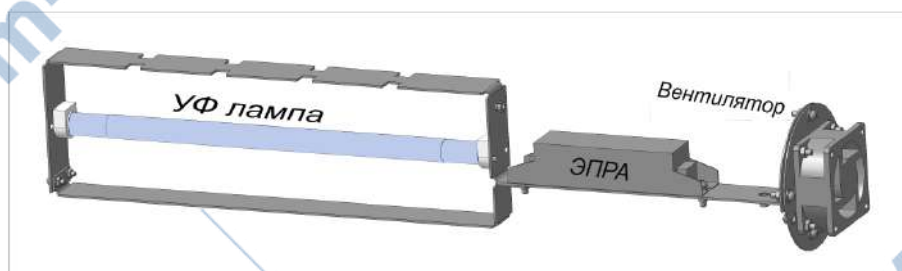
На рисунке 1 варианты исполнения рециркулятора УОВ «С» и «Z». Конструкция УФ лампа, ЭПРА и вентилятор (рисунок 2) помещена в цилиндрический корпус из поливинилхлорида, защищенный изнутри от излучения УФ лампы вкладкой из нержавеющей стали. Выключатель УОВ расположен на корпусе УОВ. Воздух помещения поступает внутрь корпуса, перемещается вдоль бактерицидной лампы и обеззараженным выходит в помещение.



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

Бактерицидное излучение за пределы рециркулятора не выходит, поскольку вход и выход воздуха производится через светозащитными жалюзи.

Вариант УОВ «Z» предпочтителен по эффективности, поскольку вовлекает в обработку больший объем воздуха. Потребитель может самостоятельно легко изменить вариант исполнения рециркулятора.



**Рисунок 2** – УОВ-3м-18А.1. Конструкция УФ лампа, ЭПРА, вентилятор.



## 2.4 Подготовка к работе

Рециркулятор может работать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Для крепления УОВ применяются стандартные пояски-держатели. Укрепите рециркулятор так, чтобы было обеспечено свободное пространство не менее 0,5 м для входа и выхода воздуха. Крепление рециркулятора должно обеспечивать сохранность его положения при движении автомобиля.

Проверьте подключение кабеля рециркулятора к бортовой сети автомобиля +12В.

## 3. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### 3.1 Указание мер безопасности.

3.1.1 К эксплуатации установки допускаются лица, внимательно изучившие настоящий документ.

3.1.2 **Воздействие УФ-С излучения лампы вредно для глаз и кожи человека.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ смотреть на включенную открытую бактерицидную лампу, эксплуатировать рециркулятор при наличии сквозных повреждений его корпуса.**

3.1.3 **Все работы по ремонту и техническому обслуживанию установки производите только на обесточенной установке.**

3.1.4 Отработавшую ресурс ртутьсодержащую бактерицидную лампу (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.

Рециркулятор может работать в непрерывном режиме, в том числе, в присутствии людей неограниченное время, если это соответствует правилам техники безопасности. Чем больше время работы рециркулятора, тем выше эффективность обеззараживания воздуха в помещении.

3.2.1 Подайте электропитание 12В на рециркулятор, включите выключатель. Об исправности работы вентилятора свидетельствует поток воздуха на выходе рециркулятора, о работе бактерицидной лампы – подсветка выключателя УОВ.

3.2.2 Для отключения рециркулятора отключите выключатель на его корпусе.

3.2.3 В журнале регистрации и контроля рециркулятора следует фиксировать часы его работы.

## 4. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

### 4.1 Профилактика рециркулятора.

Периодически, один раз в три-четыре месяца, проводите профилактику рециркулятора УОВ, поскольку загрязнение снижает его эффективность.

Порядок действий:

- отключить электропитание;
- отвернуть саморезы прикрепляющие прямоугольные отводы с жалюзи и снять отводы;
- отвернуть саморезы, держащие жалюзи. Вынуть жалюзи и фильтрующий материал. Постирать или заменить фильтрующий материал;
- удалить загрязнения и пыль с поверхности лампы тампоном, смоченным чистым спиртом;
- удалить пыль с внутренней поверхности трубы корпуса;
- установить отводы на место и завернуть все саморезы.

**Работайте в хлопчатобумажных перчатках или используйте салфетку. Не прикасайтесь к поверхности баллона лампы.**

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

### 4.2 Замена бактерицидной лампы.

Замене подлежит бактерицидная лампа, выработавшая свой ресурс.

Порядок замены УФ лампы:

- отверните саморезы, скрепляющие прямоугольные отводы входа/выхода воздуха с цилиндрическим корпусом рециркулятора;
- возьмите лампу за цоколи, поверните ее вокруг продольной оси на 90 градусов и выньте бактерицидную лампу 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;
- соберите рециркулятор в обратной последовательности.

При обслуживании не прикасайтесь к поверхности баллона лампы.

Работайте в хлопчатобумажных перчатках или используйте салфетку.

**Внимание!** Необходимо осторожно обращаться с ртутьсодержащей бактерицидной лампой, в целях предотвращения ее случайного механического разрушения.

### 4.3 Возможные неисправности и способы их устранения.

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

Наименование и внешние проявления неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает вентилятор (не слышно шума)	Вышел из строя вентилятор	Заменить вентилятор
Нет подсветки выключателя	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»