

# SANUVOX

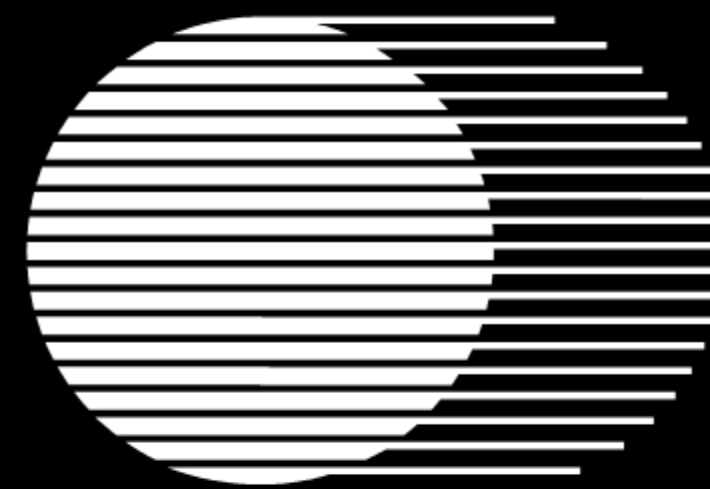
## Предупреждение

Используйте для замены только те лампы, которые одобрены для вашего очистителя. Использование некорректно подобранной лампы может привести к повреждению модуля очистителя и/или лампы.

## R4000 Руководство по установке

# SANUVOX

## R4000 Руководство по установке



### Расположение

Для модуля очистки наиболее приемлемым местом установки является всасывающий воздуховод, так как воздух будет очищаться до прохождения через фильтр и теплообменник климатической системы. Если нет возможности установить его во всасывающий воздуховод, то модуль может быть установлен в приточный воздуховод. Черная панель управления очистителем устанавливается снаружи воздуховода. Убедитесь, что к месту установки модуля может быть подведено требуемое питание. Модуль R4000 потребляет 35 Вт электроэнергии и требует питания с напряжением 110/220В и частотой 50-60 Гц. Убедитесь, что оставлено достаточное место для осуществления обслуживания. Если в системе установлен осушитель, то очиститель воздуха должен быть установлен до осушителя по потоку воздуха, а также осушитель должен быть защищен от попадания УФ излучения.

**Замечание:** Заводская настройка балласта сделана на напряжение 110 В. Если источник питания выдает 220 В, то переключатель на балласте должен быть переведен в положение 220 В, а штепсельная вилка на конце кабеля питания должна быть включена в переходник 110/220В или срезана и подключена напрямую к сети 220 В.

Рабочий диапазон температур составляет от 5 до 66 °С. Работа модуля вне этого диапазона приведет к снижению производительности.

**Замечание:** Очистители не являются водонепроницаемыми. При установке вне помещения, модуль очистки должен быть дополнительно загерметизирован.

**Важная информация о воздушном потоке:** Модуль R4000GXВ должен быть подключен к климатической системе. Модуль R4000GX включается при появлении разницы давления, возникающей при прохождении воздуха по воздуховоду. Мембранный выключатель, настроен в заводских условиях на разницу давлений в 1.24 мм рт. ст.. Убедитесь, что в системе существует достаточная разность давлений для срабатывания выключателя. Также, учтите, что при повышении нагрузки на воздушный фильтр разница давлений может падать.

**Панель управления модулем R4000GX должна быть установлена в прямо вертикальном положении для того, чтобы датчик воздуха работал правильно. Если панель управления модуля R4000GX должна быть установлена в горизонтальном положении или разницы давления не хватает, то оба провода от выключателя к датчику воздуха следует отключить и скрутить их вместе, а далее подключить модуль R4000GX в цепь вентилятора или к клеммам системы кондиционирования.**

Квадратный алюминиевый короб со стороной 15.2 см может быть повернут с шагом в 90 градусов с целью установки панели управления в вертикальном положении для удобства работы. Для поворота алюминиевого короба, откройте лицевую дверь очистителя. Ослабьте болты с шестигранной головкой. Возьмите алюминиевый короб и поверните его на 90 градусов. Короб будет фиксироваться при каждом повороте на 90 градусов. Как только вы достаточно повернули короб, затяните болты с шестигранными головками.

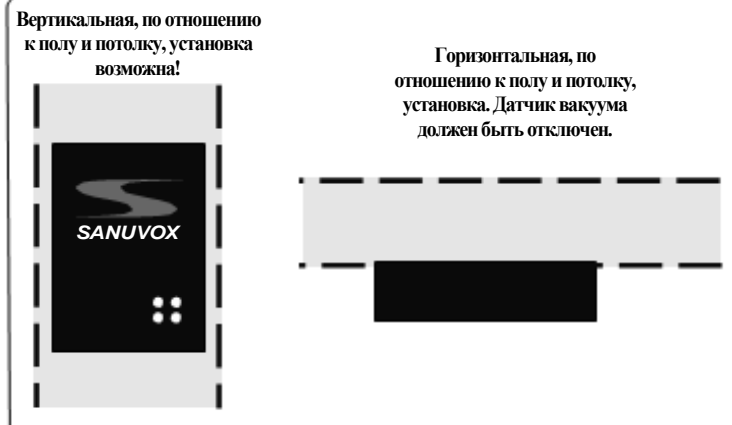
**УФ излучение может повредить определенные виды пластика, а также освещенные и не защищенные от УФ провода. Если любая пластиковая деталь или провода попали в область освещения УФ излучением, оберните их специальной алюминиевой лентой или используйте металлический кожух.**

**Датчик ВАКУУМА:** Датчик вакуума (вакуумная трубка) расположен на задней стенке модуля R4000GX в хромированном колене воздуховода с изгибом 90 градусов. Кончик трубки должен располагаться навстречу воздушному потоку. Если требуется подстройка, ослабьте болт в панели управления, удерживающий колесо воздуховода. Поверните его так, чтобы он был направлен точно против потока. Затяните болт.

**Работа модуля R4000GX:** Модуль R4000GX снабжен выключателем и предохранителем расположенным внизу лицевой панели. Для начала работы, переведите переключатель в положение ‘Вкл’. Выключатель укомплектован подсветкой для демонстрации того, что подано питание. Если подсветка выключателя не работает, проверьте подключение к розетке и состояние предохранителя модуля R4000GX. Запустите вентилятор климатической системы. Модуль R4000GX, благодаря датчику вакуума, определит наличие воздушного потока. Модуль R4000GX будет работать только в то время, когда работает вентилятор (есть воздушный поток в воздуховоде) и существует разность давлений не менее 1.24 мм.рт.ст.

### Светодиодные индикаторы

На лицевой панели расположены 4 светодиодных индикатора. Если модуль R4000GX подключен к сети, а выключатель находится в положении ‘Вкл’, то горит светодиод ‘питание’. Если светодиод ‘датчик’ не горит, то это значит, что либо неисправен мембранный выключатель, либо слишком малая разность давлений в воздуховоде. После срабатывания мембранного выключателя, загорается светодиод ‘датчик’. Если светодиод ‘балласт’ горит, а светодиод ‘лампа’ нет, то УФ лампа не работает. Если не горят оба светодиода (балласт и лампа), то балласт неисправен.



## Выявление неисправностей УФ лампы

### Проверка УФ лампы

УФ лампы компании Sanuvox отвечают наивысшим стандартам сборки. Если красный светодиод (балласт) горит, а желтый (лампа) нет, то важно проверить лампу и убедиться в том, что это не является последствием дефекта в цепи отслеживания состояния лампы в балласте. Это делается омметром, проверяя сопротивление двух нитей накала лампы.

Отсоедините разъем от лампы.

Поместите щуп омметра на один из четырех контактов на конце лампы, вторым щупом дотроньтесь до всех других контактов пока не найдете согласующий контакт. Омметр покажет примерно 3 Ома (почти короткое замыкание). Это говорит о том, что нить накала в порядке. Также проверьте два оставшихся контакта. Если обе нити накала в порядке, то лампа в рабочем состоянии. Если одна или обе нити показали разомкнутую цепь (сопротивление равно бесконечности), то лампа неработоспособна.

Пожалуйста учтите, что балласт модуля R4000GX был изменен в 2009 году. Светодиоды на модулях R4000GX произведенных до 2009 года имеют следующие цвета: Питание = красный / балласт = зеленый / датчик = желтый / лампа = синий

## Предупреждение

Перед установкой или техническим обслуживанием или ремонтом очистителя, отключите основной кабель питания от модуля. Удар током может привести к травме или смерти. В конструкции может быть предусмотрено несколько выключателей.

## Предупреждение

Никогда не освещайте глаза и кожу УФ излучением любой природы. Очиститель ДОЛЖЕН быть ОТКЛЮЧЕН от питания прежде чем приступать к техническому обслуживанию или ремонту. Пренебрегая этим вы можете получить повреждения.

## Предупреждение

Не трогайте стеклянную часть лампы без перчаток. Это может привести к снижению производительности лампы. Очищайте лампы после того, как вы брали их в руки.

## Предупреждение

УФ лампы содержат малое количество ртути. Если лампа разбилась, тщательно очистите поверхность и утилизируйте остатки лампы.

## Предупреждение

Используйте только рекомендованные лампы для своего очистителя. Использование некорректно подобранных ламп может привести к повреждению очистителя и/или лампы.

**Соблюдайте все правила безопасности.  
Одевайте защитные очки и рабочие перчатки.**

**Серийный номер#**

**Дата установки:**

**Кем установлено:**

**Контактные данные установщика:**

SANUVOX TECHNOLOGIES INC. © 2009

Поздравляем с приобретением и установкой вашего нового модуля УФ очистки воздуха производства компании Sanuvox. УФ очистители воздуха компании Sanuvox являются наиболее продвинутыми системами очистки воздуха доступными в продаже и доказавшими эффективность уничтожения биологических и химических загрязнений, находящихся в помещениях, до 99.999%. Системы компании Sanuvox были протестированы Агентством по Защите Окружающей Среды США, Национальным Исследовательским Центром Внутренней Безопасности США, медицинскими университетами и независимыми лабораториями.

## Комплектация



### Документы

- (1) x Наклейка с датой установки лампы
- (1) x Гарантийный формуляр
- (1) x Брошюра продукта
- (1) x Инструкция для пористого уплотнителя
- (1) x Вопросы и ответы

## Необходимые инструменты



Крестообразная отвертка



Ножницы по металлу



или пила

## Пошаговая инструкция по установке

**1**

Обратитесь к инструкции для пористого уплотнителя, чтобы установить 4 полосы уплотнителя на заднюю поверхность лицевой панели.

**2**

Аккуратно разорвите охранную наклейку на картонной упаковке лампы.

Only break the security seal AFTER you

**3**

Аккуратно достаньте лампу из защитной упаковки. Используйте х/б перчатки (входят в комплектацию) для обеспечения чистоты лампы.

**4**

Проденьте фарфоровый конец лампы (с 4 контактами) через хомут. Убедитесь, что рычаг натяжения опущен.

Рычаг натяжения опущен

**5**

Как только конец лампы поставлен на место, поднимите рычаг натяжения для фиксации лампы. Если рычаг ослаб, просто поверните его по часовой стрелке примерно на оборот.

Рычаг натяжения поднят фиксируя лампу

**6**

Если белый разъем не подключается, поверните его на 180°

Держа конец лампы закрепленный в хомуте, аккуратно подсоедините разъем к лампе. Замечание: Хотя лампа достаточно прочная, но чрезмерное давление с противоположной стороны может разрушить лампу.

**7**

Как только лампа установлена, разместите и прикрутите турбулизатор к верху отражательного короба. Воздух должен проходить через него при попадании в отражательный короб.

**8**

Вырежьте шаблон нарисованный на упаковочном картоне.

Не выбрасывайте коробку? Не беспокойтесь! Просто вырежьте отверстие 20.3 x 16.5 см в воздуховоде!

**9**

На месте установки модуля обведите шаблон.

Установка во всасывающем или приточном воздуховоде? Мы предлагаем во всасывающем, но можно и в приточном.

**10**

Прорежьте отверстие по нанесенной линии.

**11**

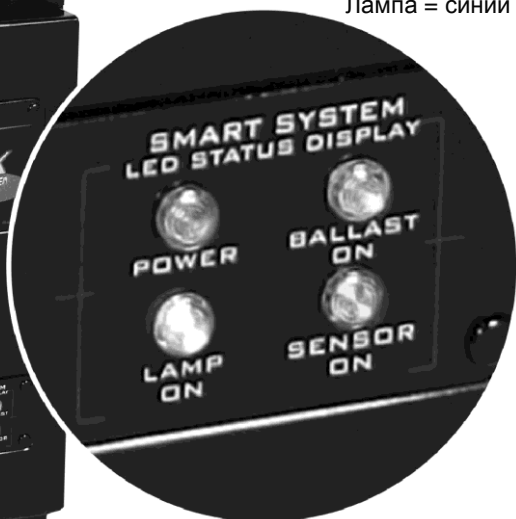
Воздуховод с поднимающимся потоком? Горизонтальный? Нет проблем. Отражательный короб и лампа легко поворачиваются на 180°. Обратитесь к прошлой странице для получения подробных инструкций.

Наклоните очиститель так, чтобы он прошел в вырезанное отверстие.

**12**

Используйте саморезы (входят в комплект) для прикручивания очистителя к воздуховоду. Подсоедините проводами очиститель к электронному терминалу очистки воздуха и к реле вентилятора.

## Пояснения к работе интеллектуальной светодиодной системы индикации состояния



Пожалуйста учтите, что в 2009 году в балласт модуля R4000GX были внесены изменения. Модули R4000GX произведенные до 2009 года имели следующее соответствие цветов светодиодов: Питание = красный / Балласт = зеленый / Датчик = желтый / Лампа = синий

Питание = красный  
Балласт включен = красный  
Датчик включен = желтый  
Лампа = желтый

Когда вентилятор климатической системы включен, все четыре светодиода должны гореть

Если светодиод 'балласт' горит, а светодиод 'лампа' нет, то УФ лампа не работает.

Если оба светодиода 'балласт' и 'лампа' не горят, то это значит, что балласт неисправен.

Обратитесь к обороту для получения инструкций по подключению проводов и выявлению неисправностей.