



Предупреждение

Перед установкой или техническим обслуживанием или ремонтом очистителя, отключите основной кабель питания от модуля. Удар током может привести к травме или смерти.

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 травмы.

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.

Пожалуйста сохраните эту информацию

Серийный номер#

Дата установки:

Кем установлено:

Контактные данные установщика:

- A. Счетчик дней – Показывает оставшийся срок службы лампы в днях.
- B. Состояние УФ лампы – значок ‘УФ очиститель работает’ будет показываться до тех пор как:
 - Модуль выключат
 - Лампа выйдет из строя
 - балласт выйдет из строя
 - Лампа проработает более 365 дней
- C. Индикатор ‘Замените лампу’ - После 325 дней работы лампы, загорится значок ‘Замените лампу’, показывающий, что лампа скоро будет нуждаться в замене. После 365 дней, значок ‘Замените лампу’ будет мигать говоря о том, что пришло время заменить лампу. Значок ‘Замените лампу’ также будет гореть, если лампа выйдет из строя до окончания 365 дней.
- D. Таймер – круглый индикатор отсчитывает время. Он перестанет крутиться через 365 дней.
- E. Счетчик дней – Деления будут исчезать каждые 45 дней показывая оставшийся срок службы лампы. На 365 день, все деления исчезнут указывая на то, что лампу следует заменить.
- F. Значок вызовите установщика загорится при следующих условиях:
 - 1) Лампа светила на протяжении 365 дней и нуждается в замене; 2) при появлении кода ошибки (например EC3).



Код ошибки
 EC1: Лампа неисправна
 EC2: Балласт неисправен
 EC3: Напряжения питания в 24 В мало**
 EC4: Напряжения питания в 24 В много**

**В случае появления ошибки EC3 или EC4, должен использоваться понижающий трансформатор 110/24 В.

Выявление неисправностей УФ лампы
 Отсоедините белый разъем от лампы. Потребуется омметр.
 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.

Работа

Для того, чтобы запустить модуль очистки, нажмите кнопку ‘Вкл’. Жидкокристаллический дисплей загорится демонстрируя, что питание подано. В течении нескольких секунд после этого загорится УФ лампа.

Рабочее состояние лампы

Обслуживание

Отключите питание от модуля до начала проведения обслуживания и ремонта. УФ лампу следует очищать каждые два или три месяца. Для очистки, откройте блок управления ослабив отверткой винты и сняв лицевую панель. Далее, отключите белый разъем от лампы. Ослабьте 3 болта на стопорном кольце. Поверните стопорное кольцо влево. Вытащите лампу (оставьте ее в стопорном кольце). Протрите лампу мягкой тряпочкой и средством на основе спирта. Выполните вышеописанные шаги в обратном порядке для установки лампы. Лампы следует периодически менять для поддержания заявленных параметров. Заменяйте лампы после 1 года работы. Соблюдайте нижеописанные инструкции по сбросу таймера. Для замены ламп свяжитесь с местным дилером.

Кнопка сброса используется для:

- 1) Сброса кода ошибки без потери значения индикатора 'Дней ост.' или
- 2) Сброса модуля к заводским настройкам. При этом производится сброс таймера лампы на значение 365 дней.

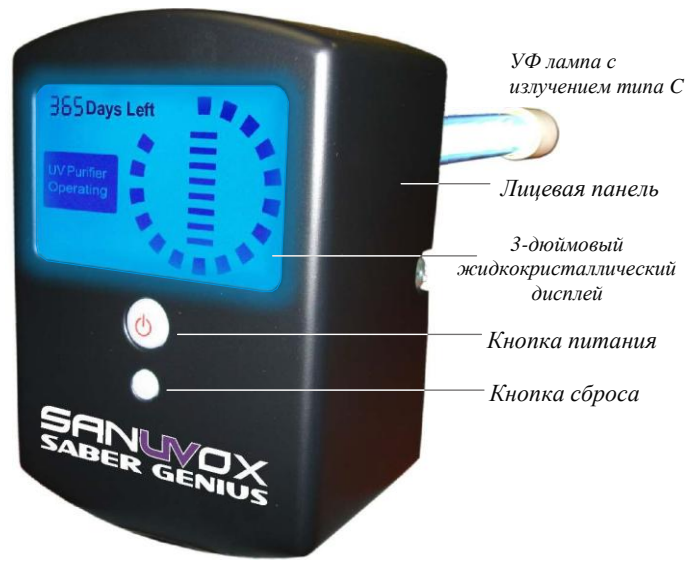
Частичный сброс

Частичный сброс используется для очистки сообщения о коде ошибки или после сервисного вызова без сброса таймера срока службы лампы.
 Для осуществления частичного сброса сделайте быстрое нажатие на кнопку сброса

Полный сброс

Полный сброс используется после замены старой УФ лампы на новую. Использование полного сброса вернет модуль к заводским настройкам, включая сброс оставшегося срока на значение 365.
 Для осуществления полного сброса нажмите и удерживайте кнопку сброса минимум 3 секунды.

Рисунок А. Saber GENIUS



Меры безопасности

Установка и обслуживание климатического оборудования могут быть опасными из-за давления в системе и электрических компонент. Установку, ремонт и обслуживание климатического оборудования следует доверять только обученному и квалифицированному персоналу. Неквалифицированный персонал может осуществлять основные операции по обслуживанию, такие как замена ламп. Все остальные операции следует доверить квалифицированному персоналу. Прежде чем приступить к работе с климатическим оборудованием изучите меры предосторожности, приведенные в документации, на ярлыках и наклейках нанесенных на модули или аксессуары, и все остальные меры предосторожности, относящиеся к климатическому оборудованию. Соблюдайте все правила безопасности. Одевайте защитные очки и рабочие перчатки.

Общая информация

УФ очиститель объектов спроектирован для уничтожения запахов вызванных бактериями, вирусами, плесенью и грибами, которые могут перемещаться по воздуховодам климатического оборудования (оборудование для обогрева, вентиляции и кондиционирования). УФ очиститель устанавливается так, чтобы УФ излучение освещало теплообменник климатической системы. Он может быть установлен в приточной части внутри испарителя климатической системы, освещая испарительный теплообменник изнутри или над теплообменником, освещая его сверху. Очиститель просто и легко установить в существующей климатической системе и включает в себя механизм быстрой очистки и замены лампы.

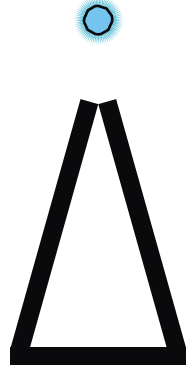
Важное замечание

Модуль Saber Genius спроектирован для работы от ~24 В сети. **Не подключайте двужильный кабель к сети ~110 В.** Понижающий трансформатор 110/24 В следует применять в случае, если источник ~24 В сети недоступен или не подходит по каким-либо параметрам (на дисплее отражается код ошибки ЕС3 или ЕС4). Для того, чтобы установить модуль Saber Genius используя понижающий трансформатор 110/24 В, пожалуйста обратитесь к разделу “Важные инструкции по подключению проводов”

Установка

Наилучшим способом размещения модуля очистителя является его расположение внутри испарительного теплообменника или над ним. УФ излучение может повредить некоторые виды пластика, освещенные, но не защищенные от УФ излучения (типа С) провода или дренажный поддон. Если очиститель установлен в приточном воздуховоде или над испарительным теплообменником, то дренажный поддон (если он пластиковый) следует защитить от попадания УФ излучения. Закройте освещенную поверхность отражающим материалом, таким как металлизированная лента или алюминиевая фольга. Убедитесь, что место установки модуля снабжено необходимой розеткой и в том, что осталось достаточное расстояние для осуществления обслуживания. Осуществите защиту освещенного пластика и проводов. Очиститель может быть смонтирован как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Если есть потребность, то можно использовать несколько модулей.

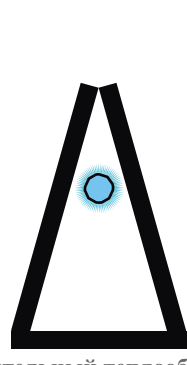
Пример установки



Испарительный теплообменник*

*Замечание: УФ излучение опасно для глаз, кожи и освещаемых пластика и проводов

Пример установки



Испарительный теплообменник*

*Замечание: УФ излучение опасно для глаз, кожи и освещаемых пластика и проводов

Смонтируйте очиститель на климатическом модуле. Совершите следующие действия для установки очистителя:

1. Не включайте очиститель в сеть.
2. Выберите наиболее подходящее место для расположения и установки очистителя. Убедитесь, что очиститель поместится в воздуховод. Требуемая глубина составляет порядка 38.1 см. Если дренажный поддон сделан из пластика, то он должен быть защищен отражающим материалом, таким как металлизированная лента или алюминиевая фольга.
3. УФ излучение может повредить некоторые виды пластика, освещенные, но не защищенные от УФ излучения (типа С) провода или дренажный поддон. Осуществите защиту освещенного пластика и проводов.
4. Достаньте блок управления из упаковки. Отсоедините лицевую панель от задней стенки ослабив винты, располагающиеся по бокам блока. Далее потяните за заднюю стенку, вставив палец в отверстие диаметром 1.905 см и оттянув ее.
5. Используя заднюю стенку как шаблон, нанесите отметки четырех угловых отверстий и центральное отверстие, позже прорезаемое в воздуховоде, в которое будет вставлена лампа.
6. Просверлите четыре угловых отверстия диаметром 0.32 см и центральное отверстие диаметром 2.54 см.

Установка лампы

7. Закрепите блок управления на воздуховоде, используя четыре винта для металла. Замечание: Необходимо закрепить предохранитель в правом верхнем углу.
8. Вскройте картонную упаковку лампы и вытащите упаковку из пеноматериала.
9. Ослабьте три болта на стопорном кольце лампы.
10. Поверните кольцо влево и снимите с задней стенки.
11. Проденьте конец лампы с четырьмя контактами через ту сторону стопорного кольца, где виден резиновый уплотнитель.
12. Плотно вставьте лампу в стопорное кольцо. Лампа не будет двигаться.
13. Проденьте лампу через отверстие в задней стенке и далее в воздуховоде.
14. Установите стопорное кольцо на 3 болта и поверните вправо для фиксации лампы.
15. Затяните 3 болта на стопорном кольце.
16. Подсоедините белый керамический разъем к лампе. Разъем спроектирован так, что может быть установлен только в одном положении. Если контакты не попадают в отверстия, поверните разъем на 90 градусов.
17. Поставьте лицевую панель, выровняв направляющие и задвинув на место. Затяните два винта по бокам.

Важные инструкции по подключению проводов для сети 110 В. См. Рисунок Б. ниже.

1. Подсоедините две клеммы модуля Saber Genius к двум внешним клеммам на 110 В трансформаторе (на трансформаторе клеммы названы “AC”). Не имеет значения в каком порядке они подключены.
2. Теперь трансформатор может быть подключен к стандартной сети 110 В.
3. Можно включить модуль, нажав кнопку ‘Вкл.’

Для 110 В: Подсоедините модуль Saber GENIUS к двум клеммам на 110 В трансформаторе

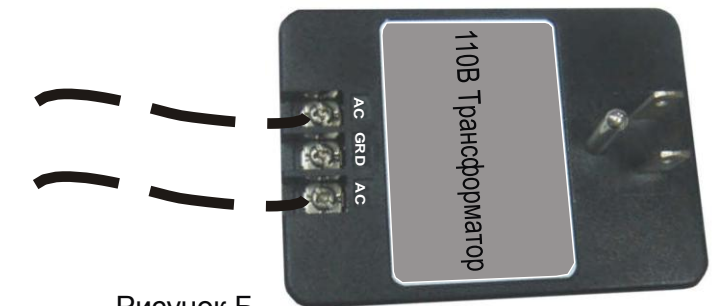


Рисунок Б.

Важные инструкции по подключению проводов для сети 24 В

1. Подсоедините две клеммы модуля Saber Genius к 24 В клеммам на оборудовании.
2. Можно включить модуль, нажав кнопку ‘Вкл.’