

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство
коммерческого назначения

Модели:

HFB1-P-U02

HFB1-P-U04

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Оригинальная инструкция

Благодарим за приобретение нашего кондиционера.

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для последующего обращения за справочной информацией.

Приведенные в настоящей инструкции данные служат только справочным целям и могут незначительно отличаться от данных реального продукта.

Предисловие

Уважаемый пользователь

Благодарим вас за приобретение Ультрафиолетового дезинфицирующего устройства.

Чтобы безопасно эксплуатировать изделие, установите его правильно.

Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности и способами монтажа, приведенными в данной инструкции. Неправильный монтаж может привести к отказу изделия, механическим неисправностям или к аварийным ситуациям.

Обратитесь к местному представителю за месяц до начала эксплуатации в режиме охлаждения летом и в режиме нагрева зимой для очистки, обслуживания, проверки и ремонта изделия. Это необходимо, чтобы избежать неудобств, которые могут возникнуть в жизни и при работе, если кондиционер выйдет из строя именно тогда, когда он необходим.

Содержание

Техника безопасности

Меры предосторожности 4

Общие сведения об изделии

Комплектность 6

Компоненты 6

Настройка и параметры 6

Монтаж

Подготовка к монтажу 7

Порядок монтажа 8

Монтаж воздуховода 9

Электропроводка 10

Рабочие характеристики
вентилятора 10

Прочие замечания

Замена лампы 11

Ведомость замены и ремонта 12

Техника безопасности

Меры предосторожности

☹ Примечание

Внимательно прочитайте данную инструкцию перед началом работы и эксплуатируйте изделие в строгом соответствии с ней. Несоблюдение требований данной инструкции может привести к повреждению изделия, материальному ущербу или получению травм. Изделие является дезинфицирующим устройством немедицинского назначения.

⚠ Осторожно

- Данное изделие присоединяется к стороне возврата воздуха внутреннего блока.
- Модель изделия следует выбирать в зависимости от расхода воздуха присоединяемого внутреннего блока.
- Перед монтажом проверьте расход воздуха присоединяемого внутреннего блока по таблице конфигурации.
- Перед тем, как начать работу с данным изделием, установкой его деталей или его заменой, наденьте маску, защитные очки, перчатки и другие средства защиты.
- Работайте только в средствах индивидуальной защиты, в противном случае контакт с корпусом, металлическими рамами фильтра или компонентами может стать причиной получения травмы.
- Воздухозаборное отверстие наружного воздуха должно находиться вдали от мест, где присутствуют воспламеняющиеся газы.
- Неправильный монтаж может привести к снижению уровня кислорода в помещении, что может стать причиной несчастного случая.
- Воздухозаборное отверстие наружного воздуха должно находиться вдали от мест, где присутствуют воспламеняющиеся газы, например, пары краски или бензина. Эксплуатация устройства в таких условиях может ухудшить эффективность работы фильтра или привести к возгоранию.
- Поддерживайте температуру при транспортировке в диапазоне от 14 до 180 °F и относительную влажность в диапазоне от 10 до 90% (без конденсации). Если температура окружающего воздуха превышает 150 °F, немедленно выключите изделие.
- Не эксплуатируйте изделие во влажных местах на открытом воздухе, а также в местах, где имеются источники тепла или горючие газы. Не пытайтесь ремонтировать изделие самостоятельно. Это может привести к получению травмы или аннулированию гарантии.
- Ультрафиолетовое излучение опасно для глаз и кожи. Не используйте источник ультрафиолетового излучения вне устройства.
- Запрещается допускать детей или лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или отсутствием опыта и знаний к использованию оборудования без присмотра лица, ответственного за их безопасность.
- Следите за детьми, не позволяйте им играть с устройством.
- Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность.
- Не разрешайте детям играть с устройством.
- Запрещено допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.
- Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил монтажа электропроводки.
- Не используйте источник ультрафиолетового излучения вне корпуса устройства.
- Способ и периодичность очистки, а также необходимые меры предосторожности приведены в пункте «Замена лампы» раздела «Прочие замечания».
- В устройстве имеется источник ультрафиолетового излучения.
- Использование устройства не по назначению или повреждение корпуса устройства может привести к появлению опасного ультрафиолетового излучения. Даже малые дозы ультрафиолетового излучения могут быть опасны для глаз и кожи.
- Не эксплуатируйте устройства, имеющие явные повреждения.
- Перед заменой источника ультрафиолетового излучения отключите устройство от электросети.
- Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации.

**Внимание**

- Убедитесь в том, что устройство и его воздуховод установлены в изолированном помещении.
 - Установка устройства вне помещения может привести к снижению эффективности его работы или образованию конденсата.
 - Если расход воздуха внутреннего блока выходит за пределы нормального диапазона, эффективность стерилизации будет снижена.
 - Перед эксплуатацией, обслуживанием или ремонтом выключите электропитание устройства и внимательно прочитайте раздел «Техника безопасности». Замену устройства должны выполнять специалисты.
 - Если интенсивность ультрафиолетового излучения недостаточна, необходимая эффективность стерилизации может быть не достигнута. Ультрафиолетовое излучение может ускорить старение неметаллических материалов (например, пластмассы или резины). Перед эксплуатацией устройства защитите неметаллические материалы, которые прямо или опосредованно подвергаются воздействию ультрафиолетового излучения.
 - Поставляемые с устройством лампы содержат ртуть. При их утилизации соблюдайте действующие нормы и правила.
 - Блок работает стабильно в диапазоне температур, указанном в приведенной выше таблице. Если температура воздуха в помещении находится вне нормального рабочего диапазона блока, он может прекратить работу и отобразить код ошибки.
- Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.

Диапазон температур, в котором блок работает стабильно, приведен в следующей таблице.

	Режим охлаждения	Режим нагрева
Температура воздуха в помещении	17 – 32 °C (по сух. терм.)	15 – 27 °C (по сух. терм.)
Влажность воздуха в помещении	≤ 80% (а)	
(а) При влажности воздуха в помещении выше 80% на поверхности блока будет образовываться конденсат, и из блока будет капать вода.		

**УТИЛИЗАЦИЯ**

- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.
- Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.
- Обратитесь в местный орган власти для получения информации об имеющихся пунктах сбора.
- В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.

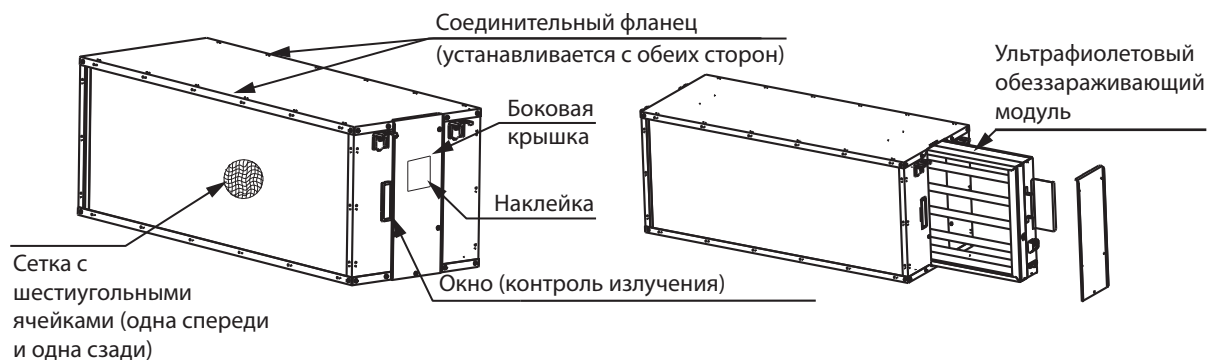
Общие сведения об изделии

Комплектность

Ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство 1 шт.

Инструкция 1 шт.

Компоненты



Настройка и параметры

Таблица конфигурации

№	Модель	Модель модуля		Расход воздуха
1	HFB1-P-U02	GLX.SJ-02-60W	(2 лампы)	$\leq 2600 \text{ м}^3/\text{ч}$
2	HFB1-P-U04	GLX.SJ-04-120W	(4 лампы)	$\leq 4300 \text{ м}^3/\text{ч}$

Для следующих моделей

№	Модель
1	MIN....T2HN18

Осторожно

Ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство следует использовать с указанными моделями.

Монтаж

Подготовка к монтажу

- Подробная информация о месте монтажа приведена в инструкции по эксплуатации внутреннего блока, к которому присоединяется ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство.
Примечание: ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство следует присоединить к воздуховоду возврата воздуха внутреннего блока.
- Отверстия в потолке должны быть просверлены в соответствии с требованиями монтажа (если потолок старый).
Перед сверлением отверстий в потолке, закрепите каркас потолка, чтобы он не вибрировал. Для выполнения конкретных операций проконсультируйтесь со строителями или специалистами по обшивке.
- Установите монтажные шпильки. Шпильки должны быть поставлены на месте. Рекомендуется использовать шпильки M10.
Чтобы обеспечить надежное крепление изделия к потолку, в случае старого потолка для крепления используйте анкеры для шпилек (подготовленные на месте), в случае нового потолка используйте закладные для крепления шпилек.
- Предусмотрите зону обслуживания (как показано на Рисунке 1) для замены и ремонта изделия и ламп. Его можно установить в зависимости от имеющегося на объекте места, без учета направления выхода воздуха. После монтажа ультрафиолетового дезинфицирующего устройства наклейте на его поверхность теплоизоляционные материалы, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Запишите дату установки в качестве справочной информации при дальнейшем использовании при необходимости замены изделия. Если лампы используются восемь часов в день, то за три года интенсивность излучения снизится на 20%.

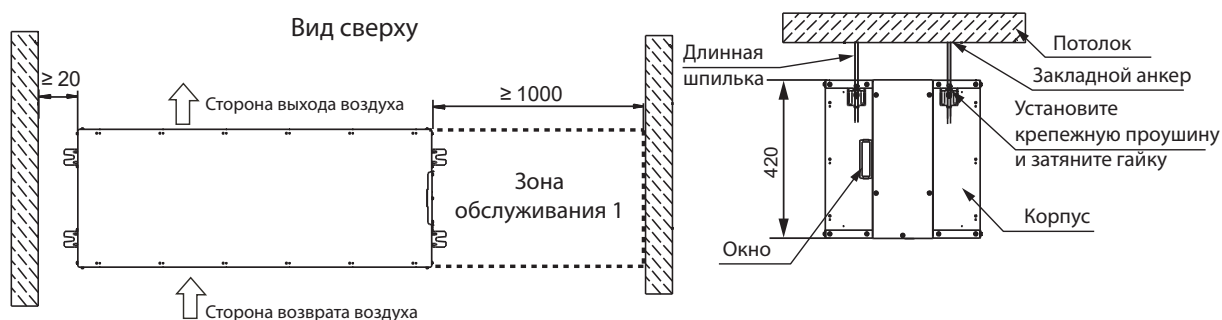
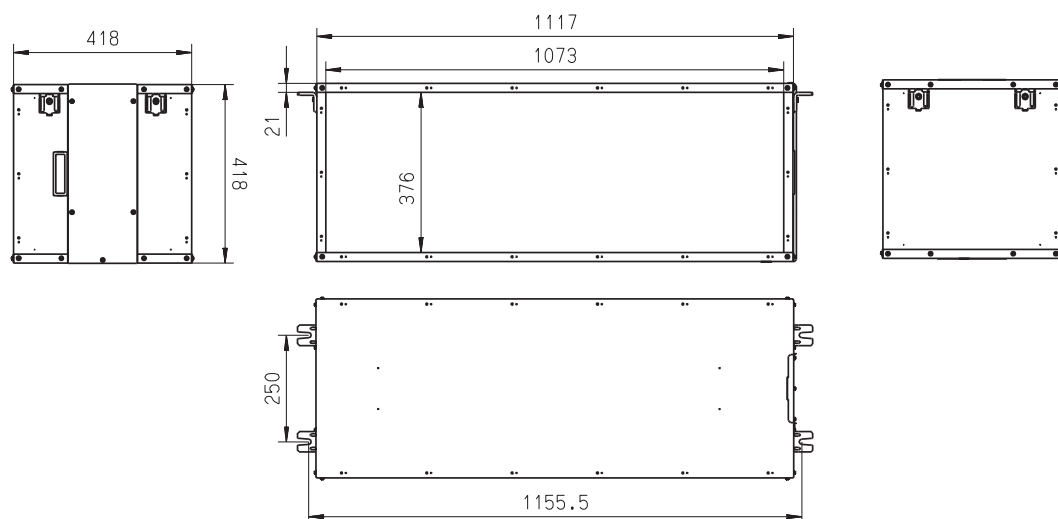


Рисунок 1

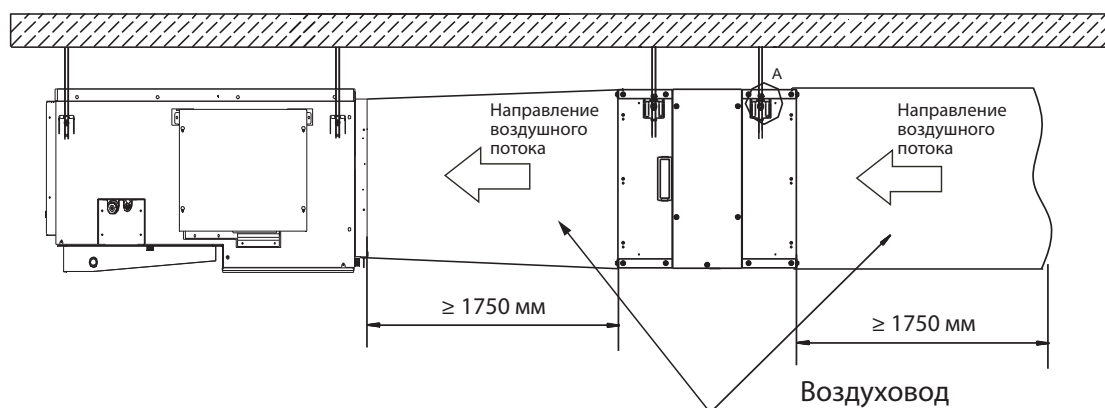
Размеры (мм)



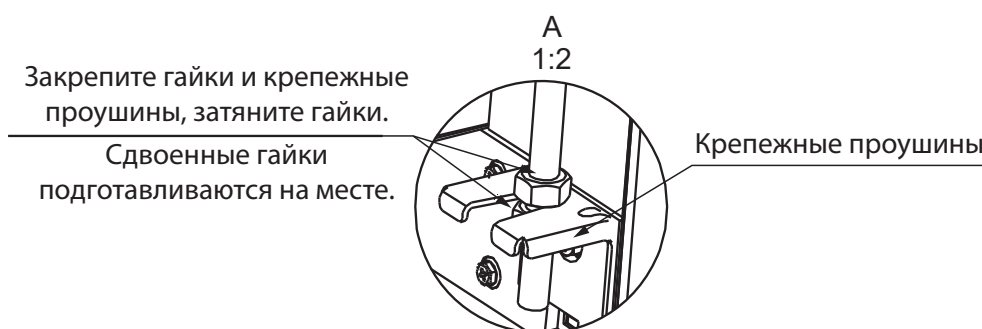
Порядок монтажа

1. Установите корпус.

- Поместите изделие на стороне возврата воздуха присоединяемого внутреннего блока, определите его положение и установите крепежную проушину на монтажную шпильку (как показано на следующем рисунке).
- Для крепления устройства используйте гайки М10 с шайбами (подготовленные на месте) сверху и снизу крепежной проушины.
- Выход воздуха из устройства должен быть направлен в сторону блока, в зависимости от имеющегося на объекте места.
- Материалы для монтажа устройства должны быть устойчивы к воздействию излучения и старению.



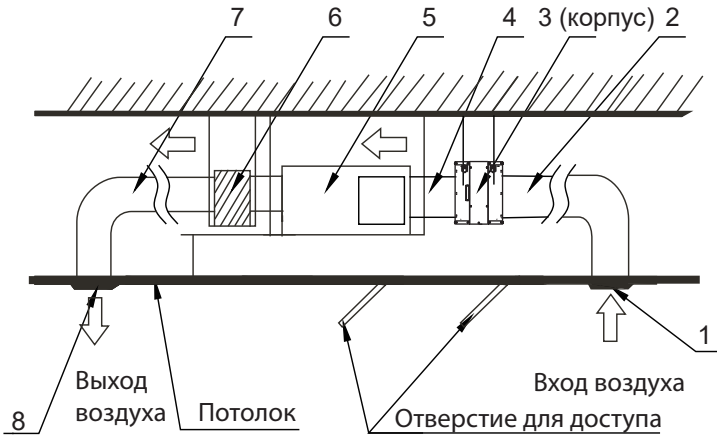
Примечание: Воздуховоды, расположенные с обеих сторон корпуса, должны быть изготовлены из металла (длина > 1750 мм, как показано на Рисунке).



2. Отрегулируйте высоту.
3. С помощью уровня или других инструментов убедитесь в том, что изделие установлено горизонтально (угол наклона < 1°).
4. Затяните гайку (подготовленную на месте) в верхней части, чтобы закрепить корпус.

Монтаж воздуховода

1. Фланцы на входе и на выходе воздуха соединены с воздуховодами.
2. Герметизируйте соединительные детали фланца и воздуховода лентой из алюминиевой фольги.
3. Винтами (подготовленными на месте) присоедините воздуховод к блоку.



Обозначения	
1	Сетка на входе воздуха (подготавливается на месте)
2	Воздуховод для входа воздуха (подготавливается на месте)
3	Ультрафиолетовое дезинфицирующее устройство
4	Воздуховод (подготавливается на месте)
5	Внутренний блок кондиционера
6	Воздушная камера (подготавливается на месте)
7	Воздуховод на выходе воздуха (подготавливается на месте)
8	Выход воздуха (подготавливается на месте)

⚠ Внимание

- Воздуховод должен иметь уклон наружу не менее 1/100.
- Если корпус изготовлен из металла, для предотвращения воздействия ультрафиолетового излучения расстояние между корпусом и воздуховодом должно составлять не менее 1,75 м.
- Для предотвращения конденсации наклейте теплоизоляционные материалы на впускной и выпускной воздуховоды и на корпус устройства.
- За исключением ультрафиолетового дезинфицирующего устройства, остальные компоненты должны быть подготовлены на месте.

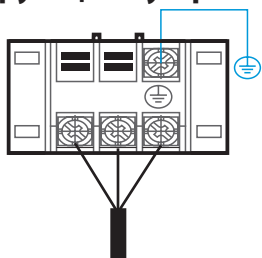
4. Запрещается прокладывать воздуховоды так, как показано на следующем Рисунке.
5. Для предотвращения скопления конденсата впускной воздуховод должен иметь уклон наружу.
6. Присоедините воздуховод так, чтобы со стороны входа воздуха поступал наружный воздух, в противном случае устройство не сможет корректно работать.
7. Фланцевое соединение и крепежные проушины, установленные на воздуховоде и на корпусе, необходимо теплоизолировать для предотвращения конденсации (теплоизоляционный материал: стекловата или вспененный полиэтилен толщиной 25 мм).
8. Если металлический воздуховод проходит через металлическую стену деревянного здания, изолируйте воздуховод от стены.
9. При сварке воздуховода не допускайте попадания окалины на изделие.

Чрезмерно острый угол	Уменьшение диаметра соединительной трубы	Многочисленные изгибы	Изгиб вблизи отверстия для входа или выхода воздуха

Электропроводка

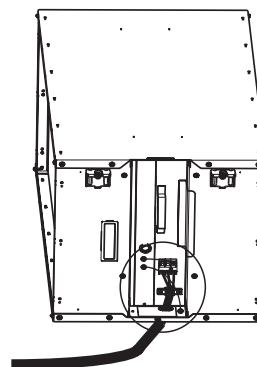
- На следующем Рисунке показана клемма для подключения кабеля электропитания. Подключите электропитание, как показано на следующем Рисунке.

Подключение ультрафиолетового дезинфицирующего устройства.



К клемме CN3 внутреннего блока: 220–240 В, 50 Гц

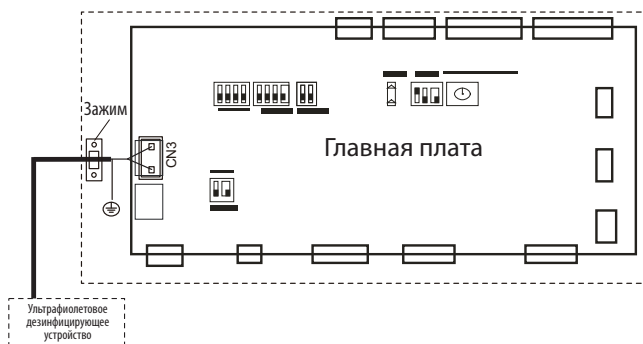
Схема подключения



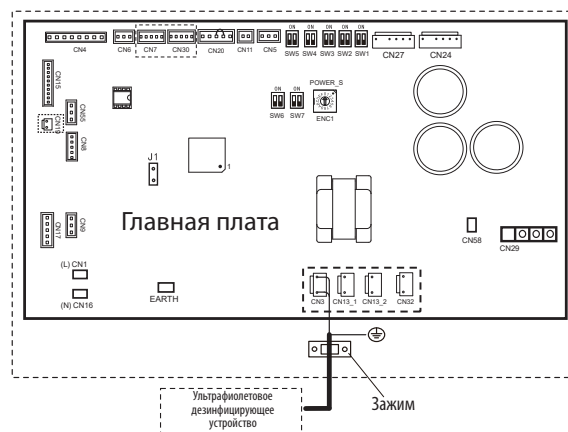
К клемме CN3 внутреннего блока: 220–240 В, 50 Гц

Подключение внутреннего блока

Пример 1: высоконапорный блок переменного тока

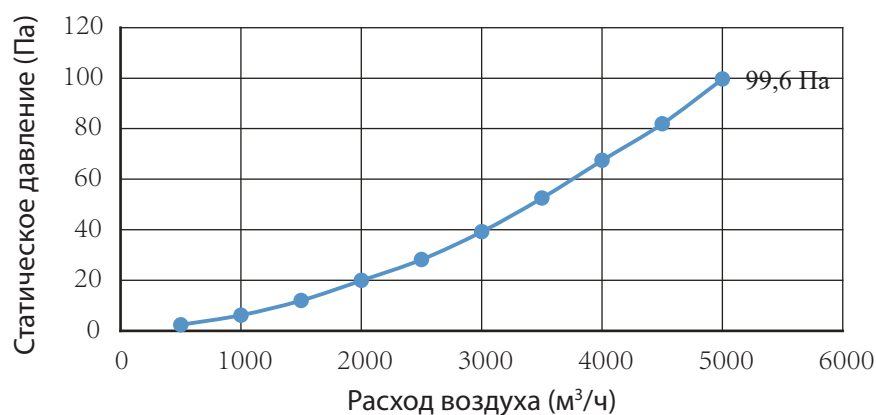


Пример 2: высоконапорный блок постоянного тока



Рабочие характеристики вентилятора

HFB1-P-U02
HFB1-P-U04



Прочие замечания

Замена лампы

Модель изделия	Модель модуля	Количество
HFB1-P-U02	GLX.SJ-02-60W	2 лампы
HFB1-P-U04	GLX.SJ-04-120W	4 лампы

Для замены лампы или модуля обратитесь к местному представителю или в сервисный центр. Не используйте компоненты сторонних производителей для замены неисправных компонентов. В противном случае эффективность фильтрации не гарантируется. Ремонт и обслуживание изделий должны выполнять специалисты.

Модель лампы HNS 30W G13

Мощность лампы 30 Вт

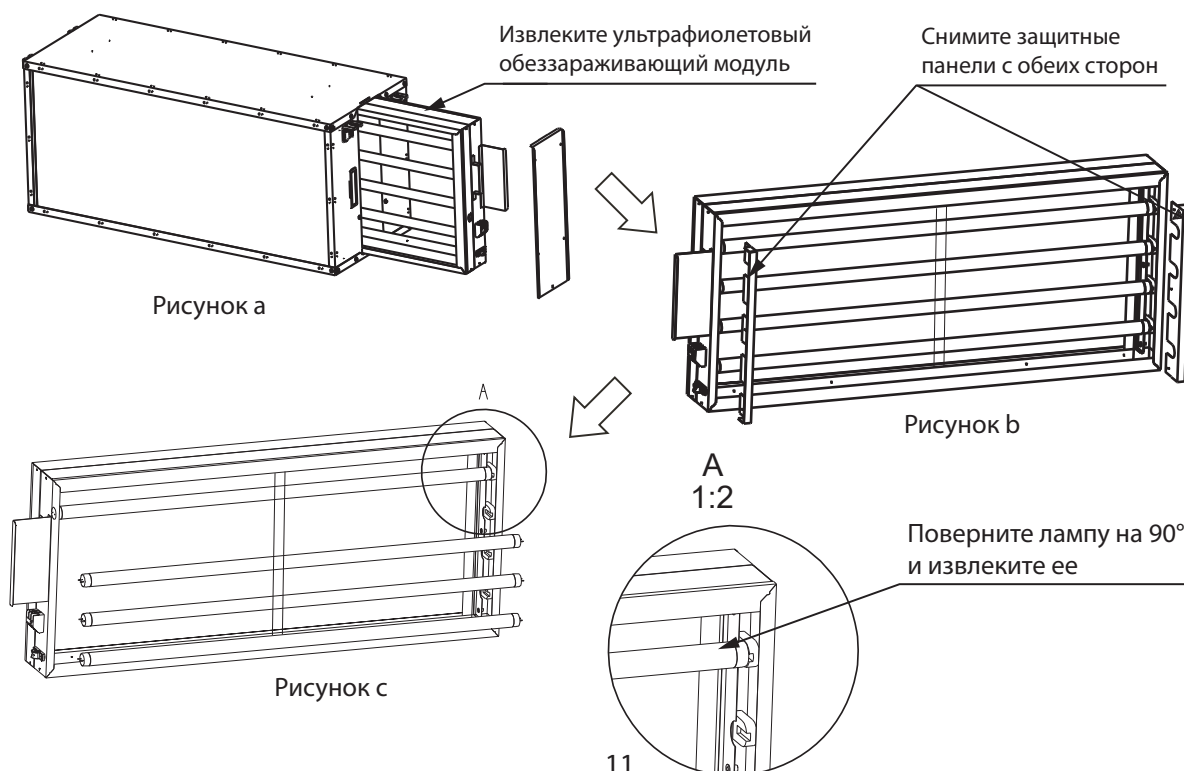
Напряжение лампы 96 В

Ток лампы 0,37 А

(Рекомендуется заменять лампу через каждые 9000 часов работы)

Порядок действий

1. Наденьте маску, защитные очки, перчатки и другие средства защиты. В противном случае контакт с корпусом, металлическими рамами или компонентами устройства может стать причиной получения травмы.
2. Перед заменой лампы оцените состояние лампы через окно, расположенное на боковой стороне корпуса, затем отключите электропитание внутреннего блока и откройте боковую крышку.
3. Отверните винты на средней пластине, отсоедините кабель электропитания и кабель заземления и извлеките ультрафиолетовый обеззараживающий модуль (см. Рисунок а). При извлечении ультрафиолетового обеззараживающего модуля держите его обеими руками, чтобы не уронить.
4. Извлеките защитные пластины с обеих сторон (см. Рисунок б), возьмите лампу за оба конца и поверните ее на 90°, чтобы извлечь (см. Рисунок с).
5. Установите новую лампу, установите на место защитные пластины и вставьте модуль в корпус.
6. Подключите кабель электропитания, кабель заземления и установите боковую крышку.
7. Утилизируйте снятую лампу в соответствии с действующими правилами утилизации отсортированных отходов.



Ведомость замены и ремонта

1. Заменяемые детали

а. Модуль (02: GLX.SJ-02-60W; 04: GLX.SJ-04-120W)

б. Лампа (обратите внимание на порядок: ①, ②, ③, ④ снизу вверх)
2. Ведомость

Отметьте соответствующий пункт, запишите дату замены и имя лица, выполнившего замену.

Пример

Дата		2020.07.03	2023.07.03	2023.07.03
Деталь	Модуль		04	
	Лампа	①, ③		①, ②, ④
Имя		Алан	Алан	Алан

Дата						
Деталь	Модуль					
	Лампа					
Имя						

Дата						
Деталь	Модуль					
	Лампа					
Имя						

Дата						
Деталь	Модуль					
	Лампа					
Имя						

Техника безопасности

Общие сведения об изделии

Монтаж

Прочие замечания

Дополнительные сведения

Изготовитель: GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

Страна производитель и дата производства указана на его маркировочном шильдике. Особые правила реализации не предусмотрены.

Страна производства – Китай.

Дата производства указана на упаковке/шильдике на пульте.

СРОК СЛУЖБЫ

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей»

Срок службы для данного изделия равен 5 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ

Особых правил реализации не предусмотрено.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Изделие должно транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Транспортировка должна производиться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например — в результате наводнения). Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения неограничен, но не может превышать срок службы устройства.

ВАЖНО!

Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с бытовым мусором. Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.



Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Импортёр / Организация, уполномоченная изготовителем на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Сделано в Китае

