

Инструкция по эксплуатации Ультразвукового туманообразователя

Клиент: _____

Версия: _____ А _____

Дата: _____



Оглавление

1. Описание продукта.....	3
1.1. Схема продукта.....	3
1.2. KS001-2D в разнесенном виде и названия / спецификации основных компонентов.....	4
1.3. Принципиальная схема изделия.....	6
2. Примечания по установке.....	7
2.1. Инструкции по установке.....	7
2.2. Установка водопровода.....	8
2.3. Требования к конструкции внешних трубопроводов.....	9
3. Функции продукта и инструкции по эксплуатации.....	10
3.1. Выключатель питания.....	10
3.2. Функция ручки.....	10
3.3. Функция переключения режима тумана.....	10
4. Таблица параметров продукта.....	11
5. Меры предосторожности при использовании продукта.....	13
6. Возможные неисправности и методы их устранения.....	15
7. Гарантия.....	16
8. Упаковочный лист.....	17

1. Описание продукта

1.1. Схема продукта

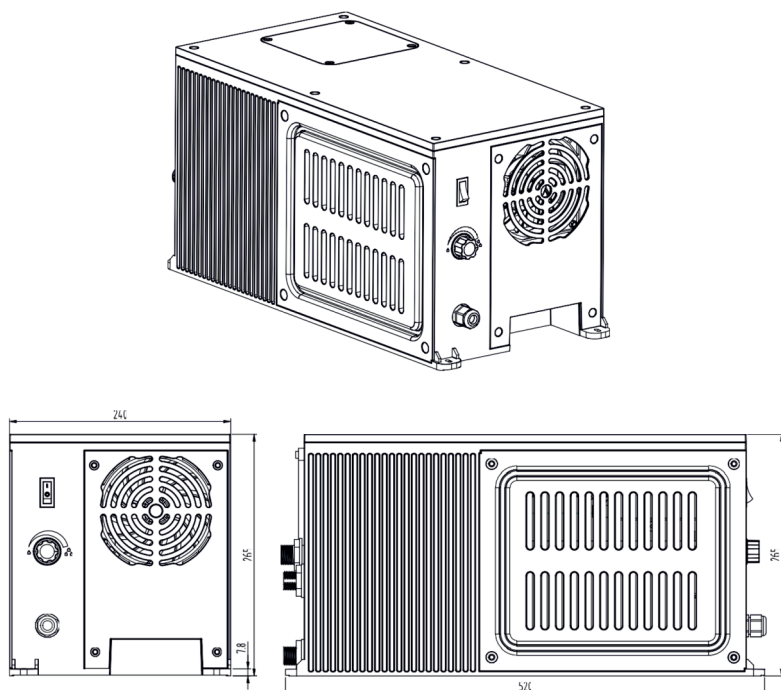


Рисунок 1. Изображение внешнего вида продукта

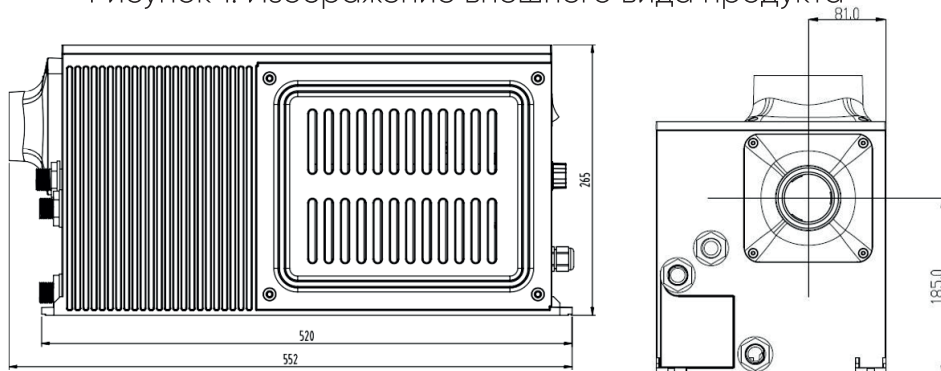


Рисунок 2. Боковое подключение

Может быть подключен к дренажной трубе из ПВХ с наружным диаметром 50 мм и водопроводной трубе из ПВХ с наружным диаметром 63 мм

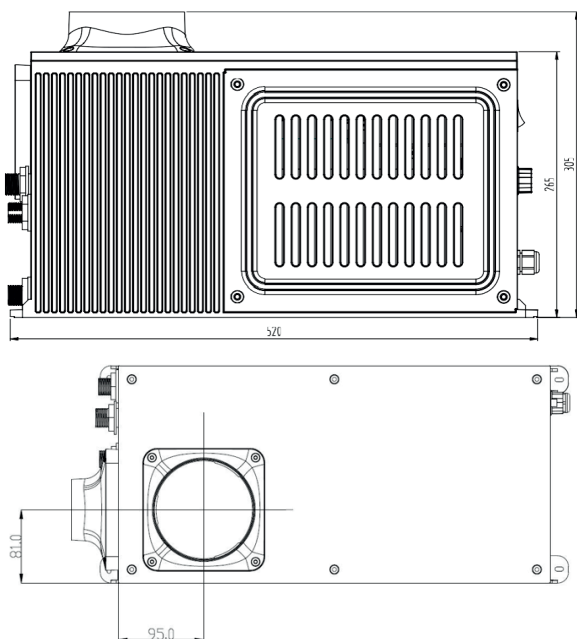


Рисунок 3. Подключение сверху

Может быть подключен к дренажной трубе из ПВХ с наружным диаметром 110 мм

1.2.KS001-2D в разнесенном виде и названия / спецификации основных компонентов

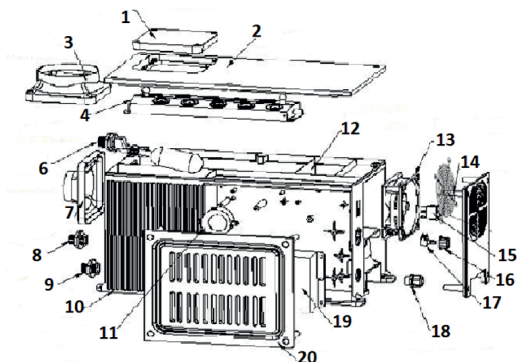


Рисунок 4 Изделие KS001-2D в разнесенном виде

KS001-2D (С головкой атомайзера M1013, вентилятором, источником питания 48 В/550 Вт, без модуля электролиза)			
№	Название детали	Спецификация	Замечание
1	KS001 перегородка для выхода тумана	134*134*15.3 Полипропилен темно-синий2767U	
2	Верхняя крышка Ks001	480*240*16АБС темно-синего цвета2767U	
3	KC001-0110 выход тумана	134 * 134 * 55,3 PP Темно-синий синий2767U	
4	Головка атомайзера M1013	Глазурный диск, длина кабеля 0,5 м	
6	Поплавок	DN15WK 1/2 PP С гайкой и уплотнительным кольцом	
7	KC001-5063 выход тумана	134 * 134 * 52,8 PP Темно-синий 2767U	
8	Перелив	φ 26*31.7 ПП + стекловолокно черный	
9	Сливное отверстие	φ 26*31.7 ПП + стекловолокно черный	
10	Шкаф Ks001	520 * 240 * 259,5 PP Темно-синий синий2767U	
11	Вентилятор охлаждения	48 В 4000 об/мин 6025 RJ06025S48H-G4000	
12	Ветровое стекло	148 * 138 * 2 PP холодный серый	
13	Регулировка скорости вентилятора	48 В 12038 1800 ~ 3500 об/мин С красным, черным и желтым цвета, длина линии 165	
14	Крышка вентилятора Ks001	238,8 * 155,1 * 47 PP Темно-синий синий2767U	
15	Выключатель	Черный фон и красная обложка со светом, трехконтактный лодочный переключатель (ОИ),	
16	Ручка регулятора скорости	А-3 φ 28*15 черный	
17	Плата управления скоростью вращения вентилятора	25*21*1 Со вставным регулируемым резистором B503, вал длина 15 50K, с прокладкой и гайкой, герметик	
18	Герметичный ввод	φ 27,5*15 ПГ-11	
19	Водонепроницаемый блок питания	245 * 90 * 49,5 48 В 550 Вт с монтажной пластиной	
20	Металлическая решетка радиатора	288 * 243 * 49 PP Темно-синий 2767U	

1.3. Принципиальная схема изделия

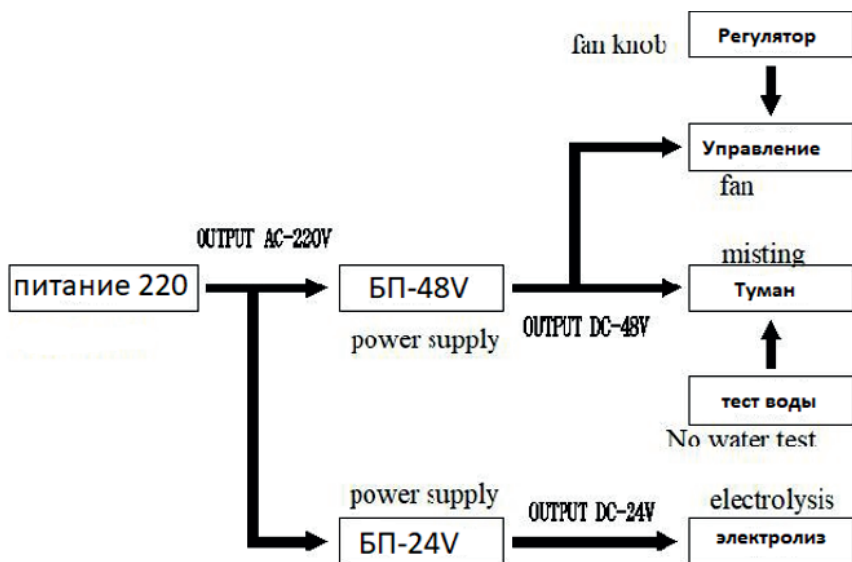


Рисунок 5 Блок-схема принципа работы изделия

2. Примечания по установке

2.1. Инструкции по установке

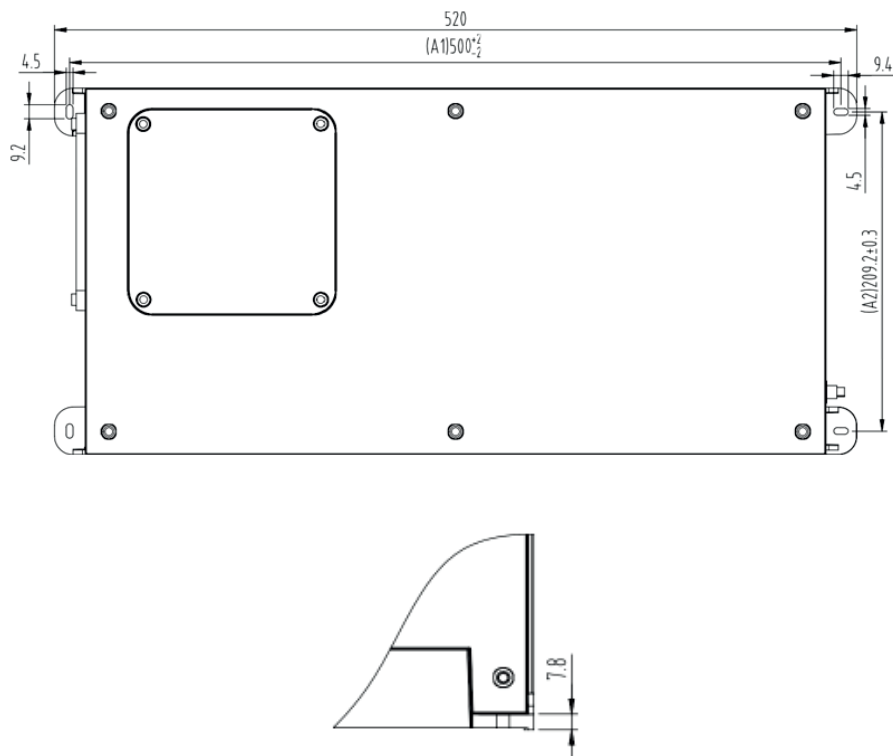


Рисунок 6 Вид сверху

Как показано на рисунке, спроектируйте 4 монтажных отверстия на полке (размеры расположены в форматах A1 и A2) и используйте болты или винты диаметром 4 мм для крепления главной коробки.

Примечание:

1. Расстояние между торцом ножек крепления коробки и дном составляет 7,8 мм. Рекомендуется использовать болты или винты длиной более 15 мм.
2. Угол между монтажной плоскостью и дном главной коробки составляет менее 1° .

2.2. Установка водопровода

1. Вход воды: резьба представляет собой трубную резьбу G1/2.
2. Дренажное отверстие: резьба представляет собой трубную резьбу G1/2.
3. Переливное отверстие: резьба представляет собой трубную резьбу G1/2.

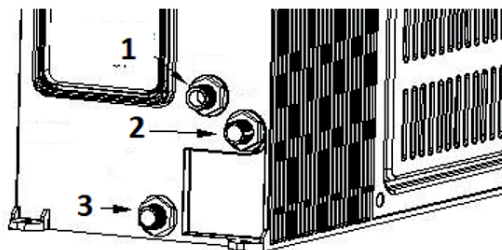


Рисунок 7 Принципиальная схема

Выберите дренажный шланг для отвода воды (может быть подключен к головке трубы 15 ~ 20 мм) или спроектируйте шланг с внутренним диаметром ≥ 15 мм.

Примечание:

Внутренний диаметр переливного шланга должен составлять ≥ 15 мм. Высота шланга должна быть ниже переливного отверстия и шланг не должен быть сложен, чтобы обеспечить плавный отвод воды из трубы.

Внимание! Для избежания поломки необходимо организовать слив воды после каждого использования оборудования. Нельзя допускать застаивания воды внутри оборудования.

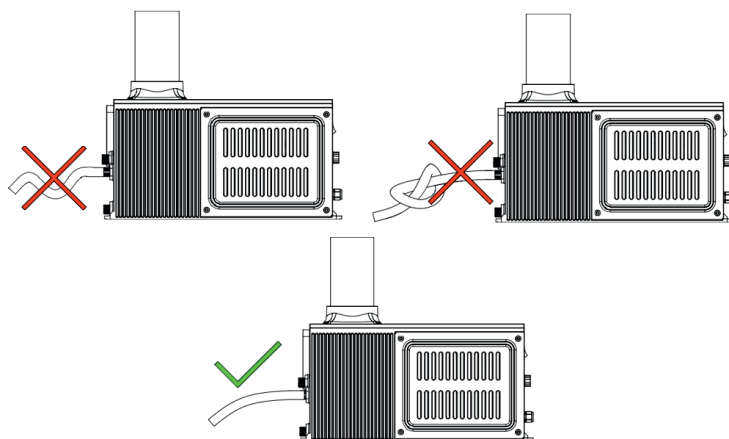


Рисунок 8 Принципиальная схема размещения переливного шланга

2.3. Требования к конструкции внешних трубопроводов

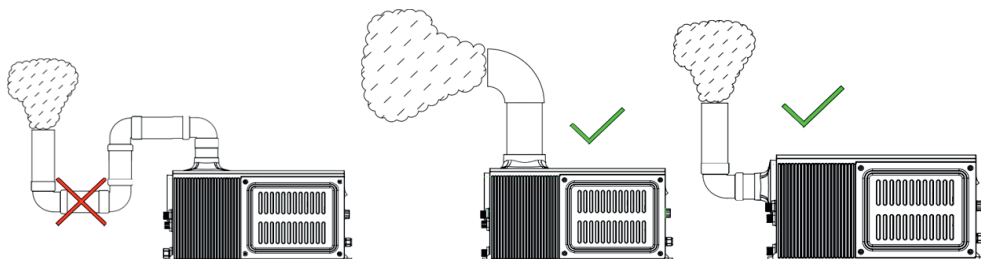


Рисунок 9 Схема установки внешнего трубопровода

1. Конструкция трубопровода должна иметь решение для обратного потока тумана и накопленной воды, чтобы предотвратить засорение трубы обратным потоком накопленной воды и отсутствие запотевания продукта. (Как показано на рисунке 9)
2. Для лучшего повышения эффективности выделения тумана продуктом, при проектировании труб следует как можно чаще использовать трубы большего диаметра, а при проектировании труб следует свести к минимуму углы.
3. При использовании продукта для увлажнения необходимо предотвратить попадание тумана обратно в переднюю часть продукта (вход воздуха). (Как показано на рисунке 10)

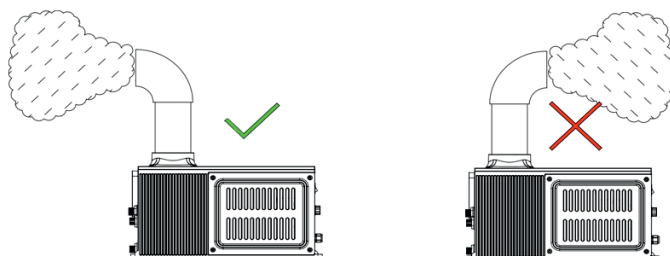


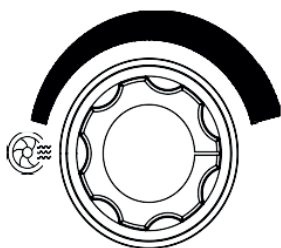
Рисунок 10 Схема направления внешнего трубопровода

3. Функции продукта и инструкции по эксплуатации

3.1. Выключатель питания

-  Переключатель устанавливается в положение, указанное стрелкой, и вся машина включается для запуска функции распыления и функции электролитической стерилизации.
-  Когда переключатель находится в положении, указанном стрелкой, вся машина прекращает работу, а функция распыления и функция электролитической стерилизации отключаются.

3.2. Функция ручки



Поверните ручку, чтобы отрегулировать степень распыления всей машины. Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить количество распыления; Наоборот, поворачивайте против часовой стрелки, чтобы уменьшить количество распыления.

3.3. Функция переключения режима тумана

Место сборки сменных деталей для выхода тумана может быть выбрано из верхнего или бокового тумана. Вы также можете поменять местами выпускные части тумана, чтобы выбрать технические характеристики соединительной трубы (наружный диаметр дренажной трубы из ПВХ 50 мм, наружный диаметр водопроводной трубы из ПВХ 63 мм, наружный диаметр дренажной трубы из ПВХ 110 мм, 3 типа труб разных спецификаций).

4. Таблица параметров продукта

Тестовые задания	Условия испытаний	МИН.	СТАНДА РТ	МАКС.	ЕДИНИЦА	ЗАМЕТКА
Рабочее напряжение (переменный ток)	220 В переменного тока 50 Гц	180	220	240	V	КС001-2Д
Номинальная мощность всей машины	КС001-2Д	470	490	510	W	Оснащен Головкой и вентилятором атомайзера M1013
Мощность вентилятора	48 В 12038 Вентилятор с регулируемой скоростью вращения	13.4	16	18.6	W	3500 об/мин
Мощность охлаждающего вентилятора	48 В 6025 вентилятор	5	6.24	7.5	W	4000 об/мин
Максимальный объем тумана	Сверху подсоединяется к дренажной трубе из ПВХ	9000	10000	11000	мл/ч	Оснащен распылительной головкой M1013, тестовой водой
Оптимальная рабочая вода температура		25	30	40	°C	
Оптимальная высота уровня воды	КС001-2Д	35	40	45	Мил лиметр	Плоскость корпуса головки распылителя M1013 к поверхности воды
Вода для защиты от нехватки воды Высота уровня		13	/	/	Мил лиметр	

4. Таблица параметров продукта

Тестовые задания	Условия испытаний	Параметры	ЕДИНИЦА	ЗАМЕТКА
Среда использования	Рабочая температура	5°C ~ 45°C	°C	
	Рабочая влажность окружающей среды	5%~90% без конденсации	% Относительная влажность	
	Температура хранения	-5 ~ 60 °C	°C	
	Влажность хранения	20% ~ 60% относительной влажности без конденсации	% Относительная влажность	
Продолжительность работы	Скорость затухания распылителя	40%	%	
	Полный Срок службы машины	≥7000	h	
Распыляемая жидкость	Водопроводная вода, соответствующая стандартам городской жизни			

Примечание:

1. Среднее количество тумана зависит от напряжения, тока, рабочей температуры воды, качества воды, уровня воды и условий воздушного потока. Указанное выше среднее количество тумана основано на данных испытаний, полученных с помощью стандартного испытательного приспособления в стандартной испытательной среде завода (оптимальный уровень воды, оптимальная температура воды и т. д.) (среднее значение после одного часа непрерывной работы).

2. Размер частиц тумана связан со структурой воздуховода, качеством воды, температурой воды и мощностью.

Необходимо использовать чистую водопроводную воду. Когда температура воды отклоняется от верхнего предельного

значения, количество тумана и крупных частиц будет увеличиваться. Когда мощность становится больше, количество тумана и более крупных частиц увеличивается.

3. Указанный выше уровень воды относится к вертикальному расстоянию от поверхности пульверизатора до поверхности воды.

4. Рекомендуется работать при оптимальной температуре воды и оптимальном напряжении.

5. От качества воды будет зависеть срок службы таблетки пульверизатора. Рекомендуется использовать чистую воду из-под крана. Использование дистиллированной воды или воды обратного осмоса с очень низкой проводимостью приведет к тому, что распыление и электролитическая дезинфекция не смогут быть включены в нормальном режиме.

5. Меры предосторожности при использовании продукта

При использовании этого продукта выбирайте блок питания с входным напряжением AC220 50/60 Гц. Распылительная среда должна соответствовать стандарту холодной водопроводной воды (от +15С до +30С). Этот продукт не подходит для распыления агрессивных жидкостей.

Если новое изделие не выдает туман или количество тумана после установки невелико, проверьте, правильно ли отлажен поплавок (обычно изделие было отлажено перед отправкой с завода).

Если местная водопроводная вода имеет высокую жесткость (РН более 6) или относительно загрязнена, рекомендуется добавить в водозаборное отверстие устройство для фильтрации, умягчения воды.

Использование дистиллированной воды с очень низкой проводимостью приведет к тому, что функция распыления не сможет нормально включиться.

Если распылительная камера изделия загрязнилась во время использования, очистите распылительную камеру и распылительную головку, чтобы убедиться, что туман чистый.

Чистить ее рекомендуется не реже одного раза в неделю.

Примечание:

Для очистки рекомендуется использовать профессиональные, гигиеничные и безопасные средства для удаления накипи или слабые кислотные растворы (например, пищевой уксус), как показано на рисунке 11

Если вам необходимо переместить изделие во время установки или очистки изделия, сначала слейте воду внутри изделия, чтобы предотвратить разбрызгивание воды из отверстия вентилятора в процессе транспортировки

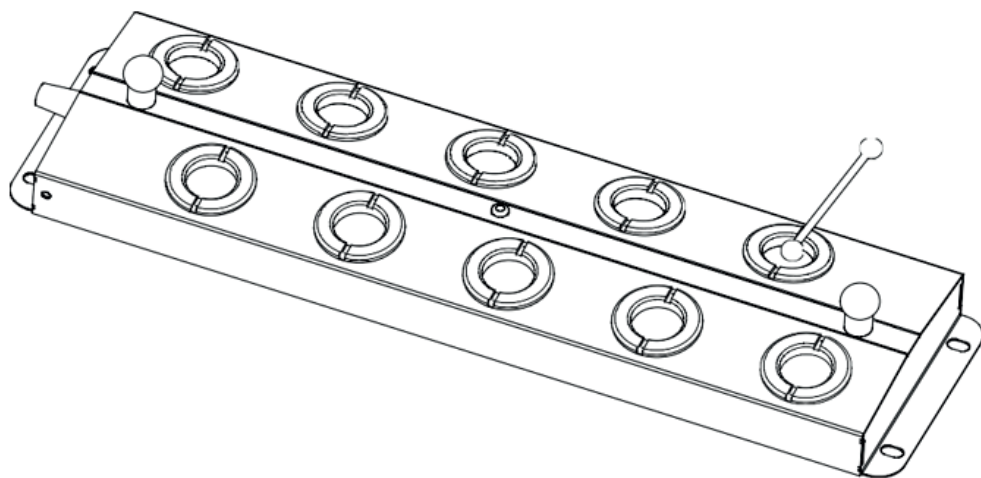


Рисунок 11 Принципиальная схема очистки стружки головки атомайзера

6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Решение
После установки продукта образуется мало тумана	1. Поплавок неправильно отрегулирован. 2. Камера распыления продукта недостаточно чистая. 3. Грязная вода.	1. Отрегулируйте поплавок шар до оптимального уровня воды. (См. Рисунок 12) 2. Используйте слабый кислотный раствор (например, уксус) для удаления накипи в камере распыления, а затем промойте 3 Обеспечить чистой водой
Изделие не выдает туман после установки	1. Поплавок неправильно отрегулирован и не достигает рабочего уровня воды. 2. Слив не закрыт или поврежденный.	1. Отрегулируйте поплавок шар до оптимального уровня воды. (См. Рисунок 12) 2. Дренажный выпускной узел перекрыть
Туман уменьшается после длительного использования продукта.	1. Внутри продукта есть накипь, которая влияет на эффективность распыления. 2. Ядро распылителя продукта стареет, и Количество образующегося тумана уменьшилось.	1. Используйте слабый кислотный раствор (например, уксус) для удаления накипи, а затем повторно промойте чистой водой. 2. Замените сердечник атомайзера
Перелив воды	1. Сбой поплавка. 2. Поплавок неправильно отрегулирован, а распыленная поверхность воды превышает перелив водной поверхности.	1. Замените поплавок шар. 2. Отрегулируйте поплавок до оптимального уровня воды.

Примечание:

Если во время работы изделия количество тумана невелико, проверьте, отрегулирован ли поплавок на оптимальный уровень рабочей воды. Оптимальный уровень рабочей воды составляет 72 ~ 82 мм от поверхности воды до дна камеры распыления, как показано на рисунке 12

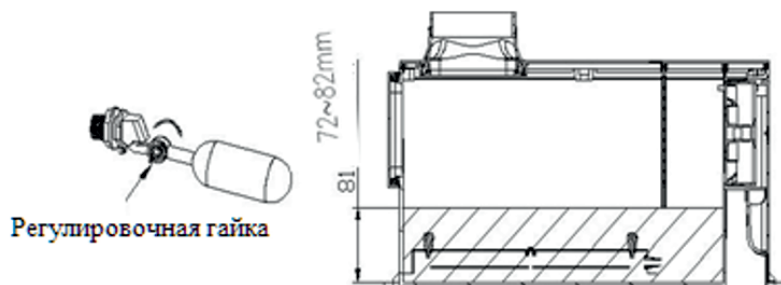


Рисунок 12

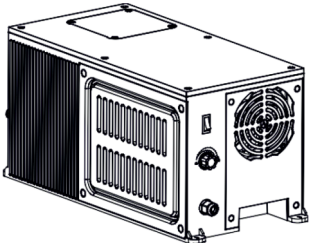
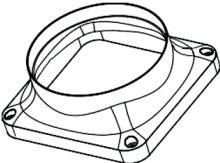
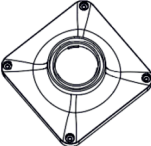
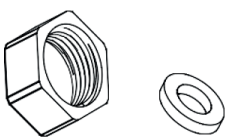
7. Гарантия

1. Гарантийный срок эксплуатации изделия при обязательном условии соблюдения потребителем требований данной инструкции составляет 12 месяцев со дня продажи, через торговую сеть. Началом гарантийного срока считается дата покупки.
2. При обнаружении несоответствия изделия заявленным характеристикам, Покупатель вправе обратиться к продавцу. Продавец обязуется бесплатно выполнить ремонт, замену изделия целиком, либо его части.
3. При внесении Покупателем изменений в изделие целиком/либо какой-либо части, гарантийные обязательства на изделие не распространяются.
4. Гарантия не распространяется на изделие и его составные части, если неисправность вызвана полученными в процессе эксплуатации механическими повреждениями, неправильным хранением, установкой и обслуживанием.

Во избежание несчастных случаев и порчи оборудования
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Самостоятельное использование детьми или лицами с ограниченными возможностями, оставлять их одних с работающим устройством.

8. Упаковочный лист

Наименование	Изображение	Количество	Примечание
Корпус		1	Оснащен распылительной головкой M1013, вентилятором, источником питания 48 В/600 Вт, без модуля электролиза
Патрубок 110		1	Может быть установлен сверху или сбоку, а также может быть подключен к дренажной трубе из ПВХ с наружным диаметром 110 мм
Патрубок 50		1	Он может быть установлен сверху или сбоку, а также может быть подключен к дренажным трубам из ПВХ с наружным диаметром 50 мм и трубам водоснабжения из ПВХ с внешним диаметром 63 мм.
M4*10 саморез		4	Замок для выхода тумана 110, 50 или 63 для выхода тумана
Винт M4 * 9 из нержавеющей стали + прокладка		6	Крышка с замком
Заглушка + уплотнительное кольцо		1	Для блокировки сливного отверстия



Полный каталог нашей продукции
по QR-коду

По вопросам качества и предложений просим
направить письмо на **snab@woodson.ru** или
позвонить **8 800 555 10 58**