

# Водная пушка

## Руководство по монтажу и

### техническому обслуживанию

Модель: MF-AP3500L

Перед использованием фонтана внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с отсутствием соответствующего опыта и/или знаний в области обращения с данным прибором, кроме тех случаев, когда такие лица находятся под присмотром людей, несущих ответственность за их безопасность, и получают от них инструкции о правильном использовании прибора. Дети должны находиться под присмотром, не позволяющим им играть с прибором.



### Введение

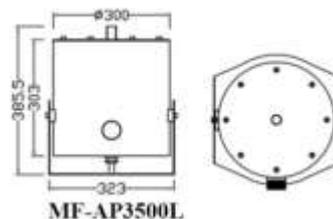
Волновой ламинарный фонтан (водная пушка). Гладкая струя воды с RGB подсветкой формируется дугообразно, не рассеивается, вдоль заданной траектории струи, дуговой световой столб воды проходит через бассейн, дуга, как будто висит в воздухе. Размах волнового фонтана может быть установлен в соответствии с требованиями заказчика. Часто используется в ландшафтном строительстве и при организации различных водных шоу.

В зависимости от проекта, водные пушки устанавливаются выше уровня воды или частично погружаются в воду. Работы по установке должны выполняться сертифицированными специалистами с учетом требований национальных или любых других местных электротехнических норм и стандартов, а также положений руководства по установке и техническому обслуживанию фонтанов. Размер фильтруемых частиц в воде, подаваемой на форсунки водных пушек, должен быть 50 мкм. При сильном ветре рисунок водной струи нарушается.

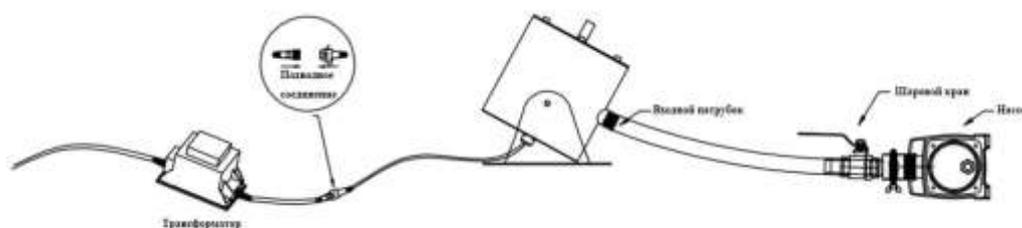
### Меры по обеспечению безопасности:

- **Внимание:** Использование в садовых прудах и в бассейнах допускается, только если установка соответствует действующим предписаниям по электробезопасности. Пожалуйста, обратитесь к специалисту электрику.
- перед использованием проверьте электрический кабель на наличие повреждений.
- сетевое напряжение и род тока должны соответствовать указанным на шильде насоса.
- насос рекомендуется подсоединять к стандартной штепсельной розетке с заземляющим контактом только через устройство защитного отключения (УЗО, 30мА).
- соединительную розетку разместите в зоне, защищенной от попадания воды, на удалении минимум 2м. от края пруда.
- **перед проведением любых работ с фонтаном, в воде отключите насос от сети!**
- **фонтан запрещается эксплуатировать, если в воде находятся люди! (отсоединить от сети)**
- важно: при повреждениях электрического кабеля или корпуса двигателя прибор непригоден к использованию.
- никогда не подвешивайте и не транспортируйте оборудование за электрический кабель.

## Таблица параметров размера

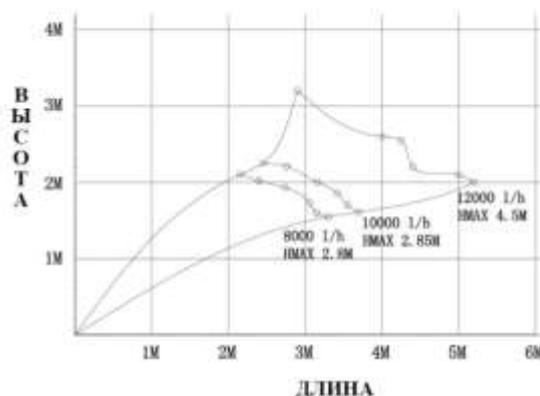


Модель	Мощность ламп, Вт	Напряжение	Длина дуги, м	Материал	Диам. подающего патрубка, мм	Диаметр струи, мм
MF-AP3500L	3*3Вт(RGB)	AC12/24V	3-4	304SS	50	15



### MF-AP3500L 8000-12000 л/ч

Угол	Насос	8000 л/ч		10000 л/ч		12000 л/ч	
		Высота струи, м	Длина струи, м	Высота струи, м	Длина струи, м	Высота струи, м	Длина струи, м
40°		1.55	3.3	1.61	3.7	2.0	5.2
35°		1.6	3.15	1.7	3.55	2.1	5.0
30°		1.73	3.06	1.86	3.42	2.2	4.4
25°		1.93	2.74	2.0	3.18	2.55	4.25
20°		2.02	2.4	2.21	2.76	2.6	4.0
15°		2.1	2.15	2.25	2.45	3.2	2.9



**Примечание:** Из-за выбранного насоса, установленного угла наклона и использования различных сред, итоговые характеристики могут отличаться, приведенная выше информация предназначена только для справки.

## Установка

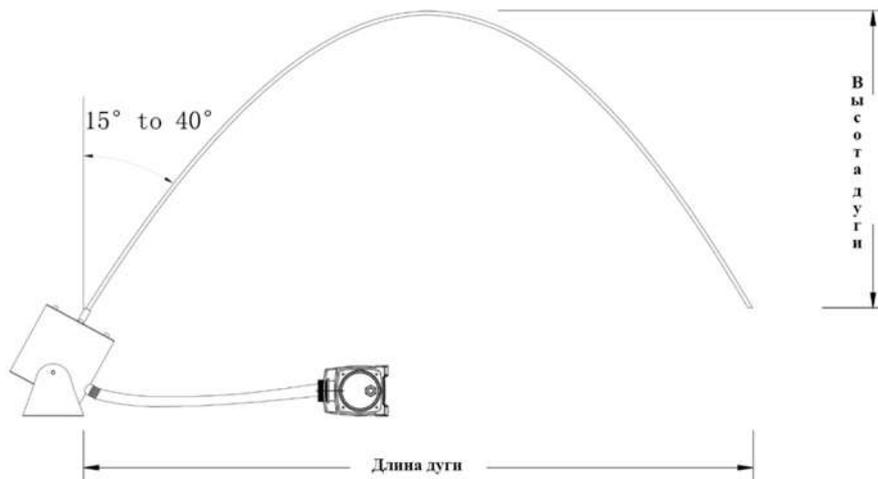
Для безопасной установки водной пушки серии MF-AP3500L необходимо выполнить все работы в указанной ниже последовательности. Настоящий документ содержит инструкции общего характера, пояснения и изображения, предназначенные исключительно для лучшего понимания отдельных этапов установки. Характеристики устройств, изготовленных по индивидуальному заказу, могут полностью или частично отличаться от указанных в настоящем документе. На иллюстрациях могут быть показаны монтажные приспособления, крепежные детали и компоненты, не входящие в комплект поставки. При необходимости используйте бетонные блоки для устройства основания под фонтан.

1. Определите место установки и направление струи фонтана. Разметьте монтажные отверстия. Просверлите отверстия в конструкции бассейна, соблюдая должную осторожность, чтобы не повредить гидроизоляцию бассейна. При необходимости установите химические анкеры на основе

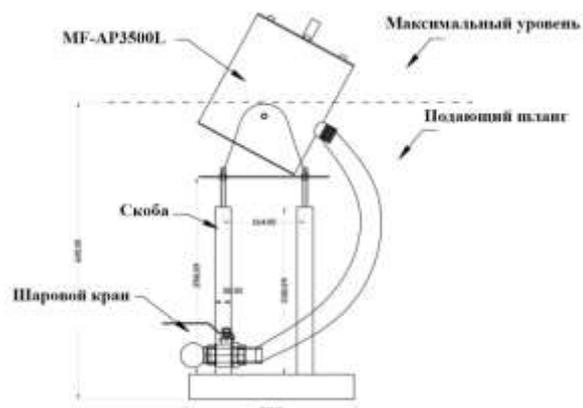
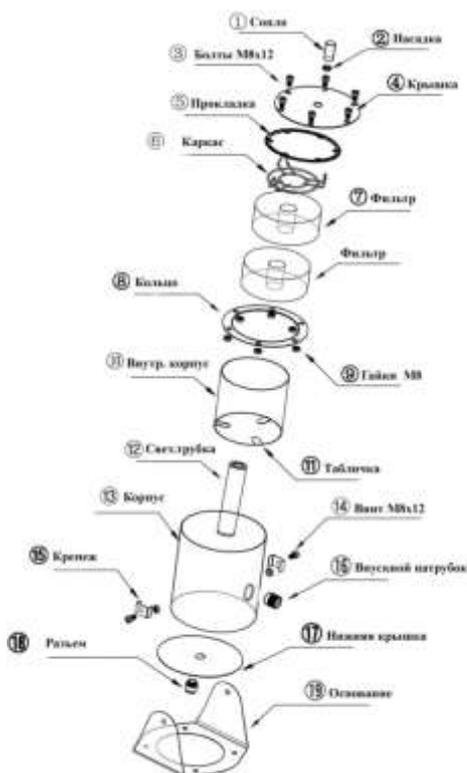
эпоксидной смолы. Надежно затяните болты крепления и убедитесь, что механизм водной пушки не изменяет своего положения и сохраняет центровку во время работы.

2. Ослабьте гайки, расположенные по бокам монтажных кронштейнов, чтобы предварительно отрегулировать угол траектории струи воды. После завершения регулировки туго закрутите все гайки. Позднее, в процессе эксплуатации водной пушки, может потребоваться окончательная, точная регулировка. Из-за воздействия силы тяжести создание ламинарного потока возможно только под углом  $15^{\circ}$ - $40^{\circ}$ .
3. Подключите шланг к входному отверстию фонтана. Другой конец шланга подсоедините непосредственно к насосу или линии подачи. Подсоедините кабель светодиодного светильника через понижающий трансформатор к электрической сети.

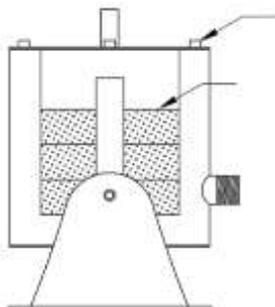
### Схема установки и подключения



### Схема фонтана



### Чистка сеток водных пушек



Ослабьте винт с помощью шестигранника и откройте крышку

Достаньте губку, тщательно очистите ее и положите обратно в фонтан

### Меры предосторожности

1. Не рекомендуется использовать фонтан в ветреную погоду.
2. Необходимо обеспечить фонтан чистой водой. Качество воды должно соответствовать стандартам качества воды в бассейне, чтобы гарантировать, чтобы фонтан поддерживал хороший эффект ламинарного потока и световые эффекты.
3. Рекомендуется устанавливать фонтан не далее 2-3 м от насоса. Насос должен обеспечивать стабильный поток воды для обеспечения качественной картины фонтана.
4. Не допускайте работу светильника при выключенном насосе.
5. Пожалуйста, регулярно чистите губку в фонтане, чтобы обеспечить равномерный поток.
6. Если сопло издает звук, установите фонтан на угол 15° на 10-15 секунд, а затем верните в необходимое положение.

### Светильник не работает

Перед началом работы ознакомьтесь с инструкцией и проверьте, подключен ли светильник или группа светильников к одному и тому же источнику питания и контроллеру RGB. Если неисправность возникает в группе светильников или в одном из светильников одной и той же распределительной коробки, наиболее частой причиной являются проблемы с питанием, контроллером RGB или неправильным подключением проводов. Прежде чем доставать светильник из воды или выполнять какие-либо действия, прочитайте краткое руководство и убедитесь, что ни одно из перечисленных ниже действий не является причиной возникшей неисправности.

Причина	Способ устранения
Питание отключено.	Найдите источник питания и при необходимости устраните проблему.
Неисправен источник питания	Замените источник питания.
Напряжение не приходит на клеммы.	Проверьте соединения и при необходимости отремонтируйте. Убедитесь, что каждый провод подключен правильно в соответствии с инструкцией по установке
Не работает контроллер RGB	Замените контроллер RGB.

### Нарушен рисунок водной струи

Причина	Способ устранения
Угол	Отрегулируйте угол наклона струи так, чтобы он находился в диапазоне 15-40°, как показано в руководстве по установке
--	Сильный ветер
Пузырьки воздуха	Проверьте распределительную сеть и при необходимости отрегулируйте ее
Засор фильтра	Очистите предфильтр и фильтр водной пушки