

ПОДВОДНЫЙ ДИНАМИК "AQUARMONY"



Руководство по установке



Руководство по установке AQUARMONY

ОПИСАНИЕ

Подводный динамик «AQUARMONY» предназначен для эксплуатации в плавательных бассейнах. Он изготовлен из высококачественных компонентов с использованием инновационных технологий и специальных технологий сборки, позволяющих ему функционировать также и в соленой воде либо воде с повышенным содержанием хлоридов.



ПРИМЕНЕНИЕ

Данный подводный динамик позволяет четко слышать музыку и голос.

Он помогает сделать любое спортивное занятие более интересным и стимулирующим, способствует проведению игр, динамических мероприятий, а также расслаблению в плавательном бассейне.

Его можно использовать для синхронного плавания, расслабляющих процедур, занятий для беременных, детей, а также при проведении любого вида игр в плавательном бассейне.

Он особенно подходит для расслабляющих процедур и для любого вида водно-расслабляющей терапии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. мощность: 60 Вт

Сопротивление: 4 Ом

Амплитудно-частотная характеристика: 200 – 12,000 Гц

Подводное рассеивание во всех направлениях

Рекомендуемая площадь / динамик: 80 м²

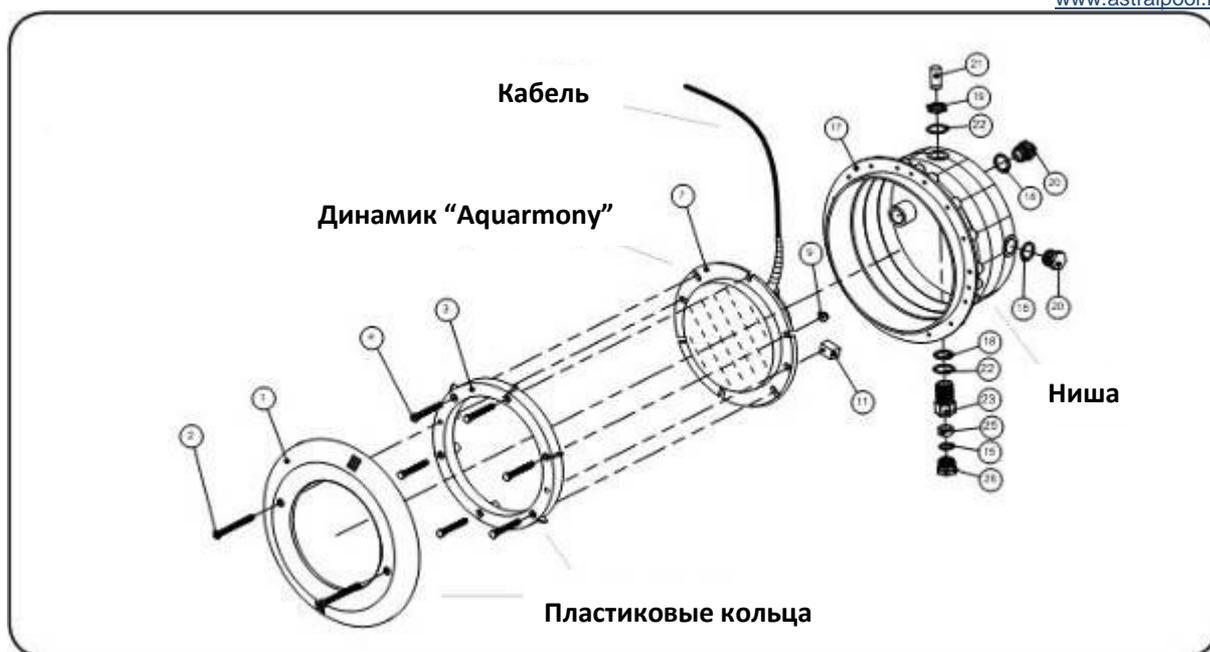
Глубина установки: 40 см

Вес: 6 кг

Длина кабеля: 5 м* Тип: H07NR-F

* длина кабеля по требованию



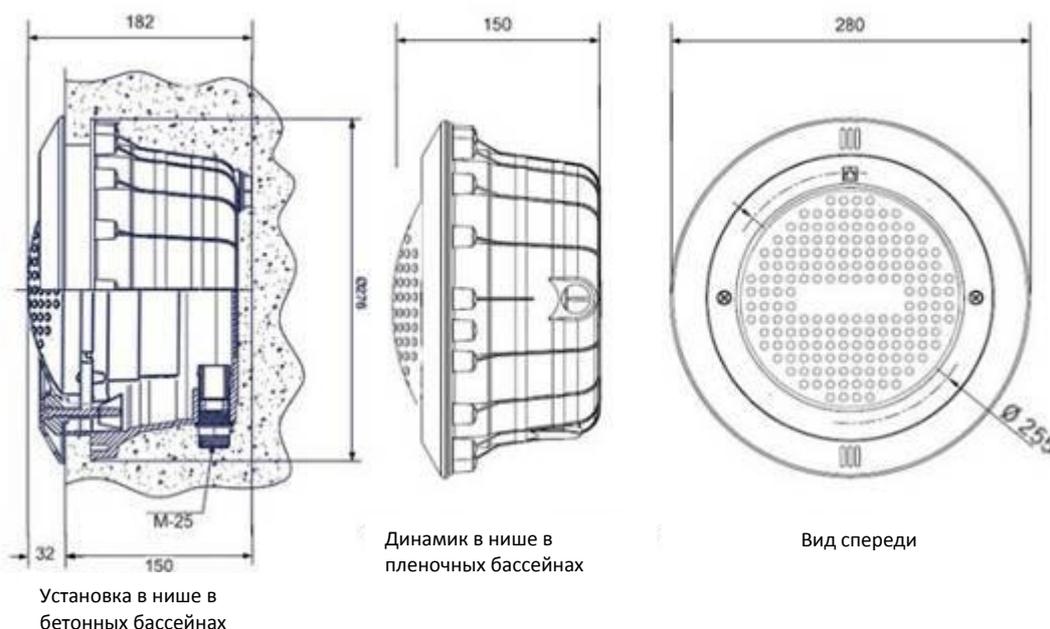


УСТАНОВКА

Что касается установки, динамик «Aquaгmony» очень просто установить благодаря тому, что он представлен в двух вариантах использования: для действующих и для строящихся плавательных бассейнов.

Что касается первого варианта, никакого вмешательства не потребуется, поскольку подводный динамик погружен в воду при помощи кабеля и подсоединен к системе усилителя. После эксплуатации, его вынимают из воды.

Что касается жесткого крепления динамика в строящихся бассейнах, то динамик «Aquaгmony» устанавливается в нише для лампы. Динамик может поставляться вместе с монтажным набором, который облегчит процесс установки. Более того, вместе с динамиком в поставке прилагаются пластиковые кольца, для наилучшего крепления в нише.



Наилучшим функционирование динамика «Aquaгmony» достигается тогда, когда середина ниши находится на глубине 40 см от поверхности воды.

В любом случае, не рекомендуется устанавливать динамик глубже 60 см.

Динамик «Aquaгmony» должен быть полностью погружен в воду, он не передает звуковые волны вне воды.

Для того, чтобы передавать звуковые волны вне воды, необходимо адаптировать динамики в соответствии с требованиями.



Пример установки динамика «Aquarmony» в бетонных бассейнах

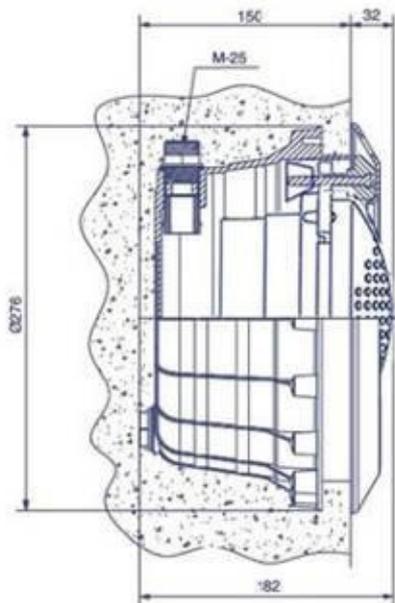
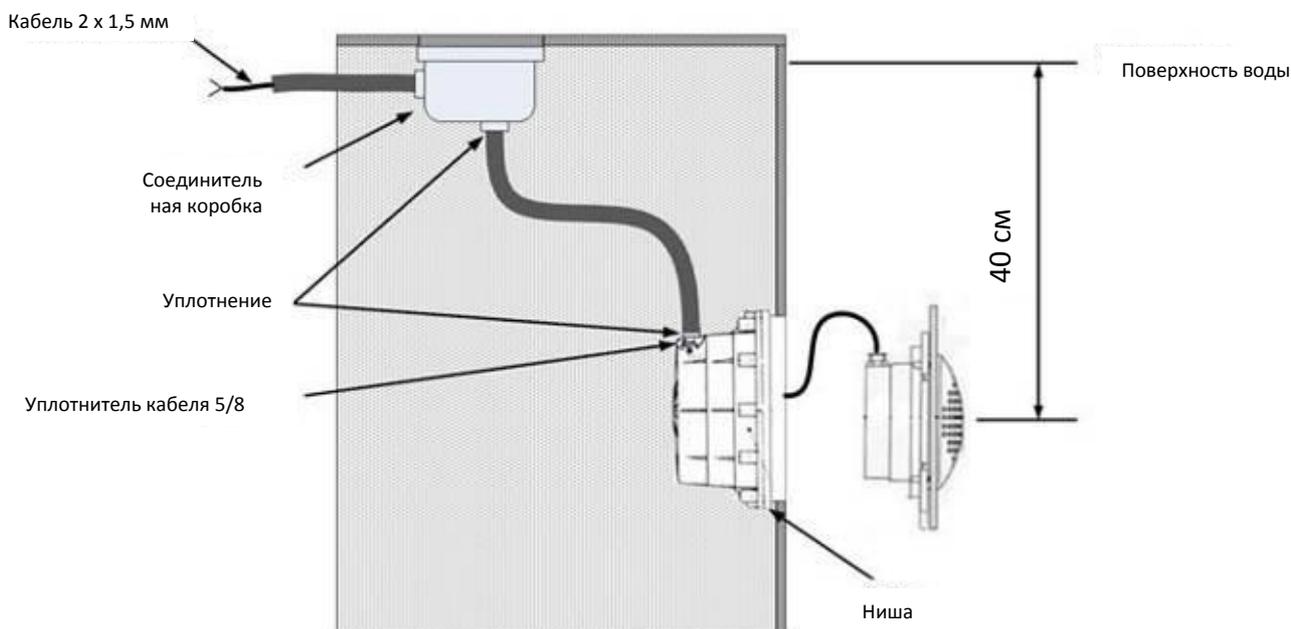
Вставить неопреновый кабель в гибкий трубопровод, пока он не упрется в муфту, обращая внимание на то, чтобы уплотнитель кабеля и уплотнительное кольцо были плотно вставлены.

Убедиться, чтобы в нише был запас кабеля минимум 1 м, чтобы можно было перетаскивать динамик на край бассейна.

Вкрутить уплотнитель кабеля в нишу с использованием поставляемого уплотнительного кольца, также вкрутить уплотнитель кабеля в соединительную коробку.
 Вставить динамик «Aquarmony» в нишу и убедиться, что пластиковое кольцо плотно прилегает к стене.

И, наконец, более плотно закрутить пластиковое кольцо в стене, чтобы динамик надежно был прикреплен к нише.

Размер электрического кабеля, соединяющего муфту с усилителем, должен быть не менее $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для наилучшей передачи звуков, необходимо установить динамик в соответствии с требованиями таблицы, представленной ниже, вне зависимости от глубины бассейна.

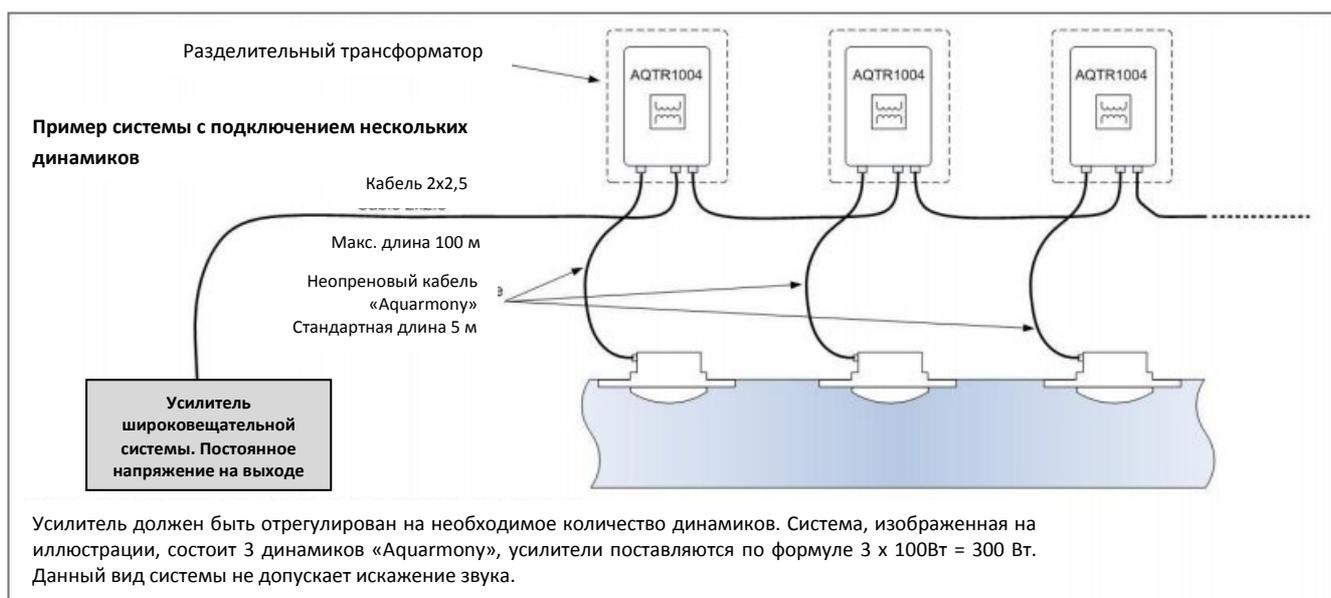
РАЗМЕР БАСЕЙНА				КОЛИЧЕСТВО ПОДВОДНЫХ ДИНАМИКОВ	УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
	до		25 м ²	2 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 200 Вт
От	25 м ²	до	50 м ²	3 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 300 Вт
От	75 м ²	до	120 м ²	4 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 400 Вт
От	120 м ²	до	300 м ²	6 ДИНАМИКОВ	Среднеквадратичное значение 500 Вт
От	300 м ²	до	500 м ²	8 ДИНАМИКОВ	Среднеквадратичное значение 800 Вт
От	500 м ²	до	800 м ²	10 ДИНАМИКОВ	Среднеквадратичное значение 1000 Вт
От	800 м ²	до	1.250 м ²	16 ДИНАМИКОВ	Среднеквадратичное значение 1600 Вт

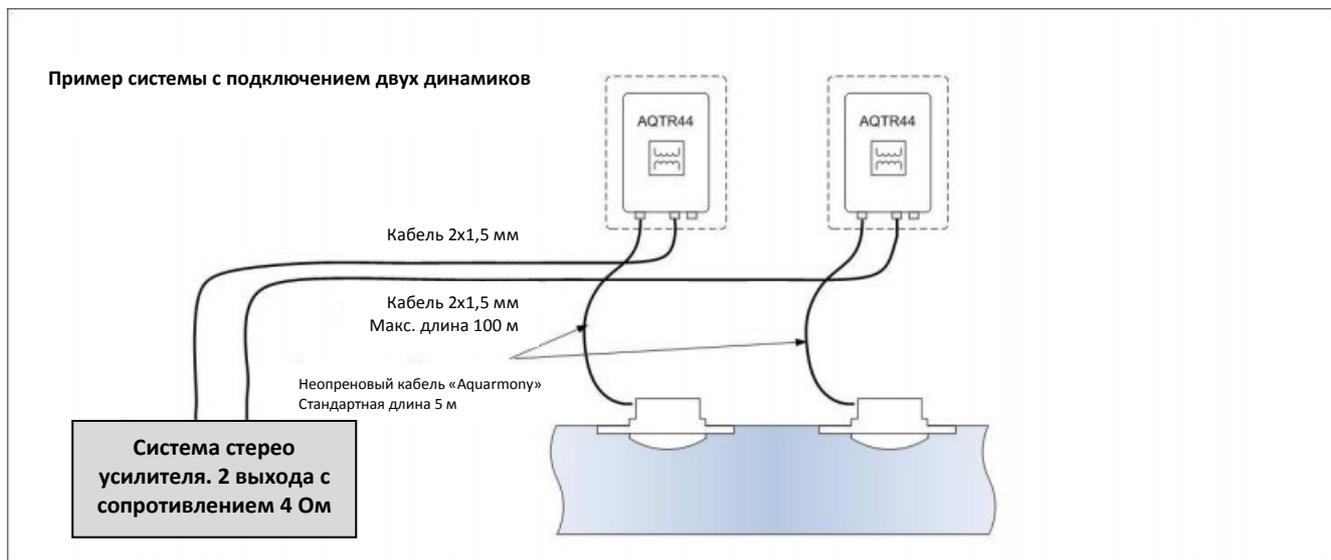
Внимание. Если плавательный бассейн изготавливался с использованием покрытия ПВХ или иных звукоизоляционных материалов, то необходимо вдвое увеличить количество динамиков и, соответственно, мощность усилителя.

Размер электрического кабеля, соединяющего муфту с усилителем, должен быть не менее 2 x 2,5 мм².

Для обеспечения точности системы, в обязательном порядке необходимо обеспечивать наличие всех технических средств, предусмотренных законодательством: электрической изоляции, подача напряжения максимум 12 В.

Динамики «Aquaгmony» должны быть подсоединены к усилителю посредством разделительных трансформаторов (см. иллюстрацию): AQTR1004 для аудиосистем с постоянным напряжением, AQTR44 для аудиосистем сопротивлением 4 Ом.





Очень важно, чтобы у усилителя был эквалайзер и амплитудный ограничитель или звуковой компрессор, который уберет бы динамик от повышенной мощности.

В частности, все частоты ниже 300 Гц должны гаситься минимум на 12 дБ для того, чтобы снизить искажение и не допустить перегрев звуковой катушки, а частоты свыше 2000 Гц должны быть усилены минимум на 10 дБ.

Важно отрегулировать амплитудный ограничитель для того, чтобы не допустить перегрузки усилителя и пересечения динамиками отметки среднеквадратичного значения 60 Вт.

Так как невозможно услышать музыку вне воды, то в случае отсутствия амплитудного ограничителя, невозможно будет контролировать громкость звука, вследствие чего динамики могут выйти из строя.

Нормативная ссылка

EN 60529-97 Защита (IPX8) при постоянном погружении

CEI 64-8/7 Раздел 702 (обновл.06/2003) – Электрическая система для плавательных бассейнов и водных фонтанов

EN 60598 Часть 2 Раздел18 Осветительное оборудование для плавательных бассейнов

EN 61558 -1 Трансформаторы безопасности

EN 60065 (Обн. 01/2003) Требования к безопасности аудио и видео оборудования





EN 61000 - 6 - 1 Защита от электромагнитных полей

АО «АСТРАЛ СНГ»

Российская Федерация, 127473, г. Москва,

Ул. Краснопролетарская д.16, стр. 2, п.5.

Тел.: +7 495 645-45-51

e-mail: info@astralpool.ru

www.astralpool.ru, www.fluidra.ru

