

ПОДВОДНЫЙ ДИНАМИК "AQUARMONY"



CE

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.



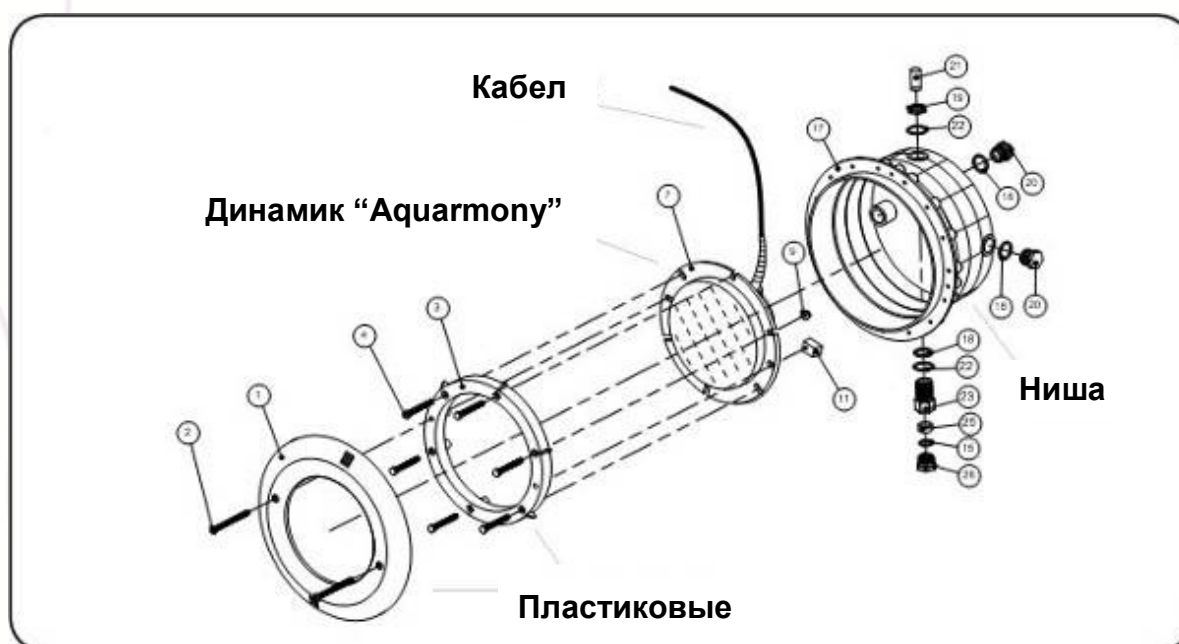
ПРИМЕНЕНИЕ

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

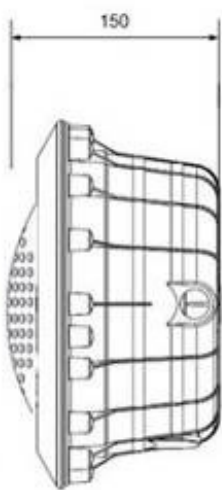
Что касается установки, динамик «Aquaгmony» очень просто установить благодаря тому, что он представлен в двух вариантах использования: для действующих и для строящихся плавательных бассейнов.

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.

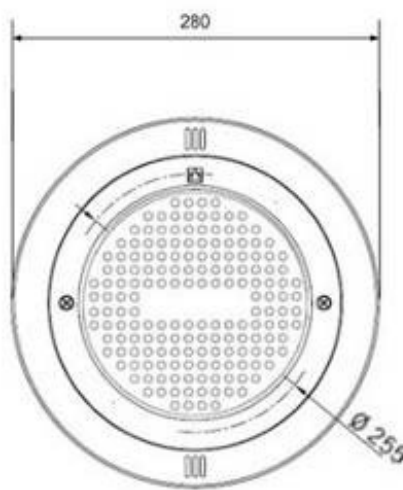
Что касается жесткого крепления динамика в строящихся бассейнах, то динамик «Aquaгmony» устанавливается в нише для лампы. Динамик может поставляться вместе с монтажным набором, который облегчит процесс установки. Более того, вместе с динамиком в поставке прилагаются пластиковые кольца, для наилучшего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



Установка в нише в бетонных бассейнах



Динамик в нише в пленочных бассейнах



Вид спереди

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 «Aquaarmony» 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.

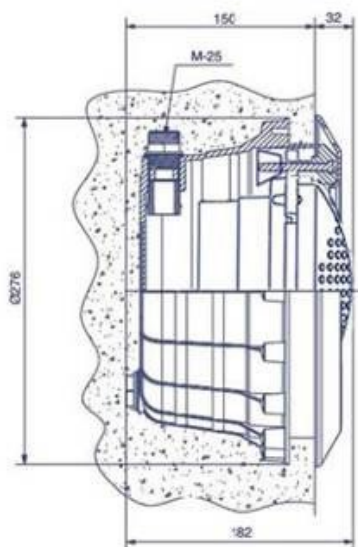
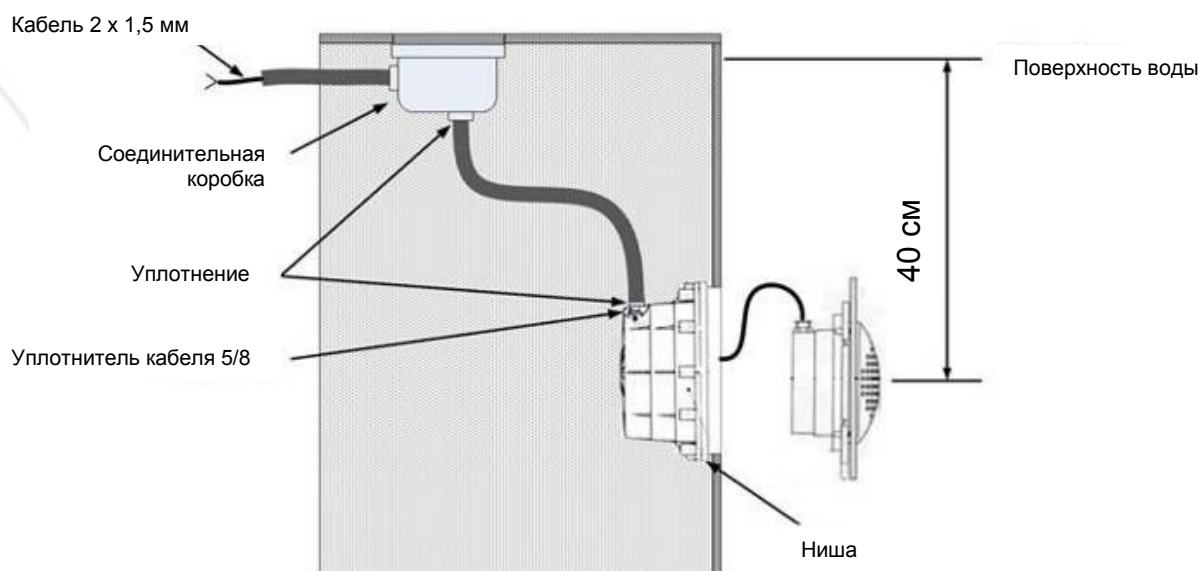
Убедиться, чтобы в нише был запас кабеля минимум 1 м, чтобы можно было перетаскивать динамик на край бассейна.

Вкрутить уплотнитель кабеля в нишу с использованием поставляемого уплотнительного кольца, также вкрутить уплотнитель кабеля в соединительную коробку.

Вставить динамик «Aquaarmony» 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 x 2,5 мм².



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

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

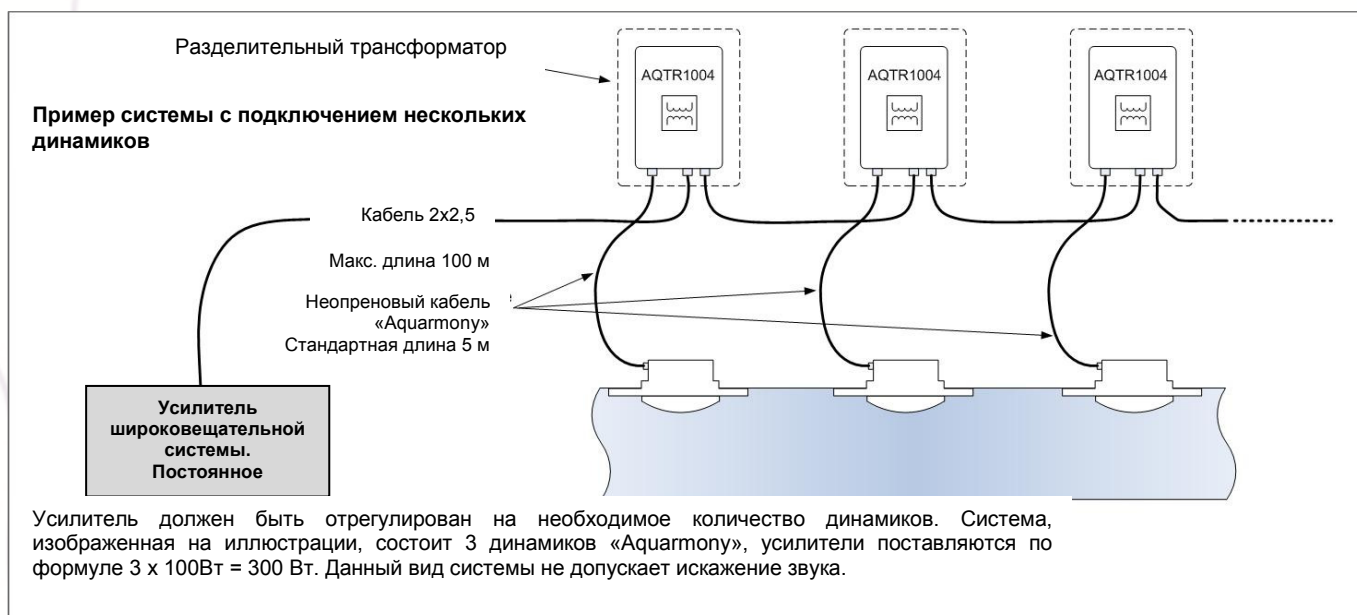
РАЗМЕР БАССЕЙНА		КОЛИЧЕСТВО ПОДВОДНЫХ ДИНАМИКОВ		УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
	до	25 м ²	2 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 200 Вт
От	25 м ²	до 50 м ²	3 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 300 Вт
От	75 м ²	до 120 м ²	4 ДИНАМИКА	Среднеквадратичное значение 400 Вт
От	120 м ²	до 300 м ²	6 ДИНАМИКОВ	Среднеквадратичное 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

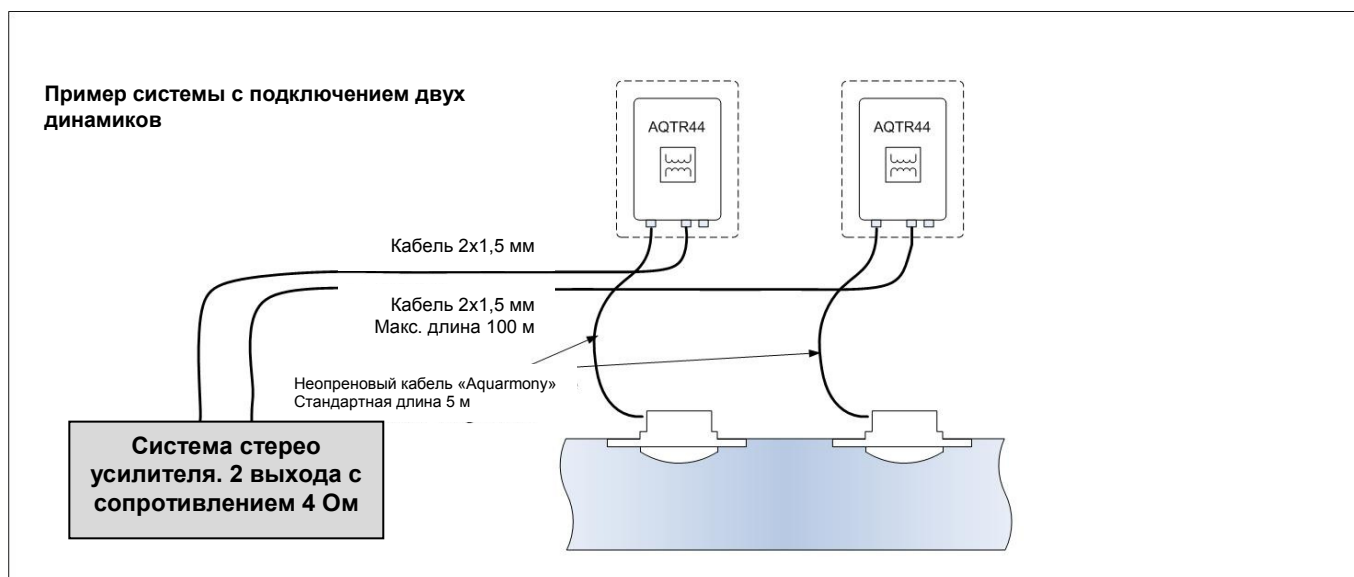
Внимание. Если плавательный бассейн изготавливался с использованием покрытия ПВХ или иных звукоизоляционных материалов, то необходимо вдвое увеличить количество динамиков и, соответственно, мощность усилителя.

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 «Aquaгtonу» 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