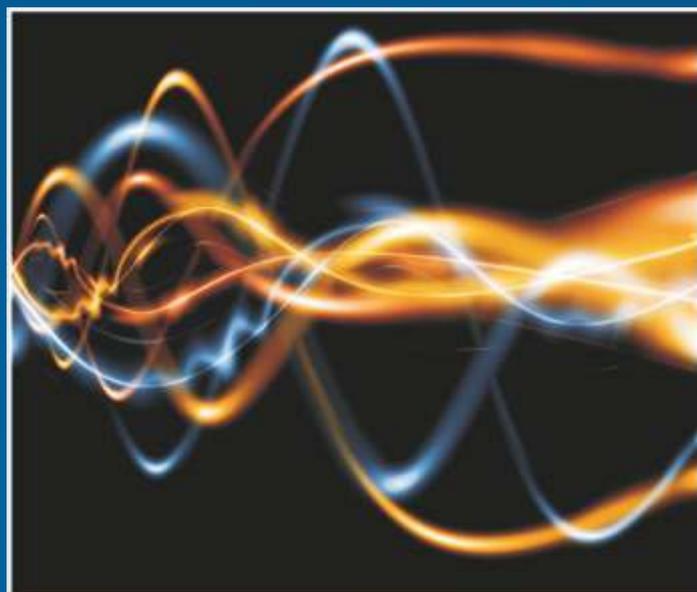


# LG SONIC®

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
АППАРАТЫ ДЛЯ БОРЬБЫ  
С ВОДОРОСЛЯМИ  
И БИОПЛЕНКАМИ

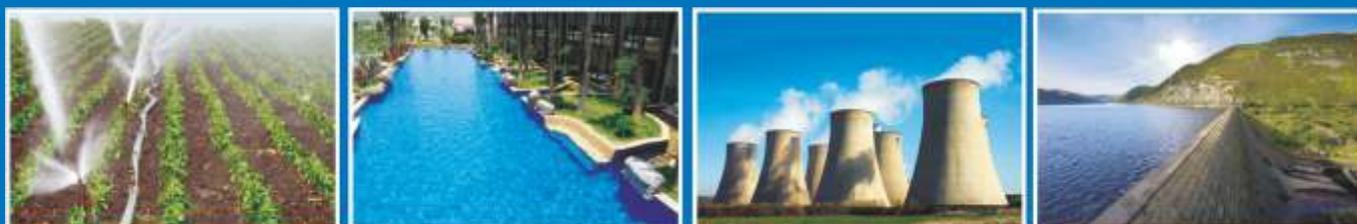


В результате более чем десятилетнего опыта работы с использованием ультразвуковых аппаратов для борьбы с водорослями и биопленками LG Sound с гордостью представляет новую технологию LG Sonic®.



Технология LG Sonic® - это новое поколение ультразвуковых устройств, которые подавляют рост водорослей на основе экологически чистых технологий, без добавления химикатов.

«Борьба с водорослями - экологически чистый подход для широкого применения в промышленности, сельском хозяйстве, благоустройстве»





## Инновации, основанные на знаниях

Компания LG Sound придает большое значение расширению знаний в области управления качеством водных ресурсов и ультразвуковых технологий. Руководствуясь глубоким пониманием биологических и химических процессов в водной экосистеме компания LG Sound нацелена на продолжение инновационных разработок в соответствии с нуждами покупателей. Компания LG Sound предлагает биологические и химические знания для всех своих клиентов как до, так и после продажи оборудования.

## Компания LG Sound инвестирует в науку

После двух лет исследований (общей стоимостью 2 миллиона долларов США) совместно с несколькими университетами в Европе LG Sound разработал технологию LG Sonic. На основании результатов этих исследований была определена оптимальная картина частот колебаний ультразвуковых волн. Использование оптимальных условий, таких как Lp-Bs Technology™ (технология низкого энергопотребления – сильного сигнала), делает линейку продуктов LG Sonic наиболее эффективной и современной из представленных на рынке технологий на сегодняшний день.

- Портсмутский Университет (Великобритания)
- Университет Катании (Италия)
- Университет сельскохозяйственных наук, Вена (Австрия)
- Университет Амстердама - (Амстердам)

## Мы заботимся о качестве

Компания LG Sound тщательно тестирует каждое устройство на своем заводе. Перед тем как выставляется на продажу оно проходит через несколько этапов контроля качества, чтобы убедиться, что устройство не имеет технических недостатков, заводского брака или любых других недочетов.

Репортаж о технологии  
LG Sonic был показан  
по телеканалу 21st  
Century Business.



## Сертифицированный персонал

Кроме консультаций для наших клиентов по управлению качеством водных ресурсов, наши биологи посвящают много времени проведению лабораторных исследований и изучению результатов сторонних исследований, чтобы расширить свои знания о водорослях и связанных с ними проблемами. Таким образом, наши клиенты могут быть уверены, что получают наиболее точную научную информацию в консультации по своему типу водоема.



## Что такое ультразвуковой контроль водорослей?

Устройства ультразвукового подавления развития водорослей от компании LG Sound – это очень специфичные подводные системы, которые излучают ультразвуковые волны, разрушающие водоросли. Использование научно апробированных частот, дает возможность устранить многие виды водорослей, в том числе токсичные сине-зеленые водоросли (цианобактерии) и разрастание биопленок, которые могут вызвать проблемы с питьевой водой и градирнями (охладительными башнями).

Эффективные ультразвуковые технологии могут быть использованы для очистки воды, экологически чистым способом и снизить использование химических средств обработки во многих случаях. Приборы LG Sonic®, как правило, оказываются полезны в промышленных системах водоснабжения, таких как системы орошения (очистка танков), бассейнов аквакультуры, градирнях и очистных сооружениях сточных вод. Еще одной областью применения LG Sonic® являются относительно застойные водоемы, такие как пруды и озера.



Ролик 1:



## Преимущества технологии LG Sonic®

### Контроль водорослей

Технология LG Sonic® сочетает в себе мощность, безопасность и эффективность, чтобы контролировать водоросли в различных водных системах.

### Экологически чистая технология

LG Sonic® предлагает Вам эффективный метод контроля численности водорослей без использования химикатов или значительно уменьшить количество химических обработок. Кроме того, LG Sonic® имеет очень низкое энергопотребление.

### Безопасно для рыб и водных растений

Технология LG Sonic® беспощадна по отношению к водорослям, но при этом совершенно безвредна для других форм жизни, присутствующих в воде. Многие университеты исследовали влияние LG Sonic® на рыб и водные растения, но никакого отрицательного эффекта обнаружено не было.

### Контроль биопленок

LG Sonic® использует новейшие технологии для контроля биопленок в случаях, где химические добавки являются нежелательными или их количество должно быть сокращено..

### Эффективна на больших водных пространствах

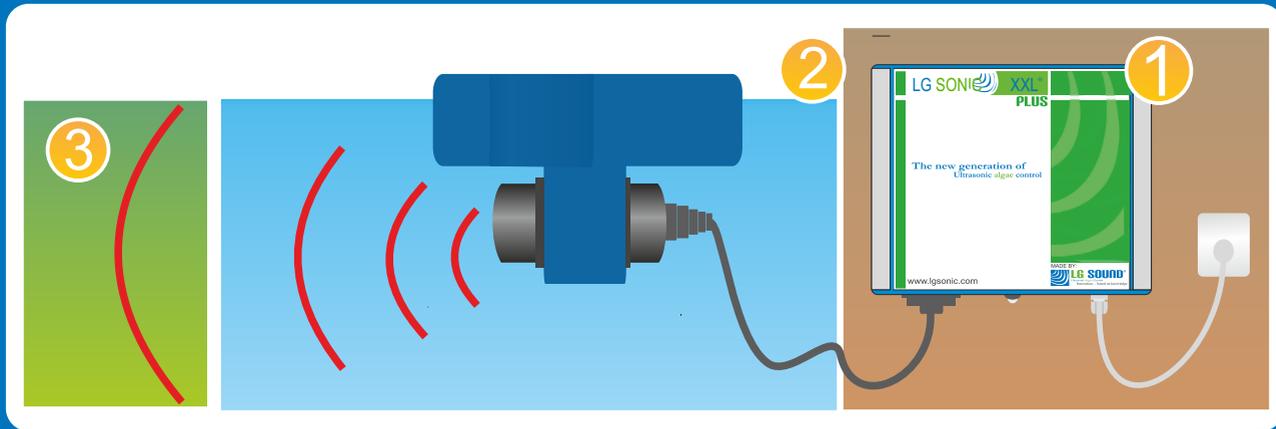
Приборы LG Sonic® могут эффективно контролировать водоросли на расстоянии до 186 метров на одно устройство, при потребляемой мощности всего 5 Вт.

### Легкая установка и обслуживание

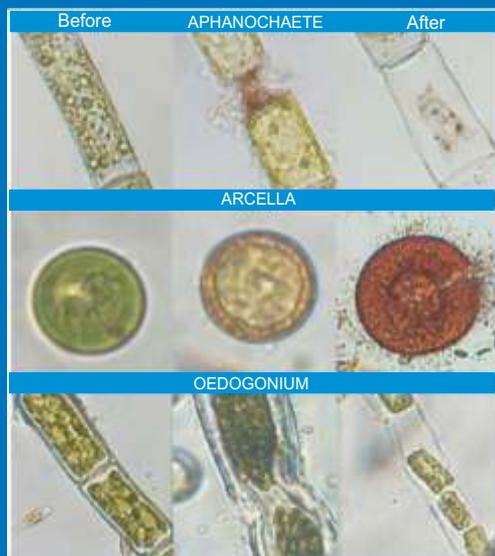
Приборы LG Sonic® помещают в воду сами по себе без дополнительного оборудования, и они начинают работать - излучать звуковые волны в толще водоема.

# КОНТРОЛЬ ЧИСЛЕННОСТИ ВОДОРΟΣЛЕЙ - 3 ПРОСТЫХ ШАГА

Контроль водорослей не должен быть сложным. В компании LG Sound мы думаем о Ваших потребностях при управлении водными ресурсами, чтобы обеспечить Вас простой системой контроля водорослей.



Before and after ultrasonic treatment with the LG Sonic® solution



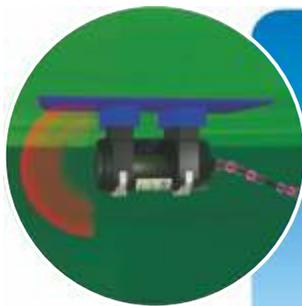
## 1 Генерация ультразвука

Звуковые импульсы генерируются в управляющем модуле. Благодаря Dc-Mf Technology™, используемой только в LG Sonic®, управляющий модуль генерирует волны нескольких разных частот одновременно и отправляет их на преобразователь.



## 2 Передача ультразвука

Излучатель передает эти звуковые импульсы в воду с очень высоким звуковым давлением (дБ). Звуковые волны имеют разные частоты, но все находятся в ультразвуковом диапазоне, таким образом, их не слышно.



## 3 Повреждение водорослей

Ультразвук высокого давления, испускаемый LG Sonic®, нацелен на различные клеточные структуры водорослей. Благодаря широкому диапазону LG Sonic®, компоненты клеток водорослей колеблются от звуковых частот, что приводит к разрыву различных клеточных органелл, таких как тонопласт, вакуоль, аэросомы (газовые вакуоли) в клеточной стенке или мембране у синезеленых водорослей. Потому что многие частоты используются одновременно, можно эффективно контролировать различные виды водорослей в течение очень короткого промежутка времени.



Ролик 2:



# LG SONIC®

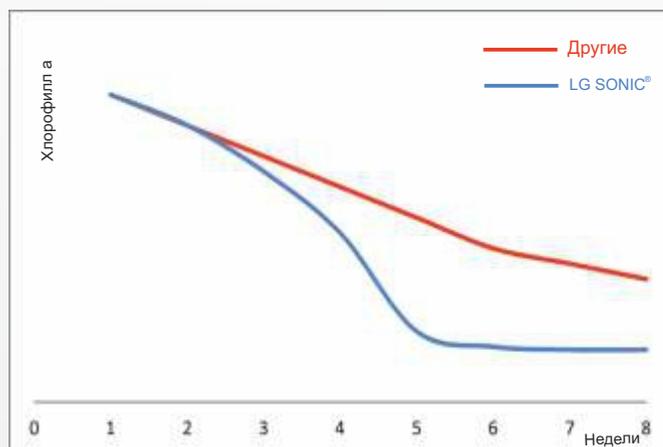
Самые эффективные, инновационные и мощные ультразвуковые системы, которые помогут Вам контролировать водоросли экологически чистым способом.



## Меньше частот - выше эффективность

Использование только доказано эффективных частот. Приборы LG Sonic® не тратят время на излучение не нужных звуковых волн, что приводит к высокой эффективности работы. Компания LG Sound провела собственные исследования с целью определения наиболее оптимальных параметров для контроля различных видов водорослей. Как результат – устройства LG Sonic® комбинирует только правильные частоты, амплитуды и выходные мощности для эффективного контроля водорослей. Благодаря использованию только наиболее эффективных частот, время обработки сокращается, а эффективность возрастает.

LG SONIC® по сравнению с широкополосными устройствами



Ролик 3

# LG SONIC® :на 38% более эффективен, чем традиционные ультразвуковые устройства благодаря:

## Dual Core-Multi Frequency technology™

### Двухъядерная мультимчастотная технология

Устройства LG Sonic® оснащены технологией DC-MF technology™, чтобы гарантировать, что все виды водорослей в воде под контролем. Так как в воде обычно содержатся различные виды водорослей, то использовать одну частоту нельзя - это уничтожит только одну группу водорослей. Технология DC-MF technology™ эффективно сочетает разные частоты, производимые одновременно, для контроля всех водорослей в Вашем водоеме.



## Low Power- Bright Signal Technology™

### Технология низкого энергопотребления – четкого сигнала

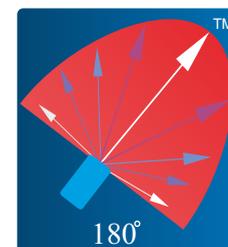
Устройства LG Sonic® используют LP-BS technology™ для отправки звукового сигнала при оптимальных условиях. Это делает ненужным применение высокой мощности, увеличивает срок службы датчика и электроники и увеличивает "способность к убийству водорослей", так как звуковые волны не искажаются. Благодаря разработанной технологии Lp-Bs technology™ модели LG Sonic® имеют низкую потребляемую мощность всего в 5 Вт.



## Высокотехнологичные широкополосные излучатели

Преобразователи LG Sonic® были разработаны специально для LG Sound и идеально подходят к электронике LG Sonic®.

Это обеспечивает наилучшую передачу ультразвука в воде с минимальной потерей звука и изменением частоты, что делает устройства LG Sonic® наиболее эффективными на рынке на сегодняшний день.



## 3 года гарантии , NSF/ANSI стандарт 61 , стандарты CE, UL, CSA

LG Sonic® дает трехлетнюю гарантию на промышленные установки. Все продукты были проверены и сертифицированы во всем мире и соответствуют всем нормам. В том числе LG Sonic® соответствует стандартам безопасности: CE, NSF/ANSI Standard 61 и UL, CSA, стандарту безопасности для класса 2 блока питания.



3 года гарантии

## Доступны солнечные энергосистемы

Устройства LG Sonic® могут работать с 24 Вольт постоянного тока, используя только 5 Ватт.

Автономные солнечные энергосистемы и установки могут быть приобретены у LG Sound.



# LG Sonic® дополнительные опции:

## GSM мониторинг



Так как непрерывная работа имеет важное значение для эффективного контроля водорослей, все устройства LG Sonic® могут быть оснащены системой мониторинга GSM. С этой удобной опцией Вы можете запросить состояние работы устройства в любое время, отправив на Ваше устройство соответствующее сообщение! Кроме того, система GSM мониторинга также запрограммирована на то, чтобы отправлять SMS оповещения.

## Двойной тестер



Двойной тестер может быть использован для проверки работы установки - посылает ли блок питания все правильные частоты (подключается тестер на выходе преобразователя). Кроме того, он также может быть использован для проверки частот, излучаемых в воду. Двойной тестер был разработан, чтобы измерять правильные частоты, испускаемые LG Sonic® и при этом он не измеряет любые гармонические шумы или бесполезные частоты, что делают обычные счетчики дБ.

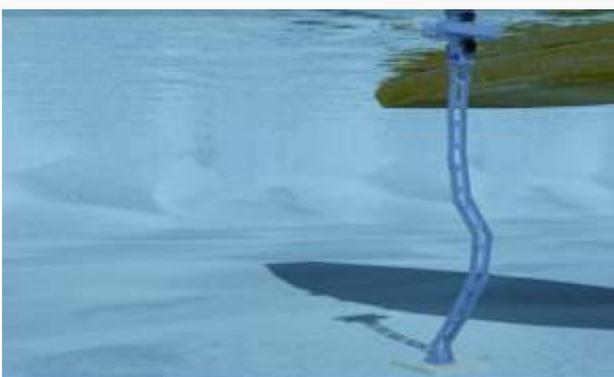
## Шарнирный кронштейн



Шарнирный кронштейн - часть последней инновационной линейки продуктов LG Sonic®. Этот продукт был специально разработан для облегчения установки ультразвуковых устройств.

Кроме этого, он позволяет лучше направлять прибор LG Sonic®, что повышает эффективность ультразвуковой терапии. Гибкая рука-манипулятор может быть приспособлена ко всем возможным ситуациям при установке LG Sonic®, при которых раньше приходилось импровизировать с веревками и балками.

Примеры использования шарнирного кронштейна при установке устройств в прудах и плавательных бассейнах:



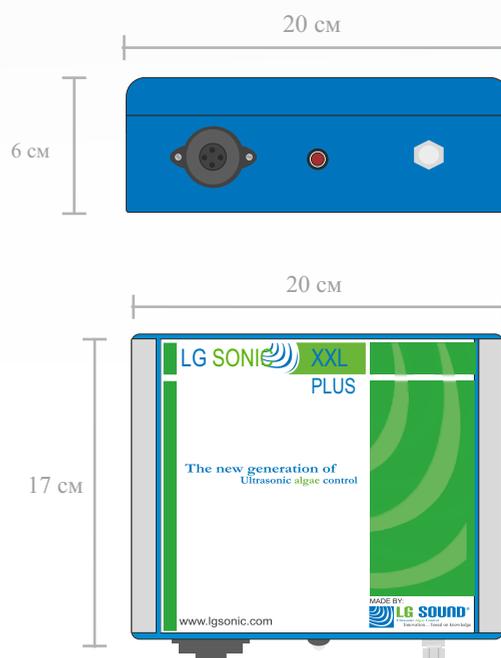
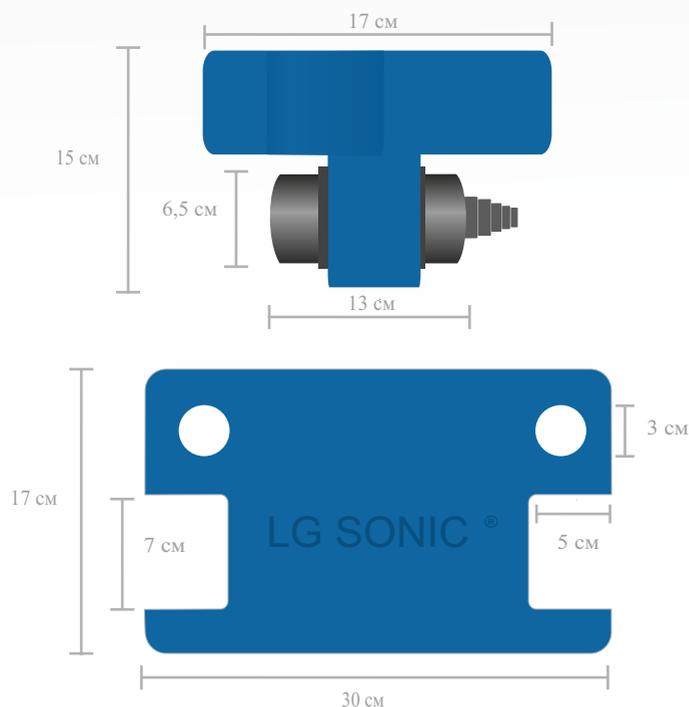
# LG SONIC® МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Независимо от того, требуется ли Вам мощный прибор способный обрабатывать очень большие поверхности воды, или Вы ищете устройство для эффективного уничтожения водорослей в небольшом садовом пруду, LG Sonic® предлагает Вам лучшее решение.

Модельный ряд LG Sonic® включает 5 устройств, которые имеют свои преимущества и сильные стороны, чтобы оптимально уничтожить водоросли или биопленки для каждого конкретного случая. Высокотехнологичные устройства LG Sonic® производят сильные звуковые сигналы, с минимально возможным энергопотреблением.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДЕЛИ	XXL PLUS	XL PLUS	TANK	POOL	SSS
Дальность, м	186	105	70	50	30
Мощность переменного тока 110-240В 50/60 Гц	✓	✓	✓	✓	✓
DC Потребляемая мощность	24В	24В	24В	24В	24В
Потребление энергии(Вт/ч)	7Вт	5Вт	13Вт	13Вт	12Вт
Lp-Bs Technology™	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Dual Core Multi Frequency™	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Тип вилки	Разный	Разный	Разный	Разный	Разный
Длина кабеля, м	17	17	17	10	10
Плавучесть	Да	Да	Да	Да	Да
Вес, кг	6	6	6	6	6
Гарантия	3 года	3 года	2 года	2 года	2 года



# ОЗЕРА ОЗЕРЬА

*“Безопасный способ уничтожить водоросли  
на больших водных пространствах”*



## Контролирует водоросли

Технология LG Sonic® сочетает в себе прочность, безопасность и эффективность в одном продукте для уничтожения водорослей в больших озерах.

Как известно, сине-зеленые водоросли, вызывают серьезные проблемы со здоровьем людей и делают рекреационное использование озера практически невозможным. Это может быть эффективно исправлено продуктами LG Sonic®.

Более того, размножение зеленых водорослей и нитевидных водорослей, взвешенных в воде, также можно контролировать при помощи технологии LG Sonic®.



## Эффективно на больших поверхностях воды

Технология Lp-Bs technology™ позволяет продуктам LG Sonic® эффективно контролировать водоросли с дальностью воздействия 186 метров и потребляемой мощностью всего 10 Вт.

Для больших озер профессиональные биологи компании LG Sound помогут Вам подобрать подходящие устройства и разработать подробный план их установки для оптимальной очистки воды.



## Полезные для окружающей среды

Экологически чистые технологии LG Sonic® уничтожают водоросли, но безопасны для человека, животных, водных растений и насекомых. С помощью LG Sonic® естественный баланс между всеми этими формами жизни в озере будет восстановлен, что в свою очередь будет способствовать более здоровому и стабильному состоянию окружающей среды.



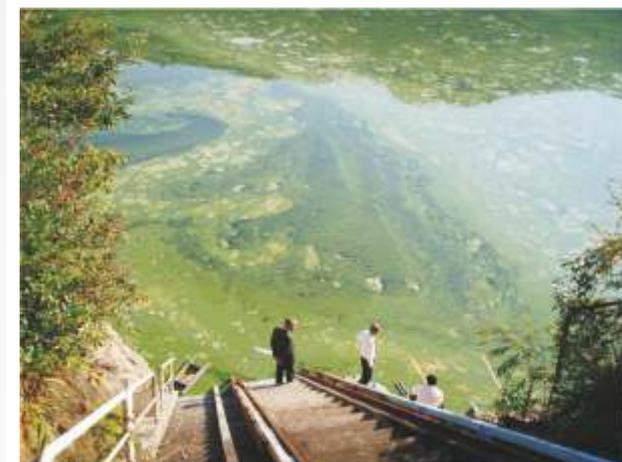
## Солнечные панели

Солнечные панели можно установить на озерах, где другие источники питания не доступны. Устройства LG Sonic® могут работать вместе с солнечными панелями. Техники компании LG Sound могут посоветовать Вам, как лучше установить приборы в каждом конкретном случае применения.



## Легкие в установке и в обслуживании

Установка устройства проста и вряд ли для него понадобится специальное обслуживание.



# ПРУДЫ С КАРПАМИ

“Наслаждайтесь чистым прудом без химикатов”



## Контролирует водоросли

Забудьте про вычерпывание водорослей и начните наслаждаться своим прудом. Теперь водоросли в Вашем пруду под контролем при помощи эффективной технологии LG Sonic®. Всего за несколько недель пруд очистится от водорослей и будет поддерживаться в чистом состоянии одним из устройств LG Sonic®.



## Безвредно для рыбы, водных растений и насекомых

Технология LG Sonic® беспощадна по отношению к водорослям, но совершенно безопасна для остальных жизненных форм присутствующих в воде. Многие университеты исследовали влияние устройств LG Sonic® на рыбу, водяные растения и насекомых - никаких негативных эффектов обнаружено не было.



## Легко устанавливать и обслуживать

Устройства LG Sonic® работают на всей поверхности пруда. Установка дополнительного оборудования – насосов или других систем - не требуется, прибор можно просто поместить в пруд. После установки устройство практически не нуждается в обслуживании.



## Экологически чистая технология

Приборы LG Sonic® можно использовать без химикатов, они имеют очень низкую потребляемую мощность.



### Какой продукт подходит мне?

Для прудов меньше 30 м длиной:

LG Sonic SSS

Для прудов до 70 м длиной:

LG Sonic Tank

Для прудов до 105 м длиной:

LG Sonic XL Plus

Для прудов большего размера:

LG Sonic XXL Plus



# БАССЕЙН РУСССЕНН

*“Наслаждайтесь чистым бассейном с меньшим количеством хлора”*



## Контролирует водоросли

Уничтожает водоросли экологически чистым способом, не причиняя никакого вреда людям и животным.



## Эффективно против черной плесени

Черную плесень, разрастающуюся на полу и стенах бассейна, теперь легко устранить с LG Sonic®. После удаления слоя плесени с поверхностей, технология LG Sonic® предотвратит её повторное разрастание.



## Уничтожает биопленки

Биопленки – слизистые образования на стенах бассейна. Звуковые волны, испускаемые LG Sonic®, ослабляют биопленки и легко отчищают от них воду.



## Уменьшает количество хлора

Контролируя водоросли и биопленки в Вашем бассейне, технология LG Sonic® способствует сокращению количества добавок хлора. Ощутите на себе, как здорово плавать в бассейне с чистой водой вместе с технологией LG Sonic®.



“Даже самый большой в мире бассейн использует LG Sonic® чтобы поддерживать чистоту”



**Какой продукт подходит мне?**

Для бассейнов длиной до 50 м можно использовать LG Sonic Pool

**Как обычно происходит установка?**

Непосредственно в зону купания



Снижение роста черной плесени за 5 дней использования технологии LG Sonic®

# АКВАКУЛЬТУРА

“Улучшите качество воды в Ваших садках для рыбы ”

## Аквакультура во внутренних водоемах

### ✓ Контролирует водоросли

Технология LG Sonic® стабильно удерживает сокращение популяции водорослей на 90% в Ваших садках для рыбы экологически чистым способом без применения химикатов.

### ✓ Контролирует выделяемые цианобактериями токсины 2-метилизоборнеол, геосмин

По средствам контроля численности сине-зеленых водорослей, LG Sonic® также контролирует токсины и остальные негативные побочные эффекты цветения водоема.

### ✓ Снижает содержание взвешенных твердых частиц, мутность, БПК, ХПК и pH

### ✓ Безопасно для рыб, водных растений и насекомых

При проведении различных исследований во многих институтах никаких негативных эффектов от использования продуктов LG Sonic® на рыбу, водные растения и насекомых не было выявлено.

## Аквакультура в открытом море

### ✓ Снижает биообрастание

При нацеливании LG Sonic® непосредственно на садок с рыбой образование биопленки будет предотвращено, но вместе с тем полезные водоросли и другие организмы остаются в воде.

### ✓ Снижает необходимость обслуживания садков

LG Sonic® предотвращает обрастание садков в открытом море, таким образом, уменьшая количество обслуживания для садков.



Сеть для лосося



# ОРОШЕНИЕ ОБОГРЕНИЕ

“Контроль водорослей простым  
экономически эффективным способом”



## Контролирует водоросли

С технологией LG Sonic® ростом водорослей в водохранилищах можно управлять без использования химикатов или труда. Звуковые сигналы, производимые технологией LG Sonic® настолько сильны, что они могут контролировать водоросли в водоемах с малым временем удержания.



## Предотвращает засорение фильтров

Как правило, именно водоросли забивают фильтры, капельные установки и форсунки. LG Sonic® предотвращает необходимость частого технического обслуживания Вашей системы, вызванную ростом водорослей.



## Также эффективно в резервуарах с низким временем удерживания

LG Sonic® использует Dc-Mf technology™ которая позволяет устройствам влиять на несколько различных видов водорослей всего за секунду. Вот почему технология LG Sonic® работает быстро и эффективно применяется на водохранилищах с низким временем удержания.



## Не требует обслуживания

Устройства LG Sonic® практически не требуют обслуживания.



## Простая установка

Установка устройств LG Sonic® включает в себя только помещение самого устройства в воду и его последующее включение.



### Какой продукт подходит мне?

Размеры водохранилища:

До 70 метров: LG Sonic Tank

До 105 метров: LG Sonic XL plus

До 186 метров: LG Sonic XXL Plus

От 186 метров и более: LG Sonic XXL plus

### Типичная установка?

Непосредственно в водохранилище



# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОЧИСТНЫЕ СООБЪЕКТЫ

“Контроль за водорослями, без вреда полезным бактериям”



## Контролирует водоросли

Рост водорослей в отстойниках, песчаных фильтрах или фильтрационных бассейнах можно контролировать без использования химических веществ. Компания LG Sound поставляет специальные промышленные установки, чтобы контролировать рост нитевидных и взвешенных водорослей в очистных сооружениях.



## Способствует осаждению ила

Технология LG Sonic® безвредна для бактерий, отвечающих за осаждение ила. Проведенные исследования доказали, что сочетание технологии LG Sonic® с воздействием аэробных и анаэробным бактерий приводит к более быстрому осаждению ила.



## Лучше взаимодействие между твердыми веществами и бактериями

Большую поверхность взаимодействия между растворенными твердыми веществами и бактериями можно организовать в камере воздушной очистки (азротенк) или резервуаре флокуляции, используя ультразвук, выпускаемый LG Sonic®.

Так как LG Sonic® не вредит используемым бактериям, осаждение ила становится более эффективным.



## Экологически чистая технология

С введением Lp-Bs Technology™ устройства LG Sonic® имеют повышенную прочность и эффективность, используя при этом только 10 Ватт. Химическая очистка, нацеленная на предотвращение роста водорослей, становится не обязательной и эффективность водоочистных сооружений повышается.



### Какой продукт подходит мне?

LG SONIC XXL PLUS или XL PLUS

Для более подробной информации о технологии и способах установки свяжитесь с нами или нашими официальными дистрибьюторами в Вашей стране.



# ГРАДИРНИ

*“Уменьшает использование химикатов  
благодаря контролю за водорослями,,*



## Контролирует водоросли

Технология LG Sonic® контролирует численность водорослей, непосредственно присутствующих в воде, и предотвращает появление новых без использования химикатов. Благодаря новой технологии Lp-Bs Technology™ продукты LG Sonic® могут контролировать рост водорослей, используя всего лишь 10 Вт.



## Контролирует образование биопленок

Звуковые волны, производимые LG Sonic® достаточно сильны, чтобы препятствовать присоединению бактерий к поверхности. ВПВ (внеклеточное полимерное вещество \внеклеточный матрикс), присутствующее в биопленках, при непосредственном нацеленном воздействии разрушается, уничтожая биопленки.



## Снижает потребность в химикатах

Технология LG Sonic® эффективно контролирует водоросли, биопленки и легионеллы, что уменьшает необходимость частого использования химических веществ для воздействия на охлаждаемую воду.



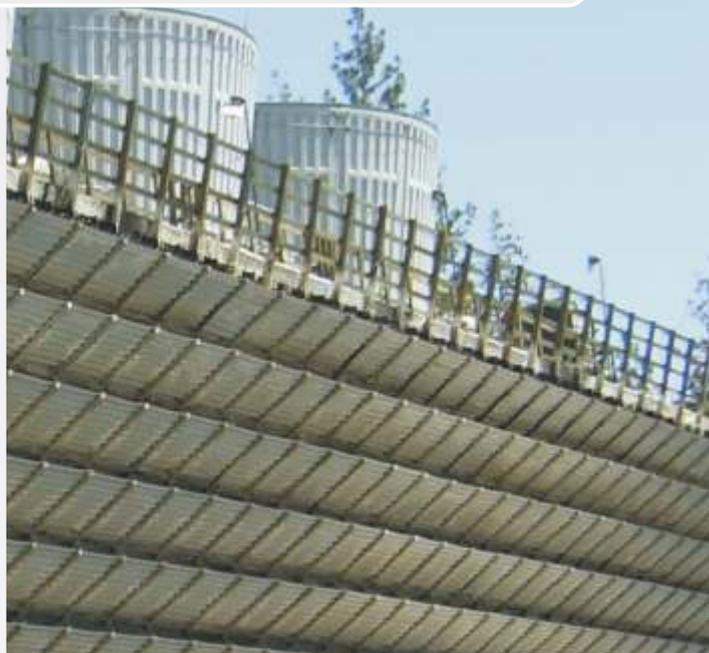
## Повышает эффективность

Даже небольшой слой биопленки в трубе уменьшает ее диаметр. Это означает, что меньшее количество воды может быть накачено вокруг контура и в итоге потребуются большие энергозатраты. Кроме того, биопленки могут функционировать в качестве изоляционного слоя на сетках и трубах, тем самым снижая эффективность башни охлаждения. За счет уменьшения образования биопленки, LG Sonic® помогает повысить эффективность работы градирни.



## Предотвращает повреждение насосов и труб

Бактерии, присутствующие в биопленке могут производить кислоты, агрессивные для металла, или даже использовать металл в качестве пищи. Мусор, присутствующий в охлаждаемой в градирне воде может прикрепиться к биопленке, что приводит к повреждению насосов. С LG Sonic® образование биопленки можно контролировать, предотвращая повреждение системы.



**Какой продукт подходит мне?**  
LG SONIC XXL PLUS или XL PLUS

Для более подробной информации о технологии и способах установки свяжитесь с нами или нашими официальными дистрибьюторами в Вашей стране.

# ГОЛЬФ ПОЛЯ

“ Контроль водорослей простым экономически эффективным способом ”



## Контролирует водоросли

Ростом водорослей в водоемах можно управлять без использования химикатов или труда при помощи технологии LG Sonic®. Звуковые сигналы, произведенные LG Sonic® настолько сильны, что могут контролировать водоросли даже в водоемах с малым временем удержания.



## Безопасен для рыб, водных растений и насекомых

Технология LG Sonic® беспощадна к водорослям, но при этом совершенно безвредна для других форм жизни присутствующих в воде. Многие университеты исследовали влияние устройств LG Sonic® на рыбу, водные растения и насекомых, но не обнаружили негативных эффектов.



## Может работать на солнечной энергии

Приборы LG Sonic® могут работать на 24 В постоянного тока, используя только 5 Вт. Автономную солнечную систему и соответствующие установки можно приобрести у компании LG Sound.



## Практически не требует обслуживания

Содержит пруд, обслуживающий гольф поле в оптимальном состоянии, без необходимости частого ухода.



## Простая установка

Монтаж устройств LG Sonic® включает в себя - помещение устройства в воду и его включение.



### Какой продукт подходит мне?

Размер пруда:

До 70 метров: LG Sonic Tank

До 105 метров: LG Sonic XL plus

До 186 метров: LG Sonic XXL Plus

От 186 метров и более: LG Sonic XXL plus

### Типовая установка?

Непосредственно в пруд



# ПРОЕКТЫ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

## Контроль водорослей в башнях охлаждения компании Bekaert.

В январе 2011 года филиал компании Bekaert в Бельгии установил несколько открытых градирен (охладительных башен). В открытых системах водного охлаждения вода вступает в реакцию с солнечным светом, что приводит к ускоренному росту водорослей. Как следствие, водоросли засоряют трубы и фильтры, что снижает общую эффективность градирни.

В марте 2011 года компания Bekaert установила 3 LG Sonic XL и LG Sonic XXL Plus в свои бассейны. Уже после 5 дней воздействия устройств LG Sonic® появились очевидные результаты, по словам менеджера по контролю качества компании Bekaert:

*„LG Sonic просто сделала свое дело. Частицы водорослей плавали в охлаждаемой воде, делая её мутной. Однако эти частицы позже легко отфильтровались. Блокирование труб водорослями прекратилось.“*



 **BEKAERT**

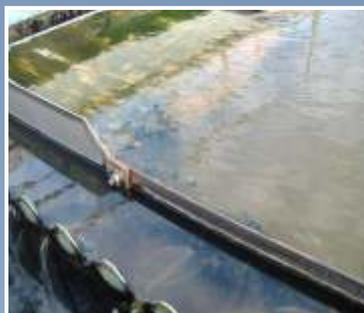
better together

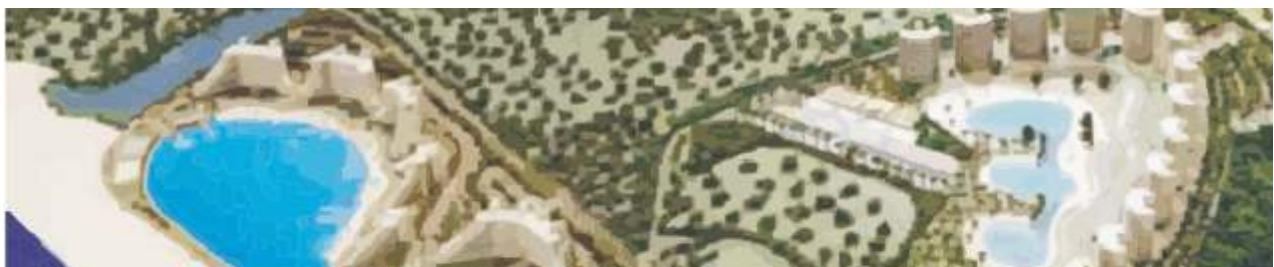
## Корпорация Tyson Foods, отстойник на заводе по переработке мяса птицы

Контроль водорослей в отстойнике на заводе по переработке мяса птицы, Пенсильвания, США (в период март-апрель 2011).

У компании Tyson Foods имеется круговой отстойник диаметром 25 метров, который пострадал от роста водорослей на стенах и плотинах.

Водоросли были разнесены по системе, вызывая различные проблемы. В качестве решения был установлен 1 прибор LG Sonic XL plus. Отстойник был очищен перед установкой LG Sonic®. После установки LG Sonic®, отстойник оставался свободным от водорослей более 1 месяца, без дополнительной очистки.





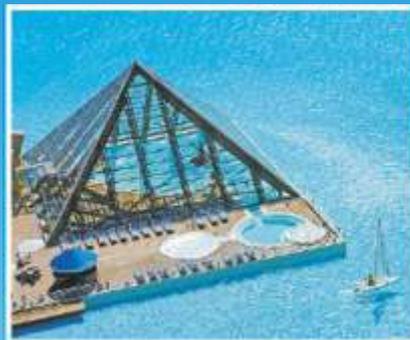
## Сан-Альфонсо дель Мар, самый большой бассейн в мире

(2007 Книга мировых рекордов Гиннеса)

Сан-Альфонсо дель Мар бассейн с морской водой - крупнейший бассейн в мире, построенный корпорацией Crystal Lagoons, длиной 1 км, содержит 250 миллионов литров воды и имеет площадь в 20 акров (80 940 м<sup>2</sup>).

Компания Crystal Lagoons использует только экологически чистые методы для контроля качества воды в бассейне и поддержания её кристально чистой. После 2 лет исследований, корпорация Crystal Lagoons установила 13 продуктов LG Sonic®, специально разработанных для нужд корпорации при очистке воды в бассейне.

«Компания Crystal Lagoons очень довольна результатами. Аналогичные проекты (больших размеров) сейчас на разных стадиях развития и все будет в последствие оснащены технологией LG Sonic®», - Фернандо Фисман, председатель Crystal Lagoons Corp



## Контроль сине-зеленых водорослей в 800 метровой гавани.

В мае 2007 года LG Sound предложила свои технологии для лечения гавани в Нидерландах. Гавань примерно 800 метров в длину, сильно пострадала от роста сине-зеленых водорослей. Сине-зеленые водоросли выделяют токсины, которые могут быть вредны для человека. Концентрация токсина и запах в гавани было настолько сильными, что рекреационное использование было невозможно. Кроме того, запах был настолько плох, что в домах, окружающих гавань уже не возможно было открыть окна.

Было принято решение установить 13 устройств LG Sonic® в гавань, чтобы уничтожить растущие водоросли. После обрабатывали LG Sonic® в разгар периода цветения сине-зеленых водорослей, уровень токсинов в гавани резко сократился.

Location	LG SONIC Treatment	30 июля 2007	6 августа 2007
Точка 1	Да	0,23 µg/l	0,83 µg/l
Точка 2	Нет	72 µg/l	82 µg/l
Точка 3	Нет	81 µg/l	89 µg/l
Точка 4	Нет	31 µg/l	325 µg/l
Точка 5	Нет	2,5 µg/l	1220 µg/l

Концентрация токсинов





## Почему именно LG Sound?

- 3 года гарантии на промышленные установки LG Sonic®
- Более 10000 LG Sonic® приборов установлены в 48 странах по всему миру
- Научно обоснованная технология
- Безопасно для рыб, растений и других водных обитателей
- Нет высоковольтного тока или высокого напряжения передающегося в воду
- LG Sonic® устройства разработаны в Нидерландах в сотрудничестве с рядом известных университетов:
  - Университет Амстердама - (Амстердам)
  - Университет Катании (Италия)
  - Портсмутский Университет (Великобритания)
  - Лемнос (Словения)
  - Университет с/х. наук, Вена (Австрия)
- Гарантия возврата денег
- NSF/ANSI Стандарт 61 , CE и UL Стандарт



3 года гарантии

LG Sound B.V.  
Platinastraat 5-7  
2718 SZ  
Zoetermeer  
The Netherlands

Tel: +31 70 7709030  
Fax +31 70 7709039  
info@lgsonic.com  
www.lgsonic.com

Официальный дистрибьютор  
в России:

**ООО "Аква-Ландшафт"**

111033, г. Москва, ул.  
Золоторожский Вал, д.11, стр.21

Тел/факс: 8 (495) 649-69-61  
info@aqua-l.ru  
www.aqua-l.ru

