

Бассейны & БИЗНЕС 2⁽¹⁸⁾/2024

Специальное приложение к журналу «БАНБАС»

**PUBLIC POOLS
& BUSINESS**

Журнал для специалистов по управлению и эксплуатации общественных бассейнов



REKON SPb

качество, которого трудно достичь,
а превзойти невозможно

WWW.REKON-SPB.RU

ВСЁ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ БАССЕЙНОВ

БАССЕЙНЫ ЧАСТНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ

- Нержавеющая сталь
- Сборные деревянные

ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ БАССЕЙНА

- Фильтры и насосы
- Нагрев и осушение
- Измерительное и дозирующее оборудование

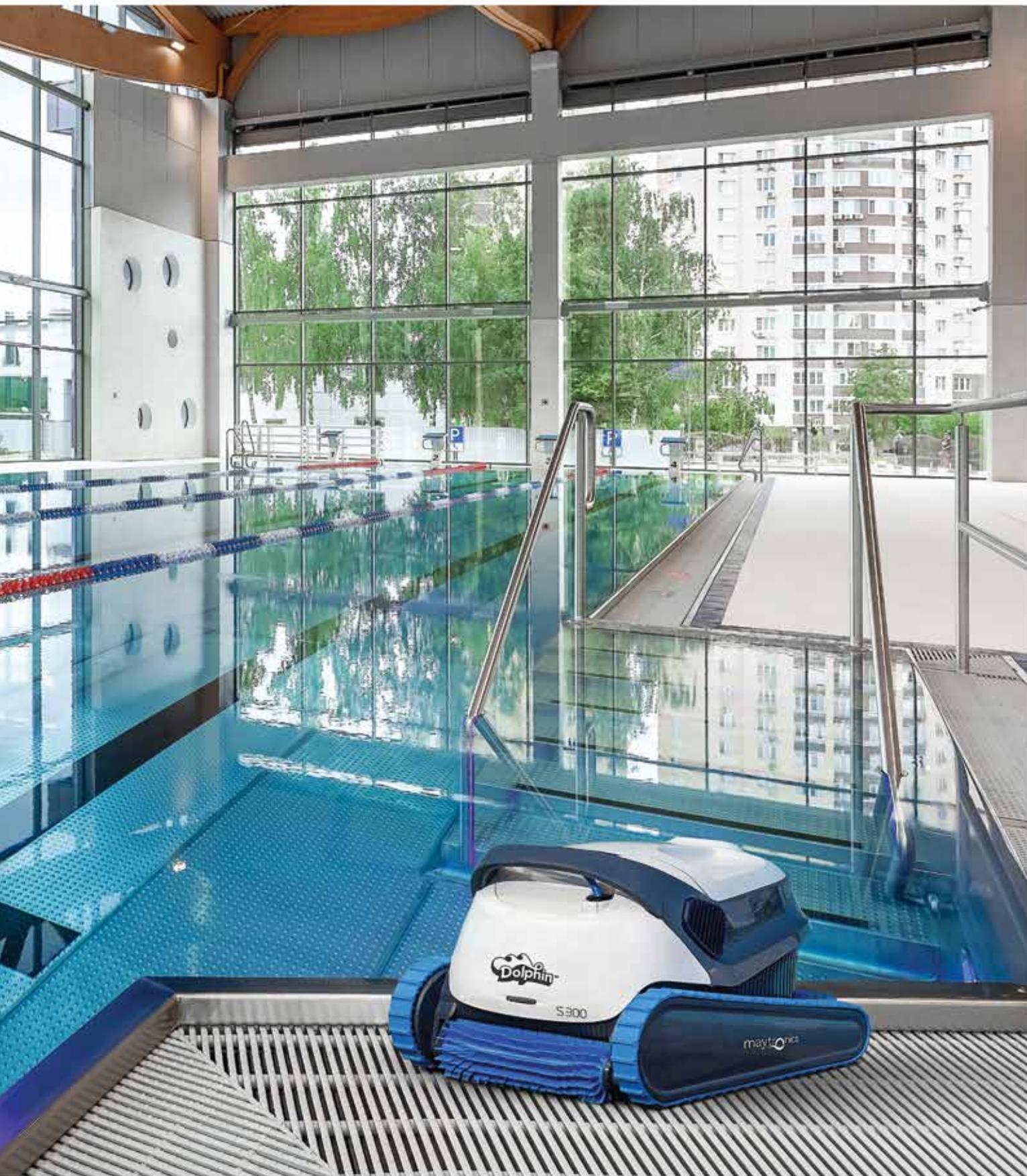
РЕНОВАЦИЯ БАССЕЙНА

- Закладные и соединительные детали
- Лайнеры и армированная плёнка
- Мягкие и автоматические покрытия

ОБСЛУЖИВАНИЕ БАССЕЙНА

- Роботы-пылесосы для бассейна
- Бассейновая химия





Офис: Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16
✉ info@bwt.ru ☎ +7 (495) 225-33-22



bwt.ru

2/2024

второе полугодие

Приложение к журналу

БАНБАС

БАНИ И БАСЕЙНЫ

специальный выпуск журнала
«БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС»

№ 2(18)/2024

Выход номера 15.11.2024

Фото на 1-ой странице обложки: Freerik.com

Главный редактор Андрей Балог
Допечатная подготовка Екатерина Фролова
Директор по рекламе Ольга Чистякова
Менеджер по рекламе Анастасия Королева
Офис-менеджер Анна Жарова
(985) 109 02 02

Издатель журнала «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» ИП Балог А.М.
Журнал «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» является приложением
к периодическому журналу «БАНБАС».
Журнал «БАНБАС» зарегистрирован
Государственным комитетом РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 71848 от 08.12.2017 г.

Журнал «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» выходит с 2016 года.
2 номера в год.

Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»
107023, г. Москва, улица Электрозаводская, дом 20
Тираж 950 экз.

Рассылка электронного журнала 5 500 + экз.
Рассылка по базе осуществляется рассылочным сервисом
«БАНБАС ИНФОРМ»

БАНБАС ИНФОРМ

Цена издания в розницу — свободная.

Адрес редакции и издательства:
117545, г. Москва, ул. Подольских курсантов, д. 3, стр. 2.
тел.: (985) 109 02 02
banbas2012@yandex.ru
www.banbas.ru

18+

Перепечатка текстов и фотографий, цитирование материалов журнала
«БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» только с письменного разрешения издателя.
Редакция не несет ответственность за содержание рекламных материалов.
За точность и содержание рекламных материалов, предоставленных в редакцию
в соответствии с Законом РФ о рекламе, ответственность несут рекламодатели.



На печатный журнал «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» можно подписаться через редакцию
по телефону + 7 985 109 02 02 или по эл/почте banbas.magazine@yandex.ru
Стоимость подписки 500 рублей в год или 250 рублей в номер.

На электронный журнал «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС» можно подписаться через редакцию
по телефону + 7 985 109 02 02 или по эл/почте banbas.magazine@yandex.ru
Стоимость подписки — бесплатно и без ограничений по времени

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ «БАНБАС»
PROFESSIONAL BRANCH MAGAZINE BANBAS

Входит в международный Альянс Профессиональной
Прессы индустрии бассейнов и спа
Member of the International Pool&Spa Press Alliance



Является официальным партнером международных выставок:
AquaTherm, Interbad, RAAPA, Pool Profi, Росбилд
Official partner of the International exhibitions:
AquaTherm, Interbad, RAAPA, Pool Profi, RosBuild



Является официальным партнером Ассоциации СПА,
Бассейнов и Аквапарков,
Official partner of the Association SPA, Pools and Waterparks



Является официальным партнером Ассоциации
операторов фитнес-индустрии России
Official partner of the Association of Fitness Industry
Operators of Russia



Является официальным партнером
Российской Ассоциации Спортивных Сооружений
Official partner of the Russian Association of Sports Facilities



25

ЛЕТ

УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

6 выпусков в год
(раз в два месяца)



Журнал
«БАНБАС»

для специалистов
и заказчиков
БАНИ
И БАСЕЙНОВ

2 выпуска в год
(раз в полугодие)



Журнал «БАСЕЙНЫ
И БИЗНЕС»

для специалистов по
управлению и эксплуатации
ОБЩЕСТВЕННЫХ
ПЛАВАТЕЛЬНЫХ
БАСЕЙНОВ

1 выпуск в год
(раз в год)



Журнал «АКВАПАРКИ
И БИЗНЕС»

для специалистов
по управлению
и эксплуатации
АКВАПАРКОВ



WWW.BANBAS.RU

BANBAS.RU

BANBASINFORM

25 1998
2023
ЛЕТ



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



БАССЕЙНЫ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



aquasector.com
+7 495 902 58 06
МО. г. Щелково, ул. Браварская, 100
aquasector@mail.ru

2/2024

второе полугодие

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЫНКА 10

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Двухкомпонентный фильтрующий материал	14
Ультрафиолет и хлорамины	18
Датское УФ-оборудование	22
Воздушные карманы в насосах	26
Минеральный бассейн	30
Российское бассейновое оборудование	35
Абсолютный контроль воды	38
Удаленное управление	40
Дозирующее оборудование	42

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Решетки и дорожки	44
Итальянский переливные решетки	46
Оборудование для спортивных бассейнов	48
Роботы-очистители	50
СПА-бассейны	54
Аксессуары и мебель для бассейнов	56
Ворсовое покрытие вокруг бассейна	58

**ЧТО ПОЧЕМ / ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И БАССЕЙНОВ** 60

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Химия для ручного дозирования	70
Белая плесень	74

**ЧТО ПОЧЕМ / СРЕДСТВА
ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ** 78

ТЕХНОЛОГИИ

Комплексный подход к строительству	80
------------------------------------	----

МАТЕРИАЛЫ

Плитка для общественных бассейнов	84
Строительство и реконструкция бассейнов из нержавеющей стали	86
Оборудование из нержавеющей стали для спортивных бассейнов	88
Песчаный бассейн	90

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Климат-контроль в бассейнах, банях и саунах	94
---	----

АКВАПАРК

Электроника в аквапарках	96
--------------------------	----

18 стр.



22 стр.

46 стр.



30 стр.



58 стр.



70 стр.



80 стр.



88 стр.



94 стр.



96 стр.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕКТОР ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ, ВЕЛНЕС-ЦЕНТРОВ, БАНЬ И СПА

pool
& spa 

В РАМКАХ

 aquaflame
by Aquatherm Moscow

29-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
ИНЖЕНЕРНО-САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, БАССЕЙНОВ, САУН И СПА

4–7.02.2025

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО, ПАВИЛЬОН 3

УЧАСТИЕ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ СЕКТОРЕ
POOL & SPA - ЭТО:

- НИЗКАЯ ЦЕНА НА АРЕНДУ ПЛОЩАДИ
И НА ЗАЛИВ / СЛИВ ВОДЫ
- 4 ВЫСТАВОЧНЫХ ДНЯ
- 4 700+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ,
ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ
В ОБОРУДОВАНИИ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ

aquaflame-expo.ru



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

Информационная поддержка



II ВСЕРОССИЙСКИЙ БАСЕЙНОВЫЙ КОНГРЕСС

30-31 октября 2025 года

«ПРЕЗИДЕНТ-ОТЕЛЬ», Москва

В РАМКАХ КОНГРЕССА ПРОЙДЕТ:

- Международный бизнес-форум специалистов бассейновой и велнес-индустрии с обширной деловой программой в форматах: b2b, b2F, b2G
- Гала-ужин с торжественным вручением Премии POOL & WELLNESS AWARD

Организатор Конгресса: Издательство журнала «БАНБАС»



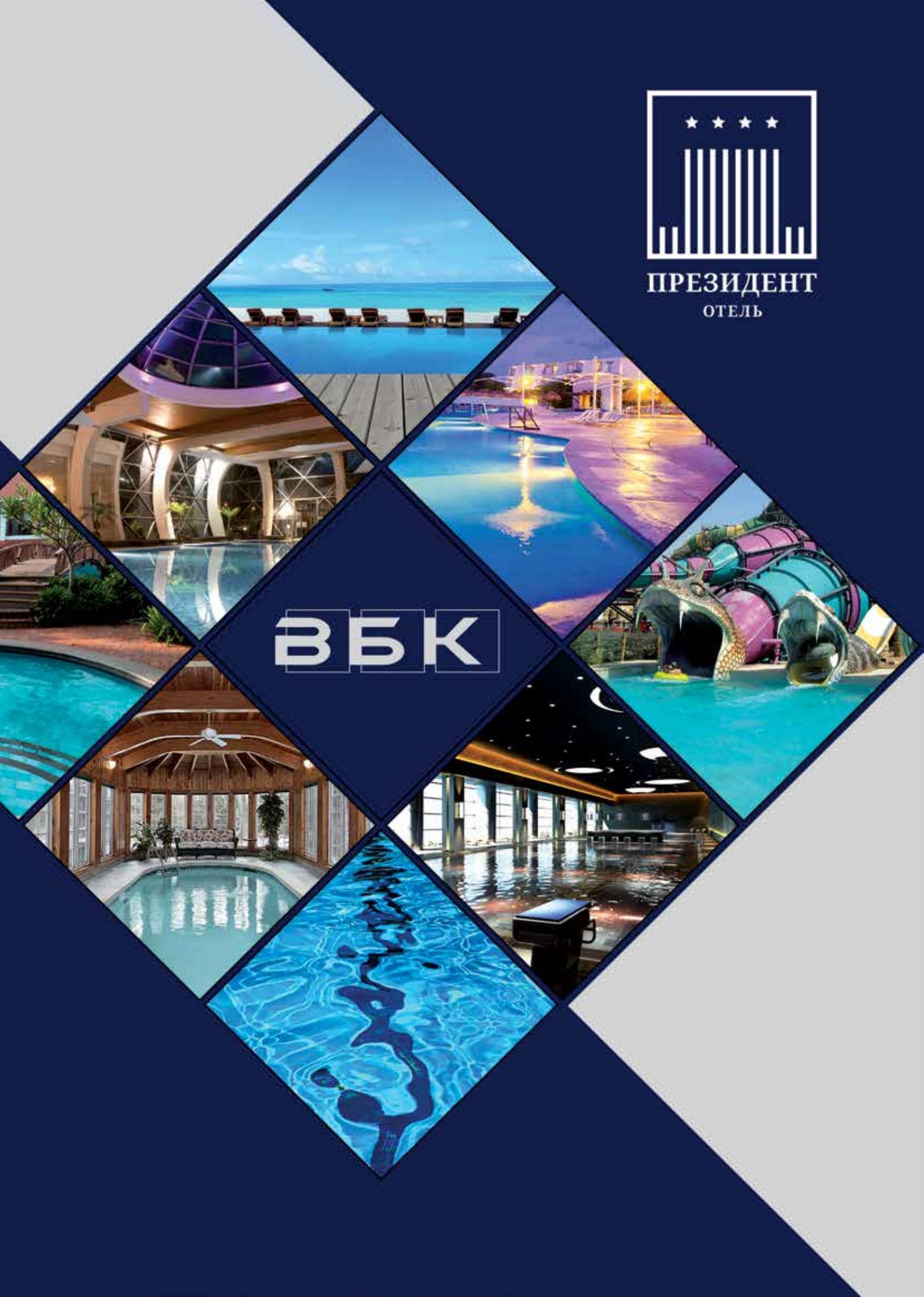
Оргкомитет Конгресса:
+ 7 985 109 02 02
poolcongress@yandex.ru

Poolcongress.ru



ПРЕЗИДЕНТ
ОТЕЛЬ

ВБК



**ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ ФИРМЫ GEMAS
(ФИЛЬТРЫ, НАСОСЫ, ЛЕСТНИЦЫ,
ОСВЕЩЕНИЕ, ЗАКЛАДНЫЕ, СПОРТИВНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ И ФИТИНГ)**

**УСПЕШНО ЗАРЕКОМЕНДОВАВШИЙ СЕБЯ НА РЫНКЕ
ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ТУРЕЦКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНО
БОЛЕЕ, ЧЕМ В 40 СТРАНАХ МИРА
ГАРАНТИЯ 2 ГОДА**



FILTREX HIGH BED

TURBIDRON HORIZONTAL

FILTREX NORM PLUS

TURBIDRON NORM PLUS

TURBIDRON



FLOODER С ПРЕФИЛЬТРОМ



STREAMER MINI



FLOODER БЕЗ ПРЕФИЛЬТРА



STREAMER 2010



SLIMLED RGB + WHITE



SLIMLED INOX DAYLIGHT



MINI WHITE



МОДУЛЬ ДЛЯ RGB
СВЕТИЛЬНИКОВ + ПУЛЬТ



STANDARD



OVERFLOW



FILTRONE



FILTREX T



FILTREX



TURBIDRON BL



NEPTUNE COMMERCIAL



I ВСЕРОССИЙСКИЙ БАСЕЙНОВЫЙ КОНГРЕСС

24–25 октября состоялся Первый Всероссийский Бассейновый Конгресс в «Президент-Отеле» в Москве. Открыл ВБК главный редактор журнала «БАНБАС» и председатель оргкомитета конгресса Андрей Балог с приветственной речью к делегатам и участникам бизнес-форума, отметив важность этого нового делового формата для бассейновой индустрии, и анонсировал планы проводить конгресс ежегодно в последнюю неделю октября как подведение итогов сезона и формирование планов на следующий.

Президент Всероссийской Федерации плавания Владимир Сальников отметил важность развития плавания в стране и коснулся государственной программы «Плавание для всех» как действенного инструмента для поддержки плавания, также отметил достаточно хорошие перспективы развития бизнеса в строительстве бассейнов на ближайшее время.

Директор выставки Aquaflame by Aquatherm Moscow Ольга Егорова рассказала о ребрендинге главной выставки бассейновой индустрии, его причинах, а также развитии бассейнового и СПА-раздела экспозиции на ближайшей выставке в феврале следующего года.

Вице-президент Российской Ассоциации Спортивных Сооружений Виктор



Мяконинов отметил историческую важность открытия конгресса для всей бассейновой отрасли, а также поделился планами строительства и ввода новых объектов и важность мониторинга действующих плавательных бассейнов для повышения качества и стандарта плавательных бассейнов в стране. В первый день деловой программы бизнес-форума прошли более 30 презентаций и практикумов, на которых выступили более 50 спикеров. Параллельно прошла мини-выставка, в которой приняли участие около 30 компаний.



Во второй день в первой половине дня состоялись две экскурсии на производства компаний бассейновой индустрии.

А вечером завершил конгресс Гала-ужин с торжественным вручением премии Pool & Wellness Award и шоу-программой. Следующий ВБК пройдет 30–31 октября 2025 года в «Президент-отеле» в Москве.

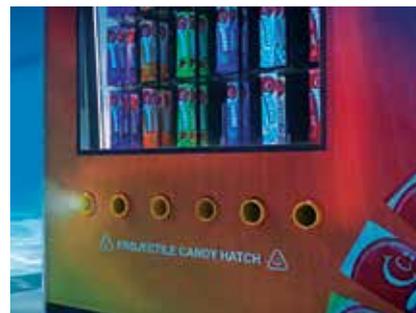


ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ПОД ОКНО В НЕБО



Xiaomi выпустили светильник, который имитирует реальное окно на потолке. Модель Yeelight поддерживает голосовые команды, а внутри него размещена специальная кольцевая лампа с градиентной подсветкой и рассеивателем. Таким образом, у вас будет всегда голубое солнечное небо над головой... Одна из приятных характеристик модели — ее стоимость (около \$140). Предполагаем, что такое решение возьмут на заметку спа- и велнес-объекты, которые захотят быстро преобразить пространство таким простым решением. Особенно это актуально для темных подвальных и цокольных этажей.

СЛАДКИЙ БАСЕЙН



Американский производитель конфет Airheads сделал вендинг-автомат, который можно поставить у себя... на дне бассейна! Самое забавное — выдача у автомата функционирует не как стандартный аппарат для продажи. Прежде, чем получить что-то, нужно поиграть в «Крокодила», изобразив заданное машиной задание. Просят за такое чудо техники скромных 7 тысяч долларов. Но, к слову, тех, кто осмелится приобрести такую «водонепроницаемую штуковину», обещают пожизненно снабжать бесплатными конфетами.

AQUAFUN ATRAX

12th
YEAR

Simultaneous with
Одновременно с

30 January - января / 01 February - февраля 2025

4th POOL, SPA, WELLNESS
INDUSTRY SHOW

БАСЕЙН, СПА, ВЕЛНЕС
4-ая ОТРАСЛЕВАЯ ВЫСТАВКА

İSTANBUL TÜRKİYE



"THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE PERMISSION OF TOBB ACCORDING TO THE LAW NUMBER 5174."

TUREKS
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 92



tureksfuar.com.tr
tureks@tureksfuar.com.tr

ЛЕДЯНЫЕ КУПЕЛИ ИЛИ ЧИЛЛЕРЫ



Инновационная технология оборудования производства компании «Аква-сектор» позволяет добиться настоящей ледяной купели. Температура воды опускается до 0 градусов, а на стенках купели нарастает лед.

Бюджетный вариант ледяной купели — надувная чаша с крышкой.

Подключается к чиллеру, и вода в ней охлаждается до +2 градусов.

Это удобный и портативный вариант.

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ С ЛЕСТНИЦАМИ OVERFLOW 1000



В мире бассейнов существует множество сложностей: от затрудненного доступа до опасности для пользователей. Лестницы для бассейнов Overflow 1000 под брендом AstralPool решают эти трудности, предлагая удобство, безопасность и стиль.

Преимущества Overflow 1000 начинаются с их инновационного дизайна, который обеспечивает легкий доступ к бассейну для людей всех возрастов и физической подготовки. Эти лестницы предлагают устойчивую платформу для входа и выхода из воды, что делает их идеальным решением даже для мало-мобильных пользователей.

Безопасность — еще одно ключевое

преимущество. Специально разработанные поручни и устойчивая конструкция уменьшают риск травм и позволяют пользователям чувствовать себя уверенно и безопасно вокруг бассейна.

Кроме того, лестницы для бассейнов созданы из материалов высокого качества, устойчивых к коррозии и ультрафиолетовому излучению, что обеспечивает долговечность и надежность при любых условиях эксплуатации.

Таким образом, лестницы Overflow 1000 под брендом AstralPool представляют уникальное сочетание практичности, безопасности, долговечности и стиля, делая их идеальным выбором для тех, кто ценит комфорт и качество.

ПЕРВЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ РОБОТ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ СПА



Компания Fluidra стремится находить решения, отвечающие любым даже самым неординарным потребностям, поэтому разработала беспроводной робот-пылесос Spabot™ (артикул WR000288) специально для спа.

Робот-пылесос Spabot™ под брендом Zodiac отличается повышенной эффективностью и простотой использования и применяется как для наземных, так и для встраиваемых спа размером до 3x3 м. Fluidra всегда прислушивается к своим клиентам и стремится улучшить удобство использования производимых товаров, поэтому в Spabot™ применяется беспроводная технология очистки, реализуемая за счет встроенного перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора. Spabot™ гарантирует максимальную очистку и помогает сохранять качество воды. Кроме того, он оптимально покрывает все зоны спа и отлично очищает пол, сиденья, форсунки, стены и линию воды всего за 60 минут. Также робот оснащен фильтрующим контей-

нером емкостью 1 л, который обеспечивает фильтрацию мусора 100 микрон и задерживает все виды загрязнений.

Компактный Spabot™ весит всего 2,5 кг и, для еще большего удобства использования, по окончании цикла очистки всплывает на поверхность спа, облегчая извлечение. Более того, робот имеет прозрачное окно, через которое хорошо видна наполненность фильтр-корзины, которую легко очистить благодаря верхнему доступу.

К ПОБЕДЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ ДОРОЖЕК MOSCOW ОТ ASTRALPOOL ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ



В мире бесконечных тренировок и достижений становятся важными каждая деталь и каждый элемент оборудования. И если речь идет о разделителях дорожек для 50-метровых бассейнов, то выбор очевиден — Moscow (арт. 67627) от бренда AstralPool! Что делает их такими уникальными и непревзойденными?

1. Качество и долговечность: разделители дорожек Moscow изготовлены из высококачественных материалов, обеспечивая надежность и долговечность на протяжении многих лет интенсивных тренировок.
2. Инновационный дизайн: уникальная конструкция обеспечивает минимальное сопротивление воды, позволяя спортсменам достичь максимальной скорости и эффективности своих тренировок.
3. Безопасность и удобство: идеальное сочетание безопасности и комфорта для спортсменов обеспечивает оптимальные условия для достижения спортивных результатов.
4. Соответствие международным стандартам: разделители дорожек Moscow отвечают требованиям Международной федерации плавания (FINA) и поставляются в собранном виде с поплавками.



ASIA POOL & SPA EXPO 2025

May 10th-12th, 2025

China Import & Export Fair Complex, Guangzhou



 **Website:** www.asiapoolspaexpo.com  **E-mail:** info@grandeurint.com

ХИТ СЕЗОНА!

Гарантированное качество воды в вашем бассейне — DFM (новый двухкомпонентный фильтрующий материал)



Е.Э. Пен,
Технический директор компании «Аквамастер»

Компания «Аквамастер» всегда гордилась своими сотрудниками, а когда технический директор

Пен Евгений Эммануилович получает международный патент на изобретение — это вдвойне гордо! Качество продукта оценено нашими партнерами и заказчиками, и подтверждено хорошими продажами, а именно, полученные нами заказы превысили 100 тонн данного продукта. И это только начало пути, т.к. данный материал заложен во многих проектах городов России, в том числе и в двух аквапарках г. Улан-Удэ и г. Смоленск. На прошедших семинарах, которые набирают за год более 1000 человек, неоднократно рассказывалось о данном материале. Представляем вашему вниманию первые отзывы.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКВАТОРИЯ»

630082, г. Новосибирск, ул. Жуковского, 100/4, этаж 1
ИНН/КПП 5402537500/540201001
Р/счет 40702810744020003928 в Сибирском банке ОАО «Сбербанк России» г. Новосибирск
БИК 045004641 к/счет 30101810500000000641 ОГРН 1115476049039

Техническому директору
ООО «АкваМастер»
Пену Е.Э.

Отзыв на новый фильтрующий материал DFM AM Pen pro.

Осенью 2019 года центр океанографии и морской биологии «Дельфиния» г. Новосибирска (ООО «Акватория») решал сложную задачу по замене фильтрующего материала системы водоподготовки для содержания морских млекопитающих. Исходная фильтрующая загрузка отработала свой эксплуатационный срок, но и процессе эксплуатации были выявлены недостатки:

- не достаточно качественная очистка воды в бассейнах содержания животных (мелкодисперсная взвесь в воде, рост хлораминов);
- образование конуса в фильтрующем слое при нормальной работе фильтра (уменьшение слоя фильтрующего материала в центральной части фильтра).

На сегодняшний день рынок предлагает большое разнообразие фильтрующих материалов с "исключительными характеристиками" такими как высокая скорость фильтрации, пористость загрузок из природных материалов, обеспечивающая сорбирующие свойства и т.д. Изучив и проанализировав все многообразие загрузок, мы приобрели новый фильтрующий материал DFM AM Pen pro в количестве 33 тонны. Кроме фильтрующего материалы в итоге мы получили еще и надежного партнера, готового предоставить своих специалистов для помощи в решении задач в области водоподготовки.

По истечении 9-ти месяцев использования загрузки, хочу отметить следующие изменения:

- улучшились органолептические свойства воды (цветность, прозрачность, запах);
- уменьшилась аммонийная нагрузка на воду, в следствии чего снизилось количество хлораминов;
- загрузка располагается равномерно в фильтре без уменьшения высоты фильтрующего слоя (не образуется конус при работе фильтра).

На основании выше изложенного компания ООО «Акватория» рекомендует новый фильтрующий материал DFM AM Pen pro к использованию для водоподготовки содержания морских млекопитающих.



Директор ООО «Акватория»

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.В. Печенин'.

Печенкин А.В.

ИНН/КПП 2223624694/222301001
 ОГРН 1182225026499 ОКПО 31868353
 Расч. Счет: 40702810423150002292 в
 Банк: ФИЛИАЛ «НОВОСИБИРСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»
 БИК: 045004774 Корр. Счет: 30101810600000000774
 Юр.адрес: 656036, Алтайский край, г.Барнаул, ул.Э.Алексеевой, 102, оф.9
 info@nw22.ru, www.nw22.ru
 тел: 8-(3852)-34-27-00, 60-63-87

Техническому директору ООО «АваМастер»
 Пен Е.Э.

Отзыв

Применение новых материалов и идей всегда сложный процесс, но наша компания не стоит на месте, и мы всегда пробуем новые решения.

Повышение качества очистки воды в бассейне сопряжено с большими финансовыми затратами (увеличение площади фильтрации, замена насосного оборудования и т. д.) и не каждый заказчик готов пойти на это. Применение нового фильтрующего материала «ДФМ» в корне изменило это представление. Особенно хорошо заметны изменения качества фильтрации в момент первоначального запуска бассейна после полной смены воды.

Качество исходной воды, как правило оставляет желать «лучшего». Так на действующем объекте (частный бассейн 52 м3) процесс фильтрования, при загрузке фильтра кварцевым песком, после смены воды составлял 26-30 часов, при этом приходилось производить обратную промывку фильтра 2-3 раза.

После замены фильтрующего материала на «ДФМ» время фильтрации после ударной обработки хлором «новой» воды в бассейне сократилось до 16 часов, при этом обратную промывку производили только один раз.

Загрузка «ДФМ» повышает грязеёмкость фильтра, снижает потери воды на обратную промывку в период первоначального запуска и существенно улучшает качество фильтрата.

Теперь компания «НВ-Пул» настоятельно рекомендует нашим клиентам замену фильтрующей загрузки на «ДФМ» и применяет ее во всех новых проектах.

Выражаем Вам свою благодарность и ждем от Вас новые материалы, идеи и технологии, чтобы применять их на практике.

С уважением директор ООО «НВ-Пул»  Рыбалко Д.Ф.



21 июня 2020 г.

ООО «Оазис»
ИНН/КПП 7107516866/710701001
Адрес: 300041, г. Тула, ул. Советская, д. 112, к. 12
Т.8(4872) 34-25-47
Т. 8-905-118-12-82
р/с 40702810800010901490
в Филиале «Тульский» ООО КБ «АРЕСБАНК»
БИК 047003792 к/с 30101810300000000792

ОТЗЫВ

Постоянно развивающийся рынок строительства бассейнов, позволяет всё время находится в тонусе и не стоять на месте. Стремление строить безопасные, надёжные и долговечные бассейны, заставляет постоянно подбирать материалы, оборудование и технологии соответствующие данным требованиям.

Новый фильтрующий материал «ДФМ», разработанный техническим директором компании ООО «АкваМастер» Пен Е.Э., при начальном теоретическом изучении, вызвал неоднозначное мнение по применению, но зная профессионализм и практический опыт разработчика, мы выбрали «ДФМ» и включили его в новый проект строящегося бассейна 5x15.

При засыпке «ДФМ» в фильтра нашими сотрудниками было замечено практически отсутствие пыли, что говорит о чистоте фильтрующего материала, а значит о снижении временных и материальных затрат на подготовку его к первоначальному запуску. После запуска системы фильтрации и проведения регламентных работ мы ожидали, в том регионе где строился бассейн, осветления воды в ванне бассейн примерно через 2–3 суток, но к радости Заказчика это произошло на следующий день, то есть фактически через сутки вода стала прозрачной.

При промывке фильтров диаметром 900 мм. с содержанием фильтрующего материала «ДФМ» отмечается сокращение времени промывки даже по сравнению с фильтрами меньшего размера, но содержащих иной фильтрующий материал. Все выше перечисленные практические наблюдения позволяют нам с уверенностью применять фильтрующий материал «ДФМ» в своих проектах.

Выражаем свою особую благодарность за знания, неоценимый опыт и технические решения, которые позволяют развиваться и строить технологичные, и безопасные объекты! Надеемся, что это плодотворное сотрудничество будет долгим и перспективным!

С уважением, инженер компании ООО «Оазис»

Сычугов Владимир!



Ультрафиолет И ХЛОРАМИНЫ

Мифы и реальность

Андрей Ткачев, заместитель генерального директора по маркетингу, НПО «ЛИТ»
Сергей Кожин, к. т. н., начальник проектно-технологического отдела, ООО «Аква Инжиниринг»

Ультрафиолетовое оборудование прочно занимает свое место в технологических схемах водоподготовки как общественных, так и частных бассейнов. В основном УФ-установки применяют для обеззараживания воды и для снижения содержания хлораминов в воде. Интересно отметить, что в профессиональной бассейновой среде есть мнение, что для обеззараживания хороши установки с лампами низкого давления (амальгамные), а вот для снижения содержания хлораминов — установки с лампами среднего давления. Но так ли сильно влияет тип лампы на эффективность? С этим мы и попробуем разобраться.

КОРОТКО О ХЛОРАМИНАХ

Хлорамины в бассейнах образуются при взаимодействии соединений хлора, используемого для обеззараживания

воды, и соединений азота, которые приносятся человеком (пот, моча и т. п.), а также образуются в процессе жизнедеятельности бактерий, находящихся в воде бассейна и вырастающие в колонии на стенках сооружений, оборудования и особенно в загрузке фильтра. Финальным продуктом их взаимодействия являются монохлорамины (NH_2Cl), дихлорамины (NHCl_2) и трихлорамины (NCl_3), которые способны превращаться друг в друга. Моно- и дихлорамины, насколько сегодня известно, не оказывают вреда здоровью, но их наличие может приводить к образованию вредных веществ, например нитрозаминов. А вот трихлорамин вреден для здоровья, он может вызывать раздражение кожи, глаз, воспаление респираторных путей и, потенциально, астму. Санитарными требованиями нормируется показатель «связанный хлор», включающий все три формы хлораминов.

ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТА НА ХЛОРАМИНЫ

Все хлорамины поглощают УФ-излучение с длиной волны от 200 до 300 нм, и здесь следует отметить, что амальгамные лампы низкого давления излучают пик на длине волны 254 нм, а лампы среднего давления — в диапазоне 230–400 нм с определенными пиками, как показано на рис. 1.

Пик поглощения УФ-излучения (и как следствие распада) монохлораминами приходится на 243 нм, что практически совпадает с пиком УФ-излучения ламп низкого давления. Следует отметить, что монохлорамины являются исходным веществом для дальнейших реакций образования ди- и трихлораминов. В то же время, по форме графика излучения ламп среднего давления видно, что не более 30% мощности их излучения в УФ-диапазоне будет приходиться на спектр поглощения монохлорамина.

Согласно литературным данным из трех форм хлораминов в составе соединений связанного хлора наибольшее содержание (около 88%) составляют монохлорамины. Следовательно, максимальное снижение содержания связанного хлора в воде может быть достигнуто путем разложения монохлораминов за счет спектра излучения ламп низкого давления, максимально воздействующего именно на монохлорамины. Возникает вопрос: какой должна быть доза УФ-излучения для эффективного разложения соединений связанного хлора?

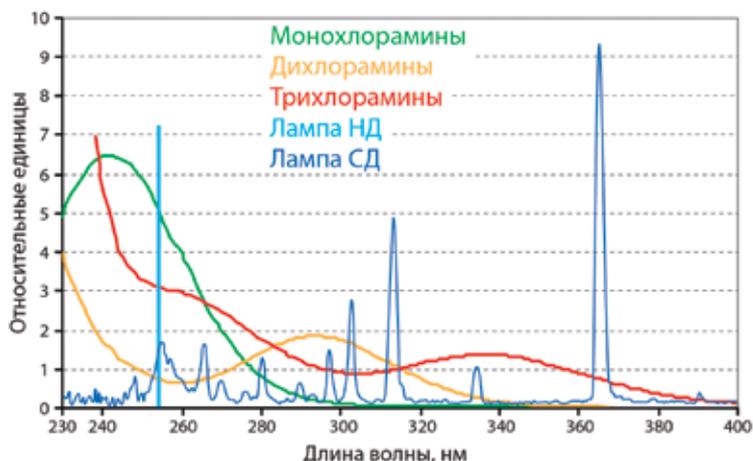


Рис. 1. Спектры поглощения УФ-излучения хлораминами и спектры излучения УФ-ламп низкого давления (НД) и среднего давления (СД)

ИНТЕРЕСНЫЕ НАУЧНЫЕ ДАННЫЕ

Зарубежные лабораторные исследования эффективности УФ-излучения для разложения хлораминов показывают, что разложение моно- и дихлорамина возможно только при огромных дозах облучения: так, для ламп среднего давления требовалась доза около 4000 мДж/см² для снижения концентрации монохлорамина на 50% и для дихлорамина — около 1000 мДж/см². Лампы низкого давления показали лучшие результаты: снижение концентрации моно- и дихлораминов на 50% достигалось при дозе около 750 мДж/см², но и эти дозы в десятки-сотни раз выше, чем традиционные дозы 16–40 мДж/см², которые требуются для обеззараживания воды согласно нормативным требованиям.

Зарубежные данные подтверждаются исследованиями российских ученых, которые изучили влияние УФ-излучения ламп низкого давления на содержание моно- и дихлораминов в воде бассейнов. Российские экспериментальные данные показали, что доза ультрафиолетового излучения 40 мДж/см² является недостаточной для разрушения хлораминов. Однако, это был лабораторный эксперимент, а что же происходит в реальных бассейнах?

Швейцарские исследователи изучали работу УФ-установки среднего давления с УФ-дозой порядка 50–55 мДж/см² на нескольких работающих бассейнах. На выходе из УФ-установки практически не уменьшалась концентрация моно- и дихлораминов, а уменьшение содержания трихлораминов носило кратковременный, несущественный характер.

Швейцарские исследователи заключают: наиболее подходящим способом уменьшения хлораминов в воде бассейна является снижение содержания свободного хлора. Именно он реагирует с азотистым прекурсором, «предшественником», участвующим в реакции, приводящей к образованию хлораминов.

Однако с данным утверждением можно поспорить, так как свободный хлор — это остаточное содержание хлора от введенной дозы хлорреагента после процесса окисления всех находящихся в воде веществ, и от него не зависит ни концентрация аммонийных соединений, которую необходимо понизить, ни доза хлора, которая расходуется на окисление, в том числе на азотистые прекурсоры.

Таким образом, основной, приоритетной задачей снижения связанного хлора должно быть не устранение хлорами-



нов, а предотвращение их образования за счет метаболизма бактерий, производящих органические вещества, содержащие аминокислоты и являющиеся прекурсорами образования хлораминов. Для решения данной задачи и используется высокая бактерицидная способность ультрафиолетовых ламп в борьбе с бактериями и микроорганизмами.

БАКТЕРИЦИДНАЯ СПОСОБНОСТЬ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

УФ-излучение является физическим безреагентным методом обеззараживания и основан на фотохимическом воздействии на микроорганизмы, находящиеся в воде. В технологии водоподготовки используется биологически активная область спектра УФ-излучения с длиной волны от 205 до 315 нм, называемая бактерицидным излучением с максимумом бактерицидного действия в области 250–270 нм. Наибольший коэффициент полезного действия имеют лампы низкого давления. Бактерицидное действие ультрафиолетовых лучей проявляется необратимыми повреждениями ДНК и РНК в структуре молекулы, в то же время, действие ультрафиолетового излучения вызывает нарушения в структуре мембран и клеточных стенок микроорганизмов, и в результате приводит к их гибели.

УФ-лучи уничтожают не только вегетативные, но и спорообразующие бактерии, которые при хлорировании нормативными дозами хлора могут сохранять жизнеспособность. УФ-излучение обеспечивает эпидемиологическую безопасность в отношении вирусов, цист простейших и грибов. Тем самым ультрафиолет позволяет эффективно снижать общее содержание микроорганизмов, в процессе жизнедеятельности которых происходит образование аммонийных соединений,

приводящих к образованию хлораминов. Достоинствами метода УФ-обеззараживания воды является сохранение физико-химического состава воды, отсутствие ограничений по верхнему пределу дозы облучения, отсутствие образования побочных продуктов обеззараживания (для амальгамных ламп).

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННОЙ С ХЛОРАМИНАМИ

Ультрафиолет, к сожалению, не является универсальной «золотой таблеткой», которая всегда способна решить проблему превышения связанного хлора в воде бассейнов, но ультрафиолет является «золотым стандартом» для применения в качестве дополнительного метода обеззараживания и способен обеспечивать гарантированную эпидемиологическую безопасность воды.

Решение проблемы образования связанного хлора (хлораминов) должно быть комплексным для максимального предотвращения их образования: это и правильный подбор оборудования водоподготовки (нормативное время водообмена, скорость фильтрования, оборудование контроля качества воды и оборудование обеззараживания), и правильная эксплуатация системы водоподготовки бассейна для поддержания ее санитарного состояния (регулярная промывка фильтров с необходимой интенсивностью, ежедневная нормативная подпитка бассейна, очистка стен и дна бассейна, переливных лотков и емкости и др.), и применение надежного дополнительного метода обеззараживания воды УФ-установками. Весь этот комплекс мер позволяет предотвратить рост колоний бактерий и микроорганизмов, тем самым значительно сократить выделение азотистых прекурсоров образования хло-



раминов, а значит и снизить содержание связанного хлора в воде бассейна.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Основной эффект снижения связанного хлора при применении УФ-оборудования достигается не за счет фотолиза трихлораминов, а за счет снижения содержания прекурсоров их образования, то есть благодаря мощному бактерицидному воздействию в качестве дополнительного обеззараживания и отмирания микроорганизмов и бактерий, включая хлорустойчивые. Для достижения этой цели достаточно даже традиционной дозы 16–25 мДж/см² и не требуется рекламируемая доза 60 мДж/см². При этом для достижения противовирусного и более стабильного бактерицидного эффекта с целью недопущения процесса реактивации микроорганизмов (когда при слабом

повреждении ДНК клетки УФ-облучение не приводит к устойчивому эффекту) НПО «ЛИТ» и многими другими производителями УФ-оборудования обоснованно рекомендуется доза ультрафиолетового обеззараживания не менее 25 мДж/см².

ТАК КАКУЮ ЛАМПУ ВЫБИРАТЬ?

Отечественная практика применения УФ-установок показывает, что эффект воздействия достигается и на установках низкого давления, и на установках среднего давления. Почему же тогда существует мнение о лампах среднего давления и их эффективности в разложении хлораминов? Вероятно, это связано с пиететом перед западным оборудованием. Ведь европейские производители УФ-оборудования активно производят, а маркетологи активно агитируют и продвигают именно модели с лампами среднего давления, дорогие в эксплуатации

и сервисе. Лампы среднего давления потребляют электроэнергию в 2–3 раза больше, чем установки на амальгамных лампах низкого давления, да и сами лампы стоят дороже, а производить замену их надо в 2 раза чаще. Такая бизнес-модель выбирается многими европейскими производителями, «подсаживающими» пользователей на свои дорогостоящие запчасти и сервис. С учетом сложившейся общеполитической и общеэкономической ситуации риски остаться без работающего УФ-оборудованиякратно возрастают. Поэтому стоит полагаться на российских, профессиональных производителей УФ-оборудования, которые, с одной стороны, выпускают отечественный продукт с минимальной долей импортных комплектующих, а с другой — аттестовали и сертифицировали свои установки на соответствие ведущим мировым стандартам, подтверждающим эффективность работы УФ-установок. Именно такой компанией является НПО «ЛИТ».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Youri Gendel; Ori Lahav (2011). Revealing the mechanism of indirect ammonia electrooxidation. *Electrochimica Acta*. 2012, 63, p. 209–219. DOI:10.1016/j.electacta.2011.12.092.
2. Ультрафиолетовые технологии в современном мире (под редакцией: Кармазинов Ф. В., Костюченко С. В., Кудрявцев Н. Н., Храменков С. В.). Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект»; 2012.
3. Soltermann, F., Widler, T., Canonica, S., von Gunten, U., Photolysis of inorganic chloramines and efficiency of trichloramine abatement by UV treatment of swimming pool water. *Water Research*. Volume 56, 2014, p. 280–291. DOI: 10.1016/j.watres.2014.02.034.
4. Собоур Д.А., Ткачев А. А., Костюченко С. В. О целесообразности использования ультрафиолета для удаления хлораминов в плавательных бассейнах. *Водоснабжение и санитарная техника*. 2023; 8, стр. 17–22. DOI 10.35776/VST.2023.08.02
5. Жолдакова З.И., Лебедь-Шарлевич Я.И., Беляева Н.И., Мамонов Р.А. Влияние УФ-излучения на трансформацию моно- и дихлораминов в воде плавательных бассейнов в натуральных испытаниях и в эксперименте. *Гигиена и санитария*. 2020; 99(3): 230–234.
6. МУ 2.1.2.694-98 «Использование ультрафиолетового излучения при обеззараживании воды плавательных бассейнов.
7. МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод УФ-излучением». ■

НПО «ЛИТ» более 30 лет работает в сфере УФ-обеззараживания различных типов воды, и в настоящий момент продукция компании используется более чем на 10 000 крупных и средних объектах в 55 странах мира, а сама компания входит в тройку крупнейших мировых производителей УФ-оборудования для обеззараживания воды. С 2023 года компания входит в Группу компаний «ЕКС» — одного из крупнейших участников рынка инфраструктурного строительства в РФ. НПО «ЛИТ» — российская компания: все оборудование производится на собственном заводе в г. Долгопрудном (Московская область). Уникальное собственное производство амальгамных УФ-ламп, работающее уже более 25 лет, с производственной мощностью 100 тысяч единиц в год, позволяет обеспечивать оборудование компании самыми передовыми и высокоэффективными УФ-лампами. 100% контроль каждой выпускаемой единицы продукции позволяет гарантировать сверхдлительный срок службы ламп и высокую энергоэффективность. Компания обеспечивает полноценную сервисную (гарантийную и постгарантийную) поддержку и постоянное наличие запчастей и комплектующих на складе.

Компания ООО «Аква Инжиниринг» — одна из ведущих фирм в области проектирования и строительства бассейнов, термальных комплексов, аквапарков, дельфинариев. Осуществляет деятельность с 2003 года, член СРО по проектированию и строительству с 2009 года.



Системы УФ-обеззараживания и удаления хлораминов для бассейнов и аквапарков



Российский производитель мирового уровня

- Качественное и долговечное оборудование.
- Собственный завод УФ-ламп.
- Гарантия наличия комплектующих.



Антикоррозийное покрытие

Инновационное полимерное покрытие подходит для применения в морской воде. Покрытие является прочным, устойчивым к УФ-излучению и коррозии, а также безопасно для купающихся.



Облачный доступ и хранение данных

- Веб-доступ или через приложение на iOS и Android.
- Оповещения по смс, в приложении, на электронную почту или в Telegram-бот.
- Возможность гибкой настройки интерфейса и создания удобных мнемосхем.
- Подключение неограниченного числа УФ-установок.



ЭФФЕКТИВНЫЕ

РЕШЕНИЯ

Для высокого качества дезинфекции

Спрос на экономически эффективные решения для обеспечения высокого качества дезинфицированной воды в бассейнах постоянно растет и будет только увеличиваться в будущем. Ультрафиолетовое обеззараживание решает эту сложную задачу, отвечая самым строгим требованиям

в отношении дезинфекции. Усовершенствованные технологические и конструктивные решения сделали УФ-дезинфекцию жизнеспособным решением для плавательных бассейнов любых размеров и назначений. Всемирная организация здравоохранения призывает владельцев бассейнов

сосредоточиться на снижении уровня побочных продуктов хлора, которые присутствуют в воде и воздухе рекреационных бассейнов. Широкий спектр продуктов и систем данной направленности предлагает компания ULTRAAQUA, головной офис которой находится в Дании. Компания является

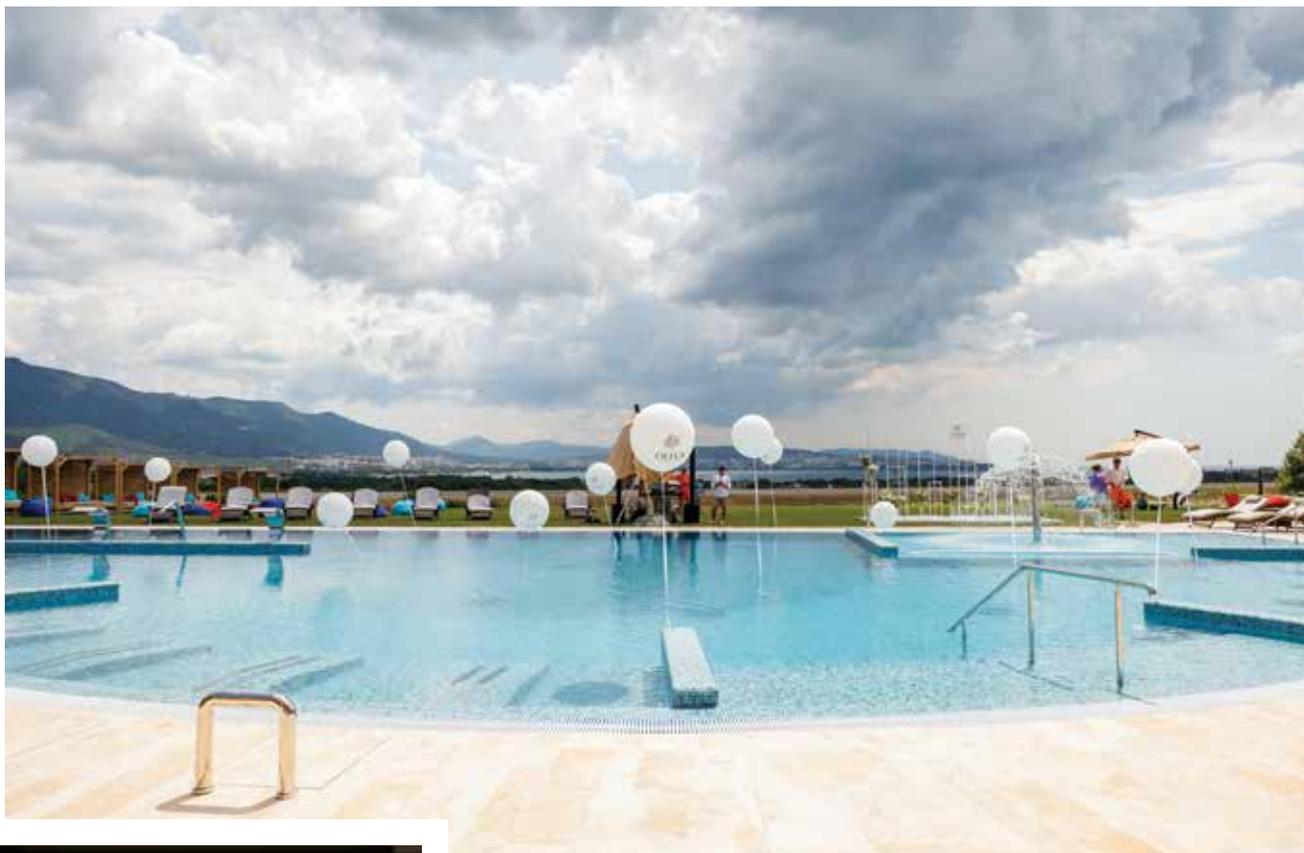


штабной лабораторией, крытыми и открытыми испытательными площадками, а также исследовательским отделом, в котором работают ученые высшего уровня с огромным опытом работы в различных отраслях водного хозяйства. Существует несколько подходов к дезинфекции оборотной воды бассейнов, но обязательным является дозирование реагентов на основе хлора, т. к. хлор является единственным из дезинфектантов, нашедших широкое применение, который имеет пролонгирующий эффект. Однако специалистам в области технологии водоподготовки известно, что хлорирование в качестве единственного метода обеззараживания:

- » не уничтожает спорообразующие микроорганизмы и цисты простейших;



одним из признанных мировых лидеров в разработке и производстве передовых систем УФ-обеззараживания для широкого спектра применений в области очистки воды. Основанная в 1996 году двумя датскими учеными для решения растущих проблем безопасности воды с помощью инновационных технологий, сегодня она превратилась в международную компанию, поставившую за время своей работы более 10 000 систем УФ-дезинфекции по всему миру. ULTRAAQUA располагает полномас-



которая является результатом обширных научных исследований и разработок, направленных на оптимизацию дезинфекции, снижение содержания хлораминов, обеспечение защиты от устойчивых к хлору патогенных микроорганизмов, вирусов и простейших паразитов. В следующей статье мы подробнее разберем, каким образом система ULTRABLUE решает все эти задачи, в чем ее конструктивные и технологические особенности и преимущества. ■

SPA-комплекс OLIVA — расположен на территории гольф-комплекса «Геленджик Гольф Резорт». Бассейн реализован и сдан в эксплуатацию компанией «КОНРЭЙЗ» в июне 2023 года.

- » вызывает привыкание микробов и вирусов;
- » вызывает образование токсичных продуктов (хлораминов), ведущих к появлению устойчивого запаха хлора и вызывающих раздражение слизистых оболочек глаз, дыхательных путей и кожных покровов;
- » способствует образованию канцерогенов.

Согласно последним исследованиям наиболее широко указанные негативные последствия хлорирования решает применение в качестве комбинированного способа систем УФ-обработки воды с лампами среднего давления. Этим требованиям отвечает новейшая передовая линейка УФ-систем для бассейнов ULTRABLUE от компании ULTRAAQUA,



Conrays - строительство бассейнов ПОД КЛЮЧ

Бассейны от Конрэйз - это проектные решения любого уровня сложности, оборудование лучших мировых брендов, передовые технологии водоподготовки, высококачественные отделочные материалы, smart-управление и простота эксплуатации.

Нам доверяют не только частные клиенты, но крупные строительные и девелоперские компании, и первые лица государства.

300+ реализованных проектов
по России

29 лет опыта в индустрии
бассейнов и СПА

+7 (495) 641-22-51
www.conrays.ru

conrays[®]
pool & spa

Официальный дилер **ULTRAAQUA**
на территории РФ и ЕАЭС

ULTRAAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS





ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАСОСА

Рекомендации по эксплуатации

Насос играет важную роль в работе бассейна, так как обеспечивает циркуляцию, необходимую для фильтрации и санитарной обработки воды. Однако сегодня в связи с постоянным ростом стоимости электроэнергии, способы снижения затрат на эксплуатацию насосов приобретают особое значение. Ниже приведены некоторые рекомендации по оптимизации энергопотребления для того, чтобы вы спокойно пользовались бассейном и не беспокоились о том, каков будет ваш следующий счет за электричество. К счастью, новейшее оборудование для бассейнов существенно улучшилось, и небольшие вложения в большинстве случаев окупаются за один сезон. На самом деле, вполне реально не только сократить расходы на электроэнергию, но и сделать свой бассейн чище. Для обеспечения равномерного потока и во избежание образования в бассейне «мертвых зон» очень важно правильно выбрать насос и оптимальный расход. Это особенно актуально для современных бассейнов, в которых нередко есть изгибы, гроты и перепады. Еще большей экономии электроэнергии можно добиться благодаря выбору насоса нужного размера при содействии специалистов. Разберитесь со скоростью оборота

воды в бассейне. Скорость оборота воды в плавательном бассейне — это количество времени, необходимое для однократного прохождения всего объема воды через систему для соблюдения норм чистоты и безопасности воды. Для достижения минимального количества оборотов насос должен работать достаточно долго при требуемом расходе (расходах). (Смотрите минимальную требуемую скорость оборота воды в бассейне для конкретной территории в соответствующих местных регламентах, доступных онлайн-калькуляторах на сайтах производителей, рекомендациях ассоциаций и т.д.) Во многих случаях насосы работают дольше необходимого времени и потребляют дополнительную энергию, что сказывается на сумме счета за электричество. Чтобы получить более подробное представление о скорости оборота воды и о том, как она может влиять на работу насоса, обратитесь к специалисту. Поскольку в летний период время пользования бассейном, температура и воздействие солнца увеличиваются, возможно, потребуются увеличить время работы насоса для обеспечения надлежащей циркуляции воды. Специалист поможет вам изменить настройки таймера или автоматической системы в зависимости от ваших потребностей. Попробуйте запускать насос в часы непи-

ковой нагрузки. Обратитесь к поставщику электроэнергии или в коммунальную службу и узнайте, есть ли разница в тарифах в зависимости от времени суток (иногда такие тарифы называют дифференцированными). Возможно, с учетом требуемой скорости оборота воды, обеспечивающей необходимую санитарную обработку, как отмечалось выше, вам удастся существенно сократить время работы насоса в часы пиковой электрической нагрузки и соответственно уменьшить свои затраты в течение всего сезона. Используйте насос с регулируемой скоростью. Насос с регулируемой скоростью (например, двухскоростной или насос с переменной скоростью) предоставляет большие возможности для экономии электроэнергии. При работе насоса на меньших скоростях потребление электроэнергии существенно ниже, чем у обычных односкоростных насосов. Таким образом, потребление электроэнергии резко уменьшается. Во многих случаях работа насоса на меньших скоростях в течение более длительного периода времени позволяет сэкономить больше, чем работа односкоростного насоса в течение более короткого времени. Кроме того, благодаря более частой циркуляции вода в бассейне будет чище и меньше подвержена цветению. Двухскоростные насосы с двумя постоянными скоростями и отдельной автоматизированной системой ее регулировки позволяют уменьшить затраты

на электроэнергию до 70%. Насос с переменной скоростью, работающий на различных скоростях, в том числе и на более низких по сравнению с двухскоростными моделями, позволяет уменьшить затраты на электроэнергию до 90% (по сравнению с обычными однокоростными насосами). В некоторые насосы с переменной скоростью встроены таймеры, предназначенные для автоматической регулировки скорости в зависимости от того, какие задачи они выполняют. Благодаря этому вам вряд ли придется регулировать настройки самостоятельно и не потребуется покупать дополнительное оборудование. Хотя фактическая экономия может варьироваться в зависимости от используемой модели насоса, времени работы, тарифа на электроэнергию и других гидравлических характеристик (например, диаметра труб водопроводной системы), она может быть довольно существенной. На сайтах многих изготовителей насосов для плавательных бассейнов есть калькуляторы экономии электроэнергии, с помощью которых легко подсчитать,

какую сумму вы можете сэкономить в течение каждого сезона, если будете использовать двухскоростные насосы или насосы с переменной скоростью. Согласно законам подобия, потребляемая мощность насоса пропорциональна значению расхода в кубе. Например, при увеличении расхода на насосе в два раза потребление мощности увеличивается в восемь раз. Поэтому так важно использовать насос наименьшего размера, который способен прокачивать воду в бассейне в полном объеме за приемлемый период времени. Более того, на этапе выбора насоса необходимо принять во внимание и дополнительные характеристики объекта (например, наличие фонтанов и водопадов), так как они, как правило, работают от главного насоса бассейна. При этом некоторыми строительными нормами предусмотрено использование насоса с регулируемой скоростью или отдельного насоса для каждой дополнительной нагрузки на бассейн. Во многих бассейнах сознательно устанавливаются насосы большей производительности

(в некоторых случаях более чем на 40% больше необходимой). Это происходит потому, что многие архитекторы и инженеры, зная необходимую производительность насоса, выбирают насос большей мощности, чтобы он наверняка мог справиться с нагрузкой.

Рекомендации по выбору насоса.

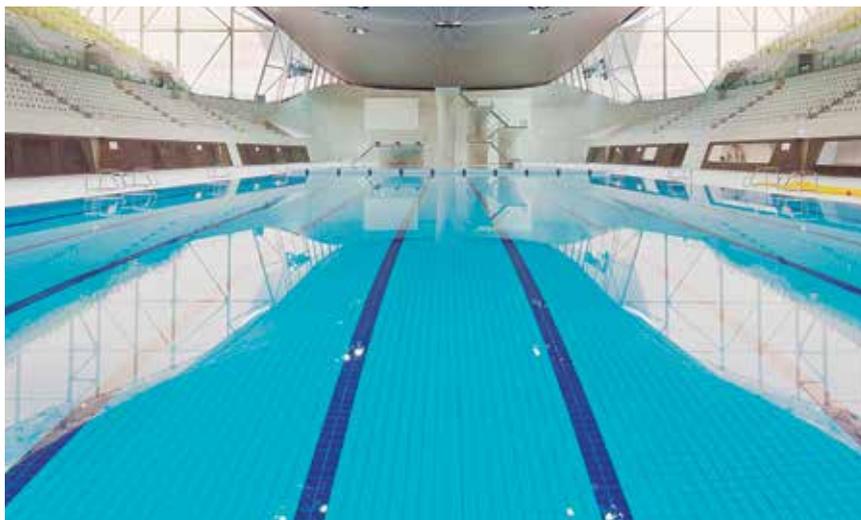
- » Определите расход в галлонах (1 галлон = 3,78 л) в минуту.
- » Рассчитайте полный динамический напор с учетом потерь на трение. Добавьте 6 метров напора для загрязненного фильтра (по усмотрению).
- » По эксплуатационным характеристикам насосов выберите тот, который вам нужен.
- » Определите требуемую мощность насоса в лошадиных силах, построив график зависимости расхода (в галлонах в минуту) от полного динамического напора (если точка на графике находится между насосами двух размеров, выбирайте больший из них).
- » Не используйте насос большей, чем это необходимо, производительности. Выберите оптимальный насос с учетом



BADU JET Turbo & BADU JET Turbo Pro

Испытайте чувство бесконечности в Вашем бассейне.

Противотоки класса премиум BADU JET Turbo и BADU JET Turbo Pro от компании SPECK Pumpen
Узнайте больше на сайте: www.speck-pumps.com/en/badu-jet-turbo



требуемого расхода (другими словами, не устанавливайте насос мощностью 20 л.с. там, где достаточно насоса мощностью 10 л.с.). Если выбранный вами насос не соответствует всем требованиям, рассмотрите другую модель.

- » Убедитесь в том, что выбранный фильтр соответствует расходу в системе, и она может обеспечить минимальный расход во время обратной промывки.

Как показывает опыт, насосы для плавательных бассейнов, работающие только на одной или двух скоростях, потребляют больше энергии, чем требуется для циркуляции воды в бассейне. И наоборот: насосы с переменной скоростью можно запрограммировать на работу при заданных скоростях, тем самым гарантируя правильный расход для каждой выполняемой ими задачи. Это позволяет сократить потребление электроэнергии и эксплуатационные затраты. Кроме того, насосы с переменной скоростью можно запрограммировать таким образом, чтобы время оборота воды составляло ровно шесть часов, даже если фильтр загрязнен. Это позволяет сократить потребление электроэнергии при работе с чистыми фильтрами.

Некоторые насосы с переменной скоростью имеют встроенное программное обеспечение постоянного потока, позволяющее автоматически корректировать скорость и обеспечить требуемый расход при выполнении каждой запрограммированной задачи. Например, если требуемый расход воды для фонтана типа «ламинарная струя», позволяющий создавать ровную водную арку высотой около 2 метров, составляет 150 литров в минуту, насос автоматически увеличит скорость при обнаружении сопротивления в системе

циркуляции (например, по мере скапливания грязи в фильтре) для постоянного поддержания нужного расхода.

Долгие годы универсальным средством для решения всех проблем, связанных с низкой эффективностью системы фильтрации, включая помутнение, рост водорослей и скапливание грязи на дне бассейна, была установка односкоростного насоса большей мощности и большего размера. Эти мощные насосы успешно справлялись с поставленной задачей, но расходы на электроэнергию при этом увеличивались на тысячи долларов.

Сегодня в продаже имеются современные, усовершенствованные насосы с переменной скоростью, отличающиеся чрезвычайной гибкостью. Такие насосы обеспечивают идеальную скорость и не только позволяют оптимизировать степень очистки воды в бассейне, но и сводят к минимуму расходы на электроэнергию. Кроме того, при более медленном прохождении воды через фильтр (в отличие от более быстрого) эффективность фильтрации выше.

Многие до сих пор пользуются односкоростными насосами для бассейнов. В целях экономии такие клиенты нередко включают таймер, который отключает насос на 6–12 часов в день; при этом следует помнить, что стоячая вода может стать рассадником бактерий. А можно было бы не выключать насос, а приобрести насос с переменной скоростью, который работает при более низкой скорости, заставляя воду двигаться, а фильтр — работать. Насос с переменной скоростью обеспечит необходимый дополнительный поток при включении водной горки или пылесоса. Во многих случаях необходимы и более высокие скорости (увеличение потока воды), но не постоянно.

Когда насос начинает заполняться, но заполняется не полностью (т.е. под крышкой видны пузырьки воздуха), это означает, что, по-видимому, в системе имеется небольшая утечка; обычно такая утечка находится на стороне всасывания.

В этом случае необходимо выключить всю систему полностью и проверить трубы, выпускные отверстия, шланги для очистки бассейна и уплотнительные кольца на трубах всасывания и возвратных трубах на наличие небольших подтеков или тонких струек воды. Возможно, потребуется несколько раз включить и выключить систему для определения утечки, но практически во всех случаях это и есть причина проблемы.

Помимо прочего, насосы могут представлять опасность. В результате трения механического уплотнения вала в насосе вырабатывается тепло. Двигатель охлаждается воздухом; в случае работы насоса «всухую» двигатель поврежден не будет, но с насосной установкой дело обстоит иначе. Как правило, вода, прокачиваемая через насос, отводит тепло, вырабатываемое уплотнением насоса. После того как прохождение воды через насос прекращается, происходит накопление тепла. Вне зависимости от того, что послужило причиной (прекращение заливки насоса или закрытие клапана), результат будет одинаковым — насос нагревается, вода тоже (иногда до кипения). Обычно, когда насос выключен и открыт, нагревание воды не создает никаких проблем. Однако иногда остаточное давление в системе становится причиной прорыва горячей воды из насоса и даже травмы. Такой сценарий наиболее вероятен при наличии в системе клапанов, предотвращающих прорыв давления и сдерживающих давление воздуха в фильтре, солнечных коллекторах или любых других трубопроводах, расположенных выше уровня оборудования, которые могут передать давление нагнетания обратно в систему и вызвать обратный поток при открытии насоса. Лучший способ защиты в таких ситуациях — выключить насос, открыть воздухоотвод фильтра, соблюдая правила безопасности (не подставляя голову!), а затем открыть насос. Если при открытии воздухоотвода воздух не выходит, а между насосом и фильтром нет клапанов, в насосе не должно быть давления. В любом случае, для сдерживания возможного прорыва при открывании крышки насоса прикройте ее полотенцем. При

SPECK X
pumpen

открывании крышки насоса соблюдайте те же меры безопасности, что и для крышки радиатора, и вы на правильном пути. При засорении сливного отверстия вода прекращает поступать в трубы всасывания, способствуя перемещению точки низкого давления или «вакуума» в крыльчатке насоса до тех пор, пока она не дойдет до сливного отверстия и не будет прижимать то, что вызвало засорение.

После обнаружения увеличения вакуума системы безопасного сброса вакуума и автоматические выключатели насоса отключают насос, запустив воздух в линию или выключив питание, тем самым уравнивая давление на сливном отверстии и освобождая застрявший предмет.

Автоматические выключатели насосов предназначены для обнаружения нарушений в нормальной работе насосов и их выключения. Для определения блокировки в некоторых автоматических выключателях насосов предусмотрен контроль давления и вакуума, другие определяют состояние блокировки по резкому уменьшению потребления электроэнергии насосом. В отличие от системы безопасного сброса вакуума, которая подает дополнительный воздух в трубу, автоматический выключатель насоса срабатывает при крайне низком давлении, способствующем образованию вакуума. После выключения насоса давление выравнивается и вакуум исчезает. Как утверждают некоторые изготовители, это происходит практически мгновенно. Автоматические выключатели насосов — это электрические устройства, поэтому их установку, возможно, следует доверить электрику. Некоторые устройства встроены в насос, что упрощает их установку. Другие представляют собой отдельные самостоятельные устройства и в большей степени подходят для модернизации.

Помимо вышеперечисленных, существуют установки, сочетающие в себе функции системы безопасного сброса вакуума и автоматического выключателя насоса. Такая установка подает воздух в трубу и одновременно с этим выключает насос.

Системы безопасного сброса вакуума и автоматические выключатели насосов, во многих случаях совместно именуемые системами БСВ, представляют собой два из нескольких дополнительных вариантов. Это эффективный и простой метод модернизации существующих бассейнов и спа с одним выпускным отверстием или неправильно установленных систем с несколькими выпускными отверстиями (т.е. когда сливные отверстия расположены на расстоянии менее 1 метра друг от друга или же когда одно из них закупорено во время отделки). Хотя для большинства участков эти опции не требуются, они также могут использоваться при тех же условиях на жилых объектах. В настоящее время не предусмотрено требований о соответствии автоматических выключателей насосов какому-либо стандарту, однако для того чтобы пройти сертификацию в сторонних организациях, практически все выключатели должны соответствовать стандарту ASME A112.19.17, в котором в частности изложены требования к промежутку времени от первоначальной блокировки единственного выпускного отверстия до момента освобождения человека. Эти устройства должны срабатывать в течение указанного периода времени, который рассчитывается исходя из схемы водопроводной системы; при этом наиболее длительный допустимый промежуток составляет 4,5 секунды для трубы длиной 60 метров. Согласно заявлениям некоторых изготовителей, их продукты при определенных условиях срабатывают примерно через 1 секунду. ■



ВСЕГДА
ВПЕРЕДИ

Реклама

SV-GROUP
СВ-ТЕХНИКС

ООО «СВ-Техникс» 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 32
+7 (499) 372-17-97; +7 (863) 303-30-09; info@sv-technics.ru
<http://sv-technics.ru>



Ваш идеальный бассейн – МИНЕРАЛЬНЫЙ БАССЕЙН



Многие устали от традиционных бассейнов, которые требуют постоянной химической обработки и не обеспечивают должного комфорта. Хлорированные и солевые бассейны могут вызывать раздражение кожи, пересушивать волосы и даже повышать уровень стресса. В условиях современности все больше людей стремятся к здоровью и гармонии с природой, но стандартные решения не удовлетворяют эти требования. Представьте себе бассейн, который не только придает вашему отдыху роскошь, но и заботится о здоровье и экологии. MagnaPool® представляет собой инновационное решение для тех,

кто ищет возможность улучшить качество своей жизни, не жертвуя при этом экологическими аспектами. Это минеральный бассейн, обогащенный магнием, который не содержит соли (натрия), что делает его уникальным на рынке. Благодаря первозданному качеству воды купание в таком бассейне приносит не только удовольствие и расслабление, но и ощущение здоровья и свежести. Каждый раз, погружаясь в гладкую, кристально чистую воду, пользователи забывают о кожных проблемах и стрессах современной жизни. Вода, обогащенная магнием, помогает увлажнить кожу и улучшить состояние волос, создавая при этом ощущение



истинного единения с природой. Кроме того, научные исследования подтверждают, что магний способствует снижению стресса и улучшению качества сна, что позволяет отдыхающим не только насладиться восстановлением, но и ощутить гармонию в каждом мгновении.

Fluidra — производитель эксклюзивной системы обработки воды на основе магния — гордится тем, что MagnaPool® стал символом заботы о здоровье и планете. Пользуясь этим бассейном, люди не только отдыхают,

но и делают шаг к более здоровому будущему.

Чтобы узнать больше о системе, которая сертифицирована по программе SPASA Australia Climate Care и рекомендована к использованию в лечебных учреждениях России, можно посетить сайт www.magnapool.com.

Также рекомендуется связаться с официальным дистрибьютором MagnaPool® в России — компанией «БАНБАС-СТРОЙ», чтобы получить ответы на вопросы по установке и использованию этого уникального продукта. ■





FLUIDRA

ASTRALPOOL 

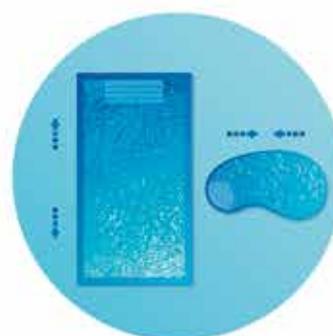
НАСОС VICTORIA PLUS SILENT



**ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**



**ПРЕВОСХОДНАЯ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



**ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ
БАССЕЙНОВ**



Доступны в широком диапазоне мощностей (II и III)

Подходят для бассейнов любого размера

Могут устанавливаться в бассейнах с хлорированной соленой водой



НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНА



OPTIMA



KONTRA



CF-2



MAGNUS

+7 (495) 645-45-51

info@astralpool.ru

astralpool.ru

<https://t.me/astralsng>



ASTRALPOOL 

 CEPEX

 idrania

 ZODIAC®

ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Подписывайтесь на наши печатные журналы

«БАНБАС», «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС», «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»



Годовая подписка на журналы

«БАНБАС»
6 номеров – 1 500 рублей

«БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС»
2 номера – 500 рублей

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»
1 номер – 250 рублей

Общая подписка на все журналы – 2 250 рублей

2250 ₺

! Цена доставки одного журнала 250 рублей (НДС не облагается) в эту цену не входит стоимость журнала, только отправка почтой РФ

Подписывайтесь на электронные журналы

Для всех желающих БЕСПЛАТНО подписаться и получать наши журналы в электронном виде – просто пришлите заявку на эл. почту banbas.magazine@yandex.ru



Также предлагаем

- бесплатно разместить в наших журналах и на новостном интернет-портале WWW.BANBAS.RU небольшой информационный материал не рекламного характера в рубрике «НОВОСТИ РЫНКА» в формате: текст + фото (текст предоставляется в word / фото в высоком разрешении 300 dpi в jpg, tiff, eps);
 - размещение рекламных публикаций в журналах в формате: рекламный макет + бонус (информационная статья + размещение в каталоге товаров).
- Изготовление рекламных макетов для публикации в наших журналах – бесплатно.
- подписаться на наши новостные онлайн-сервисы Telegram-канал BANBAS, страничку ВКонтакте BANBAS.RU и рассылочный сервис «БАНБАС ИНФОРМ»



По заявкам на бесплатную электронную подписку пишите на почту

По заявкам на платную почтовую рассылку печатных журналов пишите на почту

По вопросам информационных и рекламных публикаций пишите на почту

banbas.magazine@yandex.ru

banbas2012@yandex.ru

a.m.balog@yandex.ru

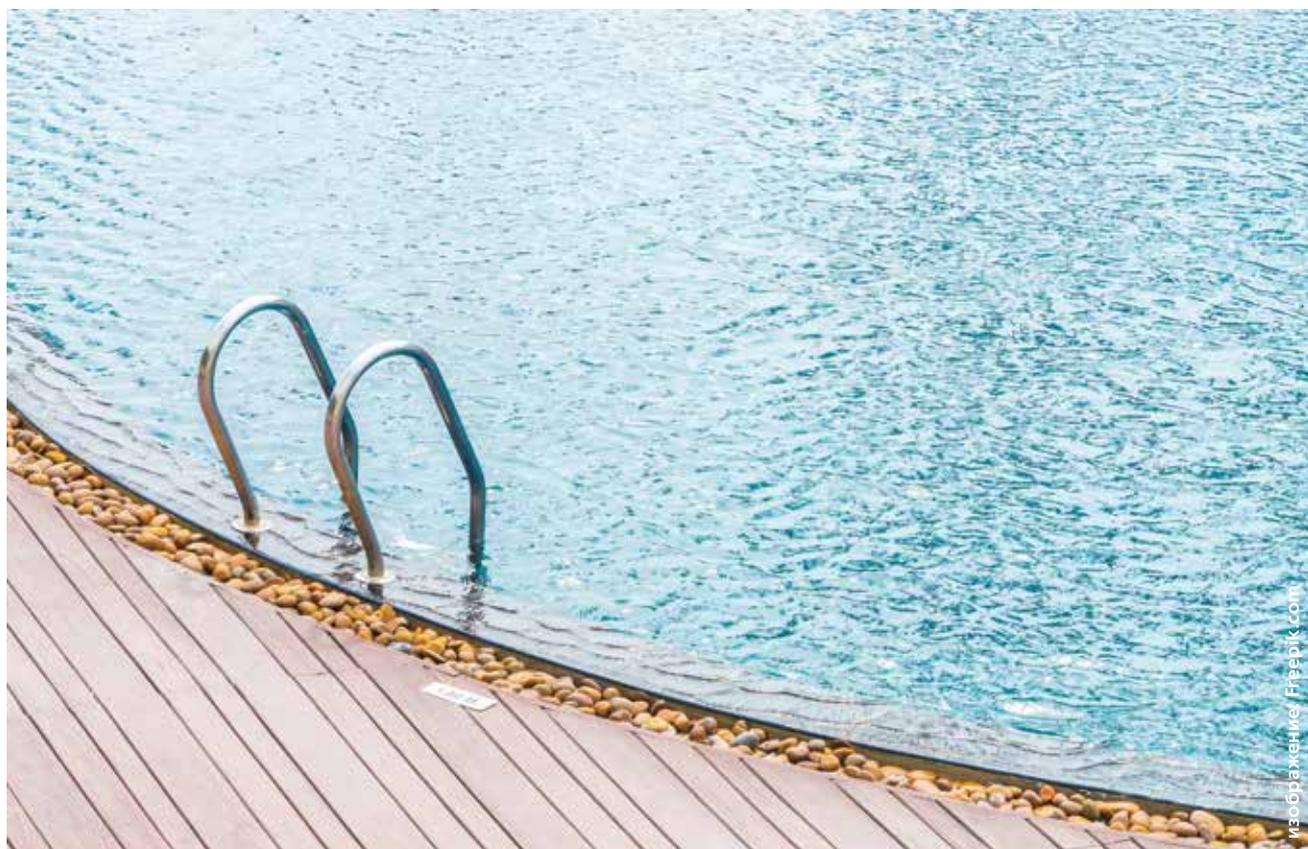
По всем вопросам звоните



+7 985 760 67 02

ВАШ РОССИЙСКИЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



Новинки оборудования для бассейнов

Компания XENOZONE — российский производитель оборудования для бассейнов.

В ассортименте.

- » Все из нержавеющей стали для оснащения чаши бассейна: скиммеры, форсунки, водозаборы, донные сливы и т.д.
- » Декоративные элементы и водные аттракционы: водопады и водяные пушки, аэромассажные и гидромассажные устройства, противотоки.
- » Оборудование для подогрева воды: электрические водонагреватели и теплообменники.
- » Светодиодные прожекторы для подводного освещения.
- » Ультрафиолетовые установки с лампами среднего и низкого давления.
- » Озоновые и АОР-системы для очистки и обеззараживания воды в частных и общественных бассейнах.

Вся продукция изготавливается на собственном производстве в г. Троицк (Новая Москва). В компании внедрена, сертифицирована и проходит ежегодный надзорный аудит система менеджмента качества по международным стандартам ISO 9001:2015. Специалисты компании гордятся качеством продукции и уверены, что станут для вас надежным партнером и поставщиком.

Предлагаем вашему вниманию основные новинки ассортимента сезона 2023–2024.

ПОДОГРЕВ ВОДЫ

ПРОТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

В 2023 году была запущена в серию линейка электрических водонагревателей с моделями от 3 до 18 кВт, которая быстро набрала популярность на российском рынке. В 2024 году линейка была дополнена моделью на 72 кВт. Эта мощная установка востребована



Электрический нагреватель 72 кВт



Теплообменник 300 кВт

на крупных общественных объектах, а также в местностях, где недоступен альтернативный вариант подогрева или где необходимо обеспечить стабильную эксплуатацию и создать дублирующую систему.

Нагреватель имеет 4 независимых ТЭНа по 18 кВт и регулируемую мощность 18–72 кВт. При выходе из строя одного из нагревательных элементов изделие может продолжать работу в диапазоне

18–54 кВт. Это выгодно отличает модель от имеющихся на рынке аналогов, которые не имеют такой опции.

Основные характеристики.

- » Нагревательный элемент 4 x 18 кВт.
- » Диапазон регулирования температуры 0–40 град. С.
- » Рабочее напряжение 400 В.
- » Минимальный поток до 20 м³/час.
- » Срок службы нагревательного элемента 10 000 часов.

- » Диаметр входного и выходного патрубков 2 1/2 дюйма.
- » Материал корпуса и ТЭНа — нержавеющая сталь AISI 304.
- » Габаритные размеры стойки 908x113 мм.

На сайте www.xenozone.ru реализован удобный онлайн-калькулятор для расчета и подбора электрического водонагревателя.

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Теплообменники являются одним из наиболее популярных и экономически оправданных методов подогрева воды в тех регионах, где доступно газовое отопление.

XENOZONE имеет самую широкую линейку теплообменников на российском рынке. В этом году она дополнена моделью на 300 кВт.

В данной модели первичный контур, в котором циркулирует теплоноситель, выполнен в виде трубок. Модель имеет приваренные опоры и предназначена для напольного размещения.

УСТРОЙСТВА ВСТРЕЧНОГО ТЕЧЕНИЯ

Противоток в последние годы стал обязательным для любого, даже небольшого бассейна. В ассортименте компании имеются как классические модели, с круглой лицевой панелью и поручнем, так и узкие, прямоугольной формы. Также в линейке есть противотоки высокой производительности до 150 м³/час, которые позволяют организовать полноценные тренировки по плаванию в любом, даже небольшом по объему бассейне. В качестве водозабора для этих противотоков специально разработаны сетчатые водозаборы большой производительности — на 60, 90 или 120 м³/час.



Противоток 75 м³/час с пьезокнопкой, круглая лицевая панель

Для управления такими устройствами наиболее оптимально использовать блок управления аттракционами с частотным регулированием. Помимо включения и

выключения он позволяет создать разные режимы работы противотока, меняя производительность насоса и уменьшая или увеличивая мощность потока воды. ■



Противоток 75 м³/час с пьезокнопкой, узкая лицевая панель



Противоток 150 м³/час с пьезокнопкой, узкая лицевая панель

XENO ZONE

Water Technologies and Equipment

АТТРАКЦИОНЫ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Водопады, противотоки, донные гейзеры
гидромассажные форсунки



www.xenozone.ru



**Создавай движение воды,
создавай движ!**



Новый Pool Dose Wi-Fi –

АБСОЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ ВОДЫ ВАШЕГО БАССЕЙНА



Ранее мы уже писали про возможность удаленного контроля параметров воды в бассейне при помощи оборудования SEKO. Такой доступ обеспечивался станциями дозации с выходом RS485 и подключением к ним дополнительной панели KommBox, которая и обеспечивала соединение с сетью интернет. Сегодня SEKO делает следующий шаг. Представляем обновленную станцию дозирования Pool Dose Wi-Fi.

ДОСТУПНО И ПРОСТО

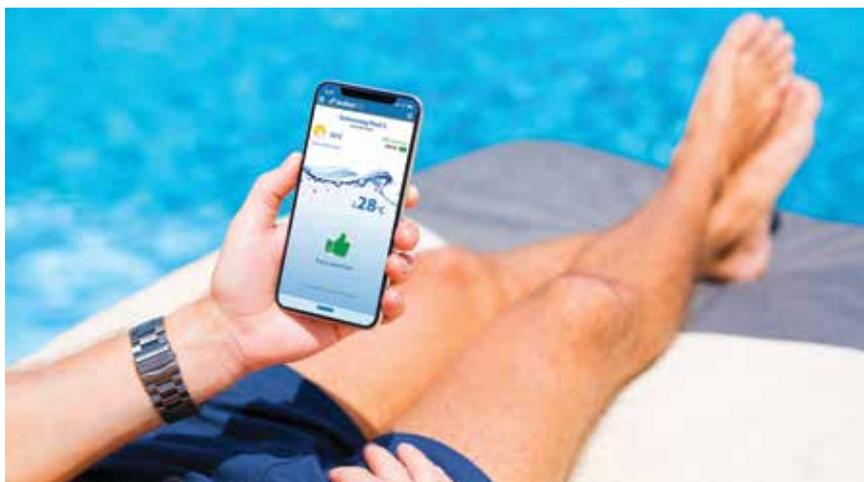
Принципиальное изменение этой серии — теперь никакого дополнительного оборудования не требуется. Достаточно только наличия сети интернет на объекте. Это существенно удешевляет все решение удаленного доступа и так же существенно упрощает установку. Отныне это не сложнее чем подключить смартфон или ноутбук к сети Wi-Fi в офисе или дома.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Скачиваем приложение для вашего смартфона SekoLink (упрощенная версия) или SekoWeb (профессиональная версия). На корпусе станции расположен

QR-код, считывая который через приложение SEKO для смартфона мы попадаем в меню управления станцией дозации. Все меню оказывается на экране смартфона и предоставляет полный контроль. Подключение в данном случае происходит по сети Wi-Fi, которую раздает сама станция дозации. При таком подключении нам даже не нужен Wi-Fi на объекте. Происходит прямое подключение: смартфон-станция дозации. Но мы понимаем что такое подключение ограничено по расстоянию зоной действия Wi-Fi, который раздает станция дозации. Тем не менее такой вариант подключения имеет свои преимущества, как для конечного пользователя бассейна, позволяя видеть ему параметры воды со своего смартфона, не спускаясь в тех. помещение, так и для эксплуатирующей организации обслуживающей бассейн. Особенно это актуально для тесных

технических помещений, где доступ к панели управления станцией труднодоступен. Снимается необходимость постоянного перемещения инженера по маршруту «тех. помещение — зеркало воды бассейна», при выполнении операций по калибровке и настройке станции. Все меню уже у вас на экране смартфона или планшета. Доступ более удобный, быстрый, интуитивно понятный и конечно же отдельно отметим отсутствие необходимости длительного пребывания инженера в душном и жарком тех. помещении, для выполнения настройки станции дозации. Отныне все это мы можем сделать «на берегу». Кто-то скажет: какой же это удаленный доступ, если мне нужно быть в зоне действия Wi-Fi, раздаваемого станцией. И отчасти будет прав. Но сразу спешим развеять ваши сомнения. Есть также и второй режим удаленного доступа.





Он позволяет осуществлять полноценный контроль из любой точки мира! Для этого необходимо всего лишь подключить станцию дозации к Wi-Fi сети на объекте и зарегистрировать ее данные. Это подключение выполняется через то же приложение и смартфон. После того как станция оказалась в сети интернет, для контроля и управления вам понадобится любое устройство с выходом в интернет. Это может быть смартфон, планшет, ноутбук или персональный компьютер. Все, что необходимо сделать — ввести в адресной строке браузера ссылку на ваш личный кабинет, указать логин и пароль, и вам откроется

доступ ко всем устройствам SEKO, которые вы подключили к SekoWeb.

ЭКОНОМИЯ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВИС

Количество устройств не ограничено. Вы можете контролировать все плавательные бассейны находящиеся у вас на обслуживании. Контроль подразумевает полный доступ к меню станции, включая просмотр данных и управление. Геолокация позволяет видеть точки установки всех устройств на онлайн-карте, их статус и возможный статус аварийной ситуации для планирования технической

поддержки. Отчетность по аварийным ситуациям позволяет детально анализировать работу станций дозации и фиксировать повторяющиеся проблемы. Это дает более прозрачную обратную связь о качестве воды в бассейне на протяжении всего периода эксплуатации, а не только во время визита сервисной группы или обращений заказчика.



За дополнительной информацией вы всегда можете обратиться к нашим специалистам.

ВАШ ВЫБОР — НАША ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Your Choice, Our Commitment

В современном глобализованном мире частная компания имеет значительные преимущества, особенно для наших клиентов и наших партнеров. На протяжении более 40 лет SEKO создавала международную организацию, способную справляться с текущими задачами и планировать на долгосрочную перспективу, создавая истинно партнерские прозрачные отношения с нашими клиентами, основанные на взаимном уважении друг к другу. Будь то наша гибкость, внимание к деталям, высококачественная продукция или просто способ ведения бизнеса, мы понимаем, что сотрудничество с нами — это ваш выбор. Наша ответственность — удовлетворять потребности наших клиентов, где бы они ни находились. ■



Больше информации о нашей линейке продуктов, офисе и складе в Москве, постпродажном обслуживании и сертификатах вы найдете в разделе SwimmingPoolWater на сайте www.seko.com



ООО «Секо», 127410, Москва, ул. Алтуфьевское шоссе, д. 37 а, строение 4, офис 28. Тел.: +7 495 662 89 37 www.seko.com sekorussia@seko.com

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

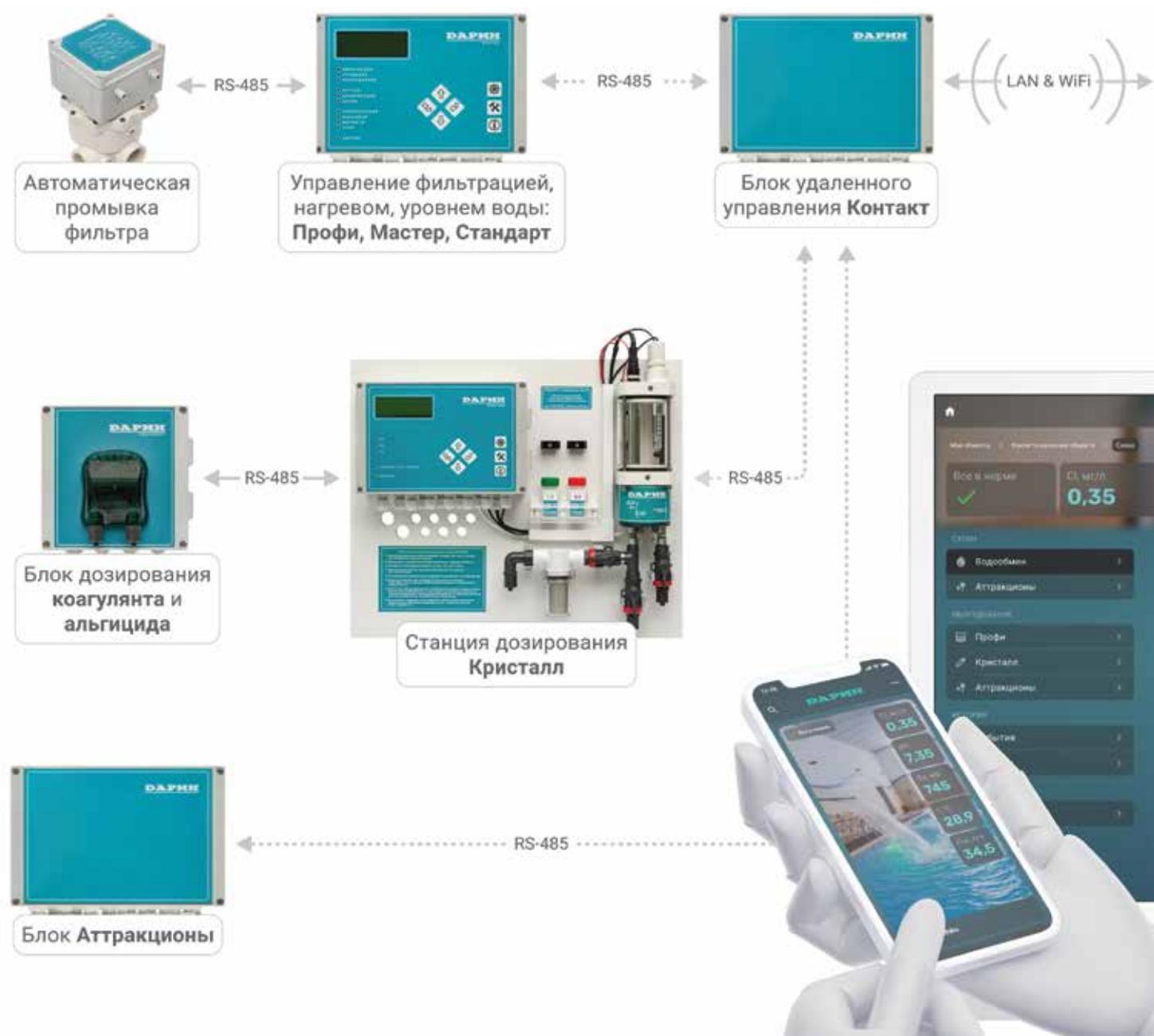
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА И КОМПЬЮТЕРА

Сегодня удаленное управление — востребованная функция для бассейновой отрасли. Блок «КОНТАКТ» (арт. 08-03-000-00) предназначен для удаленного управления оборудованием «ДАРИН» со смартфона (Android, iOS) или с компьютера. Удаленное управление поддерживается для приборов Стандарт 220В, Стандарт 380В, Профи, Мастер, Станция «КРИСТАЛЛ» (все типы), как новыми, так и установленным за последние 2–3 года. Некоторым установленным на объекте приборам и станциям может потребоваться замена платы с микросхемой для полноценного использования всех функциональных возможностей удаленного управления.

К каждому блоку «КОНТАКТ» может быть подключен один прибор управления фильтрацией (Стандарт, Профи, Мастер) или одна станция дозирования «КРИСТАЛЛ», или блок управления аттракционами, или то и другое вместе взятое. Таким образом, один блок «КОНТАКТ» предназначен для удаленного управления одного бассейна. Для обеспечения работы требуется соединение блока «КОНТАКТ» с оборудованием «ДАРИН» двухжильным проводом и устойчивый канал связи блока «КОНТАКТ» с сетью Интернет (LAN или Wi-Fi). Подключение к системе удаленного управления осуществляется через браузер. На сервере «ДАРИН» организуется личный кабинет с указанием

электронной почты пользователя, на которую будут приходить оповещения. При входе в систему пользователь увидит список своих объектов. Один объект — это один набор приборов, подключенных к одному блоку «КОНТАКТ». Для добавления нового объекта необходимо ввести серийный номер блока «КОНТАКТ». К каждому объекту могут иметь доступ несколько пользователей: один владелец, несколько технических специалистов и гостей.

» Владелец обладает самыми широкими функциональными возможностями: он может управлять правами других пользователей, то есть давать или запрещать доступ к Системе другим пользователям. Управлять всеми





Первый в России производитель техники для бассейнов



108851, Москва, Щербинка,
ул. Железнодорожная, д. 22
тел.: +7(495) 983-10-83

email: info@darin7.ru • сайт: www.darin7.ru
t.me/darin7777

лей (температура, pH, Rx, CL, поток воды в измерительной ячейке) в настоящий момент. В разделе «Водообмен» расположена интерактивная схема оборудования объекта, в режиме реального времени отображающая процессы объекта (нагрев, долив, фильтрация, дозирование реагентов и так далее). Система дает возможность управлять настройками приборов.

- » Устанавливать целевую температуру воды и гистерезис.
- » Задавать сеансы фильтрации и обратной промывки фильтров.
- » Изменять требуемые и аварийные уровни показателей качества воды (pH, CL, Rx).
- » Управлять производительностью насосов дозирования.

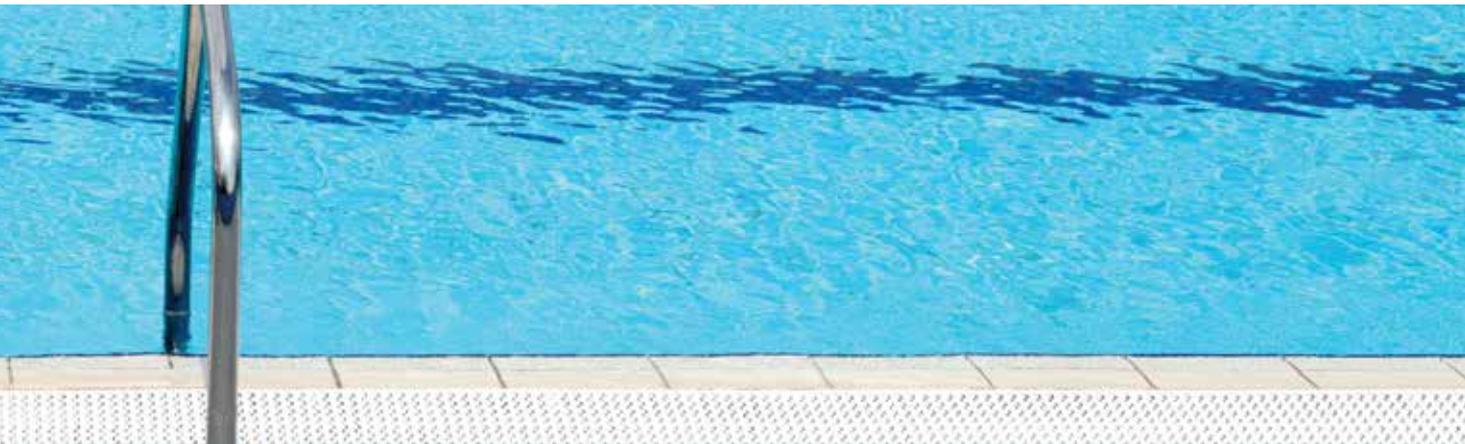
В разделе «История» пользователь сможет просмотреть накопленную информацию в виде графиков, а также увидеть историю произошедших на объекте событий. ■

настройками приборов, просматривать историю событий, графики.

- » Технические специалисты обладают такими же правами, как и владелец, но не могут управлять правами других пользователей.
- » Гости имеют возможность только просматривать информацию об объекте, но не изменять ее.

Каждый пользователь, имеющий доступ к объекту, может присвоить ему собственное наименование и загрузить изображение. Владелец и технический специалист могут осуществлять настройку оборудования: добавлять или удалять приборы из конфигурации объекта. Для добавления прибора в конфигурацию объекта необходимо ввести код доступа к прибору. Если не добавить прибор в конфигурацию объекта, осуществлять удаленное управление этим прибором будет невозможно. В карточке объекта пользователь Системы сможет увидеть состояние показате-





Доступная

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Для плавательного бассейна

Соотношение цены, качества и функционала — это ключевой фактор при выборе оборудования. Каждый потребитель стремится получить максимальное качество по доступной цене. Оптимальным является оборудование, отвечающее всем базовым требованиям потребителя и при этом имеющее приемлемую цену. Для многих людей бассейн — это не только объект роскоши, но и место для отдыха и здоровья. Поэтому мы стремимся предложить доступное по цене, надежное и удобное оборудование для управления бассейном, которое поможет поддерживать его в идеальном состоянии без лишних затрат. Мы гордимся тем, что делаем жизнь владельцев и эксплуатантов бассейнов проще и удобнее, оставаясь при этом доступными для всех. В линейке ACON ORANGE представлено оборудование, которое может автоматизировать все процессы водоподготовки плавательного бассейна.

- » Станции дозирования.
- » Управление фильтрацией и подогревом.
- » Контроль уровня воды.
- » Автоматика обратной промывки.
- » Управление аттракционами.

СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ

Станции дозирования предназначены для контроля и поддержания оптимального уровня pH (водородный показатель) и хлора в воде плавательного бассейна, что способствует поддержанию чистоты и прозрачности воды, а также для дозирования вспомогательных химических препаратов, которые улучшают качество фильтрации и устраняют водоросли.

MONOJUNIOR / MONOJUNIOR pH / MONOJUNIOR Rx

Универсальная станция дозирования для вспомогательных химических препаратов с возможностью подключения датчика pH или Rx. MONOJUNIOR идеально подходит для дозирования вспомо-

гательных химических препаратов, таких как флокулянт либо альгицид.

JUNIOR RX/PH



Универсальная станция дозирования для контроля и поддержания pH и Rx воды плавательного бассейна. Дозирование хлора осуществляется по показателю Rx (окислительно-восстановительный потенциал) воды.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ

Пульты позволяют запускать/останавливать насос фильтрации, а также измерять температуру воды и управлять исполнительным устройством подогрева, а также защищать работу насоса от перегрузки и «сухого хода». Такие устройства гарантируют удобное управление, мониторинг состояния системы и возможность программирования различных режимов работы.



AM DIGITAL-S



Пульт управления насосом фильтрации 220 В до 2.2 кВт и подогревом плавательного бассейна. Назначаемый выход позволяет управлять автоматической обратной промывкой AUTOCLEAN S-Light либо УФ лампы.

AM DIGITAL-S DOUBLE

Управление двумя насосами системы фильтрации 220 В до 2.2 кВт каждый и подогревом плавательного бассейна.



ПУЛЬТЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ



Пульты контроля уровня воды позволяют в автоматическом режиме отслеживать и регулировать уровень воды в бассейне. В линейке ORANGE представлен пульт AQUACONTROL M50, который предназначен для скиммерных плавательных бассейнов. Гибкие настройки позволяют адаптировать долив для малопроизводительных скважин и колодцев.

- » Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.
- » Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут.
- » Длительность паузы между доливками: от 1 до 10 часов.

Для переливных бассейнов в линейке ACON присутствуют пульта AQUACONTROL M100 и M150.

АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

Система фильтрации крайне важна. Она помогает поддерживать чистоту и безопасность воды, предотвращает накопление загрязнений, бактерий и прочих патогенов. Но в процессе эксплуатации фильтр загрязняется — все это ухудшает его производительность. Решить проблему помогает правильная обратная промывка. Сделать ее можно вручную, но процедура займет много времени и сил. Поэтому оптимальный выбор — установить автоматику обратной промывки фильтра.

AUTOCLEAN S-LIGHT

Автоматическая 6-позиционная обратная промывка AUTOCLEAN для клапанов с диаметрами от 1 ½" до 2 ½"–4".

Запуск осуществляется:

- » при запрограммированном интервале;



- » при увеличенном давлении на фильтр;
 - » по внешнему сигналу управления.
- Оснащена группой «сухих» контактов для интеграции с внешними устройствами. Можно подключить источник бесперебойного питания.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ АТТРАКЦИОНАМИ

Пульты управления аттракционами, такими как искусственные течения, гидромассажные бассейны или водомассажные струи, позволяют удобно управлять и контролировать работу этих устройств, обеспечивая защиту от бесконтрольной работы, а также защищая исполнительное устройство аттракциона от перегрузок и «сухого хода».

AQUASTART SENS



Пульт управления аттракционом посредством сенсорной пьезокнопки, которая идет в комплекте. Две модификации: 220 В до 2.2 кВт и 380 В до 5.5 кВт.

AQUASTART AIR



Пульт управления аттракционом посредством пневматической кнопки, которая идет в комплекте. Две модификации: 220 В до 2.2 кВт и 380 В до 5.5 кВт. ■



ДОРОЖКИ

И РЕШЕТКИ



Компания ACON кроме микро-процессорной автоматики уже много лет производит разделительные дорожки для плавательных бассейнов. При производстве разделительных дорожек используются только высококачественные полимерные материалы, благодаря которым достигаются высокие эксплуатационные характеристики. Специально спроектированная форма волногасителей (геометрия, количе-

ство ребер и отверстий) обеспечивает максимальное гашение волн. Поплавковая часть находится в нише волногасителя, что позволяет избежать травм. Трос и фурнитура изготовлены из высоколегированной стали AISI 316. Благодаря молибдену сталь этой марки особенно устойчива к коррозии и обладает повышенной устойчивостью к хлоридным средам и морской воде. В линейке представлены разделительные дорожки разной длины (12, 25

и 50 метров) и разного диаметра (90, 110 и 150 миллиметров). Базовая модель дорожек выполнена в расцветке «Москва».

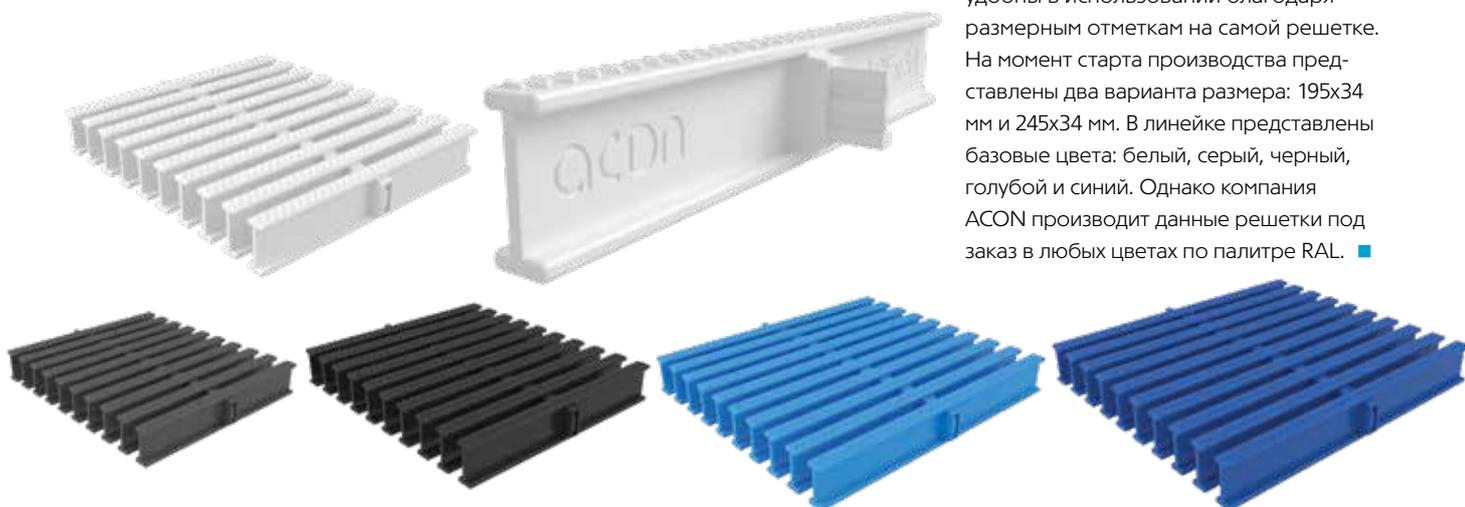
Полный цикл собственно производства компании ACON позволяет производить дорожки любых цветов, длины и конфигураций, поэтому клиенты могут заказать модели на любой вкус. Разделительные дорожки поставляются в картонной упаковке, которая удобна для транспортировки и хранения.

В ассортименте товаров ACON появилась новая категория: модульные переливные решетки, предназначенные для перекрытия переливного лотка бассейна. Они одновременно являются и элементом системы перелива воды, и декоративной деталью. Отличительной особенностью решетки ACON является ее модульное соединение, что позволяет создать любую длину перелива.

Модель компании ACON отличается не только высоким качеством, но надежностью благодаря использованию высококачественного полипропилена, стойкого к воз-

действию ультрафиолетовых лучей. Полипропилен обладает рядом уникальных свойств: высокая прочность, устойчивость к ударам и многократным изгибам, химическая стойкость и физиологическая безвредность.

Кроме того, решетки компании ACON удобны в использовании благодаря размерным отметкам на самой решетке. На момент старта производства представлены два варианта размера: 195x34 мм и 245x34 мм. В линейке представлены базовые цвета: белый, серый, черный, голубой и синий. Однако компания ACON производит данные решетки под заказ в любых цветах по палитре RAL. ■



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АВТОМАТИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ №1*



СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ

БЕСХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА И МЕДИ SilverPRO®

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ

АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ

УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ

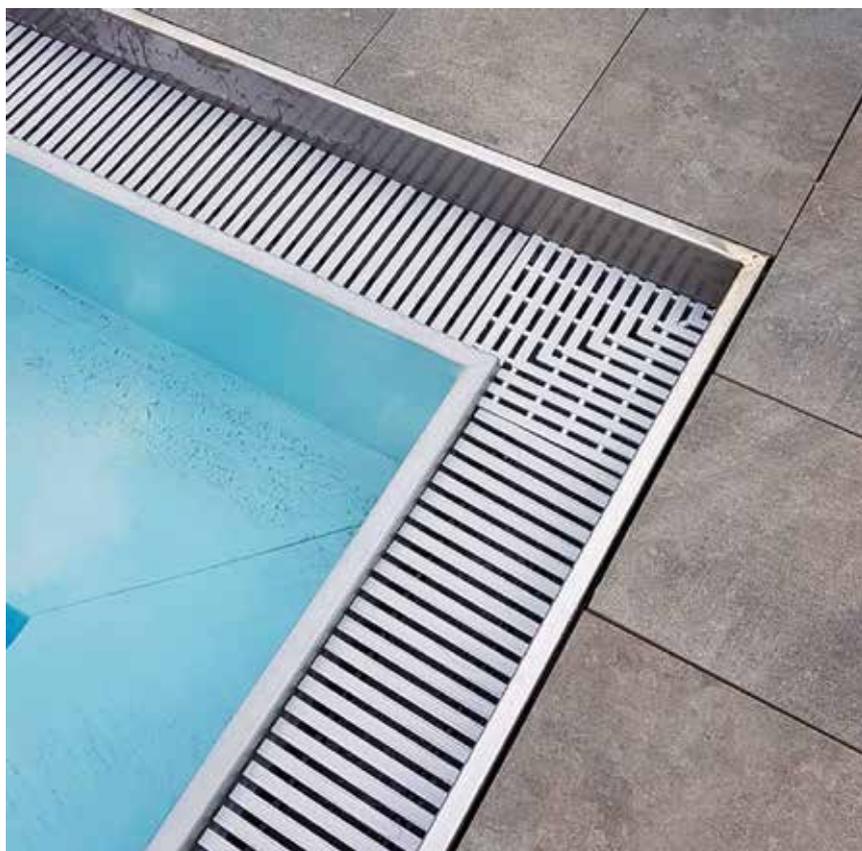
ПЕРЕЛИВНЫЕ РЕШЕТКИ

**ГАРАНТИЯ
3 ГОДА**

acon.ru

*По объему выручки в 2023 г., по данным исследования Консалтинговой группы "Текарт" (май 2024 г.)

ПЕРЕЛИВНЫЕ РЕШЕТКИ



В лучших итальянских традициях

В 2023 году компания Pool Import стала официальным дилером итальянской фабрики DEPA в России, и так как не все знакомы с этим производителем и его продукцией, то хотим коротко рассказать о ней.

Компания DEPA была основана в 1972 году в Италии и пару лет назад отпраздновали юбилей 50 лет. На данный момент DEPA является одним из самых опытных производителей переливной решетки для бассейнов и хорошо из-

вестен во всем мире своей продукцией, которую поставляет в 82 страны. А также DEPA считается самым крупным производством переливной решетки в Европе из материала, который на 100% пригоден для вторичной переработки. С самого начала своей истории компания производила только технические изделия для бассейнов: переливная решетка, канальная решетка, нескользящие переносные напольные покрытия, дорожки для пляжа и технические

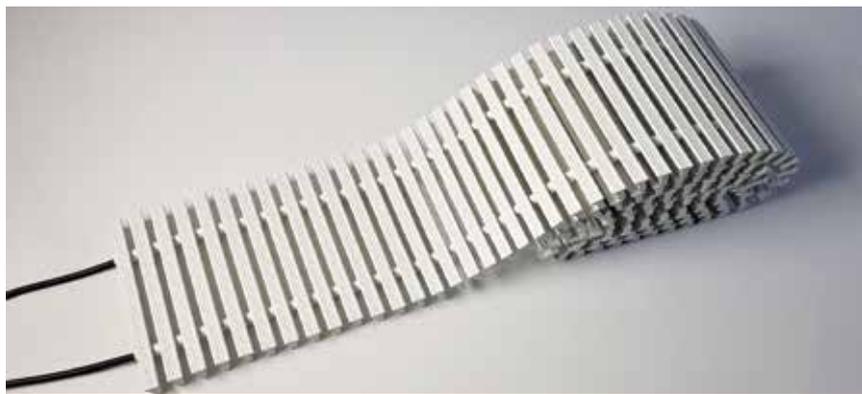
решения для спортивных сооружений. Благодаря своему обширному опыту в этой области, профессионализму и знаниям специалистов, DEPA может предлагать продукцию высочайшего качества по конкурентоспособным ценам. Внимание, которое компания уделяет потребностям своих клиентов, привело DEPA к постоянному производству инновационных и ультрасовременных продуктов, удовлетворяющих даже самые жесткие требования.

Структура компании построена таким образом, что она может как удовлетворять спрос на небольшие заказы, так и удовлетворять потребности крупномасштабного производства. Быстрые сроки поставки гарантируются эффективным сервисом, гибкой структурой производства и постоянным наличием на складе. DEPA также стремится защищать окружающую среду, используя сырье, не содержащее тяжелых металлов.

Модельный ряд решеток DEPA представлен 8 видами. Флагманская модель — это универсальная GR.2 — поперечная решетка, изготовленная из экологически чистого ПВХ.

Решетка состоит из ламелей, которые через пластиковые проставки скрепляются стержнями. Ламели имеют Т-образный профиль, приятную на ощупь поверхность, в составе ударопрочные и антиультрафиолетовые добавки. Соответствует европейским стандартам качества и безопасности. Крепятся ламели резиновыми, пластиковыми или стальными стержнями — всего 8 модификаций, которые предназначены чтобы закрыть переливной лоток любой конфигурации и размеров. Решетка может быть гибкой или с жесткой фиксацией. Основные характеристики: Высота — 22, 25, 30, 35 мм. Ширина — от 150 до 900 мм.

Поставляется секциями по 1 м, если решетка с жесткой фиксацией или смотана в рулон 2,5 м длиной, если решетка гибкая. Традиционное исполнение решетки в белом цвете, но также DEPA предлагает стандартные цветовые решения из палитры в 21 цвет или на заказ, по цветовой таблице RAL. Дополнительно решетка комплектуется углами 90 градусов. Также под заказ, согласно предоставленным чертежам, может быть изготовлена под любой радиусный лоток.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ GR.2



ПРОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ РЕШЕТКИ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Другие модели решеток делятся на 2 типа: гибкие и жесткие.

Жесткие решетки — GR.20 и GR.4T — схожи с основной моделью решетки GR.2, также состоят из ламелей, которые скрепляются стержнями, но отличаются тем, что профиль располагается параллельно кромке бассейна. GR.20 — производится высотой 25 мм, шириной от 150 до 400 мм, а модификация GR.4T — той же шириной, но высотой 35 мм.

Модели GR.43, GR.80 и GR.85 — это инновационный подход к изготовлению переливной решетки. Эти модели отличаются от классической, тем что представляют собой не собранную конструкцию из ламелей, а цельные литые модули — это уникальный и адекватный подход к решетке, в первую очередь для общественных бассейнов. Такая конструкция не прогибается, не ломается и не смещается в лотке, а главное — на нее не больно наступать!

GR.43 — имеет преимущество в обеспечении большего поглощения потока воды и поэтому особенно подходит для больших систем или аквапарков, включая бассейны с волнами. Решетка из ПВХ, модули по 333 мм длиной, с параллельными элементами к кромке бассейна, высотой 25 мм, 3 ширины: 182, 245 и 330 мм которые можно подрезать.

GR.80 — решетка с широкими параллельными кромке бассейна ламелями, конструкция которой чрезвычайно эффективна с точки зрения защиты от скольжения. Высота 25 мм, шириной только 245 мм, делается модулями по 250 мм из ПВХ.

А модификация GR.85 более бюджетная версия GR.80 и изготавливается из высокопрочного полипропилена, модулями по 500 мм, но при этом конструкция имеет поперечное усиление и гарантирует превосходную грузоподъемность и механическую стойкость.

Гибкие решетки — модели GR.47 и GR.90 из полипропилена для бас-

сейнов с радиусными переливными лотками или для СПА-бассейнов. Конструкция и усиленные рейки обеспечивают чрезвычайно высокую грузоподъемность. Высокий удельный вес сырья предотвращает плавучесть решетки.

GR.47 — гибкая решетка высотой 20 мм и шириной 295 мм или высотой 25 мм и шириной 180, 200, 205, 250 и 300 мм, поставляется секциями по 1 м.

GR.90 — гибкая решетка, высотой 22 мм и шириной 245 мм, которая обеспечивает превосходный отвод воды: промежутки между рейками в продольном и перпендикулярном направлениях отлично способствуют этому, тем самым предотвращая затопление.

Для всех типов решетки предлагаются угловые элементы 90 градусов.

Продукция DEPA — это прочная и надежная решетка из высококачественных материалов, которая не прогибается и не ломается. Поставляется модулями или секциями, усиленными стальными или пластиковыми стержнями.

- » С анти-УФ добавками для предотвращения пожелтения и выцветания.
- » С добавками, гарантирующими ударопрочность.
- » Устойчивая к гниению и биообрастанию.
- » Не подвержена коррозии и устойчива к хлору, морской воде и спа-воде.
- » Без содержания кадмия и свинца. Экологически чистая.

Разработана для частных и коммерческих бассейнов, аквапарков и СПА-бассейнов. Соответствует международным стандартам безопасности по предотвращению попадания детских пальцев в щели решетки (< 8 мм).

Многообразие моделей решетки, их модификаций и вариативность, а самое главное возможность индивидуального изготовления, позволяет оборудовать любой бассейн переливной решеткой DEPA. ■



GR.20



GR.4T

ООО «ПУЛ ИМПОРТ»

г. Москва

Тел.: +7 (499) 390 85 41

E-mail: info@pool-import.ru

г. Краснодар

Тел.: +7 (988) 363 17 17

E-mail: yug@pool-import.ru

www.pool-import.ru



СИЛА ВОДЫ –

СИЛА ВНУТРИ ТЕБЯ

Современный спортивный комплекс «Сила Воды ИНВУ» открылся в 2021 году с отличным бассейном длиной 50 х 25 на десять дорожек, глубиной 2–2,25 метров — на сегодня это самый большой в Удмуртии бассейн.

С ввода объекта в эксплуатацию прошло более двух лет, а положительные отзывы в адрес дирекции от посетителей комплекса продолжают поступать вновь и вновь. Ниже приведем некоторые из них с Яндекс. «Дополнительно к двум чашам бассейна в спортивном комплексе «Сила Воды ИНВУ» так же есть тренажерный зал площадью 300 м², зал сухого плавания 120 м², кафе, трибуны на 600 мест. На объекте базируется БУ ДО Удмуртской Республики «Спортивная школа

олимпийского резерва по плаванию». Во время строительства, для оснащения комплекса необходимыми спортивными товарами, был объявлен открытый конкурс по ФЗ-223, победителем которого стала группа компаний «ПТК Спорт». Тем самым, компания взяла на себя ответственность за поставку и монтаж современного и надежного оборудования. ГК «ПТК Спорт» имеет собственные производственные мощности, постоянно контролирует качество выпускаемой продукции, совершенствует и увеличивает свой ассортимент, а также наладила надежные связи с отечественными и зарубежными производителями. Благодаря этому, поставленная перед компанией цель была достигнута — СК «Сила Воды» получил все

необходимое для организации тренировок и соревнований по плаванию и стал отличным местом для начинающих и профессиональных пловцов. Средняя посещаемость в день 700 человек (в том числе дети), среди них спортсменов — 400.

На сегодня, установленная продукция производства ГК «ПТК Спорт» в бассейне СК «Сила Воды ИНВУ» прошла проверку временем и активным использованием. В список поставленного оборудования входят:

- » перегородка сборно-разборная для бассейна 50 м;
- » система хронометража;
- » видеозэкран по требованиям FINA размером 7,5 х 4,5 м;
- » стартовый помост;
- » стартовые тумбы «Супер лидер»;



ОТЗЫВЫ:

- *«В целом комплекс шикарный, бассейн крутой, столько дорожек и глубина классная ...»* — Елена Журавлева (08.08.2024)
- *«Великолепный бассейн 50 м для быстрого плавания, широкие дорожки, самая подходящая температура воды для тренировок ...»* — Дмитрий Корюков (30.06.2023)
- *«Отличный бассейн. Глубокий, просторный, много дорожек. Есть отдельные дорожки для скоростного плавания ...»* — Наталья Криничная (14.06.2024)
- *«Единственный в Ижевске бассейн, длиной 50 метров. Оборудован по последнему слову технического прогресса: необходимая ширина дорожек, регулируемые стартовые тумбы, электронное табло, секундомеры. На входе комплекс оборудован системой распознавания лиц. Есть также малый детский бассейн ...»* — Валерий Смирнов (16.07.2024)



» разделительные дорожки и сигнальное оборудование;
 » мебель ПВХ,
 а также инвентарь для плавания (колобашки, доски, нудлы и т.д.)
 На территории СК «Сила Воды ИНВУ» систематически проходят республиканские, квалификационные соревнования по плаванию. Среди резидентов комплекса тренируются такие пловцы как Авдеев Денис — неоднократный призер Чемпионата России по плаванию, мастер

спорта международного класса; Блинова Виктория — обладательница золотых медалей международного соревнования «Игры Стран СНГ»; Дрямина Маргарита — Победитель Первенства Европы, многократный призер международных и всероссийских соревнований, абсолютная рекордсменка Удмуртской Республики по плаванию и Куклин Павел, который весной 2024 года завоевал золото на открытом чемпионате Европы по паралимпийскому плаванию в Италии.

Оборудование производства ГК «ПТК Спорт» подходит для тренировок и соревнований самых разных категорий любителей плавания, от начинающих пловцов до профессиональных спортсменов. Его ценят действующие и будущие российские чемпионы, их тренеры, которые прекрасно знают, какой вклад вносит современное оснащение бассейна в высокие спортивные результаты. ГК «ПТК Спорт» — установка только на победу! ■

ПТК СПОРТ
группа компаний

SPORT-SPB.RU
(812) 702-17-70

ОБОРУДОВАНИЕ И МЕБЕЛЬ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

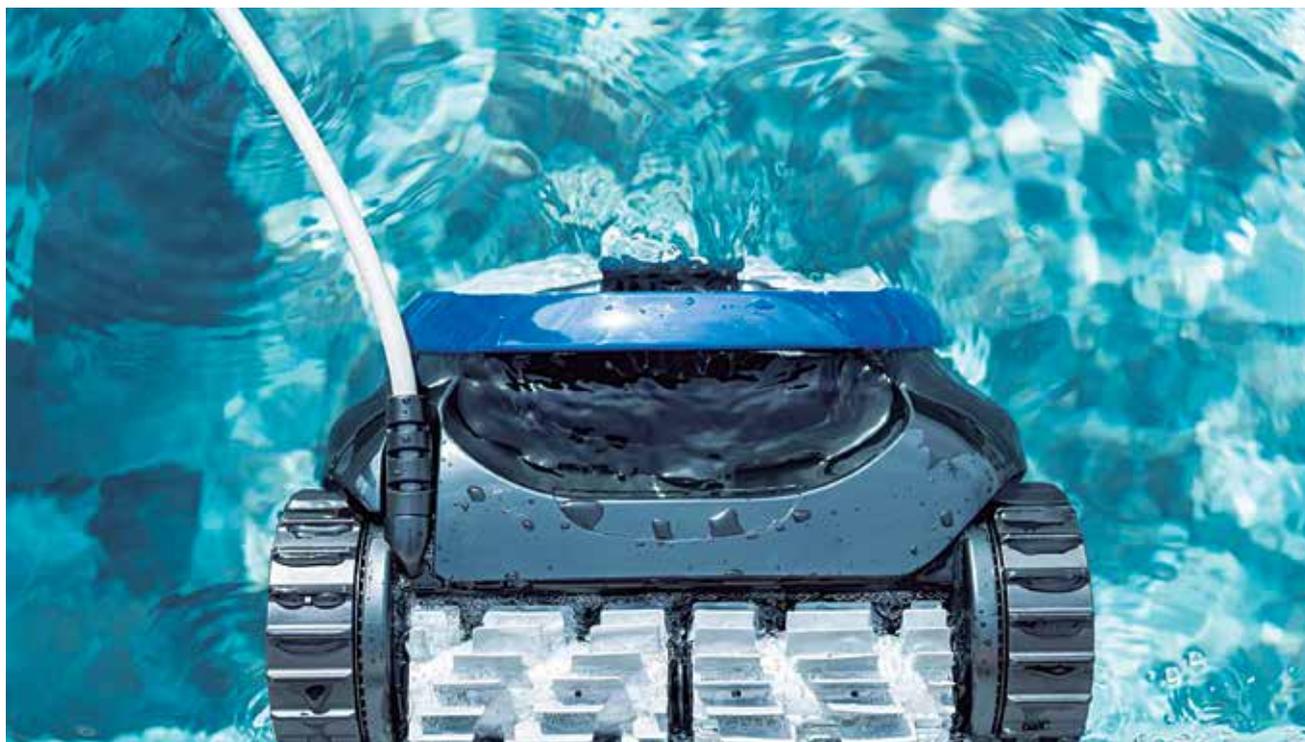
СТАРТОВЫЕ ТУМБЫ И ПОМОСТЫ
 ДОРОЖКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ 100-150 ММ
 ВЛАГОСТОЙКАЯ МЕБЕЛЬ (НРЛ, ПВХ)
 ВТОРОЕ ДНО СБОРНО-РАЗБОРНОЕ

РЕШЕТКИ ПЕРЕЛИВНЫЕ
 ПЕРЕГОРОДКИ МОБИЛЬНЫЕ, СТАЦИОНАРНЫЕ
 ЭЛЕКТРОНИКА
 ТРЕНАЖЕРЫ

СДЕЛАНО В РОССИИ
100%

РОБОТЫ-ОЧИСТИТЕЛИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Инновационные решения чистоты и комфорта



Бассейны — источник удовольствия и расслабления, но их регулярное обслуживание и очистка могут быть утомительными и трудоемкими процессами. В этом контексте роботы-очистители для бассейнов становятся незаменимыми помощниками, обеспечивая эффективную и автоматизированную очистку воды.

» **Высокая эффективность.**
Оснащенность передовыми технологиями позволяют роботам эффективно удалять загрязнения с дна, стен и ватерлинии бассейна. Интеллектуальные системы навигации позволяют оптимально перемещаться по поверхности и покрывать своим действием все участки для наиболее полной очистки.

» **Экономия времени и усилий.**
Благодаря автоматизированной работе роботов-очистителей владельцам бассейнов больше не нужно тратить эти ресурсы на трудоемкую ручную очистку. Роботы справляются с задачей самостоятельно.

» **Экологически чистая очистка.**
Специальные фильтры и системы очистки позволяют удалять загряз-

ПЛЮСЫ CF PRO:

- Циклонное всасывание для постоянной, длительной и эффективной уборки.
- Непревзойденная маневренность: смарт-навигация, 2 тяговых двигателя.
- Эргономичность: фильтр с верхним доступом.
- Эксклюзивный дизайн.



нения без использования химических средств.

» **Надежность и долговечность.**

Роботы-очистители изготовлены из высококачественных материалов и имеют прочную конструкцию, обеспечивающую долгий срок службы. Они способны работать в различных условиях и подходят для бассейнов различных размеров и форм.

» **Удобство использования.**

Интуитивно понятные и простые в использовании модели роботов-очистителей доступны для применения широким кругом пользователей. Удобные пульты управления и функции программирования делают процесс управления роботом максимально понятным.

В общем, сплошные плюсы и преимущества.

Единственная сложность — найти в многообразии представленных брендов и моделей свою. Чтобы и функционал радовал, и внешний вид соответствовал

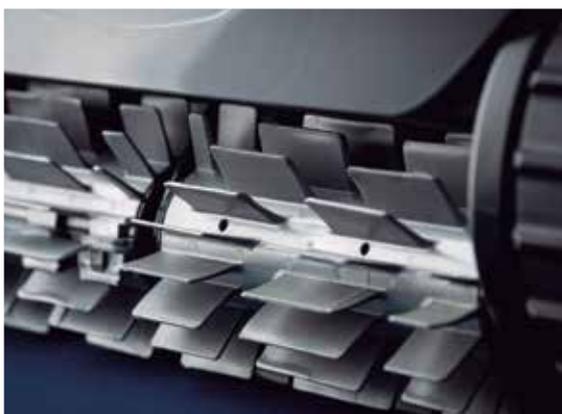


личному эстетическому восприятию. Электрические роботы-очистители для бассейнов CF PRO сочетают в себе передовые технологические качества и стильный дизайн, покоряющий своей элегантностью даже искушенных пользователей.

Мощные и маневренные очистители для всех бассейнов благодаря запатентованной технологии циклонного всасывания гарантируют исключительную чистоту с основными функциями для CF 1000 Pro и расширенны-

ми опциями для CF 2000 Pro, что позволяет достичь новых пределов производительности и чистоты воды.

CF 1000 PRO — робот-очиститель, сочетающий в себе простоту использования и эффективность. Компактная, но мощная модель обеспечивает исключительную чистоту благодаря запатентованной циклонной системе всасывания, идеально подходящей для эффективной работы в любом бассейне. Спиралевидные щетки обеспечивают непрерывный поток между передней частью робота и всасывающим отверстием на нижней

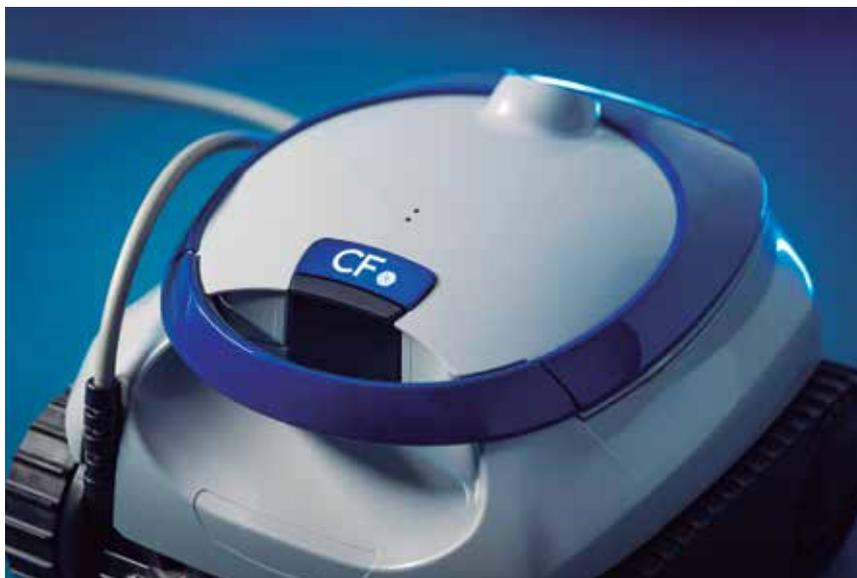




Роботы-очистители для бассейнов CF PRO — это современные и инновационные решения, обеспечивающие высокую эффективность очистки, экономию времени и усилий, экологическую чистоту, надежность и удобство использования.

спечаивающим превосходную фильтрацию воды и дистанционное управление. Этот робот-очиститель просто необходим для полной и безмятежной уборки. Встроенная двойная система фильтрации улавливает все: от самого крупного мусора до мельчайших примесей, обеспечивая исключительную чистоту воды и продлевая срок службы фильтра. Возможен дистанционный контроль очистки бассейна с помощью приложения iAquaLink: выбор настроек, запуск цикла и отслеживание его хода, получение уведомлений о его завершении. Благодаря поворотному шарниру с защитой от спутывания кабеля CF 2000 Pro плавно перемещается по бассейну, предотвращая образование узлов и облегчая хранение после использования. А прочная тележка обеспечивает легкую транспортировку и безопасное хранение робота, добавляя практичный штрих к его исключительной мощности уборки. Идеальное состояние бассейна достижимо с надежными и современными помощниками. CF PRO — отличный шаг к обеспечению чистоты и безопасности бассейна. ■

стороне прибора, предотвращая проталкивание крупного мусора вперед. Благодаря интеллектуальным датчикам, таким как акселерометр и гироскоп, роботы обеспечивают исключительное покрытие и безграничную маневренность. Они прекрасно работают в бассейнах любой формы и на любом типе поверхности. Доступ к фильтру осуществляется сверху, что упрощает его ежедневное использование. Кроме того, байпас и задняя решетка помогают быстро удалить воду, скопившуюся внутри робота, что облегчает его извлечение из бассейна. CF 2000 PRO — высокопроизводительный, полностью оснащенный робот-очиститель. Благодаря взаимосвязанной двойной фильтрации и интеллектуальным возможностям подключения, обе-





CF1000PRO



CF2000PRO

РОБОТЫ-ПЫЛЕСОСЫ ОТ CF GROUP

Представительство холдинга CF GROUP в России : ООО «Кемоформ», РФ, 143441, Московская область, ГО Красногорск, д. Путилково, территория «Гринвуд», стр. 1, 2-й этаж, оф. 48, тел.: +7 (495) 980-80-22, www.chemoform.ru, e-mail: info@chemoform.ru



**Membrano EC
13/26 DIRECT**
МЕМБРАННО-
ЯЧЕЙСТЫЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗ



dinotec

Water & Pool Technology



**VoDes BlueWave
SDP**

ПРОИЗВОДСТВО
ДЕЗИНФЕКТАНТА
ПОВЕРХНОСТЕЙ
НА ОСНОВЕ
ГИПОХЛОРИТА
ПУТЕМ ЭЛЕКТРОЛИЗА



МЕМБРАННО-
ЯЧЕЙСТЫЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗ

ПРОСТО
НАСЛАЖДАЙТЕСЬ

ЛУЧШЕЙ
ВОДОЙ!

Представительство компании DINOTEC GmbH в России: ООО «Динотек Пул Технолоджи», РФ, 143441, Московская область, ГО Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, 2-й этаж, оф. 47, 49, тел.: +7 (495) 980-80-21, www.dinotec.ru, e-mail: info@dinotec.ru



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КРАСОТА ИЗ ИТАЛИИ

Качество, что имеет значение



Ведущая международная выставка дизайна Salone del Mobile Milano 2024 состоялась 16–21 апреля в миланском выставочном центре Fiera Milano. Тематику итальянского экспо этого года наилучшим образом характеризуют ключевые понятия «эволюция и инновации», а также «элегантная функциональность». Ряд инсталляций и технологий были посвящены важности и ценности воды в нашей жизни. Профессионалы индустрии акватика выделили несколько



придает новой концепции бесконечности живописный и изысканный вид. Еще один плавательный бассейн — Aquarun от Treesse — также поистине уникален благодаря особой системе циркуляции воды, доведенной до совершенства командой разработчиков, которую координировал Садлер при поддержке экспертов по динамике потока из Университета Триеста. Тщательные исследования позволили создать специальные турбины, которые чрезвычайно реалистично имитируют потоки воды, возникающие в природе, а внутренняя структура бассейна разработана таким образом, чтобы облегчить движение воды и учесть движения пловцов. Aquarun от Treesse — пример функциональности и формальной элегантности — концентрирует профессиональный опыт плавания в пятиметровом мини-бассейне для дома.

Отдельно стоит отметить Soul SPA, который может адаптироваться к любому внутреннему и внешнему пространству, будь то жилое или коммерческое. Бассейн будет одинаково идеально смотреться как в спальне, так и в салоне большого отеля. Soul SPA от Treesse доступен в двух размерах: 120×195 см и 150×195 см. Оба варианта оснащены скиммерами для очистки воды. К каждому из этих двух решений может прилагаться контейнер для крышки. Версии данных бассейнов более легкие чем вес спа аналогичного размера, и спроектированы для возможности установки на балконы.

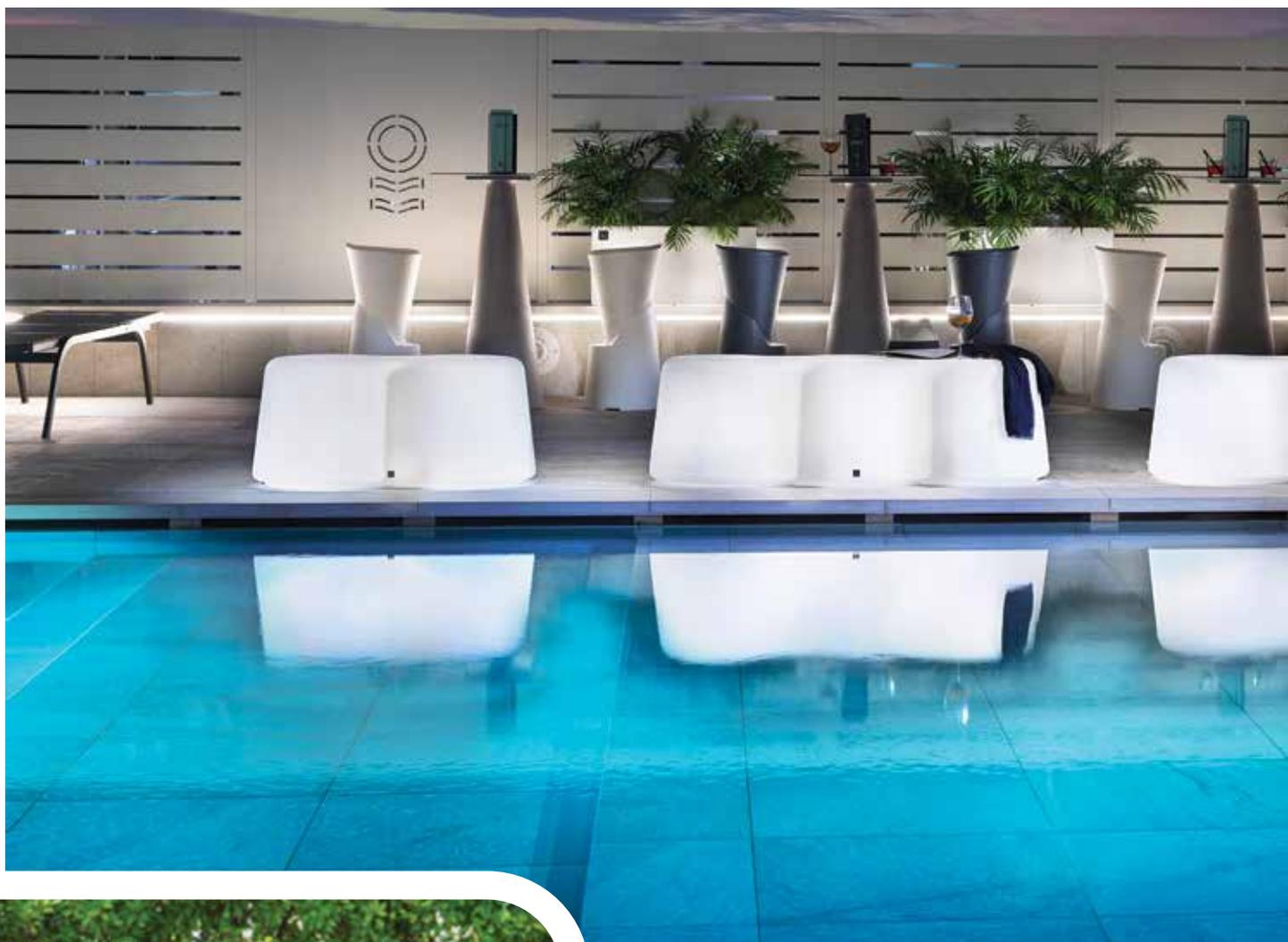
Если говорить про дизайнерские изделия для бассейнов, сада или парков, помещений различных назначений, в том числе отелей, ресторанов и кафе, хочется выделить решения LYXO, международного бренда, являющегося частью компании Vesa. Его продукция отвечает качеству «Сделано в Италии» уже 35 лет. Уже 35 лет на фабрике пластик превращают в функциональный дизайн.

Считается, что люди определяют успех — а цифры его подтверждают. Вот несколько важных цифр, характеризующих LYXO: 6 производственных предприятий общей площадью 35000 кв. метров, 40 инновационных производственных машин как для инъекции, так и для ротоформования, эксклюзивное использование 100% нетоксичных и перерабатываемых материалов, 25 миллионов изделий и 10 000 заказов в год.

представленных новинок, которыми мы с радостью делимся с нашими читателями. Ice от TREESSE — новый «бесконечный» мини-бассейн со стеклянными бортиками, разработанный Марком Садлером. Гимн эссенциальности и чистоте линий, Ice — это последнее, совершенно новое предложение от Treesse, компании, специализирующейся на производстве мини-бассейнов, саун и противоточных бассейнов высочайшего качества.

Ice представляет собой идеальный квадрат размером 225×225 см. Уникальность этого мини-бассейна заключается в стеклянной кромке бесконечности — эксклюзивной детали, которая





Промышленное производство изделий с индивидуальным дизайном, является визитной карточкой LYXO. Здесь считают, что без рук человека технология — это просто массовое производство. В LYXO люди — настоящие ремесленники. Ротоформование — это технология, позволяющая пластиковой форме вращаться на двух осях в нужное время, равномерно и точно. Но только вмешательство человека определяет готовый продукт. И только благодаря тщательной проверке форм и деталей, которые должны быть идеальными, красивое изделие становится LYXO. Совместно с известными итальянскими дизайнерами, такими как Симоне Мичели, Луиджи Сиад, Маттео Леорато, на производстве создаются самодостаточные, устойчивые, долговечные, на 100% перерабатываемые, функциональные дизайнерские изделия.





Сегодня некоторые изделия из линейки LYXO доступны на складе в Москве: Артплей, центр дизайна.
 ул. Нижняя Сыромятническая, дом 10, стр. 3. эт. 3.
www.alterant.ru
www.lyxodesign.com
 +7 495 664 48 49; +7 925 925 44 77

Arte Di Vita
 ИСКУССТВО ЖИЗНИ

DESIGN FOR LIFESTYLE

НОВИНКА МИЛАНСКОЙ ВЫСТАВКИ 2022 ГОДА,
ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН AQUARUN,
 С ТУРБИНЫМ ПРОТИВОТОКОМ, РАЗМЕР 510X235X142 CM



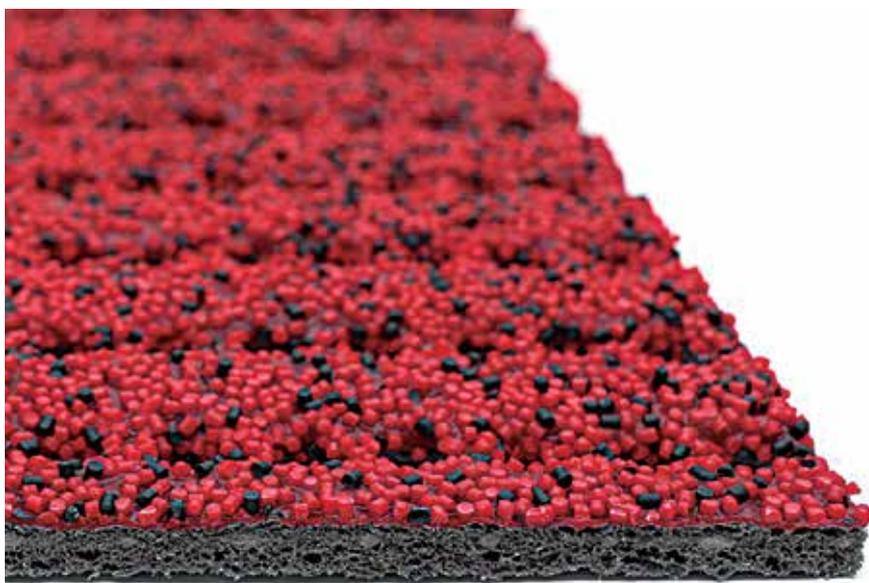
treesse
 SPA



www.bestspas.ru
bestspas@yandex.ru

Магазин Спа-бассейнов BestSpas, с экспозицией
 г. Москва, Artplay,
 ул. Нижняя Сыромятническая, дом 10, стр. 3, этаж 3
 +7 495 532 48 49

КОМФОРТ И СТИЛЬ



Противоскользящее покрытие для бассейна

Если вы ищете антискользящие дорожки для зоны вокруг бассейна и спа, которые обеспечивают безопасность, комфорт и стильное оформление, тогда покрытие AKO Safe & Soft Luxe является идеальным выбором.

Противоскользящее покрытие для бассейна AKO Safe & Soft Luxe — это инновационное решение от немецких производителей бренда AKO, сочетающее в себе высокое качество и премиальный дизайн. Особенностью данного покрытия являются ПВХ-гранулы на лицевой стороне, которые предотвращают скольжение посетителей как в мокрых сланцах, так и босой ногой. Более того, данные гранулы создают массажный эффект за счет своей умеренной жесткости. Они стимулируют кровообращения в стопах, увеличивая насыщение клеток кислородом. Создаются приятные ощущения, которые способствуют расслаблению. Изготовленное из высококачественных материалов, покрытие AKO Safe & Soft Luxe отличается долговечностью и прочностью. Оно устойчиво к УФ-излучению, химическим веществам и износу, не выцветает,

не плесневеет, что гарантирует его длительный срок службы. Стоит также отметить и термостойкость покрытия, от 60 °С до -35 °С. Оно не боится осадков, так что покрытие можно использовать на уличных верандах и

террасах, в предбанниках или как дорожки к уличному бассейну.

Помимо всего прочего, это покрытие не только практичное, но и эстетичное, аналогов которому на рынке РФ просто нет. Изящные бежевый и терракотовый цвета пользуются особой популярностью в этом сезоне, поскольку эти оттенки добавляют элегантности и тепла в пространство вокруг бассейна. Благодаря своей нейтральности и лаконичности они подходят как для частных домов, так и для общественных бассейнов и спа-зон.

Однако цветовая палитра у AKO Safe & Soft Luxe не ограничивается всего двумя цветами. В ней можно найти как яркие и привлекающие взгляды цвета (синий, красный, зеленый), так и более спокойные и компромиссные — черный, светло- и темно-серый, коричневый.

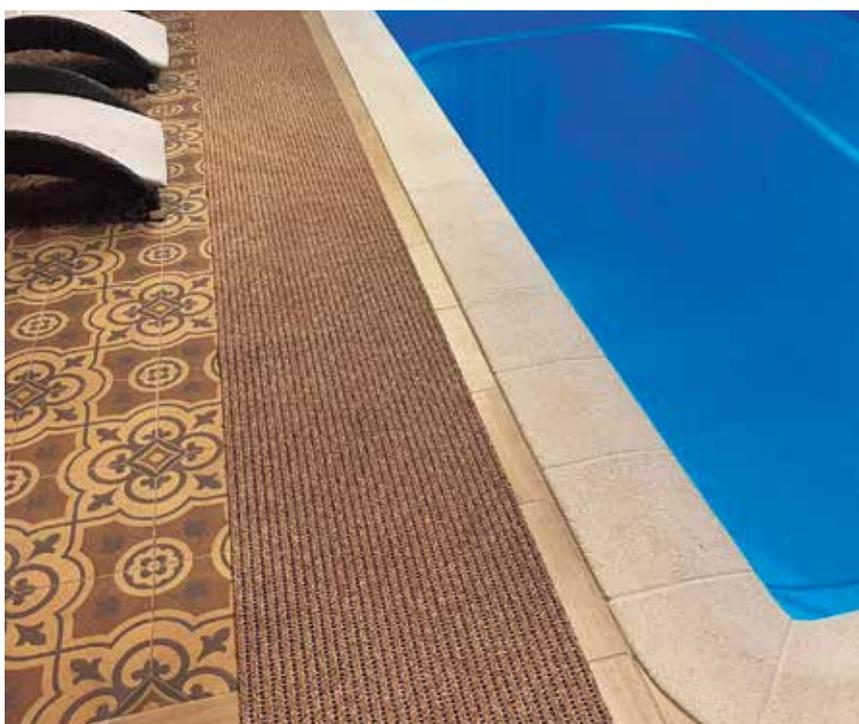
AKO Safe & Soft Luxe — премиальный и уникальный по своим свойствам и характеристикам продукт, сочетающий в себе безопасность, комфорт и стильный внешний вид. Сочетание стиля и функциональности делает это покрытие универсальным вариантом, подходящим





как для общественных, так и для частных пространств. Кроме того, экологичность материалов, используемых при

производстве этого покрытия, гарантирует его безопасность для здоровья пользователей и окружающей среды.



АКО®



ПРЕМИАЛЬНЫЙ И УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Ищете антискользящие дорожки для зоны вокруг бассейна и спа, обеспечивающие безопасность, комфорт и стиль? Покрытие **Ako Safe & Soft Luxe** – ваш идеальный выбор! Произведено из качественных материалов. Не выцветает и не плесневеет. Обладает массажным эффектом. Термостойкое от -35°C до 60°C , позволяет использовать на улице. Эстетичное покрытие в различной цветовой палитре: от классических и лаконичных до ярких и привлекающих взгляд цветов. **Ako Safe & Soft Luxe** – премиальный и уникальный продукт.

Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 37, стр. 1,
«Центр Торговли»
8-495-997-10-94

www.pol-invest.ru



Беспроводной робот-пылесос для бассейна Fairland X60 (Китай)

Подойдет для бассейнов площадью до 120 м² с плоским дном и любым типом отделки. Fairland X60 использует передовую технологию AI-Wireless, которая позволяет пылесосу работать в автоматическом режиме на одной зарядке до 6 часов. Системе управления X-Warrior анализирует окружающую среду бассейна и планирует наиболее эффективный маршрут очистки, экономя время на 60%.
Код товара: 32416.

Технические характеристики

- » Режим очистки: дно, стены, ватерлиния.
- » Полноинверторная технология.
- » Искусственный интеллект ухаживает за бассейном, даже когда владелец в отпуске.
- » Wi-Fi-управление со смартфона.
- » Время работы: до 360 мин.



от 190 354*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

Круги для аквапарков Aquaviva (Китай)

Предназначены для спуска с горок

Яркий и стильный дизайн, который обязательно привлечет к себе внимание купальщиков: красочные голубые кляксы на желтом фоне. Ручки, за которые удобно держаться во время развлечений в аквапарке. Круг изготовлен из прочного ПВХ, выдерживающего большие нагрузки. Брендирование на заказ.
Материал: прочный ПВХ (0.75 мм).

- » Яркий дизайн.
- » Прочная конструкция.
- » Удобные ручки.

Модельный ряд

- » Круг одноместный Aquaviva.
- » Круг двухместный Aquaviva.

3 880*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



Инверторный осушитель воздуха Fairland (Китай)

Предназначен для поддержания оптимального микроклимата в помещениях с повышенным уровнем влажности

Инверторный компрессор позволяет работать на средних и низких скоростях, обеспечивая максимальную производительность при минимальном энергопотреблении.

Установка: напольная/настенная.
Фреон: R32.

- » Высокая эффективность.
- » Низкое энергопотребление.
- » Тихая работа.
- » Простота использования.
- » Долговечность.

Модельный ряд

- » Fairland IDHR60 (60 л/сутки).
- » Fairland IDHR96 (96 л/сутки).
- » Fairland IDHR120 (120 л/сутки).



273 167*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



Aquapolis

Aquapolis

Москва, Очаковское ш., 34 Б/Ц West Park

8 800 301-56-57

info@aquapolis.ru www.aquapolis.ru

Прожектор 35 Вт RGB White, пленка AISI 316L (Россия)

Освещение бассейна

- » Артикул: AC 10.035/L.
- » Объем — 3,1 дм³.
- » Корпус прожектора выполнен из полированной нержавеющей стали марки AISI 316L.
- » Угол рассеивания 45 градусов.
- » Для подключения используется постоянный ток 12В.

Преимущества

Новый прожектор RGB White мощностью 35 Вт — идеальное решение для освещения вашего бассейна! White — это не просто белый, а яркий и насыщенный оттенок, который позволит создать в вашем бассейне по-настоящему впечатляющую атмосферу. Вы можете выбрать абсолютно любой цвет из богатой палитры RGB.



от 71 800*.-

* гибкая система скидок.

ВОДОЗАБОР 60 М³/Ч, ПЛЕНКА (Россия)

Водозаборы обеспечивают работу аттракционов

- » Артикул: AC 08.060.
- » Расход воды — 60 м³/ч.
- » Масса — 8,12 кг.
- » Объем — 35 дм³.



от 52 400*.-

* гибкая система скидок.

Аэромассажная лежанка трубчатая (Россия)

Аэромассаж

- » Артикул: AC 04.170/L.
- » Масса кг/метр — 94 кг.
- » Для установки лежанки в пленочный бассейн используются закладные AC 12.006. Закладные в комплектацию не входят и приобретаются отдельно.

Модельный ряд

- » Аэромассажная лежанка трубчатая прямая.
- » Аэромассажная лежанка трубчатая радиусная.



цена по запросу

Водопад «Кобра 500» AISI 316L (Россия)

Аттракцион

- » Артикул: AC 01.060/L.
- » Изготовлено из нержавеющей стали марки AISI 316.
- » Расход воды — 30 м³/ч.
- » Масса — 16,2 кг.
- » Объем — 210 дм³.



от 145 000*.-

* гибкая система скидок.



«АКВАСЕКТОР»
МО, г. Щелково, ул. Брварская, 100, здание ПБК, помещение 307
(495) 902-58-06
aquasector@mail.ru www.aquasector.com





Роботы-пылесосы для бассейна (Израиль)

Широкая линейка роботов-пылесосов по уходу как за частными, так и за общественными бассейнами. Ведущий европейский производитель. Гарантия качества.

Модельный ряд

- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN S50.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN S100.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN S200.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN S300i.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN SUPREME M400.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN SUPREME M500.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN PROX2.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN WAVE 100.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN WAVE 200.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN 2X2 Pro Gyro.
- » Робот-пылесос для бассейна DOLPHIN WAVE 300 XL.

от 104 500*.-

* Гибкая система скидок для дилеров и партнеров.



000 «БВТ»
 Москва, Проектируемый пр-д № 4062, д. 6, стр. 16
 (495) 225-33-22 www.bwt.ru



AQUALogic Управление оборудованием бассейна (Россия)

Простая и гибкая система управления технологическим оборудованием

- » 4 насоса фильтрации.
- » Управление УФ, насосами дозирования флока и альгицида.
- » Подпитка (перелив/скиммер).
- » Нагрев/Охлаждение.
- » Автоматическая промывка фильтров.
- » Управление аттракционами от пьезокнопок.
- » Мониторинг качества воды.
- » Расширенный контроль аварийных ситуаций.
- » Удаленный контроль и управление.
- » Интеграция в систему диспетчеризации.

» Облачные решения с аварийным оповещением и архивом.

Модельный ряд

- » Системы управления бассейном, аквапарком, водным комплексом.
- » Системы безопасной эксплуатации бассейнов (мониторинг параметров, контроль разгерметизации, контроль блокирования заборных магистралей).
- » Разработка индивидуальных решений.



+ ПАНЕЛЬ В БАСЕЙН
 + РЕЖИМ ВЕЧЕРИНКА
 + 2 АТТРАКЦИОНА

от 19 900*.-

* Особые условия для монтажных организаций.



AQUA Logic
 Ростов-на-Дону, ул. Восточная, 51А/55, офис. 3
 (918) 555-98-15 (тех. поддержка)
 inbox@poolcontrol.ru
 www.poolcontrol.ru

Покрытие AKO SAFE & SOFT Luxe (Германия)

Антискользящее покрытие для любых влажных зон (бассейны, спа, террасы, бани, сауны)



- » Бренд: АКО.
- » Материал: ПВХ (поливинилхлорид).
- » Толщина: 6–7 мм.
- » Термостойкость: от –35 °С до 60 °С.
- » Макс. длина рулона: 10 м.
- » Ширина рулона: 0,6; 0,9; 1,2; 1,8.

Преимущества

- » Антискользящее покрытие, создает массажный эффект. Не выцветает, не плесневеет.

Модельный ряд

- » Цвета: черный, бежевый, синий, красный, зеленый, коричневый, серый, терракотовый.



от 3 600.-



«Пол-Инвест»
 Москва, Алтуфьевское шоссе, 37, стр. 1, «Центр Торговли»
 Москва, Нахимовский пр-кт, 24, стр. 1, павильон 2, стенд 86, ЦДиИ «Экспострой»
 (495) 997-10-94
 pol-invest@bk.ru www.pol-invest.ru

ULTROMAT (Чехия, Китай)

Станция непрерывного приготовления растворов полиэлектролитов

Обработка порошкообразных (0,05–0,5%) и жидких полимеров (0,05–1,0%). Бережное перемешивание раствора полимера электрическими мешалкам, 700/840 об/мин. Номинальная производительность по готовому раствору: 400, 1000, 2000, 4000 и 8000 л/час.

- » Высокое качество благодаря минимальному взаимопроникновению продуктов.
- » Забор полимерного раствора и опорожнение камер через переднюю сторону резервуара.
- » Ввод концентрации раствора пользователем и калибровка дозатора порошка и насоса для подачи жидкого концентрата.
- » Датчик давления для измерения уровня.

Модельный ряд

Номинальная производительность по готовому раствору: 400, 1000, 2000, 4000 и 8000 л/час.



от 950 000*.-

* Скидка оговаривается индивидуально с заказчиком

OZONFILT OZVb (Чехия)

- » Снабжение питьевой водой: окисление железа, марганца и мышьяка, химическое осветление и улучшение вкуса, а также дезинфекция.
- » Плавательные бассейны: разложение побочных продуктов дезинфекции, надежный микробиологический барьер, а также получение кристально чистой воды за счет микрофлокуляционного эффекта.
- » Очистка сточных вод: разложение / уменьшение химического потребления кислорода и микрозагрязнений, а также снижение количества сточного ила.
- » Производство напитков и пищевых продуктов: окисление железа и марганца, дезинфекция столовой и промывочной воды.
- » Промышленность: уничтожение легионелл и дезинфекция охлаждающей воды.
- » Непрерывный контроль всех действующих рабочих параметров.
- » Простое и надежное управление с визуализацией процессов на цветной сенсорной панели размером 4.3".
- » Компактная установка с встроенным блоком подготовки воздуха и смешивания включая редукционный клапан, обратный клапан и статический смеситель.
- » Прямой впрыск без инжекторной системы при противодавлении до 4 бар.
- » Низкие затраты на техобслуживание генератора.

Модельный ряд

OZVb 1, OZVb 2, OZVb 3, OZVb 4.



от 2 500 000*.-

* Скидка оговаривается индивидуально с заказчиком

DULCODES (Чехия, Китай)

УФ-излучение для обеззараживания питьевой и технической воды, а также воды в плавательных бассейна, убивает микроорганизмы и снижает концентрацию связанного хлора

DULCODES LP — Расход до 523 м³/ч, лампа низкого давления VARIO-Flux, мощность от 81 до 6 x 370 Вт.

DULCODES MP — Расход до 809 м³/ч, излучатель среднего давления Powerline, электрическая мощность от 650 до 9000 Вт.

- » Равномерное облучение всего потока.
- » Использование УФ-ламп с большим сроком службы и эффективностью КУФ-излучения.
- » Автоматическая система очистки.
- » Управление установкой с многочисленными функциями контроля и оповещения и отображение всех основных рабочих параметров.
- » Индикация тренда изменения по времени сигнала датчика УФ-излучения.
- » Аналоговый выход сигнала датчика и

реле для сигнализации о наличии повреждения.

- » Использование электронных пускорегулирующих устройств с шинной технологией для щадящего запуска и бережной эксплуатации ламп.
- » Контроль отдельных ламп.
- » Прямое управление автоматическими запорными клапанами и клапанами промывки.

Модельный ряд

- » DULCODES LP с высокоэффективными лампами VARIO-Flux с динамическим нагревом. Специальные модели DULCODES LP F&B (для пищевой и фармацевтической продукции) и DULCODES LP-PE из пластмассы ПЭ-НД для дезинфекции соленой морской воды и воды термальных источников.
- » DULCODES MP.



от 1 100 000*.-

* Скидка оговаривается индивидуально с заказчиком

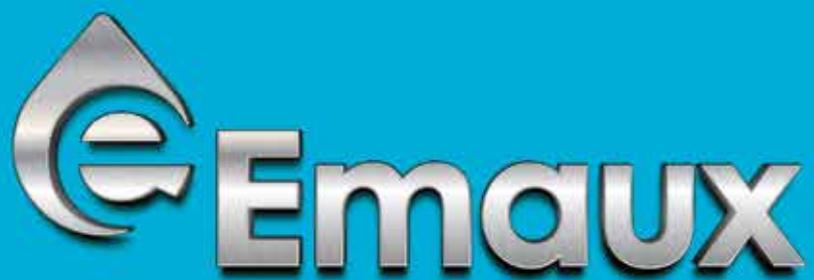
ООО «ПроМинент Дозирующая техника»

Москва, 2-ой Лихачевский пер, 1, стр. 11

(495) 363-42-02

info@prominent.ru; i.molodnitskaya@prominent.ru

www.prominent.ru



ВАШ ГЛАВНЫЙ ПОСТАВЩИК

ДЛЯ БАССЕЙНОВ И СПА

Дизайн и производство
профессиональных товаров
для бассейнов



www.markopool.ru
(495) 788-09-08



ДЛЯ ЧАСТНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ БАССЕЙНОВ

ФИЛЬТР СЕРИИ GAC С ГЕЛЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ

**ВЫСОЧАЙШЕЕ И
БЕЗУПРЕЧНОЕ КАЧЕСТВО**



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О ПРОДУКТЕ



www.markopool.ru
(495) 788-09-08

Фильтр Emaux с гелевым покрытием и широким горлом - это идеальный песчаный фильтр для всех любителей бассейнов. Безупречная гелевая поверхность фильтра не только привлекательна, но и устойчива к коррозии. Прозрачная широкая крышка фильтра имеет исключительный размер, позволяющий контролировать и поддерживать наилучшее состояние фильтра. Благодаря надежному и долговечному 6-ходовому вентилю Emaux этот многослойный фильтр является одним из самых совершенных песчаных фильтров на рынке.



**СЕПАРАТОРЫ ИЗ
МАТЕРИАЛА ABS**



**ПРОЧНАЯ
ПРОЗРАЧНАЯ КРЫШКА
ТОЛЩИНОЙ 30ММ**



**ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ
СВЕТОДИОДНАЯ
ЛАМПА ДЛЯ
ПРОВЕРКИ
ОБОРУДОВАНИЯ
(ОПЦИОНАЛЬНО)**



**6-ХОДОВОЙ
ВЕНТИЛЬ С
НЕСКОЛЬКИМИ
ПОДСОЕДИНЕНИЯМИ**



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ
МАНОМЕТР**



Фарфоровая плитка Serapool Natural Series (Турция)

Для облицовки чаши бассейна и обходных зон

Natural Series — 100% фарфор,
100% гигиеничность, 100% качество.

- » Покрытие Antislip R11.
- » Влагопоглощение 0,5%.
- » Размер 33 x 66см.
- » Толщина 7,6 мм.

Модельный ряд

- » Natural Series — Fossil Mix.



Серапул-Центр
 Москва, ул. Подольских курсантов, 3, оф. 230
 ☎ (495) 645-02-70
 ✉ info@serapool-centre.ru
 🌐 www.serapool-centre.ru



от 8 599.-

Противотоки для бассейна (Россия)

Противотоки предназначены для создания искусственного течения в бассейне, в котором можно плыть, оставаясь на месте. Это позволяет организовать даже в небольшом бассейне активные тренировки по плаванию. Также могут использоваться в качестве гидромассажного устройства в аквапарках, спа-комплексах или частных бассейнах

- » Материал изготовления — нержавеющая сталь AISI-304 или AISI-316.
- » Управление: встроенная пневмокнопка или сенсорная пьезокнопка со световой индикацией.

Широкий модельный ряд:

- » классические модели с круглой лицевой панелью и полированным поручнем;
- » модификации с узкой лицевой панелью — более современный и лаконичный дизайн.

Наличие поворотного механизма сопел для корректировки направления потока.

- » Производительность противотоков: 50, 75 и 150 м³/час.
- » Количество сопел подачи воды: одно, два или три.
- » Различные варианты дизайна лицевой панели, количества и формы выпускных отверстий (круглые или плоские сопла).



цена может меняться уточняйте цену!

от 62 450*.-

* Строителям и дилерам приятные оптовые цены.

XENOZONE

XENOZONE

Москва, г. Триоцк, ул. Физическая, д. 11, к. 1, пом. 1/400
 ☎ (495) 850-13-15, (495) 777-71-96
 ✉ info@xenozone.ru 🌐 www.xenozone.ru



dinotecNET+Ready (Германия)

Система управления бассейном

- » Цветной сенсорный дисплей.
- » Управление переливным или скиммерным бассейном.
- » Система промывки переливного желоба.
- » Управление любыми циркуляционными насосами.
- » Полный удаленный доступ с историей основных измерений и журналом событий.
- » Управление температурой, включая solar.
- » Управление фильтрацией.

- » Измерение всех необходимых гигиенических параметров.
- » Измерение уровня реагентов в канистрах.
- » Управление жалюзийным покрытием.
- » Управление УФ и озонатором.

Полное оснащение и готовая конфигурация. Новейшие технологии очистки воды с удобством и преимуществами инновационных технологий. Высокое качество воды и снижение затрат.

 **dinotec**
Water & Pool Technology

цена может меняться уточняйте цену!

от 1 500 000*.-

Представительство холдинга CF Group в России: ООО «Динотек Пул Технолоджи»

Москва, Московская обл., г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1. оф. 49
 ☎ (495) 980-80-21 ✉ info@dinotec.ru 🌐 www.dinotec.ru

JUNIOR (Россия)

Универсальные станции химдозирования

- » Класс защиты — IP56.
- » Напряжение питания — 220 В (монофазная эл. сеть плюс заземление).
- » Максимальная потребляемая мощность 50 Вт.
- » Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования.
- » Анализ параметров по трем датчикам.
- » Встроенный ВТ/Wi-Fi модуль.
- » Удаленный доступ через мобильное приложение ACON.
- » Гарантия 3 года.

Модельный ряд

- » JUNIOR с датчиками Rх и рН.
- » JUNIOR PRO с датчиками Rх и рН и амперметрическим датчиком свободного хлора.



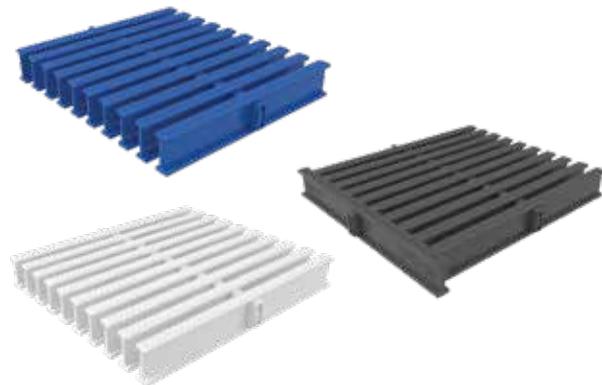
цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 133 000*.-

* Гибкая система скидок для партнеров компании.

Переливные решетки (Россия)

- » Высококачественный полипропилен.
- » Размеры: 195x34 и 245x34.
- » Цвета в наличии: белый, серый, черный, голубой и синий.
- » Изготовление под заказ любого цвета по RAL.
- » Надежное соединение.
- » Гибкая конструкция для реализации круглых бассейнов.
- » Гарантия 3 года.



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 1 100*.-

* Цена за метр

Разделительные дорожки (Россия)

- » Высококачественный полимерный материал.
- » Диаметр: 90, 110 и 150 мм.
- » Длина: 12, 25 и 50 метров.
- » Расцветка «Москва».
- » Изготовление под заказ любых цветов.
- » Специально спроектированная форма волногасителей.
- » Безопасная разделка термоусадочной муфтой.
- » Гарантия 3 года.

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 23 200*.-



ООО «АКОН»

Тулская обл., Богородицкий р-он, г. Богородицк, Вязовский пер., 45А, оф. 4

☎ (495) 803-25-05

@ sales@acon.ru

🌐 www.acon.ru

УРОВЕНЬ (Россия)

Автоматическое управление уровнем воды

- » Защита от «сухого» хода насоса.
- » Возможность подключения импульсного расходомера для выявления незакрытия клапана долива воды.
- » Возможность подключения датчиков протечки пол технического помещения.
- » Возможность установки предельно допустимой

продолжительности долива воды.

Преимущества

- » Возможность запрета долива воды в определенное время суток («отложенный» долив).
- » Включение долива воды до максимума в назначенное время суток («принудительный» долив).



цена
может
меняться
уточняйте
цену!



ООО «ДАРИН»

Москва, Щербинка, ул. Железнодорожная, 22
(495) 983-10-83
info@darin7.ru www.darin7.ru



от 44 360*.-

* Строителям и дилерам оптовые цены.

Уличный душ Mercury MR3600S (Италия)

Для улицы и помещений

AMA. Душевая колонна MERCURIO из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхний душ, прогрессивный смеситель, подключение к воде 1/2.

Опция: ANTI ICE SYSTEM 220 Вт.

- » С опцией «no frost».



305 000*.-

* Скидки для дилеров, архитекторов, дизайнеров и под проекты.

Arte Di Vita
ИСКУССТВО ЖИЗНИ

ООО «Арте Ди Вита»

Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 10, стр. 3, этаж 3
(495) 532-4849
bestspas@yandex.ru
www.bestspas.ru



Zodiac ARCO MAX (Германия)

Автоматический очиститель бассейна Zodiac ARCO MAX предназначен для очистки бассейнов любого типа максимальной длиной 50 м

Оснащен инфракрасной технологией с высокопроизводительными датчиками для определения стен и препятствий. Благодаря системе гироскопа и интеллектуальной навигационной системе робот Zodiac Arcomax является наиболее эффективным в своей категории. Он способен обеспечить оптимальную очистку за короткое время. Робот Zodiac Arcomax поставляется с дистанционным управлением, работающим через Bluetooth, транспортной тележкой, блоком управления, двойным рукавным фильтром и контактными щетками.

цена
может
меняться
уточняйте
цену!



ООО «ПУЛИМПОРТ»

(499) 390-85-41
rollosolar@mail.ru
www.pool-import.ru



от 1 490 000*.-

Стартовые тумбы (Россия)

Приспособление для выполнения старта в плавании всеми стилями

- » Выполнены из прочного материала (нержавеющая сталь, стеклопластик).
- » Высокие антикоррозионные свойства.
- » Модели с возможностью установки как на стартовый помост, так и на бетонное основание.
- » Поверхность покрыта нескользящим материалом.
- » Выдержат регулярные тренировки и любую мощность прыжка.
- » Подходят для соревнований международного уровня FINA.
- » У соревновательных моделей предусмотрена совместимость практически со всеми системами хронометража.

Модельный ряд

- » «Олимп», «Олимп 1А», «Олимп 2».
- » «Олимп 2А» (на фото с дополнительной секцией на наклонной стойке).
- » «Чемпион 1».
- » «Чемпион 2».
- » «Чемпион 2А».
- » «Триумф» (на фото сверху, изготовлен из стеклопластика с устройством фиксации фальстарта).
- » «Фаворит», «Супер лидер».



Цена может меняться уточняйте цену!

от 20 500*.-

* Предусмотрена система скидок.

Разделительные дорожки (Россия)

Обеспечивают упорядоченное движение пловцов и снижают взаимное влияние волнообразований на соседних дорожках

Выполнены из полипропилена с использованием отечественного красителя высокого качества.

- » Долговечные.
- » Экстра-светостойкие.
- » Высокие волногасящие свойства.

Модельный ряд

- » Standard 25 и 50 м — Ø 100 мм.
- » Compact 25 и 50 м — Ø 100 мм.
- » Universal 25 и 50 м — Ø 120 мм.
- » Professional 25 и 50 м — Ø 150 мм.
- » Цвета: белый, синий, красный, по стандартам FINA.



Цена может меняться уточняйте цену!

от 11 200*.-

* Специальные цены на слайдер при покупке комплекта дорожек.

Мебель (Россия)

Влагостойкая, для помещений с высокими требованиями к чистоте



Изготавливаем более 50 моделей: полки, стеллажи, скамейки, корзины, шкафы, душевые и сантехнические перегородки.

- » Выполнены из НРЛ, ПВХ, ВЛДСП. Яркие цвета. Широкий спектр цветовой палитры.

Преимущества

- » Прослужит более 10 лет.
- » Свето- и цветостойкие на все время эксплуатации.
- » Термостойкие и огнестойкие.
- » Экологичные.



ПТК СПОРТ
группа компаний

ООО «ГК «ПТК Спорт»

г. Санкт-Петербург,
ул. Салтыковская дорога, д. 18,
литера А, офис 203, пом. 22-Н
© (812) 702-17-70
@ info@sport-spb.ru
e www.sport-spb.ru



Цена может меняться уточняйте цену!

от 4 700*.-

* Предусмотрена система скидок.



ХИМИЯ

ДЛЯ РУЧНОГО ДОЗИРОВАНИЯ

Удобный формат для вашего бассейна

Компания «РЕКОН СПб» наряду с осуществленным импортозамещением химии для автоматических станций дозирования создала

линейку гранулированных и таблетированных реагентов для водоподготовки.

Сейчас компания производит и поставляет все необходимые для бассейнов и аквапарков отечественные реагенты пре-





Изображение от Jantana, Shutterstock

миального качества — как жидкие, так и сухие. Для крупных общественных объектов, оснащенных автоматическими станциями дозирования, нужны, в основном, жидкие реагенты. Для частных удобнее пользоваться сухими реагентами, то есть химией для ручного дозирования. Эти реагенты очищают миллионы кубометров воды, они сделают идеально чистой воду и в вашем бассейне.

Популярными препаратами для обеззараживания воды являются реагенты на основе хлора — трихлоризоциануровая и дихлоризоциануровая кислоты, называемые также «органическим хлором». Трихлоризоциануровая кислота («трихлор» или «медленный хлор») — это органическое соединение с формулой $(C_3Cl_3N_3O_3)$, содержащее не менее 90 процентов хлора, с выраженным запахом. Применяется для дезинфек-

ции воды в бассейнах и питьевой воды, а также в других сферах.

Этот препарат достаточно долго растворяется в воде, поэтому распространенное торговое название — «медленный хлор». Именно медленная растворимость этого реагента позволяет долговременно поддерживать в воде бассейна нужную концентрацию активного хлора для безопасного его использования.

МЕДЛЕННЫЙ ХЛОП REKON-DEZ

Два вида профессиональных дезинфицирующих средств на основе трихлоризоциануровой кислоты — это таблетки весом по 200 г «медленный хлор» и препарат «Зв1» с добавками для комплексного воздействия.

В препарате «Зв1» в состав включены коагулянт, улучшающий кристальную



чистоту воды, и альгицид, препятствующий росту водорослей. Процентное содержание компонентов может быть изменено по техническому заданию заказчика, в зависимости от параметров эксплуатации.

Для удобства потребителей таблетки герметично упакованы по 5 штук во всех видах расфасовки. Варианты фасовки — 1 кг в пластиковой банке, ведра по 5 кг, 10 кг и 25 кг. Упаковка таблеток значительно уменьшает воздействие на них окружающей среды, продлевает срок хранения и предотвращает распространение запаха хлора.

Также популярным реагентом является дихлоризоциануровая кислота, точнее, натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты $C_3O_3N_3Cl_2Na$ («дихлор» или «быстрый хлор») — быстрорастворимое вещество белого цвета с резким специфическим запахом хлора, с содержанием активного хлора не менее 60%. Применяется для дезинфекции воды в бассейнах, помещений, изделий медицинского назначения, белья, сантехоборудования, предметов общественного пользования.

БЫСТРЫЙ ХЛОП REKON-DEZ



Профессиональные дезинфицирующие средства на основе дихлоризоциануровой кислоты производятся в виде гранул или прессуются в таблетки по 20 гр. Из-за быстрой скорости растворения в воде применяется для шокового хлорирования воды.

Варианты фасовки реагента «Быстрый хлор REKON-DEZ» — 1 кг в пластиковой банке, ведра по 5 кг, 10 кг и 25 кг.

ГИПОХЛОРИТ КАЛЬЦИЯ REKON-DEZ



«Гипохлорит кальция REKON-DEZ марки А с концентрацией активного хлора 65–70%» применяется для дезинфек-

ции воды в общественных (согласно ГОСТ 53491.1-2009) и частных бассейнах, а также санитарной обработки помещений и инвентаря.

Это гранулированный продукт белого цвета со слабым специфическим запахом с массовым содержанием активного хлора не менее 65%. Из-за своей хорошей растворимости в воде и быстроты воздействия его также называют «шок-хлор».

Основные преимущества препарата:

- » имеет высокую концентрацию активного хлора 65–70%;
- » дает возможность транспортировки на дальние расстояния и в условиях крайне низких и высоких температур воздуха без потери своих свойств;
- » кратно уменьшает площадь хранения по сравнению с жидкими растворами (например гипохлорита натрия);
- » значительно снижает удельные затраты на транспортировку и хранение, увеличивает безопасность хранения, перевозки и использования;
- » не увеличивает общее содержание солей в воде бассейна, что позволяет реже корректировать уровень pH,

снижая затраты на потребление регуляторов водородного показателя в 2–3 раза;

- » уменьшает коррозию металлического оборудования бассейна (трапы, трубы, фильтры, теплообменники и прочее);
- » позволяет содержать воду в кристальной чистоте.

Препарат имеет всю необходимую документацию и поставляется в герметичных бочках весом около 50 кг, а также фасуется в тару 1 кг, 5 кг, 10 кг и 25 кг. В июне 2023 года компания «РЕКОН СПб» начала производство таблетированной химии для бассейнов. На восьмидесятилитонном специализированном прессе изготавливаются таблетки весом 14, 20 и 200 грамм.

НЕЙТРАЛИЗАТОР ХЛОРА И БРОМА РЕКОН

В случае превышения содержания в воде хлора (или брома) следует применять нейтрализатор хлора и брома, который уменьшает избыток данных веществ в воде плавательного бассейна. Средство можно использовать со всем фильтровальным оборудованием, оно быстро и без осадка растворяется, не пенится.

Нейтрализатор хлора и брома REKON выпускается в фасовках 1 кг, 5 кг, 10 кг и 25 кг.

КОРРЕКТОРЫ УРОВНЯ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ВОДЫ «PH МИНУС РЕКОН» И «PH ПЛЮС РЕКОН»



Сухие профессиональные препараты для регулировки уровня pH в воде бассейна «pH минус REKON» и «pH плюс REKON» отличаются низкой коррозионной активностью, низким пенообразованием и конкурентной ценой.

Фасовка — 1 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Преимущество работы с компанией «РЕКОН СПб» заключается в «принципе одного окна». Заказчик может получить квалифицированную консультацию по каждому продукту и приобрести по выгодным ценам все необходимое: жидкие и сухие реагенты премиального класса для подготовки и дезинфекции воды, поддержания ее кристальной чистоты, средства и приборы для тестирования качества воды собственного производства, а также бассейновое оборудование.

«РЕКОН СПб» приглашает к сотрудничеству дистрибьюторов в регионах Российской Федерации и странах ближнего зарубежья для совместного продвижения и внедрения химии для бассейнов и аквапарков по четырем сегментам.

1. Реагенты для автоматических станций дозации.
2. Сухая и таблетированная химия для ручной дозации.
3. Реактивы и приборы для инструментального и лабораторного контроля качества воды.
4. Химия для клининга и средства для личной гигиены посетителей.

«РЕКОН СПб» осуществляет защиту проектов партнеров и дистрибьюторов на оговоренных сегментах, территориях и полях деятельности.

КОНТАКТЫ ДИСТРИБЬЮТОРОВ

ИП Кондрашкин Д.В.
Тел.: +7 906 629-44-49
Почта: moscow@rekonpool.ru
Сайт: www.rekonpool.ru
Адрес: Московская обл.,
Ногинский район, Старая
Купавна, ул. Кирова, д. 26
Территория деятельности:
Москва и Московская об-
ласть

ООО «Норбис»
Тел.: +7 960 885 66-19,
+7 800 101-31-34
Почта: norbis_ils.34@mail.ru
Сайт: www.norbis.pro
Адрес: г. Волгоград, ул. Елец-
кая, 173, офис 9
Территория деятельности:
Волгоград и Волгоградская
область

ООО «РЕКОН-БЕЛОГОРЬЯ»
Тел.: +7 905 679-65-77
Почта:
rekon_belogorye@internet.ru

Адрес: Белгородская об-
ласть, г. Белгород, ул. 60 лет
Октября, д.5
Территория деятельности:
Белгород и Белгородская
область, ЮФО РФ

СК Фарм
Тел.: +7 775 000-17-30,
+7 700 777-17-30
Почта: cfo@vaccina.kz
Сайт: www.sk-farm.kz
Адрес: Казахстан, г. Алматы,
ул. Саина, д.18а
Территория деятельности:
Казахстан

ИП Родин М.С.
Тел.: +99670 661-81-25
Почта: rms1986xx@gmail.com.
Адрес: Кыргызстан,
г. Бишкек, ул. Абдумомунова,
д. 99
Instagram: rekon.kg
Территория деятельности:
Кыргызстан



РЕКОН

*качество,
которого трудно
достичь, а превзойти
невозможно*



**ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ХИМИИ
ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ,
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ПРИБОРОВ
И РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ
КАЧЕСТВА ВОДЫ И ДИСТАНЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА**

 **РЕКОН СПб**

ПРОДАЖА ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корп 1, Лит. А
+7 (965) 077-16-30, +7 (966) 751-71-22, +7 (906) 629-44-49

E-mail: igor@rekon-spb.ru
Moscow@rekonpool.ru

www.rekon-spb.ru

РЕКОН. ВСЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Интернет-магазин РЕКОН – товары и услуги
для общественных и частных бассейнов
Санкт-Петербург, Московское ш., д. 141

www.rekonpool.ru

БЕЛАЯ ПЛЕСЕНЬ

Как устранить и предотвратить возникновение



Если вы заметили неприятное помутнение или белое «слизеподобное» вещество в воде вашего некогда сверкающего бассейна, возможно, у вас появилась проблема — белая плесень. Белая водная плесень — это естественный грибок, который может образоваться в вашем бассейне. Она естественным образом обнаруживается в воде в зонах бассейна с низкой циркуляцией, например на лестницах, в скиммере и за возвратными форсунками. Если она плавает в воде вашего бассейна, то, скорее всего, она присутствует во всех трубопроводах и системе фильтрации. Это также может указывать на проблемы с уровнем хлора. Этот белый грибок, похожий на измельченную папиросную бумагу или слизь. Также часто он имеет чешуйчатый вид и обычно плавает на поверхности воды в бассейне, хотя может быть

и погружен в воду, а также вид оторванной ткани. В любом случае, можно с уверенностью сказать, что это не то, в чем вы хотели бы плавать! Этот вид плесени непатогенен и представляет минимальную опасность для пловцов. Организмы погибают сразу после того, как вы выходите из воды и высыхаете. Однако обычно они сопровождаются розовой слизью — видом бактерий, которые могут вызывать многочисленные заболевания. Белая водная плесень имеет плотный защитный слой, который делает ее очень устойчивой к галогенным (хлор и бром) и негалогенным дезинфектантам и гермицидам. Эти неприятные грибки истощают уровень окислителя в бассейне, что делает практически невозможным поддержание надлежащего уровня дезинфекции. Они чаще всего развиваются в закрытых бассей-

нах, где ультрафиолетовые лучи не могут их уничтожить.

ЧТО ВЫЗЫВАЕТ ВОЗНИКНОВЕНИЕ В БАССЕЙНЕ

Белая водная плесень может образоваться при нарушении химического баланса, недостаточной циркуляции воды или плохом уходе за бассейном. Повторное заражение белой плесенью в бассейнах — обычное явление: даже небольшое количество белой водной плесени может быстро превратиться в полноразмерную колонию плесени. Как уже было отмечено, эта плесень является органическим загрязнителем, поэтому если она начинает появляться, то, скорее всего, ваш бассейн обслуживается не лучшим образом. Чаще всего она может образовываться при плохой

циркуляции воды и нарушении баланса химических веществ.

Белая плесень может быть довольно устойчива к некоторым химическим веществам, поскольку она снижает уровень окислителей в воде, делая хлор в бассейне менее эффективным, поскольку становится сложнее поддерживать нужный уровень дезинфекции.

Стоит также отметить, что ультрафиолетовые лучи очень эффективно убивают белую плесень, поэтому закрытые бассейны, которые не так часто подвергаются воздействию солнечного света, более склонны к образованию плесени, чем открытые бассейны — хотя в открытых бассейнах она может появиться, если они особенно грязные.

В отличие от других загрязнителей, белая плесень сама по себе не опасна для человека. Однако она некрасива и может засорить оборудование, а также является довольно верным признаком того, что ваш бассейн не функционирует должным образом в любом случае, а значит в нем может



**РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ
ВОПРОСОВ ПОДГОТОВКИ
ВОДЫ**

**ПРОИЗВОДСТВО
ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ
И АКВАПАРКОВ**

**УДАЛЕНИЕ СВЯЗАННОГО
ХЛОРА ИЗ ВОДЫ**

КОНТАКТЫ:
www.globalchem.ru
info@globalchem.ru
+7 (499) 347-87-47



 **ГЛОБАЛ
ВЕЛЛНЕСС**





быть небезопасно плавать. Как только вы заметите признаки его появления, лучше всего решить проблему как можно скорее.

КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ БЕЛОЙ ПЛЕСЕНИ

При удалении этой плесени нужно быть очень внимательным. Если оставить небольшие следы, они могут размножиться и снова вызвать проблемы, даже после глубокой очистки.

Очистите фильтр бассейна. Если фильтр загрязнен, очищать воду бесполезно — плесень снова попадет в бассейн. Поэтому сначала нужно убедиться, что ваш фильтр полностью чист. Для песчаных фильтров это означает обратную промывку фильтра, а для картриджной достаточно промыть их перед использованием средства для очистки фильтров.

Сбалансируйте воду в бассейне. Далее вам нужно подготовить химические средства для очистки к успеху, обеспечив правильный химический состав воды. Проверьте воду и сбалансируйте ее в соответствии с рекомендуемыми уровнями. О том, как сбалансировать

воду в бассейне, мы писали неоднократно, поэтому заострять внимание на данном этапе не будем.

Ударная обработка в бассейне.

Теперь вам нужно шокировать воду, то есть обработать ее очень сильной дозой хлорного шока. Обычной дозы, скорее всего, будет недостаточно, чтобы уничтожить плесень, поэтому вам может понадобиться удвоить или утроить дозу. Убедитесь, что ваша система фильтрации работает непрерывно после введения шока, чтобы обеспечить его циркуляцию по всему бассейну.

После того как химические вещества начали действовать, пришло время заняться уборкой. Почистите щеткой дно и стенки бассейна, чтобы удалить с них белую плесень. После того как все будет вычищено, запустите насос на ночь, чтобы фильтр смог задержать большое количество загрязнений, которые вы удалили щеткой. Затем снова пройдитесь щеткой по поверхности бассейна, чтобы устранить все оставшиеся пятна. Используйте пылесос для бассейна, чтобы удалить последние частички. Пользуясь случаем, тщательно очистите оборудование бассейна, включая лестницы, арматуру, светильники,

игрушки для бассейна и все остальное, что могло соприкоснуться с плесенью, чтобы случайно не оставить пятен для разрастания.

Снова очистите фильтр. Поскольку ваш фильтр уже успел подхватить затянувшуюся белую плесень, поэтому лишним будет провести повторную очистку и убедиться, что он вполне свеж для вашей новой чистой воды.

Наконец, протестируйте воду и при необходимости восстановите баланс, приведя уровень pH, щелочности и хлора в норму. В течение следующих нескольких дней следите за появлением плесени. Возможно, в первые несколько дней после удаления плесени вам захочется почистить воду щеткой и пропылесосить, чтобы убедиться, что она не появится снова. Далее необходимо подождать. И следить за тем, не появится ли плесень. Если она появилась, вам придется повторить весь процесс. Если нет, следите за чистотой воды в бассейне, чтобы избежать повторного появления плесени. Для лечения белой плесени в воде бассейна с использованием бигуанида вы можете следовать тому же процессу, что и для лечения ее в бассейнах с использованием хлора, за следующими исключениями:

- » используйте тройную или четверную дозу окислителя, а не шок для бассейна;
- » через неделю после завершения процесса очистки добавьте бигуанидный альгицид (это средство также можно добавлять еженедельно для профилактики белой водяной плесени).

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОЯВЛЕНИЕ ПЛЕСЕНИ В ВОДЕ

Чтобы вам не пришлось снова заниматься лечением, следует внимательно следить за профилактическими мерами. И предотвратить появление белой плесени в вашем бассейне в будущем. Есть несколько простых вещей, которые помогут вам избежать повторного заражения. Поддерживайте правильный режим обслуживания и очистки. Следите за

регулярной чисткой бассейна, чтобы пресечь любые проблемы с плесенью на корню. Это означает, что нужно тщательно следить за химическим составом воды и использовать такие средства для чистки бассейна, как щетки, губки и пылесосы для поддержания чистоты поверхностей. Обеспечьте достойное ультрафиолетовое воздействие. Ультрафиолетовые лучи помогают уничтожить белую водяную плесень, поэтому, когда это возможно, подвергайте бассейн и аксессуары воздействию солнечного света. Регулярно очищайте фильтр с помощью химических средств, чтобы предотвратить появление грибка в системе бассейна и его распространение по всему бассейну. Наряду с белой водяной плесенью в бассейне могут образовываться и другие плесени, бактерии и водоросли, если вы не будете следить за его

правильной очисткой. Поэтому, чтобы в полной мере насладиться своим бассейном, очень важно использовать правильные химические средства в соответствии с регулярным режимом! ■



СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ



★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★

**ЕДИНСТВЕННЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТВЕРДОГО ХЛОРА
В ЕВРОПЕ**

- **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ**
- **ПЛИТКА И МОЗАИКА**
- **ТРУБЫ И ФИТИНГИ**
- **ЕВРОПЕЙСКАЯ ХИМИЯ**



г. Москва, ул. Подольских курсантов, д. 3, оф. 230
8 (495) 645-02-70 ■ Info@serapool-centre.ru

Бассейновая химия BWT AQA marin (Австрия)

Реагенты по уходу за водой в бассейне

Широкая линейка средств по уходу как за частными, так и за общественными бассейнами. Ведущий европейский производитель. Гарантия качества.

Модельный ряд

- » Тест-наборы для контроля качества воды.
- » Средства для регулирования pH бассейна.
- » Средства для дезинфекции воды с помощью хлора и с помощью активного кислорода.
- » Альгицид — средство для борьбы с водорослями.
- » Флокулянт — средство для борьбы с помутнением воды.
- » Многофункциональное средство в виде таблеток.
- » Средство для зимней консервации бассейна.
- » Средство для чистки бассейна.



от 1 120*.-

* Щелочной порошок для повышения pH BWT AQA MARIN PH PLUS, 1 кг.

цена может меняться уточняйте цену!



000 «БВТ»

Москва, Проектируемый пр-д № 4062, д. 6, стр. 16
 (495) 225-33-22 www.bwt.ru

ОКСИТЕСТ NOVA® двухкомпонентный (Россия)

СРЕДСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ (комплексный препарат на основе «активного» кислорода)



» Масса нетто: 1,5 кг.

Мягкий «кислородный» метод комплексной обработки воды + защита от водорослей.

Препарат не содержит хлора, непеняющийся; применим в бассейнах с противотоками, фонтанами, гейзерами, водяными горками и гидромассажем (SPA); может использоваться в сочетании с другими системами обработки воды, основанными на методе активного кислорода.



000 «МАРКОПУЛ КЕМИКЛС»

Москва, ул. Рябиновая, 69
 (495) 780-78-75
 info@markopoolchem.ru
 www.markopoolchem.ru



от 1 470*.-

цена может меняться уточняйте цену!



Быстрый хлор REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

Таблетки 20 г или гранулы с содержанием активного хлора не менее 60%. Стабилизатор позволяет эффективно использовать в открытых бассейнах.

Не боится низких и высоких температур, длительной транспортировки. Высокоэффективный низкотоксичный дезинфектант со стабилизатором. Срок годности 3 года.

Модельный ряд

- » 50 кг.
- » 25 кг.
- » 10 кг.
- » 5 кг.
- » 1 кг.

от 280*.-

Цена за кг

Гипохлорит кальция REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

Гранулы с содержанием активного хлора не менее 65%.

Срок годности до 8 лет. Не боится низких и высоких температур, длительной транспортировки. Высокоэффективный низкотоксичный дезинфектант.

Модельный ряд

- » 50 кг.
- » 25 кг.
- » 10 кг.
- » 5 кг.
- » 1 кг.



цены могут меняться уточняйте цену!



000 «РЕКОН СПб»

Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1, лит. А
 (966) 751-71-22, (906) 629-44-49
 igor@rekon-spb.ru, Moskow@rekonpool.ru
 www.rekon-spb.ru, www.rekonpool.ru



от 215*.-

Цена за кг

* Скидка предоставляется оптовикам, региональным представителям и социально значимым объектам.

Экохлорин Baby (Россия)

Для очистки и дезинфекции воды плавательных бассейнов

Водный раствор гипохлорита натрия с содержанием свободного хлора до 130 г/л, щелочь до 10 мг/л.

Экохлорин Baby — препарат, созданный специально для детских бассейнов и чаш малых объемов. Особенностью препарата является его быстрое растворение в воде бассейна, что в свою

очередь качественно улучшает перемешивание препарата в чаше, нивелировав погрешности дозирования неправильно подобранных станций дозации и режимов дозирования.

Модельный ряд

- » Канистра 30 л — 4236 руб.
- » Канистра 20 л — 2954 руб.



ООО «Глобал Веллнесс Новосибирск»

МО, г. Подольск, мкр. Львовский, пр-д Металлургов, 3, стр. 1

(499) 347-87-47

info@globalchem.ru www.globalchem.ru



от 2954*.-

* Скидка по промокоду BABY — 10%.

Альба Супер К (Германия)

Альгицид против водорослей, бактерий и грибов в бассейне

Приготовлен с использованием четвертичных аммониевых соединений — 14%.

Преимущества

- » Абсолютно непенящийся препарат, применимый как для водных аттракционов, так и для гидромассажных ванн.
- » pH-нейтральный, совместим со всеми хлорными продуктами.
- » Устойчив к высоким температурам и солнечным лучам.
- » Обладает длительным эффектом.
- » В рабочей концентрации без запаха и вкуса.
- » Соответствует национальному регламенту Германии о биоцидах.

Модельный ряд 30 л.

от 21 735*.-

* Гибкая система скидок.



Флокфикс жидкий 20 кг (Германия)

Средство для поглощения и удаления взвешенных частиц в воде бассейна

Приготовлен с использованием гидроксихлорида алюминия.

Преимущества

- » Эффективен в широком спектре pH.
- » Готов к применению без разбавления.
- » Пригоден для измерительного, дозирующего и контрольного оборудования.
- » Действует быстро и эффективно.
- » Не образует налет в кранах и трубопроводе.

Модельный ряд 20 кг.

от 10 080*.-

* Гибкая система скидок.



Представительство холдинга CF Group в России: ООО «Кемоформ»/Chemoform

Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, лит. 9Б, оф. 48

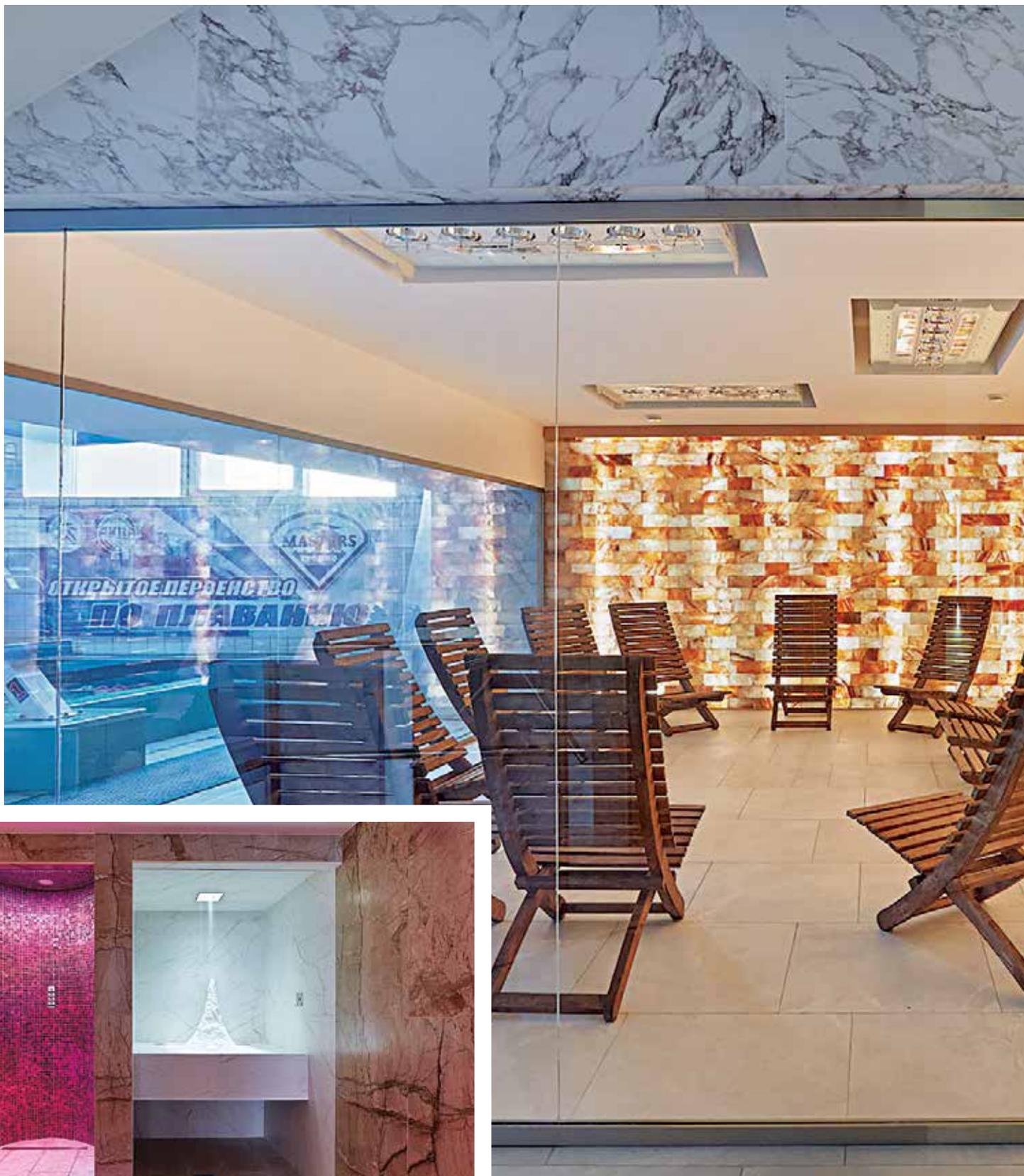
Склад: Москва, пос. Мосрентген, 3-й км МКАД по Киевскому шоссе; территория завода Мосрентген

8 (800) 707-19-77 (495) 980-80-22

info@chemoform.ru www.chemoform.ru

Мир воды и гармонии

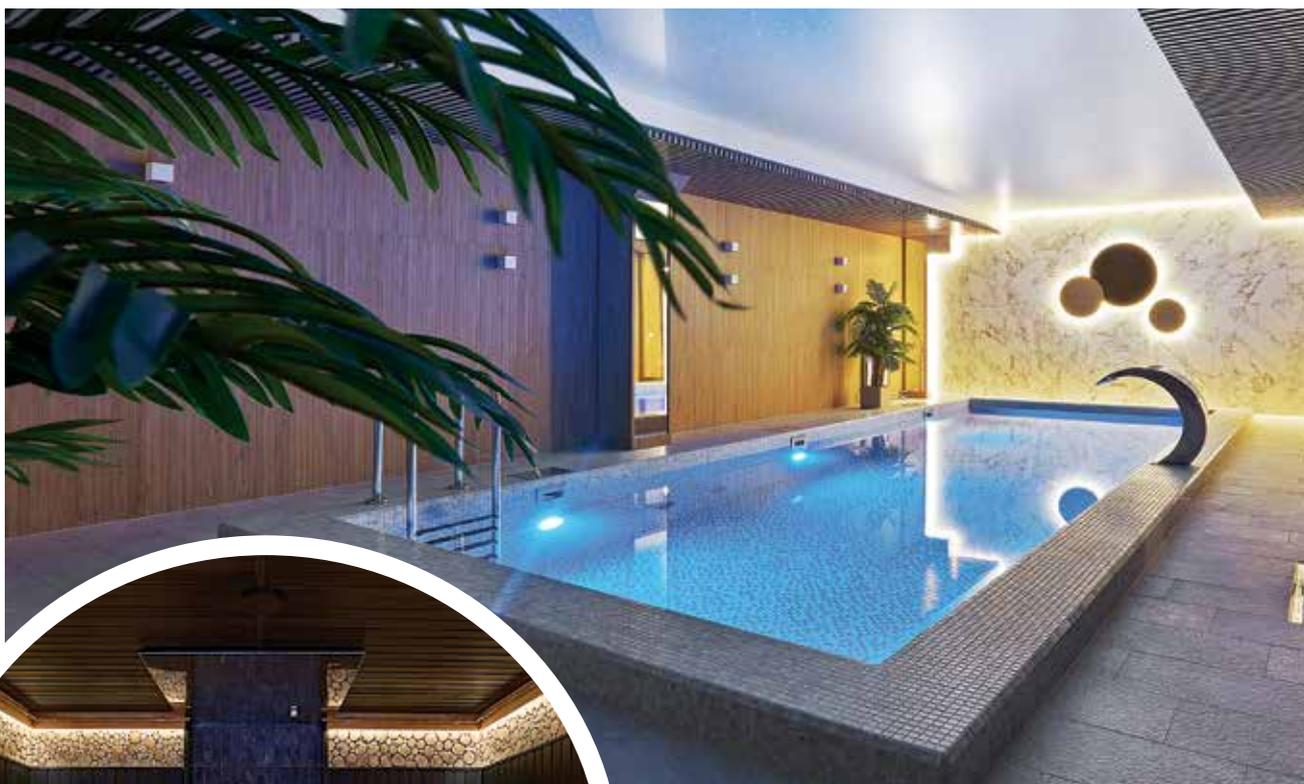
В вашем бассейне





Добро пожаловать в мир воды и гармонии с компанией «Акватория», вашим надежным партнером в проектировании и строительстве бассейнов. Мы команда профессионалов, объединенных одной идеей — создать уникальные пространства, где каждый миг наполнен радостью и умиротворением. С момента своего основания мы вдохновлены естественной красотой воды и ее способностью преображать любые пространства. Наша компания предлагает полный спектр услуг — от первоначального проектирования до последних штрихов отделки, гарантируя, что каждый бассейн будет гармонично вписан в интерьер и отражать индивидуальность наших клиентов. Создание спа-комплексов — это отдельная грань нашего мастерства. Мы возводим настоящие оазисы релаксации, где гармонично сочетаются водные и термальные процедуры. Наши проекты включают в себя не только технически совершенное оборудование, но и уютные зоны отдыха, пропитанные атмосферой умиротворения и гармонии.

Венцом нашей работы является проектирование и строительство фонтанов. Будь то классические, современные или декоративные композиции, чашные, пешеходные или свето-музыкальные — мы воплощаем в жизнь самые смелые и амбициозные идеи. Наши фонтаны становятся настоящими жемчужинами ландшафтного дизайна, преображая пространство и создавая неповторимую атмосферу. Мы понимаем, что каждый клиент уникален, и каждая мечта имеет свои особенности. Поэтому к каждому проекту мы подходим с вниманием и заботой, делая акцент на детали. Наша команда дизайнеров и инженеров использует новейшие технологии, тренды и материалы высшего качества, чтобы создать бассейны, которые не только удивляют своим дизайном, но и отличаются долговечностью и функциональностью. Каждый реализованный нами проект — это не просто бассейн, это оазис спокойствия и радости, место, где семья и друзья собираются вместе для создания незабываемых моментов. Мы гордимся тем, что наши бассейны становятся цен-



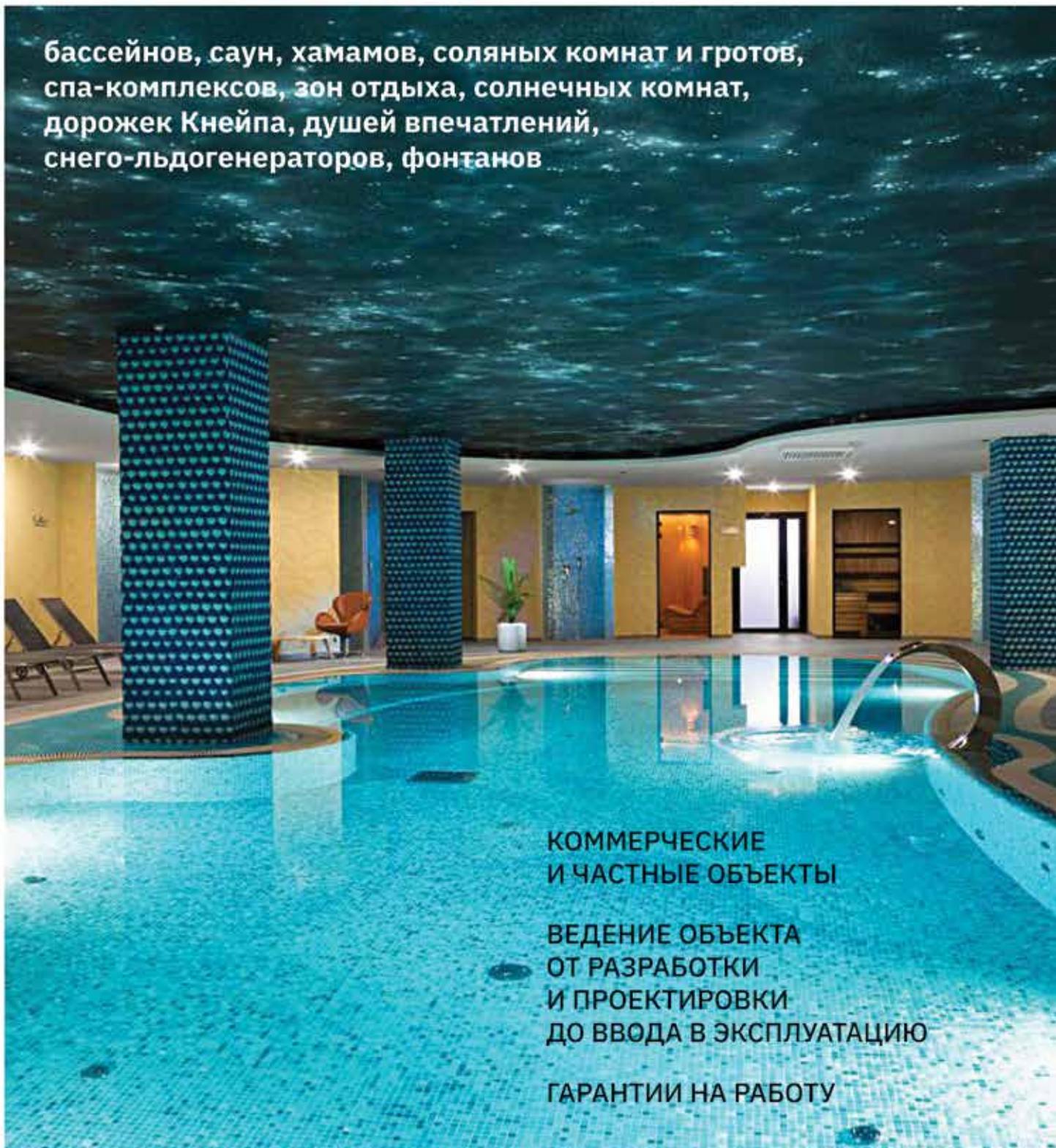
тром жизни и отдыха, местом, где развлечения и релаксация идут рука об руку. Компания «Акватория» приглашает вас создать свой собственный водный мир, который станет отражением вашего стиля и образа жизни. Давайте вместе осуществим вашу мечту, наполнив пространство светом, водой и счастьем!



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО



бассейнов, саун, хамамов, соляных комнат и гротов,
спа-комплексов, зон отдыха, солнечных комнат,
дорожек Кнейпа, душей впечатлений,
снего-льдогенераторов, фонтанов



КОММЕРЧЕСКИЕ
И ЧАСТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

ВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТА
ОТ РАЗРАБОТКИ
И ПРОЕКТИРОВКИ
ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГАРАНТИИ НА РАБОТУ



РБ, г. Минск, ул. Бегомльская, д. 9/2
Тел.: +375 29 123-43-43, +375 29 347-19-63
2890267@mail.ru
aquatoria.information@gmail.com
aquatoria.by



ВДОХНОВЛЯТЬСЯ ПРИРОДОЙ

Greentech Natural Series

Природа с древних времен занимает важное место в жизни человека и является безграничным источником вдохновения для всех сфер — и фарфоровая промышленность не исключение.

В индустрии покрытий для бассейна идет непрерывное изменение формы, цвета и текстуры. Устав от всего урбанистического, человек стремится быть ближе к природе, и это стремление нашло свое отражение в новых материалах, которые должны быть натуральными и иметь естественный, природный внешний вид.

Фарфоровая плитка и мозаика более предпочтительна для бассейнов и любых помещений, связанных с водой, из-за их более высокого качества и превосходных свойств, по сравнению с керамической и стеклянной мозаикой.

Сегодня первое место по производству фарфоровых материалов для бассейнов в Турции занимает бренд Serapool, войдя в тройку мировых экспортеров и продавая свою продукцию на 5-ти континентах и в более чем 90 странах. Тысячи пре-

стижных отелей, олимпийских бассейнов и вилл по всему миру остановили свой выбор на продукции марки Serapool.

Компания Serapool Porselen отслеживает новые тенденции на рынке и всегда стремится удовлетворить все потребности клиентов, какими бы сложными они не были. Это торговая марка, зарегистрированная в соответствии с сертификатами ISO 9001: 2015, TSE, TS EN 14411 и CE. Serapool Porcelain всегда идет вперед уделяя особое внимание научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе, разработке новых продуктов, ставя новые цели и достигая их одни за другими. Многолетний опыт в сфере производства фарфоровых отделочных

материалов для бассейна, постоянные инновации и желание быть первыми, позволили компании занять лидирующие позиции среди производителей аналогичной продукции. Вдохновленные природой, ее красотой и силой, компания была одной из первых, кто представил природную линейку продукции.

Встречайте новое поколение экологически чистой продукции Greentech Natural Series: 100% фарфор, 100% гигиеничность, 100% качество. Название Greentech Natural Series говорит само за себя. Широкий ассортимент фарфора предлагает индивидуальный дизайн с естественной текстурой, альтернативными цветами, различными размерами и уникальными узорами, а также привлекает внимание своим внешним видом, качеством и экологичностью, обеспечивая при этом простоту в использовании и гарантируя гигиеничность.

Отличительные признаки продукции Natural Series, как и всей продукции компании:

- » экологически чистая;
- » гигиеничная;
- » прочная;
- » жаро- и морозостойкая;
- » эстетичная;
- » функциональная;
- » с обилием цвета и форм;
- » с низким процентом влагопоглощения ($E < 0,5$);
- » 100% фарфор.

Выполняя обязанности лидера и новатора, компания Serapool Porselen вносит изменения в мир бассейнов с помощью продуктов Natural Series. Бассейны становятся более красочными, естественными и изысканными. ■



**НОВЫЙ ФОРМАТ
ПЛИТКИ 66 x 33 см!**





Облицовочная плитка олимпийского формата 125 x 250 мм

Поручни для переливных и скиммерных бассейнов

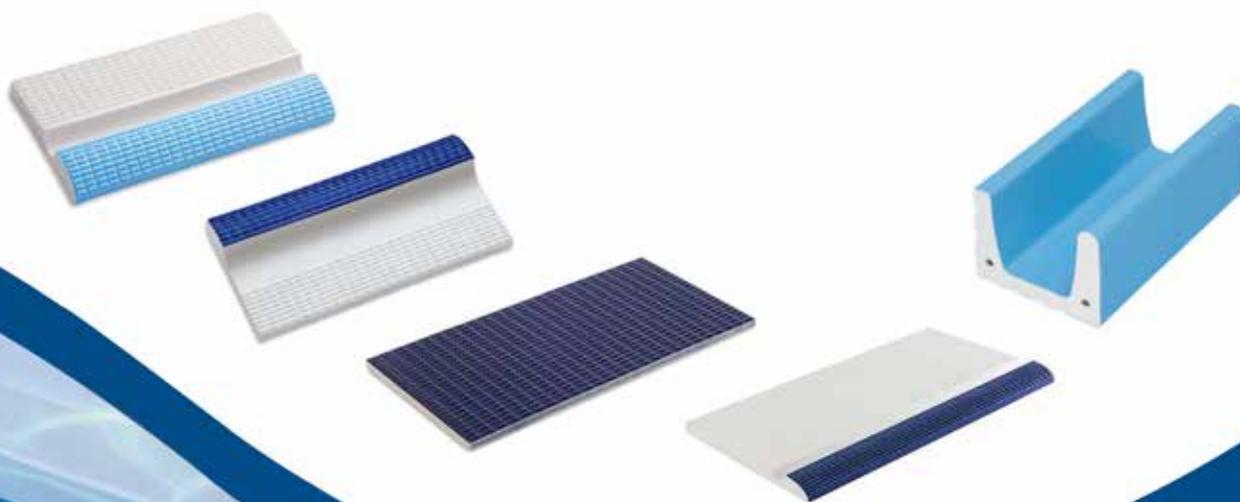
Влагостойкая и морозостойкая

Подходит для наружных работ

Переливные водоотводные каналы для всех типов бассейнов



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ GREENTECH NATURAL SERIES



- ◆ Пятнадцать лет на рынке
- ◆ Большая складская программа
- ◆ Высокое качество продукции
- ◆ Персональный подход

г. Москва,
ул. Подольских курсантов,
д. 3, оф 230
8 (495) 645-02-70
Info@serapool-centre.ru



Нержавеющая сталь В БАССЕЙНАХ

Строительство и реконструкция чаш

ОО «Группа компаний — НСТ» оказывает услуги по проектированию, строительству и реконструкции бассейнов. 10-летний опыт работы сотрудников и более 120 успешно реализованных объектов на территории Российской Федерации позволяют с уверенностью браться за проекты любой сложности: от частных джакузи до аквапарков и спортивно-тренировочных бассейновых комплексов различного назначения. В числе ключевых компетенций стоит отметить:

- » разработку и проектирование (собственный проектно-конструкторский отдел позволяет выполнять

- разработку технического задания, проектирование, визуализацию, 3D-моделирование и т.п.);
- » производство (имеются большие производственные площади и современное высокотехнологичное оборудование);
- » строительство, реконструкция и монтаж (монтажные бригады — это штатные сотрудники компании);
- » сервисное обслуживание (гарантийное и постгарантийное).

Вся выпускаемая продукция соответствует требованиям нормативных документов и имеет сертификаты соответствия единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, ГОСТ 30813-2002, ГОСТ Р 53491.1-2009,

ГОСТ Р 53491.2-2012, ГОСТ Р 51641-2000, а также протоколы лабораторных испытаний.

Основным направлением деятельности компании является строительство бассейнов из высоколегированной нержавеющей стали.

Использование нержавеющей стали в монтаже новых бассейновых чаш имеет целый ряд преимуществ.

- » Неограниченный срок эксплуатации без потери внешнего вида. Высококачественный материал обеспечит долговечность бассейна.
- » Абсолютная герметичность. Конструкция цельносварная — так что не имеет болтовых и клеевых соединений.





- » Полная свобода в выборе формы и размера чаши.
- » Относительно невысокий вес конструкций. Это обуславливает возможность монтажа бассейна практически в любом месте.
- » Короткий срок строительно-монтажных работ.
- » Материал отвечает строгим санитарно-гигиеническим требованиям. Благодаря гладкой поверхности стали и ее инертности не создаются благоприятные условия для возникновения болезнетворных бактерий и водорослей, что напрямую влияет на уменьшение расхода химических реагентов, что в свою очередь экономит бюджет бассейна.
- » Простота ухода.

» Устойчивость к атмосферным явлениям и ультрафиолетовому излучению. Реконструкция железобетонных бассейнов старого фонда, построенных еще в 80-е и 90-е годы, — еще одно перспективное направление развития компании. Появление на рынке технологии строительства бассейнов из высоколегированной нержавеющей стали комплексно решило вопрос реконструкции устаревших бетонных чаш, находящихся в аварийном состоянии, позволяя избежать больших финансовых затрат и длительных сроков строительных работ. Уникальная технология компании позволяет в минимальные сроки, качественно и без потери габаритных размеров реанимировать старую бетонную чашу с возможностью осна-

стить ее современным оборудованием. Замене также подлежит и система водоподготовки на более высокотехнологичную, включая современные дополнительные методы обеззараживания воды, системы диспетчеризации и дистанционного управления.

Применение нержавеющей стали в уже использовавшихся бассейнах имеет следующие преимущества в дополнение к уже упомянутым выше.

- » Оснащение построенных чаш дополнительным оборудованием, таким как аттракционы, горки, аэромассажные лежаки, гейзеры, противотоки и другое.
- » Возможность реконструкции чаш бывших в эксплуатации.
- » Увеличение в размерах имеющихся чаш. ■



ГРУППА КОМПАНИЙ

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

- ◆ Проектирование
- ◆ Производство
- ◆ Монтаж
- ◆ Сервисное обслуживание



**НЕРЖАВЕЮЩИЕ
БАССЕЙНЫ С 2010 ГОДА**



**АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ –
ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**

+7 (495) 608 8777
+7 (495) 136 9131

www.nst-group.ru
info@nst-group.ru

101000, Москва,
ул. Мясницкая, 47



ОТ БАССЕЙНОВ

ДО ВОДНЫХ ЦЕНТРОВ

Общественные спортивные бассейны набирают популярность не только среди профессиональных пловцов, но и среди тех, кто заботится о своем здоровье и физической форме. Чтобы создать безопасное пространство для плавания необходимо надежное и качественное спортивное оборудование. Компания ООО «Деев» предлагает широкий ассортимент современного оборудования для оснащения общественных и спортивных бассейнов. Оборудование из нержавеющей стали для бассейнов производится по авторским разработкам нашей компании. Преимущества работы с нами:

- » собственное производство в Москве;
- » доставка в любую точку России и мира;

- » специальные условия для компаний из сферы бассейнового бизнеса.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Для общественных и спортивных бассейнов безопасность играет первостепенную роль. Поэтому для своего оборудования мы используем только качественные материалы, которые являются залогом безопасности и комфорта посетителей. Весь ассортимент изготовлен из нержавеющей стали и полимеров. Товары имеют соответствующие сертификаты и разрешены Международной Федерацией Плавания.

Кроме того, прочные и надежные материалы обеспечивают долговечность использования при эксплуатации в условиях высокой влажности и постоянного контакта с агрессивными средами.

Оборудование будет актуально:

- » подрядчикам по строительству бассейнов;
- » владельцам фитнес и велнес-центров, гостиничных комплексов;
- » центрам водных видов спорта;
- » архитекторам и дизайнерам.

Спортивное оборудование может отличаться в зависимости от целевого предназначения бассейна или вида соревнований, которые будут в нем проводиться. Мы предоставляем большой выбор различных видов оборудования:

1) Подвижный борт.



Предназначен для разделения бассейна по длине. Имеется возможность установки стартовых тумб и финишных панелей хронометража. Оснащен системой всплытия и погружения.

2) Стартовый подиум.

Оснащение спортивного бассейна, предназначенное для установки стартовых тумб и системы хронометража.





3) Смотыватель для разделительных дорожек.

Передвижные смотыватели предназначены для наматывания и хранения разделительных дорожек в специально отведенных для этих целей местах.

4) Судейский помост.

Предназначен для проведения спортивных соревнований. Оборудован лестницей для подъема на помост.

5) Прыжковая вышка.

Предназначена для проведения спортивных соревнований по прыжкам



в воду. Вышка оборудована лестницей с поручнями, базой и трамплинной доской Duraflex, соответствующей стандартам LEN и FINA. Является отличным выбором для спортсменов и любителей активного отдыха, которые стремятся достичь высоких результатов в прыжках в воду.

С нашим оборудованием уже было выполнено множество проектов различного назначения: от общественных бассейнов до водных центров подготовки профессиональных спортсменов. ■



DEEV

— POOLS —

Проектирование, производство и монтаж бассейнов и оборудования из нержавеющей стали. Собственное производство и штат квалифицированных специалистов позволяют совершенствовать наши технологии и делать Вашу жизнь еще более комфортной.



ООО «ДЕЕВ»

ИНН 6312150394, КПП 631201001

119034, г. Москва,
ул. Комсомольский пр., д. 14/1, к. 3

+7 (495) 225-31-52

443031, г. Самара,
ул. Демократическая, д. 79/2А

+7 (846) 200-01-15

jdpoolsrussia@gmail.com

www.deevpools.ru





ПЕСЧАНЫЙ БАССЕЙН – НЕОБЫЧНОЕ СООРУЖЕНИЕ

ПОХОЖ НА ОЗЕРО, НО БАССЕЙН!

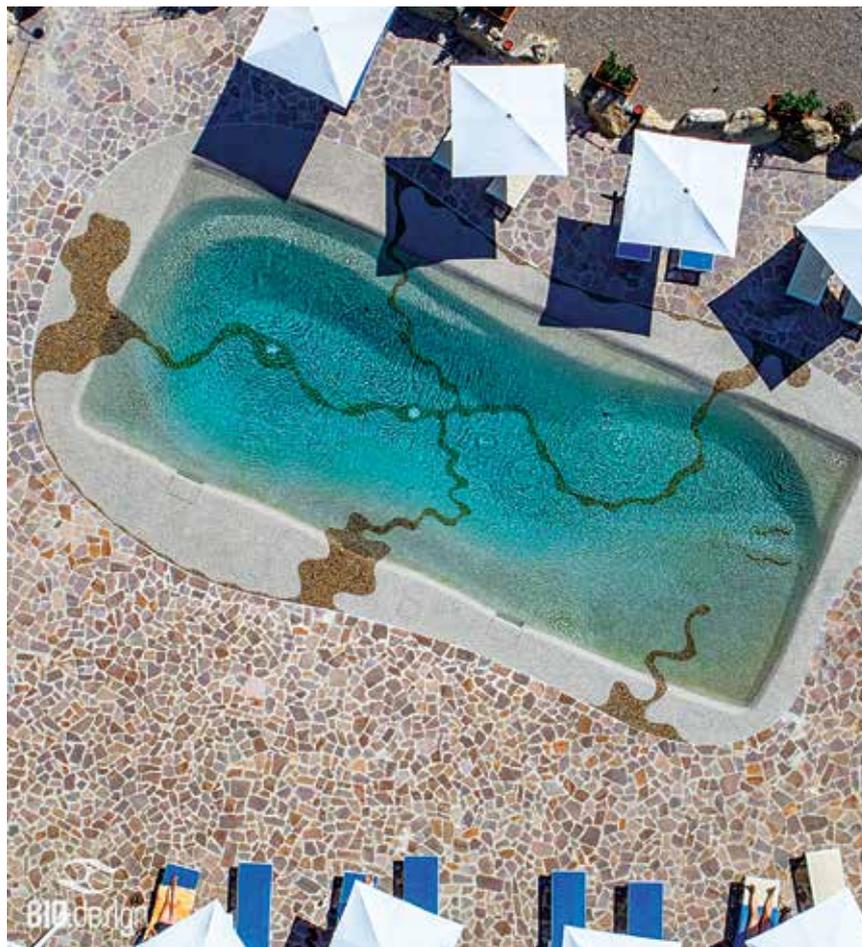


Быть ближе к природе и одновременно наслаждаться благами технологий... Об этом мечтают многие, и точно могут владельцы песчаного бассейна, ведь они организовали на своей территории настоящую лагуну. Песчаный бассейн — это тандем природного и искусственного водоемов, вобравший в себя лучшее от обоих. Созданный

по итальянской технологии BIODESIGN POOLS состоит из натуральных компонентов, безопасен для человека и окружающей среды, практичен и долговечен.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Естественная форма песчаного бассейна позволяет организовать его даже на



небольшом участке и идеально вписать в любой ландшафт.

Борта бассейна сделаны так, чтобы выбраться из резервуара легко и просто, а нескользкая поверхность совершенно

безопасна для детей и пожилых посетителей, а также для животных.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство бассейна занимает до 25 дней, это в 3–4 раза меньше времени, чем организация классического бассейна.

Верхнее покрытие песчаного бассейна состоит из минеральных соединений кварца в сочетании с особо прочной однокомпонентной смолой и не содержит ни капли бетона. Конструкция чаши сводится к 6 различным слоям при толщине 5 см и прочности 2000 кг/кв.м.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

За свою устойчивость и экологичность песчаный бассейн был отмечен соответствующей наградой VCN Pool Award. Он менее восприимчив к УФ-лучам, льду и химическим продуктам. Легок в эксплуатации, не боится мороза и прекрасно зимует. Такой бассейн может выдерживать температуру от -50°C до $+65^{\circ}\text{C}$, а в межсезонье использоваться как украшение сада и каток.





ЭКСКЛЮЗИВНОСТЬ

Все проекты бассейнов индивидуальны. С технологией BIODESIGN можно продумать каждую деталь и сделать отдых максимально комфортным.

Вы можете организовать:

- » пляжные зоны для принятия солнечных ванн;
- » зоны разной глубины для ныряния и плескания на мелководье;
- » подводные кресла и джакузи;
- » фонтаны и массажные зоны.

УНИКАЛЬНОСТЬ

Итальянские технологии BIODESIGN уникальны и запатентованы, поэтому приобрести такой бассейн можно только через официального представителя компании BIODESIGN S.p.A. Таковым является компания KUPIBAS GROUP под брендом «Собственный-пляж.рф». Компания представлена на рынке уже более 17 лет. Бассейны, построенные KUPIBAS, расположены по всему ЮФО, Краснодарскому краю и Республике Крым.

ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ

Если вы тоже хотите иметь собственный райский уголок, круглогодично наслаждаться отдыхом, комфортом и красотой, а также повисить ценность участка и добавить уюта, то песчаный бассейн — идеальное для вас решение. ■



KUPIBAS
Эксклюзивный продукт с отличными условиями для партнеров

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКИДКА
ДЛЯ ДИЛЕРА ПО ДАННОМУ КУПОНУ!**
от бренда «собственный-пляж.рф» — официального представителя BIODESIGN S.p.A в России

Песчаный бассейн по уникальным итальянским технологиям:

- естественная форма;
- дизайн под любой ландшафт;
- прочность и долговечность;
- с гидромассажем и водопадами;
- без зимней консервации.

<https://собственный-пляж.рф/>
г. Ростов-на-Дону, ул. Особенная 116
8 (800) 350-75-60 8 (863) 322-60-19

Реклама



КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ

В БАССЕЙНАХ, БАНЯХ И САУНАХ

ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Как говорил великий Чарлз Панасти: «Окружающая среда — это мы с вами». Научившись управлять климатом, важно не забывать об экономии энергии во имя сохранности окружающей среды. И эффективно использовать ее в климатическом и вентиляционном оборудовании, постоянно находясь в поисках новых путей для

оптимизации энергосбережения в вентиляционной и климатической технике. Российская компания Frivent занимается производством и проектированием комплексных решений для вентиляции и регулирования климата более 25 лет. Frivent имеет отдельную обширную линейку оборудования специально для крытых бассейнов, а также иных

«водных» объектов, таких как океариумы, аквапарки, спа-комплексы и крытые термальные источники.

ЧТО ДЕЛАЕТ ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ?

- » Поддерживает климат и осушает воздух в помещениях с повышенной влажностью.
 - » Осуществляет функцию нагрева и охлаждения воздуха в помещении.
 - » Фильтрует частицы соли в воздухе, чтобы не допустить коррозию и разрушение конструкций бассейна.
 - » Позволяет использовать избыточное тепло для подогрева воды в бассейне.
- Работа оборудования осуществляется в помещениях бассейнов как с пресной, так и с соленой водой. Предлагаемая продукция включает комплексные решения для вентиляционной и климатической техники.



▲ Центр океанографии и морской биологии «Москвариум»
Установки для осушения воздуха в бассейнах серии AquaVent DEH ▶





◀ Спортивный комплекс города «Иннополис»

Установки для осушения воздуха в бассейнах серии AquaVent DPH в вертикальном исполнении ▼



Гостиница «Рэдиссон Коллекшен Москва»



Учебно-тренировочный центр «Новогорск»



◀ Частный дом с отдельностоящим зданием для бассейна

Компактная установка для осушения воздуха в бассейнах серии WR ▼

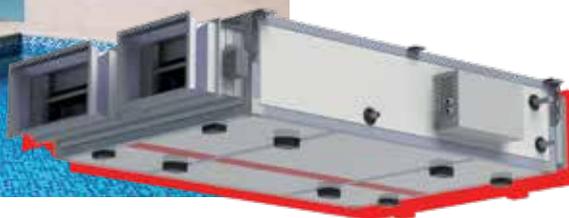


«МСК «Янтарь» Москомспорта



◀ Мини-отель с бассейном

Установки для осушения воздуха в бассейнах серии FGT в компактном исполнении ▼



Фитнес-центр World Class Город Столиц, Москва-Сити

ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ КОМПАНИИ

- » Производство вентиляционного оборудования.
- » Индивидуальный подбор и расчет оборудования под конкретные потребности заказчика.

- » Проектирование систем вентиляции.
- » Сервисное обслуживание и гарантия от 2 до 5 лет.

Приглашаем к сотрудничеству проектные и строительные организации! ■

Вентиляционное оборудование для осушения воздуха в бассейнах

frivent[®]
Воздух+Тепло+Климат

Сайт: www.frivent.msk.ru
Тел.: +7 (495) 269-22-39
E-mail: order@frivent.msk.ru

ЭЛЕКТРОНИКА В АКВАПАРКАХ



ВАРИАНТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ

Гаджеты вокруг нас становятся все умнее, а благодаря развитию технологий бассейны и связанные с ними аттракционы могут дарить нам все больше и больше впечатлений. Аквапарки не являются исключением. На рынке появляются различные системы электроники и усовершенствований для взаимодействия с аттракционами, которые позволяют модернизировать существующие горки даже без их глобальной реконструкции.

Большинство предлагаемых решений позволяет снизить количество несчастных случаев, создать и упорядочить статистику использования горок для оптимизации потоков посетителей и вычисления загрузки аквапарка (что в свою очередь позволит и для других расчетов

и планирования) и позволяет создавать новые промо-кампании и поддерживать маркетинговую активность.

БЕЗОПАСНОСТЬ

В наши дни безопасность приобретает все большее значение. Каждому посетителю будет приятнее осознавать, что он может расслабиться в безопасной обстановке. Эксплуатация водных горок без надлежащей системы контроля движения представляет собой риск и требует повышенного внимания со стороны спасателей. Гости не могут просто скатываться друг за другом, увеличивая риск несчастного случая. Но «на глаз» определять безопасное пространство может быть невозможно. Электронные системы безопасности помогают обеспечить безопасность го-

рок, предоставляя отчеты о движении и обеспечивая своевременную команду старта на стартовой платформе. В самой базовой системе подобные гаджеты представляют собой подобие светофора, который управляет движением для безопасного скольжения. Светофор показывает зеленый свет, когда скольжение безопасно, и красный, если движение запрещено. Некоторые из них обладают дополнительными возможностями, например, могут быть кастомизированы под тематику аквапарка. Чаще всего такая кастомизация затрагивает футуристические дизайны или анимационные эффекты гоночных трасс, наподобие Формулы-1, а также различные световые и звуковые спецэффекты. Также подобные системы могут иметь

НОВИНКА

КРУГИ AQUAVIVA ДЛЯ АКВАПАРКОВ



**ОДНО-
МЕСТНЫЕ**



**ДВУХ-
МЕСТНЫЕ**

В НАЛИЧИИ

НАДЕЖНО

Прочный материал: ПВХ - 0,75 мм

УДОБНО

Эргономичная форма и ручки

СОЧНО

Яркий и динамичный дизайн



Заказывайте
на сайте
aquapolis.ru



функцию отчета о посещаемости. Это поможет узнать больше о пике посещаемости, скорости спуска различных гостей и в целом дать более точное представление об использовании горок в течение дня.

Сообщения об ошибках, связанные с работами других систем (к примеру, в случае поломки водяного насоса или чрезмерном количестве накипи на различных датчиках), могут также предупредить обслуживающий персонал о том, что кататься на горках становится небезопасно.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДИСПЛЕИ

Настраиваемое текстовое поле на различных вариантах экранов и дисплеев можно использовать в качестве рекламного пространства, которое позволяет аквапарку увеличить доход. Пока гости с волнением ждут своей очереди, здесь могут рекламироваться не только различные услуги аквапарка, но и показываться прочие платные объявления. Кроме того, существуют решения, которые помогают добавить соревновательный момент и мотивировать гостей

кататься еще больше. Это может быть система «скорости прохождения трассы». Здесь также достаточно популярны стилизации в гоночной стилистике. Суть в том, что гости могут видеть свою скорость и время скольжения на дисплее, который хорошо читается даже в солнечный день. В зависимости от потребностей система спидометра может быть настроена так, чтобы предоставлять исключительно общую информацию, организовать «чемпионат» или отображать ежедневные рекорды на табло. Поскольку дисплеи и изображения на

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ БАСЕЙНОВЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ АКВАПАРКОВ - ВОЛНОВЫЕ БАСЕЙНЫ,
СЕРФИНГ, РЕКИ**

DOASYS
WATER PARK
SYSTEMS

**ПОСТАВЩИК ТУРЕЦКИХ И МИРОВЫХ БРЕНДОВ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БАСЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ**

ARABADJI.SERGHEI@OASYS.COM.TR | WWW.OASYS.COM.TR
+90 542 399 06 03 | +90 212 999 06 46

ATRAX

12th
YEAR

30 January - января / 01 February - февраля 2025

12th INTERNATIONAL EXHIBITION FOR ATTRACTIONS PARKS, SPORTS & LEISURE INDUSTRY

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА РАЗВЛЕЧЕНИЙ,
ПАРКОВ, АКВАПАРКОВ, И ИНДУСТРИИ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

İSTANBUL TÜRKİYE



"THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE PERMISSION OF TOBB ACCORDING TO THE LAW NUMBER 5174."

TUREKS
ULUSLARARASI FUARCIK A.Ş.

GLOBAL
NETWORK



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 92



tureksfuar.com.tr
tureks@tureksfuar.com.tr



них могут настраиваться различным способом, цвет текста также может, к примеру, изменяться в соответствии с цветом горки, чтобы его было легче сопоставлять с многополосными спусками. Ну а дополнительное рекламное пространство можно также продать, чтобы получить дополнительную прибыль, или использовать для продвижения услуг вашего заведения.

ГЕЙМИФИКАЦИЯ

Как известно, обычно геймификация — это мотивация людей путем применения элементов игрового дизайна к деятельности, которая традиционно не дает возможности для игрового процесса. Цель заключается в том, чтобы мотивировать людей к более глубокому взаимодействию, чем они обычно делали бы это без игровой системы вознаграждения. Несмотря на то, что аквапарки сами по себе являются развлекательным объектом, геймификация здесь также может помочь использовать подобную мотивацию для достижения ваших целей. Она обладает возможностями по привлечению клиентов в увлекательной форме. На первый взгляд кажется, что в парке аттракционов или аквапарке не обязательно привлекать клиентов на более глубоком уровне. Однако существует

множество способов использования геймификации в данном контексте: управление впечатлениями гостей, время ожидания игр и аттракционов, обмен информацией с гостями через мобильные приложения или веб-сайты, проведение квестов, выдача различных бейджей (значков за «заслуги») и т. д. Это лишь некоторые примеры того, как геймификация может привести к более эффективной коммуникации с посетителями и потенциальной монетизации. В качестве примеров или базовых идей геймификации (в том числе с использованием уже упомянутых систем) можно привести следующее.

- » Награждайте людей, набравших большое количество очков (например, по скорости спуска или количеству часов в аквапарке) и размещайте списки лидеров на экранах рядом с очередями, чтобы другие видели их результаты.
- » Предоставьте гостям возможность соревноваться по каким-либо параметрам не только лично, но и с другой группой или командой.
- » Предлагайте промокоды или приглашения на специальные мероприятия в качестве вознаграждения особенно активным участникам.
- » Начисляйте очки гостям за то, что они стоят в более коротких очередях.

- » Вознаграждайте гостей, позволяя им обменивать заработанные баллы на забавные призы и стикеры (в мессенджерах — бесплатно по достижении определенного уровня).
- » Отслеживайте действия, в которых участвуют гости, и связывайте их с геймификационными значками, которыми можно поделиться в социальных сетях и т.д.

Некоторые системы предлагают интерактивную игру по сбору очков прямо на существующих водных горках. Для этого на них устанавливаются специальные сенсорные датчики со светодиодами. Гости могут собирать очки, прикасаясь к этим датчикам во время скольжения (например, собирая «монетки»). Различные фигуры могут давать разное количество очков. В конце спуска гости могут посмотреть свои результаты на табло. Можно также объединить их с временем скольжения. А использование различных квестов и заданий может побудить гостей узнать об объектах тематического парка, что приведет к тому, что они будут тратить больше времени на посещение различных аттракционов или смежных зон, что также может привести к увеличению расходов. Поскольку геймификация способствует изменению поведения клиентов, апеллируя к их соревновательной



натуре, у этой концепции огромный потенциал для использования.

ФОТО- И ВИДЕОСИСТЕМЫ

Фотография — это память, которая остается навсегда. А в мире соцсетей вообще у многих действует правило «Не выложил фото — значит не было». Не случайно смартфоны всегда в наших карманах, и мы стараемся сохранить и поделиться каждым моментом. И, конечно же, многие гости могут быть расстроены тем фактом, что нельзя брать фотоаппарат с собой на горки. Один из современных гаджетов для различных тематических и аквапарков — это фотосистема, позволяющая делать фотографии в зоне аттракционов. И не просто в фотозоне или фотобудке, а непосредственно во время стремительного спуска (ну или расслабления на ленивой реке, серфинга и т.п.). Многие фотосистемы завязываются с браслетами посетителей, так что с помощью аутентификации гости увидят только свои изображения.

А

КВАПАРКИ

И

БИЗНЕС

B2B

&

Б

ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ АКВАПАРКОВ

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС» – ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ АКВАПАРКОВ

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС» («А&Б») — новый специализированный профессиональный журнал, посвященный вопросам эксплуатации и управления, а также строительства и поставки оборудования и аксессуаров в аквапарки. «А&Б» является специальным приложением к старейшему отраслевому журналу «БАНБАС», представленные материалы также охватывают широкий диапазон тематик. Все они рассматриваются в ключе полезной информации для управленцев и лиц, принимающих решения.

Периодичность: 1 раз в год.

РУБРИКИ ЖУРНАЛА «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»:

<ul style="list-style-type: none"> ■ ВОДОПОДГОТОВКА ■ СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ ■ КЛИМАТ И ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА ■ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ■ ТЕХНОЛОГИИ И СТРОИТЕЛЬСТВО ■ ГОРКИ И АТРАКЦИОНЫ ■ СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ ■ МАРКЕТИНГ ■ ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ■ СИСТЕМЫ ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЯ ■ СИСТЕМЫ ТУРНЕКЕТОВ И ОПЛАТ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ■ ДИЗАЙН ■ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ ■ АКВАПАРКИ ■ БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ ■ КОНЦЕПЦИИ И ПРОЕКТЫ АКВАПАРКОВ ■ ИНТЕРВЬЮ ■ АКВАПАРКИ <p>А так же оригинальные рубрики «Что почем / Коротко и ясно / Полезно знать / Точка RU / Новости рынка / Идем в аквапарк»</p>
--	---

ПОДПИСКА

250 Р

ЗА ЖУРНАЛ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

БАНБАС



AFT
2000
FITNESS
TRAINING

1-2 марта
VIII Международная
Аквафитнес конвенция
АФТ Казань 2025

СК «АквАрена»
Ул. Короленко, 28А

Михаил +7 905 701 59 93
Мария +7 916 613 82 73
www.aqua-aft.com

WEAR
АквАрена
МОСКОВСКИЙ
ВИНДИНГ

Hydrotonus

LDF A

Фотобудки также по-прежнему популярны, но и для них предлагается различная модификация. Например, так называемые спиннеры 360, позволяющие создать как бы объемное фото или мини-видеоролик.

По сути, эти ролики состоят из серии изображений, которые «сшиваются» цифровым способом. Посетитель встает на специальную поворотную платформу, которая вращается в центре. В определенных точках один за другим делаются снимки, пока вертушка не сделает полный круг.

В большинстве интерактивных 360°-изображений, требуется 24 отдельных снимка. Однако некоторые вращения содержат 36 изображений, а другие состоят из 72 кадров. Преимуществом большего количества изображений является более плавное вращение, но следствием становится и больший размер файла. Некоторые 360-градусные вращения имеют также несколько слоев, или «рядов». В зависимости от объекта, второй или даже третий ряд может показать больше деталей. В любом случае, вращение на 360° придает изображению еще одно измерение по сравнению со статичным изображением, а предлагающему эту услугу аквапарку — возможное конкурентное преимущество и более активную и дорогостоящую монетизацию допугслуг. ■



45-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«АТТРАКЦИОНЫ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ»

РАППА ЭКСПО 2025

19-21 МАРТА

Москва, ВДНХ, пав. 57



Профессиональная Премия
в сфере отдыха и развлечений

Организатор: +7 (495) 604-11-26
raapa@raapa.ru, www.raapa.ru



RAAPA.RU

Сервисное обслуживание бассейнов, SPA зон и систем вентиляции

- Персональный сервисный инженер
- Обслуживание по четкому регламенту
- Необходимые реагенты и запчасти
- Акт выполненных работ
- Журнал обслуживания со всеми параметрами





Своевременная профилактика
продлевает срок службы оборудования

Свяжитесь с нами
+7 495 787 01 07
8 800 555 70 55
www.allpools.ru

ALLPOOLS
ВОДА ЛЮБОЙ ФОРМЫ



ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ
made in Russia

THE KEY TO PERFECT POOL WATER



ЭМОВЕКС®
НОВАЯ ФОРМУЛА

рекомендуется для новых бассейнов
с высокой жесткостью воды и
высокой степенью минерализации



ЭМОВЕКС®

**Дезинфицирующие
средства для
автоматических
станций дозации**

ДОВЕРЬТЕ ВОДУ ПРОФЕССИОНАЛАМ !

www.markopoolchem.ru