

БАНБАС®

ОТРАСЛЕВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О БАНЯХ И БАССЕЙНАХ **6(156)/2024**



БАНБАС ПЛЮС



BANBAS.RU



BANBASINFORM

ПРОЕКТИРОВАНИЕ • СТРОИТЕЛЬСТВО • ДИЗАЙН • МАТЕРИАЛЫ • ОБОРУДОВАНИЕ



ISSN 1562-4323



156

18+

9 771562 432035

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

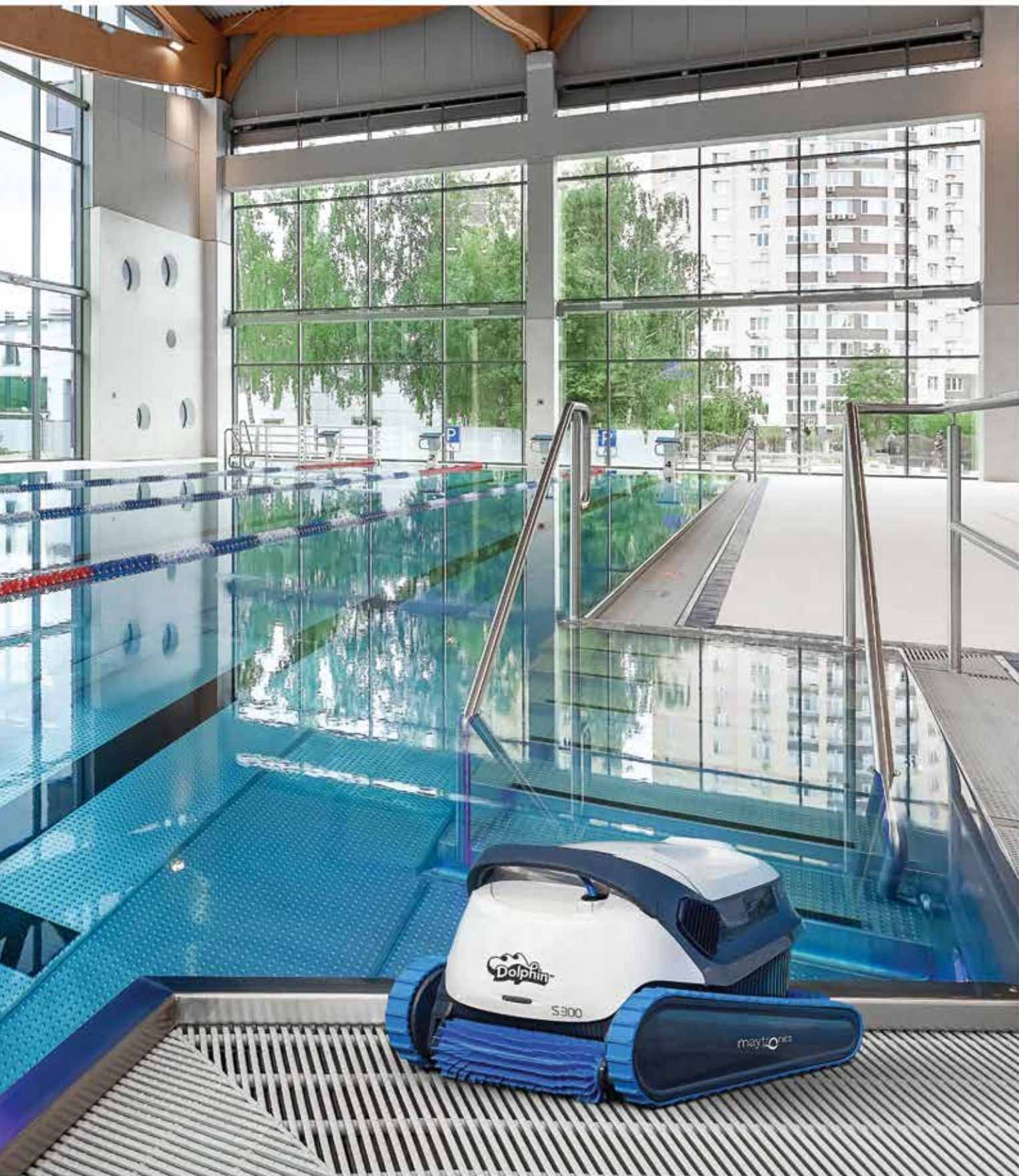
РЕНОВАЦИЯ БАССЕЙНА

- 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



МАРКОПУЛ

Действующие экспозиции:

- **ТК «XL»**, 3 км Ярославского ш., ТК XL, 2 эт.,
стенд «Марко-Пул»
тел.: 8-926-779-54-28
- **«EXTRIM»**, ул. Смольная, д. 63-Б, 1 эт.,
центральная линия, пав. № Б-9
тел.: 8-926-779-21-19
- **ТЦ «Сокол»**, 32 км Калужского ш. (12 км от МКАД),
Десеновское поселение, вблизи д. Десна
тел.: (495) 740-85-72

Региональные представительства:

Санкт-Петербург

- **Центральный офис:** Выборгское ш., д. 34
тел.: (812) 336-45-34
- **ТВЦ «Загородный Дом»:** Ленинский пр-т, д. 140
тел.: (812) 346-51-24

Нижний Новгород

- **Центральный офис:** ул. Ошарская, д. 88, корп. 1
тел.: (831) 421-35-12

БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

www.markopool.ru

Центральный офис:

Москва, Ломоносовский проспект, д. 5
Тел.: (495) 788-09-08

**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 C 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 8L



NEPTUNE COMMERCIAL

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



СДЕЛАНО В РОССИИ



доверьте воду
ПРОФЕССИОНАЛАМ



WWW.MARKOPOOLCHEM.RU



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ SPA-КОМПЛЕКСЫ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОАЛИЗМА

Реализовываем проекты любой сложности «под ключ» и гарантируем высокое качество строительства.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТУ

При разработке уникальной концепции мы учитываем особенности объекта и внимательно относимся к пожеланиям заказчиков.



ДИЗАЙНЕРАМ И АРХИТЕКТОРАМ

Помогаем в комплектации объекта, выборе оборудования и материалов от ведущих мировых производителей для частных и общественных SPA-пространств.



ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ

aquaflame
by Aquatherm Moscow

ПРОЕКТИРОВАНИЕ • КОМПЛЕКТАЦИЯ • СТРОИТЕЛЬСТВО • МОНТАЖ

ЭКСПЕРТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Создаем эксклюзивные SPA-проекты «полного цикла»: от эскиза до реализации. Для каждого проекта мы разрабатываем BIM-модель с высокой степенью детализации, которая гарантирует успешное завершение всех его этапов. При строительстве объектов любой сложности мы обеспечиваем экологическую и технологическую безопасность, соблюдая российские и международные стандарты.

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕМИУМ-КЛАССА

Уже более 18 лет наша компания является официальным представителем ведущих европейских брендов в России. При комплектации SPA-проектов мы используем современные материалы и высокотехнологичное оборудование премиум – класса Ospa Schwimmbadtechnik и KLAFS для саун и хаммамов с гарантийным и постгарантийным обслуживанием.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Проектирование и строительство SPA-комплекса для всесезонного курорта «Охта Парк».

Реконструкция SPA-зоны на стадионе «Газпром Арена».

Строительство Wellness-центра для комплекса резиденций «Императорский яхт-клуб».

SPA-пространство для фитнес-клуба «Fitness Palace».

+7 (812) 389-25-29



info@lvstudio.ru

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



6/2024

ноябрь-декабрь

22 стр.



26 стр.



28 стр.



32 стр.



34 стр.



38 стр.



40 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЫНКА 18

САУНА

Передовые технологии в освещении	23
Вагонка брашированная из термососны	26
Снять стресс в сауне	28

РУССКАЯ БАНЯ

Как выбрать печь для русской бани: советы и рекомендации	32
Что делать после бани	34

ТУРЕЦКАЯ БАНЯ

Капсульный хамам	38
------------------	----

СПА

Флоатинг	40
----------	----

ОБОРУДОВАНИЕ

Пример для подражания	44
Водоподготовка в общественном СПА-комплексе	48
Нагнетатели воды в бассейнах	52
Противотоки	61
Фильтры для бассейнов	66
Аэраторы для бассейна	
Прихоть или необходимость?	68
Решение для теплообмена и нагрева	76
Новый стиль подсветки бассейнов	78
Скиммеры для бассейнов	80
Российское бассейновое оборудование	83
Как заменить скиммерный бассейн на переливной	86
Противотоки нового поколения	90
Защитные покрытия и гидроклапаны	92
Китайский завод бассейнового оборудования	94
Станции управления	98
Станция дозирования. Новинки	100
Удаленное управление	102
Абсолютный контроль воды	104
Что такое D-TDS?	106
Дозирующее оборудование	108
Решетки и дорожки	110
Ультрафиолет и хлорамины	112
Датское УФ-оборудование	116
Ультразвук + ультрафиолет	120

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Химия для ручного дозирования	122
Нитраты в бассейне	126

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



В РАМКАХ



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



ПОРТАЛ О ВОДЕ И ТЕПЛЕ
BANBAS.RU

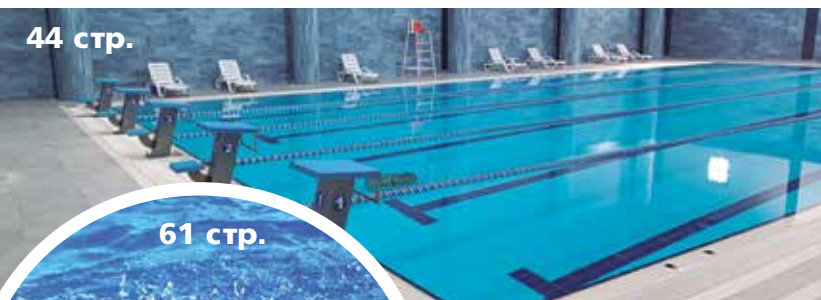


Фото на 1-й странице обложки:

Изображение от Freepik



44 стр.



61 стр.



130 стр.



154 стр.



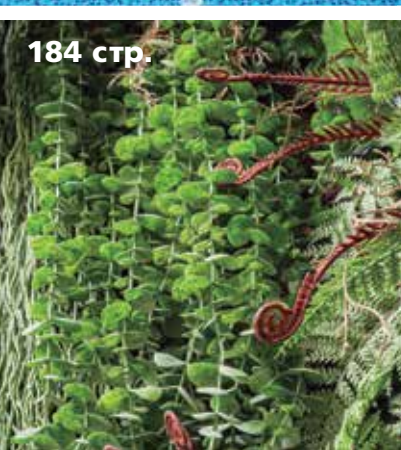
158 стр.



166 стр.



176 стр.



184 стр.



198 стр.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ

Комплексный подход к строительству	130
Строительство и реконструкция бассейнов из нержавеющей стали	134
Оборудование из нержавеющей стали	136
Разновидность ПВХ-труб	138
Качество инженерных коммуникаций	140

МАТЕРИАЛЫ

Плитка для общественных бассейнов	142
Плитка из Испании	144
Керамогранитная плитка	146
Виниловая эволюция	150
Пленка под любые вкусы заказчика	154
Передовые ПВХ-мембраны	158
Песчаный бассейн	162

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Климат-контроль в бассейнах, банях и саунах	166
Решения для обработки воздуха	168

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ

Защитное утепление	172
--------------------	-----

ПАВИЛЬОНЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Павильоны для бассейнов	174
-------------------------	-----

ВОКРУГ БАССЕЙНА

СПА-бассейны	176
Аксессуары и мебель для бассейнов	178
Ворсовое покрытие вокруг бассейна	180
Перголы у бассейна	182
Озеленение аквапарка	184

АКВАПАРКИ

Электроника в аквапарках	186
Полный пакет для аквапарков	194

БИЗНЕС

I Всероссийский Бассейновый Конгресс	198
Бизнес-форум ВБК	199
Номинанты премии Pool & Wellness Award	202
Гала-ужин ВБК	206

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ БАССЕЙН

208

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ САУНУ

230

СКАНВОРД

238

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

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

Учредитель и издатель ИП Балог А.М.
Журнал «БАНБАС» зарегистрирован
Государственным комитетом РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 71848 от 08.12.2017 г.
Журнал выходит с 1999 года.
6 номеров в год.

Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»
107023, г. Москва, улица Электроводостроительная, дом 20
Тираж 2 500 экз.

Рассылка электронного журнала 15 000 + экз.
Рассылка по базе осуществляется рассылочным сервисом
«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.banbasmedia.ru

18+

По вопросам размещения рекламы в журналах:
+ 7 (985) 760 67 02
www.banbasmedia.ru

Перепечатка текстов и фотографий, цитирование материалов журнала
«БАНБАС» 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 «БАНБАС» можно подписаться через редакцию
по телефону + 7 985 109 02 02 или по эл/почте banbas.magazine@yandex.ru
Стоимость подписки 1 500 рублей в год или 250 рублей в номер.

На электронный журнал «БАНБАС» 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, RAIPA, Pool Profi, РосБилд
Official partner of the International exhibitions:
Aquatherm, Interbad, RAIPA, Pool Profi, RosBuild



Является официальным партнером Ассоциации СПА,
Бассейнов и Аквпарков.
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



В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

КАК ПОБЕДИТЬ ЗИМНЮЮ ХАНДРУ

Зимний сезон часто вызывает чувство уныния и неудовлетворенности. Короткий световой день и низкие температуры могут заставить многих людей чувствовать себя подавленными и лишенными энергии. Но мы знаем способ победить зимнюю хандру и поднять настроение. Практические советы о том, как включить теплотерапию в свою «зимнюю рутину» — в нашей статье.



ВОДОПОДГОТОВКА ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ



В водоподготовке для плавательных бассейнов чаще всего разделяют две «дисциплины»: качество воды и водный баланс. Качество воды — это поддержание чистоты, безопасности и здоровья воды. Оно является приоритетным для работы плавательного бассейна. Водный баланс также важен, но уже для того, чтобы сама вода «защищала» бассейн и его оборудование. Поговорим немного о подходах в следующем выпуске.

КАКОЙ МАТЕРИАЛ ПОДХОДИТ ЛУЧШЕ

Среди строителей бассейнов с отделкой из винилового лайнера часто возникают споры: какими должны быть стены — полимерными или стальными? И не менее важный вопрос заключается в том, какой материал подходит лучше при укладке дна. Чаще всего это сводится к двум основным вариантам: бетон и вермикулит. У каждого из них есть свои плюсы и минусы. О них мы и поговорим.



Календарь мировых отраслевых мероприятий: выставки, семинары, конференции, конвенции



2024 2025



5–8 ноября	PISCIMAD (первая выставка)	Испания, Мадрид https://www.ifema.es
19–22 ноября	PISCINE GLOBAL (раз в два года / четные)	Франция, Лион https://www.piscine-global-europe.com
30 января – 01 февраля	AQUAFUN / ATRAX (ежегодно)	Турция, Стамбул http://www.atraxexpo.com
4–7 февраля	AQUAFLAME by AQUATHERM MOSCOW (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо» https://www.aquatherm-moscow.ru
5 февраля	КОНФЕРЕНЦИЯ «БАСЕЙНОВЫЙ РЫНОК СЕГОДНЯ» POOL PARTY (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо» https://www.aquatherm-moscow.ru
19–21 февраля	FORUM PISCINE (ежегодно)	Италия, Болонья http://www.forumpiscine.it
25–28 февраля	TECNOVA PISCINAS (раз в два года / нечетные)	Испания, Мадрид https://www.ifema.es
11–14 марта	ROSBUILD (ежегодно)	Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» https://rosbuild-expo.ru
2–4 апреля	«РАППА ЭКСПО/ВЕСНА» (ежегодно)	Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» http://www.raapa.ru/march2020
8–10 апреля	DEAL (ежегодно)	ОАЭ, Дубай https://www.dealmiddleeastshow.com
10–12 мая	ASIA POOL & SPA EXPO (ежегодно)	Китай, Гуанчжоу http://www.poolspabathchina.com
2–4 сентября	ASEAN PATIO POOL SPA EXPO (ежегодно)	Таиланд, Бангкок https://www.aseanpoolspaexpo.com
3–5 сентября	AQUATHERM & KAZBUILD (ежегодно)	Казахстан, Алматы https://aquatherm-almaty.kz/ru
сентябрь	POOL PROF EXPO (ежегодно)	Россия, Туансе https://www.poolprofiexpo.ru
7–9 октября	AQUATHERM TASHKENT (ежегодно)	Узбекистан, Ташкент https://www.aquatherm-tashkent.uz
15–17 октября	AQUATHERM BAKU (ежегодно)	Азербайджан, Баку https://aquatherm.az/ru-main
28–31 октября	AQUANALE (раз в два года / нечетные)	Германия, Кельн https://www.aquanale.com
30–31 октября	ВСЕРОССИЙСКИЙ БАСЕЙНОВЫЙ КОНГРЕСС / ФОРУМ / ПРЕМИЯ (ежегодно)	Россия, Москва, «Президент-Отель» https://www.poolcongress.ru
17–20 ноября	PISCINA & WELLNESS BARCELONA (раз в два года / нечетные)	Испания, Барселона https://www.piscinawellness.com

КАТАЛОГ ПО ГИДРОМАССАЖНЫМ ВАННАМ AQUAVIA 2024



Компания «Астрал СНГ» информирует о том, что в сентябре 2024 года на Московский склад поступили каталоги по гидромассажным ваннам AquaVia (Испания). В каталоге собраны лучшие линейки наземных и встраиваемых ванн: как для частного использования, так и для коммерческого применения. Кроме того, в каталоге представлен широкий модельный ряд спа-бассейнов. Ознакомиться с каталогом в электронном виде можно на сайте astralpool.ru в разделе Каталоги PDF.

ЭФФЕКТИВНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ: НАСОСЫ MAXIM ОТ ASTRALPOOL ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ БАССЕЙНОВ



Центробежные насосы с префильтром Maxim от бренда AstralPool идеально подходят для циркуляции воды в системе водоподготовки бассейна. Особенности насосов Maxim.

- » Материалы: корпус и опора насоса изготовлены из термостойкого пластика, а вал мотора — из нержавеющей стали AISI-316, что обеспечивает долговечность и устойчивость к коррозии.
- » Защита: насосы имеют степень защиты IP-55, защищая мотор от пыли и влаги, что делает их надежными в условиях повышенной влажности и температур.
- » Префильтр: встроенный сетчатый префильтр объемом 8 литров с прозрачной крышкой защищает внутрен-

ние части от крупного мусора, увеличивая срок службы насоса.

- » Мощность и производительность: мощность на валу (P2) составляет от 2.6 до 4 кВт, с возможностью самовсасывания с глубины до 1.5 метров, что обеспечивает эффективную циркуляцию воды.
- » Приобретение: для покупки насосов Maxim вы можете воспользоваться сайтом компании AstralPool или связаться с личным менеджером.

Эти насосы представляют собой надежное решение для энергоэффективной работы бассейнов и других водных систем.

SACI PUMPS — НАСОСЫ ПРЕМИАЛЬНОГО УРОВНЯ!



Компания «Астрал СНГ» представляет линейку самовсасывающих насосов премиального уровня под брендом Saci pumps. Saci Pumps — испанская компания с более чем 40-летней историей, основанная в Барселоне в 1976 году. Самовсасывающие насосы Saci Pumps производятся из материалов высокого качества с большим запасом прочности. Корпус выполнен из полипропилена и стекловолокна, вал и механическое уплотнение — из нержавеющей стали AISI-316, рабочее колесо изготавливается из норила.

Насосы подходят для использования в соленой воде до 7 г/л (возможна опция — до 35 г/л).

Для частных бассейнов предназначены линейка Optima (производительность от 6 до 16 м³/ч при 8 м.вод.ст.; уровень шума до 65 дБ) и линейка Winner (производительность от 9 до 29 м³/ч при 10 м.вод.ст.; уровень шума до 69 дБ). Все из представленных однофазных моделей линеек Optima и Winner могут быть дополнены частотными преобразователями.

Для общественных бассейнов — линейка Supra.

- » Производительность от 47 до 70 м³/ч при 10 м.вод.ст.
- » Частота вращения двигателя 2900 об/мин.
- » Уровень шума до 71 дБ.
- Линейка Magnus.
- » Производительность от 32 до 177 м³/ч при 10 м.вод.ст.
- » Низкая частота вращения двигателя 1450 об/мин (от 2,5 до 10 л.с.).
- » Уровень шума до 68 дБ.

SPABOT™ ОТ ZODIAC®: ПЕРВЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ РОБОТ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ СПА

Компания Fluidra стремится находить решения, отвечающие любым потребностям клиентов, поэтому разработала беспроводной робот-очиститель Spabot™ (артикул WR000288) под брендом Zodiac специально для спа.

- » Литий-ионный аккумулятор. В Spabot™ применяется беспроводная технология очистки, реализуемая за счет встроенного перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора.
- » Подходит для всех спа.

Автоматический очиститель Spabot™ отличается повышенной эффективностью и простотой использования и применяется как для наземных, так и для встраиваемых спа размером до 3x3 м.

- » Максимальная очистка. Spabot™ гарантирует максимальную очистку спа: робот оптимально покрывает все зоны спа и отлично очищает пол, сиденья, форсунки, стены и линию воды всего за 60 минут. Также очиститель оснащен фильтрующим контейнером емкостью 1 л, который обеспечивает фильтрацию мусора 100 микрон и задерживает все виды загрязнений.



» Удобное использование. Компактный Srobot™ весит всего 2,5 кг и, для еще большего удобства использования, по окончании цикла очистки всплывает на поверхность спа, облегчая извлечение.

ВОДОХВОЛЯЮЩИЕ ИДЕИ И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЕМИНАРЕ В МИНСКЕ



10 октября 2024 года в Минске состоялся семинар, организованный АО «Астрал СНГ» и ООО «Астрал Бел». Мероприятие прошло в Niko Hall и собрало ведущих специалистов отрасли бассейнового оборудования для обмена опытом и обсуждения актуальных тенденций.

Конференция привлекла большое внимание благодаря насыщенной программе выступлений и дружеской атмосфере. Открыли семинар Никола Минервини и Расул Хапаев, которые задали тон мероприятию приветственными словами.

Также в рамках конференции была организована экспозиция, на которой участники могли познакомиться с новейшими разработками в сфере бассейнового оборудования. Особый интерес вызвали роботы-очистители Zodiac, насосы Saci Pumps, а также ПВХ-фитинги и запорная арматура Neisco. Большое внимание было уделено образцам керамогранитной плитки ExaGres, линейке химических реагентов AstralPool и ПВХ-лайнера Renolit Alkorplan и AstralPool. Слушателям запомнились выступления Андрея Битюкова, который представил ассортимент Fluidra и подчеркнул важ-

ность ультрафиолетовой обработки для бассейнов, и Расул Хапаев, обсуждавшего химию для бассейнов и ПВХ-лайнера. Павел Анисимов и Сергей Захаров представили новинки и современные решения, завершив насыщенный день.

Семинар стал значимой площадкой для профессионалов бассейновой индустрии Республики Беларусь, предоставив уникальные возможности для установления новых контактов и знакомства с передовыми инновациями в отрасли.

ОБНОВЛЕННАЯ СЕРИЯ РОБОТОВ-ОЧИСТИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ VORTRAX ОТ ZODIAC



Управление общественным бассейном — это не только радость для посетителей, но и нескончаемый список забот для администраторов. Одна из самых больших проблем — поддержание идеальной чистоты воды в бассейне, что требует постоянного внимания и использования надежной техники. Теперь беспокойства могут остаться в прошлом. Zodiac представляет обновленную серию роботов-очистителей VORTRAX для общественных бассейнов. Эти инновационные устройства пришли на смену предыдущим моделям WR000413/WR000414 и уже покоряют мировой рынок благодаря своей эффективности и надежности. Основные изменения в моделях VORTRAX. Ходовая часть.

- » Новый тяговый двигатель BLDC (бесщеточный).
- » Новые поплавки для обновленного бесщеточного двигателя BLDC.
- » Обновленная встроенная микросхема и комплект прошивки.

Bluetooth-пульт дистанционного управления (для WR000598).

» Физическое дистанционное управление.

» Новый процессор клавиатуры и комплект прошивки.

Улучшенная версия обновления приложения i-Aqualink.

Контроль загрязнений.

» Сетчатый фильтр насоса (может предлагаться только в составе Rkit).

» Съемная передняя щетка.

Забудьте о проблемах с чистотой бассейнов и о постоянных затратах на ремонт старого оборудования. С новой моделью VORTRAX от Zodiac можно быть уверенным в том, что бассейн всегда будет в идеальном состоянии. Не упустите возможность сделать работу проще и эффективнее уже сегодня!

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ МУТНОЙ ВОДЫ



Если после наполнения бассейна водой из скважины она кажется мутной и коричневой, несмотря на хлорирование, это означает, что вода из этой скважины содержит значительное количество железа, марганца или меди — минералов, которые были окислены в результате обработки хлором. Вследствие чего вода мутнеет и окрашивается в оттенки от зеленого до темно-коричневого. Как правило, проблему можно решить простым способом с помощью флокуляции (жидкого флокулянта), позволяющей как минимум за одну ночь связать оксиды металлов в хлопья и осадить их на дно бассейна. Затем с помощью вакуумного очистителя и прямого слива в канализацию загрязнение удаляется из бассейна. Альтернативным решением данной проблемы является уникальный таблетированный препарат «КЛАРИТАБ» AstralPool, позволяющий справиться даже с самой сложной проблемой за считанные часы без необходимости проводить вакуумную очистку бассейна. Если окрашивание или помутнение незначительное, то следует поместить необходимое количество флокулянта в таблетки или в картриджах в корзину скиммера бассейна и связанные (скоагулированные) оксиды металлов будут за-



держиваться фильтром. Важно следить за давлением в фильтре, чтобы песок в нем не засорялся.

А чтобы сохранить прозрачность воды при ее пополнении, желательно использовать средство для связывания металлов, такое как ингибитор металлов и коррозии AstralPool (арт.16555).

ЖЕЛТЫЕ ПЯТНА В БАССЕЙНЕ: ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ НЕДОПУЩЕНИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ



Бассейн является «живым организмом», который трансформируется под влиянием большого количества факторов, меняющих качество и состав воды. Образование пятен на поверхности — одна из самых больших проблем, которая может возникнуть в бассейне. Желтые пятна в основном образуются в скиммерных бассейнах на участке между поверхностью воды и краем бассейна. Их очень сложно очистить, и наиболее вероятная причина их образования — реакция солнцезащитных кремов на медь, содержащуюся в воде. Чтобы предотвратить возникновение этой проблемы, рекомендуется:

- » использовать ингибитор металлов и коррозии AstralPool (арт.16555), препятствующий окислению и осаждению растворенных в воде металлов. Подходит для всех типов плавательных бассейнов;
- » отдавать предпочтение химическим продуктам без меди, выбирая обработку суперконцентрированными препаратами, такими как альгицид Power от AstralPool (арт. 63124), которые быстро и эффективно предотвращают образование и развитие водорослей в бассейне;
- » принимать душ перед посещением бассейна.

Если пятна уже образовались, следует обратиться к профессионалу, который проведет точный анализ воды и, как только значения станут известны, воспользуется ингибитором металлов в необходимой концентрации.

ЛЕДЯНАЯ КУПЕЛЬ ЛК-01 «ЛЕД БАЙКАЛА»



Спортсмены по всему миру выбирают ледяные ванны для быстрого восстановления после тренировок. Холодная вода положительно влияет как на физическое состояние, так и на психологическое.

- » Уменьшает мышечную боль.
- » Сокращает время восстановления.
- » Уменьшает воспаление.
- » Улучшает кровообращение.
- » Снимает стресс.
- » Очищает разум.

Купель напрямую производит лед, а затем плавит его. Она полностью управляется компьютером с одной панели. Конструкция купели включает интегрированный охладитель, подсветку, фильтр, озонатор и термокрышку. Купели изготавливают из нержавеющей стали AISI и канадского красного кедра. Источник питания — розетка на 220в.

ПОТОЛОЧНАЯ ДУШЕВАЯ СИСТЕМА



Компания LV STUDIO представляет современную душевую систему, превосходящую свое предназначение, сегодня становится домашним велнес-центром и особым местом силы. Система SOGNI — новейшая разработка компании GESSI со встроенным сенсором,



индивидуальной цветотерапией и сменяющимися сценариями струй воды: от расслабляющей туманной росы до бодрящего каскада тропических водопадов.

НОВЫЕ КОРЗИНЫ ДЛЯ СКИММЕРОВ

В Xenozone признательны всем, кто принял участие в опросе по доработкам продукции. Разработчики получили огромное количество ценных предложений, замечаний и идей. Сейчас все проанализировано, и составлен план мероприятий — постепенно разработчики будут информировать о ходе работ по модернизации.

Сейчас уже готовы показать результаты по доработке корзин для скиммеров, которые изготавливают на 3D-принтерах из ABS-пластика. Разработчики получали периодические жалобы на их прочность и пожелания вернуть металлические. Тем не менее, в компании уверены, что пластиковые модели можно улучшить, и они будут сопоставимы с металлическими по прочности, заведомо превосходя их по эстетичности и стоимости. В результате доработки в Xenozone пришли к цельнолитой конструкции, которая имеет отличные прочностные характеристики. В ближайшее время все скиммеры будут с новыми корзинами. На очереди также большие корзины для узких скиммеров.





ASIA POOL & SPA EXPO 2025

May 10th-12th, 2025

China Import & Export Fair Complex, Guangzhou



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

С НАМИ УДОБНО И ВЫГОДНО

only

www.only.ru

30 ЛЕТ

b2b

1

ОТКРЫВАЕМ
ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА

2

КОНСУЛЬТИРУЕМ
ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ
ЗАКАЗА

3

БЫСТРО
ДОСТАВЛЯЕМ
ЗАКАЗ



Преимущества онлайн-заказа

Все оптовые клиенты, пройдя регистрацию на сайте www.only.ru, получают:

- дополнительную скидку
- доступ к каталогу товаров с персональными ценами
- доступ к статистике своих заказов, оформленных через сайт
- доступ к фотобанку
- информационную и рекламную поддержку
- возможность участия в рекламных акциях



Финские сауны для квартир, коттеджей, спорткомплексов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ДРОВЯНЫЕ ПЕЧИ, СБОРНЫЕ САУНЫ, ИНФРАКРАСНЫЕ
КАБИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТУРЕЦКИХ БАНЬ, ДВЕРИ, АКСЕССУАРЫ,
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА САУН

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



В ОСВЕЩЕНИИ

оптоволоконных и светодиодных систем освещения по праву считается пионером в этой области. Компания Cariitti считает, что в мире идея «wellness», то есть идея наслаждения и благополучия получила широкое признание. Естественно, что центральное место в этой идее занимают вопросы жилья, окончательное впечатление о котором создает освещение. В компании Cariitti вопросы света рассматриваются в комплексе, как симбиоз технологии, формы, целесообразности и красоты. Наряду с оптоволоконным и светодиодным освещением Cariitti изготавливает также дизайнерские светильники.

ОСВЕЩЕНИЕ CARIITTI — ОБРАЗЕЦ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Благодаря непрерывной опытно-конструкторской работе продукция Cariitti является образцом новейшей технологии. Деятельность компании основывается на инновационном подходе, а также строгом учете требований клиента. Cariitti известна во всем мире своей высококачественной продукцией и высоким профессионализмом. Об этом свидетельствует ряд присвоенных ей наград. В компании Cariitti считают, что оптическое волокно — это намного больше, нежели просто техника. В оптоволоконных системах специалисты Cariitti стремятся к впечатляющим решениям. Так, напри-

Задумывались ли вы когда-нибудь о роли света в жизни человека и о том, какое воздействие он оказывает? Психологи провели немало исследований на эту тему и пришли к выводу, что свет является наиважнейшим фактором, влияющим на создание настроения. Так, мягкий солнечный свет приносит радость, вечерние сумерки располагают к созерцанию и покою, тьма тяготит, а пронзительное солнце изнуряет. Издавна огонь не только согревал, но и пленял смотрящих на него. Влюбленные любовались ночной луной и закатом солнца. Философы искали истину в звездном небе, а практики ожидали восхода солнца и следили за его продвижением по небу.

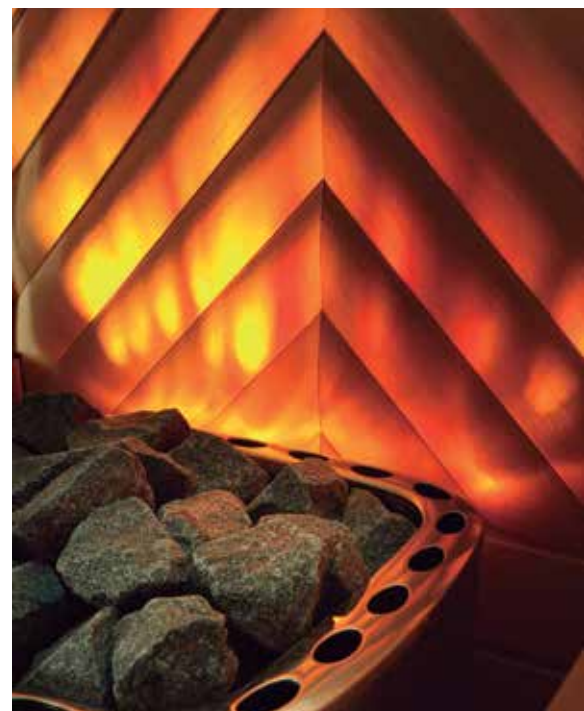
ОСВЕЩЕНИЕ В ИНТЕРЬЕРЕ

В последнее время вопросам света уделяется огромное внимание. Освещение

стало неотъемлемой частью интерьера, его концептуального решения. Сегодня появилось много новых источников света. Для них используется галоген и светодиоды, оптоволокно и голография, флюоресцентный свет. Благодаря современным инновационным технологиям даже самый скучный интерьер можно превратить в нечто неповторимое.

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОСВЕЩЕНИИ

Оптоволоконные технологии в освещении применяются уже несколько десятилетий. Впервые оно появилось в середине 80-х годов и считалось не более чем оригинальное техническое решение. Финская фирма Cariitti одна из первых изучила возможности оптического волокна и начала разработку собственной продукции. Сегодня Cariitti — ведущий производитель





мер, с помощью оптоволокну им удалось добиться имитации отблеска пламени и северного сияния. Оптоволокну открывает широкие возможности для разработки новой продукции и удовлетворения запросов потребителей. Как же работает оптоволоконное освещение? Свет выходит из специального проектора в один из концов оптоволоконного световода, доставляется в нужную точку пространства, распространяясь внутри волокна благодаря

явлению полного внутреннего отражения, и свободно излучается другим концом световода. Загнав свет в гибкий световод, его можно провести и сквозь стены, и через землю и воду, огибая углы и обходя препятствия. Волокна бывают разного диаметра. Чем тоньше волокно, тем легче его сгибать, поэтому использование световода, объединяющего несколько волокон, является более практичным, чем применение одного волокна большего диаметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОСВЕЩЕНИЯ CARIITTI

Оптоволоконное освещение имеет множество преимуществ. Прежде всего, оно безопасно. Оптоволоконный проектор является единственным прибором, требующим электрического подключения. Оптическое волокно не передает электричество или тепло, оно передает только свет. Оптические волокна не проводят также ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Оптоволокну экономично и долговечно, а область его применения не имеет границ. Оптоволокну можно использовать как для освещения помещений, так и для подсветки фасадов зданий, дорожек, газонов и т.д. В последнее время оптоволоконное освещение стало широко использоваться в саунах. Такая тенденция легко объяснима. К установке осветительных приборов в помещениях с высокой температурой и влажностью предъявляются особые требования. Оптоволокну не только полностью удовлетворяют эти требования, но и создает соответствующую сауне обстановку, усиливая ощущение внутреннего покоя и освобождения от стрессов и забот. Широкие возможности светодизайна продукции Cariitti, а также строгое соблюдение качества на протяжении всего производственного процесса позволили ей завоевать мировое признание. ■



ФИНСКИЕ САУНЫ ДЛЯ КВАРТИР, КОТТЕДЖЕЙ, СПОРТКОМПЛЕКСОВ

сборные сауны | инфракрасные
кабины | электрические
и дровяные печи

парогенераторы | материалы
оптоволоконное
и светодиодное освещение

двери | аксессуары

only

www.only.ru

30 ЛЕТ душистого пара

Нам доверяют не просто так:
заботимся о вас и вашей бане
с 1994 года.



Show-room в Москве

м. Белорусская, 3-я улица
Ямского поля, дом 13
www.only.ru

Диспетчер-консультант:
(495) 612-22-22

Приглашаем в наш  телеграм-канал



НОВЫЙ

ПРОДУКТ

Вагонка брашированная из термососны





Вагонка из термососны — это уникальный материал, который обладает рядом превосходных свойств благодаря специальной термической обработке. Одной из ключевых особенностей этого материала является его высокая устойчивость к внешним воздействиям. Благодаря процессу термической обработки древесина становится более прочной, устойчивой к гниению, грибкам и насекомым. Одним из самых привлекательных аспектов вагонки из термососны является ее уникальность. Каждая доска из этого материала имеет уникальный и неповторимый рисунок. Это означает, что каждая отдельная доска обладает своим неповторимым рисунком и текстурой. Такая особенность дела-



ет каждую отделку с использованием вагонки из термососны уникальной и неповторимой.

Благодаря своей особой текстуре и оттенку вагонка из термососны придает интерьеру особый шарм и уют. Этот материал идеально подходит для облицовки парной, а также стен, потолков, мебели или создания декоративных элементов в помещениях. Каждая деталь, выполненная из вагонки из термососны, придает интерьеру неповторимый стиль и элегантность. Вагонка из термососны не только красива, но и функциональна. Этот материал обеспечивает долговечность и экологичность вашей парной, а дом делает более комфортным и уютным. Выбирая вагонку из термососны, вы получаете не только качественное покрытие для вашего интерьера, но и неповторимый характер каждой детали, которая станет украшением вашего дома.

Помимо термирования вагонку также брашируют. Браширование придает поверхности досок особую текстуру и уникальный вид. Выделяет естественные красоты древесины, подчеркивая ее натуральность и уникальные рисунки.

Создавайте уютные и стильные интерьеры ваших парных и домов с элементами природы, воплощенными в каждой термодоске с эффектом браширования. ■



Ассортимент BPWood

на складе и под заказ



- ✓ Вагонка STS: ольха/термоольха
- ✓ Вагонка речная: ольха/термоольха
- ✓ Полок: ольха/термоольха
- ✓ Стеновой паркет: ольха
- ✓ Доска необрезная: ольха/термоольха
- ✓ Плинтус, планка, уголки: ольха/термоольха
- ✓ Можжевельные панно и панели
- ✓ Аксессуары: ольха/термоольха
- ✓ Садовый паркет: термоольха
- ✓ Горбыль: ольха
- ✓ Полубревно: ольха



Формируем дилерскую
сеть в России и СНГ

+7 (495) 323-96-69 ■ +7 (916) 111-72-19
<https://bpwood.ru/> ■ info@bpwood.ru
<https://t.me/bpwood> ■ <https://dzen.ru/bpwood>
 пос. Фабрики им. 1 мая, д. 24, стр. 1, оф. 9

КАК САУНЫ ПОМОГАЮТ СНИЗИТЬ СТРЕСС

И улучшить психическое здоровье. Продолжение



Изображение от Drazen Zigic на Freepik

Сегодня многие люди предпочитают проводить время в сауне. Это позволяет им расслабить напряженные мышцы, насладиться теплом и достичь общего расслабления, а также получить ряд подтвержденных преимуществ для физического здоровья. В то же время, темы улучшения психического состояния и ментального здоровья становятся не менее актуальными, чем физические плюсы. Существует множество способов, с помощью которых сауны помогают уменьшить стресс, тревожность и депрессию. Все эти факты имеют научное обоснование. Поэтому не удивительно, что сауны становятся популярными среди людей по всему миру. В прошлом номере мы уже рассмотрели несколько аспектов снижения стресса, в частности улучшение настроения и сна, снижение тревожно-

сти и снятие мышечного напряжения — и продолжим освещать эту тему.

ПОНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Когда вы испытываете стресс или тревогу, вам может показаться, что сердце вот-вот «выскочит» из груди. Одним из распространенных виновников стресса является высокое кровяное давление, но сауна и здесь приходит на помощь, поскольку доказано, что она помогает снизить риск высокого давления. Высокая температура в парной усиливает кровообращение в организме, помогая сердцу и снижая кровяное давление.

Проще говоря, кровяное давление определяется мощностью и сопротивлением. Время, проведенное в сауне, значительно улучшает оба этих

фактора. Сауна оказывает на организм такое же воздействие, как и кардио, поскольку помогает снизить частоту сердечных сокращений в состоянии покоя. Во время сеансов парения тепло заставляет жидкости в организме расширяться, растягивая сосудистую систему и поддерживая ее мягкость и податливость — сопротивление. Но стоит оговориться, что, как и во многих других делах, в сауне важна последовательность. Исследование, проведенное в Финляндии, показало, что частое посещение сауны снижает риск повышения артериального давления у мужчин. И риск высокого кровяного давления был почти на 50 % ниже среди мужчин, которые проводили время в сауне 4-7 раз в неделю, по сравнению с теми, кто посещал сауну только раз в неделю.

ЧИЛЛЕРЫ EVO CHILL

Установки для охлаждения воды в бассейнах и купелях с воздушным и водяным охлаждением.

- Возможность сброса тепла в горячую купель/бассейн
- Стильный практичный дизайн
- Индивидуальные решения
- Защита проектов





УСПОКОЕНИЕ УМА

Одна из причин, по которой некоторым людям так нравится проводить время в сауне, заключается в том, что она дает им возможность спокойно провести время в одиночестве в небольшом замкнутом пространстве, не отвлекаясь ни на что. Такая изоляция схожа с изоляцией, которой наслаждаются некоторые люди в камерах сенсорной депривации или флоатинга.

Покой и тишина — это то, чего большинству из нас сегодня явно не хватает. Сеансы в сауне дают время и пространство для отдыха без помех и отвлекающих факторов. А расслабление в тепле и тишине сауны открывает многим путь к осознанности, где можно сосредоточиться на настоящем моменте, поработать над связью «ум-тело» и обратиться внутрь себя. Как известно, уделяя время практике осознанности, многим становится значительно легче снять накопившийся стресс или тревогу.

Такие пространства дают людям возможность побыть наедине со своими мыслями, что позволяет глубоко задуматься и поразмышлять. Но не «накручивать» себя по более привычной схеме, а напротив — успокоить свой разум и сосредоточиться на важных вещах. Это может способствовать улучшению психического здоровья. Регулярное по-

сещение сауны может принести огромную пользу. Ведь в современном мире каждому полезно побыть в тишине и поразмышлять наедине с собой.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОБЛЕГЧЕНИЕ БОЛИ

Хотя сауны очень расслабляют, отчасти это происходит потому, что интенсивное тепло вызывает определенный стресс у организма. В ответ на это организм выделяет бета-эндорфины, которые помогают уменьшить боль в целом. Эти бета-эндорфины достаточно сильные и мощные. Они не только помогают организму достичь гомеостаза в теплой среде, но и действуют на другие виды боли, которые вы можете испытывать. Любой человек, страдающий хронической болью, знает, что боль может оказывать очень негативное влияние на психическое здоровье. Уменьшение боли может со временем улучшить психическое здоровье человека.

ОБЩАЯ ПОДДЕРЖКА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ

Еще одно химическое вещество в организме, которое может помочь уменьшить психические проблемы и улучшить настроение, — это нейротрофический фактор, производимый мозгом (BDNF), который является протеином, необходимым

для поддержания здоровых клеток мозга и формирования новых путей в нем. BDNF восстанавливает старые или поврежденные клетки мозга и стимулирует рост новых. Как показали исследования, BDNF имеет тесную связь с нормальной деятельностью нервной системы и познавательными процессами, такими как память, внимание, мышление и прочими, и является одним из ключевых звеньев в работе головного мозга человека. Поддержание жизнеспособности и обмена веществ нейронов, а также участие в процессах образования новых нервных клеток осуществляется именно благодаря работе нейротрофического фактора головного мозга. Некоторые ученые рассматривают BDNF как природный антидепрессант; у людей, страдающих депрессией, уровень этого химического вещества часто снижен. Исследования показали, что тепло может способствовать повышению уровня BDNF, поэтому вполне логично, что регулярное посещение сауны может помочь в этой области.

Кроме того, сауны могут стимулировать миелинизацию — процесс, в ходе которого нейроны мозга покрываются особым жировым слоем, называемым миелином. Это жировое покрытие помогает улучшить связь между нейронами и улучшает коммуникацию во всем организме.

Улучшение миелиновой оболочки связано с улучшением когнитивного функционирования, улучшением двигательной координации и повышением устойчивости к физическим нагрузкам. Регулярное посещение сауны может способствовать выработке здорового миелина и улучшению общего психического состояния.

Таким образом, сауны могут улучшить психическое здоровье тех, кто регулярно и постоянно посещает их. Многие люди отмечают, что чувствуют себя прекрасно после визита в парную, ну а наука все чаще и больше подтверждает их заявления и ощущения.

Если у вас все еще нет собственной парной, но есть доступ к сауне в салоне красоты или тренажерном зале, попробуйте ходить в нее неделю подряд, и вы увидите значительную разницу в своем режиме сна и самочувствии. И можно только представить, какие огромные преимущества для собственного здоровья вы получите, если установите сауну у себя дома. ■



LUX LED PROFESSIONAL

Превосходная атмосфера в вашем SPA (сауна, хаммам, бассейн) начинается с нашей светодиодной ленты высочайшего качества.

Почему наша светодиодная лента – ваш идеальный выбор:



- ♦ Эксклюзивный стиль: оформление вашего SPA ультрасовременными световыми эффектами.
- ♦ Долговечность: высочайшее качество материалов гарантирует долгий срок службы.
- ♦ Надежность на высоких температурах: подходит для использования в условиях сауны и хаммама.
- ♦ Простая установка.



Контакты:

+7 (926) 015-15-32
<https://www.sauna-production.ru>
www.facebook.com/SaunaProduction/
www.instagram.com/saunaproduction/
spsauna@mail.ru



ВЫБОР ПЕЧИ

В СЕМЕЙНУЮ ПАРНУЮ

Выбор печи для русской бани в семейную парную — это ответственный шаг, от которого зависит комфорт, безопасность и атмосфера при парении. Вот несколько факторов, которые важно учитывать при покупке печи.

» **Тип каменки: открытая или закрытая.**

Для русской бани оптимальным выбором считается печь с закрытой каменкой. Такие печи сохраняют тепло более равномерно, не зависят от проветривания парной, а камни остаются горячими даже при открытых дверях и окнах. Печи с открытой каменкой нагревают воздух быстрее, но часто пересушивают его и сжигают кислород, что создает дискомфорт во время парения. Банщики рекомендуют закрытые каменки, поскольку они позволяют получать мягкий пар и поддерживать стабильный температурно-влажностный режим, создавая идеальную атмосферу для релаксации.

» **Объем каменки.**

Объем каменки играет важную роль: она должна вмещать достаточно камней, чтобы создать нужное количество пара для комфортного микроклимата.

» **Безопасность эксплуатации.**

Прежде всего, необходимо позаботиться о безопасности печи. Опытные мастера рекомендуют выбирать модели, которые минимизируют риск ожогов. Для этого печь должна быть устроена таким образом, чтобы поверхность нагревалась умеренно и не оставляла сильных ожогов при случайном касании. Кроме того, важно, чтобы горячий пар при подаче воды не

попадал на руки банщика или гостей. Удобное устройство для залива воды поможет безопасно управлять паром, направляя его на самые горячие участки каменки.

» **Защита от перегрева и пожаров.**

При выборе печи обратите внимание на конструкцию дымохода и распределение тепла. Рекомендуется выбирать такие модели, где тепло от топки направляется на каменку и корпус печи, а не на трубу. Это уменьшает риск перегрева перекрытий и снижает вероятность пожара. Также важна защита от инфракрасного излучения: оптимальным вариантом будет дымоход с конструкцией, которая минимизирует жесткое излучение.

» **Регулировка температуры и влажности.**

Для поддержания правильного микроклимата в парной желательно, чтобы печь была оснащена системой задвижек, регулирующих конвекцию. Это позволит легко прогреть помещение при растопке, просушить парную после процедур и исключить лишний конвективный поток во время парения.

» **Компактность и удобство в эксплуатации.**

Компактность печи — важный аспект, особенно для небольших парных. Узкие и высокие модели экономят место и оставляют больше пространства для комфорта гостей. Также стоит обратить внимание на удобство обслуживания: печь должна легко заправляться дровами, а элементы управления — быть доступными и простыми в использовании.

» **Экономичность.**

Экономичность печи также имеет большое значение: если она быстро нагревает-

ся и удерживает тепло при минимальном расходе дров, это особенно удобно для домашней бани. Идеальный вариант для семейной парной — печь, которая позволяет париться в течение 2–3 часов на одной-двух закладках дров, без необходимости частой подкладки.

» **Надежность и долговечность.**

При выборе стоит обратить внимание на материалы и конструкцию. Эксперты советуют выбирать модели из нержавеющей стали, которая устойчива к ржавчине и длительно сохраняет эстетичный внешний вид.

Все эти важные банные характеристики вобрала в себя дровяные печи «Ферингер».

Уже более 25 лет мы совершенствуем свои печи, чтобы каждый любитель попариться мог наслаждаться настоящей русской баней в атмосфере комфорта, тепла и безопасности.

» Изготовлены из жаростойкой нержавеющей стали AISI 439.

» Все основные узлы сварены роботами-сварщиками Yaksawa.

» Запатентованная конструкция позволяет по максимуму использовать энергию сгорания дров и обеспечивает пожаробезопасность.

» Все элементы системы «Ферингер» (ПИФ, парогенерирующие кассеты, специальные дымоходы) разработаны так, чтобы сделать баню по-настоящему паровой и мягкой.

» Печи «Ферингер» — это настоящее украшение парной, выберете ли вы роскошную каменную облицовку или брутальные металлические кожухи.

Печи «Ферингер» — настоящее удовольствие от русской бани! ■



VÖHRINGER

ПЕЧИ ФЕРИНГЕР –
ИДЕАЛЬНЫЙ ПАР
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ
И УДОВОЛЬСТВИЯ



мягкий жар

легкий, чистый пар

экономичны и эффективны

безопасны

ООО завод «Ферингер и К»
г. Воронеж, ул. Монтажный
проезд, д. 12Е
8 800 600 82 37

feringer.ru





Изображение от Shutterstock

МАКСИМУМ ПОЛЬЗЫ

Что делать после бани

Банные процедуры известны своими комплексными преимуществами, способствующими как психическому расслаблению, так и физическому восстановлению. Но чтобы в полной мере использовать эти оздоровительные эффекты, крайне важен эффективный уход после бани. Правильные «ритуалы» после посещения парной не менее важны, чем подготовка перед ним, и помогает сохранить и продлить достигаемые эффекты. Рассмотрим «базовые».

ГИДРАТАЦИЯ

Пожалуй, это краеугольный камень успешного посещения любой парной. Гидратация является ключевым фактором до, во время и после посещения бани. Прежде чем зайти в парилку, выпейте побольше воды, чтобы подготовить организм к тепловому стрессу. Потев, вы теряете значительное количество жидкости, поэтому очень важно восполнить ее запасы и после сеанса. Считается, что следует выпить не менее

500 мл — 1 литра воды после бани, чтобы предотвратить такие симптомы обезвоживания, как головокружение и головная боль, а также усилить детоксикационный эффект. Это самый эффективный способ восполнить потерянную жидкость. Воду необходимо пить медленно, чтобы не перегружать желудок. Поскольку организм теряет не только воду, но и необходимые электролиты, такие как натрий и калий, следует подумать и о том, чтобы выпить богатый электролитами напиток, который поможет восстановить баланс, но желательно выбирать вариант без добавок и вкуса. Еще один довольно распространенный сегодня вариант — кокосовая вода. Этот натуральный напиток с высоким содержанием электролитов поможет вам восстановить силы и восполнить утраченные минералы без добавления сахара или искусственных ингредиентов. Травяные чаи, такие как ромашковый или мятный, являются успокаивающим вариантом, который также способствует восстановлению. Имбирный чай

не только увлажняет, но и обладает противовоспалительными свойствами, которые успокаивают мышцы и способствуют восстановлению.

ЗАПАС НЕОБХОДИМЫХ МИНЕРАЛОВ

Хотя большая часть нашего пота состоит из воды, выводятся не только токсины. Если вы регулярно посещаете банные процедуры, будьте внимательны к электролитам — магнию, натрию, кальцию и калию. Эти минералы необходимы для поддержания внутреннего баланса жидкости и управления мышечной и нервной активностью. Как мы уже отметили чуть ранее, приятный прохладный напиток может стать отличным способом регидратации и восполнения электролитов. Однако не стоит пить что-то слишком сладкое, потому что, хотя это и поможет вам почувствовать себя лучше на короткое время, в конечном итоге это приведет к сахарному голоданию. Поэтому, несмотря на высокое содержание электролитов, многие популярные спортивные напитки могут оказаться не самым лучшим вариантом (если только вам не удастся найти вариант с низким содержанием сахара или вообще без сахара).

ПОСТЕПЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

После бани у многих принято сразу же окунуться в озеро, купель, сугроб... Главная цель — привести температуру тела в норму и одновременно улучшить кровоток.

Если такой возможности нет, достаточно принять прохладный душ. Однако возвращение организма в нормальное состояние — это в большей степени возможность остыть постепенно. Правильная фаза охлаждения жизненно важна после посещения бани. Вместо того чтобы шокировать организм холодным погружением в воду, что популярно, но могут себе позволить далеко не все посетители бани, рекомендуется делать выбор в пользу более постепенного охлаждения.

Когда вы находитесь в горячей бане, температура вашего тела значительно повышается. Кровеносные сосуды расширяются, в результате чего увеличивается кровоток. Когда мозг получает сигнал, активизируются потовые железы, чтобы охладить тело. Токсин мобилизу-



Экосистема банных сервисов

🔍 Поиск

и бронирование правильной бани
по всей России — chistopar.ru

🛒 Маркетплейс

проверенных товаров для бани
«Чистопар Маркет» — market.chistopar.ru

📺 «Чистопар Медиа»

первое банное медиа России

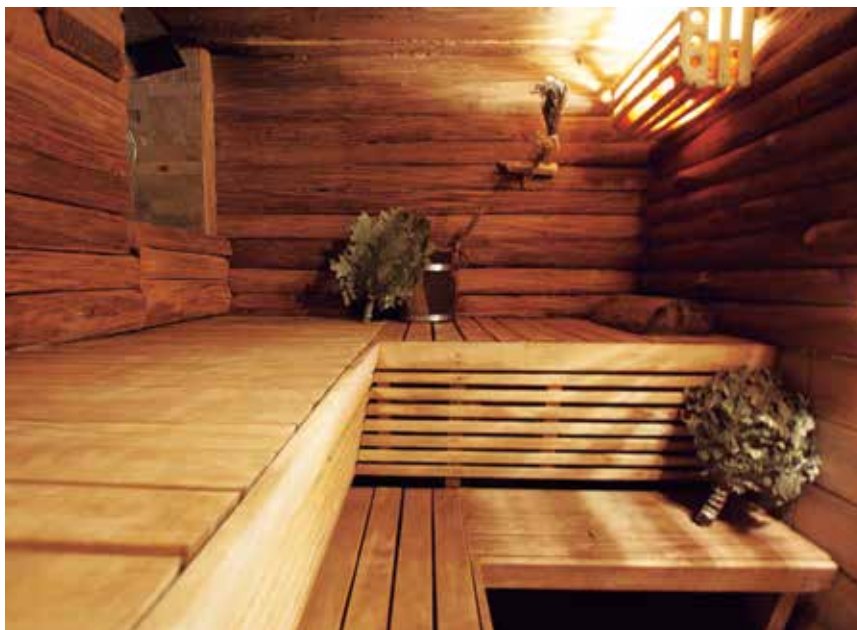


TELEGRAM



VK ВИДЕО





ется и выводится из тканей организма. Чередование расслабляющего жара и освежающей прохлады душа — идеальный способ насладиться парением. Большинство людей находятся в парной от 10 до 15 минут за раз, а затем выходят из нее, чтобы принять 5-минутный прохладный душ. Любители бани часто сходятся во мнении, что три таких цикла — это как раз то время, которое необходимо для действительно расслабляющего сеанса. Начните с теплого душа и постепенно снижайте температуру. Этот метод поможет сосудам сужаться постепенно, предотвращая резкие перепады температуры и помогая сохранить расслабленное состояние, вызванное жаром. Можно также стабильно снижать температуру, просто выходя на прохладный воздух.

УХОД ЗА КОЖЕЙ

Этому вопросу мы неоднократно посвящали отдельные материалы, в связи с чем подробно рассматривать здесь не будем. Но нельзя не сказать, что тепло и пар открывают поры и улучшают внешний вид кожи, но для сохранения этого специфического «эффекта сияния» очень важен правильный уход за кожей после бани. После парения очистите кожу мягким увлажняющим мылом, чтобы удалить все загрязнения. Для улучшения иммунологических функций и кровообращения необходимо стимулировать поры закрываться так же эффективно, как и открываться. Для этого нужно слегка отшелушивать кожу, чтобы удалить омертвевшие клетки, а затем нанести

легкий увлажняющий крем, чтобы увлажнить и напитать кожу, придав ей еще большую гладкость и сияние.

ПЕРЕКУС С ПОЛЬЗОЙ

Правильное посещение бани может вызвать аппетит, и то, что вы едите, пожалуй, так же важно, как и то, что вы пьете. Одного лишь наличия калорий в пище недостаточно, чтобы восполнить истощенные ресурсы.

Очень важно выбирать продукты с высоким содержанием питательных веществ, чтобы поддерживать организм в тонусе после воздействия жарких температур примерно так же, как и после физических упражнений. Например, отличным выбором будет любой легкий продукт, содержащий электролиты. Следует избегать пищи с большим содержанием жиров, поскольку они усваиваются гораздо медленнее, чем другие питательные вещества. Если вы «отвлекаете» кровь от центра организма, могут возникнуть тошнота и несварение. Поэтому после выхода из парной рекомендуется не спешить и ограничить прием пищи. Включение правильных продуктов и напитков в ваш режим питания после парной важно для поддержания здоровья и хорошего самочувствия. Включите в свой рацион сочные продукты, содержащие большое количество воды и богатые витаминами и минералами. К примеру, арбуз — отличный выбор для того, чтобы освежиться после парной. Он на 90 % состоит из воды, что делает его прекрасным средством для увлажнения. Кроме

того, в нем много витаминов А и С, которые помогают укрепить иммунитет. Апельсины не только сочные, но и являются отличным источником витамина С и калия. Они помогут восполнить утраченные питательные вещества и поднять уровень энергии. Клубника, черника и малина не только освежают, но и богаты антиоксидантами, которые помогают бороться со свободными радикалами. Огурец — еще одна «суперзвезда» гидратации с высоким содержанием воды. Он также содержит мало калорий и такие необходимые питательные вещества, как витамин К и калий. Хорошим вариантом может быть зеленый смузи. Темная листовая зелень содержит большое количество витаминов и минералов, включая калий, кальций и магний. Чтобы снизить риск дефицита, ешьте капусту, шпинат и другую листовую зелень. Они содержат необходимые питательные вещества и вносят разнообразие в рацион. Также стоит рассмотреть нежирные белки, например курицу, творог или тофу. Рацион схож с питанием для тренировок.

ТЕХНИКИ РЕЛАКСАЦИИ

Если в баню вы ходили не за зарядом бодрости, а за расслаблением, важно «закрепить результаты». Выйдя из парной, уделите время релаксации. Это поможет продлить успокаивающий эффект от посещения и усилить положительное влияние парной на ваше психическое здоровье. Займитесь такими успокаивающими занятиями, как медитация, глубокое дыхание или легкая растяжка. Они помогут вашему организму восстановиться и поддержат спокойное состояние, усиливая терапевтический эффект от посещения парной.

В том числе рекомендовано одеться в свободную, дышащую и удобную одежду. Важно не «переборщить» с ней: системы организма будут все еще довольно чувствительны и могут перестроиться обратно на режим пототделения.

Если вы посещаете баню вечером, но ложиться в кровать еще рано, вы можете рассчитывать на спокойный сон только в том случае, если ничто не нарушит полученное состояние. В любом случае постарайтесь как можно больше ценить ощущение расслабления и спокойствия, которое вы себе подарили. ■



РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ

11–14.03.2025

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»,
павильон «Форум»



Международная
специализированная
выставка
RosBuild 2025



Международная
специализированная
выставка
«Мир стекла-2025»



Салон «Малоэтажное
домостроение»



Форум «Строим будущее
России вместе»



www.rsn-expo.ru

12+



Реклама



МИНИСТР
РОССИИ



НОСТРОИ

РОССТРОИТЕЛЬНИК

РОССИИ

Под патронатом



Организатор



ЭКСПОЦЕНТР



КАПСУЛЬНЫЙ ХАМАМ

Ваши воплощенные идеи!

Это просто мечта — иметь возможность расслабиться, насладиться водными процедурами и восстановить энергию и силы в своем собственном хамаме, сделанном по индивидуальным желаниям и потребностям. Но разве мечты не существуют для того, чтобы их воплощать? Тем более, что сегодня для этого есть все возможности: современные строительные решения делают процесс осуществления любых архитектурных и дизайнерских задач комфортным, быстрым и вполне доступным!

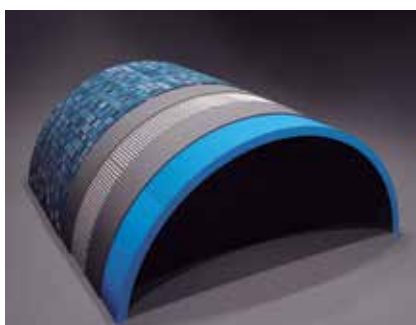
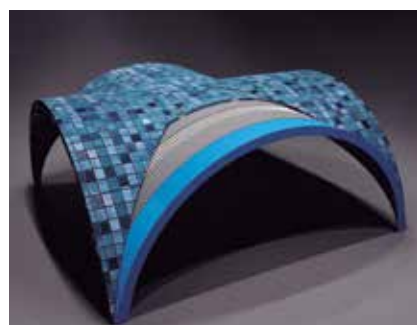
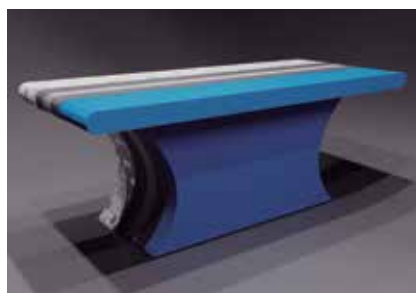
Первая ассоциация, которая приходит в голову вслед за термином «хамам» — это строительные звуко- и теплоизоляционные панели ТЕПЛОФОРМ. И это вполне объяснимо: завод «ТД Современ-

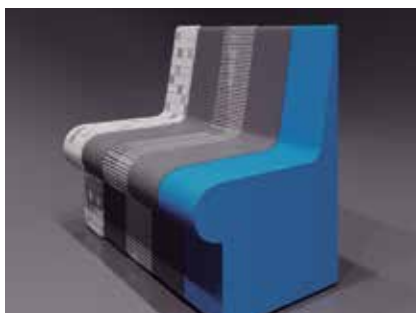
ные материалы», изготавливающий универсальные панели, занимает ведущие позиции в области производства конструкционных материалов для хамамов, паровых кабин и домашних спа. Это становится возможным благодаря универсальным свойствам и многоцелевому использованию изоляционных материалов, которые имеют действительно широкий спектр применения. «ТД Современные материалы» осуществляет реализацию хамамов практически «под ключ». Вся капсула хамاما может полностью состоять из продукции ТЕПЛОФОРМ. Процесс осуществления проекта выглядит следующим образом: из панелей делается непосредственно капсула, далее внутрь устанавливаются изделия

по проекту (карнизы, скамьи, купели, любые конструктивы и 3D-изделия), и хамам накрывается куполом. На следующем этапе закладывается тепловой контур и покрывается специальным выравнивающим составом (смеси завод тоже производит сам, а также клеи и элементы крепежа). Далее через сетку наносится гидроизоляция в два слоя и получается капсула, полностью готовая под финишную отделку. Все, что остается заказчику — это выбрать понравившийся дизайн отделочных материалов и осуществить их монтаж.

Вся продукция завода изготавливается на основе экструдированного полистирола, который славится своими теплоизолирующими свойствами. Панели покрываются слоем полимерцемента, обладающим отличным гидроизоляционным эффектом. Благодаря особому составу они надежно защищают не только от холода, но и от воздействия влаги, обладают звукоизоляционными свойствами, препятствуют образованию плесени и грибка, создают здоровый микроклимат в помещении и остаются крайне устойчивыми к перепадам температур. Материал не теряет своих эксплуатационных характеристик при колебании температур от -50 до $+80$ °C. Панели устойчивы к механическим повреждениям. Они не деформируются с течением времени и сохраняют свой первоначальный внешний вид даже при самой активной эксплуатации на протяжении долгих лет.

Производственные мощности завода «ТД Современные материалы» позволяют изготавливать дизайнерские изделия любых форм, силуэтов и размеров. Изделия ТЕПЛОФОРМ пластичны, универсальны, неприхотливы и удобны в работе и монтаже. Это позволяет воплощать в жизнь дизайн-проекты абсолютно любой сложности. И при всей своей





эстетической привлекательности такие изделия сохраняют свои универсальные и функциональные свойства. Важно, что изделия ТЕРЛОФОМ позволяют не только создавать и сохранять комфортную температуру в хамамах, банях и домашних спа (обеспечивая теплые полы и стены в том числе), но и защищают от промерзания и теплопотерь трубопро-

воды любого диаметра. Также панелями оформляют короба для скрытия коммуникаций, защитные экраны, вентиляционные системы, обеспечивая тишину и комфортную атмосферу в помещении. Благодаря высоким гидро- и теплоизоляционным свойствам, широчайшим дизайнерским возможностям, готовностью к финишной отделке и удобству в

работе продукции ТЕРЛОФОМ действительно сложно подобрать равноценный по всем параметрам аналог. Поэтому завод «ТД Современные материалы» был и остается безусловным лидером в строительстве и оформлении турецких бань, бассейнов, паровых кабин и домашних спа, помогая воплотить любые идеи и желания в жизнь качественно и легко. ■

Компания «ТД Современные материалы»

является производителем теплоизоляционных панелей ТЕРЛОФОМ+, нашедших широкое применение для строительства хаммамов, спа-зон, бассейнов, душевых кабин по индивидуальным размерам и формам



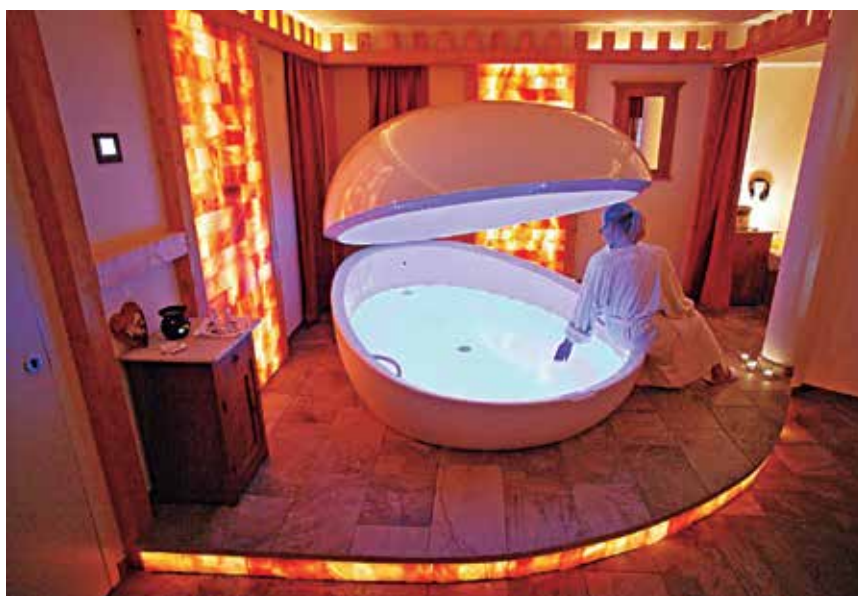
Реклама

ООО «ТД Современные материалы»

Тел.: +7 (499) 754-01-97 (г. Москва) • +7 (812) 565-35-79 (г. Санкт-Петербург) • info@teplofom.ru • www.teplofom.ru

СОПРИКОСНИСЬ С КОСМОСОМ

Полное спа-погружение



В мегаполисах люди пренебрегают своим здоровьем, забывают об отдыхе и релаксации. Компания Premium SPA Technology предлагает решение для этой проблемы. Представим вам капсулу, которая погружает человека в иной мир. Каким образом — узнаете из статьи.

Флоатинг — метод полной релаксации организма и ментальной перезагрузки. Подобное состояние невесомости и отсутствия гравитации человек испытывает, находясь в Мертвом море, соленых озерах Венгрии. Нахождение в воде, имеющей соединение с сульфатом магния, положительно влияет на физическое и ментальное здоровье.

Процедура предполагает погружение человека в капсулу с полной изоляцией

восприятия внешнего мира, то есть все человеческие сенсоры, такие как зрение, слух, осязание, соприкасаются лишь с тем миром, который существует в капсуле «невесомости». Сама атмосфера флоатинга склоняет к полному расслаблению, медитативному состоянию мозга и творческому состоянию. Отличительная особенность капсулы Float SPA заключается в уникальном дизайне, в формах с плавными линиями и в наличии крышки, которая создает необычайную атмосферу внутри капсулы и особый микроклимат, в котором температура воды, воздуха и тела становится очень быстро одной и той же. Таким образом, вы можете даже не ощущать, какая часть вашего тела находится в воде.

Капсула самостоятельно контролирует свои параметры: температура, влажность, свет и звуковое сопровождение. Она спроектирована для получения уникального чувственного опыта.

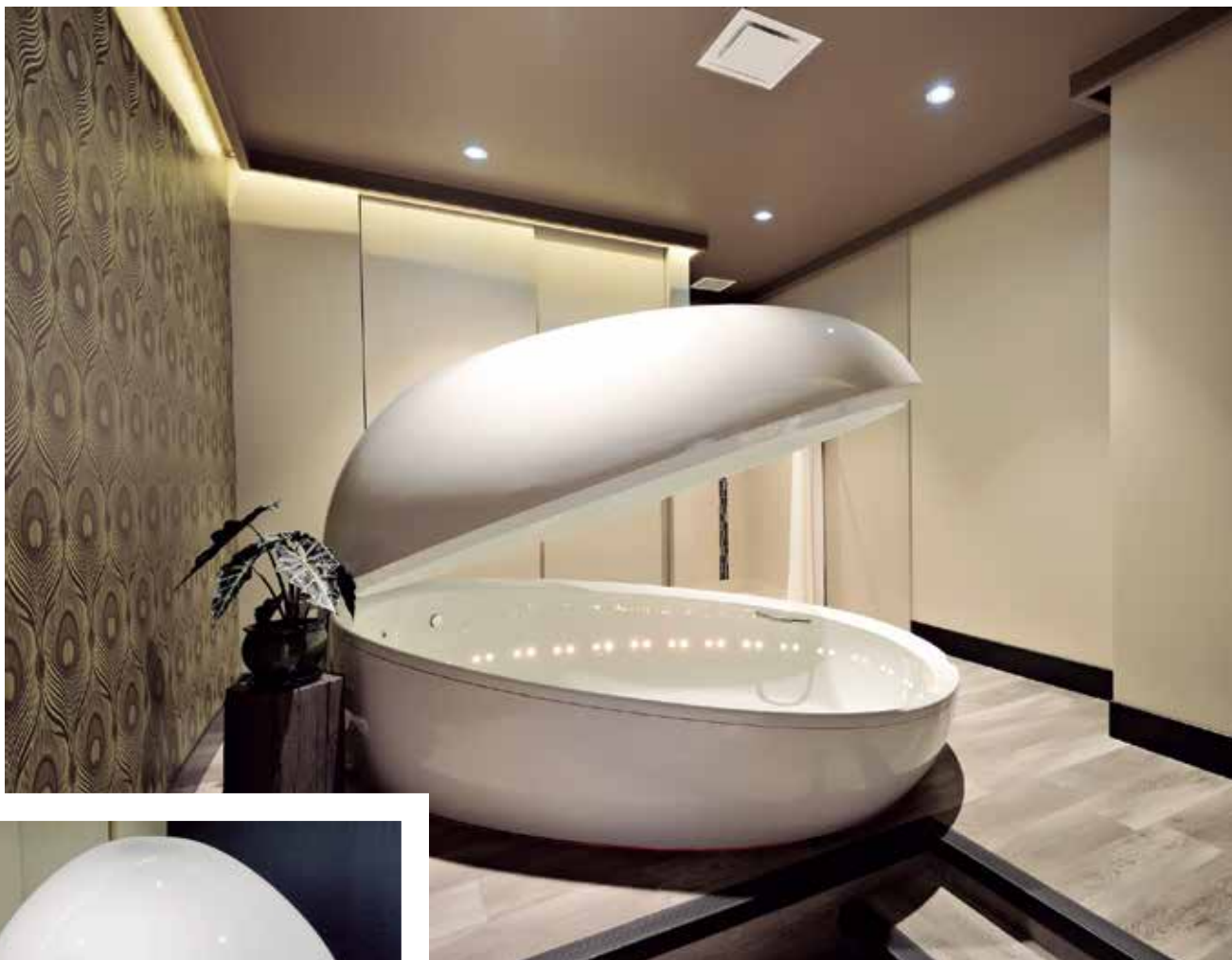


пояснице, в позвоночнике, регулирует кровяное давление, стимулирует кровообращение, уменьшает риск заболеваний сердца и сосудистой системы и т.д. Известно, что флоатинг широко распространен не только в спа-индустрии, но и применяется для реабилитации пилотов и спортсменов, получивших травмы, или используются в качестве терапии при клаустрофобии, потому что крышка может держаться в любом положении.

Такая терапия способствует полной ментальной перезагрузке и хорошему отдыху. Один час, проведенный в капсуле Float SPA, приравнивается к четырем часам сна.

Также отмечается позитивное влияние на здоровье человека, ибо процедура флоатинга часто используется для поднятия иммунитета в целом и в качестве терапии при определенных рисках здоровья, к примеру, устраняет стресс, повышает концентрацию внимания и работоспособность, лечит бессонницу, снижает симптомы депрессии, боли в спине,





В комплектацию включены сама капсула флотариума, технический блок, резервуар для хранения воды, сенсорный дисплей, светотерапия, ароматерапия и подводная звукотерапия. Капсула флоатинга задействует практически все сенсорные системы человека, за счет этого и достигается «вау-эффект». Приобретая капсулу, вы получаете готовый комплект оборудования, монтаж которого занимает неделю. Специалисты компании «Премиум-СПА-Технологии» с радостью расскажут вам про технические характеристики и нюансы установки капсул невесомости Float Spa и помогут подобрать оборудование именно для вашего помещения, учитывая ваши пожелания, для частного или коммерческого использования. ■



ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ



Строительство, проектирование,
комплектация объектов СПА,
бань, саун и хаммамов

Коммерческие и частные объекты
Сегмент - бизнес, премиум

Полный цикл работ
(разработка и подготовка
проектной
технической документации,
дизайн-проект,
строительство под ключ
и другое)

Работаем только с проверенными
поставщиками и собственными
квалифицированными бригадами

Строим сауны, хаммамы,
соляные комнаты, этнические бани,
снежные комнаты, ледяные купели,
зоны отдыха, бассейны



premiumspa.ru

+ 7 (495) 665 - 51 - 92



PST
PREMIUM SPA TECHNOLOGY



Обновление КОМПЛЕКСА БАССЕЙНОВ

ospa
Pool Technology

С помощью техники Ospa



Конья — исторический город в центре Анатолии с населением более 2 миллионов человек и площадью около 41000 км. Он был столицей анатолийского государства сельджуков. В городе расположено множество древних поселений и исторических зданий. Это житница Анатолии и важный промышленный город.

3 комплекса бассейнов, состоящие из 6 бассейнов, ранее построенные сельджукским муниципалитетом, были отремонтированы по технологии Ospa и открыты к услугам сельджукских жителей, спортсменов и детей. В том числе комплекс Sobe (Sobe — фонд, созданный для обучения людей с

аутизмом), построенный для обучения детей-аутистов. Комплекс Sobe впечатляет и является одним из важных центров образования аутистов в мире.

БАССЕЙНЫ

Турецкий муниципалитет Сельчуклу, который способствует развитию любительского спорта и спортсменов, а также направляет граждан на занятия спортом с помощью современных объектов, которые он привнес в район, является одним из таких объектов. Бассейн Бейхекем также способен принимать многочисленные спортивные со-



DIN 19643 1984 и 2012 годов. При планировании были учтены размеры бассейна, профиль пловцов, ежедневное и ежедневное количество пловцов, наличие душа, другого социально-гигиенического оборудования, общая уборка, подготовка, знания и навыки персонала, осуществляющего эксплуатацию, контроль и надзор за объектами и оборудованием.

ТЕХНИКА ФИЛЬТРАЦИИ

Использовались многослойные фильтры Ospa 1000 модели 4. Автоматические фильтры имеют группу многоходовых клапанов DN 80, поверхность фильтрации 100 см, высоту 217 см и массу 2 тонны каждый. Фильтрующие слои состоят из гравия Quarz, фильтрационного слоя Quarz, специального угольного слоя Hydroanthracite-S. В компании Erkoç (www.erkoc.net) хорошо знают совершенство техники многослойных фильтров

Ospa благодаря почти 40-летнему опыту. Она очень успешна благодаря своей прочности, внутреннему потоку, фильтрации и инженерным характеристикам. Для обеспечения фильтрационного потока использовали 2 энергоэффективных насоса Ospa с корпусом из нержавеющей стали и контейнером для предварительного фильтра. Насосы Ospa очень эффективны и долговечны. И гарантируют, что не придется интересоваться насосами в течение многих лет.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ТЕХНИКА ДОЗИРОВАНИЯ

Для дезинфекции использовали уникальные устройства Ospa BlueClear (ChlorOzon), в которых активный хлор (хлорноватистая кислота) производится из дешевой чистой таблетированной соли. Гигиеническая безопасность воды в бассейне обеспечивается с помощью

ревнования. Построенный на площади 3 тысячи 672 м² комплекс Beyhekim располагает крытым и открытым бассейнами, детским тренировочным бассейном, фитнес-центром, турецкой баней, сауной, кафетерием, парными, мужскими и женскими раздевалками.

В комплексе есть 2 крытых бассейна. Крытый большой бассейн 25,00x12,50 x 2,00 м с керамическим покрытием, с переливными каналами по периметру имеет необходимую технику для вентиляции и контроля влажности. Проект включает в себя все архитектурные детали и зоны по назначению и использованию.

ТЕХНИКА ДЛЯ БАСЕЙНА

В качестве стандартов при проектировании бассейна были приняты TSE (турецкие стандарты) 13899, 11661,





лучшего дезинфицирующего средства дешево и без риска для безопасности. Электролиз соли дает активный хлор в воду бассейна в чистом виде + обогащенный кислородом, а также обеспечивает контроль pH с помощью щелочной воды, которую получают в процессе. Следовые количества активного хлора 0,3–0,6 мг/л, фиксируется

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БАСЕЙНА

- Свободный хлор: 0,55 мг/л
- Связанный хлор: 0,06–0,12 мг/л
- Окислительно-восстановительные процессы: >800–840 мВ
- pH: 7,15
- Вода 28 °C
- Воздух: 30 °C
- Влажность: 50–60.

0,55 мг/л. Материал, который используется, кроме флокуляции, — это соль и вода бассейна. Из примерно 1,7 кг соли можно получить 1 кг чистого активного хлора. Это соответствует примерно 15 кг свежего гипохлорита натрия. Хранение соли не сопряжено с риском, и всегда удобно. Эта технология разрабатывается компанией Ospa уже 70 лет. Это лучшее устройство, которое вы можете иметь для обработки бассейна. Erko уже 35 лет оснащает бассейны устройствами BlueClear. Даже в крытом бассейне на нижнем этаже офиса компании устройство 8A BlueClear работает уже 25 лет. Конечно, это оригинальный моноблочный суперфильтр и насос.

УПРАВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

В этом проекте отдали предпочтение устройствам Ospa CompactControl.



Шкаф распределения электроэнергии, измерительная станция, мини-компьютер с экраном 5,5", надежное распределение электроэнергии, контроль, управление, станция измерения воды в бассейне — вся техника полностью контролируется. Таким образом, можно точно, без отклонений измерять показатели бассейна и мгновенно их контролировать. Выбранная техника подключена к интранет-сети комплекса, и заинтересованные лица могут получать доступ к основным параметрам бассейна со своих смарт-устройств. ■



Вода экстра-класса для вашего бассейна!

Вода, прошедшая подготовку на оборудовании «Ospa» - высококачественный продукт. Она оказывает благотворное воздействие на кожу, не вызывает раздражение глаз и в целом создает приятные ощущения. Эта вода уникальна и основана на природной поваренной соли и активированном угле. Чистоту воды в вашем бассейне обеспечивают фильтровальная установка с использованием активированного угля и уникальная установка автоматической дезинфекции воды Ospa Blue Clear®, оснащенная системой управления Ospa Blue Control®.

www.ospa.info

 **MADE IN GERMANY**



АКВАВЭЙ, Москва, www.aquaway.ru, info@aquaway.ru, тел.: (495) 788-77-38 • **ООО «Канон»**, Москва, www.kanon7.ru, kanon100@yandex.ru, тел.: (495) 988-26-96, 963-48-33, тел./факс: (499) 161-05-33 • **ООО «Бассейн и Технологии»**, Москва, www.basteh.ru, info@basteh.ru, тел.: (495) 509-40-01 • **ALLPOOLS**, Москва, www.allpools.ru, info@allpools.ru, тел.: (800) 555-70-55 • **H2OSPA**, Москва, www.h2ospa.ru, h2ospa@mail.ru, Игорь Каленич, тел.: (909) 636-68-55 • **QST-Group**, Москва, www.qst-group.com, qst.group.mos@gmail.com, тел.: (495) 787-24-20 • **Компания «АкваСервис»**, Москва, www.aqua-service.ru, info@aqua-service.ru, партнер по обслуживанию Игорь Шанин shanin-iv@mail.ru, тел./факс: (495) 620-09-69 • **LV STUDIO | БАСЕЙНЫ • SPA**, Санкт-Петербург, www.lvstudio.ru, pool@lvstudio.ru, тел.: (812) 950-42-25 • **Компания «AquaSpace»**, г. Санкт-Петербург, info@aquaspaces.ru, (812) 424-43-73, 935-44-05 • **Oasis**, Tula, oasis09@bk.ru, тел.: (905) 629-12-50, (905) 118-12-82 • **ООО «Акваэль»**, Самара, www.aquael-samara.ru, info@aquael-samara.ru, тел.: (846) 337-27-39, 337-22-28 • **Sanilux**, Калининград / Вильнюс, info@sanilux.net, www.sanilux.ru, тел.: (963) 738-24-02, (370) 698-828-16 • **Компания «Voda 2000»**, Минск / Беларусь, www.voda2000.by, info@voda2000.by, тел.: (+375-17) 399-99-60 • **PREMIUM AQUA technique**, Киев / Украина, www.premium-aqua.com.ua, office@premium-aqua.kiev.ua, тел.: (+38) 050-462-06-08, (+38) 044-240-06-08, (+38) 044-364-77-77 • **URALINTEK**, Екатеринбург, prk@uralintek.ru, тел.: (343) 253-05-57



КАЧЕСТВО, КОТОРОЕ НЕВОЗМОЖНО ПЕРЕОЦЕНИТЬ

Водоподготовка в общественном спа-комплексе

Для юбилейного выпуска журнала «БАНБАС» команда LV STUDIO|БАСЕЙНЫ•SPA представляет новый и по-настоящему уникальный проект общественного спа-комплекса ОНТАКАИ, расположенного в живописном месте Ленинградской области — в центре всесезонного курорта «Охта Парк». Комплекс спроектирован с учетом самых современных технологий и требований безопасности. Особое внимание было уделено эргономике термальной зоны, поскольку проект является общественным. При строительстве использовались только высококачественные

материалы и оборудование, обеспечивающие долговечность и надежность комплекса, учитывая непрерывность эксплуатации. Интересен тот факт, что ОНТАКАИ стал первым и единственным на данный момент общественным проектом открытого доступа в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, оснащенный системой водоподготовки немецкой фабрики OSPA®. Такой выбор оборудования подтверждает высокий уровень сервиса и заботы о гостях комплекса, уже признанного одним из лучших в городе и области. К проектированию системы водопод-



готовки для бассейнов в термальной зоне и разработке BIM-модели команда LV STUDIO|БАСЕЙНЫ•SPA приступила в 2020 году, а уже в марте 2023 года комплекс открыл свои двери для посетителей, предлагая высококласный отдых. Сердцем спа-комплекса ОНТАКАИ, разместившегося на площади 4800 квадратных метров, по праву стала термальная зона, где на площади 2500 квадратных метров расположен комплекс бассейнов, включающий:

- » панорамный выплывной бассейн с пресной водой из нержавеющей стали;
- » панорамный выплывной спа-бассейн с минеральной водой из нержавеющей стали, оснащенный аэро- и гидромассажными аттракционами;
- » бассейн под открытым небом с мозаичной отделкой;
- » холодную купель из нержавеющей стали при банном комплексе.

Все бассейны оснащены современными системами управления и автоматизации, в том числе подогрева воды, что позволяет поддерживать комфортную температуру воды уличной чаши в любое



время года. Система водоподготовки OSPA® предполагает мягкую, но эффективную очистку благодаря производству хлорных и кислородных соединений с высокой дезинфицирующей и окислительной силой. Фильтровальные установки с гидроантрацитом (активированный уголь) обеспечивают превосходные органолептические параметры воды. Результат — вода с максимально приближенными к природным свойствам. В термальной зоне также находится банный комплекс с различными саунами

и хамамами и кедровой парной. Особенностью банного комплекса являются парные с панорамными окнами и видом на сосновый лес. Для контрастных процедур здесь есть снежная комната, дорожка Кнейпа, обливные ведра и экзотический тропический душ. Центральный бассейн с пресной водой имеет внутреннюю чашу размером 10x8 метров и глубиной 1,4 метра, а также внешнюю чашу размером 17x5 метров и глубиной 1,4 метра. Бассейн выполнен из нержавеющей стали,





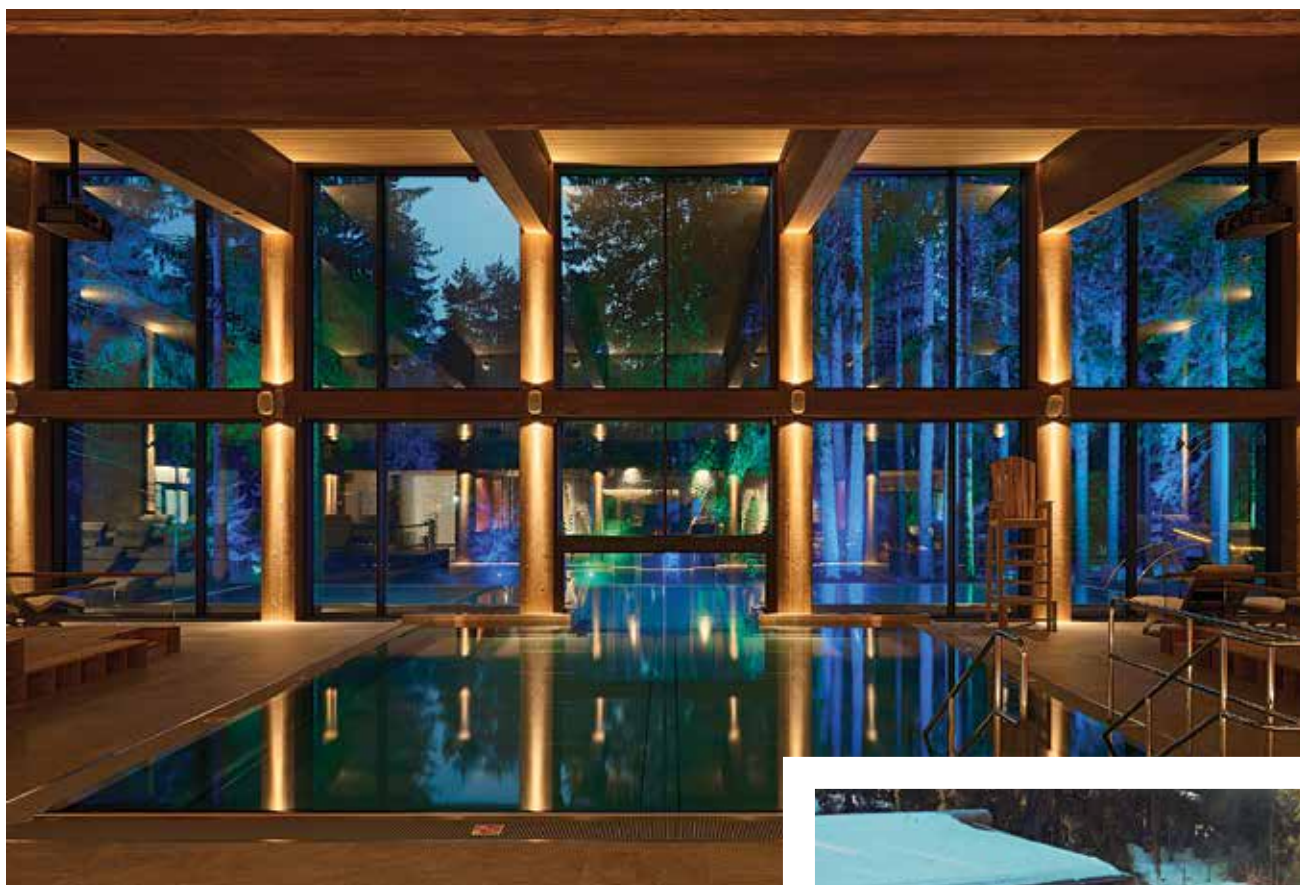
что обеспечивает его безупречную гигиеничность. Удобство посетителей обеспечивается автоматическими раздвижными дверями из безопасного стекла, позволяющими выплывать из внутренней чаши на улицу. В каждой части бассейна предусмотрены римские лестницы для удобного и безопасного входа в бассейн, поручни специально разработаны для каждой лестницы и в уличной части оснащены подогревом. Температура воды в обеих частях составляет комфортные $+34^{\circ}\text{C}$. Бассейн с минеральной водой выполнен из специальной нержавеющей стали, подходящей для минеральных растворов.



Чаша имеет выпływ из крытой части на улицу, оснащенный автоматическими раздвижными дверями из безопасного стекла. В уличной части зона для плавания оснащена лежаками и лавками с водно-воздушными аттракционами от OSPA®. Гости наслаждаются процедурой аэромассажа, вдохновляясь панорамными видами хвойного леса. Размеры уличной чаши составляют $10 \times 3,5$ метра, глубина — $0,9$ метра. Температура воды минерального бассейна поддерживается на уровне $+34^{\circ}\text{C}$. Открытый всесезонный подогреваемый бассейн с пресной водой расположен на уличной террасе рядом с банным комплексом и идеально подходит для спортивного плавания.



Размеры бассейна: длина — 15 метров, ширина — 5 метров, глубина — $1,8$ метра. Температура воды в таком бассейне поддерживается на уровне $+27^{\circ}\text{C}$. Благодаря эффективной очистке вода в бассейнах комплекса имеет высочайшее качество, сравнимое с природными источниками. Вода мягка к коже, приятна для глаз и создает ощущение полного комфорта. Так, гости комплекса могут наслаждаться чистой и прозрачностью воды, не беспокоясь о ее качестве. А для удобного управления бассейнами предусмотрена система управления Ospa-BlueControl® V Web. С ее помощью надежно контролируется процесс подготовки воды экстракласса, а также необходимые параметры, температура, климат в помещении, работа аттракционов и освещения. Слаженная работа



компонентов оборудования водоподготовки, состоящей из системы управления BlueControl®, суперфильтровальной установки Super-Filteranlage и установки дезинфекции BlueClear®, обеспечивает спа-комплекс водой, качество которой невозможно переоценить. Команда LV STUDIO|БАСЕЙНЫ•SPA благодарит фабрику OSPA® за партнерство и тесное сотрудничество, в результате которого реализовываются уникальные спа-объекты для частных и общественных пространств, которые будут радовать заказчиков на протяжении долгих лет. ■

ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ

aquaflame
by Aquatherm Moscow

ЖИЗНЬ

В ДВИЖЕНИИ

Нагнетатели воды в бассейне



Один из элементов, который входит в строительство бассейнов, — монтаж насосов большой мощности и специальных форсунок для организации искусственного течения в бассейне для различных целей. Это могут быть и развлекательные аттракционы, и тренажеры, которые обеспечивают довольно большие физические нагрузки, и установки для гидромассажа. Тут все зависит от того, какое устройство для создания нагнетания воды вы выберете. Они могут быть универсальными, или встраиваемыми в стенку, и навесными, т.е. устанавливаемыми непосредственно на готовый бассейн.

ПРОТИВОТОКИ

Первое, о чем стоит упомянуть — это устройство противотоков. О том, будут ли

использоваться встраиваемые противотоки в вашем бассейне, стоит продумать заранее: провести работы по оборудованию ими чаши без нарушения гидроизоляции не представляется возможным. Если изначально проект строительства бассейна все же не предусматривал устройство для создания течения, используют навесные насосы, которыми может быть оборудован уже построенный бассейн. Строительство же новых бассейнов позволяет выбирать из более широкого спектра устройств. Возможно использование противотоков, которые встраиваются в стенки бассейна. Эти противотоки также будут различаться между собой в зависимости от того, каким материалом покрыты стенки бассейна. Противотоки, предназначенные для встраивания, несколько эффективнее навесных противотоков. Насос встроенного противотока размещается в приемке (или за пределами

бассейна), и вы не слышите шума воды, протекающей через систему. Но навесные противотоки стоят дешевле и достаточно просты в установке. Устройства представляют собой насосную установку, создающую струю воды, направленную вдоль поверхности перпендикулярно к короткой стороне бассейна. Производительность насоса составляет, как правило, 25–70 м³/ч, мощность 2,6–3,3 кВт. Насос включается с помощью кнопки пневмовыключателя, выведенной на лицевую панель устройства. Пневмовыключателем можно воспользоваться непосредственно из бассейна. С помощью насосов вода забирается из бассейнов, с их же участием она возвращается назад, но уже под большим давлением и с примесью воздуха для усиления эффекта. Насосы для создания противотока размещают на глубине до 30 см, чтобы они создавали искусствен-

SPECK X
pumpen

ное течение именно в том слое воды, в котором находится плывущий человек. Правильный монтаж бассейнов предусматривает создание противотока двухметровой ширины и оборудование зоны искусственного течения поручнями, за которые может держаться человек, который не может справиться с созданным течением. Обычно предусматривается возможность выключения противотока с помощью специальной кнопки. На автоматизированных устройствах для создания противотока можно регулировать время, в течение которого вода будет подаваться под напором.

Искусственное течение для бассейнов бывает одноструйное или двухструйное, с регулируемой мощностью струи и подачи воздуха. Модели противотоков различаются также мощностью насосов и материалами, из которых изготовлены детали. Это могут быть недорогие модели с декоративной (фасадной) частью, изготовленной из ПВХ; противотоки с декорацией из нержавеющей стали; эксклюзивные модели, изготовленные из бронзы. Электрический насос должен быть установлен как можно ближе к бассейну, чтобы добиться максимальной производительности и снизить потери от трения. Не рекомендуется устанавливать насос дальше, чем 15 м от бассейна. Насосы, которые входят в составную часть агрегата, не являются самовсасывающими, поэтому их необходимо прикрепить в бассейне под уровнем воды. Технологическое помещение для оборудования должно быть хорошо проветриваемое, например вентилятором: это поможет предотвратить осаждение конденсации воды и тем самым сделать работу оборудования бесперебойной. Важным элементом конструкции бассейна является то, что насосная установка работает на откачивание жидкости. В результате работы насосной установки в выходящем потоке возникают крупные вихри, однако, пройдя через диффузор и дополнительно расширившись в каналах для оборота жидкости, эти вихри практически исчезают и течение в этих каналах становится близким к однородному. Выход насосной установки может быть соединен с входами двух оборотных каналов через диффузор, снижающий гидравлические потери. Для достижения более равномерного потока жидкости на выходе первой, сужающейся части чаши может быть дополнительно установлена система формирования потока в канале. Для того чтобы регулировать скорость потока жидкости в чаше насосная установка может быть выполнена с возможностью регулировки ее производительности.

Напорное отверстие диаметром 75 мм и всасывающее отверстие диаметром 90 мм должны быть расположены так, чтобы сторона с напорным отверстием была установлена выше, чем сторона с всасывающим отверстием. Противоточный агрегат устанавливается так, чтобы середина отверстия форсунки была 30 см под уровнем воды. На блок противотока приклеивается шланг и помещается в технологическое пространство. Концы шлангов закрываются от попадания бетона. Блок противотока устанавливается в отверстие в бетоне или бетонной стене, или в опалубке для бетона без фланца и прокладки. Как только блок прикреплен к стене, и устанавливается пневмовод и воздуховод. При монтаже блока противотока на бетонную стену бассейна с пленкой после прикрепления блока противотока на стену бассейна можно установить прокладку и фланец. При инсталляции в щитовой или жестяной бассейн с пленкой на стене бассейна отверстие должно быть подготовлено так, чтобы центр форсунки был 30 см под уровнем воды. При инсталляции воздуховода следует на шланг подачи воздуха наклеить переход и установить



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>



обратный клапан. Важно установить обратный клапан на стену технологического колодца так, чтобы был исключен подсос нечистот. Последней прикрепите гибкую трубку вжатием на форсунку блока противотока. Инсталляция пневмовода состоит из шланга, который служит для защиты трубочки пневматического выключения. Трубочку пневматического выключения всуньте в защитный шланг и протяните ее конец через отверстие к блоку противотока, закрепив затем изолятором. Конец трубочки будет подключен к пневматическому выключателю, расположенному на передней стороне блока противотока. Комплектная передняя крышка поставляется обычно в собранном состоянии. При ее монтаже достаточно подключить трубочку, насунуть на стержень пневматической кнопки, всунуть в форсунку на передней крышке, соединить комплектную переднюю крышку с блоком противотока, при этом кольцо должно быть всунуто в устье напорного отверстия, и затем подтянуть винты. После этого передняя крышка готова для пользования. Перед монтажом оборудования необходимо взять в учет размеры технологического колодца, где будет установлен агрегат противотока. В первую очередь следует убедиться, что там будет достаточно места для установки насоса. Минимальные рекомендуемые размеры технологического пространства обыч-

но предоставляются производителями. Противоток можно установить для подачи струи воды или смеси воды с воздухом в зависимости от выбранной позиции передних форсунок. Максимальный поток воды подается при повороте внутренней форсунки. Поворотом форсунки в другую сторону соответственно сила давления снижается. Для регуляции подачи воздуха необходимо обычно поворачивать уже внешнюю форсунку.

СИСТЕМЫ ГИДРОМАССАЖА

Если хочется, чтобы струя воды, вытекающая из форсунки, оказывала массирующее воздействие, ваш выбор гидромассаж — устройства комплексного воздействия на тело человека. Массаж осуществляется напором теплой воды и воздуха, благодаря чему улучшается кровообращение в теле человека, происходит расслабление нервной системы. При этом вы можете держаться за специальный поручень. Существуют специальные массажные форсунки, позволяющие получать струи разной конфигурации и напора. Для массажа также используют воздух, который подают в перфорированные распылители, располагаемые в дне бассейна. Массаж в этом случае производят пузырьки воздуха, подаваемые в воду компрессором. Равномерность прохода потока предполагает равные

скорости подачи воды на всех форсунках, что достигается унификацией сечений подающих трубопроводов и расположением их в одной горизонтальной плоскости. Количество трисок напрямую связано со скоростью воды, поступающей в бассейн, которая не должна превышать 1,5–2 м/с и 0,5 м/с — в мелких и опасных участках. Модели форсунок с регулируемым соплом позволяют изменять направление водяной струи с целью обеспечить более качественное перемешивание воды. При слабом перемешивании появляются застойные зоны, которые способствуют значительному увеличению роста водорослей на стенках бассейна (если стенки становятся скользкими, это говорит о наличии водорослей, со временем появляется зеленоватый налет). Рекомендуемый поток через форсунки составляет 5–9 куб.м/час. Сейчас применяются универсальные регулируемые форсунки, и направление выхода струи можно регулировать, поворачивая их в любом направлении. Сопло выброса форсунки крепится к фланцу невидимыми шурупами, имеет соединение 2" с наружной резьбой или диаметром 50 мм на клею. Имеется несколько типовых модификаций: универсальная, для пленочных и плиточных бассейнов. Изготавливается из пластика и нержавеющей стали. Система гидромассажа в бассейне по-

зволяет создать струи в стенах бассейна, насыщенные пузырьками воздуха, которые, воздействуя на определенные места тела, заменяют несколько рук массажистов. Количество гидромассажных форсунок и их размещение в бассейне подбирается индивидуально, в зависимости от того, сколько будет гидромассажных мест и какие участки тела они будут массировать. Системы гидромассажа позволяют создавать вращающиеся, колеблющиеся, пульсирующие струи, насыщенные мельчайшими пузырьками воздуха, которые воздействуют, на определенные участки тела как несколько умелых массажистов. Для устройства систем гидромассажа или систем искусственного течения необходимо правильно подобрать циркуляционный насос соответствующей мощности в зависимости от количества форсунок. Гидромассаж для бассейна состоит обычно из следующего оборудования: гидромассажных форсунок, регулятора доступа воздуха, желоба водозабора, насоса, трубопровода, щита управления и пневмокнопки. В системах гидромассажа (с учетом харак-

теристик) могут использоваться циркуляционные насосы с большой производительностью. Циркуляционные насосы для бассейнов производятся в 1 и 3-фазном исполнении. Устанавливать насосы рекомендуется не далее 5 метров от бассейна и желательно ниже зеркала воды. Также рекомендуется комплектовать циркуляционные насосы блоками автоматики с элементами тепловой защиты. Такие насосы для бассейнов условно считаются самовсасывающими. Циркуляционный насос забирает воду из бассейна, направляет ее через фильтровальную установку на систему нагрева и обеззараживания, а затем возвращает обратно в бассейн. Чаще всего насосы для бассейнов делают из термо- и химически стойкого пластика, но также существуют модели из бронзы и чугуна. Циркуляционные насосы оснащены встроенным волосоуловителем чаще всего с прозрачной крышкой. Торцевое уплотнение насосов выполняется из графита и керамики. Производительность насосов — от 5 куб.м./час до 300 куб.м./час. По своей конструкции насосы делятся на насосы с сухим и мокрым ротором.

Насосы с сухим ротором должны работать с технологическим перерывом, т. к. в данной конструкции не происходит охлаждения движущихся частей. Насосы с мокрым ротором мал шумны и не требуют технологического перерыва в работе. Некоторые модели 3-х фазных насосов не допускают перефазировки и вращения ротора в обратную сторону, т. к. это может привести к разрушению насоса. Вода поступает в насос через желоб водозабора. В насосе происходит ускорение водного потока, который под напором направляется в гидромассажные форсунки, установленные в стенках или дне бассейна. Воздух подмешивается в струю воды в самой гидромассажной форсунке с помощью воздушного эжектора. Автономный воздушный контур форсунки соединен с воздушной камерой и с регулятором доступа воздуха. Благодаря клапану имеется возможность подавать воздух в воздушную камеру, а затем в форсунку. Это придает водяному потоку дополнительную мягкость. Регулировка уровня смеси «вода — воздух» производится прямо в бассейне, без отрыва от



Atlaspool

Оборудование для бассейнов

Info@serapool-centre.ru

+7(495)645-02-70

NEW

Серапул
центр

Реклама

водных процедур. Включение системы гидромассажа осуществляется пневматической кнопкой, через блок управления, установленной в стене или верхней части борта чаши бассейна.

ГЕЙЗЕРЫ

Еще одно оборудование, о котором нельзя не упомянуть в рамках рассматриваемого аспекта, это гейзер в бассейне — выход воздушного потока через донное плато, устроенное в дне бассейна, при этом пузырьки воздуха, поднимаясь вверх, массируют кожу человека. Помимо прекрасного массажного эффекта гейзер дополняет интерьер бассейна, придавая ему неповторимое очарование и фактически воссоздавая природные эффекты в воде. Подобно своим естественным аналогам искусственные гейзеры несут красоту, здоровье и неисчерпаемый заряд бодрости не только от прикосновений водных потоков, но даже и от простого наблюдения за ними. При этом в отличие от природных — гейзеры, созданные руками специалистов-бассейнщиков, можно заставить работать в таком режиме, который кажется именно вам наиболее оптимальным. К тому же, разместить гейзер вы можете в любой точке вашего бассейна.

В основу принципа действия донного гейзера положен локальный напор воздуха через компрессор и аэромассажные плато. В результате образуется множество воздушных пузырьков, создающих эффект бурлящей воды. Гейзер оказывает аэромассажное воздействие на тело человека вертикально направленными потоками воздуха. Устройства обычно изготовлены из нержавеющей стали и включаются с помощью пневматического блока управления. Искусственный гейзер в бассейне состоит из плато, генератора воздуха, щита управления, трубопровода и пневмокнопки. Воздушный поток, выходя из воды бассейна, создает водяной гриб над гладью воды бассейна, поэтому плато гейзера не устанавливают на глубине больше 1400 мм, а также вплотную с вертикальной стеной бассейна. В зависимости от размера плато гейзера подбирается мощность генератора воздуха. При устройстве трубопровода от плато гейзера бассейна до генератора воздуха не забудьте устроить петлю, поднимающуюся от зеркала воды бассейна не менее, чем на 500 мм, и установить

обратный клапан для гашения волны в момент выключения гейзера. Если техническое помещение, где располагается генератор воздуха, не отвечает звукоизоляционным требованиям и подвергается периодическому загрязнению необходимо применить воздушный фильтр.

Для устройств аэромассажа в принципе (помимо гейзера) в бассейнах используют генератор воздуха. Обычно для удобства запуска устанавливают пневматические пускатели непосредственно в воде бассейна. Генератор может устанавливаться как вертикально, так и горизонтально. Важным условием является установка генератора выше уровня воды на 50 см, либо необходимо предусмотреть в монтажной схеме воздушный затвор, препятствующий проникновению воды в механизм. Корпус генератора чаще всего выполнен из термостойкого алюминия, а префильтры — из специального войлочного материала.

ВОДОПАДЫ

Водопад для бассейнов — это многофункциональная система, обеспечивающая нагнетание водного потока и имитирующая падение воды сверху. Кроме придания дополнительной изысканности внешнему виду вашего водоема, водопад создает релаксирующую обстановку успокаивающего шума падающей воды. Также водопады могут применяться в качестве гидромассажных устройств. Падающий сверху поток воды мягко массирует ваши плечи и шею. Поэтому нельзя однозначно сказать, что водопады и

водяные пушки для бассейнов относятся только к развлекательным устройствам (водным аттракционам).

Водопады для бассейнов обычно изготавливаются из нержавеющей стали, что позволяет придавать изделиям сложные геометрические формы. Подключение водопада возможно в двух вариантах: наружная резьба или внутренняя — с уплотнительными кольцами.

Модельный ряд этого оборудования для бассейнов на рынке настолько широк, что позволяет подобрать водопад для помещения с любой стилистикой.

Основным оборудованием, обеспечивающим эффективную работу водопадов, являются насосы для бассейнов различной производительности. В комплект оборудования входят водозаборное устройство, закладная деталь в чашу бассейна и фурнитура. Водопады для бассейнов разнятся дизайном, высотой падения, шириной и интенсивностью потока. Одна из разновидностей водопадов, устанавливаемых на бортике бассейна — это водяные пушки, или водометы. Их основное достоинство — мощная концентрированная струя воды, идеально массирующая тело. Большой напор струи в водяной пушке достигается за счет специальной формы сопел, которые при этом могут быть сменными. Этот тип оборудования используется в больших спортивных бассейнах и в бассейнах специального назначения, например, для водолечения в спа-центрах. В комплект оборудования входят чаша забора воды из бассейна, насос и стойка с массажным соплом. ■



AQUA TECHNIX

НОВАЯ ЛИНЕЙКА
НАСОСОВ
AQUA Master

**МОЩЬ И СИЛА
природы**



Эксклюзивный представитель на территории России



Москва, Ломоносовский проспект, д. 5
Тел.: (495) 788-09-08 многоканальный

**Made in
Germany**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ РЕШЕНИЕ



Циркуляционные насосы играют важную роль в обеспечении эффективной работы бассейнов. Они отвечают за перекачивание воды через фильтрационную систему и поддержание оптимального качества воды в бассейне.

При выборе насоса необходимо учитывать размеры бассейна, требуемую производительность и энергопотребление, чтобы обеспечить эффективную и надежную работу системы циркуляции в течение длительного времени.

Для частных бассейнов, обычно небольших размеров, используют насосы с меньшей мощностью. Такие насосы обладают компактным размером и более тихой работой, что особенно важно в приватной обстановке. Они способны обеспечивать достаточный объем циркуляции воды, необходимый для фильтрации мелких частиц и поддержания чистоты бассейна. Производители уделяют большое внимание энергосбе-

Для частных и малых коммерческих бассейнов

режению, поэтому современные насосы для частных бассейнов обычно имеют низкое энергопотребление, что позволяет сэкономить на электроэнергии.

MINDERSPEED™ ECO — инновационная серия насосов с регулируемой скоростью и инверторной технологией, как раз представляющая собой такое энергосберегающее решение для частных и коммерческих бассейнов с малой проходимостью. Эти насосы используют новейшую технологию подшипников переменного тока и оснащены энергосберегающими двигателями и приводами, позволяющими регулировать скорость насоса.

Основным преимуществом MINDERSPEED™ ECO является датчик расхода воды PumpSafe, который прикреплен к выходу насоса. Этот датчик автоматически останавливает двигатель насоса в случае отсутствия потока воды, предотвращая его работу в сухом режиме и обеспечивая полную защиту насоса.

Кроме того, доступна комплектация с более низкой скоростью для экономии энергии и снижения уровня шума и вибрации. Это позволяет наслаждаться спокойной и комфортной атмосферой у бассейна при работающей фильтрации. Корпус насоса MINDERSPEED™ ECO выполнен из прочного полипропилена, армированного стекловолокном, что обеспечивает дополнительную прочность и защиту от коррозии. Мокрая часть насоса изготовлена из специального пластика, стойкого к коррозии и ультрафиолетовому излучению, обе-

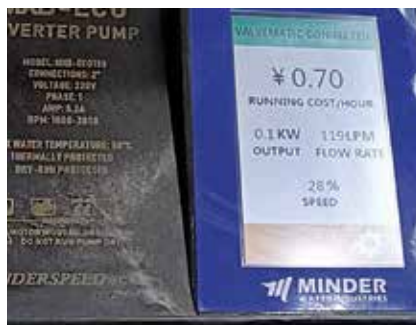
спечивая роторной части долгий срок службы. Также все насосы оснащены встроенной защитой от перегрева и перегрузки, что гарантирует безопасность эксплуатации.

Одним из ключевых преимуществ MINDERSPEED™ ECO является его сверхтихая работа. Эти насосы работают настолько бесшумно, что вы даже не заметите их присутствия. На низкой скорости они создают шум всего 40 дБ на расстоянии 1 метра.

Для удобства пользователя насосы MINDERSPEED™ ECO оснащены объемным префильтром — это позволяет увеличить интервалы между чистками корзины префильтра. Они также имеют дополнительную промывку воздухом для эффективной обратной промывки фильтра.

Серия насосов MINDERSPEED™ ECO обладает рядом преимуществ, включая снижение объема сточных вод и энергосбережение до 85%. Все модели поставляются с регулируемым угловым соединением диаметром 2 дюйма / 63 мм, что облегчает их установку и подключение. Они также обладают самовсасывающей способностью на высоте до 2 метров и имеют класс защиты IP55 и класс изоляции F.

В целом, серия насосов MINDERSPEED™ ECO представляет собой инновационное и энергосберегающее решение для частных и малых коммерческих бассейнов. Они обеспечивают высокую надежность, эффективность и комфортную работу, а также проходят строгие заводские испытания. ■





Ваши Чистые Технологии

Minderspeed™ МХВ-ECO

Насос с регулируемой мощностью
и датчиком PumpSafe



B.I.G GROUP (ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО)

Официальный представитель в России

Тел.: 8 800 301-01-91

☎ +7 989-2-910-910

Email: info@pool.msk.ru

Internet: minder.su

ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Подписывайтесь на наши печатные журналы

«БАНБАС», «БАССЕЙНЫ и БИЗНЕС», «АКВАПАРКИ и БИЗНЕС»

1500 ₽



500 ₽



250 ₽



Годовая подписка на журналы

«БАНБАС»
6 номеров – 1 500 рублей

«БАССЕЙНЫ 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



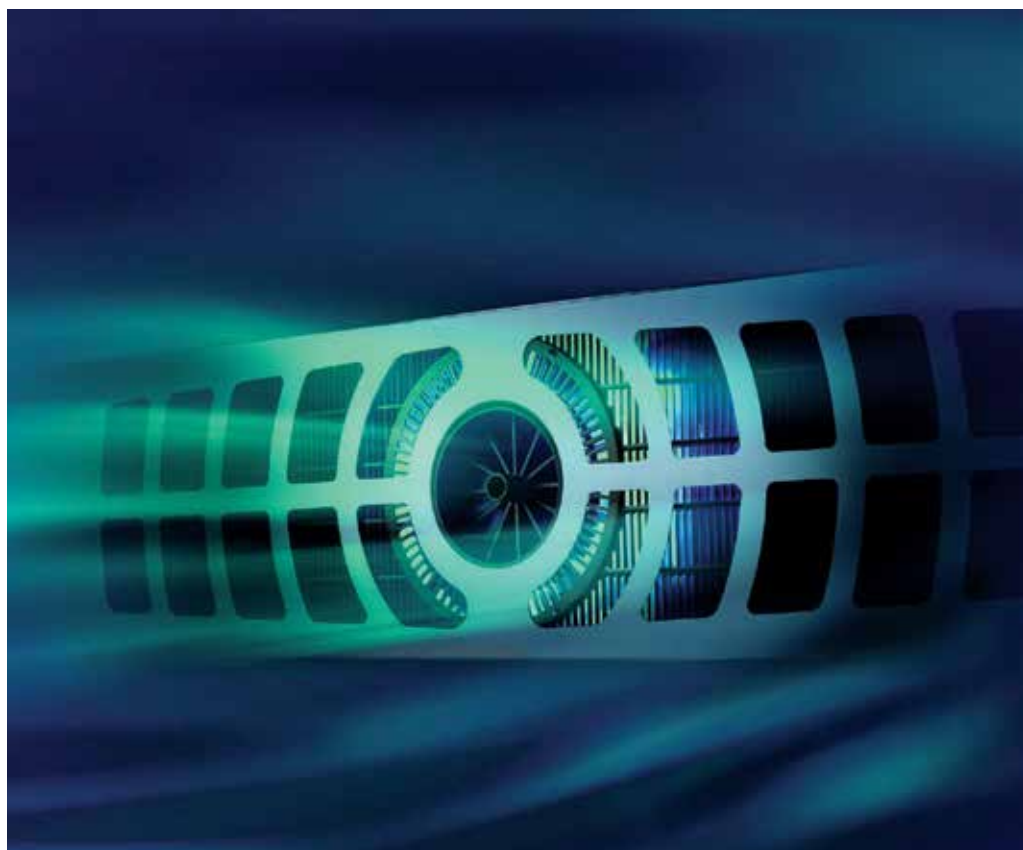
Противотоки: ВАЖНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

Новый уровень тренировок

Обновленная модель уже известных и проверенных временем противотоков BADU JET произвела фурор на рынке. Стойкие материалы, новые системы работы показывают не только хорошие технические характеристики, но и отмечаются комфортом использования.

Тренировки в бассейне вышли на новый уровень, благодаря технологии турбины, отличающую данную модель от остального рынка. Мощный поток воды приводится в действие эффективным, полностью герметичным магнитным двигателем. Комфорт и удобство тренировок с BADU JET Turbo Pro дополняется через встроенные пьезокнопки или пульт дистанционного управления.

Несмотря на мощный напор воды, течение равномерное и мягкое. Приятное к телу, а также благоприятно влияющее на ментальное здоровье. Лопастные турбины, использующиеся вместо привычного сопла стандартного противотока, создают плавные волны для полного погружения





в ощущение плавания на открытой воде. Меньше шума, брызг и сильных волн. Благодаря таким уникальным характеристикам установка не имеет аналогов на рынке.

Мягкость в работе несопоставима с производительностью данной модели — до 350 м³/ч. Что дает возможности для реализации тренировок разного уровня сложности и направ-

ления. Имеются режимы развлечения, реабилитационная, профессиональная и индивидуальная тренировка, показатели для которой вы можете настроить самостоятельно. При этом свою популярность установка заслужила также несопоставимыми показателями производительности и тишины в работе.

Дистанционному управлению также подлежит и регулировка производительности устройства, что делает его достаточно экономичным. Все электрические компоненты герметично изолированы от воды в бассейне, что делает BADU JET Turbo Pro особенно износостойким и безопасным. Сама конструкция изготовлена из непрерывного приводного вала, практичный дизайн также лишен динамических уплотнений, что позволяет ВЈ быть легким в установке и монтаже. Продуманная сборка для установки позволяет подключить насос к общей системе бассейна, что не требует никаких дополнительных труб. Легкая сборка позволяет без особых усилий извлечь моторный блок. Сборка соответствует общепринятым стандартам и была выполнена в соответствии с нормативами DIN EN 16582-1 и DIN EN 16713-2.

Модель доступна к предзаказу на сайте. ■



pool IMPORT

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ



гидроизоляция
для бассейнов



установки УФ
и Озон

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



насосы
для бассейнов



ПВХ-арматура
и трубы



системы
водоподготовки



аттракционы
для бассейнов



пластиковые
закладные



теплообменники
для бассейна



насосы
для бассейнов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В РОССИИ



оборудование
для бассейнов



насосы
для бассейнов



станции дозации
и управление



закладные
из бронзы



плитка и мозаика
для бассейнов

ПОСТАВЩИК



станции дозации
и управление



переливная
решетка



переливная
решетка



Besgo AG

автоматические
клапана



спа бассейны



лестницы
из н/ж стали



клей
для ПВХ-труб



оборудование
для бассейнов

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



ВАШ ГЛАВНЫЙ ПОСТАВЩИК

ДЛЯ БАССЕЙНОВ И СПА

Дизайн и производство
профессиональных товаров
для бассейнов



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

ФИРМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ



 **Emaux**

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**



Оптимальное соотношение



Высокое качество при меньших капиталовложениях

Компания «Маркопул» предлагает широкий модельный ряд фильтров китайского холдинга Emaux, основным направлением работы которого является производство полного комплекса оборудования для плавательных бассейнов и спа, водных развлечений и фонтанов. Фирма была основана Артуром Лейем, опыт которого на рынке плавательных бассейнов и спа составляет более 35 лет. Знание, опыт и качественное управление позволили ей стать ведущим изготовителем оборудования, а постоянное стремление к инновациям обуславливает разработку новой продукции со строгим стандартом контроля качества. Именно благодаря этому компания Emaux известна и ценится по всему миру,

и является участником Китайской Ассоциации Плавательных Бассейнов. Применение новейших разработок в полимерной промышленности,





а также усовершенствование технологического процесса производства фильтров, позволили существенно повысить надежность и долговечность отдельных узлов и компонентов фильтров. Благодаря инновационным материалам и значительным

изменениям в конструкции корпуса были созданы фильтры с уникальным соотношением цена-качество. Они устойчивы к ультрафиолету, подходят для использования в системах водоподготовки любых типов бассейнов — таких, как стационарные бассейны, сборные бассейны, аттракционы, фонтаны.

Политика компании — «Качественный персонал — надежность оборудования». Поэтому все модели, от разработки дизайна до производства и сборки, создаются опытным персоналом с использованием последних технологических и инженерных разработок, что гарантирует высокое качество продукции. Оно проверено также достижениями компании и стандартами NSF, ISO 9001:2000, CE, CSA, RoHS, а также Китайским национальным бюро качества и технического наблюдения.

Модельный ряд бочек фильтров представлен в двух категориях — люкс и эконом. К люкс-серии относятся бочки, изготовленные из стеклокомпозита FIBERGLASS. У стеклокомпозитов отличные характеристики: теплопроводность как у дерева, прочность и живучесть как у стали, биологическая выдержка, влаго- и атмосферостойкость как у полимеров. Но при этом они не имеют слабых мест, свойственных термопластам.

Бочки фильтров из FIBERGLASS поставляются тремя сериями:

- » **V-серия** (верхнее подсоединение шестипозиционного вентиля) — модели V350, V400, V450, V500, V650, V700, V900, V1000, V1200;
- » **S-серия** (боковое подсоединение шестипозиционного вентиля) — модели S450, S550, S650, S700, S900, S1000, S1200;



ДОСТОИНСТВА СТЕКЛОКОМПОЗИТА

- **Прочность.** По этому показателю он опережает легированную сталь, хотя стеклокомпозит легче, чем сталь. Конструкцию совсем не нужно армировать — напротив, этот материал изредка применяется в качестве арматуры.
- **Экологическая безопасность.** Руководствуясь нормативными документами санитарно-эпидемиологического надзора РФ, можно утверждать, что изделия из этого материала абсолютно безвредны для здоровья человека и по всем нормированным показателям (по содержанию вредных веществ) находятся в установленном диапазоне. Стеклокомпозит инертен, и от него нет абсолютно никаких выделений (даже если сильно нагреется). Это дает особый экологический комфорт в помещении, а если возникнет пожар — нет угрозы задохнуться от ядовитых веществ, выделяемых некоторыми материалами, которые используют для изготовления фильтровальных блоков.
- **Неизменность формы и размеров.** Стеклокомпозит нельзя ни согнуть, ни сломать, ни даже искривить, т. е. стабильность его формы абсолютная, а самого явления искривления нет. Благодаря этим качествам композиционного материала он хорошо помнит свою форму.
- **Долговечность.** Стеклокомпозит не стареет, не подвергается ни коррозии, ни гниению, ему не страшны солнце, дождь, мороз. Его можно считать вечным, а изделия — безграничными в использовании.

- » **MFV-серия** (верхнее подсоединение шестипозиционного вентиля) — модели MFV17, MFV20, MFV24, MFV35.
- » Бочки фильтров эконом-класса поставляются двумя сериями:
- » **P-серия** (верхнее подсоединение шестипозиционного вентиля) — модели P350, P400, P450, P500, P650, P700;
- » **SP-серия** (верхнее подсоединение четырехпозиционного вентиля) и в комплекте с насосом — модели SP450, SP500, SP650, SP700.

Установка фильтров Emaux позволяет получить продукт высочайшего качества при значительно меньших капиталовложениях. ■

АЭРАТОРЫ ДЛЯ БАССЕЙНА



Изображение от lifeforstock на Freepik

Прихоть или необходимость?

Аэраторы для бассейна — это отличный способ сделать воду более прохладной и улучшить циркуляцию воды в бассейне. И хотя такие вещи, как возвратные форсунки,

также могут аэрировать воду, аэратор для бассейна легко установить, и он может оказаться стоящей инвестицией, особенно если бассейн находится в более жарком климате.

Аэрация — единственный способ повысить pH, не влияя на щелочность.





Главпулторг®

бассейны и оборудование



ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

каталог содержит более 30000 наименований, удобные способы оплаты



ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

специалисты с 20-летним стажем качественно помогают подобрать материалы и оборудование для бассейнов любой формы и объема



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД

система лояльности для постоянных клиентов, поддержка после покупки, гарантия на всё оборудование



УДОБНАЯ ЛОГИСТИКА

доставка по всей России и странам Таможенного союза



СЕРВИС

заказ с максимально возможными предложениями, сервисное обслуживание объектов



ЗА СПОРТ

поддерживаем развитие спорта с собственной командой Главпулторг Swim

С ЗАБОТОЙ
О ВАШЕМ БАССЕЙНЕ!
ГЛАВПУЛТОРГ



www.glavpooltorg.su



t.me/glavpooltorg_blog



+7 901 744-20-77



8 800 555-52-23



ЧТО ТАКОЕ АЭРАТОР ДЛЯ БАСЕЙНА?

Аэратор для бассейна — это устройство, которое втягивает воздух в воду, чтобы повысить уровень кислорода, улучшить циркуляцию и помочь распределить химикаты. Специальный аэратор обычно крепится к боковой стенке бассейна (например, к бортику или палубе) и подключается к возвратной линии.

Это простое в установке оборудование для бассейна создает своеобразный во-

допад, который помогает циркулировать воде в бассейне и охлаждать ее. Набирая воду в бассейне, аэратор выбрасывает ее в поток, создавая кислород. Дополнительный кислород, создаваемый аэратором, может снизить температуру воды в бассейне на несколько градусов. Поворотная конструкция чаще всего позволяет убрать его под воду, когда он не используется.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Аэратор для бассейна имеет ряд преимуществ, особенно для владельцев бассейнов с хронически низким уровнем pH, проблемами с циркуляцией или охлаждением воды. Поэтому, если к вашей ситуации относится хотя бы один из перечисленных ниже пунктов, подумайте об установке аэратора.

» Охлаждает воду в бассейне в жарком климате.

Когда температура воды в бассейне постоянно зависит от температуры воз-

духа, охладить ее бывает невозможно. Прошедшее жаркое лето для большинства регионов в очередной раз подтвердило важность проработки этого вопроса. И система аэрации — зачастую единственный способ охладить перегретую воду, особенно если ваш бассейн находится в месте, куда попадает много прямых солнечных лучей.

Если вы заметите, что вода становится слишком теплой, включите аэратор, и он быстро поможет снизить температуру воды в бассейне. Запуск аэратора в ночное время поможет насытить воду кислородом и снизить температуру. Однако если вы живете во влажном климате или ночные температуры у вас не падают, аэратор может не обеспечить желаемую температуру в бассейне.

» Охлаждает неглубокие и надземные бассейны.

Надземный бассейн может нагреваться еще сильнее, чем его заглубленный собрат. Тепло может передаваться через стенки бассейна, что приводит к

Если в вашем бассейне уже есть водные элементы и аттракционы, такие как, например, фонтан, то они также обеспечивают аэрацию. Поэтому, возможно, вам не нужно приобретать и устанавливать отдельный аэратор.

НАМ НЕТ ПРЕГРАД



Мы продолжаем работать, продолжаем
закупать и поставлять на российский рынок
оборудование ведущих западных изготовителей.
Стабильные поставки с европейских
и отечественных заводов, собственный склад
и автопарк, квалифицированный персонал
и грамотное руководство.
Наша фирма стабильна и непотопляема.
Работайте с нами и у вас все получится.



ОСНОВАН В 1993

24/7 novum.ru

188508, Ленинградская обл, п. Горелово, ул. Понссе, д. 14
тел.: +7 (812) 7777-907 ■ info@novum.ru

Представительство в Москве: +7 (985) 922-98-04 ■ maa@novum.ru



Обратите внимание! С аэратором можно и «переборщить». Бассейн может стать слишком холодным или потерять воду из-за испарения или ветра. Это в большей степени относится к бассейнам, расположенным в очень сухом климате.

более быстрому нагреву воды. А если у вас неглубокий бассейн без глубокой части, температура воды будет повышаться еще быстрее.

Аэратор для бассейна является обязательным атрибутом в жарком и сухом климате, если у вас наземный бассейн или бассейн скромного размера. Однако если в вашем наземном бассейне нет площадки для установки аэратора, вам придется установить брызговые системы

или тонкораспыляемые водные завесы. Эти отдельные устройства могут подключаться к садовому шлангу или патрубку. Насадки превращают воду в туман, который попадает в воду и охлаждает ее. Нельзя не отметить, что, хотя аэраторы или подобные «туманообразующие» системы значительно охлаждают ваш бассейн, в некоторых случаях может все равно возникнуть необходимость установки охладителя для бассейна. Установка ох-

ладителя для бассейна поможет снизить температуру воды до 5–6 градусов, что может иметь решающее значение для бассейнов в жаркие летние месяцы.

» Повышает уровень pH без повышения щелочности.

Если вам нужно быстро повысить уровень pH в бассейне без увеличения общей щелочности, аэрация — пожалуй, единственный способ сделать это. Аэрация увеличивает количество кислорода. При этом удаляется углекислый газ, что повышает уровень pH без повышения общей щелочности.

» Улучшает циркуляцию воды.

Добавление кислорода в воду обеспечивает еще один способ циркуляции воды в бассейне. Даже в бассейнах с самыми современными системами фильтрации может наблюдаться застой воды у поверхности и образование отложений.

В дополнение к скиммеру и возвратным форсункам аэратор обеспечивает движение воды у поверхности, предотвращая

ее скопление. Кроме того, он обеспечивает взаимодействие химических веществ в воде бассейна с большим количеством воды, что позволяет им работать более эффективно.

КАК УСТАНОВИТЬ АЭРАТОР?

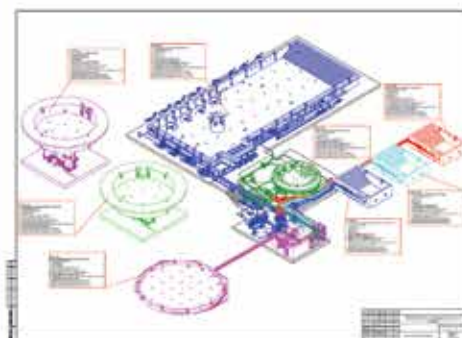
Аэраторы для бассейнов устанавливаются на палубе или козырьке бассейна и подключаются к возвратному трубопроводу или насосу бассейна. С помощью специального клапана легко вручную регулировать поток воды, выходящий из аэратора.

Установить аэратор для бассейна довольно просто. Он подключается к возвратной линии. При установке аэратора всегда следуйте указаниям производителя.

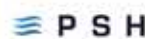
Когда вы захотите включить аэратор, единственный способ сделать это — открыть клапан, подключенный к оборудованию вашего бассейна. Сам аэратор



Проектирование



Мультибрендовый поставщик оборудования

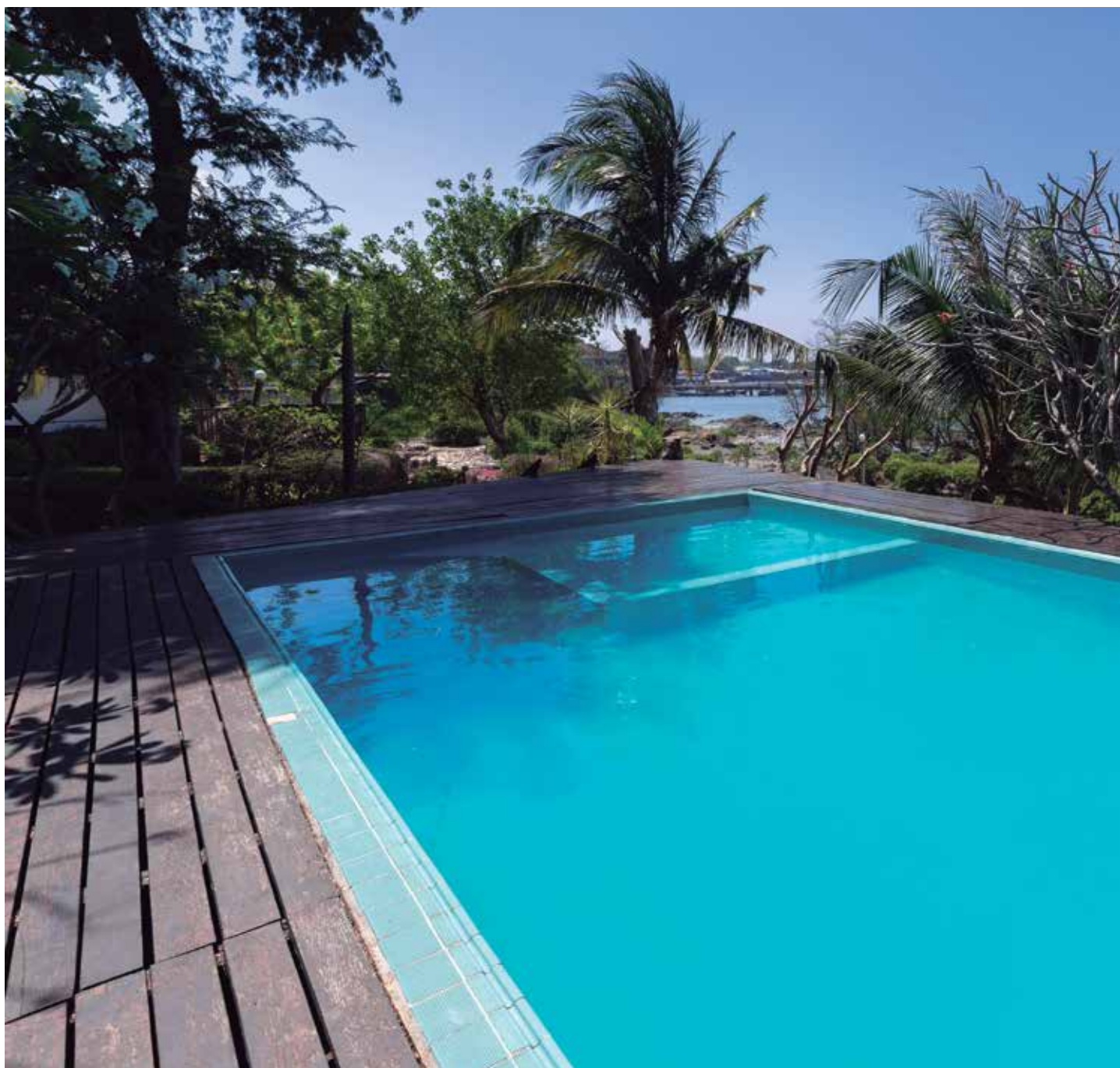


Монтаж



ООО «ДжетТрейс»
195248 г. Санкт-Петербург,
Бокситогорская ул., д. 27
+7 (812) 777-03-63
+7 911 709 15 77
+7 921 592 85 90





не имеет собственного выключателя, который нужно было бы включить. Когда клапан полностью открыт, вода проходит через аэратор и устремляется вверх, в бассейн. Несмотря на простоту процесса, преимуществ у него достаточно.

КАК ЕЩЕ АЭРИРОВАТЬ ВОДУ В БАССЕЙНЕ?

Существует еще несколько способов аэрации воды, помимо аэратора для бассейна, включая туманообразователи и собственные водные объекты в бассейне. Поэтому независимо от того, хотите ли вы купить именно это оборудование,

есть несколько вариантов, как добавить аэрации в воду бассейна.

» Используйте существующие водные элементы.

Возможно, ваш бассейн уже оснащен каким-либо оборудованием или дополнительными аттракционами, например фонтаном, водопадом или палубными форсунками. Такие водные объекты также обеспечивают аэрацию.

Если у вас есть гидромассажные форсунки в определенных зонах или противотоки, можно поискать функцию, позволяющую регулировать клапаны так, чтобы вода переливалась в бассейн и аэрировала его. Только убедитесь, что вода

еще не нагрелась, если вы планируете использовать функцию перелива в спа.

» Отрегулируйте угол наклона возвратных форсунок.

Регулировка угла наклона возвратных форсунок — это быстрый способ аэрации воды, не требующий дополнительных средств. Отрегулируйте возвратные форсунки так, чтобы вода выходила под углом к поверхности бассейна, насколько это возможно.

Если у вашего возврата есть отдельный фитинг, вам нужно будет ослабить внешнее кольцо, снова повернуть фитинг под углом, а затем снова затянуть внешнее кольцо. Соблюдайте осторожность при



Изображение от Jscor на Getty Images

затягивании. При большом крутящем моменте они могут легко сломаться.

МОЖНО ЛИ СЛИШКОМ СИЛЬНО АЭРИРОВАТЬ БАССЕЙН?

Действительно, существует такое понятие, как чрезмерная аэрация бассейна. Чрезмерная аэрация может повысить уровень pH за пределы рекомендуемого диапазона. А высокий уровень pH может повредить оборудование бассейна. Обязательно регулярно проверяйте уровень pH и общую щелочность. Чтобы проверить влияние аэрации на воду, запустите аэратор или естествен-

Для достижения наилучших результатов запускайте аэратор ночью. Более прохладный воздух снизит температуру воды быстрее, чем работа аэратора днем.

ные аэрационные устройства. Затем снимите показания через день и через два дня. Если уровень pH резко повысился при прочих равных условиях, возможно, вы слишком сильно аэрируете воду. ■

Оборудование для бассейнов



Фильтры и насосы



Скиммеры и форсунки



Теплообменники



Лестницы и поручни из нж. стали AISI 304/316



Водные аттракционы

Оборудование для саун и парных



СДЕЛАНО В ТУРЦИИ

ectes-td.ru info@ectes-td.ru

+7 (495) 241-33-75

ECTES

PIARPI

ООО «ТД ЭКТИС»
официальный дистрибьютор
компании Piarpi в России



Оборудование Max Dapra

Решения для теплообмена и нагрева



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

Компания «Аквастер» рада представить уже зарекомендовавшую себя на рынке широкую линейку теплообменников и электрических нагревателей производства Max Dapra (Италия). Эта компания, основанная в 1963 году, имеет более чем 40-летний опыт производства оборудования для частных и общественных бассейнов.

Главным преимуществом теплообменников Max Dapra является возможность работы при температурах теплоносителя ниже обычных значений. В холодное время года, когда котел используется как для отопления дома, так и для нагрева воды в бассейне, температура теплоносителя должна составлять 80–90 °С, при этом мощность теплообменника будет максимальной (14–259 кВт в зависимости от модели). Летом сохранять такой температурный режим нерационально — слишком затратно, да и микроклимат будет некомфортный — как в техническом помещении, так и в жилых комнатах. На помощь приходят новые теплообменники компании Max Dapra, обеспечивающие умеренный нагрев воды бассейна, даже при температуре теплоносителя 50 °С, значит о горячем котле летом можно забыть!

Серия D-HWT — спиральные теплообменники из нержавеющей стали AISI 316. Для их изготовления используется запатентованная технология четырехточечной сварки (предмет особой гордости компании Max Dapra), позволяющая добиться высокого качества сварных швов и, как следствие, повышенной устойчивости к коррозии в этих зонах. Именно там коррозия, как известно, поражает большую часть изделий из нержавеющей стали в плавательном бассейне. Эти теплообменники обеспечивают максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления. Для бассейнов с морской водой, а также при использовании солевого электролиза для обеззараживания воды оптимально подходят теплообменники премиум-класса **серии D-TWT** из титана с титановой спиралью. Они от-



ТЕПЛОБМЕННИКИ СЕРИИ D-HWT ИЗ ТИТАНА С ТИТАНОВОЙ СПИРАЛЬЮ



СПИРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ СЕРИИ D-TWT ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Температура теплоносителя, °C	Мощность, кВт*		
	модель D-HWT 12	модель D-HWT 24	модель D-HWT 35
90	14	28	42
80	12	24	36
70	10	20	30
60	8	16	24
50	6	12	18

*Мощность указана при температуре вторичного контура 20 °C

личаются высокой сопротивляемостью коррозии, выдерживают высокий уровень солёности, и вполне доступны по цене.

Теплообменники **серии D-KWT** имеют корпус из ABS-пластика и гофрированную спираль из нержавеющей стали или титана, что гарантирует большую энергоэффективность моделей. Поскольку корпус приборов не подвержен коррозии, версия с титановой спиралью, обладая оптимальным соотношением цены и качества, является хорошим решением для бассейнов с солёной водой.

Ассортимент Max Dapra включает в себя также серию низкотемпературных теплообменников, предназначенных для холодных котлов (с температурой теплоносителя — от 30 до 50 °C), и изготовленных из нержавеющей стали или титана. Есть в перечне продукции компании и гибридные модели, позволяющие использовать альтернативные источники энергии для обогрева бассейна (тепловой насос, солнечный коллектор и др.), а при необходимости — подключать к системе котел.

Электрические нагреватели воды в бассейне **серии D-EWT-EV** имеют корпус из нержавеющей стали AISI 316, а нагревательный элемент — из сплава Incoloy 825. Мощность приборов может составлять от 1,5 до 18 кВт. Для их монтажа используются специально разработанные муфты под клеевку.

Для бассейнов с морской водой, а также для лечебных купален с вы-

сокой концентрацией соли подойдут электронагреватели **серии D-EWT-Ti** мощностью от 3 до 18 кВт. Их корпус и нагревательный элемент выполнены из титана, что обеспечивает полную устойчивость к коррозии.

Корпус электронагревателей **серии D-EWT-N** мощностью 1,5–18 кВт сделан из высококачественного пластика, негорючего и не подверженного коррозии. Благодаря этому, а также оптимальному соотношению цены и качества версия с титановым тэном отлично подходит для бассейнов с солёной водой. Предлагается также версия с нагревательным элементом из сплава Incoloy 825.

Все три данные серии электрических нагревателей оснащены управляющим термостатом (0–40 °C), защитным термостатом (55 °C) и датчиком потока, который можно устанавливать, как на входе, так и на выходе из нагревателя.

Все модели электрических нагревателей мощностью от 1,5 до 6 кВт можно подключать к электрической сети напряжением 230 В.

Для больших бассейнов компания Max Dapra предлагает компактные и высокоэффективные электронагреватели **серии X-EWT 2.0** мощностью 36–72 кВт с корпусом из высококачественного пластика, негорючего и не подверженного коррозии. Тэн этих приборов может быть изготовлен из сплава Incoloy 825 или MagnaCoat®. Первый вариант предназначен для нагрева пресной водой, второй идеален для морской. Модели оснащены цифровой панелью управления для кон-



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ СЕРИИ D-EWT-EV



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ИЗ ТИТАНА СЕРИИ D-EWT-Ti



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ СЕРИИ D-EWT-N



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ СЕРИИ X-EWT 2.0

троля температуры в диапазоне от 0 до 42 °C, контактором, двумя предохранительными термореле, срабатывающими при температуре 55 °C и датчиком потока. ■



ТЕПЛООБМЕННИКИ ИЗ ПЛАСТИКА С ГОФРИРОВАННОЙ СПИРАЛЬЮ СЕРИИ D-KWT



НОВЫЙ СТИЛЬ ПОДСВЕТКИ БАССЕЙНОВ

КРАСИВЫЙ. КОМПАКТНЫЙ. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Бескомпромиссный, оснащенный всеми типичными функциями WIBRE, прожектор серии 4.0252 является незаменимым элементом любого водного объекта и пейзажа у бассейна. Таким образом, каждый бассейн становится желанным местом для посещения. Благодаря своей короткой линейной конструкции этот светильник открывает совершенно новые возможности для проектирования бассейнов и освещения. А мощные светодиоды POW с оттенком 3000K, 4500K, 6000K, а также RGB-W в сочетании с различными углами излучения — это универсальность в одном светильнике.

РАЗРАБОТАН, ЧТОБЫ ПРОИЗВЕСТИ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Там, где приятно подсвечивается вода, всегда есть место расслаблению. Этот прожектор предлагает совершенно новые возможности благодаря своей форме. Компактная линейность прожектора придает структуру освещению в бассейне и создает новый оттенок в дизайне. Это истинный MUST HAVE днем и ночью.

МАССА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

» **Универсальность в одном светильнике.** Светодиоды с оттенками белого 3000k, 4500k, 6000k и RGB-W сочетаются с раз-

личными углами излучения. Средний угол рассеивания, диффузный. Есть модификация с более низким уровнем освещенности — даже для работы на воздухе, без охлаждения водой.

» **IP68 — водонепроницаемость 10 метров**

100% долговременная водонепроницаемость, проверенная в соответствии со стандартами DIN и IEC 60529 и 60598.

» **IP69 — защита от высокого давления.** Полностью защищен от высокого давления и струй воды высокой температуры.

» **V4A-нержавеющая сталь 316Ti.** Сердце всех прожекторов WIBRE. Обладает высокой коррозионной стойкостью и долговечностью.



WIBRE

Мыслить ЛИНЕЙНО.

Новый прожектор
серии 4.0502

510 x 100 мм



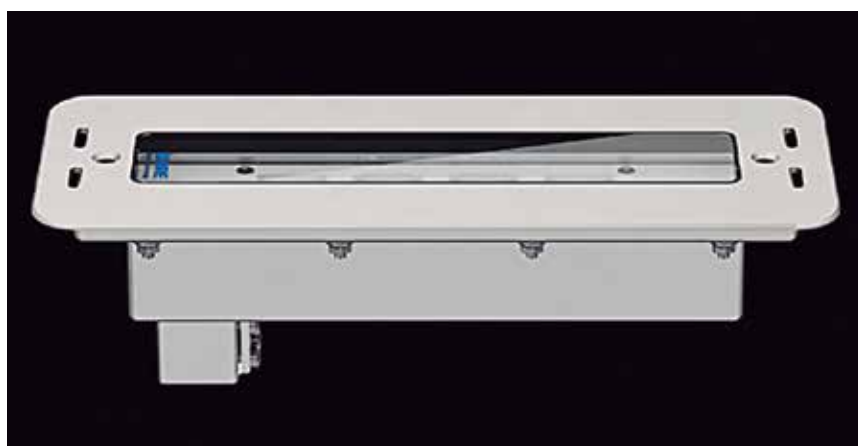
Гарантия
на прожектор



Скачайте полную
брошюру в PDF



ООО «ТД ЭКТИС»
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
КОМПАНИИ WIBRE В РОССИИ
WWW.ECTES-TD.RU +7 (495) 241-33-75



» Высокая температура воды.

Серия 4.0252 рассчитана на температуру воды до 40 °С. Привет, спа и гидромассажным ваннам!

» Безопасное стекло IK11.

Безопасное, прочное и сверхпрозрачное стекло, а также максимальная механическая ударопрочность IK11 (до 50 Дж) являются завершающим штрихом.

ПРОВЕРЕННАЯ УСТАНОВКА

Прожектор 4.0252 может использоваться очень универсально. Для освещения бассейнов шириной до четырех метров, а также для создания игривых акцентов. Помимо бассейнов, можно оптимально освещать различные акватории, а также фонтаны.

Встраиваемый корпус из нержавеющей стали обеспечивает простоту установки, место для кабелей и оптимальную циркуляцию воды.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

- » Степень защиты IP68 — глубина установки до 10 м.
- » Степень защиты IP69 — защита от

высокого давления и струй воды высокой температуры.

- » Полностью изготовлен из электрополированной нержавеющей стали V4A 1.4571.
- » Контроль температуры (на борту).
- » Защита от перенапряжения.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- » Холодный белый, теплый белый, нейтральный белый.
- » 4 Вт, макс. 750 люмен.
- » Мультичиповый POW-LED RGB-W (17 Вт).
- » POW-LED холодный белый, теплый белый, нейтрально-белый.
- » 18 Вт, макс. 2300 люмен.
- » Распределение света: смешанный поток, средний угол рассеивания, диффузный.
- » Встраиваемый корпус из нержавеющей стали V4A.
- » Специальный подводный кабель длиной 5 м.

Ваш партнер для превосходной подводной и архитектурной подсветки — ООО «ТД ЭКТИС». ■

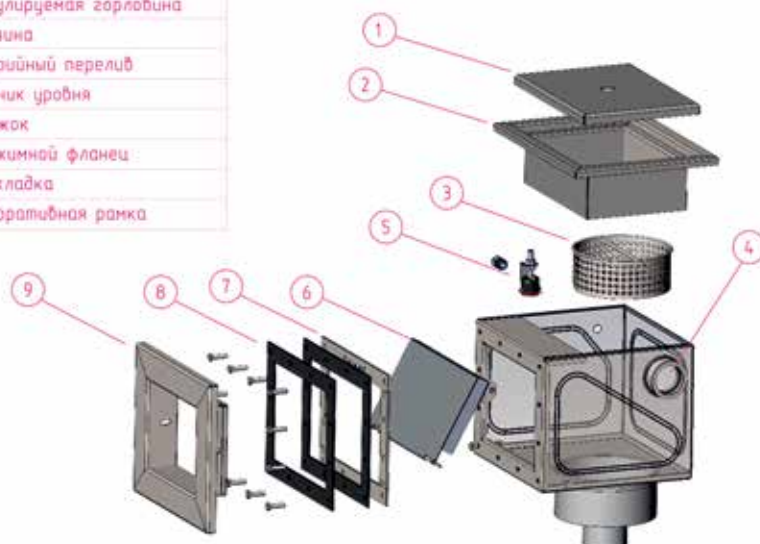
СКИММЕРЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



Преимущества и новинки

Скиммерные бассейны сегодня очень популярны. И это неудивительно! Их простота конструкции, легкость монтажа и доступная цена делают их привлекательным выбором для многих. Но как выбрать правильный скиммер для данного бассейна? Начнем с того, что такое скиммер. Проще говоря, это устройство, которое забирает верхний слой воды, направляет его к системе фильтрации, контроля качества и подогрева — и вот вам кристально чистый бассейн! Компания «АКВАСЕКТОР» уделила особое внимание технологической разработке скиммеров. В результате получились превосходные модели, которые имеют ряд неоспоримых преимуществ.

1	3D-крышка
2	Регулируемая горловина
3	Корзина
4	Аварийный перелив
5	Датчик уровня
6	Флажок
7	Прижимной фланец
8	Прокладка
9	Декоративная рамка



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

- » В частности это безупречная 3D-крышка, которая для вашего спокойствия надежно лежит в горловине скиммера.
- » А сама горловина? Мало того, что она регулируется по высоте и углу наклона, так еще и имеет безопасную профильную окантовку.
- » Надежная и простая конструкция флажка. Никакой сварки, все изготовлено из одного куска металла.
- » Эстетичная и безопасная декоративная рамка. Новая декоративная 3D-рамка скрывает все крепежные элементы и торцевые поверхности установочного отверстия чаши бассейна. Радует глаз своей эстетикой и гарантирует безопасность. Никаких порезов, никаких случайных травм.
- » Мы сократили до минимума возможность коррозии по сварным швам. Как? Да у нас корпус скиммера состоит всего из двух деталей! Никаких ввариваемых рамок с резьбовыми отверстиями. А оставшиеся сварные швы внутри защищены конструктивными бортиками.



- » Аварийный автоперелив. Скиммеры оснащены системой автоперелива, которая защищает бассейн от переполнения водой. Наслаждайтесь отдыхом у бассейна без лишних хлопот и забот.
- » Корзинка для сбора мусора. Корзинка сделана из нержавеющей стали, которая в отличие от пластика не всплывает и не трескается. Стальная надежность!

Выбирая скиммер от «АКВАСЕКТОР», вы выбираете качество, безопасность и долговечность. Присоединяйтесь к тысячам довольных клиентов, которые уже оценили преимущества наших скиммеров и наслаждаются их безупречной работой.

НОВИНКА!

Новый прожектор RGB White 35 Вт с ярким оттенком белого цвета и широкой палитрой RGB создаст потрясающую атмосферу в бассейне. Изготовленный из прочной нержавеющей стали 316 марки, диаметр 200 мм. Модель подходит как для плиточного, так и для пленочного бассейна. Питание 12V DC, что позволяет подключить его к любому RGB-контроллеру. Функция диммирования обеспечивает гибкое регулирование яркости, а угол рассеивания 45 градусов позволяет равномерно освещать ваш бассейн. Ожидайте скорого выпуска еще двух моделей прожекторов! ■

- » Для надежной фиксации в бетоне и жесткости корпуса на корпусе скиммера отформованы специальные элементы.
- » Датчик уровня воды от DIAL — отечественная надежность. Это российская фирма, значит не убежит. Они обеспечивают полный комплект оборудования для управления автоматическим доливом воды в бассейн. Все наши модели скиммеров адаптированы под установку этих датчиков.
- » Совместимость со скимваком. Скиммер совместим со скимваком, что позволяет пылесосить бассейн без использования адаптера пылесоса. Уборка становится проще и удобнее.



ВАШ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



изображение: Freerik.com

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!





Полезный кейс:

КАК ЗАМЕНИТЬ СКИММЕРНЫЙ БАССЕЙН НА ПЕРЕЛИВНОЙ



ЗАЧЕМ ВООБЩЕ МЕНЯТЬ СКИММЕРНЫЙ БАССЕЙН НА ПЕРЕЛИВНОЙ?

Чем отличаются переливные и скиммерные бассейны? Если кратко, переливные бассейны эстетичнее, эффективнее очищают воду, но дороже в установке и эксплуатации. До определенного момента решение, какой бассейн строить, оставалось за собственником.

Но 24 декабря 2020 года вышло Постановление Главного Государственного Санитарного врача РФ Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20. Пункт 6.2.9. данного постановления гласит: «6.2.9. Плавательные бассейны должны оборудоваться системами, обеспечивающими водообмен в ваннах бассейнов,



в том числе циркуляционной (далее — бассейн рециркуляционного типа) или проточной системой водообмена (далее — бассейн проточного типа), а также периодической сменой воды. Для обеспечения водообмена и удаления загрязненного верхнего слоя воды в конструкции ванн должны быть переливные желоба. Запрещается применение скиммеров в бассейнах для плавания. На обходной дорожке необходимо установить грязевые лотки или грязевые трапы. Исходя из текста постановления, вновь построенные общественные плавательные бассейны должны быть только переливными. И если существующий скиммерный бассейн не прошел приемку и не был введен в эксплуатацию, нужно переделать его в переливной.

Именно такая задача стояла перед компанией «Норбис» — парк-отель в г. Волгограде нуждался в замене типа бассейна. Основная сложность состояла в том, что из 100 метров периметра бассейна только 28 метров были прямыми, а 72 метра — закругленные. Соответственно переливные лотки должны были повторять форму бассейна, что с учетом неровностей бетонных стен задача архисложная.

«Мы рассматривали разные варианты устройства переливных лотков, — рассказывает Армен Устинов, Директор ООО «Норбис». — В том числе частичный демонтаж бетонных стен, «распушение» арматуры и возведение новых стен с переливным желобом. Но понимали, что долбление бетона негативно отразится на целостности структуры всей чаши и со временем приведет к ее разрушению. А радиусных переливных лотков

на рынке просто не существовало, нужно было создать их под конкретный бассейн. Поскольку это была сложная нетривиальная задача, мы обратились к Runwill Pools — за годы работы с ними я уже знал, что они могут что-то придумать». «Когда мы получили запрос от «Норбис» по разработке радиусных переливных лотков, если честно, первой реакцией была «Как вообще это сделать?», — вспоминает Илья Биссенек, директор Runwill Pools. — На рынке не было ничего подобного, и нам предстояло разработать их, причем адаптировать его под существующий бассейн. Но чем сложнее задача, тем интереснее. Мы любим нестандартные проекты». Технический директор Runwill Pools Сергей Ульянов лично занимался проектированием: «Мы прекрасно понимали, что бетонные радиусные элементы бассейна не бывают идеальной формы, а наши лотки должны будут повторить ее. Это было непросто. Но самым сложным было обеспечить, чтобы наши лотки выдерживали нагрузку — вес людей и воды. Несущая способность радиусных элементов ниже, чем у прямых, поэтому нужно было придумать, за счет чего конструкция будет обеспечивать жесткость как единое целое, быть монолитным элементом несмотря на то, что, фактически, она состоит из нескольких составляющих. Большим подспорьем было непосредственное участие «Норбис» в разработке конструкции, их советы и рекомендации. Поэтому мы с интересом взялись за разработку нового типа переливных лотков, и через несколько дней тестовый образец из двухмиллиметровой стали был готов. Жесткость переливных лотков удалось обеспечить за счет кронштейнов и конструктивных особенностей самого лотка».





Специалисты Runwill Pools изготовили из устойчивого к коррозии сплава Magnelis прототип переливного лотка небольшой длины, который подошел по геометрии и был установлен в бассейн. Заказчик сомневался в выборе материала для лотка, считая, что он может заржаветь. Однако лоток переливал в бассейне без намека на коррозию, что убедило заказчика заказать переливные лотки и решетки на остальной периметр перелива.

Установка переливного лотка на весь бассейн заняла две недели и потребовала дополнительных бетонных работ, поскольку в процессе установки было выявлено нарушение геометрии внешней поверхности стенки бассейна. Не менее сложным оказался монтаж пленки ПВХ, который занял тоже две недели и потребовал привлечения пяти специалистов.

Конечный результат оправдал ожидания заказчика, и бассейн уже принимает клиентов, являясь одним из крупнейших в Волгограде. ■



Runwill Pools

Бассейн: современное оборудование

Команда Runwill постоянно совершенствует
подход к созданию технологического
оборудования для современных
бассейнов и SPA

runwillpools.ru

ЖЕМЧУЖИНА

БАССЕЙНОВОГО РЫНКА

Противотоки нового поколения

Компания «Жемчужина», эксклюзивный дилер компании Pool King, представила на российском рынке противоток нового поколения турбинного типа с ламинарным потоком по цене обычного струйного.



Профессиональный противоток MPU12 от компании Pool King — уникальное решение для вашего бассейна. Он является более совершенной альтернативой популярным струйным противотокам, большинство из которых фактически являются просто мощной версией гидро-массажа с одним или двумя узконаправленными соплами. MPU12 же создает не просто мощную струю, а полноценный поток, имитирующий речное течение, что позволяет проводить полноценные тренировки по плаванию.



Основные преимущества устройства — высокая производительность и функциональность. Противоток имеет объемный расход до 719 м³/ч, или линейную

скорость до 150 метров в минуту, что значительно выше, чем у большинства аналогов, при существенно более низкой потребляемой мощности в 2 кВт и меньшем уровне шума, который составляет 65 дБ.

Агрегат создает ламинарное искусственное течение шириной 460 мм и высотой 215 мм, которое выводит на качественно новый уровень тренировки по плаванию. В программу противотока заложен цикл длиной в 45 минут, по истечении этого времени он перейдет в режим ожидания.

Данная модель создает ощущение речного потока, что, даже при скромных размерах бассейна, позволяет превратить его в полноценный комплекс для занятий плаванием. Поток воды, создаваемый MPU12, имеет прямолинейную направленность, без волн и брызг, так что пока вы занимаетесь активными тренировками, ваши родные и близкие могут просто купаться рядом.

Ключевая особенность противотока MPU12 заключается в возможности плавной настройки скорости потока. Устройство имеет 99 ступеней регулирования. Вы можете включить как слабое течение, практически не влияющее на интенсивность нагрузок, так и мощный поток, подходящий для активных тренировок. Регулировать скорость течения в бассейне легко и удобно при помощи водонепроницаемого радиопульта дистанционного управления IP68 или непосредственно на дисплее, установленном на крышке противотока.



Уникальность системы MPU12 состоит еще и в том, что она может быть установлена в бассейн практически без специальной подготовки чаши. При этом не требуется каких-либо дополнительных отверстий, нарушающих гидроизоляцию стен чаши, ведь крепление производится на борт бассейна выше уровня воды. Это значительно повышает надежность и безопасность конструкции.



Установка может быть произведена без предварительного слива воды из бассейна и подвода дополнительных трубопроводов.

Учитывая значитель-

ный вес, а он составляет 82 килограмма, для установки потребуются 2 человека, для этого на корпусе противотока предусмотрены специальные проемы для рук. Все, что необходимо сделать для монтажа, это найти место для укладки кабеля от противотока до силового блока и расположить силовой блок на расстоянии не ближе 3 метров от бассейна.



Не секрет, что при строительстве бассейна многие пытаются сэкономить, поэтому ограничиваются лишь необходимым оборудованием. Естественно, многие не задумываются о приобретении аксессуаров сразу, поэтому, когда встает вопрос о расширении функционала, встают в тупик. С системой MPU12 таких вопросов не возникает, ведь противоток можно установить как на этапе проектирования бассейна, так и после ввода в эксплуатацию. Если вы с самого начала решите, что вам нужен бассейн с системой противотока, MPU12 поможет оптимизировать размеры чаши, ведь минимальные габариты, необходимые для установки, составляют всего 4 метра в длину, 2 метра в ширину и 1 метр в глубину.

Конструктивно противоток MPU12 состоит из двух основных блоков.

» Непосредственно корпуса размерами 941×660×618 мм, с установленными

в нем бесщеточным электромотором постоянного трехфазного тока напряжением 36 вольт и мощной турбиной диаметром 200 мм.

- » Силовой установки, состоящей из ящика с необходимыми узлами для преобразования напряжения 220 вольт в трехфазное постоянное напряжение 36 вольт, устройства плавного регулирования и автоматы защиты.



Электромотор располагается в верхней части корпуса таким образом, что ни при каких обстоятельствах не может быть затоплен. Поток нагнетается турбиной, которая приводится в движение не-



посредственно электромотором. В комплект поставки входит силовой кабель в гофрированной трубе длиной 5 метров, который



может быть удлинён до 25 метров. Прочный корпус противотока изготовлен по технологии ламинированных фильтров: стекловолокно, пропитанное полиэфирной смолой с глянцевым белым покрытием.

Если вы решите расширить возможности вашего бассейна, то противоток MPU12 будет отличным выбором, поскольку открывает доступ ко многим полезным функциям.

Не покидая дома вы сможете:

- » заниматься обучением и проводить тренировки разного уровня сложности вплоть до подготовки к соревнованиям;
- » поддерживать отличную физическую форму благодаря регулярным занятиям;
- » получить собственный домашний аквапарк, в котором можно плавать по течению или заниматься релаксацией в водном потоке.

Противоток успешно прошел испытания в Подмоскowie с непосредственным участием технического директора ком-



пании «Жемчужина» Олега Зотова. Хотим отдельно поблагодарить неоднократного участника и призера соревнований Iron Man Пахомова Дмитрия за участие в испытаниях и возможность их проведения в его личном бассейне. По мнению Дмитрия, данный противоток разительно отличается равномерным широким потоком, который в отличие от струйного, удерживает пловца в своем русле вплоть до противоположной стены бассейна, кроме этого он прекрасно подходит для тренировок любого уровня подготовки благодаря плавной регулировке скорости потока. Противотоки MPU12 на складе компании «Жемчужина» в Москве. ■

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАСЕЙНОВ

БАСЕЙН ДОСТУПЕН КАЖДОМУ

www.pearlpool.ru



Жемчужина

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАСЕЙНОВ



127591, Г. МОСКВА, ДМИТРОВСКОЕ Ш., Д. 100, К. 2

+7 (495) 445-98-85

630015, Г. НОВОСИБИРСК, УЛ. ПЛАНЕТНАЯ, Д. 30, К. 17

+7 (383) 388-52-58

350005, Г. КРАСНОДАР, УЛ. КОРЕНОВСКАЯ, Д. 34

+7 (991) 201-68-44

<https://t.me/pearlpool>

https://vk.com/pearlpool_ru

www.pearlpool.ru



Полезная продукция для ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Компания ООО «ХОББИПУЛ» приглашает к долгосрочному сотрудничеству фирмы, которые занимаются строительством бассейнов и выполняют монтажные работы. Основная цель сотрудничества — реализация проектов интеграции и установки автоматических плавающих покрытий жалюзийного типа для бассейнов.

Если ваша компания строит и обслуживает бассейны, и у вас есть заказ на жалюзи для бассейна, в ответ на ваш запрос высылается опросный лист. Его нужно заполнить в произвольной форме. После того, как вы ответите на вопросы, будет сформировано два предложения. Первое предложение — для конечного клиента, а второе — для партнера.

В случае, если клиент начнет искать продукцию и обратится напрямую, он гарантированно получит предложение для конечного покупателя. Компания не предоставляет скидки вашим клиентам. При этом партнеру сразу предоставляется информация, если его клиент обратился напрямую.

Компания ООО «ХОББИПУЛ» проводит опыты с различными материалами для улучшения качества выпускаемой продукции. Не составляет исключения и выбор цвета ламелей. Линейка цветов постоянно пополняется. Клиент может выбрать цвет по таблице RAL — и компания постарается это реализовать. Процесс монтажных работ продуман и упрощен. Команда «ХОББИПУЛ» всегда работает над этим. Это достигается вследствие практики на многочисленных объектах. Принимаются любые вопросы практически в любое время. Консультации оказываются как перед началом заказа, так и в процессе его выполнения. Одна из особенностей компании ООО «ХОББИПУЛ» — гарантия на изделия 36 месяцев. Абсолютно все заказы проверяются, собираются и тестируются перед отправкой.

Все предлагаемые устройства очень надежны и позволяют удовлетворить разные инженерные идеи и решения. Не исключением являются и гидравлические клапаны под названием И-РИ, производство которых было успешно начато в 2022 году.

Данные устройства обеспечивают разнообразные решения в плане автома-





тизации обратных промывок фильтра и коммутации потоков гидравлики бассейнов.

У гидроклапана есть соленоид, который имеет электрическую часть и пневматическую. Посредством подачи напряжения ~ 220В на «катушку» соленоида происходит его открытие, и начинает поступать воздух в рабочую камеру гидроклапана от компрессора. Происходит срабатывание гидроклапана. При отключении ~ 220В соленоид закрывается, подача воздуха прекращается, следовательно гидроклапан возвращается в исходное положение посредством пружины в рабочем цилиндре. Катушка соленоида подключается через специальный влагозащищенный разъем.

Соленоид имеет вход «Рapid Папа» для подачи воздуха от компрессора. Подключение производится по аналогии с пневмоинструментом. Компрессор должен быть поршневой безмасляный, желательно с ресивером. Существует версия гидроклапана с соленоидом для управления водой (ХВС

на объекте), катушка в таком случае 24В. Соленоид имеет выход «Глушитель» и присутствует тонкое дросселирование входа и выхода.

Давление, приходящее от компрессора, должно быть в диапазоне от 3 Бар до 4 Бар. Необходимо настроить подачу давления таким образом, чтобы не было гидроударов, а клапан в свою очередь срабатывал на 100%, т.е. закрывался до конца. Максимальное подаваемое давление на испытаниях до 8 Бар.

В Гидроклапанах И-РИ применена сталь AISI 316Ti. Пружина в рабочем цилиндре изготовлена из специального сплава по характеристикам соответствует марке стали AISI 316Ti.

С начала 2024 года продукция в наличии на складе у дистрибьютеров.

» ООО «Жемчужина».

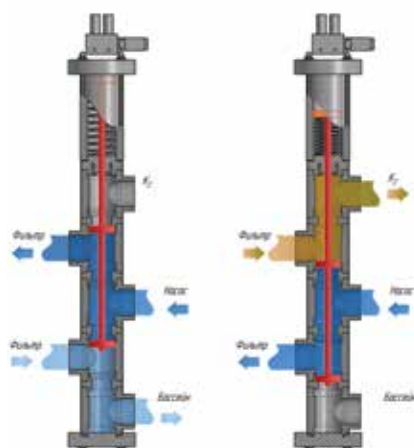
» ООО «Энипулс».

» ООО «Пулимпорт».

Всем клиентам ООО «ХОББИПУЛ» оказывается хорошая квалифицированная техническая поддержка и сопровождение вашего заказа до ввода в эксплуатацию. ■



**ВСЁ НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО
ПЛАВАЮЩИХ ЖАЛЮЗИ
ДЛЯ БАССЕЙНА ОРИЕНТИРОВАНО
НА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО!
ПРОИЗВОДСТВО НАХОДИТСЯ
В МОСКВЕ**



**Срок изготовления ламели
от 15 до 30 рабочих дней**

село Колычёво, 13Б, г.о. Домодедово,
Московская область, 142031

Кавказский бульвар, 54с5, Москва, 115516

Тел.: +7 (495) 7722504

e-mail: info@hobbypool.ru

hobbypool.ru



Guangzhou Fenlin Swimming Pool Sauna Equipment Co. Ltd.

О КОМПАНИИ:

Guangzhou Fenlin Swimming Pool Sauna Equipment Co. Ltd. — предприятие, объединяющее промышленность и торговлю, специализирующееся на производстве, исследованиях и разработках, а также продажах оборудования для бассейнов, саун и уличных фонтанов. Компания была основана в 2005 году и располагает производственными цехами площадью более 10 000 квадратных метров с командой продаж, исследований и разработок и техническим производством численностью в три сотни человек. Наш бизнес сосредоточен в Гуанчжоу, распространяясь на крупные города страны и зарубежные рынки, такие как Европа, Северная Америка, Ближний Восток, Юго-Восточная Азия, Центральная Азия, Южная Америка, Австралия, а также Соединенные Штаты, Великобритания, Финляндия, Россия, Испания, Саудовская Аравия, Казахстан, Марокко, Индонезия, Доминика и т.д.



Заказывайте все в одном месте

Выполним все ваши потребности в бассейновом оборудовании



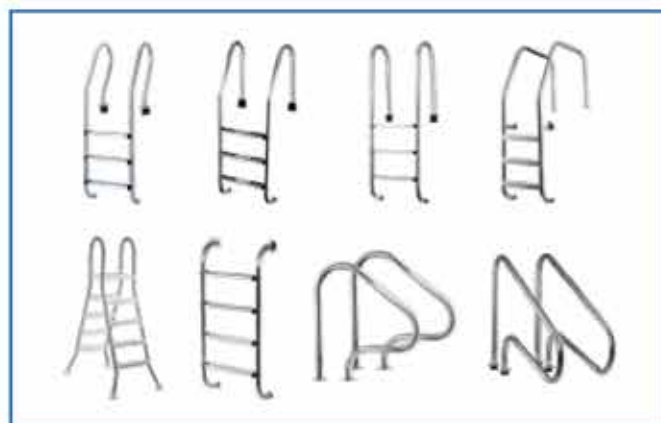
**Линейка бассейновых
светильников**



**Линейка насосов
для бассейнов**



**Линейка водопадов
и тепловых насосов**



**Линейка лестниц
для бассейнов**



**Донные сливы, форсунки
и скиммеры**



**Линейка аксессуаров для чистки
бассейнов и разделительные решетки**





FLUIDRA

ASTRALPOOL 

ASTRALPOOL



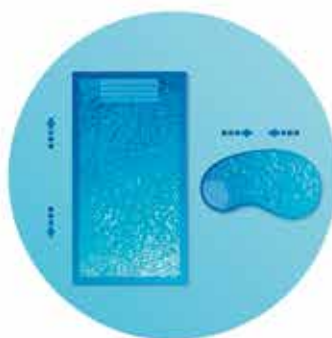
НАСОС VICTORIA PLUS SILENT



**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

АО «Астрал СНГ»

 astralpool.ru

 <https://t.me/astralsng>



НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНА



OPTIMA



KONTRA



CF-2



MAGNUS

☎ +7 (495) 645-45-51

✉ info@astralpool.ru

🌐 astralpool.ru

🔗 <https://t.me/astralsng>



ПРЕМИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ДОМАШНЕГО БАСЕЙНА



Компанию ЕМЕС многие знают как премиального производителя исключительно высококачественного контрольно-измерительного и дозирующего оборудования, со своим собственным производством в Италии, позволяющим изготавливать серийно оборудование в большом объеме без потери качества, а также выполнять индивидуальное производство под конкретные потребности и нужды. Это позволяет предоставлять гарантию 2 года на оборудование и 5 лет на мембраны, что бесспорно придает уверенности в долгосрочной и безотказной службе оборудования. А комплексные решения компании по контролю и управлению системой дезинфекции представлены на многих крупных объектах.

Но что делать, если хочется установить систему в своем домашнем бассейне, а достаточного пространства для установки больших панелей контроля не

хватает? Над этим задумались инженеры и разработчики. Как в компактном корпусе уложить все премиальные технологии, с сохранением заводской 5-летней гарантии? Именно благодаря такой постановке вопроса на свет появился модельный ряд станций, о которых мы и расскажем подробнее.

WD

Существует три варианта в стандартном исполнении:

- » 07 бар / 06 л/час;
- » 05 бар / 01 л/час;
- » 03 бар / 10 л/час.

Станция с функцией автодегазации:

- » 03 бар / 07 л/час.

Станция WD с функцией автодегазации может стать лучшим решением для частных бассейнов по нескольким причинам. Исключено образование воздушной пробки во время простоя станции (минимум внимания к станции).

- » Давления 3 бар более, чем достаточно для бассейнов (стандартное давление системы 1,0–1,3 бар).
- » 7 литров в час — это достаточная производительность даже для небольших коммерческих бассейнов.

Помимо станций, дозирующих гипохлорит натрия и pH-корректор, существуют станции для дозирования «активного кислорода», пропорционального дозирования флокулянта, биоцида, а также с розеткой 220 В для подключения внешних насосов большей производительности (например серии Т).

Удобство эксплуатации станции WD заключается в том, что она считывает показания одновременно с двух датчиков и, например, сначала дозирует pH-корректор и только после выхода на нужную концентрацию начинает дозировать гипохлорит натрия. Обычные насосы так умеют только при подключении к внешнему контроллеру. По сути, станция WD — это контроллер с установленными в нем двумя дозирующими насосами. Есть решение ЕМЕС на базе станции WD, облегчающее жизнь не только владельцу домашнего бассейна, но и монтажникам оборудования и обслуживающей организации — WD-панель.

Это панель с предустановленной станцией WD, с фильтром тонкой очистки и держателем датчиков, собранная на заводе в Италии и поставляемая в сборе. В отличие от профессиональных панелей для коммерческих бассейнов WD-панель компактная и не занимает много места в техническом помещении, и она крайне проста в монтаже и настройке.

И тут можно было бы закончить, но нет!

Существует еще одна интересная особенность — возможность отслеживать параметры станции и воды бассейна из любой точки города/страны/мира... Абсолютно бесплатно!

Облачный сервис ERMES позволяет дистанционно контролировать и управлять станцией без абонентской платы или каких-либо разовых платежей. И если вдруг произойдет какая-либо неполадка (например, закончились химреагенты), то через ERMES все можно увидеть в реальном времени и своевременно отреагировать на сигналы.

Поскольку станции являются бестселлерами, то в наличии на складе в Москве они есть всегда: WD-станции на redox, на прямое измерение хлора и на активный кислород. Станция серии WD полностью перекрывает потребность в дозировании и контроле необходимых химреагентов (pH-корректор и дезинфектант). Но что делать, если необходимо дозировать флокулянт, но не хочется «городить» отдельные приспособления?

POOLBRAVO

При такой постановке вопроса, у ЕМЕС есть решение для частных и коммерческих бассейнов — станция POOLBRAVO. Это уже серьезная панель контроля и управления балансом воды в бассейне. POOLBRAVO уже крупнее WD панели, но не критично: всего на несколько сантиметров шире. И при этом располагает в себе все контрольно-измерительное оборудование и три насоса дозирования химреагентов под стильной литой крышкой с двумя окошками, позволяющими контролировать поток и показания контроллера, а также защищает оборудование от случайных внешних воздействий и предотвращает случайную утечку жидкостей.



Помимо установленного оборудования внутри POOLBRAVO, система открывает широкое окно возможностей, а именно:

- » регулировать такие параметры, как перекись водорода, активный кислород, бром, хлор, озон, надуксусная кислота и диоксид хлора;
- » управлять удаленно с помощью фирменной облачной системы ERMES через интернет (GSM, Ethernet или WIFI) с помощью любого устройства и любого браузера;
- » быстро оповещать через отверстие на крышке об определенных рабочих состояниях или возможных аварийных сигналах с помощью цветного светодиодного индикатора, который установлен на держателе датчиков PEF. POOLBRAVO доступен в четырех конфигурациях, каждая из которых оснащена закрытой амперметрической ячейкой или, опционально, открытой амперметрической ячейкой. Это продукт «под ключ», который можно сконфигурировать для управления основными параметрами, касающимися очистки воды в плавательных бассейнах, чтобы оптимизировать дозирование необходимых химреагентов.

CENTURIO POOL

Казалось бы, решение найдено для любых потребностей, но у EMEC также есть максимально продвинутая станция контроля воды и дозирования химреагентов. CENTURIO POOL PANEL — панель с шестипараметровым контроллером CENTURIO POOL, четырьмя дозирующими насосами, закрытой амперметрической ячейкой на 6 датчиков (1. Свободный хлор. 2. Общий хлор. 3. ORP. 4. pH. 5. Температура. 6. Поток) и выходом в интернет!

Помимо своих прямых функций, она позволяет управлять сторонними приборами на месте и удаленно без ограничений, будь то циркуляционные насосы, освещение, УФ, обогреватель и т.д., без привязки к производителю оборудования. Получается, вы можете собрать полную систему контроля и автоматизации плавательного бассейна, используя всего лишь один контроллер!

CENTURIO POOL имеет возможность подключения (через Ethernet, 3G/4G или Wi-Fi в зависимости от конфигурации) к онлайн-системе удаленного управ-

ления ERMES, которая позволяет удаленно контролировать и настраивать различные инструменты, расположенные в разных местах.

Помимо указанного выше, с помощью протокола последовательной связи MODBUS, можно установить связь между контроллером EMEC и другим оборудованием, подключенным к той же сети через интерфейс RS485. ■







WDPHXX

Станция WDP объединяет в себе контроллер с дозирующими насосами и является прекрасным решением для частных и небольших коммерческих бассейнов. Она оснащена: ЖК-дисплеем; Резервным входом для управления потоком; Отложенным запуском дозирования; Установкой приоритета дозирования pH; Аварийной сигнализацией; Выход RS485 для управления через облачную систему EMEC ERMES.



CENTURIO POOL PANEL

комплексное решение задач для бассейнов любого размера, с шестипараметровым десятиканальным контроллером Centurio pool, способным управлять любым внешним оборудованием в вашем плавательном бассейне.



POOLBRAVO

продукт «под ключ», который можно сконфигурировать для управления основными параметрами, касающимися очистки воды в плавательных бассейнах, для оптимизации дозирования необходимых химреагентов.



emec
SIMPLE AS WATER



MADE IN ITALY

ЗМЕК Россия
123423, г. Москва 4-я
Малистральная 5 стр. 1,
офис 37

T +7 (495) 287-70-10
F +7 (495) 545-49-40

info@emec-russia.ru
www.emecpumps.com





Целый ряд инноваций НОВИНКИ 2024 для ВАШЕГО БАССЕЙНА



В 2024 году компания osf Hansjürgen Meier празднует годовщину со дня основания. Вот уже 50 лет компания занимает ведущее положение на европейском рынке высококачественного оборудования для бассейнов. Новинкой 2024 года является станция нового поколения WATERFRIEND MRD-2 smart. Станция предназначена для измерения и регулирования химических параметров воды бассейна. Многолетний опыт

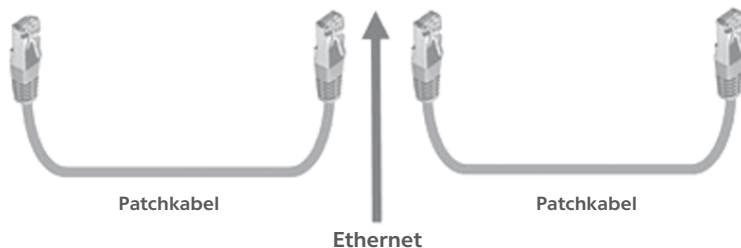
позволил создать высококачественное устройство водоподготовки с традиционно дружественным интерфейсом управления и с применением целого ряда инновационных решений. В своих разработках компания прилагает много усилий, добиваясь простоты в управлении. В новой станции использован сенсорный дисплей для реализации дружественного и многоязычного интерфейса управления станцией, что

всегда удается и что подтверждается многочисленными отзывами клиентов. Отличительной инновационной особенностью станций является наличие цифровых измерительных трансмиттеров, расположенных непосредственно на электродах, что поднимает точность измерений и упрощает сервисное обслуживание. Современное дозирующее устройство WATERFRIEND MRD-2 smart содержит

POOLcontrol-45 exclusiv



CLUSTER-switch.plus



Подключение станции дозирования MRD-3

**СТАНЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ПОЛНОМ КОМПЛЕКТЕ, ГОТОВАЯ К МОНТАЖУ И ЗАПУСКУ.
КУПИЛ, РАСКРЫЛ, НАСТРОИЛ И ПОЛЬЗУЙСЯ!**



Всасывающие штанги для pH и хлора, с поплавковым переключателем



Ветиль впрыска, тефлон



Запасной шланг для насоса-дозатора

жит новейшие достижения из области автоматического регулирования. Микроконтроллеры следят за качеством воды и реализуют высокоточное регулирование хлора и pH.

Дозирование химических средств производится мощными дозирующими насосами с регулируемой производительностью от 0 до 10 литров в час. Также при необходимости станция позволяет прямое управление внешними дозирующими насосами. Такие гибкие возможности позволяют применять станции в бассейнах любого размера и загрузки. Станция оснащена двумя встроенными дозирующими насосами. Уже традиционным является наличие



Датчик хлора



pH-электрод



Редокс-электрод

цветовой подсветки электродов в зависимости от их текущего состояния, что значительно повышает комфорт сервисного обслуживания.

Сильной стороной новой дозирующей станции WATERFRIEND MRD-2 smart являются ее коммуникационные возможности. Уже привычным являются возможности удаленного контроля через интернет, рассылка электронных писем о неполадках или интеграция в структуру умного дома. Новым является возможность интеграции станции в сетевой кластер во главе с блоком управления бассейном PC-45 exclusiv или новым блоком PC-35-smart, что позволяет изменять заданные значения

регулирования в зависимости от режима работы бассейна.

Станция поставляется в полном комплекте, готовая к монтажу и запуску. Купил, раскрыл, настроил и пользуйся! Еще одна новинка — блок управления бассейном с сенсорным экраном PC-35-smart.

Конфигурируемый блок управления бассейном PC-35-smart подходит для управления фильтрационным насосом с переменной производительностью, а также для обычных насосов 230 В. Встроенный веб-сервер с LAN-интерфейсом позволяет подключаться к интернету. В сочетании с блоками расширения из plus-серии можно значительно увеличивать функционал устройства.

Объединенные сетевым кластером устройства позволяют выполнять ситуативное управление оборудованием: например, включать аттракционы в режиме вечеринки и отключать их в экорежиме, а при закрытом покрытии бассейна блокировать их работу. Встроенный регулятор уровня воды подходит для скиммерных бассейнов. В блок интегрирована электронная защита мотора и функция управления обратной промывкой фильтра с помощью гидроклапанов. Возможно подключение блока EUROTRONIK-10 для внешней обратной промывки фильтра и блока NR-12-TRS-2 для управления уровнем воды в переливном баке.

**50 лет
osf-качество**

Желаем вам хорошо провести время в своем бассейне! Ваш OSF. ■

osf
Electronic-Controls

**Качественное
оборудование
для бассейнов
MADE IN GERMANY**

Бассейны • Сауны • Паровые кабины • Спа
Разработка – Производство – Сбыт

Waterfiend exclusiv MRD-3



НОВИНКА

Дозирующая станция нового поколения



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

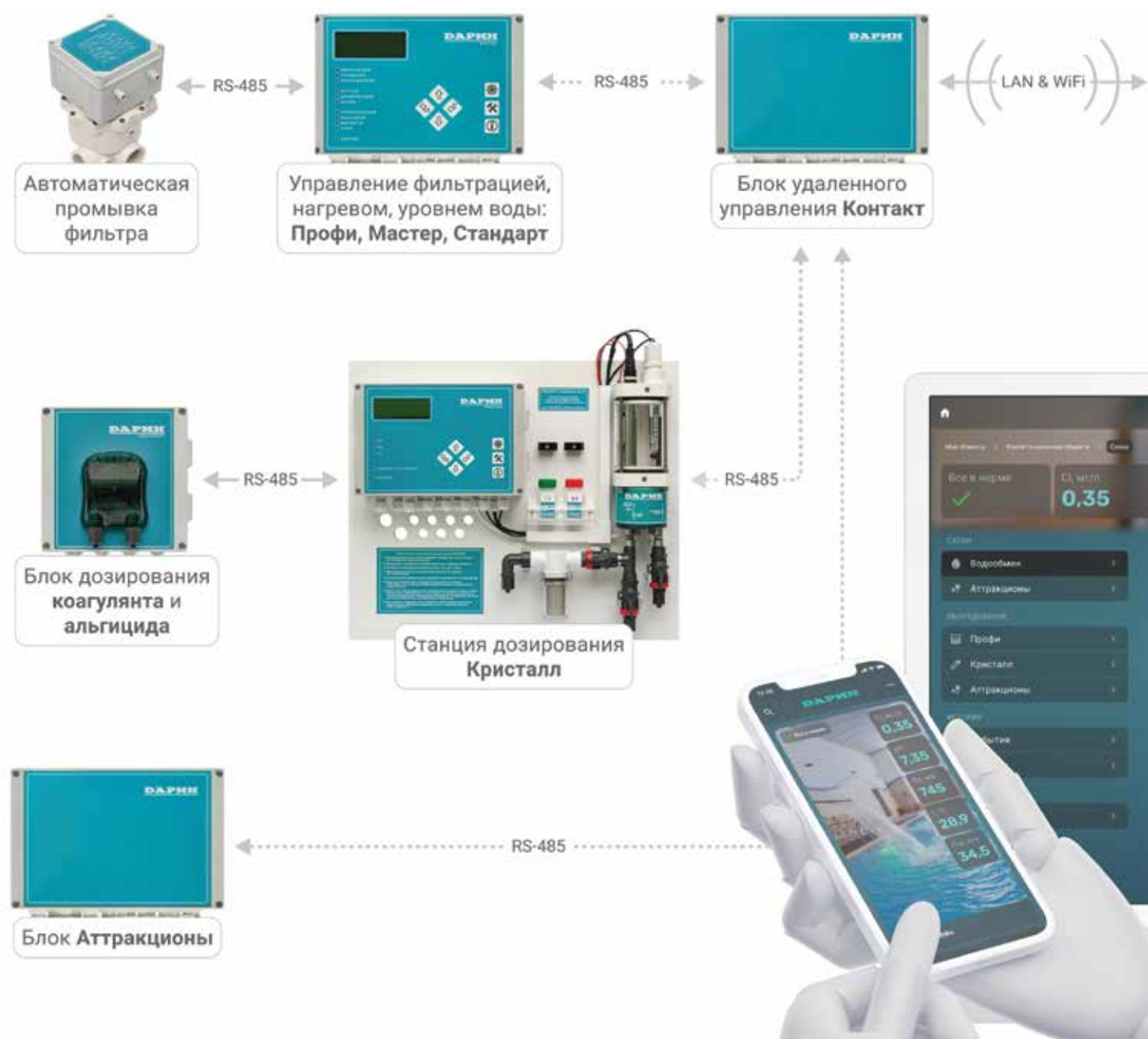
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА И КОМПЬЮТЕРА

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



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-

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. ■



Первый в России
производитель
техники для бассейнов





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.

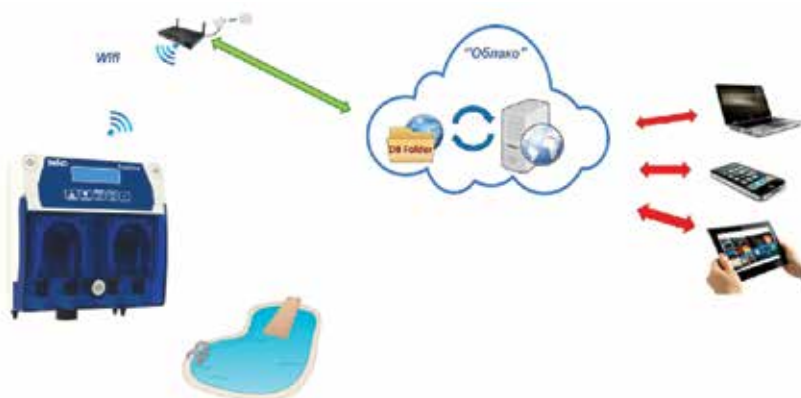
КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

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 трудно-доступен. 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

seko

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



КОНТРОЛЬ СВЕЖЕСТИ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ. ЧТО ТАКОЕ D-TDS?

Илья ВОСТРОТИН

Нередко одна и та же вода используется в бассейне годами. Ее фильтруют, добавляют различные реагенты, и со временем она превращается в своеобразный «суп» из растворенных веществ, которые не может удалить фильтр. Вредные примеси накапливаются. Накопленные вещества могут быть вредными и вызывать проблемы: от раздражения кожи и глаз до аллергических реакций. Вода, как мышцы, «забивается» и становится несвежей. Попытки устранить накопленные вещества дополнительными химикатами только ухудшают ситуацию, так как вы добавляете в бассейн новые реагенты, и их количество в воде лишь увеличивается. Поэтому важно регулярно освежать воду в бассейне.

ПОЧЕМУ ВАЖНО ДОБАВЛЯТЬ СВЕЖУЮ ВОДУ?

Согласно рекомендациям, для поддержания качественного состояния воды в бассейне, ежедневно следует добавлять 30–50 литров свежей воды на человека. Однако многие владельцы бассейнов этого не делают, потому что не понимают, зачем это нужно и как контролировать процесс обновления воды.

КАК КОНТРОЛИРОВАТЬ СВЕЖЕСТЬ ВОДЫ?

Для поддержания свежести воды нужно регулярно измерять уровень общего содержания растворенных веществ

(TDS). TDS (Total Dissolved Solids) показывает, сколько всего растворенных веществ содержится в воде. Это могут быть как органические, так и неорганические примеси. Измерение TDS помогает понять, насколько чиста или загрязнена вода в бассейне.

ВВЕДЕНИЕ D-TDS: ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

D-TDS — это разница между начальным значением TDS, когда бассейн был наполнен свежей водой, и текущим значением TDS. Этот показатель наглядно демонстрирует, насколько изменилась концентрация растворенных веществ с момента последнего наполнения бассейна.

4. Испарение воды. Когда вода испаряется, концентрация растворенных веществ увеличивается, особенно в жаркие периоды и при высокой активности в бассейне.

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОНТРОЛЯ СВЕЖЕСТИ ВОДЫ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СТАНЦИЮ «МАЭСТРО PH/RX/D-TDS»

Станция «Маэстро» предоставляет удобное решение для мониторинга качества воды в бассейне. Она оснащена сенсорами для измерения уровня pH, окислительно-восстановительного потенциала (Rx) и D-TDS.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СТАНЦИИ МАЭСТРО

- » Контроль D-TDS и водообмена. Станция измеряет разницу D-TDS между начальным и текущим значением. Если D-TDS превышает критический уровень, система автоматически отправляет уведомление в Telegram о необходимости обновить воду. Станция также оборудована счетчиком воды для отслеживания добавленной воды. Через интернет можно наблюдать за водообменом в режиме реального времени, что позволяет видеть реальное освежение воды.
- » Измерение и контроль pH и Rx. Поддержание правильного уровня pH предотвращает раздражение кожи и глаз, а мониторинг Rx показывает способность воды разрушать органические загрязнения.

Автоматические системы контроля D-TDS помогают поддерживать свежесть воды и снижать риски, связанные с ее ухудшением. Это обеспечивает комфорт и безопасность для всех посетителей бассейна. ■

ПРИМЕР РАСЧЕТА D-TDS

Представьте, что вы наполнили бассейн свежей водой и измерили начальное значение TDS, которое составляет 400 мг/л. Это значение фиксируется в журнале. Через некоторое время вы снова измеряете TDS и обнаруживаете, что оно увеличилось до 1900 мг/л. Таким образом, D-TDS составляет $1900 - 400 = 1500$ мг/л. Это критическое значение, указывающее на необходимость обновить воду, заменив ее часть на свежую.

Если TDS увеличивается более чем на 1500 мг/л, это сигнализирует о том, что вода потеряла свежесть. Пора освежить воду, добавив часть свежей воды.

ПРИЧИНЫ ПОВЫШЕНИЯ TDS

1. Добавление химических реагентов. Хлор, кислоты, соли металлов, альгициды и стабилизаторы накапливаются в воде.
2. Загрязнения от посетителей. Пот, кремы для загара и косметика увеличивают концентрацию растворенных веществ.
3. Пыль и мусор из окружающей среды. Пыль, оседающая на поверхности воды.

☎ +7(966) 888-37-91
VOSTROTIN.RU


**лаборатория
Востротина**



169 990 Р
 РОЗНИЧНАЯ
 ЦЕНА

ПЕРВАЯ СТАНЦИЯ ДОЗИРОВАНИЯ С КОНТРОЛЕМ СВЕЖЕСТИ ВОДЫ

Реклама

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 лампой.

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 волны. 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».

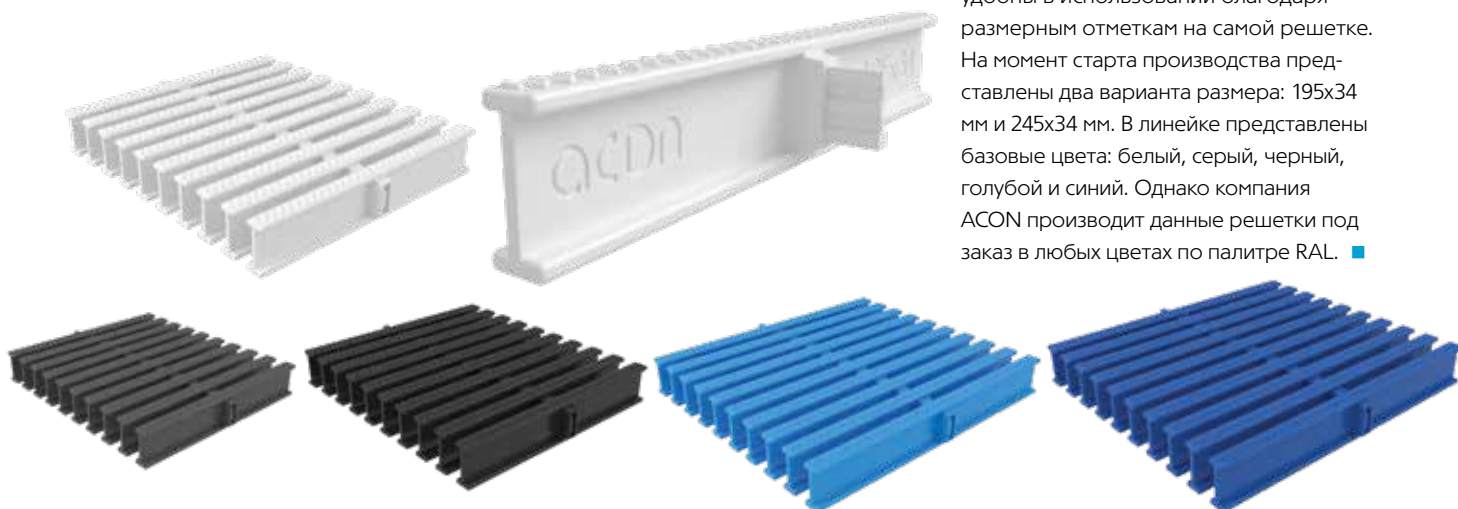
Полный цикл собственно производства компании ACON позволяет производить дорожки любых цветов, длины и конфигураций, поэтому клиенты могут заказать модели на любой вкус. Разделительные дорожки поставляются в картонной упаковке, которая удобна для транспортировки и хранения.

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.)



Изображение от Freepik

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?

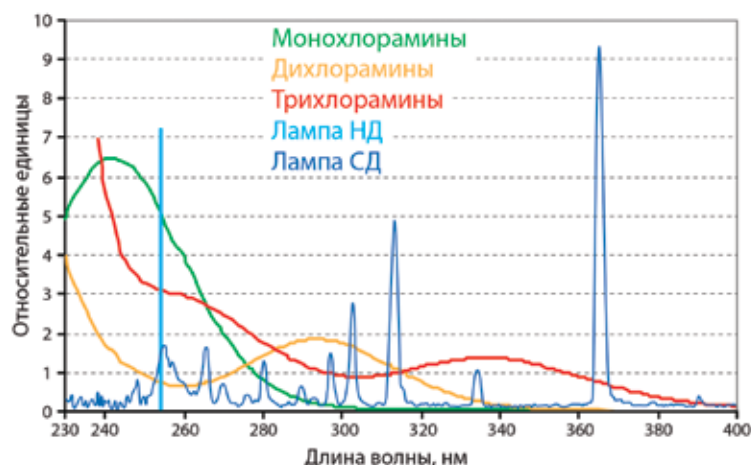


Рис. 1. Спектры поглощения УФ-излучения хлораминами и спектры излучения УФ-ламп низкого давления (НД) и среднего давления (СД)

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. Собур 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 натурных 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.



ИЗБАВЛЯЕМСЯ ОТ НЕДОСТАТКОВ



В водоподготовке бассейна

В предыдущей статье мы говорили о применении УФ-систем среднего давления как об одном из наиболее эффективных решений широкого спектра задач водоподготовки бассейнов различного назначения. Также мы представи-

ли одного из лидеров в разработке и производстве таких систем — компанию ULTRAAQUA (Дания).

В этой статье мы продолжим знакомство с продукцией ULTRAAQUA и подробнее разберем конструкционные особенности и преимущества флаг-



манской линейки компании — системы ULTRABLUETM.

Специалистам в области водоподготовки известно, что основным недостатком большинства УФ-систем с лампами среднего давления является низкая мощность излучения на длинах волн в 200–240 нм, по сравнению с мощностью излучения в более высоком диапазоне длин волн (300–400 нм).

Другими словами, большинство ламп среднего давления отлично справляются с удалением хлораминов из воды, но при этом менее эффективно работают в качестве обеззараживающей системы. Компания ULTRAAQUA в своих системах применяет лампы ULTRATERMTM со-



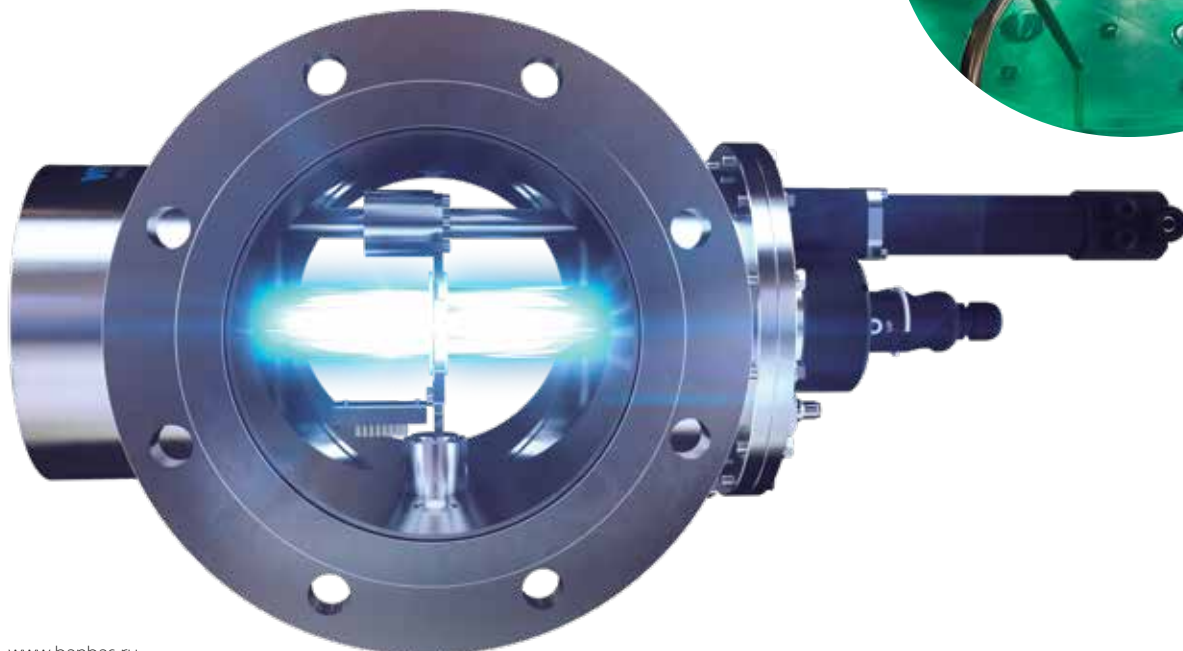
conrays® pool & spa

ственной разработки, которые имеют две ключевые особенности: во-первых, они специально разработаны для высокой мощности излучения на длинах волн 200–240 нм, чтобы максимизировать эффективность фотоокисления, а во-вторых, лампы ULTRATERMTM имеют специальное наполнение, которое расширяет их оптимальный температурный диапазон от 2 до 40 °C, что немаловажно для систем водоподготовки охлаждающих купелей и гидромассажных ванн. Все это в сочетании с применением сертифицированного претензионного УФ-датчика обеспечивает лидирующую на рынке эффективность лампы ULTRATERMTM по плотности и мощности УФ-излучения.

Отдельно хотелось бы остановиться на конструктивных особенностях всей системы в целом и реактора в частности. При изготовлении реакторов для УФ-систем компания ULTRAAQUA применяет элетрополированную нержавеющую сталь AISI 316L. Внешняя и внутренняя электрополировка увеличивает производительность на 30% за счет отражающего эффекта и повышает коррозионную стойкость, в т. ч. обеспечивает превосходную стойкость к воздействию хлоридов. Сама конструкция реактора и расположенные в ней лампы обеспечивают минимальные потери потока, при его наиболее эффективной обработке УФ-излучением.

В завершение хотелось бы упомянуть об отдельной гордости инженеров-разработчиков компании ULTRAAQUA: интеллектуальная, полностью автоматическая система очистки ULTRAWIPERTM, позволяющая эффективно очищать кварцевые

чехлы ламп механическим способом протирки без их извлечения из реактора и без применения химических средств. За информацией по стоимости и условиям поставки продукции ULTRAAQUA обращайтесь в офис нашей компании. ■



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 ULTRAQUA
на территории РФ и ЕАЭС

ULTRAQUA
UV DISINFECTION SYSTEMS





Изображение от Freepik

УЛЬТРАЗВУК + УЛЬТРАФИОЛЕТ

Безреагентное обеззараживание воды

Компания «Новотех-ЭКО» в течение двадцати лет занимается разработкой и изготовлением оборудования для обеззараживания воды, предлагает оригинальный безреагентный метод обработки воды с совместным действием ультразвука и ультрафиолета, что позволяет избежать недостатков, присущих классическим безреагентным методам, и сохранить при этом их положительные свойства.

Применение современных резонансных пьезокерамических излучателей в сочетании с ультрафиолетовыми лампами обеспечивает эффективную и надежную работу установок обеззараживания. Применение таких установок в сочетании с песчаными фильтрами обеспечивает полное удаление растворенного в воде двухвалентного железа, что придает воде в бассейне естественную голубизну и прозрачность, а также позволяет избежать коричне-

вых осадков на стенках и дне бассейна. А это в свою очередь исключает необходимость проведения частых работ, связанных с чисткой чаши.

Установки обеззараживания позволяют значительно снизить концентрацию хлора и озона не только для обеззараживания воды в бассейнах, но и для обеззараживания питьевой воды в системах водоснабжения населения. Высокая надежность оборудования в сочетании с низким энергопотреблением и отсутствие необходимости в текущем обслуживании, связанном с кислотными промывками, обеспечивают минимальные эксплуатационные затраты.

На установки имеются необходимые разрешительные заключения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Компания «Новотех-ЭКО» осуществляет весь комплекс работ по проведению монтажа установок, обучению персонала, гарантийному и постгарантийному обслуживанию. Кроме того, собственное производство ультрафиолетовых амальгамных ламп дает основание говорить о высоком уровне технологичности нашего оборудования и не-



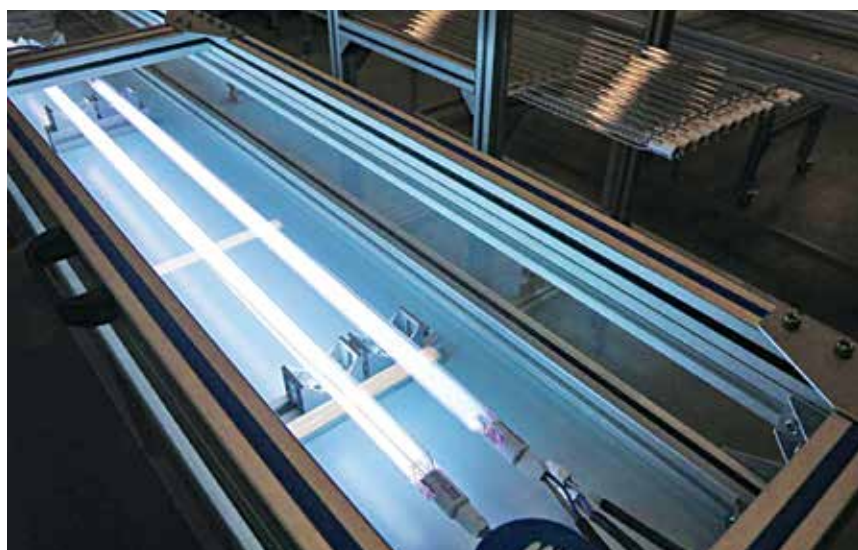
зависимости от зарубежных поставок расходных материалов.

В случаях конструктивных или иных особенностей бассейнов выполняются работы по специальному проектированию установок под конкретных заказчиков.

Технические решения, использованные в конструкции установок, имеют российскую и международную патентную защиту.

Наше оборудование применяется в следующих отраслях:

- » предприятия по очистке питьевой и сточной воды малых и больших городов;
- » предприятия химической промышленности;
- » предприятия пищевой промышленности;
- » плавательные бассейны и аквапарки;
- » социальные учреждения. ■



ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ И ВОЗДУХА

**НОВОТЕХ
ЭКО**



160004, Вологодская область, г. Вологда,
ул. Благовещенская, д. 89

8 (8172) 55-01-26

MAIL@NT-ECO.RU

HTTPS://NT-ECO.RU





|| 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: илюстрация

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 ХЛОР 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 ХЛОР 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 восьмидесятитонном специализированном прессе изготавливаются таблетки весом 14, 20 и 200 грамм.

НЕЙТРАЛИЗАТОР ХЛОРА И БРОМА REKON

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 REKON» И «PH ПЛЮС REKON»



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



НИТРАТЫ В БАССЕЙНЕ

Как появляются и что делать

Нитраты — это химические вещества естественного происхождения, которые обычно содержатся в различных удобрениях и отходах из септических резервуаров. Откуда берутся нитраты, зависит от того, где вы живете, но некоторые факторы можно назвать общими независимо от местоположения.

Бактерии в почве способны превращать азот в нитрат, который помогает расти траве, растениям и деревьям. В сельской местности нитраты, скорее всего, поступают с водостоками, особенно если участок находится относительно рядом с местами выпаса скота. Если дом не находится в городской

системе очистки сточных вод и у вас есть септик, он, скорее всего, также содержит нитраты, которые могут просочиться в землю и попасть в ваш бассейн.

Известно также, что колодцы содержат большое количество нитратов, что особенно важно, если вы исполь-

зуете этот источник воды для наполнения бассейна.

Стоки с травы, растений и деревьев в вашем дворе могут привести к попаданию нитратов в бассейн. Это особенно верно, если вы используете удобрения для газона или растений. Даже обычный дождь может внести нитраты в бассейн, если вы не накроете его во время ливня или грозы.

Не стоит забывать и о животных.

Местные животные и даже ваши домашние питомцы могут загрязнить бассейн нитратами, поскольку их туалет находится во дворе. Даже если вы уберете за ними, всегда есть остатки, и во время дождя содержащиеся в них нитраты попадут в ваш бассейн.

Если ваша собака любит плавать с вами в бассейне, она может принести нитраты в воду на своих лапах и шерсти. «Подхватить» их питомец может,



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



просто гуляя по удобренной траве или остаткам фекалий на ней. Различные птицы или утки могут быть особенно опасны в данном контексте, поскольку они часто садятся напрямую в воду и загрязняют ее.

Впрочем, сами люди не исключение. Пот, масла и другие отходы нашего тела в сочетании с косметическими и туалетными средствами могут добавлять небольшое количество нитратов в бассейн. Со временем уровень нитратов может повы-

шаться, пока их не станет достаточно для быстрого роста водорослей. Как избавиться от нитратов? Вопрос не самый тривиальный. Грубо говоря, вы никогда не сможете удалить из бассейна все нитраты, так же как невозможно удалить из бассейна все фосфаты. И хотя оба вещества являются источниками пищи для водорослей, средство от водорослей — это не удаление источника пищи. Это сравнимо с тем, чтобы сказать, что предотвратить появление вредителей на вашем огороде поможет просто уборка всех грядок с овощами. Ключевое здесь — профилактика. Важно лечить проблему, а не ее симптомы. В данном случае это означает предотвращение роста водорослей в вашем бассейне, прежде чем у них появится шанс «съесть» нитраты. Так что ответ, Впрочем, как и обычно, заключается в поддержании чистоты и дезинфекции бассейна. Нужно соблюдать график обслуживания и регулярно проверять качество воды, а если бассейн подвержен одному или нескольким потенциальным источникам нитратов, то и чаще. Следите за тем, чтобы уровень хлора (любого другого используемого вами дезинфектанта) находился в нужном диапазоне, и своевременно устраивайте в бассейне шоковую обработку. Поддержание уровня дезинфицирующего средства и чистоты воды — вот ключевые моменты в профилактике роста водорослей. И если это будет выполне-





но, нитраты в бассейне не будут иметь значения. Многие специалисты считают, что стремление контролировать или

удалять нитраты в бассейне просто может загнать владельцев искусственных водоемов в угол. Вместо этого лучше

сосредоточиться на поддержании чистоты и баланса в бассейне и наслаждаться ими, как это и должно быть. ■



Blue lagoon

UV-C and Pool equipment

WAIZ



- UV-C эффективны против всех микроорганизмов
- Снижают уровень хлора до 80%
- Без красных глаз и раздражения кожи
- Кристально чистая вода







УФ-установки среднего давления
Идеально подходят
для снижения хлораминов

Москва, 2-я Магистральная улица 14Г, стр. 1
+7 495 279 25 18 | info@waiz.org

Мир воды и гармонии

В вашем бассейне





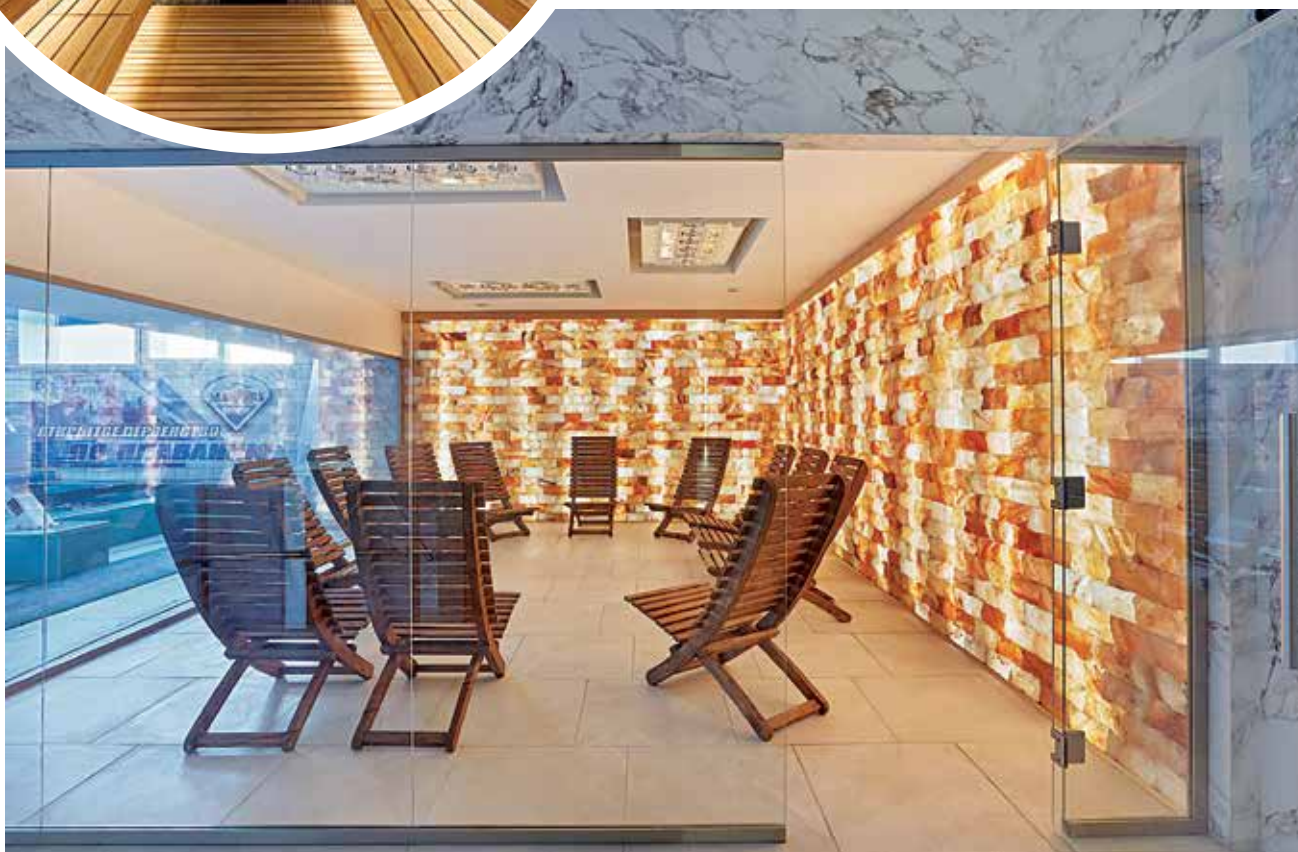
Добро пожаловать в мир воды и гармонии с компанией «Акватория», вашим надежным партнером в проектировании и строительстве бассейнов. Мы команда профессионалов, объединенных одной идеей — создать уникальные пространства, где каждый миг наполнен радостью и умиротворением. С момента своего основания мы 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



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



**АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ –
ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**



**НЕРЖАВЕЮЩИЕ
БАССЕЙНЫ С 2010 ГОДА**

+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 пodium.

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





3) Сматыватель для разделительных дорожек.

Передвижные сматыватели 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

jdpooolsrussia@gmail.com

www.deevpools.ru



Разновидности ПВХ-труб

Для вашего бассейна



Сантехническое оснащение бассейна, или трубопровод — всеобъемлющая формулировка, которая включает в себя различные трубы, фитинги, детали и клапаны, которые позволяют передвигать воду бассейна, в частности к фильтру, и возвращать ее обратно в бассейн. Трубы могут быть выполнены из разного материала, в том числе меди и алюминия, однако наиболее распространенный вариант — ПВХ. Впрочем, и здесь есть некоторые вариации. Говорят, сегодня цифра проложенных труб ПВХ приближается к 4 миллионам километров. Минимальная толщина жесткой ПВХ-трубы 40 является стандартом для водопровода бассейна: она способна выдерживать давление 11 бар. Трубопроводы с маркировкой 80 могут выдерживать давление до 17 бар, но имеют меньший внутренний диаметр. Жесткая ПВХ-труба очень надежна и долговечна и не имеет большого количества недостатков. Она способна прослужить более 75 лет, если правильно установлена.

Гибкая труба ПВХ сделана из того же поливинилхлорида, что и жесткая труба, но добавленные пластификаторы и поверхностные ребра позволяют

ей сгибаться и быть более пластичной. Это имеет несколько преимуществ перед твердыми вариантами. Такие трубопроводы легче и быстрее установить и подключить к насосу, в частности имея возможность огибать различные углы и повороты без потребности в дополнительных деталях и коленах. Гибкие трубы ПВХ также способны гораздо лучше противостоять движению земли или внешнему давлению.

В том числе это положительно влияет на процессы оттаивания и замораживания, поскольку таким образом материалы выдерживают почти 10-процентное расширение замороженной воды в трубе. Однако это не значит, что материал не может расколоться, если полностью заморозится. В противовес указанным преимуществам есть и ряд недостатков. К примеру, такие трубы гораздо больше могут колебаться или сгибаться под давлением: включение и выключение насоса может вызывать определенное движение или трение в трубе, и при некачественном соединении или расположении рядом с острыми камнями или другими материалами это



может стать причиной протечек.

Также у многих специалистов опасение вызывает воздействие грызунов, термитов или других мелких животных и насекомых, способных создать крошечные отверстия.

Считается также, что гибкие трубы ПВХ могут быть менее химически стойкими, нежели жесткие варианты. Несбалансированная вода также может со временем влиять на смолы пластификатора, который в свою очередь расширяется, уменьшая внутренний диаметр трубы и приводя к возможному засорению. Труба CPVC, или хлорированный поливинилхлорид, создается с помощью добавления двух атомов хлора к поливинилхлориду при экструдировании. Этот вариант маркируется примерно до 100 градусов, поэтому многие предпочитают использовать такие трубы для связи нагревателя

и насоса. Этот вариант редко используется для других целей, поскольку стоимость CPVC-труб и деталей может быть непомерно дорогой для установок во всей системе бассейна.

Еще один широко распространенный вариант — UPVC, и его спрос на рынке обусловлен высокоэффективными характеристиками, хотя многие специалисты считают, что материалу не хватает стабильности. «U» в UPVC означает Unplasticized, то есть непластифицированный. Определенный экструзионный процесс обеспечивает улучшенную производительность, экологическую устойчивость и энергоэффективность.

Материал UPVC полностью стабилен, нереактивен и может выдерживать температуру до 60°C. Это делает его идеальной средой для переноса питьевой и других видов воды.



При этом материал крайне легкий, что упрощает обработку, транспортировку и установку. Трубы этого вида выпускаются различной длины, что позволяет минимизировать количество соединений, сохраняя минимальную вероятность утечки. ■

ТРУБЫ И ФИТИНГИ



РІМТА5®

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



Серапул
центр

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

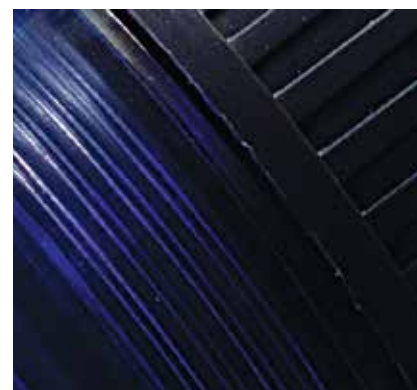
В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ КАЧЕСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



Недавно вступили в силу положения постановления Правительства РФ об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию. Это закономерный этап в рамках совершенствования нормативно-правового регулирования в области обязательной оценки (подтверждения) соответствия и предотвращения незаконного оборота трубной продукции, применяемой при проектировании инженерных коммуникаций. Дело в том, что отсутствие на протяжении длительного времени систематического контроля со стороны регуляторов за показателями качества изделий из термопластов привело к появлению на объектах трубопроводной инфраструктуры значительной

доли фальсификата и продукции со сниженными характеристиками. Актуальные процедуры подтверждения соответствия требованиям стандартов предполагают независимый аудит производственных процессов и мощностей производителя, а также комплексные испытания изделий. Так для популярных при строительстве бассейнов трубопроводных систем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ, ПВХ, PVC-U) трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ-Р 51613-2000, а фитинги — ГОСТ 32415-2013. Мы непрерывно работаем, совершенствуя технологии, развивая производственную инфраструктуру и тщательно контролируем качества выпускаемой продукции торговой марки «КОРМЕЛЛ». Так завод «Кормелл» одним из первых в рамках обновленной процедуры сер-

тификации прошел независимый аудит, который подтвердил соответствие производства и технологических процессов высоким стандартам. Наши напорные трубы с торговой маркой: «КОРМЕЛЛ» из НПВХ для холодного водоснабжения соответствуют требованиям ГОСТ Р 51613-2000.



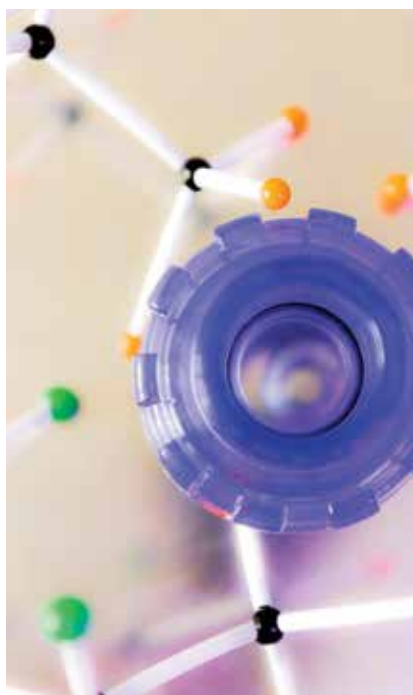
О КОМПАНИИ В ЦИФРАХ

- завод в Рязанской области, общая площадь свыше 10 000 м²;
- 9 экструзионных линий (производственная мощность 11 тыс. т в год);
- 1 торговый дом в Москве;
- 3 склада: Заводской (в Рязанской области), Московский (МО, дер. Белеутово), Южный (ст. Брюховецкая, Краснодарский край);
- 13 диаметров обсадных труб из НПВХ и 6 видов скважинных фильтров;
- >200 видов сопутствующей продукции для обустройства скважин;
- 20 диаметров напорных труб из НПВХ;
- >150 позиций фасонных изделий для напорных трубопроводов;
- >50 субъектов присутствия в РФ;
- >300 активных клиентов в РФ и странах СНГ.

Независимая экспертиза подтвердила, что все представленные образцы труб не имеют отклонений по своим геометрическим характеристикам, а также по гладкости внутренней и внешней поверхности. Также трубы показали высокие характеристики в деформационно-прочностных испытаниях, значительно превосходящие нормативные требования и уверенно прошли длительные проверки на стойкость при постоянном внутреннем давлении, что подтвердило высокий запас прочности продукции. Полученные результаты подтвердили соответствие технологических процессов применению в производстве продукции по оптимальным рецептурам из высококачественного сырья. Дополнительно был проведен аудит контрактного производителя фитингов в Китае с торговой маркой Kormell, в сотрудничестве с которым Торговый дом «Кормелл» уже более пяти лет выпускает широкий ассортимент клеевых фитингов и запорной арматуры. Высокий уровень менеджмента качества продукции, квалификация персонала и соответствие оборудования предприятия были подтверждены экспертами. В ходе расширенной процедуры сертификационных испытаний было подтверждено, что все параметры наших фитингов из поливинилхлорида для

труб напорных из термопластов соответствуют требованиям профильного ГОСТ 32415-2013. Так их геометрические характеристики полностью соответствуют стандарту, а требования к качеству внутренней и наружной поверхности изделий выполняются. Дефекты структуры и посторонние включения отсутствуют, при этом окраска изделий сплошная и равномерная. Обязательную проверку стойкости к внутреннему давлению соединительных элементов проводили по методикам ГОСТ 24157-80. Так фитинги для проведения испытаний снабжают специальными заглушками, обеспечивающими герметичность соединений и подключение к источнику давления испытательного стенда. Все образцы прошли как краткосрочные испытания в течение часа при давлении в 3,36 раза выше номинального рабочего, так и долгосрочные — в течении 1000 часов при давлении в 2,56 раз выше номинального рабочего. Результаты испытаний подтверждают высокий запас прочности изделий, что позволяет применять их на самых ответственных объектах.

Таким образом весь ассортимент продукции под маркой «Кормелл»/KORMELL имеет подтверждения соответствия в рамках актуальных нормативных требований. Специалисты Торгового дома «Кормелл» помогут с комплектацией инженерных коммуникаций для объектов любой сложности. ■



Напорные клеевые трубы
d 16–400 мм, PN 6.3-10-16



Широкий ассортимент фитингов



Запорная арматура под любые задачи



Собственное
современное
производство

Обширные
складские
запасы



**Ваш надежный поставщик
трубопроводных систем НПВХ**

ООО «Торговый дом
«Кормелл»
+7 (495) 105-92-45
td@kormell.ru
<https://kormell.market>





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



КСК-ГРУПП

Эконаправленность

Керамогранит и его особенности

Производство керамической плитки Rosa Gres зародилось еще в начале 1830 года в Ис-

пании. В 1972 году компания выпустила экструдированную керамическую плитку, а в 1977 стала специализироваться

на производстве плитки для бассейна. На данный момент Rosa Gres производит широкий ассортимент продукции, но профильной можно назвать плитку для частных и общественных бассейнов, аквапарков и спа-комплексов. Она, безусловно, отвечает самым высоким требованиям прочности, надежности и износостойкости, и многие считают ее безупречной по дизайну. Однако мы все хотим, чтобы продукты были не только красивыми и долговечными, но и экологичными. Цель компании — создавать продукцию с максимальным уважением к окружающей среде и планете. Природа — это источник вдохновения



КСК-ГРУПП

для многих сфер жизни. В случае с плиткой Rosa Gres это не только исследование идей, цветов, текстур. Так, в природе все происходит по циклу трансформации и жизни — и, имитируя этот цикл, систему производства удалось сделать более устойчивой. Был введен собственный протокол, основанный на принципах эко-дизайна и устойчивого строительства, для которого целевыми являются нулевые отходы, нулевой остаток и максимальное уважение к природным ресурсам. Благодаря реализации этой программы повторно используются 100% воды и 100% крошки, образующейся в процессе производства. Если говорить о самой продукции, то большим преимуществом керамики является то, что она может прослужить вам всю жизнь и оставаться неизменной. Чем больше срок службы продукта, тем он более устойчив, так как мы избегаем необходимости использовать новые ресурсы для замены. Еще один важный момент: керамогранит — один из самых устойчивых строительных материалов в мире. На него



КСК-ГРУПП



КСК-ГРУПП

не влияет солнечная радиация или контакт с водой, а также изменение температуры. Это способствует его длительной эксплуатации и связанные с этим выгоды. Материал нетоксичен. Изделия не содержат ЛОС (летучие органические соединения). Благодаря этому воздух в пространствах, покрытых этим материалом, остается чистым и здоровым. Такая плитка требует лишь минимального технического обслуживания. В повседневной жизни это очень легко очистить, учитывая, что на ней практически не остается пятен. Ни в коем

случае не требуется применять агрессивные, коррозионные или токсичные вещества для очистки, что вновь возвращает нас к минимальному воздействию на окружающую среду. Учитывая этот факт и сказанное выше, стоит также отметить огнестойкость и асептичность материала. Это снижает риск пожаров и, следовательно, позволяет избежать выбросов токсичных веществ. И благодаря тому, что керамогранит является инертным материалом, он не выделяет никаких загрязнений в атмосферу. ■



ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



Lifetech
Ozone, UV and AOP Expert



PSH
Let's pool!



SPECK X
pumpen



Pahlén



Керамогранитная плитка ROSA GRES (Испания)
Рукохватная керамогранитная плитка и переливная решетка,
плитка для лестниц и другие специальные изделия

КОМПАНИЯ «КСК-ГРУПП»

г. Москва, поселение Московский, 22-ой км Киевского шоссе, домовладение 4, строение 2, Бизнес Парк «Румянцев», корпус Г, 11 подъезд, офис 713Г/ Тел.: +7 (495) 7270657, +7 (495) 2405030

WWW.KSK-GROUP.RU INFO@KSK-GROUP.RU



КЕРАМОГРАНИТНАЯ ПЛИТКА

Доступный люкс в вашем бассейне!

Высококачественная керамогранитная плитка ExaGres сочетает в себе непревзойденную прочность, современный дизайн и передовые технологии. Эта плитка обеспечи-

вает безопасность в каждой детали, предлагая эстетическое разнообразие и долговечность для любых проектов. ExaGres — это известная испанская компания, специализирующаяся на

производстве керамогранитной плитки, включая решения для бассейнов. Свою деятельность на рынке экструдированной керамики ExaGres начала в 70-е годы прошлого столетия. На текущий момент бренд ExaGres известен во всем мире благодаря высокому качеству продукции и инновационным подходам в производстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ EXAGRES

- 1. Высокая прочность и долговечность.** Керамогранит ExaGres характеризуется высокой устойчивостью к механическим повреждениям, истиранию и воздействию агрессивных химических реагентов, что делает его идеальным решением для мокрой и подверженной нагрузкам поверхности.
- 2. Превосходные противоскользящие свойства.**

Благодаря особым технологиям обработки поверхности плитка ExaGres





обеспечивает безопасное передвижение, даже в условиях повышенной влажности. Класс противоскольжения: для ходьбы в обуви R9/R12, для ходьбы босиком — C1/C3.

3. Эстетическая привлекательность.

Широкий выбор природных цветов и рельефных текстур, достигаемых за счет цифровой печати и инновационных методов обработки, позволяет плитке гармонично вписываться в любой ландшафтный и интерьерный проект, создавая визуально приятную и комфортную среду.

4. Передовые технологии производства.

Технологии, используемые ExaGres, включают в себя передовые методы экструзии и прессования, обеспечивающие изготовление изделий

с заданными размерами и сложными формами, включая широкие форматы (60 × 120 см, 120 × 120 см, 25 × 150 см и проч.) и толщину до 20 мм. Керамогранитная плитка ExaGres —

воплощение испанского совершенства и природной гармонии в каждой детали!

За дополнительной информацией обращайтесь в АО «Астрал СНГ». ■





Создайте свой успех вместе с нами!

Партнерская программа “Марко-Пул”

**ПВХ-МЕМБРАНА
ТЕПЕРЬ В РОССИИ!**

- Пленка ПВХ Markoplan 2 в 1
- Гидроизоляция + отделка
- Минимум затрат – максимум преимуществ
- Стабильность, устойчивость, защита
- Немецкое качество по доступной цене!



Москва, Ломоносовский проспект, д. 5
Тел.: (495)788-09-08, www.markopool.ru



ВИНИЛОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

Особенности материала

Даже сегодня к бассейнам с виниловой облицовкой иногда относятся с некоторым сомнением. Хотя, безусловно, за прошедшие годы этот материал претерпел значительные изменения. По сравнению со своими предшественниками, такие бассейны стали гораздо более привлекательными и долговечными, а также получили больше возможностей для декоративного и функционального оформления. На заре своего появления частные плавательные бассейны оставались недоступными для многих домовладельцев, и несколько производителей-первопроходцев обратили на это свое внимание, выпустив простые в монтаже стеновые системы со всеми необходимыми компонентами. Такой способ установки требовал меньшего количества людей и более простого процесса строительства, чем любой другой надземный бассейн. Первая компания, предложившая такое решение, открыла свои двери в 1954 году. Эти бассейны имели свою долю проблем: дополнительные фильтры стоили «неподъемно», а фитинги и сливы, используемые для бетонных бассейнов, здесь не работали. Вскоре основатели таких компаний обратились к индустрии лодочного спорта в поисках компонентов, которые можно было бы приспособить для бассейнов. Так появились первые варианты использования винилового лайнера.

В облицовке не было систем направляющих и приспособлений для удержания лайнера на месте, поэтому его просто оборачивали вокруг верха бассейна. Поскольку в распоряжении строителей не было вакуумных устройств для установки лайнеров на место, они наполняли бассейн водой, надеясь, что давление воды плотно прижмет винил к стенкам. Вскоре в отрасли возникла потребность в другом материале — более легком, который можно было бы легко массово производить, доставлять и хранить, а также дольше сохранять в земле. Это привело к созданию бассейна со стальными стенками в начале 60-х годов, а за ним последовала и алюминиевая версия. Работая со сталью, производители могли вырезать изделие с более точными допусками и встраивать ребра и фланцы для дополнительной прочности. Однако процесс производства стали ограничивал конфигурацию бассейнов, поскольку производителям приходилось вырезать из стальных листов, предоставляемых поставщиками. Эти бассейны все еще были преимущественно прямоугольными, с облицовкой из сочетания сине-бело-голубого цвета. Как и у их бетонных собратьев, у них были жесткие углы под 90 градусов, что не позволяло плотно прилегать облицовке, оставляя воздушные зазоры в углах и создавая дополнительную нагрузку. Компоненты не всегда идеально под-

ходили друг к другу, а скобы не были рассчитаны на легкую регулировку, что делало утомительной их подгонку. Ближе к семидесятым годам производители смогли усовершенствовать эти конструкторские особенности. Они разработали методы оцинковки и нанесения покрытий, чтобы защитить сталь от разрушения. Для повышения прочности стен были добавлены более широкие фланцы, изгибы и ребра жесткости, а также сборный козырек. Для большей прочности стали устанавливать бетонные опоры в основании стеновой системы. Они создавали «жесткое дно», покрытое цементным раствором, вермикулитом или бетоном для большей прочности. Некоторые, наоборот, смягчали стенки, добавляя листы пенопласта между стенкой и облицовкой. Поначалу строители бетонных бассейнов категорически сопротивлялись этой линейке «сборных изделий» и работе с более мягкими материалами. На искоренение этой проблемы ушли годы, но основной прогресс был достигнут в 70-х годах. В конце 70-х — начале 80-х производители начали предлагать полимерные стеновые сборки. Легкий материал можно было формировать в любую форму, и как только потребители преодолели свое первоначальное сопротивление, они стали теплее относиться к этой гибкости. К слову, в связи с этим производителям стальных и алю-

НОВИНКА НА РЫНКЕ



УЖЕ НА СКЛАДЕ

Отдел продаж
115230, г. Москва
Электролитный проезд, д. 3, стр 5
телефон: +7 (909) 999-20-53

e-mail: opt@bwt.moscow
сайт: <http://bwt.moscow>





миниевых стен пришлось последовать примеру и также найти способы предложить больше вариантов и форм. Позднее появилась система автоматизированного проектирования, облегчающая процесс заказа и позволяющая создавать более подходящие по размеру облицовки. Это помогло строителям создавать любую форму стеновой системы и виниловой облицовки, какую только можно себе представить. В 90-х годах производители и установщики пакетных бассейнов поставили

перед собой новую цель — сделать так, чтобы их бассейны выглядели так же индивидуально, как и бассейны с отделкой из натурального камня или плитки. Сегодня у виниловых бассейнов гораздо больше вариантов облицовки, некоторые из которых имеют вид трехмерной плитки. В них можно делать настилы консольными и устанавливать разнообразные водные элементы. Некоторые даже выполняют виниловую облицовку в бассейнах с «исчезающими» краями. Поскольку виниловые бассейны собираются в основном из заводских компонентов, а не по индивидуальному заказу, выполняемому на месте специальными мастерами, это по-прежнему один из самых доступных видов наземных бассейнов. Его также быстрее всего установить. Лайнер натягивается поперек бассейна и удерживается на месте с помощью специальной «защелки» в канале в верхней части стенок. Они изготовлены из синтетической пластиковой смолы, поливинилхлорида или аналогичных полимерных молекул. Винил гибкий и водонепроницаемый. Производители добавляют ингибиторы ультрафиолетового излучения, чтобы

цвета и узоры не выцветали под воздействием солнечных лучей, что часто случается со старыми лайнерами. Пленки имеют несколько уровней толщины — от 20 до 30 миллиметров. Чем толще материал, тем он прочнее. Однако более тонкий вариант обеспечивает большую гибкость, что помогает добиться более плотного прилегания к ступенькам, углам и полкам для загара. Кроме того, лайнеры делятся на два вида «отделки»: тисненные и чистые без тиснения. И здесь профессионалы продолжают спорить о преимуществах каждого из них. Когда речь идет о ровном, не тисненном варианте, ключевым моментом является чистота: идеально гладкая поверхность менее благоприятна для грязи, пытающейся прилипнуть к ней. Благодаря равномерной толщине по всей поверхности материал более устойчив к повреждениям. С другой стороны, некоторые предпочитают тисненный вкладыш с узорчатой текстурой. Такая поверхность менее скользкая, чем не тисненная. Однако тиснение означает, что толщина лайнера неравномерна, а значит, он более подвержен повреждениям. ■

Приглашаем Вас принять участие в выставке
БАССЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ
сентябрь 2025

**POOL
PROFI** EXPO
2025



По результатам выставки 2023:

100% положительных отзывов от участников выставки;

90% экспонентов 2023 года планируют принять участие в выставке 2024 года;

95% участников отметили положительный эффект в развитии после выставки;

100% участников выставки довольны организацией и стоимостью участия.



Тел.: 8 (918) 105-07-04
E-mail: poolprofi@franmer.ru
www.poolprofiexpo.ru

Экспо-центр на фабрике FRANMER,
Краснодарский край, г.Туапсе

Водный Мир

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

+7-913-374-1426

vodmir@vodmir.ru

г. Мытищи, Олимпийский проспект,
владение 29, стр. 2

БЦ Формат, офис № 106

www.vodmir.ru



Полный цикл проектных работ



Специальное предложение
для проектных и строительных
организаций:

Разработка стадии «П»

(с прохождением

Государственной Экспертизы)

БЕСПЛАТНО

22 года на рынке!



БАССЕЙНЫ | СПА-ЦЕНТРЫ | АКВАПАРКИ | СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Полный цикл строительных и
монтажных работ



Поставка оборудования



Продажа химических реагентов



Сервисное обслуживание
бассейнов



АКВАМОЛ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

(495) 129-10-15

info@festaqua.ru

г. Москва, Анадырский
проезд, д. 8, корп. 1

www.pool-aquamall.ru

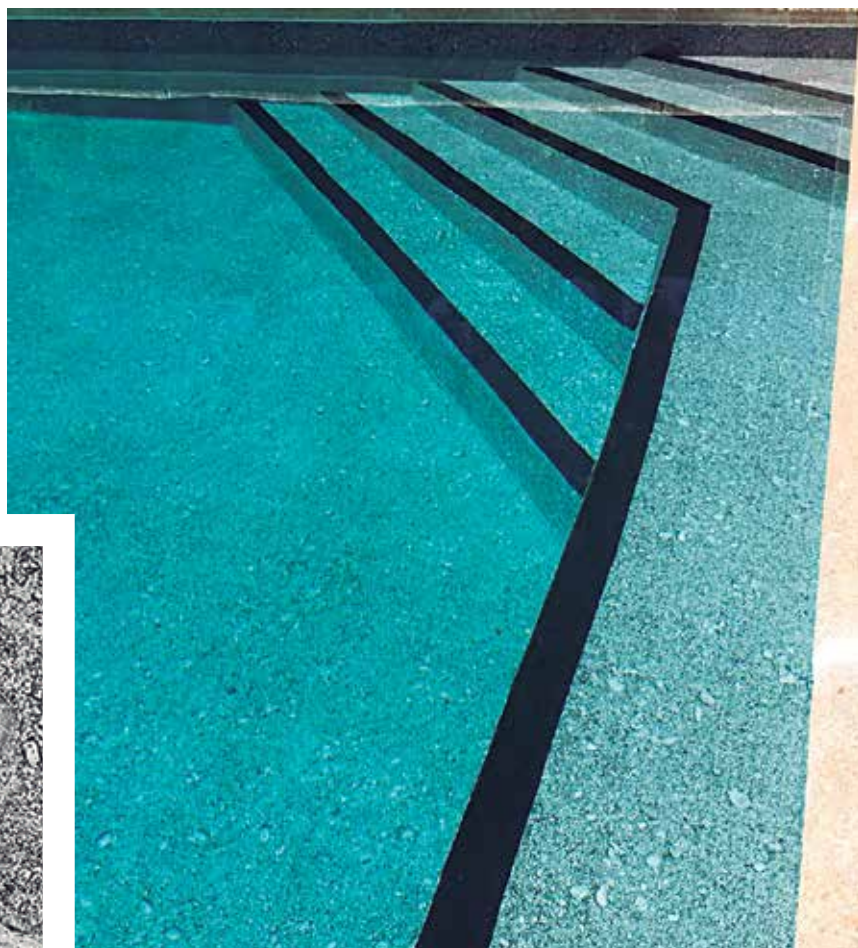


ЛИЦО

БАССЕЙНА

Фантазии и стиль владельца

Фасад — лицо вашего дома, а внутренняя отделка чаши — лицо бассейна. Заключительный этап строительства ответственен выбором гидроизоляции и отделочного материала с учетом всех нюансов — от морозостойкости до внешнего вида. Взвесить все за и против и остановить свой выбор на самом оптимальном материале — задача вполне выполнимая. Например, одним из доступных, но надежных вариантов, является ПВХ-пленка, которая позволяет обеспечить и удобство установки, и красивое оформление, и надежность эксплуатации.





Собственный бассейн — мечта, которая сбывается у все большего числа людей. И с облицовкой бассейна пленкой delifol (Brand by CF Group) возможно быстро и недорого осуществить эту мечту, независимо от того, устанавливается ли delifol в новый бассейн или обновляется старое устаревшее покрытие.

delifol — экологически чистая и функциональная система облицовки бассейнов, которая подходит для частных и общественных, крытых и открытых бассейнов, оздоровительных зон отелей, аквапарков, как для нового строительства, так и реконструкции. Пленка чрезвычайно прочна на разрыв благодаря высокому растяжению, которое обеспечивается эксклюзивным плетением армирующих нитей, и защищена от биологических атак. Эксклюзивность в том, что тканое, по сути, полотно пленки delifol с гексагональным плетением создает армированное с устойчивостью к различным воздействиям покрытие для водных сооружений.

delifol специально разработана для использования в плавательных бассейнах и имеет высокоустойчивую к разрывам и сохраняющую объем армированную тканевую основу.

Текстурированный нескользящий материал обеспечивает безопасность ступеней, выступов и полов неглубоких бассейнов. Пленка может быть установлена поверх любого существующего покрытия бассейна с минимальной подготовкой, в бассейне любой формы и размера. delifol позволяет включить в дизайн ступени, заливы, пляжные зоны, выступы безопасности и пр., а нескользящий материал на неглубоких участках обеспечивает дополнительную безопасность. Химический состав, постоянно проверяемый и контролируемый, и, что важно, специальная технология сварки краски в пленку, позволяют ей сохранять цвет, обеспечивают идеальный баланс для защиты от повреждения ультрафиолетовыми лучами, химреа-

Превосходное качество, создаваемое в Германии более 50 лет.

гентами для бассейна и экстремальными погодными и температурными условиями, сохраняя при этом эластичность, достаточную для укладки в самые нестандартные формы. Успешное применение delifol по всему миру, особенно в странах южного полушария с экстремальными погодными условиями, подтверждает долгосрочность и цветостойкость системы облицовки бассейнов. Пленка гарантированно сохраняет водонепроницаемость в





течение 10 лет. delifol воплощает индивидуальные мечты и запросы в реальность большим выбором цветовой гаммы и декора. Обилие цветов и оттенков, многообразие рисунков предоставляют возможность для альтернативных решений, полета творчества и фантазии, создания особого стиля. В ассортименте представлен большой выбор покрытий как для стандартных бассейнов, так и для частных и общественных плавательных прудов и биобассейнов. Изысканная каменистая морская иллюзия — пленка для облицовки бассейнов Delifol Stone Anthracit — дарит радость встречи с галечным пляжем, бескрайней береговой полосой со свойствен-

ными ей одновременно и суровостью, и чистотой. Будто сама природа постаралась, отшлифовывая и сглаживая углы каждого воображаемого камушка на стенах водоема. Соприкоснуться с красивейшими уголками планеты, прогуляться по самым известным пляжам, не выходя из собственного сада — возможность, которую дарят фантазия и Delifol Stone Anthracit. Высокое качество и красота естественных оттенков — Mosaic Terra — покорило любителей натуральности и яркости одновременно. Песочная мозаика под водным зеркалом — облицовка не для скучных бассейнов. Delifol Playa Volcano воссоздаст ощущение присутствия на вулканическом песке загадочного Тенерифе. А Delifol Living stone Onyx, Living stone Silver и

Living stone Gold украсят стены бассейна спектром своих натуральных оттенков и реалистичных узоров подводного мира, запечатлев вечную красоту камня в собственном гроте Икhtiандра. Выбор цветов и рисунков широк, а подчеркнуть красоту пленки поможет оформление борта. Бордюры delifol изготовлены с использованием специального процесса печати на ПВХ. Они устойчивы к ультрафиолетовому излучению и чрезвычайно прочны. Привариваются к уже уложенной пленке и придадут шарм и индивидуальность в сочетании с выбранным видом рисунка облицовки. Принадлежности и сопутствующие материалы — композитные листы и уголки delifol с ПВХ-покрытием, а также уплотнитель швов, — незаменимые помощники в обустройстве водного сооружения.

Отдельно стоит сказать про гидроизоляционные пленки для прудов DLW Delifol, которые специально разработаны для герметизации прудовых систем, искусственных озер, ручьев и прудов, биобассейнов, прудов для разведения рыбы, резервуаров для технической воды, прудов для пожаротушения и т.д. Пленки ПВХ с высококачественным тканевым армированием натуральных оттенков придадут естественный облик, гармонично сочетающийся с природным ландшафтом, отражая всю глубину цвета и фактуру камня, ила, водной растительности. ■



На протяжении многих лет пленка delifol оправдывает ожидания как материал:

- экологичный
- экономичный (благоприятное соотношение цены и качества)
- необычайно простой в уходе
- устойчивый к ультрафиолетовому излучению
- не вызывающий физиологических отклонений
- устойчивый к гниению и атмосферным воздействиям
- обладающий постоянной эластичностью и гибкостью
- инструмент для финального аккорда в строительстве бассейна первоклассного качества с эксклюзивным дизайном.





a brand by



delifol

НАСТРОЕНИЕ ЦВЕТА

Delifol



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



dinotec
Water & Pool Technology



Membrano EC
13/26 DIRECT
МЕМБРАННО-
ЯЧЕЙСТЫЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗ

MZE Smart
125/250
МЕМБРАННО-
ЯЧЕЙСТЫЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗ



СПЕЦИАЛЬНАЯ
ТАБЛЕТИРОВАННАЯ
СОЛЬ
Dinosolit

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



СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

И БАССЕЙН КАК ЕГО ЧАСТЬ

В современном дизайне бассейн является очень важной частью. Его атмосферность, будто воссозданного оазиса, будет сильно влиять на общее восприятие всего дома.

Водные процедуры — это отличный способ поднять настроение. В комплексе с приятной обстановкой купание в бассейне способно радикально изменить эмоциональное состояние,

позволит получить оптимистичный настрой, а значит и пребывать в хорошем расположении духа весь день. Чтобы получить максимальное удовольствие и пользу от нахождения в бас-



моются и имеют приятную гладкую поверхность. Разработаны разнообразные современные дизайны и цвета. Каждое отдельно взятое покрытие имеет высококачественный рисунок и исключительно стойкий к внешним факторам верхний слой.

PREMIUM 3D DESIGN 3D-UNI

В ассортименте HAOGENPLAST присутствует классическое цветовое решение с текстурной отделкой. Для отделки дна и бортов плавательного бассейна используется специально разработанная пленка 3D-Uni (эффект штукатурки) — объемная текстура, изготовленная из пластифицированного поливинилхлорида. В состав материала входят противогрибковые добавки, в результате чего в значительной степени уменьшается возможность образования слизи и органических загрязнений на поверхности бассейна. А также акриловые слои, сопоставимые с коллекцией Stoneflex, защищающие мембрану от УФ-выгорания.

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Оказаться в нужное время и в нужном месте — вот что главное в нашем ритме и времени. Производители позаботи-



сейне, необходимо позаботиться о его дизайне. Это чрезвычайно важный момент, которому стоит уделить пристальное внимание.

HAOGENPLAST является лидирующим производителем и поставщиком превосходных ПВХ-покрытий для бассейнов, получивших множество наград, известных своим высоким качеством и широким спектром передовых характеристик. Пленки легко





лись о том, чтобы вся необходимая информация о продукции HAOGENPLAST OGENFLEX была буквально у вас на ладони. Достаточно заглянуть в Google Play или App Store и скачать приложение HAOGENPLAST.

Это приложение позволяет вам увидеть коллекцию мембран в красивых изображениях, захватывающих дух, видеоклипы и даже увидеть свой бассейн в режиме виртуальной реальности через гарнитуру виртуальной реальности на вашем телефоне.

Посоветуйте своим клиентам загрузить приложение — это поможет им выбрать правильную мембрану для их бассейна.

Также приглашаем присоединиться к телеграм-каналу: https://t.me/ogenflex_ru.



BLUE 8283

WHITE 2028

SAND 3152

КОЛЛЕКЦИЯ 3D-UNI

LIGHT BLUE 8286

LIGHT GREY 9135

GREY 9133

BLACK 9902



ELEGANCE

EMERALD

**КОЛЛЕКЦИЯ
STONETILE**

GOLDEN

GREY

винорит

ПЕРЕДОВЫЕ ПЛЕНКИ

для лучших бассейнов

VR-очки

помогут Вам,
экспериментировать
со всеми нашими
3D-дизайнами
премиум-класса
в новой и
захватывающей
манере.



OGENFLEX
by haogenplast



t.me/ogeflex.ru

Россия, 111123, г. Москва
Шоссе Энтузиастов, 56
стр. 32, офис 445
+7 (495) 228 64 68



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, что 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 BCN 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 повысить ценность участка и добавить уюта, то песчаный бассейн — идеальное для вас решение. ■





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 Пана-ти: «Окружающая среда — это мы с вами». Научившись управ-лять климатом, важно не забывать об экономии энергии во имя сохранности окружающей среды. И эффективно использовать ее в климатическом и вен-тиляционном оборудовании, постоянно находясь в поисках новых путей для

оптимизации энергосбережения в вен-тиляционной и климатической технике. Российская компания Frivent занимает-ся 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 океа-нарии, 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 раз-рушение 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 ре-шения для вентиляционной и климати-ческой 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 ▼



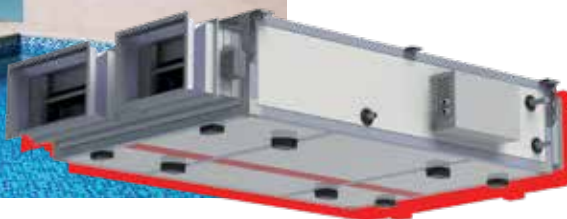
◀ Частный дом с отдельностоящим зданием для бассейна

Компактная установка для осушения воздуха в бассейнах серии WR ▼



◀ Мини-отель с бассейном

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



Гостиница «Рэдиссон Коллекшен Москва»



Учебно-тренировочный центр «Новогорск»



«МСК «Янтарь» Москомспорта



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



Составляющие КОМФОРТА

Решения для обработки воздуха



Аермес входит в группу компаний «Джордано Риелло Интернешнл Груп» (Giordano Riello International Group), производящую широкий ассортимент оборудования для рынка холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Каждая из 7 компаний, являясь независимым производством, сотрудничает друг с другом, обмениваясь достижениями, что дает уникальное преимущество на рынке кондиционирования воздуха. Накопленная научная база знаний позволяет Аермес занимать лидирующие позиции на мировом рынке производителей климатического оборудования. Кроме полного спектра оборудования для обработки воздуха, «Джордано Риелло Интернешнл Груп» предлагает собственные разработки и системные решения в производстве теплообменников, электродвигателей, инверторных двигателей, вентиляторов и электронных измерительных приборов.

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ

Аермес можно считать одним из первых и, возможно, даже самым первым производителем кондиционеров в Европе. Компания была основана в 1961 году и имела довольно амбициозную для того времени цель — обеспечить людям комфорт во всех местах их пребывания. На протяжении своей более чем полувековой истории Аермес развивалась, следуя нескольким критериям, которые на сегодняшний день являются ее основными ценностями.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ЗАВОДА В РОССИИ КОМПАНИЯ ООО «ОВК ГРУПП»

Работает в Москве с 2010 года.

Основные задачи.

- Техническая поддержка клиентов (технические консультации клиентов, поддержка поставленного оборудования).
- Проектирование.
- Поставка оборудования напрямую из Италии.
- Монтаж оборудования и авторский надзор.
- Пуско-наладка и сервис.

» Качество продукции.

Гарантируется высокой автоматизацией завода, внедрением современных методов управления логистикой, тесным сотрудничеством с поставщиками, оптимизацией сроков доставки комплектующих, внедрением системы планирования ресурсов предприятия (ERP), обеспечивающей контроль за компонентами и производством продукции. Все это делает Аермес признанным лидером отрасли.

» Сертификация продукции.

С 1993 года качество продукции Аермес подтверждается сертификатом качества ISO 9001, а с 2013 года — ISO 14001, сертификатом, подтверждающим соответствие системы экологического менеджмента на предприятии требованиям международного стандарта. Аермес обладает сертификатами качества, предназначенными для международных партнеров, таким как EUROVENT, TÜV, AHRI, ENRA, INTERTEK, EAC.

» Исследования и разработки.

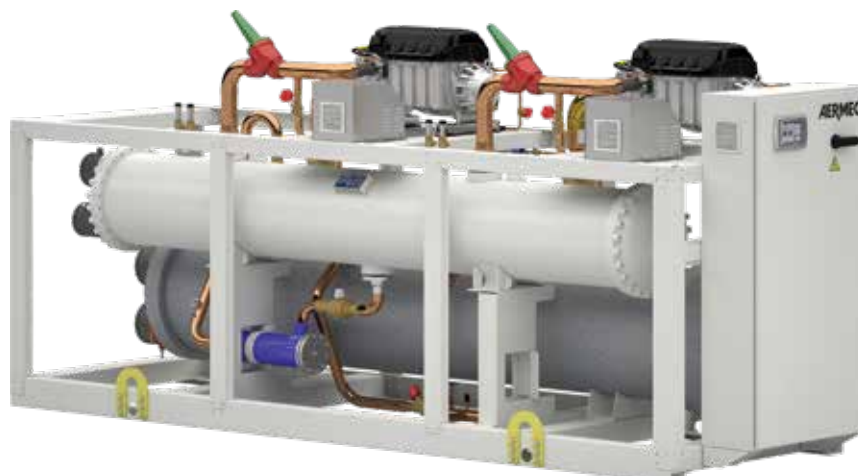
Аермес проводит научные исследования на базе известных университетов и институтов Италии. Самым известным из них является Падуанский университет (основан в 1222 году), являющийся эталоном итальянского образования.

8 калориметрических камер проводят тестирование всех конфигураций оборудования с точностью $\pm 0,2^\circ\text{C}$, включая тестирование во всем доступном температурном диапазоне эксплуатации (от -20°C до 55°C с влажностью 20–95%). Самая большая из них С7 яв-

ляется крупнейшей в Европе испытательной лабораторией, сертификационной Eurovent и AHRI для проведения испытаний мощностью до 2 МВт. Все без исключения холодильные машины (с замкнутым холодильным контуром) проходят тестирование на соответствие заявленным параметрам

Eurovent. Возможен дополнительный платный тест с имитацией климатических условий заказчика.

Полуреверберационная камера с роботизированным дистанционным управлением для измерения шума позволяет измерить звуковое давление и распространение звука в пространстве.





Климатическая камера позволяет тестировать климатические условия внутри помещения. 128 датчиков температуры (от -5°C до 43°C) на стенах и потолке, позволяют изучить распространение воздушного потока в помещении и изменение его температуры.

Аэродинамический туннель позволяет тестировать теплообменники на производительность и потери давления.

» Индивидуальный подход.

Aermec консультирует проектные и монтажные организации, оказывает помощь в выборе оптимального решения. Такое сотрудничество предполагает тесное взаимодействие между архитектором и системным проектировщиком с момента закладки здания.

Гибкость и гарантированное решение обеспечивает широкий модельный ряд (более 300 стандартных линеек и более 10 000 их модификаций) с возможностями охлаждения, отопления, производства ГВС, рекуперации тепла, воздухообмена и очистки воздуха.

Aermec осуществляет поддержку своей продукции на протяжении всего ее жизненного цикла, начиная от предварительной стадии, стадии продажи, заканчивая послепродажной поддержкой.

» Технология и стильный дизайн.

Aermec уделяет особое внимание дизайну оборудования и создаваемому им комфорту.

Дизайнеры придают оборудованию эстетичную форму, стильно сочетающуюся



юся с интерьером помещений и архитектурой зданий. За дизайн продукции присуждены многочисленные награды.



Чтобы воздух был высокого качества, Аермес уделяет особое внимание таким составляющим комфорта, как:

- » контроль температуры;
- » высокое качество фильтрации воздуха;
- » оптимальное распределение воздушных потоков;
- » бережное отношение к окружающей среде;

- » снижение шумовой эмиссии;
- » энергосбережение;
- » сохранение здоровья человека.

Аермес успешно применяется при создании бассейнов, аквапарков, дельфинариев и подобных проектов, а также для технологических линий охлаждения воды для химических, фармацевтических и пищевых производств. ■





Промышленное охлаждение

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Прямые поставки оборудования из Италии
- Проектирование и сопровождение проектов
- Монтажные и пуско-наладочные работы



ANL series NRB series

ООО «ОВК групп»
 +7 (495) 226-97-34 ■ +7 (495) 226-31-92
 ovkgroup@mail.ru ■ info@ovkgroup.ru
 www.ovkgroup.ru

Реклама



Защищенное утепление



SeaCels+

Эволюция бассейнов из композитных материалов бесконечна и на сегодняшний день на рынке представлены бассейны с разными опциями по конструктиву и ламинату чаши. В этой статье мы будем рассматривать вопрос утепления корпуса композитного бассейна и варианты его решения.

Все активнее набирает популярность утепление чаши бассейна. В России, особенно в средних и северных широтах, утепление изделия и, как следствие, увеличение «купального сезона» особенно актуально.

До настоящего времени в качестве заводской теплоизоляции композитной

чаши использовали пенополиуретан. Такая опция — нанесение на чашу ППУ (пенополиуретана), присутствует у многих производителей. Сейчас уже ни у кого не возникает вопроса зачем она нужна и если клиент хочет утеплить свой бассейн, то конечно же это ППУ. История нанесения ППУ на корпус композитного бассейна началась в тот момент, когда из Европы, из бывших союзных республик, в целях экономии на логистике, чаши бассейнов начали возить «пачками», как матрешки. Чтобы уменьшить риск их повреждения друг об друга, пена стала элегантно решением. По той же причине они без ребер жесткости (что, кстати, существенно уменьшает себестоимость изделия), да и на толщине можно сэкономить, т.к. пена это все компенсировала, создавая дополнительную толщину и таким образом увеличивая жесткость изделия. Практика такого утепления бассейнов сложилась не так давно и вызывает много вопросов.

Наиболее надежным слоем ППУ может являться пена с закрытой ячейкой, обеспечивающей абсолютную влагостойкость слоя. Здесь у неспециалистов возникает вопрос, как проверить является ли ППУ на бассейне с закрытой ячейкой или нет. Ответ — при плотности ППУ





выше 40 кг/м³ ячейка в теле пенополиуретана уже в массе на 80% закрытая. Например, можно сделать срез с чаши, измерить объем и взвесить.

Но намного важнее являются вопросы — как долго такое утепление прослужит не разрушаясь в условиях давления на него щебня и чаши с водой; можно ли таким способом утеплять и дно чаши; не будет ли щебень протыкать острыми краями пенополиуретановую пену и т.о. способствовать ее деградации и проникновению влаги, а зимой в процессе замерзания влаги, вызывать разрыв ячеек ППУ. А что произойдет с ППУ напылением через 5–10 лет, когда бассейн пройдет через несколько таких циклов? Ответ очевиден — будет происходить разрушение ППУ сначала в местах прокола от щебня, затем далее от морозного замерзания и по кругу. В итоге, там, где пена разрушилась и образовались пустоты, могут возникать участки напряжения уже в самой композитной чаше в местах, где она лишилась дополнительной поддержки пеной, а это уже может привести к деградации ламината композита чаши.

Решение проблемы было нами найдено путем разработки и применения технологии SEACELS+.

Вопрос абсолютно надежного утепления композитной чаши бассейна может быть решен только защитой слоя утеплителя от внешнего воздействия путем армирования его стеклопластиком. Для этого достаточно нанести на утеплитель слой стеклопластика толщиной 2–3 мм.

На производственной площадке OCEAN была разработана и внедрена технология изготовления бассейнов с защищенной теплоизоляцией SEACELS+.

Новая технология защищенной теплоизоляции SEACELS+ еще больше усиливает композитную чашу бассейна за счет эффекта «сэндвич-балки», придавая ей непревзойденную жесткость.

Применение защищенной теплоизоляции в России, как опцию, в настоящее время можно увидеть только у бассейнов OCEAN. Бассейны линейки SC+ производятся по технологии SEACELS+.

Мы предлагаем вам теплую воду в вашем бассейне с гарантией на утепление на весь срок эксплуатации!

Что это вам дает? Кроме приятного бонуса в увеличении времени «купального сезона», это существенная экономия затрат на энергию для обогрева вашего бассейна.

Экономия на долгие годы с технологией SEACELS+.

Статью подготовили и предоставили специалисты ТМ OCEAN.



ДЛЯ ВАС И ВАШИХ БЛИЗКИХ

**ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТНЫХ
БАССЕЙНОВ С 2007 ГОДА**

- ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЧАШИ

- ГАРАНТИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЧАШИ БАССЕЙНА 25 ЛЕТ
- УСИЛЕННЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ
- БЕСПЛАТНЫЙ ВЫЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ НА ОБЪЕКТ
- БЕСПЛАТНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА
- БОЛЬШОЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
- БАССЕЙНЫ НА ЗАКАЗ ПОД ВАШИ РАЗМЕРЫ

8 800 700 46 24

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ПО РОССИИ



WWW.COMPOOL.RU



РАЗНООБРАЗИЕ И КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ



Добро пожаловать в мир компании ALUKOV, занимающейся производством мобильных павильонов для бассейнов, спа, террас, веранд и патио по собственной уникальной чешской технологии, где каждый продукт — это искусно выверенное сочетание элегантности, комфорта и функциональности, призванное дополнить вашу повседневную жизнь. С более чем 20-летним опытом на российском рынке, производственная команда ALUKOV ставит перед собой



задачу не просто создавать раздвижные павильоны, но делать их максимально удобными и надежными в эксплуатации. Мы внимательно прислушиваемся к пожеланиям, предлагая при этом индивидуальный подход к каждому проекту. Ассортимент павильонов не имеет себе равных на российском рынке — каждая модель разработана с учетом последних технологий и дизайнерских тенденций. Раздвижные конструкции чешской компании ALUKOV из высококачественных алюминиевых профилей и поликарбонатных панелей подарят вашему участку новое измерение стиля и практичности.

Бассейны с раздвижными павильонами не только продлят купальный сезон, но и обеспечат защиту от непогоды, уменьшат затраты на обслуживание и подчеркнут красоту вашего сада. Укрытия для террас CORSO, STYLE и павильоны для бассейнов IMPERIA, UNIVERSE, TROPEA, OCEANIC, RAVENA, ELEGANT, LAGUNA спроектированы для того, чтобы радовать вас год за годом. Команда ALUKOV не просто предлагает продукцию. Здесь создают мечты об идеальном уютном уголке на вашем участке. Надежность, качество, профессионализм и внимание к мельчайшим деталям — вот философия, которая отразилась в каждом изделии. Познакомьтесь с миром ALUKOV на веб-сайте и доверьте заботу о вашем комфорте. ■



Alukov®



CORSO™ premium



IMPERIA Light



TROPEA



OCEANIC Low



Tel.: (495) 775-12-87
E-mail: polikarp@bk.ru
www.polikarp.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 акватики выделили несколько



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



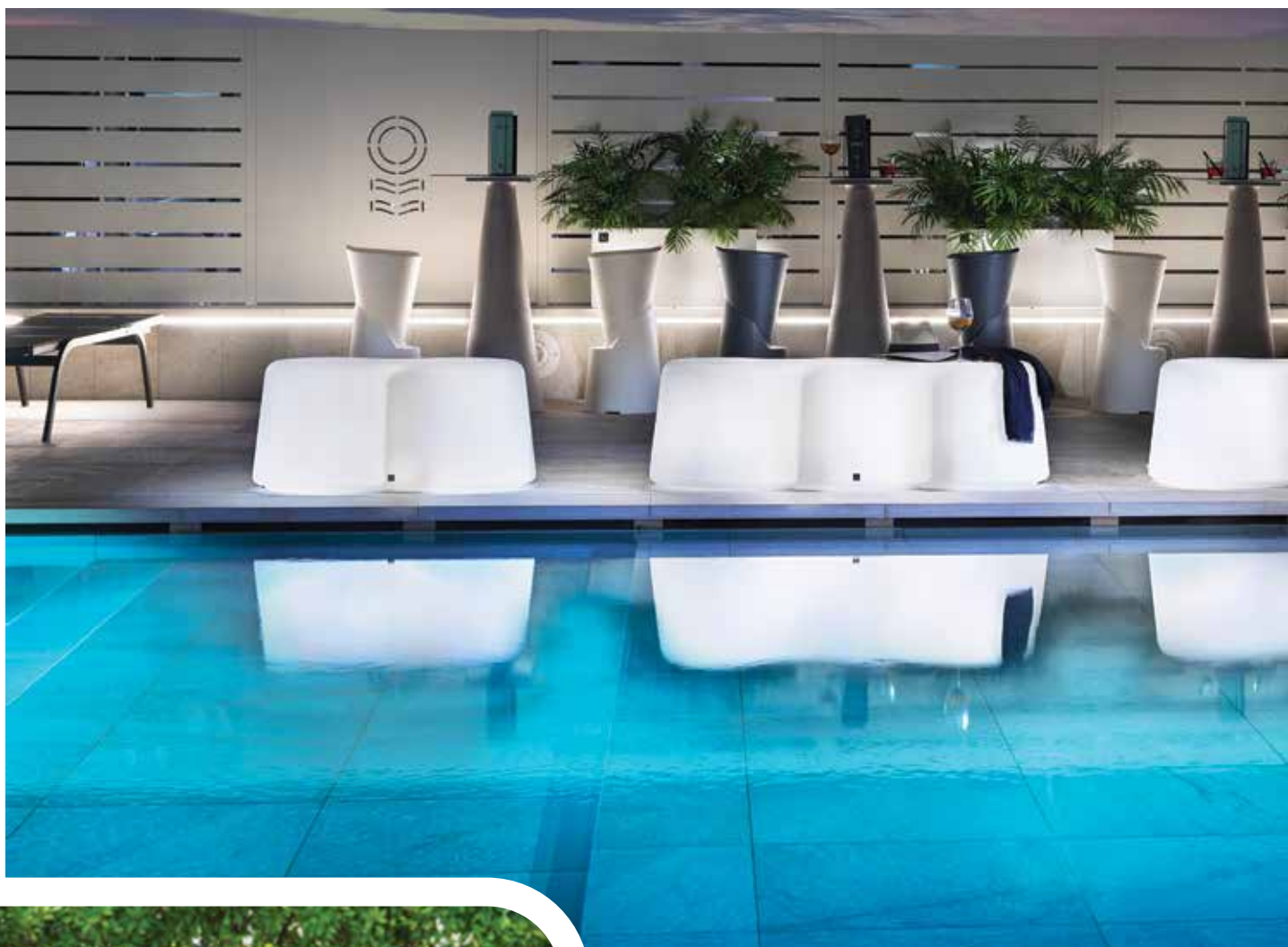
придает новой концепции бесконечности живописный и изысканный вид. Еще один плавательный бассейн — Aquarun от Treesse — также поистине уникален благодаря особой системе циркуляции воды, доведенной до совершенства командой разработчиков, которую координировал Садлер при поддержке экспертов по динамике 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.





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 Сiard, 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

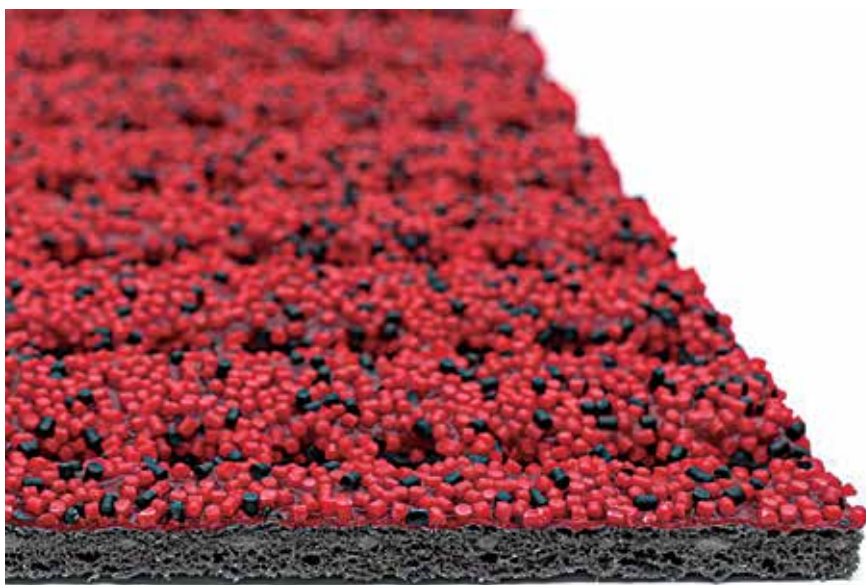


TRONA
made in Italy

www.bestspas.ru
bestspas@yandex.ru

Магазин Спа-бассейнов BestSpas, с экспозицией
г. Москва, Atrplay,
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 АКО, 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 °C до -35 °C. 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.

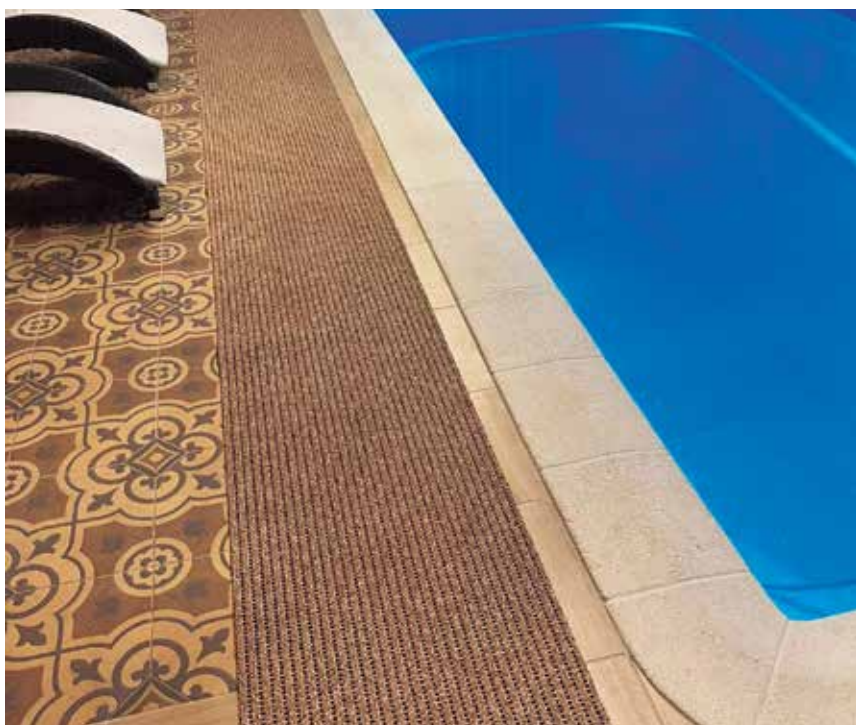
AKO Safe & Soft Luxe — премиальный и уникальный по своим свойствам и характеристикам продукт, сочетающий в себе безопасность, комфорт и стильный внешний вид. Сочетание стиля и функциональности делает это покрытие универсальным вариантом, подходящим как





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

водстве 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





Изображение от ot.pinterest.ru на Яндекс

КОНСТРУКЦИИ ПЕРГОЛ

Для комфортной тени

Это может показаться удивительным, но не все конструкции беседок и пергол направлены на создание тени для находящихся в них людей. Существует множество различных конструкций беседок, но тень как функция часто рассматривается как опция, а не как необходимость. Чтобы убедиться в том, что выбранная пергола или беседка будут соответствовать вашему пониманию комфорта и достаточной тенистости, учитывайте несколько моментов. Одна из самых простых идей для создания теневого укрытия — это установка обычной прочной крыши. Существует множество материалов, которые можно использовать в качестве крыши для перголы, и это не только дерево или алюминий, есть также сталь, поликарбонат и многое другое. Сплошная крыша может оказаться неподходящим вариантом для небольших отдельно стоящих пергол, поэтому натяжная ткань — еще один вариант, который можно использовать. Этот вариант обычно исключительно удобен, поскольку добавление ткани не портит общий стиль конструкции.

Конечно, статичная крыша из любого материала может подойти не всем, поэтому существует множество способов создать выдвижную крышу-навес, чтобы вы могли контролировать степень защиты от солнца или дождя, которую хотите. Довольно популярно оснащение вращающимися планками на крыше, чтобы контролировать количество тени или солнца, которое вам нужно. Еще одним популярным вариантом можно назвать «расширение крыши». В этом случае выполняется нечто вроде навеса над всей перголой, который идет вплоть до домика или другого помещения, что делает ее подходящим вариантом для расширения жилой зоны. Существует также разновидность этого варианта, называемая выдвижной маркизой, которая позволяет добиться большей универсальности, если речь идет о зонах со смешанным назначением, например, террасе или подобной зоне отдыха у бассейна. Конечно же, в большинстве случаев подобные зоны черпают вдохновение в более традиционных конструкциях, используя тростник или бамбук в качестве материала для крыши, хотя первый

больше подходит для сухого климата с минимальным количеством осадков. Еще один оригинальный вариант тене-вых идей — живая листва. Существует огромное количество различных быстрорастущих растений, таких как глициния, виноград, вьющаяся роза и т.д. Большинство пергол могут быть оснащены надлежащей опорой для этих видов растений, выступающих в качестве естественной защиты от солнца, если иметь достаточно времени для роста. Идеи для тени необязательно должны быть связаны только с крышей. Например, отличным выбором может стать своеобразный балдахин или занавес, чтобы создать дополнительную тень с боков, и вы всегда можете выбрать вариант, наиболее соответствующий вашим вкусам и текущим потребностям. Возвращаясь к тканевым покрытиям, следует отметить, что из фрагментов ткани можно создавать также целые тканевые стены из того же материала. Такая конструкция позволяет сделать более интересный выбор, когда речь заходит о теновых устройствах, и вы также можете регулировать эти тканевые элементы по своему усмотрению, что делает всю конструкцию более настраиваемой. ■

ПЕРГОЛЫ —

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗОНЫ ОТДЫХА

- Быстрая сборка
- Надежная конструкция из высококачественного алюминия
- Широкий выбор аксессуаров (экраны от ветра и солнца, декоративные панели, освещение)
- Встроенная система водоотведения
- Различные варианты монтажа
- Для индивидуальных и коммерческих проектов



Скоро
на складе
Aquapolis



Доступны к заказу
на сайте aquapolis.ru

Фиксированные панели из алюминия

Защитные экраны от ветра и солнца





ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ В ТЕРМАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

**Как гармонизировать большое пространство
и создать портал в дикую природу**

**Полина
ЕВСЕЕВА,**
Основатель
Botanicals



Вертикальное озеленение — тренд последних лет, который команда **Botanicals** активно поддерживает и применяет, особенно для решения задач больших общественных пространств. Предлагаем рассмотреть преимущества этого решения на примере озеленения **семейного городского курорта Termoland** в Зеленограде.

1. Зеленые стены позволяют наполнить пространство природой и создать необходимую атмосферу (тропическую, лесную или даже тематическую сказочную).
2. Вертикальное озеленение решает проблему обширных пустых стен, характерных для термальных и аквакомплексов с большой высотой потолков. Стены с озеленением визуально балансируют остальное пространство.
3. Зеленые стены неизменно становятся фоном для фото, что увеличивает количество упоминаний пространства в социальных сетях. Размещение логотипа на стенах с озеленением многократно усиливает этот эффект.

4. Вертикальное размещение может охватить большую площадь поверхности, в том числе переходя в подвесное потолочное озеленение. Таким образом, возможно решить проблему пустых стен в пространствах с большой высотой потолков и создать портал в природу, не занимая полезной поверхности пола.

5. Для обеспечения длительной эксплуатации в условиях высокой влажности, и с учетом размера стен, оптимальным решением для реализации задачи являются искусственные растения из нашей премиум-коллекции. В рамках этого проекта мы создали пышные каскадные композиции из микса более чем 10 видов растений — полных ботанических копий живых из силиконовых и полимерных материалов последнего поколения. Таким образом, вертикальное озеленение — это многофункциональный инструмент для создания атмосферы в пространствах. И в следующем номере мы продолжим рассказ о том, как применить его с живыми растениями в частном пространстве. ■



Botanicals

ПРЕМИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
СПА, ТЕРМАЛЬНЫХ И АКВА-КОМПЛЕКСОВ



botanicals.ru

примеры проектов для
аква-комплексов доступны
по ссылке в QR-коде

МОСКВА

+7 (495) 211 00 46
contact@botanicals.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

+7 (912) 200 26 85
ekb@botanicals.ru

НОВОСИБИРСК

+7 (983) 629 62 33
nsk@botanicals.ru



Изображение от Shutterstock на Express

ЭЛЕКТРОНИКА В АКВАПАРКАХ

ВАРИАНТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Индустрия аквапарков, как и в целом отдыха и туризма, переживает революцию благодаря множеству технологических достижений, которые переопределяют пользовательский опыт. В частности, в аквапарках, тематических парках, центрах семейных развлечений и т. д. достаточно привычными стали передовые системы

мониторинга, поддерживаемые камерами высокого разрешения и аналитикой данных, которые обеспечивают безопасность посетителей и сотрудников парка.

В прошлом номере основное внимание в данном контексте мы уделили именно безопасности, а также рассмотрели функционал и возможности информационных дис-

плеев. Предлагаемые решения позволяют не только снизить количество несчастных случаев и поддерживать маркетинговую активность, но и создать и упорядочить статистику использования горок для оптимизации потоков посетителей и вычисления загрузки аквапарка (что в свою очередь позволит и для других расчетов и

**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 FUARCIlık A.Ş.

GLOBAL
NETWORK



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



tureksfuvar.com.tr
tureks@tureksfuvar.com.tr

планирования), а также улучшить взаимодействие посетителей с парком. В продолжении материала рассмотрим более развлекательные аспекты.

УДОБСТВО ДОСТУПА

RFID-браслеты и смарт-карты сегодня крайне широко распространены, поскольку облегчают доступ к аттракционам и услугам, а также безналичные транзакции. Специальные мобильные приложения предоставляют посетителям мгновенный доступ к ключевой информации, начиная с обновлений в режиме реального времени о состоянии объектов и аттракционов и заканчивая расписанием представлений, интерактивными картами и предварительной покупкой билетов. В некоторых аквапарках также используются системы виртуальной очереди, которые помогают посетителям и пользователям резервировать время на популярных аттракционах, чтобы избежать реальных очередей и чрезмерного времени ожидания. Во многих из этих приложений и систем добавляются развлекательные или игровые опции.

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, выда-

ча 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

Аквапарки & Бизнес

ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ АКВАПАРКОВ

B2B



«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»:

- 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

- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
- ДИЗАЙН
- ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ
- АКВАПАРКИ
- БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ
- КОНЦЕПЦИИ И ПРОЕКТЫ АКВАПАРКОВ
- ИНТЕРВЬЮ
- АКВАПАРКИ

А так же оригинальные рубрики
«Что почем / Коротко и ясно / Полезно знать / Точка RU / Новости рынка / Идем в аквапарки»

ПОДПИСКА

250 Р

ЗА ЖУРНАЛ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

БАНБАС



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



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. Интеграция AR и VR обеспечивает исключительный опыт погружения для посетителей парка. Очки виртуальной реальности и AR-элементы, согласованные с парковыми зонами, обеспечивают большую степень погружения в тематику парка и развлекательный процесс в целом. 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 потенциальному увеличению доходов парка. Поскольку геймификация способствует изменению поведения клиентов, апеллируя к их соревновательной натуре, у этой концепции большой потенциал для использования.

ФОТО- И ВИДЕОСИСТЕМЫ

Не зря говорят, что 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 поделиться каждым моментом. И, конечно же, многие гости могут быть расстроены тем фактом, что нельзя брать гаджеты с камерой с собой на горки. Один из современных вариантов 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, о которых

мы писали ранее, так что, к примеру, с помощью аутентификации гости увидят только свои изображения. 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. 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 допугуслуг. ■

Курс обучения

«Школа монтажника»

Монтаж систем водоподготовки бассейна с нуля до сдачи объекта в эксплуатацию

Новая программа

Больше практики



Программа курса

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1. Чтение проекта | 2. Культура монтажа | 3. Техника безопасности |
| 4. Монтаж закладных | 5. Варка пленки | 6. Монтаж гидравлики |
| 7. Монтаж электрики | 8. Анализ воды | 9. Пуско-наладка, сдача объекта |

Подробная информация по ссылке:
learning.allpools.ru



Реклама в наших журналах —
витрина вашего успеха



WWW.BANBASMEDIA.RU

БАНБАС ИНФОРМ



”Сильной компанию делает не ее продукт
или услуга, а то положение, которое она
занимает в сознании потребителей”

Джек Траут

...Сознание потребителей —
наша забота!

25

лет
успешной работы



БИЗНЕС-КАНАЛ **БАНБАС** ПЛЮС

ДЕЛОВОЙ КАНАЛ БАССЕЙНОВОЙ
И ВЕЛНЕС-ИНДУСТРИИ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ И СМОТРИТЕ



ПОЛЕЗНОГО ПРОСМОТРА!



25 лет

*25 лет пишем историю
банного и бассейнового рынков!*



WWW.BANBASMEDIA.RU

СТРОИТЕЛЬСТВО
САУН И БАНЬ



ОПТОВАЯ
ТОРГОВЛЯ

ALLPOOLS
POOL SPA



ПИЛОМАТЕРИАЛЫ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ САУН И БАНЬ



GRANDIS

EOS

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕЛНЕСА



ПАНЕЛИ



ДУШ
ЭМОЦИЙ

GRANDIS

ТРОПИЧЕСКИЙ
ДУШ



ДУШЕВЫЕ
СИСТЕМЫ



ОСВЕЩЕНИЕ



ДРОВЯНЫЕ ПЕЧИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ



EOS

КУПЕЛИ И ЧАНЫ



ИНФРАКРАСНЫЕ
КАБИНЫ

bIntense®

EOS

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

GRANDIS

АРОМАТИЗАТОРЫ
ДЛЯ САУНЫ



КОМПОЗИТНЫЕ
БАССЕЙНЫ



ОБОРУДОВАНИЕ И БАССЕЙНЫ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



XENOZONE

DEEV
- POOLS -



RunwillPools

СТРОИТЕЛЬСТВО
БАССЕЙНОВ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
БАССЕЙНОВ



СБОРНО-
РАЗБОРНЫЕ
БАССЕЙНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ
БАССЕЙНЫ



СПА-БАССЕЙНЫ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



ОПТОВАЯ
ТОРГОВЛЯ

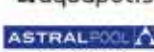


ALLPOOLS
POOL SPA

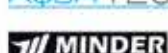
СВ-ТЕХНИКС



WAIZ



НАСОСЫ



ПОДОГРЕВ ВОДЫ



ТРУБЫ
И ФИТИНГИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРУДА



СРЕДСТВА ПО УХОДУ
ЗА ВОДОЙ



ВОДОПОДГОТОВКА



РОБОТЫ-
ЧИСТИТЕЛИ



СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ /
УПРАВЛЕНИЕ БАССЕЙНОМ



УЛЬТРАФИОЛЕТ



ФИЛТРЫ



ФОТОМЕТРЫ



ПРОЖЕКТОРЫ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



ОСУШИТЕЛИ
ВОЗДУХА



ОЗЕЛЕНЕНИЕ



ГОРКИ
И АТТРАКЦИОНЬ



ЖАЛЮЗИЙНЫЕ
ПОКРЫТИЯ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СПОРТИВНЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ



ИНТЕРНЕТ-
МАГАЗИН



ПЕЧИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

НАСОСЫ

ОЗОНАТОРЫ

ТЕСТЕРЫ ДЛЯ ВОДЫ

БАССЕЙНЫ

ОБОРУДОВАНИЕ

ОСВЕЩЕНИЕ

АКВАПАРИИ

БАНИ

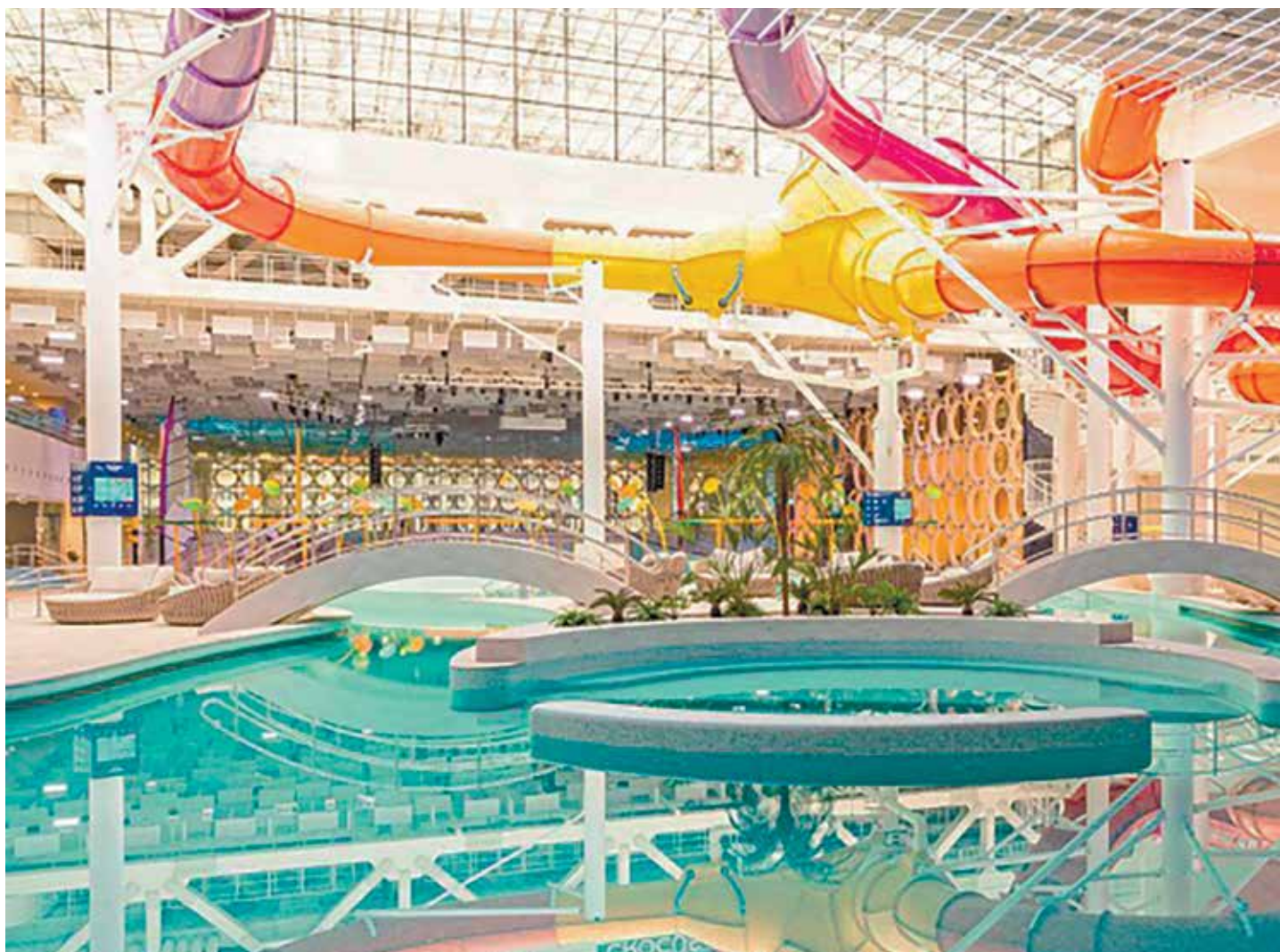
СПА-БАССЕЙНЫ

ОСВЕЩЕНИЕ

АКВАПАРИИ

БРЕНДЫ

ПОЛНЫЙ ПАКЕТ



ДЛЯ САМЫХ СМЕЛЫХ ПРОЕКТОВ

Сегодня водно-развлекательные комплексы можно установить везде: в торговых центрах, в парках развлечений, рядом с бассейнами и пляжами, прямо в отелях и даже на борту кораблей и круизных лайнеров. Наша компания предлагает полный пакет услуг, включая проектирование аквапарка, поставку и монтаж водных горок любого уровня. У нас можно заказать готовый проект аквапарка под ключ, а также предложить свой самый смелый проект — и мы его реализуем!

Предоставляем самый большой выбор различных видов водных горок.

» Комбинации.

Водные аттракционы, сочетающие в себе максимальные колебания, падение и стремительный финиш. Идеально



подходят для аквапарков, бассейнов, пляжей, центров развлечений.

» Спуск на плотках.

Серия бесконечных поворотов и виражей, неожиданных падений. Может комбинировать открытые и закрытые элементы.

» Горки для спуска без снарядов.

Идеальные водные аттракционы для бассейнов. Могут иметь как открытые, так и закрытые элементы, быстрый и медленный спуск. Могут устанавливаться как на открытом пространстве, так и в закрытом помещении.

» Туннели.

Большие горки, представленные как спокойными, так и экстремальными



вариантами. Отличительной особенностью является большая пропускная способность.

» Детские аттракционы.

Водные горки для бассейна, которые имеют надежную систему безопасности, включают разнообразные интерактивные игровые элементы.

» Горки для острых ощущений.

Могут быть установлены на открытом и в закрытом пространстве, на круизных лайнерах. Имеют скоростные спуски, головокружительные повороты, свободные падения.

Для вашего аквакомплекса мы также предлагаем современные симуляторы серфинга, волновые бассейны, детские водные площадки с различными аттракционами.

Преимущества выбора наших аттракционов.

1) Бескомпромиссная безопасность.

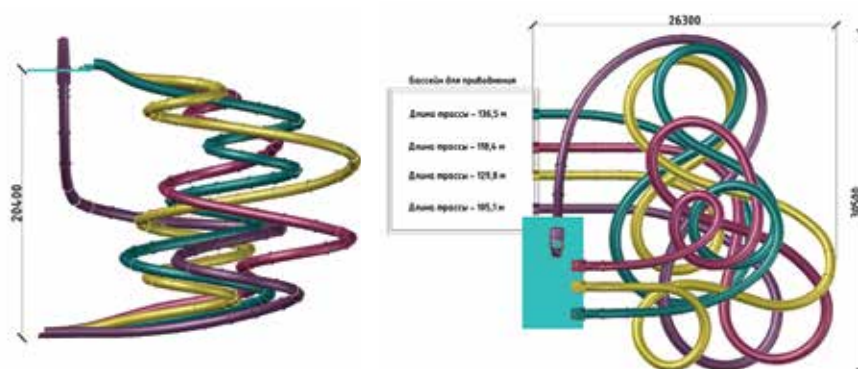
Каждый проект профессионально рассчитывается и оценивается, используя

моделирование с последующими испытаниями для получения высочайших показателей безопасности.

2) Первоклассное качество.

Аттракционы разрабатываются с учетом эксплуатации в самых сложных условиях и средах. Ветер, ультрафиолетовое излучение, влажность и агрессивные компоненты им не страшны! Для изготовления





поверхностей скольжения используется формованная пластмасса, за счет чего поверхность получается гладкой, обеспечивающей самые комфортные ощущения от катания. Высокое качество исполнения касается и несущих конструкций водных горок, за надежность которых можно не переживать, ведь в производстве металлоконструкций используется самое качественное сырье.

3) Впечатляющий внешний вид. Наши горки надолго сохраняют первоначальный внешний вид, оставаясь яркими и привлекающими внимание. К реализации доступны самые различные цветовые и дизайнерские решения. Преимущества работы с нами.

1) Наша компания предлагает полный спектр работ: от создания концепции и проекта аквапарка до процесса возведения. Мы выполняем все проектные работы, включая мастер-план, стадию проекта и стадию рабочей документации, обеспечиваем прохождение государственной экспертизы. Наша работа также включает монтаж или

шеф-монтаж всего технологического и аттракционного оборудования.

2) Предоставляем клиентам послепродажное и сервисное обслуживание на самом высоком уровне.

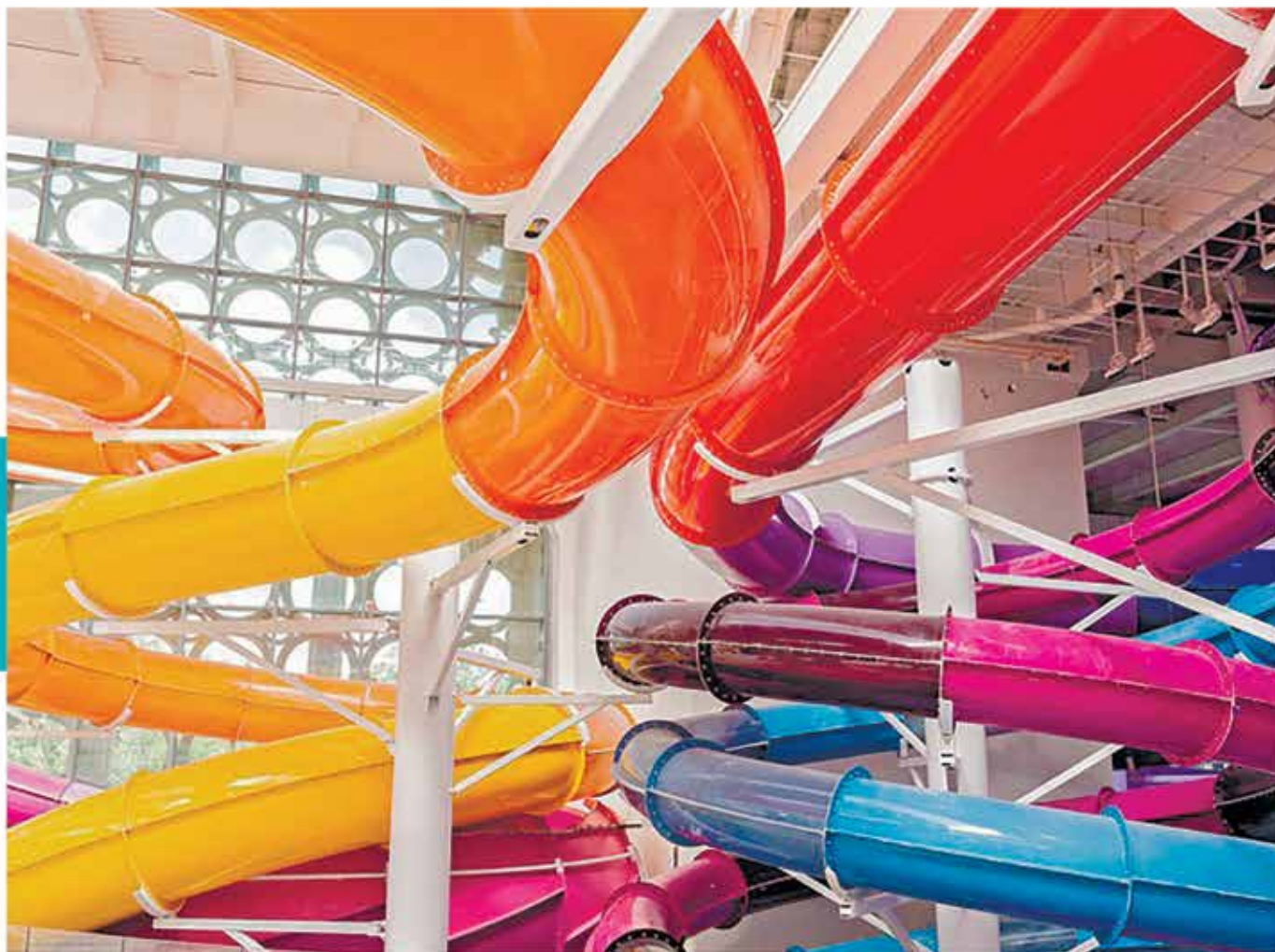
3) Все работы выполняются с соблюдением действующих норм при проектировании аквапарков.

4) Предоставляем скидки и специальные условия для компаний из

сферы бассейнового бизнеса.

В числе реализованных нами проектов числятся одни из самых больших аквапарков и пляжных клубов в России. В нашем портфолио имеются проекты по строительству региональных водных центров, аквазон и детских площадок в отелях, пансионатах и санаториях, проектирование, ремонт и обслуживание аквапарков. ■





vodagorki.ru

✉ [Email: VodaGorki.ru@gmail.com](mailto:VodaGorki.ru@gmail.com)



ВБК



I ВСЕРОССИЙСКИЙ БАСЕЙНОВЫЙ КОНГРЕСС

НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ БАСЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ

24–25 октября 2024 года в «Президент-Отеле» прошел I Всероссийский Бассейновый Конгресс, который стал важным событием в мире бассейновой индустрии. Конгресс объединил делегатов, участников бизнес-форума, партнеров и гостей, заинтересованных в развитии бассейнового бизнеса и велнес-индустрии.

ПЛОЩАДКА

«Президент-Отель» идеально подошел для проведения бизнес-мероприятия. Расположенный в центре Москвы, стал прекрасной площадкой для проведения I Всероссийского Бассейнового Конгресса. Отель предлагает комфортные условия для проживания делегатов и участников бизнес-форума, а также имеет ряд важных преимуществ. Среди них можно отметить шикарное расположение. Отель находится в цен-

тре Москвы, что обеспечивает удобную транспортную доступность и возможность быстро добраться до других деловых площадок города. Кроме того, нельзя не отметить шикарные виды на Москву-реку и тихий центр. Невысокие цены номеров для данной локации. Стоимость проживания в отеле доступна для широкого круга участников конгресса. Для делегатов конгресса и участников бизнес-форума была предоставлена скидка на проживание, что сделало отель еще более привлекательным для гостей. Отель располагает собственным СПА, который включает две сауны и бассейн с шикарными видами на панораму города. Это позволяет участникам конгресса расслабиться и отдохнуть после насыщенного дня. Круглосуточная парковка. Отель предоставляет удобную парковку для автомобилей участников конгресса.

ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Открыл I Всероссийский Бассейновый Конгресс главный редактор журнала «БАНБАС» и председатель Оргкомитета конгресса Андрей Балог с приветственной речью к делегатам и участникам бизнес-форума, отметил важность этого нового делового формата для бассейновой индустрии. Он анонсировал планы проводить конгресс ежегодно в последнюю неделю октября как подведение итогов сезона и формирование планов на следующий год.

Президент Всероссийской Федерации плавания Владимир Сальников отметил важность развития плавания в стране и затронул тему государственной программы «Плавание для всех» как действенного инструмента для поддержки плавания. Также он отметил





достаточно хорошие перспективы 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, которая пройдет в феврале следующего года. В свою очередь, Вице-президент Российской Ассоциации Спортивных Сооружений Виктор Мяконьков 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.

ВЫСТАВКА И БИЗНЕС-ФОРУМ

После официального открытия конгресса была открыта мини-выставка участников бизнес-форума, проходившая в рамках ВБК. В торжественной атмосфере выставку открыли, перерезав ленточку, президент Всероссийской Федерации плавания Владимир Сальников и председатель Оргкомитета ВБК Андрей Балог.

После осмотра выставки в четырех конференц-залах начались различные презентации и практикумы. Экспозиция выставки разместилась в шикарном панорамном зале из стекла. Стоит отдельно отметить, что выставка прошла в формате Open Air, что стало первым подобным мероприятием такого уровня в бассейновой и велнес-индустриях. Было представлено 23 стенда — это важнейшие игроки

бассейновой и велнес-индустрий.

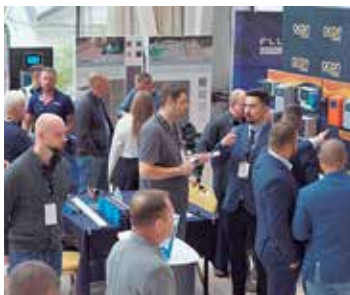
В рамках бизнес-форума 24 октября прошло более 30 различных мероприятий в различных форматах: презентации, семинары, лекции и мастер-классы. В деловой программе бизнес-форума приняли участие более 50 спикеров. Неформальное общение гости могли продолжить на организованных кофе-брейках.

ИТОГОВЫЙ ВИДЕООТЧЕТ О ВБК





БИЗНЕС- ФОРУМ



ИТОГИ КОНГРЕССА

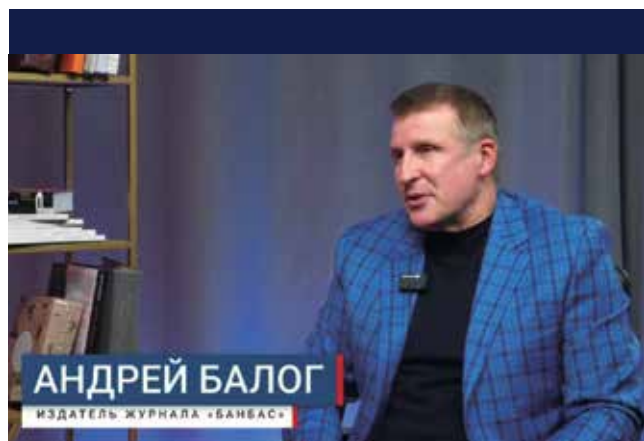
Уже 21 октября была остановлена продажа билетов для делегатов на официальном сайте ВБК. Это было сделано для комфорта зарегистрировавшихся. Все запланированные мероприятия деловой программы в рамках ВБК прошли по расписанию, и их посетили более 300 человек.

Для мероприятий в рамках конгресса, включая кофе-брейки, в общей сложности были задействованы шесть залов и фойе отеля. Деловая программа включала форматы B2B, B2F и B2G, что позволило специалистам обменяться опытом и установить новые деловые контакты.

Все участники конгресса — специалисты отрасли, что позволило обеспечить высокий уровень мероприятия. Билеты приобретались заранее, после ознакомления с деловой программой и составом участников на официальном сайте ВБК www.poolcongress.ru, а также через паблики стратегических и информационных партнеров.

Отзывы делегатов, участников, партнеров и гостей конгресса были исключительно положительными. Однако оргкомитет ВБК не останавливается на достигнутом и планирует сделать выводы, усовершенствовать все направления подготовки и проведения мероприятия, чтобы сделать II Всероссийский Бассейновый Конгресс еще более успешным. Оргкомитет ВБК в лице председателя Андрея Балого выражает благодарность всем делегатам, участникам бизнес-форума, партнерам и гостям за участие и поддержку мероприятия.

Следующий конгресс состоится 30–31 октября 2025 года в «Президент-Отеле». Рекомендуем позаботиться об участии заранее и реализовать запланированное, не затягивая. Следите за новостями на сайте ВБК, в журнале и мессенджерах, а также в соцсетях.



18 октября на Aquatherm Connect вышло интервью с Андреем Балогом, издателем журнала «БАНБАС» и админом Telegram-канала @banbasinform, а также давним партнером выставки Aquaflame by Aquatherm Moscow. В интервью обсудили текущую ситуацию в бассейновом бизнесе, Всероссийский Бассейновый Конгресс, журнал «БАНБАС» и четверть вековое партнерство с выставкой Aquaflame by Aquatherm Moscow. Смотрите интервью по ссылке (QR-код).





Закончился первый деловой день розыгрышем подарков от участников и партнеров бизнес-форума в VIP-зале выставочной экспозиции. Было разыграно более 20 подарков. Участниками розыгрыша автоматически становились все, кто пришел с пригласительным билетом, с присвоенным Оргкомитетом номером.



ЭКСКУРСИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ

25 октября, во второй день конгресса, состоялись деловые экскурсии на предприятия компаний АСОН и НПО «ЛИТ». Более 70 человек отправились на трансферах на организованные по предварительной записи посещения заводов и к обеду вернулись обратно в «Президент-Отель» — кто-то даже с полезными приобретениями. Время в пути было также проведено с максимальной пользой: представители завода, сопровождавшие автобусы, провели мини-семинары и ответили на все возникшие вопросы.





ПРЕМИЯ 2024



Компания **«Аквасолар»** из Краснодара стала победителем конкурса «Бассейн Года» в номинации «Частный бассейн» 2023 года и получила диплом победителя на выставке Aquatherm Moscow в феврале этого года. Начиная с первого Всероссийского Бассейнового Конгресса победитель конкурса будет получать почетную Премию Pool & Wellness Award. Компании «Аквасолар» вручена **Премия Pool & Wellness Award «Частный бассейн года»!**

НОМИНАЦИЯ «ЧАСТНЫЙ БАССЕЙН ГОДА»



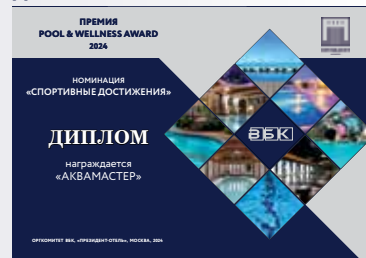
Компания **BWT** из Москвы стала победителем Всероссийского конкурса «Бассейн Года» в номинации «Общественный бассейн» 2023 года и получила диплом победителя на выставке Aquatherm Moscow в феврале этого года. Начиная с первого Всероссийского Бассейнового Конгресса победитель конкурса будет получать почетную Премию Pool & Wellness Award. Компании BWT вручена **Премия Pool & Wellness Award «Общественный бассейн года»!**

НОМИНАЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАССЕЙН ГОДА»



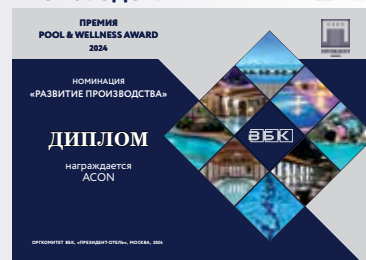
Компания **«Аквастер»** имеет свою одноименную футбольную команду. Команда «Аквастер» ежегодно участвует и выигрывает в различных турнирах по футболу, мини-футболу, по пляжному волейболу и шахматам. Многие люди вовлечены в спорт, а это здоровый образ жизни и, конечно, значимые **спортивные достижения!**

НОМИНАЦИЯ «СПОРТИВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ»



Российский производитель бассейнового оборудования компания **ACON** на протяжении многих лет reinvestирует финансовые средства в развитие собственного производства и как результат улучшение качества продукции, увеличение ассортимента выпускаемой продукции и числа покупателей. В рамках ВБК компания пригласила более 50 делегатов Конгресса на экскурсию к себе на завод и показала действующий производственный процесс и приоткрыла некоторые планы **развития производства!**

НОМИНАЦИЯ «РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА»

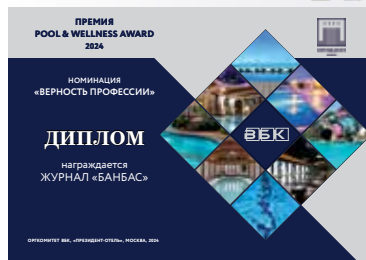


Компания **AQUAPOLIS 247** — работает в режиме 24 часа 7 дней в неделю по всей стране. Фирменный стиль компании в подаче информации, продукции и брендов отличает ее **креативность в бизнесе!**

НОМИНАЦИЯ «КРЕАТИВНОСТЬ В БИЗНЕСЕ»



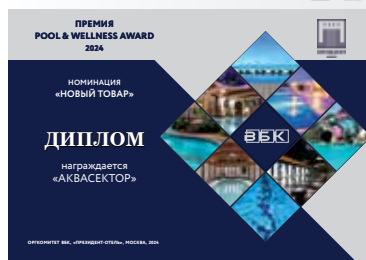
НОМИНАЦИЯ «ВЕРНОСТЬ ПРОФЕССИИ»



Журнал «БАНБАС» издается с 1999 года и уже более 25 лет является отраслевым профессиональным журналом. Журнал и его сотрудники никогда не были вовлечены в какие-либо торговые или иные бизнес-процессы со своими контрагентами, оставаясь не ангажированным и объективным официальным СМИ. Наиболее важным капиталом является репутация издательства, что и есть **верность профессии!**



НОМИНАЦИЯ «НОВЫЙ ТОВАР»



Производственная компания «Аkvасектор» уже более 25 лет производит бассейновое оборудование, в том числе из нержавеющей стали. В этом году компания выпустила новинку — ледяную купель или чиллер. Эта новинка была представлена на банном фестивале «БаняФест». Большой интерес у банных комплексов, СПА-центров, загородных отельеров и простых любителей контрастных процедур или закаливания вызвал этот **новый товар!**



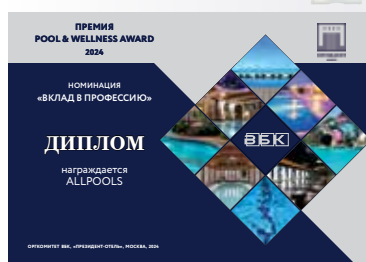
НОМИНАЦИЯ «НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР»



4 февраля 2025 года начнется очередная 29-я международная специализированная выставка **Aquaflame by Aquatherm Moscow**. Все эти десятилетия выставкам Aquatherm Moscow — независимая и неангажированная деловая выставочная площадка для специалистов бассейновой и велнес-индустрий и проверенный временем **надежный партнер!**



НОМИНАЦИЯ «ВКЛАД В ПРОФЕССИЮ»



Уже немало лет компания **ALLPOOLS** ведет «Школу монтажника». За это время более 300 человек прошли обучение в школе по разным курсам. Кстати, на розыгрыше подарков на ВБК один из счастливиц выиграл сертификат от компании ALLPOOLS на бесплатное обучение на одного человека в «Школе монтажника», с чем мы его и поздравляем! Школа монтажников на деле вносит серьезный практический **вклад в профессию!**



НОМИНАЦИЯ «НОВЫЙ БРЕНД»



Компания ALLPOOLS на базе многолетнего опыта строительства, торговли и обслуживания различных плавательных бассейнов запустила собственное и контрактное под заказ производство продукции под брендом **EVOSPACE**. Это продукция для премиального сегмента рынка бассейновой, СПА- и велнес-индустрий. Оборудование уже установлено в различных объектах и было представлено на прошедшей выставке Aquatherm в Москве заняло достойное место среди производителей как серьезный **новый бренд!**





ПРЕМИЯ 2024



Нечасто встречаешь инвестора, который вместо организации тендеров отправляется на выставки и изучает технологии, материалы и оборудование и вникает в специфику. Генеральный директор **АО «Совхоза им Ленина»** Павел Грудинин сам изучал все тонкости, что заслуживает уважения. И как результат на территории совхоза появился фитнес-клуб — **«Люби фитнес»** с одной из лучших зоной бассейнов. По принципу качества, современности, долговечности и главное — пользы для людей. Что и делает «Люби Фитнес» **фитнес-клубом года!** И не только этого года!

НОМИНАЦИЯ «ФИТНЕС-КЛУБ ГОДА»



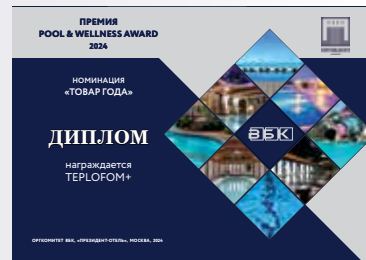
Открытый в одном из современных деловых районов Москва Сити **Банний клуб «Тайга ПАР»** стал велнес-оазисом в бетонных и стеклянных джунглях. Продуманное до мелочей опытные профессионалами пространство, антураж, технологическое наполнение и выполнение, СПА-оборудование и, конечно банные специалисты пара делают серьезным событием недавнее открытие такого **банного клуба года!**

НОМИНАЦИЯ «БАННЫЙ КЛУБ ГОДА»



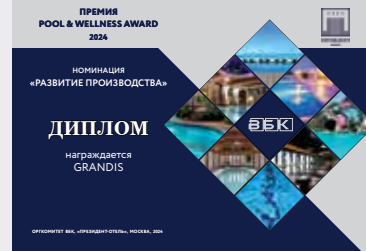
Компания **«ТД Современные материалы»** выпускает продукцию под маркой **Терлофом+**. Теплоизоляционные панели нашли широкое применение в строительстве СПА-зон, хамамов, бассейнов и душевых кабин по индивидуальным заказам и формам, а рост бассейнового и велнес-рынка делает продукцию компании **товаром года!**

НОМИНАЦИЯ «ТОВАР ГОДА»



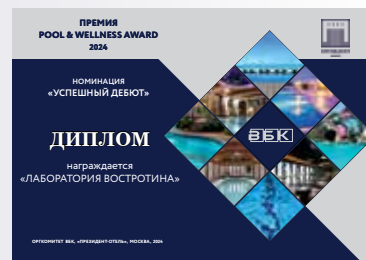
Компания **Grandis** — российский производитель различного велнес-оборудования для саун, хамамов и СПА. Многие годы компания вкладывается в развитие собственного производства и в качество производимой продукции. В компании используют только надежные материалы, в том числе драгоценные металлы, и не экономят на качестве, вкладывая все в **развитие производства!**

НОМИНАЦИЯ «РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА»

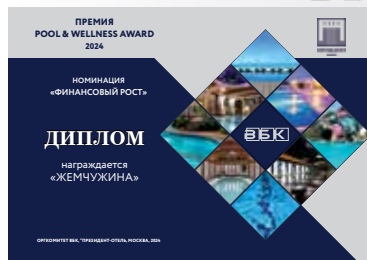


Для формирования и становления компании требуется три года. Компания **«Лаборатория Востротина»** всего за два года достигла достаточно хороших результатов и не собирается останавливаться на достигнутом — ассортимент выпускаемой продукции увеличивается. Что как не это определяет **успешный дебют!**

НОМИНАЦИЯ «УСПЕШНЫЙ ДЕБЮТ»



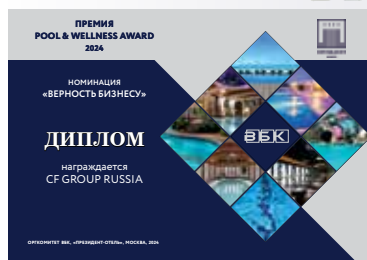
НОМИНАЦИЯ «ФИНАНСОВЫЙ РОСТ»



Компания **«ЖЕМЧУЖИНА»** достаточно давно работает на бассейновом рынке и имеет большой опыт в поставке необходимого оборудования, материалов и аксессуаров для индустрии. На его основе компания четко видит конъюнктуру и изменения рынка, а также имеет хорошую обратную связь со своими заказчиками и как результат — последние годы демонстрирует отличный **финансовый рост!**



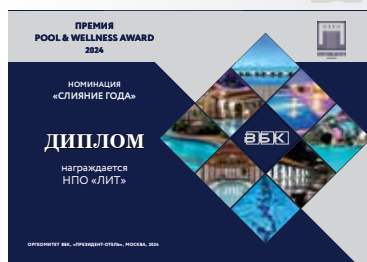
НОМИНАЦИЯ «ВЕРНОСТЬ БИЗНЕСУ»



Представительство немецкой компании **CF Group Russia** много лет работает на российском бассейновом и велнес-рынках. И несмотря на поведение многих зарубежных коллег, в силу многих причин ушедших с рынка, остаются верными своим российским партнерам и на практике демонстрируют настоящую **верность бизнесу!**



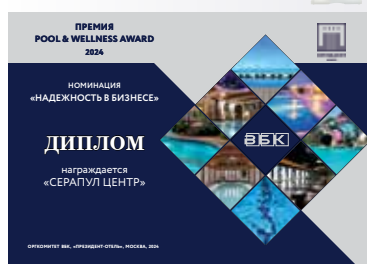
НОМИНАЦИЯ «СЛИЯНИЕ ГОДА»



Российский производитель **НПО «ЛИТ»** и ГК **«ЕКС»** — один из крупнейших мультидисциплинарных участников рынка инфраструктурного строительства в стране — заключили соглашение о стратегическом партнерстве. Партнеры с уверенностью смотрят в будущее и готовы развивать новые отрасли применения ультрафиолета. А гости Гала-ужина ВБК смогли убедиться в качестве продукции Ярославского ликеро-водочного завода, входящего в ГК «ЕКС». Это, как и перспективы развития НПО «ЛИТ», являются отличным показателем **эффективного слияния года!**



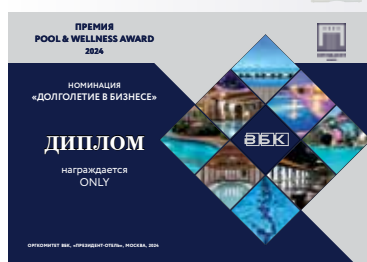
НОМИНАЦИЯ «НАДЕЖНОСТЬ В БИЗНЕСЕ»



Компания **«Серапул Центр»** достаточно давно работает на рынке и демонстрирует стабильность в различные его периоды, в том числе и сложные времена. Такая стабильность является одним из важнейших критериев для выбора серьезными участниками рынка надежного поставщика продукции, что и определяет **надежность в бизнесе!**



НОМИНАЦИЯ «ДОЛГОЛЕТИЕ В БИЗНЕСЕ»



Компания **ONLY** — одна из первых компаний, которая появилась на велнес-рынке. Работает уже более трех десятков лет и не имеет никакой усталости от своего дела, продолжая вести свою деятельность ровно как и 30 лет назад, демонстрируя настоящее **долголетие в бизнесе!**



ГАЛА-УЖИН

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ГАЛА-УЖИН

Вечером второго дня состоялся торжественный Гала-ужин с вручением 20 премий Pool & Wellness Award и зажигательной шоу-программой. Гала-ужин был посвящен подведению итогов сезона и формированию планов на следующий сезон. Дресс-код был объявлен коктейльный — достаточно свободный и демократичный. Но нарядный.

Все билеты на Гала-ужин были проданы заранее, поэтому Оргкомитету даже не пришлось повышать цену билета. Препати, сбор гостей и сам ужин проходили в зале «Большой Петровский», где днем ранее проходила выставка бизнес-форума. Кавер-группа, приятные напитки и изысканная кухня по всеобщему признанию гостей ужина создавали отличное настроение, так что никто не смог устоять перед танцами — и все гости присоединились к харизматичным бразильским танцорам.





WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3) (Германия)

Автоматическая дозирующая станция нового поколения

Система включает большой цветной монитор с удобным интерфейсом для пользования, встроенный сервер, а также интеграцию в кластер бассейнового оборудования. Модель с 3-мя насосами, 3 всасывающие штанги, 3 вентиля впрыска.

В комплект входят:

- » датчик уровня хлора (амперометрический) с информативной цветной подсветкой;
- » 3 электрода также с информативной цветной подсветкой;
- » высокоточный измеритель объема протока воды;
- » 3 вентиля впрыска из тефлона;
- » 3 дозирующих насоса;
- » проточная камера с полноцветной подсветкой для отображения сервисной и аварийной информации;
- » 3 всасывающих штанги в комплекте;
- » 3 буферных раствора (50 мл);
- » шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м;
- » 2 крана для отбора измеряемой воды;
- » монтажные детали.



ООО «СВПУЛ»

Москва, ул. Бибиревская, 4, оф. 202, эт. 2

☎ (495) 320-10-34

✉ info@osf.msk.ru

🌐 www.osf.msk.ru



от 887 920*.-

* Система скидок для дилеров.

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 пневмо-кнопка 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!

XENOZONE

XENOZONE

Москва, г. Троицк, ул. Физическая, д. 11, к. 1, пом. 1/400

☎ (495) 850-13-15, (495) 777-71-96

✉ info@xenozone.ru 🌐 www.xenozone.ru



от 62 450*.-

* Строителям и дилерам приятные оптовые цены.

Садовый паркет, термоольха (Беларусь)

Покрытие вокруг бассейна, пол в бане и сауне, садовые дорожки, напольное покрытие в беседках

- » Размер 320x320 мм.
- » Основание — пластик.
- » Порода — термоольха.

Модельный ряд

- » Прямой (4 доски).
- » Узор (6 досок).
- » Квадраты (8 досок).



BPWood

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1

☎ (495) 323-96-69; (916) 111-72-19

✉ cco@bpwood.ru 🌐 www.bpwood.ru



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 476*.- * за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

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.

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.

Сборный детский деревянный бассейн BWT Pistoche (Франция)

Практичный, прочный, красивый и очень безопасный — детский бассейн Pistoche

- » Размер внутренний — 2 м x 2 м x 0.60 м.
- » Сборный каркас — из цельной автоклавируемой древесины северной смолистой сосны.
- » Пропитка IV-го класса. Толщина 28 мм.
- » Бортик — лакированные алюминиевые парапеты светло-серого цвет.
- » Лайнер — 0.55 мм, темно-голубой.
- » Подкладка — подкладка под лайнер.
- » Фильтр — картриджный фильтр с регулируемой высотой для уровня воды от 40 до 60 см.
- » Складное защитное покрытие — усиленная ПВХ 450 г/м² серого цвета.
- » Производство — Франция.



от 228 861*.-

* Гибкая система скидок для дилеров и партнеров.



BWT
Pool & Water Technology

000 «БВТ»

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



ООО «ДАРИН»

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



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 44 360*.-

* Строителям и дилерам оптовые цены.



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.



ООО «ПУЛИМПОРТ»

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



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 1 490 000*.-

Скиммер 25 м² под высокий борт с выдвижной корзиной (Универсальный) (Россия)

Для водообмена в бассейнах



Скиммер — это механическая система фильтрации с металлическим баком и подключенным трубопроводом, при помощи которого вода циркулирует и поступает обратно в чашу.

Скиммер изготовлен из зеркально отполированной нержавеющей стали и может устанавливаться как на бетонное основание (кафельная плитка), так и на пластиковое покрытие (пленка) бассейнов.

Рассчитан на обработку площади менее 25 м², подключение 2 дюйма, нержавеющая сталь AISI304/316.

Имеет приемок и рассекатель от «завоздушивания» системы, настраиваемый перелив, надежная фиксация на магнитах.



«Ранвил Пулс»

г. Пермь
mail@runwilpools.ru
asd-pool@bk.ru www.runwilpools.ru

от 53 800.-

Дозирующие насосы Aquaviva (Италия)

Предназначены для точного и автоматического введения химических реагентов, таких как хлор, альгициды и pH-корректоры, в систему водоснабжения бассейна

Использование дозирующих насосов позволяет снизить затраты на эксплуатацию бассейна. Автоматизация процесса дозирования уменьшает расход химических реагентов и минимизирует необходимость в частом ручном вмешательстве. При выборе дозирующего насоса важно учитывать производительность и совместимость с используемыми химическими веществами. Также стоит обратить внимание на наличие функций защиты от перегрузок и возможность интеграции с другими системами управления бассейном.

- » Уменьшение расхода химии.
- » Автодозация любой жидкости.
- » Снижение затрат.
- » Поддержание оптимального химического баланса.

Модельный ряд

- » Мембранный дозирующий насос Aquaviva DPT200 Universal 14 л/ч.
- » Перистальтический дозирующий насос Aquaviva SKRX Smart RX 1.5 л/ч.
- » Плунжерный дозирующий насос Aquaviva Spring PS1 304 л/ч.



от 36 709*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

Химия для бассейнов AquaDoctor (Китай, Турция, Россия)

Дезинфекция бассейнов, очистка от водорослей, регулирование pH или кислотно-щелочного баланса, а также осветление воды от мелких взвесей, вызывающих мутность и неприятный запах у воды

Преимущества

- » Высокое качество продукта.
- » Экономичен в использовании.
- » Высокая эффективность всех препаратов.

Модельный ряд

- » AquaDoctor AC альгицид — 1 л, 5 л, 10 л, 30 л.
- » AquaDoctor AC MIX альгицид микс — 1 л, 5 л, 10 л, 30 л.
- » AquaDoctor C-60 хлор-шок (гранулы) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor C-60T хлор-шок (таблетки 20гр) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor C-90T хлор-шок (таблетки 200 гр) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor CL-14 Хлор жидкий (Гипохлорит натрия) — 20 л, 30 л.
- » AquaDoctor FL Коагулянт (Турция) — 1 кг, 5 кг.
- » AquaDoctor FL Коагулянт жидкий — 30 л.
- » AquaDoctor MC-T хлор 3-в-1 длит. действия — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor pH Minus (Турция) — 1 кг, 5 кг.
- » AquaDoctor pH Plus (Турция) — 1 кг, 5 кг.
- » AquaDoctor pH Plus жидкий (Натрий Едкий 25%) — 30 л.
- » AquaDoctor pH Minus жидкий (Серная 35%) — 20 л, 30 л.
- » AquaDoctor SuperFlock Коагулянт длит. действия — 1 кг.
- » AquaDoctor WC средство для консервации — 5 л.
- » AquaDoctor SC Stop Chlor (Турция) — 1 кг, 5 кг.



от 243*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

aquapolis

AQUAPOLIS

Очаковское шоссе, 34, Б/Ц West Park
 8-800-301-56-57
 info@aquapolis.ru
 www.aquapolis.ru

Стеклянный фильтрующий материал GlassBerk® (Турция)



Фильтрующая засыпка для фильтров

- » Grade 1, 0,5–1,2 мм.
- » Grade 2, 1,2–3,2 мм.
- » Grade 3, 3,2–5,0 мм.
- » Мешки по 25 кг.

Всегда на складе! 100% переработанное стекло.
Улучшает фильтрацию. Служит дольше чем песок минимум в 4 раза.
Не поддерживает рост бактерий и водорослей.
Не создает кальцификации, агломерации и окаменения.



4 000*.-

* Партнерам в сфере строительства бассейнов хорошие скидки.

Активированный фильтрующий материал AFM® (Швейцария)

Фильтрующая засыпка для фильтров

- » AFM®ng Grade 1, 0,4–0,8 мм.
- » AFM®ng Grade 2, 0,7–2,0 мм.
- » AFM® Grade 3, 2,0–4,0 мм.
- » Мешки по 25 кг.

Всегда на складе! Улучшает фильтрацию и предотвращает появление питательной среды для размножения бактерий.



10 000*.-

* Партнерам в сфере строительства бассейнов хорошие скидки.

Фильтры Pi London (Турция)

Для фильтрации воды

- » Диаметры от 450 мм до 2000 мм.
- » Высота фильтрующей засыпки от 400 мм до 1500 мм, с коллектором или дюзовой пластиной.

Преимущества

Надежные (5 лет гарантии), 2,5 бар, красивые фильтры с прозрачными люками, в т.ч., в наличии. На 4 бар, озоностойкие — на заказ. Любые запчасти, также на складе.

Модельный ряд

- » Серии Classical, D450-930 мм.
- » Premium, D500-900 мм.
- » Classical Commercial, D1050-2000 мм.
- » Elite, D450-930 мм.
- » Iris, D450-2000 мм.
- » Elite Pluss, D450-2000 мм.



47 300*.-

* Партнерам в сфере строительства бассейнов хорошие скидки.



ООО «ТД ЭКТИС»

МО, г. Одинцово, Транспортный пр-д, 13

☎ (495) 241-33-75

✉ info@ectes-td.ru 🌐 www.ectes-td.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 BT/Wi-Fi модуль.
- » Удаленный доступ через мобильное приложение ACON.
- » Гарантия 3 года.

Модельный ряд

- » JUNIOR с датчиками Rx и pH.
- » JUNIOR PRO с датчиками Rx и pH и амперметрическим датчиком свободного хлора.



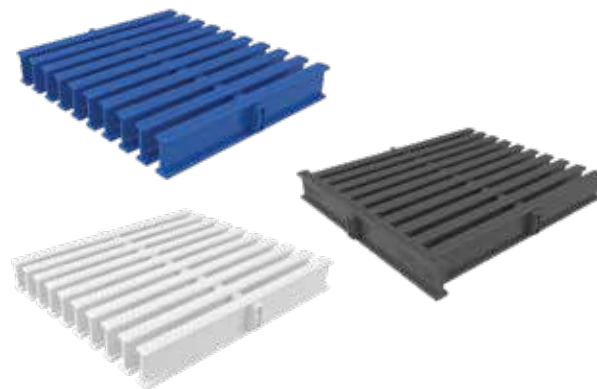
от 133 000*.-

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

* 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»

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

☎ (495) 803-25-05

@ sales@acon.ru

🌐 www.acon.ru

Установки для УФ-обеззараживания воды в бассейне (Россия)

УФ-обеззараживание воды в бассейне с использованием ультразвуковой очистки кварцевых чехлов



От 15 до 250 м³/ч, общая мощность 0,13–2,2 кВт, доза УФ-облучения 16 мДж/см², коэффициент пропускания УФ-излучения — 90%, количество ламп от 1 до 4, мощность ламп от 105 Вт до 460 Вт.

Применение установок для обеззараживания воды в едином светозвуковом поле позволяет:

- » отказаться от промывки защитных кварцевых чехлов химическими реагентами;
- » исключить проблемы, связанные с утилизацией отработанных химических реагентов после промывки;
- » не прерывать процесс обеззараживания воды — очистка защитных кварцевых чехлов идет постоянно;
- » получить эффект обеззараживания на водах большой мутности и цветности.

Широкий модельный ряд.

от 145 000*.-

* Скидка строительным, проектным организациям и дилерам.



ООО «Новотех-ЭКО»
г. Вологда, ул. Благовещенская, д. 89
8 (8172) 55-01-26
mail@nt-eco.ru
www.nt-eco.ru



Жалюзи для бассейна (Россия)

Плавающее покрытие

24В, подводные и надводные, профиль заполненный, сматывающие устройства из нержавеющей стали, моторы наружные и внутривальные, скамья лиственница сорт Экстра.

Преимущества

- » Высокая надежность.
- » Гарантия 3 года.
- » Приемлемые сроки выполнения заказов.

8 500*.-

Цена за м².

Стандартные цвета при ширине бассейна до 6 м.



Гидроклапаны И-РИ (Россия)

Автоматизация обратных промывок фильтра.
Коммутация потоков гидравлики бассейна

- » Тонкое дросселирование входа и выхода воздуха.
- » Начинка — нержавеющая сталь 316Ti.
- » Высококачественный ПВХ (PVC-U), входы и выходы поворачиваются.
- » Высокая надежность.
- » Гарантия 2 года.
- » В наличии.
- » Приемлемые сроки выполнения заказов.

Клапаны от 98 000 до 380 000 руб.

от 98 000*.-

* Скидка предоставляется компаниям, которые осуществляют деятельность по строительству бассейнов.



ООО «Хоббипул»
МО, г.о. Домодедово, с. Колычево, 135
Москва, Кавказский б-р, 54с5
(495) 772-25-04
info@hobbypool.ru
hobbypool.ru



Электроды измерения (датчики) pH, Rx, Свободный хлор (Россия)

Электроды измерения для станций дозирования

- » Длина кабеля 3 метра, возможно приобрести удлинитель.
- » Разъем BNC.
- » Переходники на винтовое подключение.
- » Под заказ изготавливаем переходники на разные типы станций.
- » Диаметр 12 мм.
- » Варианты для установки в стандартный держатель или в пробоотборную ячейку с резьбой.

Преимущества

- » Наличие на складе.
- » Гарантия 6 месяцев.

Модельный ряд

- » Датчик электрод pH — 1 камерные и 2 камерные.
- » Датчик электрод Rx — 1 камерные и 2 камерные.
- » Датчик электрод FreeCL (свободный хлор) — потенциостатический с золотым кольцом.
- » В наличии тестер для проверки качества и ресурса электродов.



от 9 900.-

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

Станция дозирования — «Маэстро Дуэт pH/Rx» (Россия)

Анализ параметров воды pH и Rx и дозирование химических реагентов

- » Удаленный мониторинг качества воды.
- » Электроды измерения pH и Rx.
- » Пробоотборная ячейка (более точное измерение).
- » Приоритет дозирования pH.
- » Защита от передозировки реагентов.
- » Буферные жидкости в комплекте.
- » Русский язык.

Преимущества

- » Техподдержка.
- » Наличие на складе.

Модельный ряд

- » Маэстро Дуэт pH/Rx — от 89 900 руб.
- » Маэстро Дуэт pH/FreeCL — от 150 000 руб.
- » Маэстро Трио pH/Rx/FreeCL — от 199 000 руб.



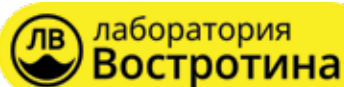
от 89 900.-

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

Антикоррозийный жертвенный анод «ЖМАК» (Россия)

Защищает от коррозии нержавеющие элементы бассейна

- » Жертвенный магниевый анод с визуальной камерой на разборной муфте.
- » Подходит для пресной и соленой воды.



ООО «Лаборатория Востротина»

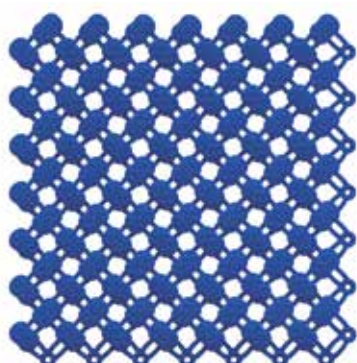
г. Сочи, ул. Гагарина, 82А

(966) 888-37-91 @ zakaz@vostrotin.ru www.vostrotin.ru



от 9 990.-

цена
может
меняться
уточняйте
цену!



от 80*.-

Цена за штуку

Модульное напольное покрытие (Россия)

Покрытие влажных зон вокруг бассейна, аквапарков, душевых, ванных комнат, сауны, бани, открытые площадки, садовые дорожки и др.

Технические характеристики

- » Размер: 200x200 мм.
- » Высота одного модуля: 9 мм.
- » Материал: ПВХ.

Преимущества

- » Долговечность, прочность, простота монтажа и демонтажа, травмобезопасность, экологичность, легкость уборки.

Модельный ряд

- » 1 кв.м — 25 шт.
- » Цвет в ассортименте.



PVH33

Владимирская обл,
г. Вязники, ул. Советская, 44
(920) 908-85-55
@ pvh33@mail.ru pvh33.ru

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

Гидроэлектролизер Pooltronic (Россия)

Безопасная дезинфекция для человека, управление насосом фильтра, промывкой, нагревом воды, ультрафиолетом, дозатором PH, мониторинг

- » Дезинфекция воды в бассейне на основе электролиза пищевой соли низкой концентрации 1–2 г/литр. Проходит по СанПин согласно уровню свободного хлора в воде 0,3–0,6 мг/л.
- » Приятная вода в бассейне без раздражения кожи, «красных» глаз и запаха «хлорки».
- » Управление и мониторинг основных показателей воды в бассейне — Ph, Rx, CL, температуры.
- » Сенсорный тач-экран, интуитивное меню, легкое и понятное пользование прибором.
- » Комплектация датчиками Ph, Rx, CL, соли и электродами собственного производства.
- » Передача данных состояния воды в «облако» по Wi-Fi, удобный своевременный сервис.
- » Постоянная техническая поддержка заказчиков и дилерской сети.

Модельный ряд

- » 20 куб. м.
- » 40 куб. м.
- » 60 куб. м.
- » 80 куб. м.
- » 100 куб. м.
- » 200 куб. м.
- » 300 куб. м.
- » 400 куб. м.
- » 500 куб. м.
- » 600 куб. м.



ЗИМНИЕ СКИДКИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ!!!
ПЛАНШЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ POOLTRONIC ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ БАСЕЙНА В ПОДАРОК!!!

ООО «Пултроник»

г. Ставрополь, пр. Кулакова, 10Л

(962) 422-00-99

zakaz@pooltronic.ru

www.pooltronic.ru



от 230 000*.-

* Без НДС. Предоставляем скидку дилерам.

Управление фильтрацией и температурой (Россия)

Решение предназначено для управления насосом фильтрации и температурой воды плавательного бассейна, с возможностью удаленного мониторинга

- » Подключение к Wi-Fi для удаленного мониторинга и управления.
- » Настройка оптимального цикла водообмена.
- » Возможность работы насоса по приоритету температуры.
- » Контроль и защита от пониженного/повышенного напряжения.
- » Отключение насоса при отсутствии воды или перегрузке.
- » Возможность настройки алгоритма удаления воздуха в системе.
- » Монтаж на DIN-рейку.



28 200.-



ООО «Диал»

МО, г. Реутов, Садовый пр., 3, к. 1

(495) 972-53-29

info@dial-sw.ru www.dial-sw.ru



Покрывало 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

Беспроводной робот-пылесос Osprey 700 для бассейнов (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Площадь очистки: 80 м².
- » Производительность насоса: 10 м³/ч, линейная скорость: 11 м/мин.
- » Ширина роликовой щетки: 260 мм.
- » Мощность: 65 Вт.
- » Аккумулятор: lithium-ion.
- » Емкость батареи: 8800 мАч, время зарядки: 6–7 час.
- » Рабочий цикл: 90 мин.
- » Тип управления: интеллектуальное планирование маршрута, возврат к стене по окончании цикла уборки.
- » Тонкость очистки: 180 мкм.

- » Зоны очистки: дно, стены, ватерлиния.
- » Глубина погружения: до 2.5 метров.
- » Комплектация: зарядное устройство 220/12 вольт, крюк для извлечения робота.

Современная система привода с двумя независимыми моторами, мощной турбиной и гибкими щетками делает беспроводной робот-очиститель Osprey 700 идеальным выбором для тех, кто хочет получить эффективную очистку полов, стен и ватерлинии бассейна.



от 86 940.-

Беспроводной робот для бассейна WY200 (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Площадь очистки: 120 м².
- » Производительность насоса: 13 м³/ч, линейная скорость: 11 м/мин.
- » Ширина щетки: 260 мм.
- » Мощность: 80 Вт.
- » Аккумулятор: lithium-ion.
- » Емкость батареи: 6400 мАч, время зарядки: 2.5 час.
- » Рабочий цикл: 165–200 мин.
- » Тип управления без приложения: Интеллектуальное планирование маршрута, стандартная чистка дна, стен и ватерлинии, возврат к стене по окончании цикла уборки.
- » Тип управления с приложением: — интеллектуальное планирование маршрута; выбор режима работы: дно, стены, ватерлиния и комбинированный; выбор периметра: прямоугольный, круглый, произвольный; выбор

траектории очистки: меандр, пила; отложенный старт; недельный таймер: одноразовая очистка, очистить дважды, по дням недели.

- » Тонкость очистки: 180 мкм.
- » Зоны очистки по умолчанию: дно, стены, ватерлиния.
- » Глубина погружения: до 2.5 метров.
- » Комплектация: зарядное устройство 220/29.4 вольт, крюк для извлечения робота.

Робот WY200 оснащен инновационной системой управления через приложение для смартфона, которое подключается по Wi-Fi и Bluetooth. Приложение предлагает три режима для очистки бассейна: очистка пола, очистка стен, очистка ватерлинии и комбинированный режим. Кроме того, вы можете выбрать из шести различных вариантов очистки.



от 125 212.-

Проводной робот для бассейна WY450 (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Производительность насоса: 15 м³/ч, линейная скорость: 13 м/мин.
- » WY450-18: длина кабеля 18 метров, площадь очистки 200 м².
- » WY450-30: длина кабеля 30 метров, площадь очистки 390 м².
- » Ширина щетки: 320 мм.
- » Блок питания: 230 В AC / 28 В DC, потребляемая мощность: 200 Вт.
- » Рабочий цикл: 1/2/3 часа, задержка старта 0–23 часа, периодический таймер: 0–10 дней.
- » Тип управления без приложения: Интеллектуальное планирование маршрута, стандартная чистка дна, стен и ватерлинии.
- » Тип управления с приложением: интеллектуальное планирование маршрута; выбор режима работы: дно, стены, ватерлиния и комбинированный; выбор периметра: прямоугольный, круглый,

произвольный; выбор траектории очистки: меандр, пила; отложенный старт; недельный таймер: одноразовая очистка, очистить дважды, по дням недели.

- » Тонкость очистки: фильтр грубой очистки 180 мкм, фильтр тонкой очистки 5 мкм.
- » Зоны очистки по умолчанию: дно, стены, ватерлиния.
- » Глубина погружения: до 2.5 метров.
- » Приложение работает на iOS.

Роботом WY450 для бассейна можно управлять через блок питания или приложение на смартфоне по Wi-Fi и Bluetooth. Приложение предлагает три режима очистки: пола, стен, ватерлинии и комбинированный режим. Робот оснащен двумя моторами движения и одним мотором турбины, позволяющим легко менять направление движения на дне бассейна или на ватерлинии.



от 182 804.-



000 «Жемужина»

Москва, Дмитровское ш., 100, корп. 2, офис 302

☎ (495) 445-98-85

@ order@pearlpool.ru

🌐 www.pearlpool.ru

Насос Minderspeed™ MXB-ECO с регулируемой мощностью и датчиком расхода воды PumpSafe (Австралия)

Насос центробежного типа для подачи воды в систему рециркуляции воды

Насос оснащен энергосберегающим двигателем и приводом, регулирующим скорость. Датчик PumpSafe автоматически останавливает двигатель при отсутствии потока.

- » Сверхтихая работа — рассчитан на 40 дБ на расстоянии 1 метра на низкой скорости.
- » Опция интерфейса с 3 скоростями (заводская установка).
- » Встроенная защита от перегрева и перегрузки.

Уникальная технология подшипников переменного тока обеспечивает эффективную подачу мощности,

что приводит к оптимальной скорости потока для быстрого оборота воды.

Модельный ряд

- » MXB-ECO150 (21,6 м³/ч, 1,1 кВт).
- » MXB-ECO300 (33,8 м³/ч, 2,2 кВт).



BIG GROUP (Чистые технологии)

г. Краснодар, шоссе Нефтяников, ул., 44/1А
 (989) 2-910-910
 info@pool.msk.ru
 www.pool.msk.ru



от 122 400.-

MXB-ECO150 — 122 400 рублей
 MXB-ECO300 — 139 680 рублей



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.



ООО «РЕКОН СПб»

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



от 215*.-

Цена за кг

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

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.
- » Экстрасветостойкие.
- » 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
🌐 www.sport-spb.ru



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 4 700*.-

* Предусмотрена система скидок.

Шаровые краны и обратные клапаны (флажковые) HIDROTEN (Испания)

Запорная арматура для бассейнов и аквапарков

Изготовлены из непластифицированного ПВХ (PVC-U), используют при возведении питьевых и технических систем водоснабжения, а также для напорной канализации, при возведении узлов водоподготовки, а также при строительстве бассейнов. Диаметры от 25 до 90 мм.

Высококачественная и надежная запорная арматура ПВХ исключает протечки. Флажковые обратные клапаны исключают перекосы и подтекания.

Диаметры шаровых кранов и обратных клапанов от 25 мм до 90 мм.



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 1 195*.-

* В наличии на нашем складе и под заказ.
Бассейновым компаниям предоставляются скидки.



Компания «КСК-ГРУПП»

Москва, поселение Московский,
дер. Румянцево, БП «Румянцево»,
корпус Г, 11 подъезд, офис 713Г
(495) 727-06-57, (495) 240-50-30
info@ksk-group.ru
www.ksk-group.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.



ООО «МАРКОПУЛ КЕМИКЛС»

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

от 1 470*.-



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



AQUA Logic

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

от 19 900*.-

* Особые условия для монтажных организаций.





Скиммер с узким раструбом (Россия)

Водообмен в бассейнах

- » Артикул: АС 05.500.
- » Забор воды — 15 м³/ч.
- » Масса — 12,7 кг.
- » Объем — 144 дм³.
- » Монтируется в стену. Присоединение к фильтру — внутренняя резьба G 2" ВР, к аварийному переливу — внутренняя резьба G 1,5" ВР.



от 69 000*.-

* гибкая система скидок.

Преимущества

Скиммер с узкой горловиной позволяет достигать меньшей разницы между полом и зеркалом воды в бассейне, что визуально создает эффект переливного бассейна.

Прожектор 10 Вт RGB AISI 316L (Россия)

Освещение бассейна

- » Артикул: АС 10.500/L.
- » Объем — 0,43 дм³.
- » Масса — 0,711 кг.
- » Корпус прожектора выполнен из полированной нержавеющей стали марки AISI 316L.
- » Световой поток 400 лм.
- » Для подключения используется постоянный ток 12В.



от 33 650*.-

* гибкая система скидок.



Водозабор 60 м³/ч, пленка (Россия)

Водозаборы обеспечивают работу аттракционов

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



от 52 400*.-

* гибкая система скидок.

Противоток 85 м³/час Gulf Stream (Россия)

Противоток позволит полноценно заниматься плаванием даже в бассейне небольших габаритов. Таким образом, экономиться пространство, а функционал искусственного водоема остается на высочайшем уровне.

- » Артикул: АС 03.085/L.
- » Расход воды 85 м³/ч.
- » Масса 20 кг.
- » Объем 91,2 дм³.
- » Запатентованная конструкция обеспечивает максимальную скорость, равномерность и ширину потока воды.



от 45 900*.-

* гибкая система скидок.



«АКВАСЕКТОР»

МО, г. Щелково, ул. Браварская, 100, здание ПБК, помещение 307

☎ (495) 902-58-06

@ aquasector@mail.ru 🌐 www.aquasector.com



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 66 см.
- » 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.-

Однотонная лампа на мощных высокоэффективных светодиодах PAR56, 15 Вт, 12 В, белая (арт. JT1001) (Россия)



Подводная подсветка

- » Совместимость с нишами стандарта PAR56: полная.
- » Светодиодные индикаторы: SMD.
- » Материал корпуса: пластик SAN.
- » Входное напряжение: 15 В.
- » Энергоэффективность: класс А.
- » Устойчивость к коррозии и УФ: да.
- » Температура (воды): от 1 до 40 °С.
- » Угол света: 120 градусов.
- » Цветовая температура: 6500K.
- » Яркость светового потока: 2500 Lm.

от 6 500.-



ООО «ДжетТрейс»
 Санкт-Петербург,
 Бокситогорская ул., д. 27
 ☎ (812) 777-03-63
 @ jettrace@mail.ru
 www.jettrace.ru

Противоток Pahlen JET SWIM 2000 универсальный (комплект) (Швеция)

Предназначен для создания искусственного течения

Подходят для любых типов бассейнов. Поскольку противоток является встраиваемым, его наличие в бассейне должно быть спроектировано заранее и установка должна производиться до заполнения бассейна водой. Корпус изделия изготовлен из бронзы. Лицевая панель произведена из нержавеющей стали. Противоток создает в бассейне искусственное течение, которое можно использовать как в развлекательных целях, так и в целях тренировки. Мощность устройства позволяет создавать такой поток воды, при котором пловец прилагая все усилия для продвижения вперед, все же остается на месте. Также противоток можно использовать для гидромассажа тела.

Преимущества

- » Корпус производится из бронзы.
- » Для изготовления лицевой панели применяют кислотоустойчивую нержавеющую сталь марки AISI 316.
- » Включение оборудования производится с помощью кнопки, которая располагается на передней панели.



- » Имеется возможность подмеса воздуха, а также регулировки направления и скорости потока.
- » Может успешно использоваться для монтажа в блочных или бетонных конструкциях.
- » Блок управления оснащен контактором, а также системой защиты от перегрузок.
- » Установка Pahlen jet swim 2000 оснащается электрическими моторами повышенной производительности.
- » Качество и безопасность оборудования подтверждается соответствующими сертификатами.

Технические характеристики

- » Мощность: 4 кВт.
- » Производительность 78 куб.м.
- » Скорость течения: 2,2 м/с.
- » Дальность напора: 2 м.
- » Напряжение: 380 В.



ООО «АКВАМОЛ»

Москва, Анадыйский проезд, д. 8, корп. 1
 ☎ (495) 129-10-15
 @ info@festaqua.ru www.pool-aquamall.ru



от 536 000.-

Уличный душ Mercury MR3600S (Италия)

Для улицы и помещений



АМА. Душевая колонна MERCURIO из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхний душ, прогрессивный смеситель, подключение к воде ½. 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

Уличный душ Mercury MR3700S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO с ручным душем, из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхний душ, прогрессивный смеситель, девертер/переключатель, ручной душ и гибкий шланг из нержавеющей стали, подключение к воде ½.

275 000*.-

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



000 «Арте Ди Вита»

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

Противоток STREAMITY (Россия)

Оборудование для бассейна.

Противоток (встречное течение)

- » Мощность 3,5–7,5 кВт.
- » Производительность 350–1600 м³/ч.
- » V м/с (в зоне плавания) 0,8–1,6.
- » Регулировка скорости, ступени 1–100.

Преимущества

Системы искусственного течения STREAMITY Life, STREAMITY Mini и STREAMITY Start предназначены для использования в частных и общественных бассейнах, аквапарках, водных сооружениях развлекательного и спортивного характера. Широкий мощный поток воды, создаваемый гидравлической системой противотока, создает ровное течение для занятий оздоровительным и спортивным плаванием.

Модельный ряд

- » STREAMITY Life.
- » STREAMITY Mini.
- » STREAMITY Start.

000 «КАНОН»

Москва, ул. Краснобогатая, 42, стр. 1
☎ (495) 988-26-96
✉ Canon100@yandex.ru
🌐 www.kanon7.ru



от 994 000*.-

* Гибкая система скидок.

Массажное оборудование (Китай)

Аэромассаж в бассейне

Массажное оборудование — представляет собой акриловую основу с встроенными форсунками подачи воздуха. Простота установки и эксплуатации.

- » Массажное кресло 1200 X 700 X 930 — принятие массажа сидя.
- » Массажный лежак 2050 X 800 X 550 — принятие массажа лежа.

Массажное кресло 59999 руб.
Массажный лежак 75000 руб.

ООО «КОРАЛПУЛ»

Москва, ул. Подольских курсантов, 3
(495) 645-0270
info@serapool-centre.ru
www.serapool-centre.ru



от 59 999.-



Пленка Delifol (Германия)

Пленка облицовочная для бассейна

Гексагональное плетение армирующих нитей.

Модельный ряд

- » Текстурные 3d.
- » Интенсивные цвета.
- » С рисунком.
- » Однотонные.
- » Противоскользящие.
- » Пленки для прудов.
- » Бордюры.



от 2 800*.-

* 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

Специальная таблетированная соль Dinosolit (Германия)



Соль высокой степени очистки для процесса водоподготовки в частных, общественных бассейнах и подготовки питьевой воды с использованием электролизных систем. Применима для регенерации установок умягчения воды, котлового оборудования, систем отопления и водоснабжения в бытовых и промышленных условиях. Подходит для производственной водоподготовки.

NaCl 99,98%.

Преимущества

- » 100% растворимость
- » Сниженное содержание кальция, магния, тяжелых металлов и сульфатов.



от 150*.-

Цена за кг

* Гибкая система скидок.



Представительство холдинга CF Group в России: ООО «Динотек Пул Технолоджи»
Московская обл., г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1. оф. 49
(495) 980-80-21 info@dinotec.ru www.dinotec.ru

IMPERIA (Чехия)

Павильон для бассейна

Низкая модель павильона из алюминиевого профиля серого цвета или цвета антрацит с заполнением из монолитного поликарбоната на плоских ходовых путях высотой 14 мм.

- » Округлый дизайн несущих профилей, травмобезопасные ходовые пути, запирающие павильона на ключ, крепеж из нержавеющей стали.
- » от 2,50 до 4,50 м внутренняя ширина и от 2,00 до 14,00 м длина. Индивидуальное изготовление в необходимых размерах.

ALUKOV

Москва, Варшавское ш., 125, корп. 1, оф. 309

☎ (495) 792-12-17, (495) 755-12-87

@ polikarp_ipc@bk.ru

🌐 www.polikarp.ru



от 400 000.-

ЕКОНОМІК (Чехия)

Автоматическое плавающее покрытие

Опорная стальная конструкция надводной установки с алюминиевым валом ламельным покрытием из ПВХ 3 x 6 м.

В комплекте электрический двигатель с безопасным напряжением 24 В, блок управления с трансформатором 220/24 В, кнопочный настенный переключатель конечных положений, комплект крепежных элементов.

- » Быстрый и удобный монтаж позволяет устанавливать автоматическое жалюзийное покрытие на любые типы бассейнов.
- » Индивидуальное изготовление в необходимых размерах.



от 356 000.-

ASD-Pool

Москва, Варшавское ш., 125, корп. 1, оф. 309

☎ (495) 97-111-99, (495) 755-12-87

@ asd-pool@bk.ru 🌐 www.asd-pool.ru

Контроллер CENTURIO POOL (Италия)

Контроль и управление системой водоподготовки

- » Одновременное измерение до 6 параметров.
- » Подключение и управление внешним оборудованием.
- » Управление через сервис ERMES из любой точки мира.
- » Дистанционное управление LAN, Wi-Fi, ModBus, 2G/3G.

Управление водоподготовкой одним контроллером. Сделано 100% в Италии.

CENTURIO POOL обладает сенсорным дисплеем с выводом:

- » статистики в реальном времени;
- » настройкой каналов;
- » управлением журналами регистрации;
- » подключением датчиков:
 - pH
 - ORP
 - Chlorine
 - mA input
 - Растворенный кислород
 - Лазерный датчик уровня
 - Электропроводность / IND
 - Мутность

000 «ЗМЕК Россия»

Москва, 4-я Магистральная, 5,

стр. 1, офис 37

☎ (495) 287-70-10

@ info@emec-russia.ru

🌐 www.emecpumps.com/ru

emec
SIMPLE AS WATER



от 180 000*.-

Цена Centurio pool (pH и хлор) —

от 365 000 руб. с НДС

Цена WDPHRRH (pH и редокс) с автодегазацией — от 180 000 руб. с НДС

Модульное вертикальное озеленение (Россия, Китай)

Декоративная отделка

- » Размер модулей по запросу от 1 м².
- » Искусственные растения — полные ботанические копии живых. Произведены из полимерных материалов последнего поколения.
- » Состав и пышность композиций разрабатываются индивидуально по пожеланиям.

Любой дизайн и состав по запросу клиента.

Модельный ряд (возможны моноформаты и миксы)

- » тропические растения;
- » растения средней полосы;
- » ампельные растения (лианы, вьющиеся, свисающие);
- » декоративные природные материалы (коряги и подобное);
- » стабилизированные растения.



Botanicals

Москва, ул. Нижняя Красносельская, 35с9
(495) 211-00-46
info@botanicals.ru
www.botanicals.ru



от 22 000*.-

* за м²

(итоговая стоимость зависит от размера и состава модулей)

Композитные бассейн OCEAN «РИВЬЕРА 6535» (Россия)

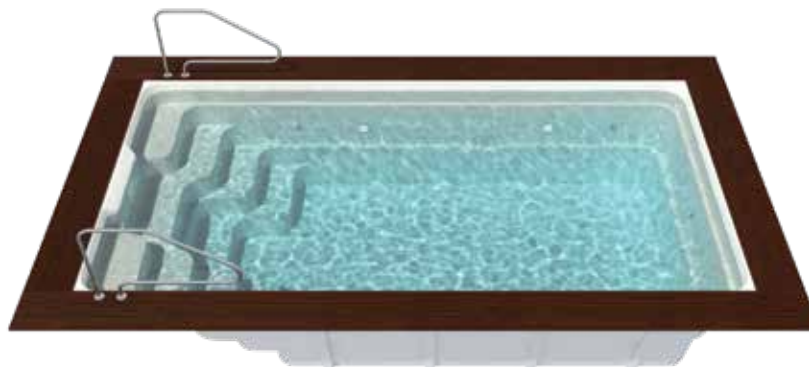
Бассейн

Стеклопластиковая чаша бассейна «РИВЬЕРА 6535 Премиум» — размер 6,5 x 3,5 x 1,5 м, объем 28 м³, вертикальные ребра жесткости до 140 мм, толщина 10 мм, вес 700 кг, гарантия 25 лет.

Цвет 3D без удорожания.

Стойкое к ультрафиолету и хлору покрытие. Надежная защита от осмоса.

- » Производство по технологии флагманов мировой бассейновой индустрии.
- » Возможно частичное заглубление при дополнительном усилении чаши.
- » Разнообразный модельный и размерный ряд.
- » Чаша изготовлена из гелькоутов и смол ведущих мировых производителей, специально разработанных для производства бассейнов.



Завод бассейнов «OCEAN»

Самара
8 (800) 700-46-24
compool@yandex.ru
www.compool.ru



810 000*.-

* Приглашаем к сотрудничеству специализированные организации.

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 бассейнах, 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



- * 1 проектирование
- 2 строительство частных бассейнов
- 3 строительство общественных бассейнов
- 4 строительство спортивных бассейнов
- 5 строительство аквапарков
- 6 производство и продажа горок для аквапарков
- 7 монтаж оборудования
- 8 производство оборудования и материалов
- 9 производство средств по уходу за водой
- 10 продажа средств по уходу за водой

- 11 оптовая торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 12 розничная торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 13 нулевой цикл — земельные работы: котлован / дренаж / изготовление чаши бассейна / тепло-гидроизоляция
- 14 композитные бассейны
- 15 бассейны из нержавеющей стали
- 16 биобассейны и пруды

- 17 сборно-разборные бассейны
- 18 гидромассажные бассейны
- 19 отделочные материалы
- 20 гидроизоляционные материалы
- 21 вентиляция и осушение воздуха
- 22 павильоны для бассейнов
- 23 террасная доска / декинг
- 24 ремонт и сервис
- 25 доставка
- 26 обучение

АКВАМАСТЕР	СР.	5
8-10-11-18-19-20-25*		    
 Центральный офис ул. 8 Марта, 1, стр. 12, БЦ «ТРИО» (495) 644 2292 (мнпг.) «ДИНАМО» 9:00–18:00 (вых.: сб., вс.)	    	
АКВАМОЛ	СР.	153
1-10-11-25*		    
 Центральный офис Москва, Андальский проезд, 8, корп. 1 (495) 129 1015 «Бабушкинская» 9:00–18:00 (вых.: сб., вс.)	    	

АКВАСЕКТОР стр. 81 1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-15-18* <p>Центральный офис МО, г. Щелково, ул. Брварская, 100, п. 307 (495) 902 5806 Щелковская 8.00–16.30 (вых.: сб., вс.)</p>	BWT Russia 2 1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25* <p>Офис, склад ул. Касаткина, 3а (495) 682 8667 «ВДНХ» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	КСК-ГРУПП стр. 145 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-23* <p>Центральный офис д. Румянцево, БП «Румянцево», корп. Г, оф. 713Г (495) 727 0657, (495) 240 5030 «Румянцево» 10.00–18.00 (вых.: вс.)</p>	Пол-Инвест 2 стр. 11-12* <p>Нахимовский проспект, 24, стр. 1, павильон 2, стэнд 86, ЦДПИ «Экспострой» (985) 967 0584 «Профсоюзная» 11.00–20.00 (без вых.)</p>
АКОН стр. 111 8-24-25* <p>Сервисный центр Подольск, Железнодорожная, 2 (495) 803 2505 «Аннино» 8.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	BWT Russia 3 1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25* <p>Фирменный магазин ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж (495) 211 0480 10.00–22.00 (без вых.)</p>	НПО «ЛИТ» стр. 115 8* <p>Центральный офис МО, г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, 25 (8 (800) 100 6175 «Физтех» 8.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ПроМинент стр. 8* <p>Центральный офис 2-ой Лихачевский переулок, 1, стр. 11 (499) 363 4202 «МЦК Коптево» 9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)</p>
Арте Де Вита стр. 179 12-18-25* <p>Центральный офис ул. Нижняя Сыромятинская, 10, стр. 3, эт. 3 (495) 532 4849 «Курская» 9.00–18.00 (без вых.)</p>	ВИНОРИТ / HAUGENPLAST стр. 161 11-19-23-25* <p>Центральный офис Шоссе Энтузиастов, 56, стр. 32, оф. 445 (495) 228 6468 «Шоссе Энтузиастов» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	МАРКОПУЛ 1 стр. 3 8-9-10-11-12-17-25* <p>Центральный офис Ломоносовский пр-кт, д. 5 (495) 788 0908 «Университет» 9.30–18.30 (вых.: сб., вс.)</p>	POOL IMPORT стр. 63 11-12-14-19-20-25* <p>Центральный офис Походный проезд, 2, корп. 2 (499) 390 8541 «Трикоотажная» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
АСТРАЛ стр. 96 1-10-11-25* <p>Центральный офис ул. Краснопольская, 16, стр. 2, п. 5 (495) 645 4551 «Новослободская» 10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ГЛАВПУЛТОРГ стр. 69 1-2-3-4-6-7-9-10-11-12-18-19-21-22-24-25* <p>Центральный офис ул. Рязанская, д. 13, корп. 1 (495) 565 3639 «Царицыно» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	МАРКОПУЛ 2 <p>Торговый комплекс «XL» Ярославское ш., 3-й км от МКАД, ТК «XL», 2 эт., стэнд «Марко-Пул» (926) 779 5428 «ВДНХ» 10.00–19.00 (без вых.)</p>	СВПУЛ стр. 101 11-12-25* <p>Центральный офис, склад ул. Бибиревская, 4, этаж 2 (495) 760 2722 «Бибирево» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
AQUAPOLIS стр. 183 8-10-11-25* <p>Центральный офис Очаковское шоссе, 34 (495) 255 2726 «Озерная», «Славянский бульвар» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ДАРИН стр. 103 8-11-12-24-25-26* <p>Центральный офис Москва, Щербинка, ул. Железнодорожная, 22 (495) 983 1083 «Б-р Дмитрия Донского», «Аннино» 9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	МАРКОПУЛ 3 <p>Торговый комплекс «EXTRIM» ул. Смольная, 63 Б, 1-й этаж Центральная линия, пав. Б-9 (926) 779 2119 «Речной вокзал» 10.00–19.00 (без вых.)</p>	СВ-Техникс стр. 53 11-12-25* <p>Склад ул. Рябиновая, 32 (499) 372 1797 «Озерная» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
БАССЕЙНЫ OCEAN 1 стр. 173 8-10-11-25* <p>ООО «ПБК» МО, Раменский р-н, с. Быково, ул. Театральная, 10, БЦ «Орбита», оф. А211 (926) 378-76-73 «Выхино» 9.00–20.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ДИАЛ 8-24-25* <p>Центральный офис МО, г. Реутов, Садовый пр., 3, корп. 1 (495) 972 5329 «Новоосино» 10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	МАРКОПУЛ 4 <p>ТЦ «Сокол» 32 км Калужского ш. (12 км от МКАД) Девосновское поселение, вблизи д. Десна (495) 740 8572 «Теплый стан» 10.00–19.00 (без вых.)</p>	СЕКО стр. 105 8-11-12-24-25* <p>Центральный офис Алтуфьевское ш., 37 а, стр. 4, оф. 28 (495) 662 8937 «Владыкино», «Алтуфьево», «Отрадное» 9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
БАССЕЙНЫ OCEAN 2 <p>ООО «ПБК» МО, Красногорский р-н, с. Ильинское, ул. Ленина, 30, «Ильинский дворик» (926) 378-76-73 «Строгино» 9.00–20.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ЕМЕС стр. 99 8-11-26* <p>Центральный офис ул. 4-я Магистральная, 5с1 (495) 287 7010 «Полежаевская» 9.30–18.30 (вых.: сб., вс.)</p>	МАРКОПУЛ КЕМИКЛС стр. 7 9-10-25* <p>Центральный офис ул. Бултерова, 17, БЦ NEOGEO, корп. А, пом-е 3 (495) 780 7875 «Калужская» 9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)</p>	FRIVENT стр. 167 1-2-4-8-7-21-24-25* <p>Центральный офис ул. 2-я Синицынская, д. 9А, стр. 3 (495) 269 2239 «Авиамоторная» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
БОТАНИКАЛС стр. 185 2-3-5-8-11-12-19* <p>Центральный офис ул. Нижняя Красносельская, 35с9 (495) 211 0046 «Бауманская», «Красносельская» 10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ЖЕМЧУЖИНА стр. 91 10-11-17-26* <p>Центральный офис Дмитровское ш., 100, корп. 2 (495) 445 9885 «Селигерская» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	НСТ стр. 135 1-2-3-4-5-7-13-15-25* <p>Центральный офис ул. Мясницкая, 47 (495) 608 8777, (495) 136 9131 «Красные ворота» 9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ХОББИПУЛ 1 стр. 93 5* <p>Центральный офис МО, г.о. Домодедово, село Кольнево, 13Б (495) 772 2504 «Домодедовская» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
BIG GROUP стр. 59 9-10-11-12-25* <p>ООО «БГЛ эксперт» ул. Смирновская, 25, стр. 9 (915) 151 5775, (499) 702 3372 «Римская», «Нижегородская», МЦК 9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)</p>	КАНОН 2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-19-20* <p>Центральный офис ул. Краснобогатый, 42, стр. 1, оф. 312 «Преображенская Площадь» (495) 988 2696 10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ОВК ГРУПП стр. 171 21* <p>Центральный офис Северное Чертаново, д. 1 (495) 226 9734 «Чертановская» 9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ХОББИПУЛ 2 5* <p>Офис Кавказский бульвар, 54с5 (495) 772 2504 «Царицыно» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>
BlueWaterTime стр. 151 11-19-25* <p>Центральный офис Электролитный проезд, д. 3, стр. 5 (8 (909) 999 2053 «Нагорная» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	КЕМОФОРМ / ДИНОТЕК стр. 157 8-9-10-11-12-16-25* <p>Центральный офис МО, д. Путилково, тер. «Гринвул», 1, оф. 48 (800) 707 1977, (495) 980 8022 «Сходненская», «Планерная» 10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ОЛПУЛС стр. 240 1-2-3-4-5-7-8-10-11-13-15-18-19-21-24-25-26* <p>Центральный офис 60-й км. МКАД, вл. 4А (495) 787 0107, (495) 787 0108 «Крылатское», «Молодежная» 10.00–18.00 (вых.: вс.)</p>	ЭКТИС ТД стр. 79 1-2-3-4-5-7-10-11-12-13-15-18-24-25* <p>Склад МО, Одинцово, Транспортный проезд, 13 (495) 241 3375 «Молодежная» 9.30–18.30 (без вых.)</p>
BPWood стр. 27 8-11* <p>Центральный офис пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1 (495) 323 9669; (916) 111 7219 «Бунинская аллея», «Щербинка» (МЦД) 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	КОНРЭЙЗ стр. 119 1-10-11-25* <p>Центральный офис Москва, Пр-т Мира, д.102, стр. 24 (495) 641 2251 «Алексеевская» 9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	ПОЛИКАРП стр. 175 5-7* <p>Центральный офис Варшавское ш., 125 Д, кор. 1, офис 309 (495) 755 1287 «Южная» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	XENOZONE стр. 85 8-24-25* <p>Центральный офис г. Троицк, ул. Физическая, 11, к. 1, пом. 1/400 (495) 850 1315 «Теплый стан», «Ольховая» 9.00–18.00, склад 9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)</p>
BWT Russia 1 стр. 1 1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25* <p>Центральный офис Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16 (495) 225 3322 «Технопарк» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	КОРАЛПУЛ стр. 143 10-11-12-25* <p>Центральный офис ул. Подольских Курсантов, 3, офис 230 (495) 645 0270 «Правская» 10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>	Пол-Инвест 1 стр. 181 11-12* <p>Центральный офис Алтуфьевское ш., 37, стр. 1, «Центр Торговли» (495) 997 1094 «Владыкино» 9.00–18.00 (без вых.)</p>	WAIZ / ВАЙЗ стр. 129 11-12-25* <p>Центральный офис ул. 2-я Магистральная д. 14Г, стр. 1, оф. 111 (495) 279 2518 «Беговая», «Полежаевская» 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)</p>

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.

AKO®



от 3 600.-



«Пол-Инвест»

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

LUX LED PROFESSIONAL (Германия)

Термостойкая светодиодная лента + трансформатор

Лента: световой поток — 5100 lm, входное напряжение — 24V, мощность — 12 Вт/м, степень защиты — IP68, длина — 5 м, цвета — 3000K/6000K, подходит — для сауны/хамама; трансформатор: входное напряжение — 90–250V, мощность — 250 Вт, герметичный, степень защиты — IP67.

Преимущества

Защита от термического воздействия (для использования в саунах и хамамах), герметичность.

Модельный ряд

Представлены различные цвета свечения: теплый белый — 3000K и белый — 6000K.

15 990.-

за комплект (лента + трансформатор)

Оптовая цена –30% при покупке от 6 комплектов



Sauna Production

Москва, 1-ый Крутицкий переулок, 3с1
☎ (926) 015-15-32
✉ spsauna@mail.ru
🌐 https://www.sauna-production.ru

Банные чаны и купели из нержавеющей стали (Россия)

Для принятия контрастных или термальных процедур

Продукция изготовлена из нержавеющей стали, разных форм и размеров, нескольких комплектаций в зависимости от марки нержавеющей стали и модификации печи для нагрева воды. Обшивка и комплектующие из древесины изготавливаются из лиственницы.

Преимущества

«ЧанМастер» — завод по производству банных чанов и купелей из нержавеющей сталей. Вся продукция имеет необходимые сертификаты безопасности, паспорта качества. Деятельность компании подтверждена несколькими мировыми рекордами. Год основания 2011.

Доставка продукции осуществляется от склада до ворот Клиента в любую точку мира.



от 129 000*.-

* Скажи БАНБАС и получи скидку 5%!



ЧАНМАСТЕР.РФ



ООО «Авто-Лайт»

г. Екатеринбург, ТЦ «ЭМА»,
Верх-Исетский бульвар, 13в, офис 304
☎ 8 (800) 200-52-68
✉ chanmaster@yandex.ru
🌐 www.чанмастер.рф



Печь Малютка (Россия)

Для русской бани

- » Отапливаемый объем — До 18 м³.
- » Тип каменки — закрытая каменка.
- » Масса загружаемых камней — 75 кг.
- » Материал топки — жаростойкая нержавеющая сталь AISI 439.
- » Толщина топки — 2–3 мм.
- » Топливо — дрова.
- » Кг. дров — до 7 кг.
- » Гарантия на топку — 36 месяцев.

Преимущества

- » Долговечна и надежна.
- » Верхне-боковое горение, до 85% КПД.
- » Большой объем каменки закрытого типа (до 75 кг).
- » Комфортный микроклимат и огромное количество пара.
- » Удобна, легка в использовании, экономична.

Модельный ряд

- » Облицовка природным камнем — Амфиболит наборный.

141 800.-



ООО завод «Ферингер и К»

г. Воронеж, ул. Монтажный проезд, д. 12Е
☎ 8 (800) 600-82-37
✉ zavod@feringer.ru
🌐 www.feringer.ru



Ментол в кристаллах для саун (Германия)

- » На основе натуральных эфирных масел.
- » Концентрированный аромат.
- » Медленное таяние.
- » Оздоровительный эффект.

Модельный ряд

- » 125 г.



от 2800*.-

Ментол таблетированный для саун (Германия)

- » На основе натуральных эфирных масел.
- » Концентрированный аромат.
- » Медленное таяние.
- » Оздоровительный эффект.

Модельный ряд

- » 125 г.



от 3750*.-

Ароматы для парных/хамамов Lacoform (Германия)

Ароматические концентраты Lacoform для паровых кабин (турецких бань, хамамов) для автоматического дозирования через парогенератор

- » Изготовлены на основе натуральных эфирных масел.
- » Концентрированные и экономичные.

Оказывают оздоровительный эффект.

Модельный ряд

- » Объемы: 1 л., 3 л., 5 л., 10 л.

от 4629*.-

* 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

Садовый паркет, термоольха (Беларусь)

Покрытие вокруг бассейна, пол в бане и сауне, садовые дорожки, напольное покрытие в беседках

- » Размер 320х320 мм.
- » Основание — пластик.
- » Порода — термоольха.

Модельный ряд

- » Прямой (4 доски).
- » Узор (6 досок).
- » Квадраты (8 досок).



BPWood

☎ пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1

☎ (495) 323-96-69; (916) 111-72-19

✉ cco@bpwood.ru 🌐 www.bpwood.ru



от 476*.-

* за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Вагонка STS (Беларусь)

Отделка бань и саун

Ольха, размеры:

- » 15x43x1500-3200 мм;
- » 15x80x1500-3200 мм;
- » 15x120x1500-3200 мм;
- » 15x140x1500-3200 мм.

Влажность 6–9%, Сорт: ЕА, А, В.

Термоольха, размеры:

- » 15x43x1500-3200 мм;
- » 15x78x1500-3200 мм;
- » 15x118x1500-3200 мм;
- » 15x138x1500-3200 мм.

Влажность 3–5%, Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 110*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Вагонка реечная (Беларусь)

Отделка бань и саун

Ольха и термоольха размеры:

- » 21x40x1500–3200 мм;
- » 21x80x1500–3200 мм.

Ольха:

- » Влажность 6–9%.
- » Сорт: ЕА, А, В.

Термоольха:

- » Влажность 3–5%.
- » Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 233*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Можжевелевое панно (Беларусь)

Отделка бань и саун

Размеры основания:

- » 500x500 мм;
- » 600x700 мм;
- » 500x1200 мм;
- » 15x240x2400 мм (можжевелевая панель).

Основание — мебельный щит из ольхи.

Мебельный щит позволит наслаждаться панно более 5 лет.



от 2 220*.-

* за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Полок, термоольха (Беларусь)

Отделка бань и саун

- » 15x43x1500–3200 мм;
- » 15x78x1500–3200 мм;
- » 15x118x1500–3200 мм;
- » 15x138x1500–3200 мм.

Влажность 3–5%, Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 150*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия



BPWood

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
 ☎(495) 323-96-69; (916) 111-72-19
 @cco@bpwood.ru e www.bpwood.ru



Grandis AROMA System (Россия)

Система ароматизации пара для хамама

Система GRANDIS Aroma со встроенным сенсорным LCD-экраном задает новый стандарт управления. Система может управляться из парогенератора либо автономно. Полезные функции как: производительность, реверс, счетчик, датчик пара, обеспечивают безопасность и уверенность.

- » Позолоченная плата управления.
- » Сенсорный LCD-экран.
- » Шаговый насос.
- » Самоочистка от старого аромата.



от 46 380*.-

*Специальная система скидок.

Grandis CLIMATICS (Россия)

Пульт управления климатом сауны

- » Сенсорный LCD выносной пульт.
- » Блок мощности на 17 и 21 квт.
- » Система помощи HELP.
- » Позолоченная плата управления.
- » Два канала освещения Light 1 и Light 2.
- » Управление вентиляцией.
- » Контроль температуры до 110 °С.
- » Защита от перегрева на 135 °С.
- » Система HELP выключить каменку, и позвать помощь извне. HELP предназначен для частных и в общественных саунах.

Модельный ряд

- » CLIMATICS 170 — мощность до 17 квт.
- » CLIMATICS 210 — мощность до 21 квт.



от 48 110*

*Специальная система скидок.



Двери Grandis GS для саун, хамама и СПА (Россия)

Стеклянные двери для хамамов, саун и СПА-зоны

- » Стандартные размеры: 680 x 1890, 680 x 1990, 680 x 2090, 780 x 1890, 780 x 1990, 780 x 2090.
- » Цвет алюминиевого профиля: SILVER (серебристый) и BRASCH (нержавеющая сталь).
- » Изготовление по индивидуальным размерам.
- » Двери для СПА-зоны имеют запирающий механизм.
- » Полотно из закаленного стекла 8 мм (Бронза, Матовое, Серое).

Двери GRANDIS GS позволяют оформить двери в СПА-зоне в едином стиле.

от 43 650.-

*Специальная система скидок.



GRANDIS

ООО «ГРАНДИС» / GRANDIS LLC
г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-я Володарского, 76/23А, офис 111
☎ (863) 22-99-757
✉ GrandisLLC@yandex.ru
🌐 www.grandis-market.ru



Набор кубиков гималайской соли для ванны с козьим молоком (Россия)

Бомбочки из гималайской соли для ванной

Гималайская соль, сухое козье молоко, кукурузный крахмал, лимонная кислота, масло семян черного рапса, полисорбат Твин-80, пигмент косметический, ароматизатор косметический.

Опустите кубик в ванну, дайте ему полностью раствориться. Не оставляет следов.

Модельный ряд

- » Снежный лотос — аромат 1000 желаний — 2 шт.
- » Горный парк — аромат зеленый чай — 2 шт.
- » Синий мак — аромат табак — ваниль — 2 шт.
- » Закат в Гималаях — аромат экзотические фрукты — 2 шт.
- » Упакован в коробку из натурального кедра.



4 500.-



Светильники из натурального Оникса (Россия)

Декоративные светильники

Он придаст вашему дому особый шарм и эксклюзивность.

Каждый светильник уникален и второго такого нет.

Оникс издавна ценился не только за свою красивую палитру и свойство впитывать в себя солнечный свет, но и за лечебные свойства.

Модельный ряд

- » Модель «Николь».
- » Модель «Эшли».



5 000.-

Flag (Италия)

Дизайнерский релакс-шезлонг для СПА и зон отдыха

Релакс шезлонг FLAG из нержавеющей стали с антикоррозийным покрытием белого цвета.

- » Шезлонг подходит для эксплуатации в соляных пещерах, СПА-салонах, зонах отдыха, бассейнах, террасах, во влажных зонах и оздоровительных учреждениях.
- » Вес: 45 кг.
- » Доступен к заказу с подогревом либо массажем.
- » Цвет: белый.
- » Размер (В х Ш х Д) 900 х 600 х 1600 мм.



от 654 323*.-

*Доступен к заказу только с опцией подогрева либо массажа.



PST (Premium Spa Technology)

Москва, Киевское шоссе, Бизнес-парк «Румянцево», 4с2кГ, блок Г, подъезд 18, офис 928Г
 ☎ (495) 66 55 192, 8 (800) 1000 539
 (звонок бесплатный)
 @ info@premiumspa.ru
 🌐 www.premiumspa.ru

HARVIA VilleHaapasalo 240 (Финляндия)

Дровяная печь для бани

- » Размер (ш х г х в, см): 60 x 60 x 83.
- » Тепловая мощность (кВт): 21.
- » Объем парилки (м³): 10–24.
- » Камни (кг): 200.

Дровяная печь HARVIA Вилле Хаапасало — результат совместной работы компании HARVIA и известного финского актера Вилле Хаапасало.

Копус каменки представляет собой каркас в виде цилиндра, вмещающий большое количество камней. Благодаря открытой конструкции пространства для камней, воду можно плескать прямо на всю внешнюю поверхность каменки. Накопленный камнями жар позволяет поддавать большим количеством воды и получать приятный мягкий пар, такой же, каким наслаждались наши предки.



41 593.-



HARVIA 16 Black (Финляндия)

Дровяная печь для бани

- » Размер (ш х г х в, см): 42x45x73,5.
- » Тепловая мощность (кВт): 17,9 кВт.
- » Объем парилки (м³): 6–16.
- » Камни (кг): 40.

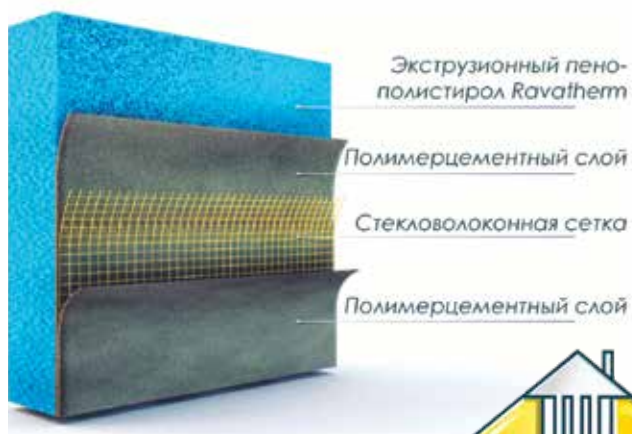
Печь предназначена для небольших и средних по объему саун. Благодаря особой конструкции корпуса и топки она обеспечивает быстрый и эффективный прогрев парилки. Модель оснащена прочной и чугунной дверцей со стеклом, через которое можно наблюдать живой огонь. Строгий и лаконичный дизайн каменки не оставит равнодушным никого. Он придает печи элегантный вид и подчеркивает ее безупречное качество.

27 070.-



ONLY

Москва, 3-я улица Ямского поля, 13
(495) 612-22-22, (495) 612-57-34
info@only.ru www.only.ru



от 495*.-

*Цена за штуку

** Особые условия диллерам.



Панели Teplofom+ (Россия)

Панели для изготовления турецких бань, ванных комнат, душевых

- » Размер 2500 x 600 мм, 1250 x 600 мм.
- » Толщина панели 10 мм; 20 мм; 30 мм; 40 мм; 50 мм; 80 мм; 100 мм.
- » Прочная, легкая, нулевое влагопоглощение.
- » Экологичность, решение широкого спектра строительных-отделочных задач.



ООО «ТД Современные материалы»

Москва, ул. Дорожная, 60, стр. 1, офис 7
(495) 640-10-95; (916) 208-00-37
info@teplofom.ru; sales@teplofom.ru
www.teplofom.ru





АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ТОРГОВЫХ САЛОНОВ И ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ЗАЛОВ

B-INTENSE стр. 157

9-24-25*

Центральный магазин

ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж

(495) 211 0480

10.00–22.00 (без вых.)

КЕМОФОРМ/СНЕМОФОРМ стр. 157

18-19-25*

Центральный офис

69-й км МКАД, БП «Гринвуд», кор. 1, оф. 48

(800) 707 1977 (495) 980 8022

«Сходненская», «Планерная»

10.00–19.00, (вых.: сб., вс.)

Премиум-Спа-Технологии стр. 43

6-7-9-11-14-15-18-21-22-24-25*

Центральный офис

БП «Румянцев», стр. 2, блок Г, оф. 928

(495) 564 8772 (495) 564 8773

«Юго-Западная»

9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

ТЕРЛОФОРМ стр. 39

3-4-8-10-11-12-13-19-20-22-23*

Центральный офис

ул. Дорожная, 60, стр. 1, офис 7

(495) 640 1095, (916) 208 0037

«Аннино»

9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

БОТАНИКАЛС стр. 185

2-4-18-19*

Центральный офис

ул. Нижняя Красносельская, 35с9

(495) 211 0046

«Бауманская», «Красносельская»

10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

ОЛПУЛС стр. 240

1-2-3-4-5-6-7-9-11-12-22-23-24-25-26*

Центральный офис

60-й км МКАД, вл. 4А

(495) 787 0107 (495) 787 0108

«Крылатское», «Молодежная»

10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

Пол-Инвест стр. 181

18-19*

Центральный офис

Алтуфьевское ш., 37, стр. 1, «Центр Торговли»

(495) 997 1094

«Владыкино»

9.00–18.00 (без вых.)

- 1 проектирование
- 2 строительство частных бань и саун
- 3 строительство общественных бань и саун
- 4 строительство велнес- и спа-центров
- 5 русские бани из сруба
- 6 сауны и оборудование
- 7 турецкие бани и оборудование (хаммам)
- 8 японские бани и бондарные изделия (офуро)
- 9 инфракрасные кабины и оборудование
- 10 бани-бочки
- 11 велнес- и спа-оборудование
- 12 монтаж оборудования
- 13 производство / продажа дровяных печей
- 14 производство / продажа электрических печей
- 15 производство / продажа парогенераторов
- 16 производство банного оборудования и аксессуаров
- 17 производство отделочных материалов
- 18 оптовая торговля оборудованием, материалами и аксессуарами
- 19 розничная торговля оборудованием, материалами и аксессуарами
- 20 бондарные изделия и купели
- 21 тропический душ
- 22 снежные комнаты
- 23 дымоходные системы
- 24 ремонт и сервис
- 25 доставка
- 26 обучение

BPWood стр. 27

17-18-19*

Центральный офис

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1

(495) 323 9669; (916) 111 7219

«Бунинская аллея», «Щербинка» (МЦД)

9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ONLY стр. 25

6-7-9-11-18-23-24-25*

Центральный офис

3-я улица Ямского поля, 13

(495) 612 2222

«Белорусская»

10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

Sauna Production стр. 31

13-14-15-16-17*

Центральный офис

1-ый Крутицкий переулок, 3с1

(926) 015 1532

«Пролетарская»

10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

↓	Кран с горячей и холодной водой	Дерево для банного веника	↘		↓		↓					
↘				Песчаный холм пустыни		Князь из Индии		Командировка за рубеж (разг.)				
	За ней следит щеголь	Семицветная "арка" в небе	→									
↘				Строфа-повтор в песне		Главный город Нормандии		О.Бендер: "...здесь не уместен!"				
	Реакция на анекдот	Гора - символ Армении	→	↓		↓		↓				
↘					Кража с завода (разг.)	→			Береговая синичка	↓	Африканская степь	↓
	Вояж на гастроли	Победный возглас	Экипаж-такси в Париже	→					Покрашенная часть окна	↓		
↘		↓			Приведение печи в "боеготовность"	→					...де-Жанейро	
	Алкоголь в конфетах	Купальник имени атолла						Красная планета	→		↓	
Столица Олимпиады-2014	"Сын" по-арабски	↓									Вокальное искусство	→
↓	↘			Певец-поэт у казахов	↓				Изнуряющая жара		Отмель для переправы	
Традиционная японская баня		Печка, что "пару поддаёт"	→	↓		↘		↘	Ровно сто лет	Колумб открыл её случайно	↓	Стилистическая фигура в поэзии
↘					Стратегия и ...	Богиня победы в Греции		Пернатый "детоносец"				
Модный магазинчик		Вечно юнью распускает	→		↓			Шумная перебранка	→	↓	↓	↓
↘						Пудель Мальвины	→	↘				
						Древнеримские бани	"Три товарища" (автор)		Спортивная обувь	→		
	↘								Дождик в ванной		Жулик с горячей шапкой	
						Древесина этого дерева хороша для отделки парной			Заморская невидаль	→	↓	
	↘								Упрёк во взгляде	→		
						Загон, в который чабан стадо загоняет	→					



НЕ ЭКОНОМЬ

НА КАЧЕСТВЕ...

Революционный продукт в сегменте автоматических станций



Автоматическая станция обработки воды

Pool Relax Chlorine

общается с вами **на русском языке**

- Русское меню и дружелюбный интерфейс
- Две системы контроля качества воды в одном корпусе (возможность перекомпоновки на систему активного кислорода)
- Возможность дистанционного управления
- Новейший интегральный процессор
- Современный дизайн
- Бесшумные перистальтические насосы
- Многоуровневая система защиты от передозировки препарата

 **BAYROL**
your pool & spa water expert

 **МАРКОПУЛ**

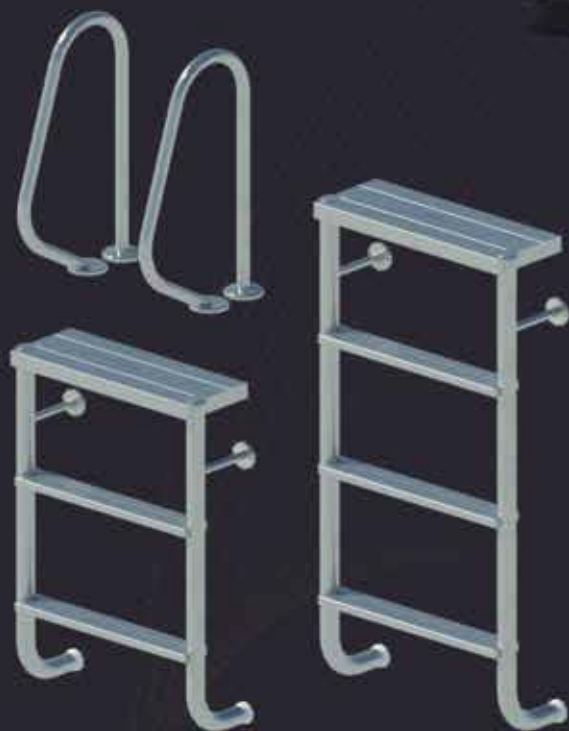
Москва, Ломоносовский проспект, д. 5
Тел.: (495) 788-09-08 многоканальный

EVOSPACE

ЭВОЛЮЦИЯ ПРОСТРАНСТВА

ФИЛЬТРЫ

Фильтры из прочного
стекловолокна с ламинированным
покрытием для частных и
общественных бассейнов



ЛЕСТНИЦЫ

Цельносварные лестницы
из нержавеющей стали
для бассейнов премиум-класса

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Приточно-вытяжные установки
для комфортного микроклимата
в помещении бассейнов и SPA зон



ЧИЛЛЕРЫ

Установки для охлаждения
воды в бассейнах и купелях
от +4 до +12 °C



+7 (495) 137-98-37
email@evospace.pro

Новая серия ультрафиолетовых установок Nano Tech UV-C

Ультрафиолетовые установки Nano Tech UV-C от Emaux – это современные системы обеззараживания воды в бассейнах. Обладают мощным бактерицидным свойством, защищают бассейн от патогенных организмов и водорослей. Расщепляют и удаляют хлорамины, вызывающие раздражение глаз, кожи и носа.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ NANO TECH UV-C ОТ ЕМАУХ – ЭТО:

- Кристально чистая обеззараженная вода
- Прочность и долговечность
- Удобство для пользователя
- Высокая эффективность
- Лучшая защита



 **Emaux**