

БАНЬБАС®

ОТРАСЛЕВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О БАНЯХ И БАССЕЙНАХ



лет

50
номер

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ДОЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ И
МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ АВТОМАТИКИ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ

СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ

БЕСХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА И МЕДИ
SilverPRO®

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ

АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ

УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ

ГАРАНТИЯ
3 ГОДА

acon

company



acon.ru



ВСЁ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ БАССЕЙНОВ

БАССЕЙНЫ ЧАСТНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ

- Нержавеющая сталь
- Сборные деревянные

ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ БАССЕЙНА

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

РЕНОВАЦИЯ БАССЕЙНА

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ БАССЕЙНА

- Роботы-пылесосы для бассейна
- Бассейновая химия



Шоурум находится по адресу: г. Москва,
Рублёвское ш., 52а, Бутик BWT



bwt.ru



СКОРО
ОТКРЫТИЕ



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
- **ТК «Конструктор»**
25 км МКАД, внешняя сторона, линия А,
павильон А1.18.2
тел.: 8-925-001-53-69

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**

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ

**aqua
THERM**
MOSCOW



FILTREX HIGH BED

TURBIDRON HORIZONTAL

FILTREX NORM PLUS

TURBIDRON NORM PLUS

TURBIDRON



FLOODER С ПРЕФИЛЬТРОМ



STREAMER MINI



FLOODER БЕЗ ПРЕФИЛЬТРА



STREAMER 2010



SLIMLED RGB + WHITE



SLIMLED INOX DAYLIGHT



MINI WHITE



МОДУЛЬ ДЛЯ RGB
СВЕТИЛЬНИКОВ + ПУЛЬТ



STANDARD



OVERFLOW



FILTRONE



FILTREX T



FILTREX



TURBIDRON BL



NEPTUNE COMMERCIAL

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ

**aqua
THERM**
MOSCOW

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



СДЕЛАНО В РОССИИ



доверьте воду
ПРОФЕССИОНАЛАМ



WWW.MARKOPOOLCHEM.RU



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ

СПА-КОМПЛЕКСЫ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

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



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 Ospra Schwimmbadtechnik и KLAFS для саун и хаммамов с гарантийным и постгарантийным обслуживанием.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Проектирование и строительство SPA-комплекса для всепогодного 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



АКВАМАСТЕР

www.aquamaster.ru



01 октября стартовал, ставший уже традиционным Фестиваль Футбола ассоциации «ИНТЕРФУТБОЛ». Турнир проводился на территории отеля Sirene Hotel Belek 5* на побережье Турции. Изысканный отель с бассейнами, аквапарком, конным клубом, зоопарком, водными горками, барами и клубами с живой музыкой, SPA-центром и детскими площадками, с благоустроенной территорией, работает по системе «Ультра Все Включено».

Этот Футбольный турнир прошел в рамках семинара и объединил многих партнеров Аквамастер (120 человек). Семинар затронул актуальные вопросы по водоподготовке бассейнов и аквапарков с участием наших зарубежных партнеров. Участникам семинара представилась уникальная возможность ознакомиться с внедрением и расширением на российском рынке Новинок, а также обсудить насущные рабочие вопросы по эксплуатации, обслуживанию и поставках оборудования. Большой интерес вызвал широчайший ассортимент оборудования GEMAS, которое составляет





большую конкуренцию ведущим европейским компаниям и очень полюбившееся на рынке за качество, а на сегодняшний день и за быстрые сроки поставок. Семинар проводил генеральный директор компании GEMAS — Deniz Ustunes.

В соревнованиях приняли участие 10 команд и Аквамастер снова Чемпион! В составе команды были приглашены известные футболисты: Михаил Землинский, Вадим Белохонов, Константин Головской, Сабир Хамзин, Станислав Дубровин, Артур Мартенс, Олег Соловьев, Сергей Соколов, Алексей Козлов, Андрей Афанасьев, Павел Болтнев и Павел Левковский.

Также в программу Фестиваля были включены соревнования по пляжному волейболу, в которых Аквамастер занял I место и мастер-классы по футболу для детей. Заключительным аккордом Фестиваля стало торжественное закрытие турнира, на котором состоялось награждение победителей и незабываемое выступление артистов Российской эстрады. Также украсило шоу фонтанов.

*Будьте активны и здоровы вместе с нами!
С уважением, Ваш «Аквамастер»*





150
номеров

*25 лет пишем историю
банного и бассейнового рынков!*

25
лет



Уважаемые читатели и партнеры!

Вы открыли 150-й, юбилейный, выпуск журнала «БАНБАС», а это значит, что журналу исполняется 25 лет! Вот уже четверть века мы информируем вас о том, что происходит в банной и бассейновой индустриях, стараясь делать это в лучших традициях профессиональной новостной журналистики.

За эти годы многое менялось и трансформировалось — и, к сожалению, не всегда в лучшую сторону.

Но неизменным остается одно: «БАНБАС» — это по-прежнему неангажированное независимое официальное СМИ, работающее в ваших интересах.

Все эти годы мы стремились быть частью вашего бизнеса, помогали открывать новые технологии, вместе с вами изучали новые направления и подпитывались интересными идеями. Делали все возможное, чтобы каждый номер нашего журнала был для вас источником вдохновения и изобилия полезной информации.

За 25 лет сформировался фирменный стиль журнала, имидж бренда и репутация издательства.

Мы очень дорожим доверием наших партнеров и читателей — и это самый важный капитал, который мы обязаны сохранять и преумножать.

Без вашей поддержки и лояльности пройденный нами путь был бы совсем другим. Благодаря вам мы продолжаем развиваться и расширять границы того, что мы делаем. И наш юбилей — это замечательный повод не только поздравить вас, но и поблагодарить за нашу совместную историю.

Всегда с вами,

Главный редактор и издатель журнала «БАНБАС»

6/2023

ноябрь-декабрь

29 стр.



34 стр.



38 стр.



42 стр.



44 стр.



46 стр.



48 стр.



52 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЫНКА 20

САУНА

Электрические печи немецкого производства	22
Дерево в сауне — тренды в отделке	24
Уникальные LED-системы в парной	29
Древесина премиального качества	34
Семь фактур сауны	38
Ольха черная	42
Сауна в общественном бассейне	44

РУССКАЯ БАНЯ

Дровяные печи российского производства для семейного отдыха	46
Новый подход к банным традициям	48
Уход за кожей в бане	50

КУПЕЛИ

Купели премиального качества	52
------------------------------	----

ТУРЕЦКАЯ БАНЯ

Сборный хамам	56
Материал для хамама	58
Адгезионный состав для XPS	60
Магия хамама	62
Парогенераторы для хамама	64

ВЕЛНЕС

Душ эмоций	66
------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ

Водоподготовка в общественных СПА-комплексах	68
Управление водообменом в бассейне	74
Фильтры и насосы	82
Обновленный противоток	86
Противоток нового поколения	88
Водопады	90
Оснащение общественных бассейнов	94
Освещение в бассейне	96
Уличные души из нержавеющей стали	98
Обогрев бассейна	102
Оборудование для бассейнов российского производства	109
УФ-оборудование	114
Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления	119
Подготовка воды в загородных бассейнах	122
Российская дозирующая станция	124
Новая дозирующая станция	126
Флагманские станции дозирования	128

30 лет



25
лет

ВМЕСТЕ С

БАНБАС®

От всей души поздравляем редакцию журнала «БАНБАС» с 25-летием!

Находясь у истоков формирования интереса россиян к теме бань и бассейнов, журнал «БАНБАС» и по сей день остается преданным этой теме. Он постоянно развивается и находит новые современные инструменты популяризации здорового образа жизни.

Журнал «БАНБАС» – это всегда актуальная информация о новинках и событиях рынка, это удивительно глубокое знание своего дела, это бесконечно творческий подход к публикации материалов и, наконец, это тысячи постоянных подписчиков, а значит и постоянных поклонников!

За 30 лет существования нашей компании нами пройден большой путь – путь становления и развития российского рынка банного оборудования. И мы очень рады, что большую часть этого пути – целых 25 лет – мы прошли вместе с коллегами из редакции журнала «БАНБАС».

Мы желаем всем сотрудникам «БАНБАС» вдохновения и творческого огня!
С юбилеем!

ONLY

68 стр.



90 стр.



114 стр.



134 стр.

172 стр.



174 стр.



186 стр.

194 стр.



200 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

Абсолютный контроль воды	130
Дозирование химреагентов	132

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Российские продукты для водоподготовки	134
Окислители воды в бассейнах	138
Индекс Ланжелье	143

ТЕХНОЛОГИИ

Ленивые реки	146
Трубы из поливинилхлорида	152
Разновидность ПВХ-труб	154
Очистка покрытий бассейна	156

МАТЕРИАЛЫ

Гидроизоляционные материалы	160
Бассейны из акрила	164
Песчаный бассейн	166
Плитка для общественных бассейнов	170
Испанская плитка для бассейнов	172
Эстетично и долговечно	174
Устройство пленочного покрытия	178
Строительство и реконструкция чаш из нержавеющей стали	184

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Система вентиляции термального курорта	186
Решения для обработки воздуха	188

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ

Минимизация химических средств	192
Установка композитного бассейна	194

ПАВИЛЬОНЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Мобильные павильоны	198
---------------------	-----

АКВАПАРКИ

Идеальные водные горки	200
Техобслуживание аквапарка	202

БИЗНЕС

Ассоциация «АСБА» — новости и планы	206
-------------------------------------	-----

КОНКУРС «БАССЕЙН ГОДА»

	212
--	-----

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ БАССЕЙН

	214
--	-----

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ САУНУ

	230
--	-----

БАНБАС®

25 лет
на волне успеха

ЮБИЛЕЙ – ЭТО НЕОБЫЧНЫЙ ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ.
ЭТО — РУБЕЖ, ВРЕМЯ ИТОГОВ, АНАЛИЗА И
ПОСТАНОВКИ НОВЫХ ЗАДАЧ.

МЫ ОТ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ ЖУРНАЛ «БАНБАС»
С НАСТУПЛЕНИЕМ НОВОГО ЭТАПА В ЖИЗНИ КОМПАНИИ.

Пусть достижения,
с которыми Вы подошли к яркой цифре,
подарят силы и вдохновение
для новых свершений.

 **АКВА
СЕКТОР**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



БАССЕЙНЫ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

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»

БАНБАС ИНФОРМ

Цена издания в розницу — свободная.

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

18+

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 ответственности 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 Аквапарков.
Official partner of the Association SPA, Pools and Waterparks



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



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



В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

ОЛЬХА ЧЕРНАЯ В ВАШЕЙ ПАРНОЙ

В составе листьев и древесины этого вида деревьев содержится множество полезных витаминов, масел и смол, поэтому ее широко применяют в медицине. Древесина ольхи достаточно мягкая и легкая, а в воде ее прочность значительно повышается, поэтому она используется при производстве вагонки и полок для бани и сауны. Подробнее о свойствах ольхи и ее применении в парной — в нашем следующем выпуске.



ИНТЕРЕСНЫЕ ПРОЕКТЫ

Аквапарк Island в Showboat был удостоен награды Leading Edge Award от Всемирной ассоциации аквапарков. Эти награды присуждаются паркам за творческий подход к разработке новых тем, услуг или концепций в индустрии водных аттракционов, а также поставщикам, которые разработали эти самые концепции, продукты или услуги. Об особенностях этого проекта вы узнаете в нашей статье.



ВЗРЫВНОЙ ХАРАКТЕР

Одним из наиболее важных элементов бассейна, за которым необходимо следить и ухаживать, является фильтровальная установка. Фильтры работают под высоким давлением, и в случае их неисправности или неправильного обслуживания могут взорваться. Это может вылиться в крупные суммы на ремонт — и это еще меньшее из зол среди последствий. Читайте в нашем журнале, как предотвратить эту аварию.



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



2023 2024



27-30 ноября	PISCINA & WELLNESS БАРСЕЛОНА (раз в два года / нечетные)	Испания, Барселона https://www.piscinawellness.com
11-13 января	AQUAFUN / ATRAX (ежегодно)	Турция, Стамбул http://www.atraxexpo.com
6-9 февраля	AQUATHERM MOSCOW (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо» https://www.aquatherm-moscow.ru
7 февраля	КОНФЕРЕНЦИЯ «БАСЕЙНОВЫЙ РЫНОК СЕГОДНЯ» (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
14-16 февраля	FORUM PISCINE (ежегодно)	Италия, Болонья http://www.forumpiscine.it
27 февраля – 1 марта	ROSBUILD (ежегодно)	Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» https://rosbuild-expo.ru
27 февраля – 1 марта	«МИР КЛИМАТА» (ежегодно)	Россия, Москва https://climatexpo.ru
28 февраля – 2 марта	PROGETTO FUOCO (раз в два года / четные)	Италия, Верона https://www.progettofuoco.com
5-7 марта	DEAL (ежегодно)	ОАЭ, Дубай https://www.dealmiddleeastshow.com
27-29 марта	«РАППА ЭКСПО/ВЕСНА» (ежегодно)	Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» http://www.raapa.ru/march2020
4-6 сентября	AQUATHERM & KAZBUILD (ежегодно)	Казахстан, Алматы https://aquatherm-almaty.kz/ru
20-21 сентября новые даты	POOL PROF-EXPO (ежегодно)	Россия, Туапсе https://www.poolprofiexpo.ru
2-4 октября	AQUATHERM TASHKENT (ежегодно)	Узбекистан, Ташкент https://www.aquatherm-tashkent.uz
17-19 октября	AQUATHERM BAKU (ежегодно)	Азербайджан, Баку https://aquatherm.az/ru-main
25-28 октября	INTERBAD (раз в два года / четные)	Германия, Штутгарт https://www.messe-stuttgart.de/interbad
19-22 ноября	PISCINE GLOBAL (раз в два года / четные)	Франция, Лион https://www.piscine-global-europe.com

НОВЫЕ НАСОСЫ: НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Новые самовсасывающие насосы Verdon ES под брендом AstralPool характеризуются высокой надежностью и превосходными гидравлическими характеристиками и изготовлены с применением передовых технологий из материалов высокого качества.

Преимущества насосов.

- » Широкий ассортимент от 1/2 до 3 л.с.
- » Совместимы с большинством химических обработок, включая солевой электролиз.
- » Включают соединения для быстрой установки и совместимы с несколькими существующими насосными платформами.
- » Характеризуются простотой обслуживания.
- » Произведены в соответствии с европейскими стандартами качества.

Насосы мощностью до 3 л.с./ 2.2 кВт обеспечивают поток до 31 м³/ч при давлении 10 м. вод. ст. Материал — пластик. Страна производства — Испания.

НОВЫЙ СКИММЕР: ЭЛЕГАНТНОСТЬ, ТИШИНА И КОМФОРТ



Компания Fluidra информирует о запуске нового скиммера Unik под брендом AstralPool. Он выполнен из ABS-пластика в соответствии с Европейскими стандартами качества. Важной характеристикой скиммеров Unik является бесшумная работа, которая достигается за счет эксклюзивной изогнутой формы поплавка, снижающей раздражающий хлопающий шум, характерный для традиционных скиммеров, обеспечивая тишину во время купания. Еще одной особенностью является удобная очистка благодаря упрощенному доступу к фильтру и увеличенной

на 25% корзине общей емкостью 3,5 л, а это значит, что корзина заполняется медленнее, таким образом, требуется менее частая очистка.

Линейка скиммеров Unik представлена в 4 цветах: белый, бежевый, серый и антрацит, что позволяет им незаметно встраиваться в бассейн с любой отделкой. Кроме того, данная линейка отличается гибкостью выбора благодаря возможному сочетанию цветов различных частей. Скиммеры Unik — идеальное сочетание элегантности, тишины и комфорта, обеспечивающее концентрацию на том, что действительно имеет значение — наслаждение от купания.

СВЕТИЛЬНИКИ ПРЕМИАЛЬНОГО КАЧЕСТВА



АО «Астрал СНГ» представляет новые светодиодные светильники FlexiMini под брендом AstralPool, входящие в линейку LumiPlus. Светильники премиального качества выпускаются в ЕС в соответствии с Европейскими стандартами качества. LumiPlus FlexiMini — это сочетание современного дизайна, универсальности и простоты установки. Они отличаются энергоэффективностью, а меньший размер обеспечивает большую незаметность, что соответствует текущим трендам в области модернизации и строительства частных бассейнов. Светильники могут устанавливаться как в новые, так и в существующие бассейны и сочетаются с любыми фитингами из линейки LumiPlus Flexi. Имеются два значения потребляемой мощности на выбор.

НАСОСЫ ПРЕМИАЛЬНОГО УРОВНЯ



Компания «Астрал СНГ» представляет линейку самовсасывающих насосов премиального уровня под брендом Saci Pumps. Saci Pumps — испанская компа-

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

Для частных бассейнов предназначена линейка Optima с производительностью от 6 до 16 м³/ч при 8 м.вод.ст. и уровнем шума до 65 дБ. А также линейка Winner: в ней производительность составляет от 9 до 29 м³/ч при 10 м.вод.ст., а уровень шума — до 69 дБ. Все из представленных однофазных моделей линеек Optima и Winner могут быть дополнены частотными преобразователями. Для общественных бассейнов подойдет 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) и 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).

НАСОСЫ ДЛЯ ПРОТИВОТОКОВ И АТТРАКЦИОНОВ



Центробежные насосы Bravus и Kontra под брендом Saci pumps, поставляемые на российский рынок АО «Астрал СНГ», предназначены для организации плавания против течения и для аттракционов. Насосы производятся из полипропилена и стекловолокна. Вал и механическое уплотнение выполнены из нержавеющей стали AISI-316, рабочее колесо — из норилла. Они подходят для использования в соленой воде до 7 г/л (возможна опция — до 35 г/л).

Отличительные черты линейки Bravus.

- » Производительность от 47 до 70 м³/ч при 10 м.вод.ст.
- » Частота вращения двигателя 2900 об/мин.
- » Уровень шума до 70 дБ.

Линейка Kontra:

- » Производительность от 32 до 177 м³/ч при 10 м.вод.ст.;
 - » Частота вращения двигателя 1450 об/мин.
 - » Уровень шума до 67 дБ.
- Страна производства: Испания.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Насосы с переменной скоростью Vario Winner под брендом Saci Pumps представляют собой новую концепцию насосов для бассейна, являются наиболее эффективным решением и обеспечивают работу в зависимости от установки и потребностей пользователя.

Насосы Vario Winner включают:

- » 3 регулируемые скорости с производительностью до 35 м³/ч;
- » 5 ежедневных настраиваемых циклов фильтрации;
- » программу промывки фильтра с помощью экранного ассистента;
- » управление освещением с помощью специальной кнопки или через меню конфигурации;
- » полностью автономную систему (включение/выключение в соответствии с запрограммированными циклами фильтрации);
- » функцию очистки водной поверхности с помощью скиммеров;
- » полностью адаптивную систему (2 входа для внешнего управления, позволяют настраивать конкретную скорость для каждого входа, 2 выхода для управления электролизом, отслевивания статуса насоса и прочее).

ЧУГУННЫЕ НАСОСЫ: СИЛА И МОЩЬ

Компания «Астрал СНГ» рада представить центробежные насосы CF-2 и CF-4 под брендом Saci pumps — с большим



префильтром, выполненные из чугуна. Вал насосов произведен из нержавеющей стали AISI-316. Имеется углеродно-керамическое механическое уплотнение. Класс энергоэффективности двигателя IE3. Степень защиты — IP55. Эти линейки не предназначены для использования в соленой воде. Однако насосы CF-2 и все префильтры окрашены катафорезной краской, а CF-4 — эпоксидно-полиэфирной, что обеспечивает защиту чугуна от прямого воздействия соленой воды и значительно задерживает появление окисления. Характеристики линейки CF-2.

- » Производительность от 51 до 193 м³/ч при 10 м.вод.ст.
 - » Частота вращения двигателя 2850 об/мин.
 - » Уровень шума до 73 дБ.
- Линейка CF-4.
- » Производительность от 30 до 360 м³/ч при 14 м.вод.ст.
 - » Частота вращения двигателя 1450 об/мин.
 - » Уровень шума до 71 дБ.
- Страна производства: Испания.

ЗОЛОТАЯ МОЗАИКА EZARRI



Известный испанский производитель стеклянной мозаики Ezarri выпустил новую серию из 12 образцов мозаики, толщиной 25-мм, изготовленных из литого 24-каратного золота, свернутого в листы и обернутого в защитный слой стекла. Золотая мозаика предназначена для самых эксклюзивных бассейнов, ванн, турецких бань, оздоровительных зон и магазинов класса люкс. Однако ее также можно использовать для создания специальных комбинаций, выполняя вкрапления в другие материалы, тем самым персонализируя каждый дизайн и делая его более дорогим, престижным и роскошным.

В ЭСТОНИИ ИЗГОТОВИЛИ БЕТОННУЮ БАНЮ С ПАНОРАМНЫМ ВИДОМ

Предприятие по заливке бетона создало баню, выполненную из монолит-



ного бетона. Это первая баня в мире, корпус которой полностью состоит из бетона. Несущую конструкцию образует 100-миллиметровая оболочка из монолитного бетона, которая была залита в опалубку из тонко нарезанных досок снаружи и строганных досок внутри. Задняя сторона бани и внутренняя обшивка выполнены из дерева, а передняя сторона — из панорамного стекла. По словам создателей, такой бане не грозит осадка, гниение и вред от насекомых.

ЗАКРЫТИЕ ЗАВОДА В ТОЛЕДО: УВОЛЬНЯЮТ ВСЬ ПЕРСОНАЛ



Представитель профсоюза ССОО заявил, что американская многонациональная компания Hayward собирается до 15 декабря закрыть свою фабрику Yuncos (Toledo) и уволить весь ее персонал — а это 56 работников. Работники и профсоюз против такого «простого» решения без существенной компенсации от владельцев завода. Так что они будут добиваться увеличения компенсации и изменения условий увольнения всеми доступными путями. Так заявил Хавьер Гарсия Баррозу, руководитель отдела профсоюзного действия. «Либо будут конфликты, мобилизации и забастовки до последнего дня». Вот такие страсти происходят сейчас в Европе, что подтверждает серьезное падение бассейнового рынка и производства в ЕС и традиционную «простоту» американского подхода к закрытию бизнеса.



**ЭЛЕКТРОКАМЕНКА
ДЛЯ САУНЫ FINTEC TJARK**

- Эффективная конвекция — для быстрого нагрева парилки сауны.
- Особенно большое количество камней — для обеспечения лучшего нагрева.
- Минимальное безопасное расстояние — для идеального использования пространства.
- Регулируемые по высоте ножки — для легкого выравнивания установки на неровной поверхности.

Будущее

НАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ САУН

Завистливые взгляды как само собой разумеющееся

Единственный способ добиться успеха — настойчивость и устремленность в воплощении идеи в жизнь. Благодаря передовым проектным технологиям, а также многочисленным часам испытаний в FinTec Sauna- und Wellnesstechnik GmbH, производящей высококачественные нагреватели-каменки в Германии, разработали печь, обеспечивающую реальную ценность для клиентов. Представленная на рынке модель TJARK делает революцию в сфере нагревателей для саун. Настоящий переворот всегда возникает из-за стремления изменить что-то с нуля. Например, сделать технологию для сауны не только лучше и эффективнее, но и немножко другой. И тогда она будет определять будущее всей индустрии в долгосрочной перспективе.

За счет использования инновационных материалов, а также интеллектуальной конвекции температура поверхности нагревателя-каменки для сауны TJARK ниже комнатной температуры. Это делает защитную решетку нагревателя ненужной и позволяет использовать пространство по максимуму, сокращая требуемое безопасное расстояние по отношению к другим предметам. При этом эффективная конвекция в сочетании с увеличенным количеством камней гарантируют быстрый и качественный нагрев парилки. Такое решение не только делает печь более безопасной в использовании, но и позволяет каменке всегда быть в центре внимания. Характерная черта ее современного дизайна — отсутствие «об-

ратной стороны», которую необходимо прятать. Для всех вариантов мощности кабели удобно проходят под каменкой. Поэтому ее можно установить в любом месте парной или перед стеклянными фасадами, что дает гораздо больше простора для дизайнерских решений. Надежность — это само собой разумеющееся для TJARK, поэтому модель оснащена четырьмя регулируемыми по высоте ножками. Это позволяет аккуратно и ровно устанавливать каменку даже в тех случаях, когда пол неидеальный. А благодаря стандартному поддону на пол не попадает ни каменная пыль, ни избыток воды. При производстве TJARK компания полностью отказалась от использования оцинкованных покрытий. Использование оцинкованных листов уже запрещено законом в медико-пищевой сфере Германии. Целенаправленное применение высококачественных нержавеющей материалов и нагревательных элементов с низкой нагрузкой на поверхность позволило создать долговечный дизайн продукции без компромиссов. Это делает нагреватель-каменку для сауны TJARK идеально подходящей для использования в коммерческих саунах. Испытайте будущее нагревателей для саун — и станьте частью революции. ■



СОВЕРШАЕТ РЕВОЛЮЦИЮ В СФЕРЕ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ САУН



MADE IN
GERMANY

**НАДЕЖНОСТЬ –
это само собой
разумеющееся
для TJARK**

Электрокаменка для сауны FinTec TJARK

- Эффективная конвекция обеспечивает быстрый прогрев парной
- Особенно большое количество камней обеспечивает лучший нагрев
- Минимальное безопасное расстояние до других предметов позволяет идеально использовать пространство
- Регулируемые по высоте ножки обеспечивают легкость установки на неровном полу
- Нет необходимости в оцинкованном листе



Ищем дилеров:
Россия
Белоруссия
Страны СНГ



Wellness solution

Russia

Distribution Installation Maintenance

russiawellness.ru
+7(495)961-68-45
+7(985)767-98-21



ДЕРЕВО В САУНЕ

Тренды в отделке

На протяжении многих веков сауна была местом, где можно расслабиться и отдохнуть как физически, так и для души. И это не просто практичное помещение в доме или вне его. Сегодня люди заинтересованы в том, чтобы превратить свою сауну в современный, модный оазис отдыха и привлекательный элемент интерьера своего дома. Выбирая современные модные материалы для строительства сауны, вы создадите уникальное помещение, в котором приятно находиться и на которое приятно смотреть. К счастью, выбор материалов, предлагаемых сегодня, дает нам широкие возможности для этого.

ВЫБОР МАТЕРИАЛА

Широкий выбор древесины, а также различные варианты ее обработки и отделки позволяют каждому любителю попариться создать стильную сауну, которая будет уникальна именно для его дома. Наряду с осиной, ольхой и елью для саун хорошо подходят и более эксклюзивные варианты, такие как магнолия, кедр и сосна, все они уникальны и легко отличимы друг от друга на стене. Сосна сорта радиата — это древесина без сучков с красивым волнистым рисунком. Кедр и магнолия привлекают внимание тем, что кажутся очень «жи-

выми» и довольно пестрыми. Каждая доска, изготовленная из этих пород древесины, имеет свой неповторимый вид. Но больше всего их отличает тональность. Если термомодифицированный кедр идеально подходит для тех, кто предпочитает более светлые сауны, то магнолия — для тех, кто наслаждается более низкой освещенностью. Как известно, для достижения наилучших результатов при выборе материалов для сауны следует придерживаться определенных принципов. Например, для полков всегда следует использовать древесину, которая не перегревается и не выделяет смолу. Но большинство



материалов (осина, ольха, кедр, тополь и другие) подходят и для строительства полков и скамеек в зоне отдыха.

Существует множество способов обработки древесины. Помимо термически модифицированной древесины, не содержащей химических веществ, качества которой усиливаются под воздействием тепла и пара, можно подчеркнуть текстуру древесины с помощью браширования. Это процесс обработки поверхности дерева специальной щеткой или инструментом с металлическими щетинами, чтобы создать текстуру или выделить натуральные деревянные волокна. Этот процесс придает древесным изделиям более грубый, красивый рустикальный вид, напоминающий старое дерево или старинный внеш-

ний вид. А также он предназначен для удаления лишних деревянных волокон, усиливая при этом текстурные характеристики древесины.

ВЫБОР ПАНЕЛЕЙ

В настоящее время в саунах в тренде более широкие доски, поскольку они помогают подчеркнуть уникальность древесины. В результате термической модификации без применения химических веществ древесина становится более долговечной, а ее реакция на колебания температуры и влажности минимальна. Приятным для глаз достоинством является экзотический темный тон. Сочетая широкие доски с потрясающей красотой и практическими качествами термомодифицированной древесины, можно легко создать элегантную и роскошную атмосферу сауны. Кроме того, широкие доски и панели удобнее в использовании, чем узкие, так как их меньше и на их монтаж уходит меньше времени.

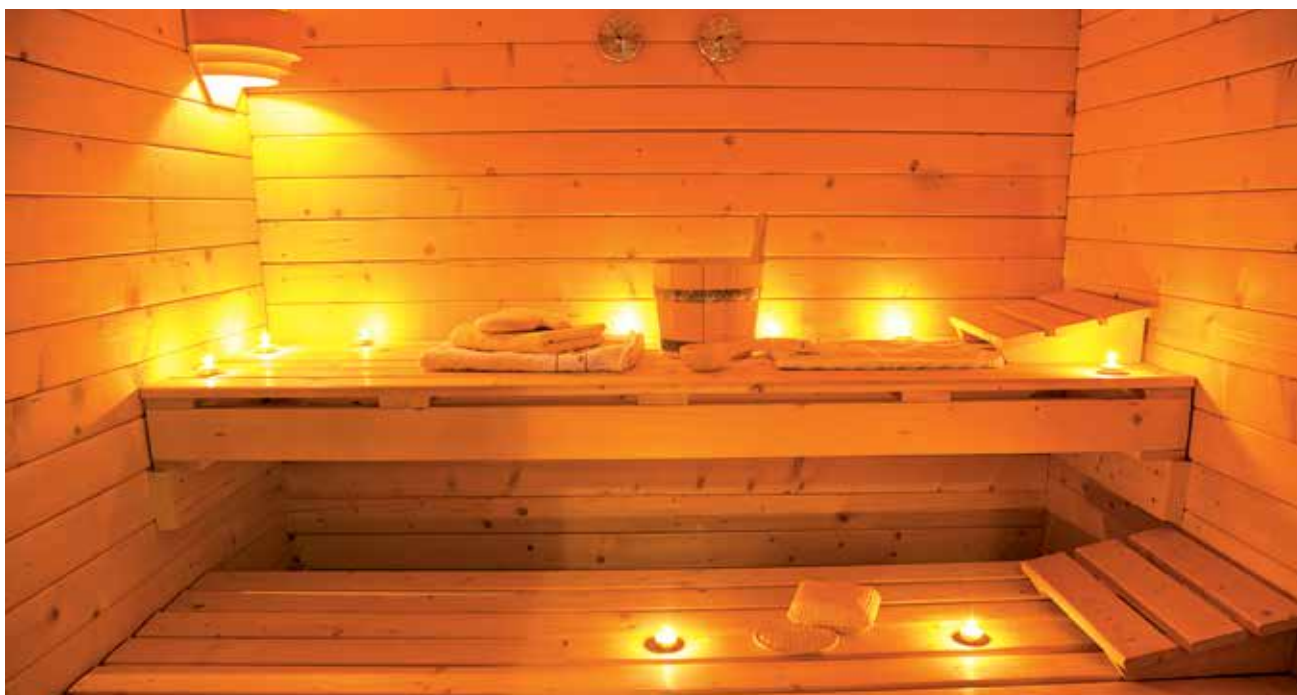
Довольно традиционными считаются панели спокойной, «округлой» формы. Но в последние годы среди любителей саун растет также и популярность облицовочных панелей с достаточно острыми, резкими и «рублеными» краями. Они часто используются с эксклюзивными породами древесины, но в целом способны придать современный вид и самым распространенным вариантам, как ольха или осина. Также популярность приобретают градиентные стеновые панели и плиты с рельефным рисунком. Такие панели придают стенам 3D-эффект, а в зависимости от размещения освещения

могут создавать удивительную игру света и тени. Такие плиты часто заказывают при желании продемонстрировать темперамент и характер, которые обычно скрывают более гладкие и традиционные панели.

Популярным решением является использование панелей с совпадающими торцами шпунта и паза, поскольку они предоставляют огромное количество возможностей для дизайна. Благодаря сочетанию различных цветов можно создать в своей сауне любой рисунок, который вам нравится. Панели с подгонкой торцов — это еще и практичный выбор, поскольку при их использовании практически не остается материала. Еще один тренд — использование коротких стеновых панелей. Возможно, их распространение связано с тем, что более короткие панели не только позволяют создавать великолепные дизайны, но и вносят большой вклад в сохранение окружающей среды, оптимизируя количество используемой древесины. Возможно, все более прозаично. В частности, панели с короткими размерами, как правило, поставляются быстрее и с большей вероятностью имеются на складах, в том числе могут быть значительно дешевле.

Как бы то ни было, мы уже упоминали про резкие линии, и в случае с короткими панелями как раз активно можно проследить использование прямых углов и диагональных линий. Это могут быть разнообразные оригинальные и необычные узоры от классической «елочки» до более нетрадиционного дизайна. Дизайнеры создают поистине экстравагантный вид для саун, играя с различными длинами, тонами и углами





наклона. Особенно эффектно выглядят вертикальные стыки стеновых панелей, если торцы досок обрезать не под углом 90 градусов, а под углом 45 градусов.

Использование накладных молдингов различной ширины — это оригинальный способ построить сауну с более короткими стеновыми панелями. В зависимости от предпочтений, молдинги могут соответствовать цвету стен или контрастировать с ним. Можно также скрыть стыки, поместив концы панелей под лавками или за спинкой. Такое решение особенно подходит для саун с вертикальными стеновыми панелями. Самый простой способ добиться эффекта удлинения панелей — использовать накладные молдинги из тех же пород дерева и того же цвета, что и стеновые панели.

ВЫБОР ЦВЕТА

Светлые тона и горизонтальные доски по-прежнему считаются лучшим выбором для небольших саун. В условиях ограниченного пространства следует помнить, что материалы светлых тонов сделают сауну больше. Темная древесина, наоборот, заставит ее казаться еще меньше, чем она есть.

Доски и панели следует устанавливать в ограниченном пространстве горизонтально, а не вертикально. В этом случае, особенно при использовании светлых тонов древесины, создается эффект

расширения и открытости пространства. Вертикальные доски сделают маленькую сауну более узкой и высокой. Также не стоит использовать слишком широкие доски в маленьком помещении, поскольку их красоту можно оценить только в более просторной сауне. Стоит оговориться, что если вы планируете часто пользоваться сауной и хотите, чтобы она как можно дольше выглядела хорошо, то скамейки светлого цвета и темные стены, пожалуй, не самый практичный выбор: светлые доски требуют более тщательной чистки и ухода. С другой стороны, сочетание темных скамеек и светлых панелей будет выглядеть не хуже и не потребует столь тщательного ухода.

Материалы в сауне можно вводить как по отдельности, так и объединять их в группы. Например, если для стен выбрана темная термоохла, а для скамеек более светлая осина, то и для спинки можно использовать осину, что придаст элегантность и гармоничность общему дизайну сауны.

Однако одним из больших хитов в мире саун в последнее время стали окрашенные сауны, которые особенно популярны в Скандинавии. Наиболее популярными цветами являются белый, серый и черный, которые, будучи нейтральными, создают прекрасную основу для использования в сауне других материалов и тонов. Однако можно пойти и дальше: тем, кто заинтересован в еще более смелом дизайне, стоит обратить

внимание на предлагаемые сейчас цветные изделия с прессованным рисунком. В качестве примера можно привести панели с черным воском для сауны, имитирующие обугленную древесину. Сочетание таких панелей со скамьями из более светлого дерева позволяет создать яркий контраст. Продуманное решение освещения по краю потолка или за спинкой поможет передать характерный для этого изделия прессованный рисунок.

Имитация обугленной древесины выглядит настолько реалистично, что постоянно возникает желание прикоснуться к ней и увидеть на пальцах копоть. Но этого, конечно, не случается: продукт не размазывается и не крошится ни во время монтажа, ни во время наслаждения сауной. Окрашенные доски обрабатываются специальным средством для защиты саун, в которое добавляется белый, серый или черный тон (или другой заказанный цвет). Такие доски можно сразу же безопасно и комфортно использовать.

СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Простой и в то же время яркий способ придать сауне эффектность и уют — использование неординарного освещения. Если скрыть светильники с помощью встроенных молдингов в стыках стеновых панелей или выступающих из стены плитусов, то можно создать особую атмосферу одним нажатием кнопки. ■



РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ

27.02 – 01.03.2024

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



Международная
специализированная
выставка
RosBuild 2024



Международная
специализированная
выставка
«Мир стекла-2024»



Салон «Малоэтажное
домостроение»



Форум «Строим будущее
России вместе»



www.rsn-expo.ru

12+



Реклама

При поддержке

Под патронатом

Организатор



65 ЭКСПОЦЕНТР

С НАМИ УДОБНО И ВЫГОДНО

b2b**ONLY**
www.only.ru

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



II Переворот в технике ОСВЕЩЕНИЯ

Уникальные LED-системы для парной

За последние десятилетия развитие светодиодов совершило переворот в технике освещения. В современном мире светодиодное освещение является одним из самых популярных и эффективных способов. Благодаря малым размерам светодиодов, их экономичности и долговечности появилась возможность изготовления оригинальных световых приборов, которые можно использовать практически повсеместно, даже в труднодоступных местах. С ростом популярности светодиодного освещения выросла роль освещения в дизайне. Теперь освещение представляет

собой не просто источник света, это один из главных элементов интерьера любого помещения. Светодиодное освещение формирует пространство, подчеркивая детали, и создает чувства, отражения и тени.

Финнская компания Cariitti на протяжении многих лет с помощью света создает уникальные впечатления. Вместе с развитием технологий она развивается сама, изучая лучшие разработки и создавая оригинальные и высококачественные светильники, которые можно размещать и в обычных помещениях, и в помещениях с повышенной температурой и влажностью, а также в воде.



1. Комплекты светодиодного освещения паровой бани (со светодиодами 0.5 Вт/150 мА под светильники-фитинги Ø6 мм)

Комплект «Паровая баня» 6 Led	6 светодиодов, блок питания IP20, модуль последовательного подключения с заглушками, кабели-удлинители	возможно расширение до 15 светодиодов
Комплект «Паровая баня» 3 Led	3 светодиода, блок питания IP20, модуль последовательного подключения с заглушками, кабели-удлинители	возможно расширение до 15 светодиодов
Комплект «Паровая баня» 1 Led	1 светодиод, блок питания IP20, кабели-удлинители	
Комплект «Паровая баня» 2 Led	2 светодиода, блок питания IP20, модуль последовательного подключения с заглушками, кабели-удлинители	возможно расширение до 6 светодиодов
Дополнительный комплект «Паровая баня» 3 Led	3 светодиода	
Комплекующие:		
Светодиод	Ø6 мм, 0.5 Вт/150 мА, 3000К, IP67, кабель 5 м	
Кабель-удлинитель 5 м		
Кабель-удлинитель 1.5 м		
Модуль последовательного подключения	9 мест	
Комплект заглушек для модуля последовательного подключения	6 шт.	

2. Светодиодные светильники для паровой бани IP67 (со светодиодами d6 мм, 0.5 Вт/150 мА, 3000К, IP67, кабель 5 м)

SY Led IP67 нержавеющая сталь	настенный светильник	
SY Led IP67 золото	настенный светильник	
SX II Led IP67 нержавеющая сталь	настенный светильник	2 светодиода
SX II Led IP67 золото	настенный светильник	2 светодиода
SY SQ Led IP67 нержавеющая сталь	настенный светильник	
SY SQ Led IP67 золото	настенный светильник	
SX II Led SQ IP67 нержавеющая сталь	настенный светильник	2 светодиода
SX II Led SQ IP67 золото	настенный светильник	2 светодиода
«Маяк» LH100 Led IP67	настенный светильник	
«Факел» TL100 Led IP67 акрил	настенный светильник	
Kihla Led IP67 нержавеющая сталь	настенный светильник	
Kihla Led IP67 золото	настенный светильник	
CR12 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл высотой 12 мм	
CR12 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл высотой 12 мм	
CR16 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл высотой 16 мм	
CR16 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл высотой 16 мм	
CR31 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл высотой 31 мм	
CR31 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл высотой 31 мм	
CR20 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл Ø20 мм	
CR20 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл Ø20 мм	
CR30 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл Ø30 мм	
CR30 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл Ø30 мм	
CR05 Led IP67 хром, матовая линза	потолочный светильник-линза	
CR05 Led IP67 золото, матовая линза	потолочный светильник-линза	
GP65 Led IP67 хром	светильник для подсветки ступеней лестницы	
GP65 Led IP67 золото	светильник для подсветки ступеней лестницы	

3. Светодиодные светильники для паровой бани IP67 (со светодиодами M8, 1.0 Вт/350 мА, 3000К, IP67, кабель 5 м)

SX II Led IP67 золото	настенный светильник	2 светодиода
«Маяк» LH100 Led IP67	настенный светильник	
CR16 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл высотой 16 мм	
CR16 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл высотой 16 мм	
CR20 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл Ø20 мм	
CR20 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл Ø20 мм	
CR30 Led IP67 хром	потолочный светильник-кристалл Ø30 мм	
CR30 Led IP67 золото	потолочный светильник-кристалл Ø30 мм	
CR05 Led IP67 хром, прозрачная линза	потолочный светильник-линза	
CR05 Led IP67 золото, прозрачная линза	потолочный светильник-линза	

4. Светодиодные светильники для паровой бани и бассейна IP68 (со светодиодами 1.0 Вт/350 мА, 3000К, IP67, кабель 5 м)

S-Paver Led 3200 IP68 нержавеющая сталь	встраиваемый светильник, гладкий корпус
S-Paver Led 3200 IP68 золото	встраиваемый светильник, гладкий корпус
S-Paver Led 3300 IP68 нержавеющая сталь	встраиваемый светильник, корпус с резьбой
S-Paver Led 3300 IP68 золото	встраиваемый светильник, корпус с резьбой

Помещения с повышенной влажностью предъявляют особые требования как к отделочным материалам, так и к оборудованию, в том числе осветительному. Главным критерием при выборе светильников для влажного помещения является их класс защиты. Светильники Cariitti, предназначенные для паровых бань, выполнены по самым строгим стандартам и имеют высокий класс защиты — IP 67. Кроме того, светильники Cariitti изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии и воздействию химических веществ, которые могут присутствовать во влажных помещениях.

В ассортименте Cariitti представлены как готовые LED-комплекты, так и отдельные LED-светильники, которые позволяют проектировать уникальные системы освещения парной. Светодиодные светильники Cariitti состоят из декоративной насадки, светодиода D 6 мм и кабеля длиной 5 м. В качестве насадки предлагаются дизайнерские изделия, создающие уникальные эффекты освещения. Это и специальные линзы, и кристаллы, и хрустальные насадки, плафоны авторской работы, и даже стеклянная раковина. Все эти насадки можно комбинировать друг с другом, расставляя

различные акценты и создавая неповторимую атмосферу. Для подключения светодиодных светильников Cariitti необходим блок питания. В состав готовых LED-комплектов помимо светодиодов с кабелем длиной 5 м, кабеля-удлинителя, перемычек и модуля последовательного подключения входит блок питания. Для отдельных светильников блок питания приобретается дополнительно. Отличным вариантом подключения светодиодных светильников Cariitti служат блоки российского произ-

водства: ОНЛИ А220Т 350-10 и ОНЛИ А220Т 150-10. Обе модели разработаны и изготовлены одним из лидеров российского рынка производства источников питания «МПП-Ирбис» по заказу ООО Торговый Дом «ОНЛИ». Питание блоков осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. На выходе модель ОНЛИ А220Т 150-10 обеспечивает стабилизированный постоянный ток 150 мА, а модель ОНЛИ А220Т 350-10 — ток 350 мА. Благодаря предустановленному разъему блоки легко подсоединяются к





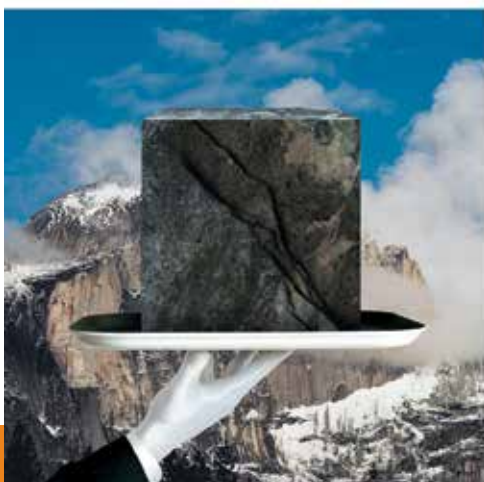
осветительному оборудованию Cariitti. К блоку питания ОНЛИ А220Т 150-10 можно подключить от 6 до 10 светодиодов Cariitti мощностью 0,5 Вт, а к блоку питания ОНЛИ А220Т 350-10 — от 6 до 10 светодиодов Cariitti мощностью 1 Вт. Каждый блок питания «ОНЛИ» проходит заводские испытания при предельных температурно-влажностных режимах и полностью соответствует требованиям эксплуатации и установки светотехнического оборудования. Светодиодное освещение Cariitti — прекрасный инструмент для создания уюта в доме и отличный выбор для влажных помещений. ■





ВЕРШИНА БАННОГО ИСКУССТВА

**ФИНСКИЕ САУНЫ ДЛЯ КВАРТИР,
КОТТЕДЖЕЙ, СПОРТКОМПЛЕКСОВ**



ИДЕАЛЬНЫЕ ПРОПОРЦИИ ОПЫТА

сборные сауны | оборудование | материалы
аксессуары | камины | проектирование | строительство

Show-room в Москве:
м. Белорусская, 3-я улица Ямского поля, дом 13

www.only.ru
Диспетчер-консультант: (495) 612-22-22

ОПРАВДАННАЯ РОСКОШЬ

Древесина премиального качества



стью. Если обычная древесина может потрескаться и со временем прийти в негодность, то канадский кедр в течение продолжительного времени будет держаться в прекрасном состоянии без единой трещинки. Покупка данного вида древесины является долгосрочной инвестицией в будущее.



Роскошь не всегда связана только с эстетикой и дороговизной, зачатую роскошь предполагает качество, долговечность и безопасность для здоровья и окружающей среды. Выбор качественных отделочных материалов из древесины, которые имеют длительный срок службы и создают уютную атмосферу — очень важный аспект построения бань и саун. Современные дизайнеры и архитекторы в своих про-

ектах все больше отдают предпочтение натуральным материалам, в том числе и материалам из дерева. Несколько видов древесины, которые считаются самыми лучшими по мнению экспертов банной индустрии, приведены ниже.

1. КАНАДСКИЙ КЕДР

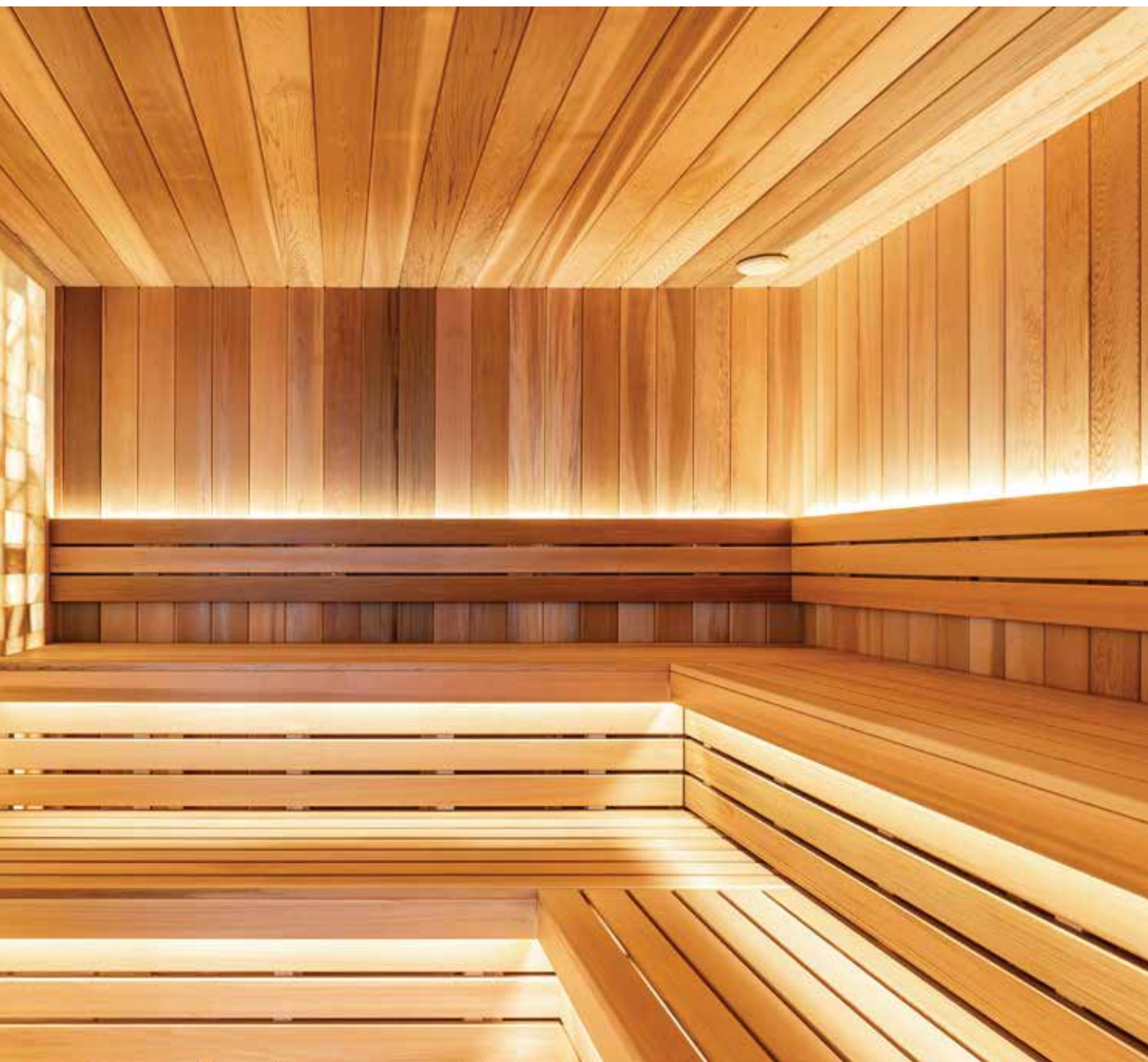
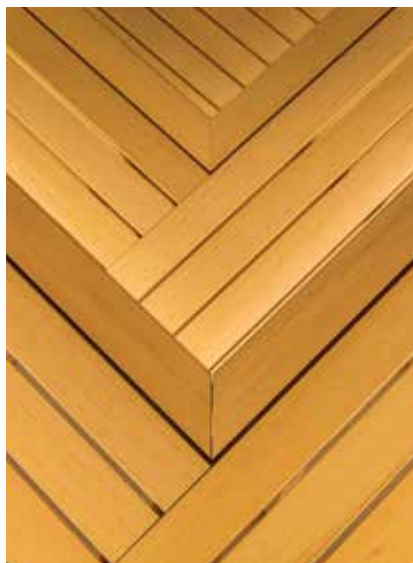
А) Готовые изделия из данного материала всегда отличались своей прочно-

Б) Еще преимущество — низкая плотность. Это позволяет легче обрабатывать древесину и работать с ней.

В) Плюс канадского кедра — высокая теплоизоляция. По мнению покупателей помещения с обшивкой из кедра долго держат температуру. Подобный эффект достигается за счет того, что дерево быстро нагревается и медленно отдает все накопленное тепло.

Г) Экологичность материала и оздоровительный эффект. Эфирные масла, содержащиеся в древесине кедра, при нагревании будут источать приятный запах, который при попадании в легкие улучшают самочувствие и здоровье.

Д) Кедровые доски практически не подвержены гниению.





2. PINO PREMIO

А) Самое основное преимущество перед обычными материалами для отделки бань и саун — долговечность.



Термообработанная новозеландская сосна служит в десятки раз дольше обычной древесины, при этом не гниет и не покрывается плесенью.
Б) Один из самых красивых вариантов



для наружной отделки саун, интерьеров, террас и других помещений. В процессе термообработки сосна приобретает насыщенный темный цвет, который виден не только на поверхности, но и насквозь. Изделия из новозеландской термососны имеют изысканный внешний вид с ярко выраженной фактурой.

В) Термообработанная сосна практически не поглощает влагу, что делает ее идеальным материалом для условий повышенной влажности.

Г) В процессе термообработки не используются химические вещества, материал считается экологически безопасным для окружающей среды и вашего здоровья.

Д) Термососна легко поддается обработке, что позволяет создавать разнообразные дизайнерские решения и декоративные элементы.

3. АБАШ

А) Абаш не сильно нагревается даже при очень высоких температурах, что позволяет не беспокоиться о его состоянии при нагреве бани.

Б) Отделка из абаша красиво смотрится и долгое время сохраняет свой естественный натуральный цвет, при том он очень приятен на ощупь.

В) Абаш не выделяет смолистых веществ и хорошо сочетается с другими породами дерева, можно отделать абашем лишь часть бани.

Прочитать подробнее о видах премиальной древесины вы сможете на нашем сайте или, позвонив специалисту PST. ■



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



СЕМЬ ФАКТУР САУНЫ



Дизайн «Аквасолар»



Ольга БАБИЧ,
менеджер
по работе
с архитекторами
и дизайнерами
компании
«Аквасолар»,
г. Краснодар

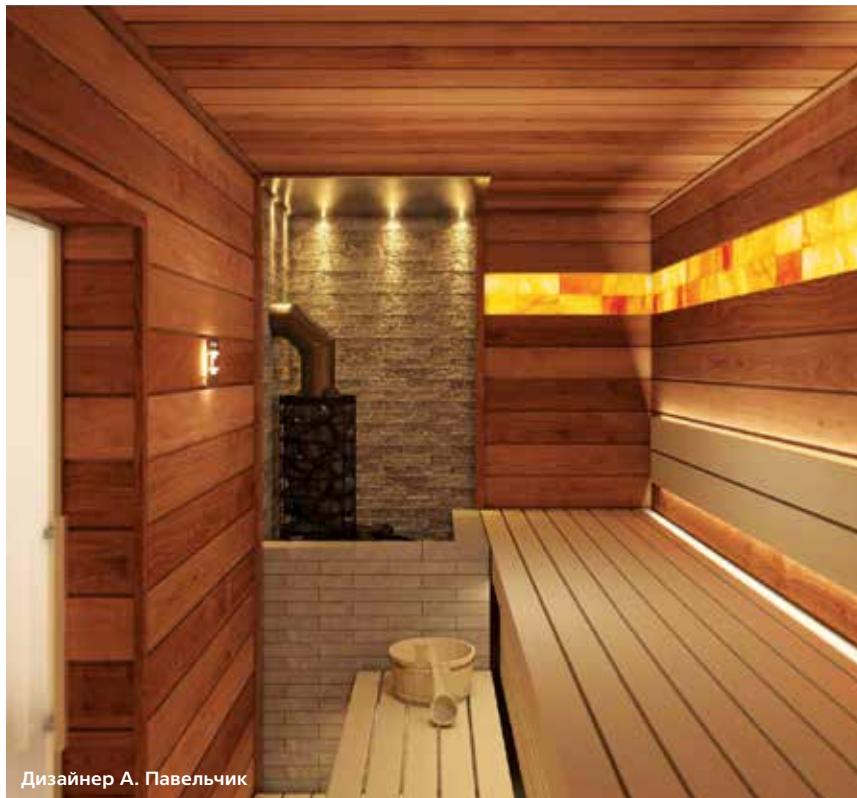
Конечно, облицовку для парной выбирает дизайнер. Нам, как монтажникам, остается работать с уже согласованным проектом. Но, с другой стороны, кому как не нам дать клиенту возможность выбора, возможность сделать лучше, чем он мог предположить. Это факт, что почти все дизайн-идеи приходят из гугл-поиска, обзоров западных работ и профессиональной насмотренности. Но еще больший простор для творчества дает знание материала и его ассортимента. И тут наш выход! Выбор дерева для облицовки сауны или бани можно оставить за собой. А еще лучше, на этапе работы дизайнера предложить ему все, чем богата современная промышленность.

1. ВЫРАЖЕННЫЙ ХАРАКТЕР ДЕРЕВА

Как мы понимаем натуральный материал или синтетический? Даже издалека человек способен разглядеть эту разницу. Все дело в сложности текстуры. У натурального камня или, в нашем случае, дерева поверхность всегда интереснее по цвету, в нем множество оттенков, неповторяющийся рисунок, глубина, выразительность. За это мы и ценим натуральное дерево. Волокна, кольца, сердцевинные лучи, крупные сосуды — наблюдать выраженную текстуру дерева приятно и, давайте признаем, статусно. Таким свойством в большей степени обладают: вагонка профиля STS, канадский кедр, терморадиата, термоабаш камерун.

2. БЛАГОРОДНАЯ НАСЫЩЕННОСТЬ ТЕРМОДРЕВИСИНЫ

Цвет. Тут все дело в оттенках дерева. Если липа, осина или абаш — это светлые сорта, то после термообработки любое дерево значительно темнеет. Цвет становится насыщеннее и в зависимости от породы может быть от мягкого коричневого до практически шоколадного. У неискушенного зрителя термодревесина ассоциируется с дубом, орехом и даже венге. Кроме того, после обработки текстура дерева, прожилки и волокна становятся более выраженными. Это очень красиво в массе.



Дизайнер А. Павельчик

Сейчас в каталогах практически любого производителя и ритейлера есть большой выбор вагонки и полока из термообработанной древесины: термоольха, терморадиата, термососна, термолипа и тд.

3. КОМФОРТНЫЙ АБАШ

Светлое дерево от слегка желтоватого до ярко-желтого цвета, практически невыраженная текстура древесины. Эту породу хорошо использовать для создания контрастного рисунка. Помимо эстетики, абаш привлекает своей низкой теплопроводностью — лавки не обжигают, даже если сидеть на них без подстилки.



Дизайнер А. Смольняков

4. ФАКТУРНАЯ РЕЙКА

Рейка хороша в минималистичных дизайнах. Она прекрасно сочетается с гладкими поверхностями керамогранита или широким профилем полока. Ритмичный рисунок выглядит легко и создает «глубину» стены. Добиться этого можно двумя способами. Самый простой — взять готовую вагонку «под рейку» и уложить ее привычным способом «папа-мама». В основном такая вагонка выполняется из термообработанного дерева, поскольку оно обладает большей прочностью и выдерживает фрезеровку на станке. Это не самая распространенная вагонка, поскольку цена изделия довольно высокая. Но на





Дизайнер А. Смольняков

небольших площадях, при декорировании отдельных стен — это отличный вариант для по-настоящему современного дизайна. Второй способ — распустить полуполок и собрать речную стену из отдельных планок. Основанием под такую «зебру» может служить обычная вагонка из липы.

5. ДИКИЙ ПРАВ НЕОБРЕЗНОЙ ДОСКИ

Необрезная доска — это безусловная любовь тех парных, где нужно передать брутальный дух, атмосферу русской бани, соз-

дать нарочито грубую, и в тоже время экологичную историю. Как будто баню собрали из только что срубленных в лесу бревен и наспех отесанных досок. Все чаще этот прием мы встречаем в спа-комплексах даже роскошных отелей. Конечно, доска зачищается, пропитывается воском и приобретает очень ухоженный вид. В результате создается атмосфера единения с природой в привычном нам уже высоком уровне комфорта. Для этих же целей можно использовать слэбы натурального дерева, бревна и полубревна.

6. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ТРАВЫ

Травяные бани и фито-сауны очень часто встречаются в термальных комплексах. Суть ее популярности — это



Дизайнер Г. Фариди





необходимость разнообразить меню спа-услуг, рассредоточить потоки посетителей, удивить новинкой, дать возможность отдохнуть тем, кто любит более низкие температуры.

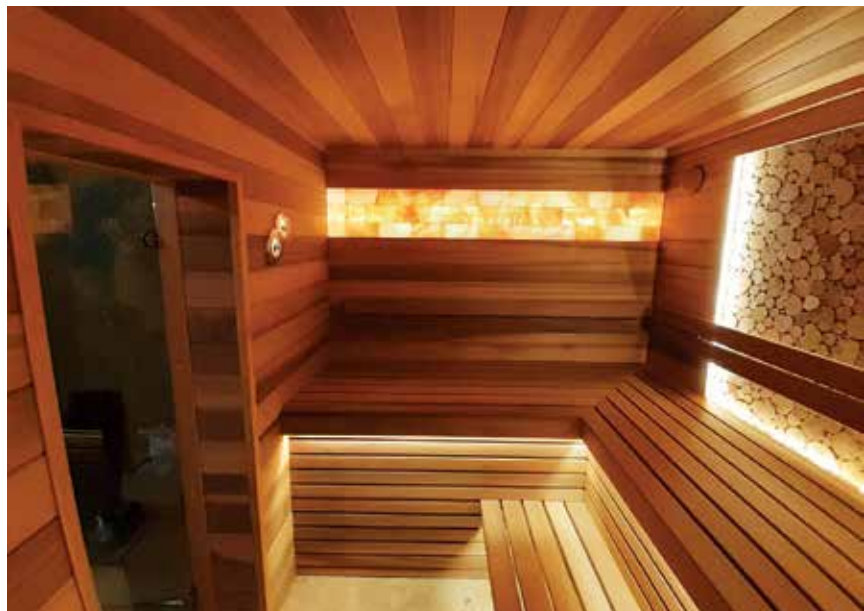
Акцентной деталью в таких парных становятся материалы с уклоном в натуральность. Огромный выбор (около 30 текстур) в этом отношении дают гладкие деревянные панели. Да, не скроем, цена панелей выше, чем любой другой материал, но такие эмоции от текстуры коры или спрессованной луговой травы на стенах никаким другим деревом не создашь.

7. ТИХАЯ РОСКОШЬ ШИРОКОГО ПРОФИЛЯ

Какой бы проект вам не принесли, первым делом посмотрите, вполне возможно, что стандартный 9-сантиметровый профиль можно заменить на 120-тый. Разверните планки на 90 градусов и расположите их перпендикулярно стенам. Получится совершенно другой вид. Широкая планка выглядит более уверенно, создает хорошее ощущение основательности, кажется, что вот это и есть «натуральное дерево» в полном смысле дизайнерского взгляда. Сейчас профиль 120 см есть практически в каждом сорте дерева. Комбинируйте, ищите новые сочетания, меняйте геометрию, вырабатывайте свой собственный стиль. И внимательнее прислушайтесь к производителям — они делают хорошие продукты для наших целей! ■



Дизайнер Н. Алиллуюко





ОЛЬХА

ЧЕРНАЯ

Первопроходец на российском рынке

Бани и сауны встречаются во всем мире, а традиции их посещения насчитывают много веков. У большинства людей мысль о походе

в баню или сауну вызывает положительные эмоции, благодаря многочисленным полезным свойствам для организма и расслабляющему эффекту

от тепла, пара и приятных запахов. Родиной саун считается Финляндия. В этой стране, в 2007 году, и появилась идея создания компании BPWood и производства премиум-отделки для бань и саун из ольхи черной.

Начав с поставок пиломатериалов в Финляндию, в 2008 году был запущен завод. BPWood одной из первых начала производить и культивировать ольху черную на российском рынке. С первого дня компания стала крупнейшим производителем погонажных изделий для бань и саун из ольхи, а с 2021 года — и из термоольхи на рынке России и стран СНГ. Производя полный ассортимент продукции от вагонки и полка до аксессуаров и садового паркета, а также выполняя спецзаказы любых видов погонажных изделий из ольхи и термоольхи, компании удалось сохранить высочайшее качество, за которое ее и ценят более 15 лет.

Являясь единственной компанией в России по производству погонажных изделий из ольхи и термоольхи, которая контролирует весь процесс производства от лесозаготовки до продажи готовой продукции, BPWood в кратчайшие сроки смогла отреагировать на растущий спрос со стороны рынка, в 2023 году увеличив свои производственные мощности вдвое.

На следующий год запланирована переработка более 50 000 м³ круглого леса, что позволит поставить на рынки России и стран СНГ более 10 000 м³ готовой продукции из ольхи и термоольхи и тем самым полностью закрыть потребность в данной продукции в России и странах СНГ.

Если у вас есть желание стать дилером лидера рынка погонажных изделий для бань и саун из ольхи и термо-





ольхи, компании BPWood, и вместе с ней развиваться и зарабатывать до 50% прибыли ежемесячно, свяжитесь

любым удобным для вас способом. О пользе ольхи и о продукции компании BPWood читайте в следующих номерах. ■



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



Парьтесь там,

ГДЕ НЕ ПАРЯТСЯ

Наше банное место: о чем оно?



Москва — один из лучших городов земли и при этом самый динамичный. Каждый день мы несемся с юга на запад, а с запада на восток, параллельно решая в голове миллион задач: как эффективно построить бизнес, угодить начальнику, не опоздать в школу и приготовить самый вкусный ужин на свете. Успеть все за 24 часа! Можно, при наличии качественной перезагрузки в перерывах между всеми задачами.

Способы перезагрузки можно применять разные, но среди самых приятных телесно-ориентированных практик сегодня мы выделим банные процедуры. Бань в Москве много, можно выбрать любой формат: большую знаменитую общественную, индивидуальную дорогую в аренду, посетить спа-центр в фитнес-клубе.

Есть и еще один формат: провести пару часов в камерной обстановке с набором индивидуальных процедур. Так появилось банное место «Не парься!». Сколько раз в течение дня вы слышите или произносите эту фразу? «Опаздываю сдать проект! Все пропало!» — «Не парься!»

«Забыла зайти в магазин!» — «Не парься!» Зайди в банное место и не парься о проблемах — парься в бане. Доступ к перезагрузке должен быть быстрым, поэтому банное место расположено в центре города, на исторической территории ЗИЛ, в шаговой доступности от жилого комплекса «ЗИЛАРТ». Шум третьего транспортного кольца стихает вместе с бесконечным потоком мыслей в голове, как только за вашей спиной смыкаются шторы на входе. В пространстве две небольшие мягкие баньки, хамам и массажный кабинет в соляной пещере. В зоне контрастных процедур расположены обливное ведро, душ и небольшая купель.





И, конечно, зонированные места для отдыха, где комфортно могут разместиться две компании по 3 человека. В пространстве не бывает больше семи человек или двух компаний. Администраторы внимательно следят, чтобы гостям было комфортно.

Отдельного внимания заслуживает текстиль ручной работы, который вам выдадут на входе. Выполненный из натурального льна, он потрясающе дополняет ворох ароматов масел и трав. Текстиль можно и даже нужно приобрести себе в пользование. Полотенчики и простынки не дают усадки, а таких шапочек для бани просто больше нигде не купишь.

Для чего использовать простынку в бане? Завернуться после парной. Но можно и завернуться в простынку на время парения. Тогда температуру пара можно поднять выше и вдохнуть запах натурального льна. Это совер-

шенно необыкновенные ощущения. Между процедурами гостям предлагается чай на выбор: краснополянский и алтайский. Ассортимент разнообразен: зеленый, белый, черный, травяной. Первую чашку обязательно нужно выпить до захода под пар, а лучше две чашки. Чай тоже может стать частью комплекса процедур под запрос. Например, для снятия отеков попросите добавить в чай немного солодки — вы не узнаете себя в зеркале, уже уходя из бани.

Программы проводятся опытными пар-мастерами. И каждая из них похожа на сказку. Если вы ничего не знаете про баню, обязательно начните с ароматерапии. Танец веерами с ароматами апельсина и эвкалипта вы не забудете никогда.

Достаточно определить для себя, сколько времени вы готовы потратить на перезагрузку. Мы рекомендуем взять

комплексную трехчасовую программу. Просто решите: в восточном или русском стиле. Начало — с мягкого прогрева и травяного чая, второй такт — интенсивное парение или пилинг мочалкой кесе с контрастом, и завершение — обертыванием. Все, вы переродились. Не парьтесь, просто отдыхайте.

Иногда в течение дня сложно выделить время на себя. Начните с малого: можно просто забежать на час: сделать массаж или прогреться и попить чаю с медом. Прохладная купель для контраста отлично тренирует сосуды. Однако купель используется не только в контрастных процедурах. Специалисты банного места предлагают завершать купелью с мятой день, а купелью с цитрусовыми — начинать.

Подарите себе время для себя. Отдыхайте, парьтесь и не парьтесь ни о чем другом в новом банном месте на ЗИЛе! ■



СЕМЕЙНАЯ БАНЯ



Новое значение традиционных оздоровительных практик

В мире суеты, стресса и информационных перегрузок так важно найти способ качественно отдохнуть, глубоко расслабиться и при этом поддержать здоровье. Пожалуй, лучшее, что придумало для этого человечество, — это баня! Когда всю неделю работаешь, в череде бесконечных перемещений и проблем, чатов в мессенджерах, бывает сложно спланировать посещение банного комплекса. Ситуация меняется, когда баня своя — семейная. Свою баньку не надо бронировать, не надо подгадывать, когда любимое место будет свободно. Тут можно не торопиться и создать такую атмосферу, которая нравится именно вам. Имея семейную баню, становится

проще посещать парную регулярно. Это становится настоящей традицией, объединяющей всех членов семьи, а забота о душе и теле — отличной привычкой и образом жизни. Мы уверены, что самое ценное в семейной бане — это качественный отдых, оздоровление, общение с близкими, а это значит, что оборудование в бане должно быть простым и надежным. Поэтому мы создаем удобные в использовании, но при этом эффективные и красивые банные печи «Ферингер».

ПРОСТОТА

Более 25 лет завод «Ферингер» совершенствует конструкцию и технологии производства. Мы создали печь,



которая дает идеальный микроклимат русской бани при минимальном участии человека.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Одна закладка добротных сухих дров обеспечивает комфортное продолжительное парение. Вы будете наслаждаться приятной компанией и парением с ароматным веником, а не бегать к печи и подкладывать дрова. Конструкция топки и специальных дымоходов работает не только на повышение КПД, но и на безопасность — благодаря особенностям этих устройств температура дымовых газов на выходе снижается более чем на 200 градусов.

МИКРОКЛИМАТ

Огромная закрытая каменка — вот одна из основных причин мягкого и стабильного микроклимата, который дают печи «Ферингер». Пароиспаритель Ферингера и парогенерирующие кассеты из стали только усиливают этот эффект. Эти устройства позволяют достигать нужной влажности и неограниченного объема легкого пара, не снижая температуры в парной.

НАДЕЖНОСТЬ

Высококласная сталь, роботизированная сварка и отлаженное производ-



ство делают покупку печи «Ферингер» хорошей инвестицией. При соблюдении правил эксплуатации наши печи служат десятилетиями.

ЭСТЕТИКА

Банные печи «Ферингер» очень компактны, имеют привлекательную округлую форму, а облицовка натуральным камнем по технологии «Ламель» делает их настоящим произведением искусства. Несет такая облицовка и практическую функцию — она оберегает от ожогов и ИК-излучения.

Печи «Ферингер» — сердце вашей семейной бани! ■

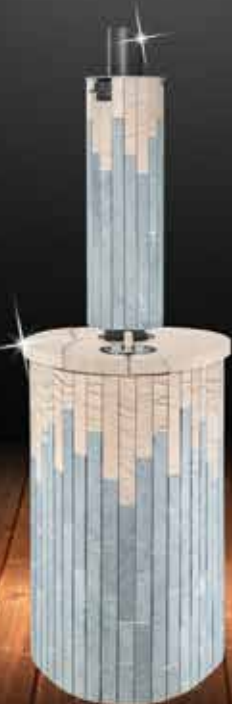
ПОСЕТИТЕ
НАШ СТОЛ
НА ВЫСТАВКЕ



ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ



VÖHRINGER



ПЕЧИ «ФЕРИНГЕР»

СЕРДЦЕ ВАШЕЙ БАНИ



Реклама

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



feringer.ru

Опережая время

Новый подход к банным традициям

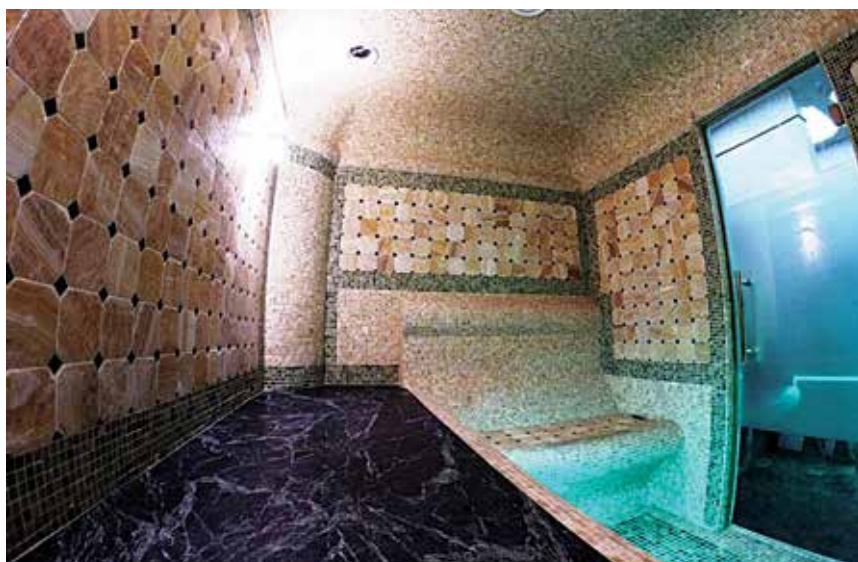


Баня Маслова — это новый вид бани, основанный на мощном лечебно-оздоровительном эффекте прогрева организма человека и парения в горниле большой кирпичной русской печи, и выполненный с применением самых современных

технологий электрического нагрева и управления.

» Отличается от деревянных парных тем, что все внутренние поверхности облицованы каменными (керамика, мрамор) материалами, при этом под облицовкой расположено много нагреватель-

ных панелей. Разработанная программа управления температурой каждой нагревательной панели позволяет пользователю с помощью сенсорной панели выбирать и получать в парной тепловые режимы, характерные практически для всех известных бань мира.



ИНТЕРЕСНО!

Виктор Валентинович придумал баню случайно. Купив новый дом, он решил перед ремонтом расчистить пространство. Собрав мусор, он отправил его в старенькую русскую печку, но в процессе она перегрелась и сломалась. Виктор залез внутрь, чтобы ее отремонтировать. Печка еще держала тепло. Виктор обнаружил, что после работ прошла спина. Так родилась идея создать баню по типу русской печи, но при этом задействовать новейшие научные разработки. В результате за примерно 20 лет совершенствования технологии изготовления и конструкции печей получено более 10 патентов на изобретения.



Внутри керамической парной (горниле современной печи) на стене установлен генератор чистого перегретого пара без пыли от камней и ржавчины от чугуна, не занимающий полезной площади парной. Получение перегретого пара осуществляется как в обычной русской парной поддачей воды ковшиком в жарогенератор.

- » Также внутри есть смесители и трап, необходимые для того, чтобы смыть пот, скрабы и прочее с тела и лежанок.
- » Внутренняя отделка может напоминать турецкий хамам: в отделке применяют керамическую плитку, мозаику, натуральный камень.

5 ПРЕИМУЩЕСТВ БАНИ

1. Высокая пожаробезопасность. Парожарогенератор спрятан в термо-корпусе, а дерева в отделке нет.
2. Нагрев занимает всего 1,5 часа, дрова не нужны. Управлять легко при помощи датчиков. Можно выбрать один из 7 режимов прогрева.
3. Занимает минимум места, можно совмещать с душевой.
4. Уход за помещением простой. Внутри уже есть смеситель, которым легко мыть камень и плитку.
5. В такой бане достаточно комфортно.

КОМУ И ЗАЧЕМ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ТАКАЯ БАНЯ

Бани Маслова можно встретить в частных домах, гостиницах и отелях, санаториях, СПА-центрах и физкультурно-оздоровительных учреждениях. Она



рекомендуется тем, кто хочет улучшить здоровье и самочувствие. Помогает в борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями, артритом, артрозом, остеохондрозом, восстанавливает гибкость суставов, нормализует работу дыхательной системы, укрепляет иммунитет, справляется с гипертонией и эндокринными проблемами, омолаживает кожу и, конечно, улучшает на-

строение, снимает стресс и помогает избавляться от депрессии. ■

ИНТЕРЕСНО!

Изобретение признано экспертами одним из самых значимых и полезных за последние 100 лет.



Состояние кожи

Влияние банных процедур



Бани — это не просто место для отдыха. Во многих случаях домашняя баня устанавливается в лечебных целях и приносит физическую и психическую пользу. Были проведены исследования, которые связали бани и сауны, в частности, с улучшением целого ряда различных симптомов и заболеваний. Например, одно из исследований показало, что у людей, страдающих псориазом, состояние кожи улучшается после пребывания в закрытой или открытой сауне, а некоторые врачи даже рекомендуют людям с псориазом про-

водить в бане не менее 15 минут 3 раза в неделю. Многие люди, страдающие от кожных инфекций, ревматоидного артрита, дерматита и других кожных заболеваний, используют для лечения бани и сауны в помещении и на открытом воздухе.

Необходимо заботиться о самом большем органе своего тела. Ведь помимо физического здоровья прекрасная кожа способствует повышению самооценки и уверенности в себе. В ходе наблюдательного исследования было установлено, что кожные заболевания вносят почти 2% в глобальное бремя болезней, измеряемое в годах жизни с поправкой на инвалидность. Поэтому начинать лечение и профилактику нужно уже сейчас.

ПРОТИВ ИНФЕКЦИЙ

Баня является прекрасным средством борьбы с кожными инфекциями, включая грибковые инфекции и инфекции

мочевыводящих путей, поскольку она помогает уничтожить вредоносную бактерию. Кожные инфекции, как известно, болезненны и трудно поддаются лечению, поэтому люди, страдающие от них, вынуждены прибегать к помощи антибиотиков, чтобы избавиться от этой проблемы.

Хотя многие считают, что применение антибиотиков — это самый быстрый способ борьбы с кожными инфекциями, важно понимать, что они имеют множество побочных эффектов, наиболее заметным из которых является снижение иммунитета. Бани и сауны — это часто упускаемый из виду метод борьбы с патогенными микроорганизмами. Тепло бани эффективно уничтожает некоторые вредоносные бактерии и грибки, а также заставляет тело потеть. Потоотделение — это отличный способ вывести из организма токсины, что очень важно для борьбы с инфекциями. К слову, коронавирус может вызывать крапивницу, вирусную экзантему, пур-

Использование домашних парных имеет множество преимуществ. Одно из них заключается в том, что они усиливают кровообращение в организме, позволяя доставлять жизненно важные питательные вещества по всему телу.

пуру и розовый лишай. Эти заболевания могут длиться неделями и могут потребовать медицинского вмешательства, например, применения стероидных кремов и мазей. Акне, дерматит и экзема в любой момент времени поражают каждого третьего человека. Но помимо медикаментозных средств, недорогим, простым и эффективным способом поддержания кожи в хорошем состоянии и предотвращения инфекций может стать баня.

ПРОТИВ РАЗДРАЖЕНИЙ

Кожные заболевания — это медицинские состояния, которые влияют на здоровье кожи. К распространенным кожным заболеваниям относятся:

- » акне;
- » псориаз;
- » экзема;
- » розацеа и др.

Эти заболевания кожи могут варьироваться от легких до тяжелых и могут вызывать такие симптомы, как зуд, покраснение, сухость, бугорки или повреждения.

Важно проконсультироваться с врачом, если вы заметили какие-либо изменения на коже или вас заинтересовало какое-то пятно или сыпь, чтобы поставить точный диагноз и подобрать оптимальное лечение.

Посещение парных может стать отличным средством для лечения кожи, склонной к акне. Тепло бани способствует уменьшению воспаления, которое является одной из основных причин появления прыщей. В качестве рекомендации обычно перед посещением бани просят очистить все участки, пораженные акне, мягким очищающим средством.

Тепло воздействует на два основных аспекта здоровья кожи: кровообращение и детоксикацию. Они обладают антивозрастными и противовоспалительными свойствами, которые очень полезны для сияющей, светящейся и здоровой кожи. Баня позволяет устранить множество хронических заболеваний и очистить внешний покров, обеспечивая гладкость кожи без раздражений. Также улучшается текстура кожи, что улучшает ее внешний вид. Пот способствует выведению из организма свинца, кадмия, ртути и мышьяка, что является давно рекомендованной в медицине процедурой детоксикации. Это способствует оздоровлению пе-

чени и, как следствие, предотвращает проявление ее заболеваний на коже. Вы меньше подвержены зуду, образованию рубцов, чувствительности к солнцу, образованию шрамов и пятен неправильной формы.

Кроме того, пар помогает открыть закупоренные поры (из-за работы сальных желез), позволяя высвободить грязь, бактерии и омертвевшие клетки кожи, застрявшие внутри. Это поможет предотвратить будущие вспышки, а также уменьшить их тяжесть и продолжительность. Когда у вас раздраженная кожа или появляются прыщи, вы хотите быстро найти решение. Возможно, вы уже испробовали бесчисленное количество очищающих средств для лица, кремов или даже антибиотиков, отпускаемых без рецепта, но успеха не добились. Многие из этих средств пытаются очистить поры в коже. Ваше тело делает это естественным образом с помощью пота, а время, проведенное в бане, — отличный способ попотеть, причем сильно.

Наряду с таким натуральным лечением угревой сыпи, вы можете защитить себя от будущих прыщей и акне. Как известно, забитые поры и закупоренные железы способствуют появлению акне. К счастью, посещение бани может помочь вам решить обе эти проблемы, как для красоты, так и для здоровья. В ре-

Кожа, как известно, — самый большой орган нашего тела, и распаривание может способствовать ее оздоровлению.

зультате этих состояний могут появиться прыщи, угри, черные точки и фурункулы. Это связано с работой сальных желез, расположенных в коже. Эти железы окружают волосные фолликулы и способствуют выработке кожного сала. Себум — это естественное увлажняющее вещество, имеющее консистенцию воска. Себум не только поддерживает влажность кожи, но и снабжает клетки кожи важными питательными веществами. Эти питательные вещества придают лицу молодость и сияние.

Когда в порах или железах скапливается кожное сало на основе воска, отмершие клетки кожи, бактерии, грязь, это приводит к появлению акне. Посещение бани и потение через поры — отличный способ отфильтровать эти загрязнения. В результате вы получаете меньше прыщей без использования дорогостоящих кремов, агрессивных косметических средств или лекарств, отпускаемых по рецепту.

Продолжение статьи читайте в следующем номере журнала «БАНБАС».





КУПЕЛИ

ПРЕМИАЛЬНОГО КАЧЕСТВА

Сделано в Республике Беларусь

ОО «Полар спа» (TM POLARSPA) является первым профессиональным производителем инновационных композитных купелей для небольших частных бань и масштабных банных комплексов, для внутреннего и уличного использования. Мы гордимся, что на наших купелях нанесена шильда с надписью «Сделано в Республике Беларусь». Необходимо отметить, что за годы своего существования бренд POLARSPA стал широко известен в Республике Беларусь, Российской Федерации и в других странах СНГ, а также в Евросоюзе и Канаде.

Композитные купели с логотипом «Полярный мишка» отождествляются в глазах клиента только с премиальным



Место рождения бренда:

Республика Беларусь.

Дата рождения бренда:

Декабрь 2017.

Производственные площадки:Республика Беларусь, г. Столбцы;
Турецкая Республика, г. Чанаккале.**Представительства:**Республика Беларусь — г. Минск
Российская Федерация — г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Самара, г. Хабаровск, г. Екатеринбург, г. Ростов-на-Дону.

Турецкая Республика — г. Чанаккале.

Дилерская сеть:Германия, Польша, Латвия,
Литва, Словакия, Чехия, Канада.

качеством продукции. ООО «Полар спа» — это предприятие замкнутого производственного цикла. Каждый элемент конструкции: композитная чаша купели, каркас из конструкционной стали, термически обработанное дерево, термодышущие крышки — сделаны внутри наших производственных цехов.

Отработанная годами технология изготовления и сборки купелей позволяет нашему предприятию выпускать в общей сложности 2000 купелей в год, обеспечивая постоянно растущий спрос на нашу продукцию. В настоящий момент численность работников в компании достигла 100 человек.

Модельный ряд TM POLARSPA включает в себя 14 купелей различных геометрических размеров, холодного и горячего типа, вместимостью от 1 до 8 человек. Каждый клиент может выбрать нужную купель для своих конкретных целей.

В последние годы количество купелей в зонах спа и релакса банных комплексов увеличилось кратно. Применение купелей стало различно и включает не только контрастные процедуры после парения, но и различные процедуры по фитотерапии, комплексному расслаблению мышц, гидромассажные процедуры и просто релакс-программы. Программы парения многих пармастеров включают предварительное и завершающее посещение купелей.

Проведенные исследования показывают, что купель является одной из





самых выгодных инвестиций в коммерческом банном комплексе. Время возврата вложенных средств — 3–4 месяца их использования. Наличие купели позволяет банному комплексу увеличить стоимость аренды индивидуальной бани, заработать на различных фитопрограммах, программах

релакса и общего оздоровления. Кроме того, в значительной степени улучшается общий имиджевый фон банного комплекса. Фото с купанием в купели — наверное, самая популярная тема в социальных сетях, позволяющая использовать их в маркетинговых программах для привлечения новых клиентов.

Именно имиджевая составляющая открыла дорогу купелям премиум-класса POLARSPA в банные комплексы. Тренд на использование именно композитных купелей TM POLARSPA в общественных банных комплексах и частных банях связан со следующими факторами.

1. Практичность и простота ухода за инновационным композитным материалом.
2. Отсутствие видимых временных изменений при длительной эксплуатации.
3. Применение белого цвета купели как ассоциации с чистой банной процедуры.
4. Лучшие эксплуатационно-экономические показатели.
5. Полная безопасность конструкции с отсутствием острых углов и прочих травмоопасных мест.
6. Действительно премиальный вид купели.
7. Высокий КПД водонагревающих печей собственного производства.

Приглашаем и вас присоединиться к нашей постоянно растущей команде. Купели POLARSPA — это настоящий центр притяжения хорошего настроения, безграничных эмоций и здоровья! С теплой водицей вас и с легким паром! ■





POLAR
spa

Всесезонные композитные купели премиум-класса TM POLARSPA

Для улицы
и дома
Для бани
и сауны
Купели
холодные
и с подогревом!



Производство
в Республике Беларусь

10 лет
гарантия

[www. polarspa.ru](http://www.polarspa.ru)

Офисы и шоурумы в Москве:

+ 7 991 589 67 02 (ТРЦ "XL Home", г. Мытищи)

+ 7 991 589 67 04 (ТК "Конструктор", г. Москва)

Представительства в других городах РФ: г. Самара, г. Екатеринбург и др.



Сборный хамам

Готовые решения для всех желающих



Построить хамам самостоятельно — роскошь, доступная не каждому. Чтобы такая возможность появилась у большинства желающих, ООО «ТД Современные материалы» разработала специальный комплект сборного хамама.

Теперь вы можете воспользоваться типовым решением компании и самостоятельно собрать хамам из панелей Теплофом+.

Комплект сборного хамама реализован в нескольких типоразмерах:

- » 1,5 м x 1,5 м x 2,5 м;
- » 2,0 м x 2,0 м x 2,5 м;
- » 2,5 м x 2,5 м x 2,5 м;
- » 3,0 м x 3,0 м x 2,5 м.

Уникальная технология строительства представляет собой готовую сборную



капсулу конструктива хамама. Она уже включает в себя стены, пол, лавки, лежаки, купол и т.д. Дополнительно приобретаются парогенератор, мозаичная плитка, курна и освещение.

Все составляющие капсулы идеально стыкуются друг с другом, поскольку изготовлены в заводских условиях по индивидуальным размерам и пожеланиям клиента. Капсулы доступны в двух вариантах крепления:

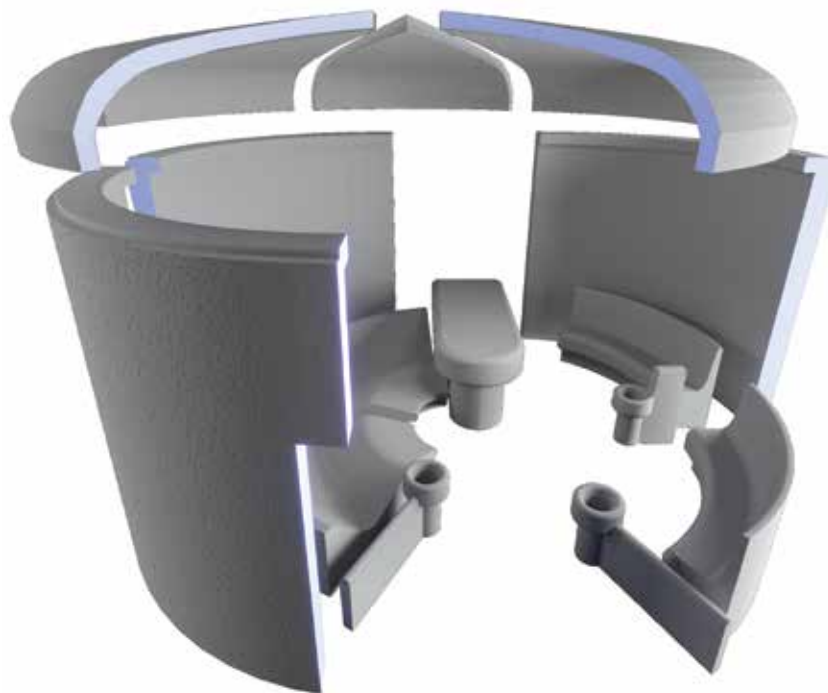
- » конструктив крепится непосредственно к стенам;
- » независимо стоящая капсула.

Один рабочий соберет данную капсулу со всеми стенами, лавками, закруглениями и конусами приблизительно за 1–2 дня. Минимальная армировка занимает еще 1 день. Гидроизоляция хамама потребует 2 дня работы (1 и 2 слоя).

Укладка мозаики и мрамора занимает 3–5 дней в зависимости от сложности и объемов (размера хамама).

Таким образом, готовый хамам за 7 дней — это не фантазия, а доступная реальность!

Еще один немаловажный момент при таком способе строительства — оптимизация затрат. Вы существенно экономите на многих статьях расхода.



Во-первых, на рабочей силе, так как нет необходимости в работе целой бригады — достаточно одного человека «с руками».

Во-вторых, изначально плоскости, углы, радиусы, элементы декора имеют правильную геометрию, соответственно достигается большая экономия, за счет отсутствия, дополнительных расходов

на всевозможные материалы, для достижения необходимого результата.

Все необходимое оборудование для оснащения можно заказать под ключ, добавив к заказу капсулы шеф-монтаж. В любом случае итоговая стоимость готового хамама окажется ниже, чем при строительстве по месту. ■

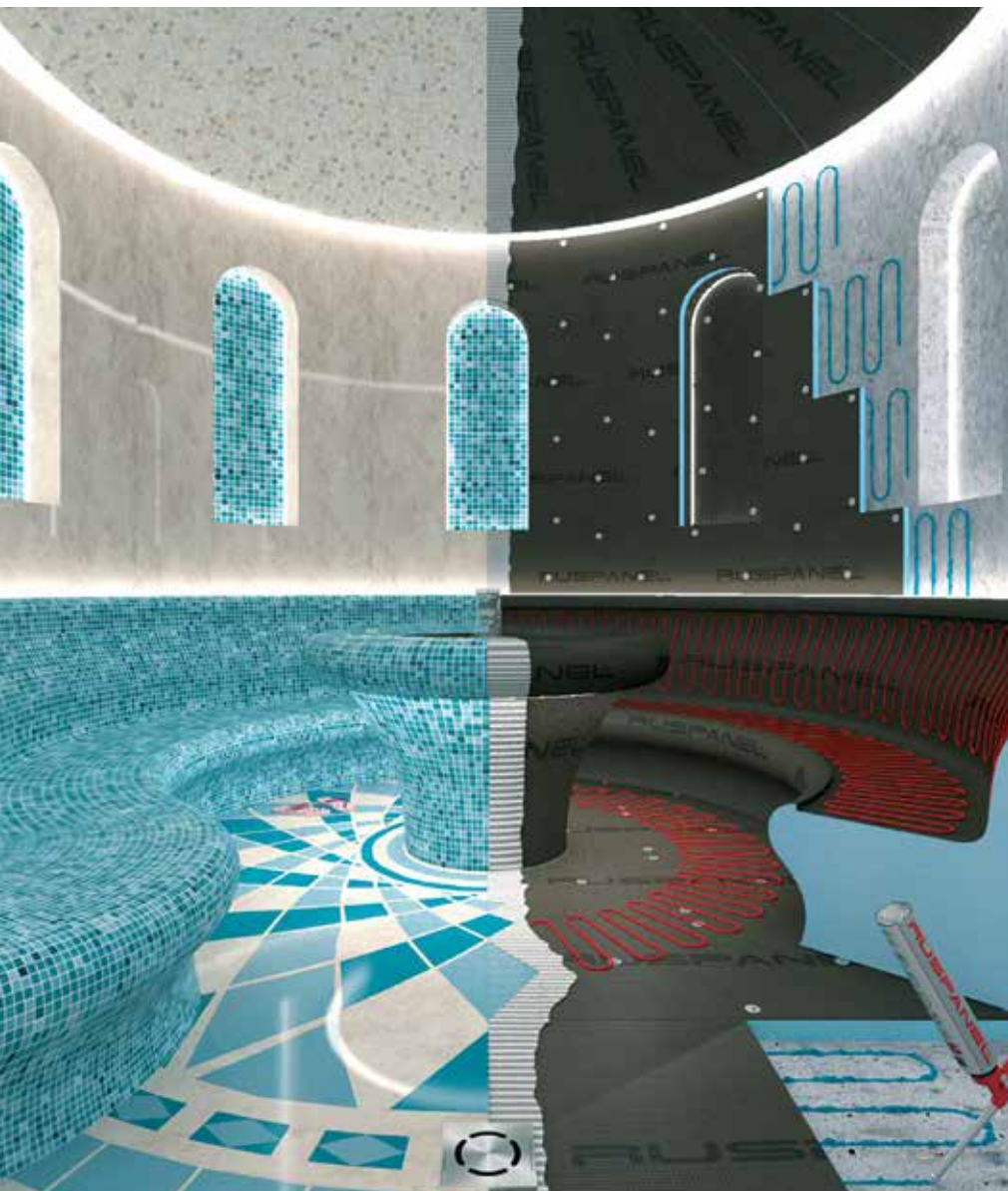
Компания «ТД Современные материалы»

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



ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНА
НА ВЫСТАВКЕ





1 Ремонт 100 Задач 1 Материал

Решения компании «Русская Панель Групп» для велнес-зон, особенно тех, в которых практикуются водные оздоровительные процедуры, уже давно хорошо зарекомендовали себя на рынке.

Для создания таких зон используются специальные композитные материалы собственной разработки, обеспечивающие стопроцентную гидроизоляцию, теплоизоляцию и готовность под отделку кафелем, мозаикой, а также изоляционные ленты и мастики для изоляции стыков.

Таким образом создается надежное основание, способное компенсировать любые деформационные процессы и сохранить финишную отделку от повреждения.

Они выдерживают большие нагрузки на излом, а также устойчивы к циклам замораживания и оттаивания, что расширяет возможности и для наружного применения.

Материал позволяет решить сразу все задачи строителя и дизайнера: его можно использовать как для создания основных элементов «влажной» зоны (купола, лавки, лежаки, кресла, массажные столы и другие), так и для организации технологических ниш, сливов, коробов, укладки «теплого пола» и, при этом, исключить необходимость штробления поверхностей.

Совмещение гидро- и теплоизоляционных свойств в одном материале позволяет легко предотвратить образование излишнего конденсата и

Безграничные ВОЗМОЖНОСТИ

Решения для велнес-зон





Экран



На дерево

как следствие — грибка в помещениях мокрой зоны. Кроме того, материалы являются экологически чистыми, не имеют запаха, не вызывают раздражения кожи. Они не содержат фтор-хлор-углеводородных вспучивающих веществ, не подвержены биологическому разложению и не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

За счет индивидуальной отделки можно придать помещению эстетичный и неповторимый вид. При этом любое изделие будет иметь идеально точные размеры, а благодаря высокой степени фабричной готовности человеческий фактор ошибки при проведении монтажных работ будет сведен к минимуму. ■

R[®]
RUSPANEL
R

- ✓ Изоляция мокрой зоны
- ✓ Душевые кабины и поддоны
- ✓ Экраны для ванн
- ✓ Хамамы
- ✓ Мебель для мокрой зоны

*1 Ремонт 100 Задач
1 Материал*



ООО «РУССКАЯ ПАНЕЛЬ ГРУПП», «РПГ»
Тел. 8 800 222-1252
WWW.RUSPANEL.RU



АДГЕЗИОННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ XPS

Самостоятельное создание сэндвич-панелей и строительство хамамов

Технологии строительства и строительные материалы постоянно и непрерывно развиваются и совершенствуются. В сегменте строительства хамамов эти тенденции происходят еще активнее. И действительно, ведь строительство хамамов — это очень дорогое и ответственное мероприятие, которое далеко не каждому по карману. Заказчики очень трепетно подходят к подбору оборудования, разработке дизайн-проекта и выбору отделочных материалов, ведь они хотят, чтобы у них были самые красивые и функциональные хамамы, которыми можно гордиться и удивлять гостей.

Многие профессиональные строители и заказчики предпочитают применять готовые сэндвич-панели, ассортимент и стоимость которых может вскружить голову любому человеку. Давайте разберемся, что это и что вообще сегодня индустрия производства строительных материалов может предложить для наших задач.

Если вернуться мысленно в недалекое прошлое, то мы вспомним, что родоначальником сэндвич-панелей были Европейские представители, которые активно заполняли Российский рынок своей продукцией и внедряли свои тех-

нологии, проводя периодически очень интересные и насыщенные информационной семинары и практические занятия. Однако в 2014 году с резким ростом курса валют стоимость европейской продукции стала практически недосягаемой для российских потребителей, и ее стали активно вытеснять российские производители.

Сэндвич-панели от российских производителей ничем не отличались от европейских, но цена на них была немного ниже, что позволило окончательно вытеснить европейские панели с российского рынка.

При этом стоит понимать, что состоят сэндвич-панели из пенополистирола (и цвет этого полистирола — это краситель), обмазанного с одной или двух сторон цемент-полимерным адгезионным составом с щелочестойкой армирующей сеткой. Именно этот состав производители сэндвич-панелей держат в строжайшем секрете. И стоимость панелей складывается из стоимости этих компонентов.

На сегодняшний день появилась интересная и выгодная альтернатива покупке готовых сэндвич-панелей. Наши технологи разработали рецептуру качественного адгезионного состава

для XPS — экструзионного пенополистирола и пенопласта. И теперь этот материал производится серийно под торговой маркой Cetus.PRO®.

Вы можете купить самостоятельно листы полистирола, армирующую сетку, адгезионный состав для XPS Cetus.PRO® и самостоятельно изготовить необходимое количество сэндвич-панелей для строительства хамاما. Кроме того, вы можете заказать в любой ближайшей мастерской 3D-конструкции лежаков или купола и самостоятельно на них нанести адгезионный состав для XPS, тем самым в несколько раз снизив их себестоимость.

Наши специалисты с удовольствием проконсультируют вас по всем вопросам, связанным с применением адгезионного состава для XPS для строительства хамамов и/или самостоятельного изготовления сэндвич-панелей.

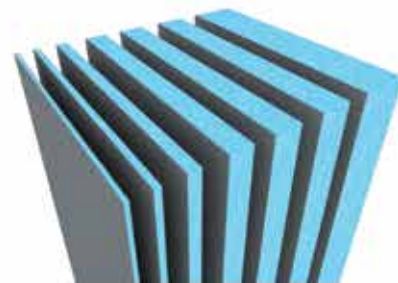
Впрочем, если вам лень этим заниматься самостоятельно, то вы можете заказать и уже готовые конкурентоспособные сэндвич-панели Cetus.PRO® по очень адекватной цене. Кроме того, под торговой маркой Cetus.PRO® производится огромный ассортимент продукции, применяемой при строительстве хамамов и бассейнов. ■



Материалы для профессионального строительства хамамов

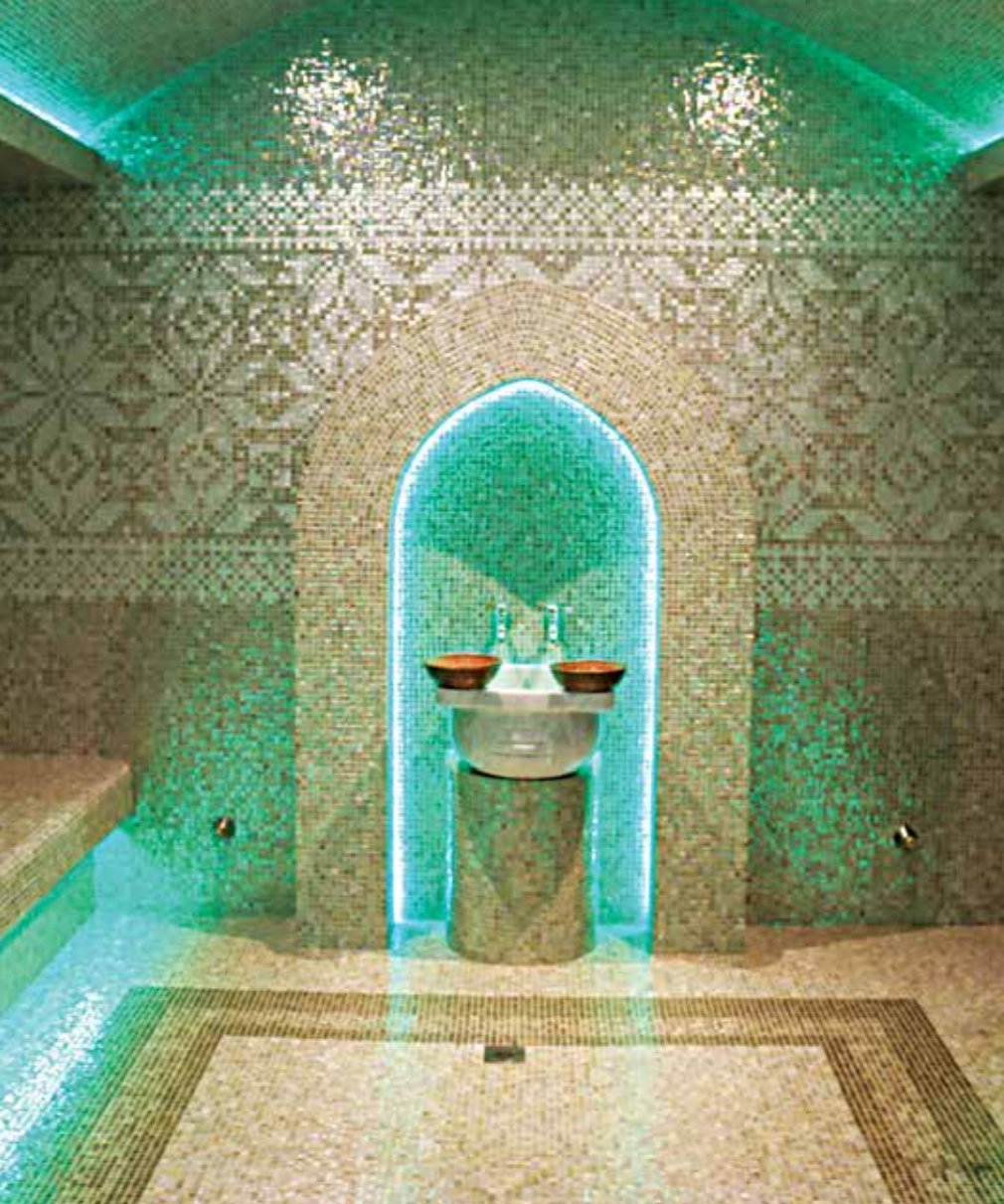


- ✓ Адгезионные составы для самостоятельного изготовления сэндвич-панелей и 3D-конструкций
- ✓ Эластичная 2-х компонентная гидроизоляция для Хамамов
- ✓ Сэндвич-панели для строительства Хамамов
- ✓ 3D-изделия для Хамамов (лежаки, подиумы, купола)



8-800-333-7-999 бесплатные звонки из регионов
+7 495 199-5025 звонки из Москвы
info@cetus.pro
www.cetus.pro





МАГИЯ

ХАМАМА

КЛИМАТ В ХАМАМЕ ИЛИ ЗДОРОВЫЙ ПАР



Хамам у современного человека является неотъемлемой частью здорового образа жизни. Сейчас индустрия SPA предоставляет все возможности для этого. Вся эта магия пара и климата создается исключительно для вас инженерами, которые разрабатывают различные технологии производства пара. Одним из лидеров на рынке SPA-инженерии является бренд GRANDIS. Парогенераторы, произведенные брендом GRANDIS, всегда отличались своим подходом к пару и магическому климату в хамаме. Из-за этого многие SPA-отели и фитнес-центры выбирают GRANDIS, ведь позитивный отзыв от клиента дорогого стоит.

Однако, помимо общественного SPA, хамамы часто строятся в частных домах для индивидуального пользования. Парогенераторы GRANDIS могут создавать волшебный климат для индивидуального хамاما. Ведь функционал оборудования имеет такие режимы как HOME, SPA, SPORT, которые позволяют индивидуальному потребителю пользоваться всеми возможностями профессионального SPA. Парогенератор способен управлять не только комфортной температурой хамاما, но и может контролировать обмен воздуха, ароматизацию пара и удаленный запуск сеанса.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Сегодня современная динамика такова, что люди больше времени проводят в городской среде чем на природе. Специфика городской жизни так или иначе связано с различными стрессовыми ситуациями. При этом организм человека не всегда получают тот необходимый баланс, который нужен для поддержания естественного здоровья. В данном случае посещение хамاما является отличным способом поддержания своего здоровья. Японские ученые доказали, что залогом успеха и здоровья является баланс гармонии души и тела. К слову, все парогенераторы дают пар, но не все способны удовлетворить и восстановить баланс души и тела. GRANDIS создает парогенераторы, задачей которых является создание магического климата, воспроизводя природные процессы в мельчайших деталях, ведь пар это вода, а пропорции, влажность и его плотность, это и есть то качество, который тонизирует и восстанавливает наш организм.



ВОЗМОЖНОСТИ

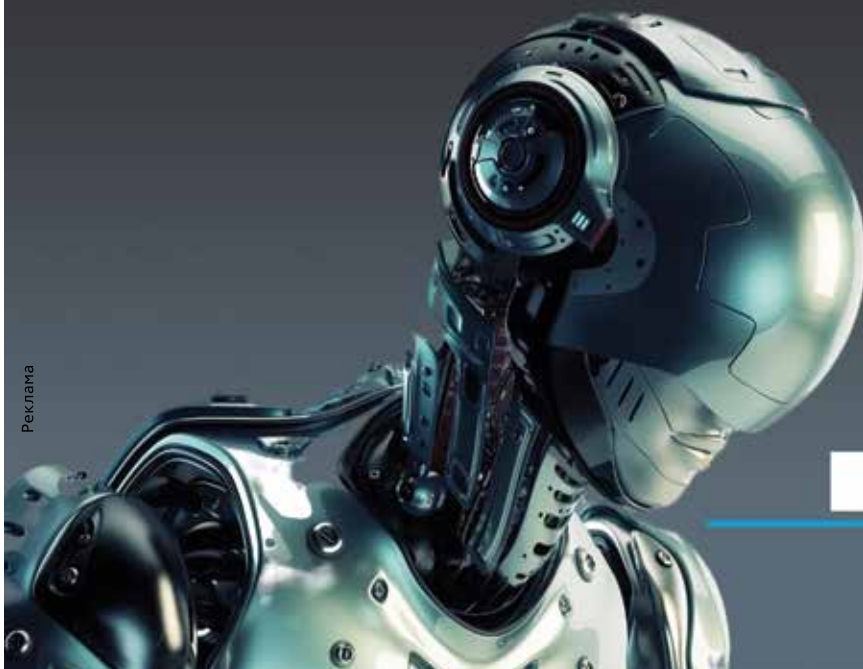
GRANDIS DS — это парогенераторы для хамамов, созданные с любовью. Потенциал и высокий ресурс инженерной

части оборудования, позволяет эксплуатировать их как в коммерческих, так и в индивидуальных SPA-центрах. Логически корректный функционал является базовой комплектацией парогенера-

торов DS. Сегодня парогенераторы GRANDIS DS создают неповторимый климат во многих хамاماх по всей России и за приделами, являясь выбором профессионалов. ■

Grandis DS

технологичные парогенераторы



Реклама

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



MADE IN RUSSIA

ООО "Грандис" / Grandis LLC
+7(863) 22-99-757
Email: grandisllc@yandex.ru
www.grandis-market.ru
Youtube: Grandis Россия



СИЛА ПАРА

ДЛЯ ИДЕАЛЬНОГО СПА

Парогенераторы китайского бренда STEAMTEC, были спроектированы семейной компанией Steamtec TOLO Leisure Equipment Co и впервые представлены покупателям на выставке в 2013 году в виде модели STEAMTEC TOLO KEY. На рынке России, официально оборудование появилось в 2018 году, после появления первого официального дистрибьютора и открытия склада в Москве. С тех пор и сама компания, и дилеры в регионах ежегодно продают на рынок России тысячи единиц парогенераторов, как для частных клиентов, так и для коммерческих спа, а сама фабрика ежегодно дорабатывает свое оборудование, обновляет ассортимент дополнительного оборудования и презентует клиентам новые модели парогенераторов, которые идут в ногу со временем, имеют богатый функционал, современные влагостойкие сенсорные дисплеи, отличный дизайн и высокое качество материалов.

STEAMTEC TOLO MOMENT

Новинка! Парогенератор премиум-класса для хамама и турецкой бани. Самая дорогая и многофункциональ-



ная модель парогенератора, является обновленной, доработанной и улучшенной версией парогенератора STEAMTEC TOLO ULTIMATE AIO. Теперь парогенератор стал маркой международного уровня, появилась возможность выбирать на дисплее меню на 9 языках, в том числе на русском (русский, английский, немецкий, французский, испанский, португальский, японский, китайский). Парогенератор имеет встроенный Bluetooth-модуль. Смонтировав динамики в парной, вы можете наслаждаться музыкой. Возможен монтаж в двух вариантах: с термодатчиком и без. Если вы монтируете контроллер управления внутри

парной (хамама), то в нем уже встроен термодатчик, и вам не нужно монтировать дополнительный термодатчик, а если контроллер монтируется снаружи парной, монтировать термодатчик в хамаме обязательно.

Мощность проточного парогенератора варьируется от 3 до 24 кВт. Объем помещения — 2/50 м³. Напряжение: 220/380 В. Производительность пара составляет 3/32 кг/час. Объем бака — 10 л. Контроллеры управления влагостойкие, в черном или белом цвете. Данный контроллер можно устанавливать внутри парной!

Подключаемое оборудование в системе ALL-IN-ONE.

- » Парогенератор.
- » Пульт управления tolo moment.
- » Дренажный клапан.
- » Кнопка подачи пара.
- » Датчик температуры в парной.
- » Акустическая система tolo music.
- » Генератор соляного тумана.
- » Паровая форсунка.
- » Станция удаления накипи.
- » Система контроля двери парной.
- » Ароманасос, дозатор на 2 аромата.
- » SOS-система.
- » Вентиляционная турбина.
- » Wi-Fi-модуль.
- » Комплект RGB-освещения/хромотерапия.

STEAMTEC TOLO ULTIMATE AIO



Компактный проточный парогенератор для хамама и турецкой бани STEAMTEC TOLO-AIO станет отличным решением. Эта модель пользуется особой популярностью среди покупателей, благодаря сочетанию низкой цены и богатого функционала. Генератор пара обладает простым управлением через влагостойкую панель с сенсорным экраном. Данную панель можно размещать внутри хамама. Модель очень надежная и практичная в использовании и уходе: промывка

происходит автоматически при помощи дренажного клапана, который поставляется в комплекте с парогенератором. Парогенератор не только максимально компактен, он еще и экономно потребляет электроэнергию. Мощность 3–24 кВт. Напряжение — 220/380 В. Производительность пара — 3/32 кг/час. Комплектующие выполнены из надежных и качественных материалов, что гарантирует покупателям длительный срок эксплуатации. Гарантия на модель составляет 6 лет, на AIO и KEY — 2 года. Сертификация: ГОСТ Р, EAC, EC. В модели имеется таймер, регулирующий время работы устройства.

Дистанционное управление позволяет не только регулировать работу парогенератора, но и выключать свет в помещении. В комплектации поставляется выносной сенсорный влагостойкий пульт управления, поддерживающий 9 языков (русский, английский, немецкий, французский, испанский, португальский, японский, китайский). Подключаемое оборудование в системе ALL-IN-ONE:

- » Парогенератор.
- » Пульт управления tolo aio.
- » Дренажный клапан.
- » Кнопка подачи пара.
- » Датчик температуры в парной.
- » Акустическая система tolo music.
- » Генератор соляного тумана.
- » Паровая форсунка.
- » Станция удаления накипи.
- » Система контроля двери парной.
- » Ароманасос, дозатор на 2 аромата.
- » SOS-система.
- » Вентиляционная турбина.
- » Wi-Fi-модуль.
- » Комплект RGB-освещения/хромотерапия.

STEAMTEC TOLO KEY 3–18 кВт

Парогенераторы серии TOLO KEY ценят за хорошо продуманную конструкцию, стабильную производительность и удобную установку. Этот проточный генератор предназначен для объема помещения 2/22 м³. Мощность составляет 3/18 кВт. Модель оснащена цифровым таймером, который регулирует время работы устройства, выносным датчиком темпе-



ратуры и цифровым блоком управления с терморегуляцией. Защита от замыкания, выкипания воды, перегрева гарантирует бесперебойную работу. Дренажный клапан, который поставляется в комплекте с парогенератором, имеют функцию автоматической очистки.

Паровая баня предназначена для снятия усталости, расслабления мышц и стимуляции кровообращения. Для правильной установки, эксплуатации, технического обслуживания, а также обеспечения безопасности следуйте инструкциям производителя к каждой конкретной модели. ■

Steamtec®

Почувствуй силу пара

Все парогенераторы Steamtec имеют широкий модельный ряд от бюджетного до премиального для разных категорий покупателей с любым бюджетом, мощностью от 3 до 24 кВт. Все модели оснащены автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и возможностью подключения собственного дополнительного оборудования.

Весь ассортимент парогенераторов, дополнительного оборудования и запасных частей имеется в наличии на складе в г. Москва и у дилеров в регионах.



www.steamtec.ru · info.steamtec@gmail.com
г. Москва, улица Голубинская, 16
+7 (999) 986-38-39



ДУШ ЭМОЦИЙ

НЕ ПРОСТО ДУШЕВАЯ СИСТЕМА



Бренд Grandis как законодатель новых трендов знаменит своими инновационными разработками для индустрии спа. Душ эмоций или SHOWER EMOTIONS, является одним из таких оригинальных продуктов. Это новый уровень представлений о душевых системах. Не просто душевая система, а эмоциональный душевой аттракцион в вашем спа.

Погружение в эмоции — это результат симбиоза собственных душевых компонентов и программного обеспечения, разработанного инженерами Grandis. Душевые аттракционы созданы с большим вниманием, ведь главное — это пользователь, вокруг которого воспроизводится эмоциональное представление. Каждая из систем

SHOWER EMOTIONS индивидуальна и отличается своими неповторяющимися сценами игр воды и света, музыки и эмоции, радости и переживаний. Душ эмоций дополнит пространство незабываемыми красками, а эмоции, полученные от сцены, перенесут вас в другое измерение, и это главная награда для его создателей.

ОСОБЕННОСТИ ДУША ЭМОЦИЙ

Стандартные душевые системы прекрасно справляются со своими задачами, и каждый из нас с этим, наверное, согласится. Но всегда хочется большего от привычных вещей, и душ эмоций Grandis тому подтверждение. При нажатии на главную сенсорную

панель душ эмоций поприветствует вас приятным голосом. Выбирайте программу на тач-панели, и начнется представление. Выключается главное освещение, и кабина заполняется сценарным освещением. Вы остаетесь наедине с собой, со своими эмоциями, оставив на миг деловые встречи и насущные проблемы, ведь это ваше заслуженное время, и никто не в праве вас побеспокоить.

Широкий модельный ряд душевых аттракционов Grandis позволит выбрать наиболее подходящий душ эмоций для вашего спа-комплекса или хамама. Душевые системы можно использовать как для частного использования, так и для общественных и коммерческих спа-зон.



КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

В современном мире цифровые технологии плотно взаимодействуют с человеком. Информация является важным элементом, и латентный сбор такой информации делает пользователя уязвимым. Однако компания Grandis считает, что личность — это неприкосновенно, и у каждого человека должно быть свое личное пространство. Вы можете быть уверенными, что ваши

предпочтения, любимые программы или интенсивность пользования системой, ни в коем случае не будут передаваться третьим лицам по сети интернет (по протоколам связи) для аналитики или манипуляции.

Grandis работает автономно и является строго закрытой технической системой. Вам не придется беспокоиться о личных данных и назойливых обновлениях, тратить время на настройки и придумывать свою программу, что чаще всего пор-

тит общее впечатление от продукции и тонкую настройку всех систем.

ВАРИАНТЫ ДУША ЭМОЦИЙ

Давайте рассмотрим сценарии и возможные варианты душевых систем. В зависимости от того, частный ли у вас дом, спа-отель, фитнес-центр или хамам, в линейке Grandis можно выбрать подходящий вариант.

Модельный ряд SHOWER EMOTIONS представлен следующими вариантами:

- » освежающий хамам;
- » теплые тропики;
- » тропик ds;
- » дожди севера;
- » атлантика;
- » освежающие тропики;
- » карибские тропики.

Каждая из вышеперечисленных систем является оригинальным продуктом Grandis. Выберите свой душ эмоций и наслаждайтесь! ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



SHOWER

TM

Grandis

EMOTIONS



Душ Эмоций™

Погрузитесь в эмоции

Добавьте ярких красок в SPA

Откройте Aqua Мир заново





КАЧЕСТВО, КОТОРОЕ НЕВОЗМОЖНО ПЕРЕОЦЕНИТЬ

ospa
Pool Technology

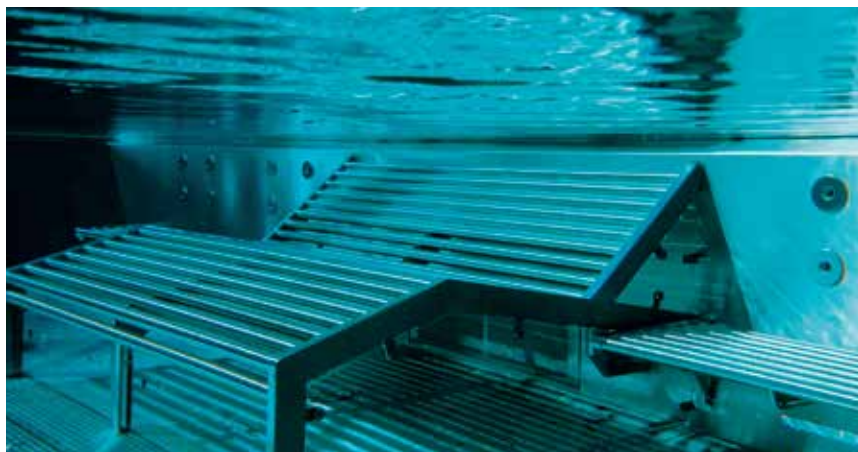
Водоподготовка в общественном спа-комплексе

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 требо-

ваний 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 единствен-

ным 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 водоподготовки 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 высококлассный 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 уста-

новки 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 хамами 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. Бас-

сейн 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 °С. Бассейн с минеральной водой выполнен из специальной нержавеющей стали, подходящей для минеральных растворов. Чаша имеет выплыв 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 10x3,5 метра, глубина — 0,9 метра. Температура воды минерального бассейна поддерживается на уровне +34 °С. 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 °С.

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.

С большим удовольствием поздравляем журнал «БАНБАС» с 25-летием и желаем дальнейшего роста, процветания и новых идей! ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТОЛ
НА ВЫСТАВКЕ

aqua
THERM
MOSCOW



Вода экстра-класса для вашего бассейна!



Вода, прошедшая подготовку на оборудовании «Ospra» - 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 Ospra Blue Clear®, оснащенная системой управления Ospra Blue Control®.

Ospra Schwimmbadtechnik
www.ospra.info
ospra@ospra.info

ospra
Pool Technology


MADE IN GERMANY

АКВАВЭЙ, Москва, www.aquaway.ru, info@aquaway.ru, тел.: (495) 788-77-38 • 000 «Канон», Москва, www.kanon7.ru, kanon100@yandex.ru, тел.: (495) 988-26-96, 963-48-33, тел./факс: (499) 161-05-33 • 000 «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.h2ospra.ru, h2ospra@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 shanim-iv@mail.ru, тел./факс: (495) 620-09-69 • 000 «Консультант Цветков», Санкт-Петербург, www.zwetkov.ru, roi3@yandex.ru, тел.: (921) 961-64-86 • LV STUDIO | БАССЕЙНЫ • SPA, Санкт-Петербург, www.lvstudio.ru, pool@lvstudio.ru, тел.: (812) 950-42-25 • Компания «АquaSpace», г. Санкт-Петербург, info@aquaspaces.ru, (812) 424-43-73, 935-44-05 • Oasis, Tula, oaziso9@bk.ru, тел.: (905) 629-12-50, (905) 118-12-82 • 000 «Акваэль», Самара, www.aquael-samara.ru, info@aquael-samara.ru, тел.: (846) 337-27-39, 337-22-28 • «Вододел», Илья Шерстобитов, Ростов-на-Дону / Краснодар / Сочи, vododel@bk.ru, pool-na-donu@mail.ru, www.vododel.biz, тел.: (928) 760-16-79 • 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, pkp@uralintek.ru, тел.: (343) 253-05-57



НОВИНКИ И ИДЕИ

Фирма «НОВУМ» возникла в результате совместного творчества трех выпускников ЛИСИ (ныне СПБГАСУ) в 1993 году. И все, что мы делаем сегодня, является результатом плодотворного сотрудничества и громадного опыта работы, накопленного за эти годы. Сложное и нестабильное время заставляет принимать нетривиальные и смелые решения, заставляет перестроиться и сменить ориентиры (не путать с ориентацией). С 2004 начинает работать и каждый последующий год совершенствуется интернет-магазин. Это позволяет клиентам компании получить доступ в режиме 24/7 к подробной технической информации, включая все чертежи, инструкции и сертификаты, ценам и наличию товара, поскольку сайт отражает

реальное состояние склада и обновляется каждые 5 минут, а также срокам поставки оборудования. Появляется возможность получать данные и приобрести запчасти наиболее ходовых моделей оборудования непосредственно с сайтов производителей. А также зарезервировать выбранный товар на складе с последующей оплатой прямо на сайте. И в дальнейшем — при помощи перевозчиков получить товар на территории России и стран СНГ. В 2018 г. был открыт современный выставочный зал в п. Горелово, где представлены стенды с основным оборудованием и химреагентами. Уделено внимание и новинкам бассейновой индустрии. В преддверии 30-летия компании можно констатировать пару важных фактов.

Нам реально удалось создать жизнеспособную и активно развивающуюся сегодня организацию. Стабильные поставки с европейских и отечественных заводов, собственный склад и автопарк, квалифицированный персонал и грамотное руководство дают возможность уверенно смотреть в завтрашний день. Мы продолжаем работать, продолжаем закупать и поставлять на российский рынок оборудование ведущих западных изготовителей. Наша фирма стабильна и непотопляема. Мы всегда рады делиться с вами новинками и идеями. Ваше мнение и замечания никогда не остаются без внимания и учитываются в дальнейшей работе. Мы гордимся теми успехами, которых достигли совместно с вами. Работайте с нами — и у вас все получится! ■



НАМ НЕТ ПРЕГРАД



30
ЛЕТ

ОСНОВАН В 1993

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.



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



Безостановочное

ДВИЖЕНИЕ

Управление водообменом в бассейне

Управление потоками воды играет важную роль в работе плавательного бассейна, и необходимо для осуществления правильного водообмена. Также важно обеспечивать хорошее перемешивание химических реагентов с водой. Неправильное распределение элементов распределения воды может привести к образованию так называемых мертвых зон, в которых вовсе не осуществляется или происходит недостаточно эффективно перемешивание реагентов с некоторыми участками водной глади, где и застаиваются загрязнения.

По принципу работы системы водоподготовки бассейны делятся на наливные (водообмен с периодической сменой воды), проточные (проточный водообмен), рециркуляционные (рециркуляционный водообмен). Последние на сегодняшний день самые распространенные. В зависимости же от системы водоотвода, бассейны данного типа делятся на скиммерные и переливные.

Элементами, обеспечивающими поток воды через бассейн, является система подачи воды, борт бассейна, водослив, ограждающая решетка и накопительная емкость. Эти элементы образуют функциональную единую систему закладных элементов водоподготовки и являются обязательными дополняющими фильтровальной установки. Отверстия подачи (форсунки/триски) и слива (донный слив, поверхностный скиммер, переливной желоб) должны быть расположены таким образом, чтобы вода обновлялась во всех без исключения частях бассейна. А это подразумевает тщательное смешивание обработанной

воды, содержащей дезинфицирующее средство с основной ее массой и удаление загрязняющих веществ.

Скиммер представляет собой полый пластиковый или металлический бак, в нижней части которого через резьбовое соединение подключается труба магистрали водозабора. На боковой поверхности скиммера имеется прямоугольное приемное окно с плавающей заслонкой. Через приемное окно из бассейна в скиммер поступает вода и направляется в систему для дальнейшей очистки и нагрева. Плавающая заслонка предназначена для отсека нижних слоев воды и собирания с поверхности загрязнения. Каждый скиммер снабжен сетчатым фильтром грубой очистки, в котором задерживаются наиболее крупные загрязнения. Благодаря этому исключается попадание мусора во всасывающую магистраль циркуляционного насоса. В скиммер можно помещать химические препараты для обработки воды бассейна. Не последнее назначение скиммера — подключение к нему водного пылесоса с помощью специального адаптера. Скиммер также служит для гашения волн, образующихся при купании.

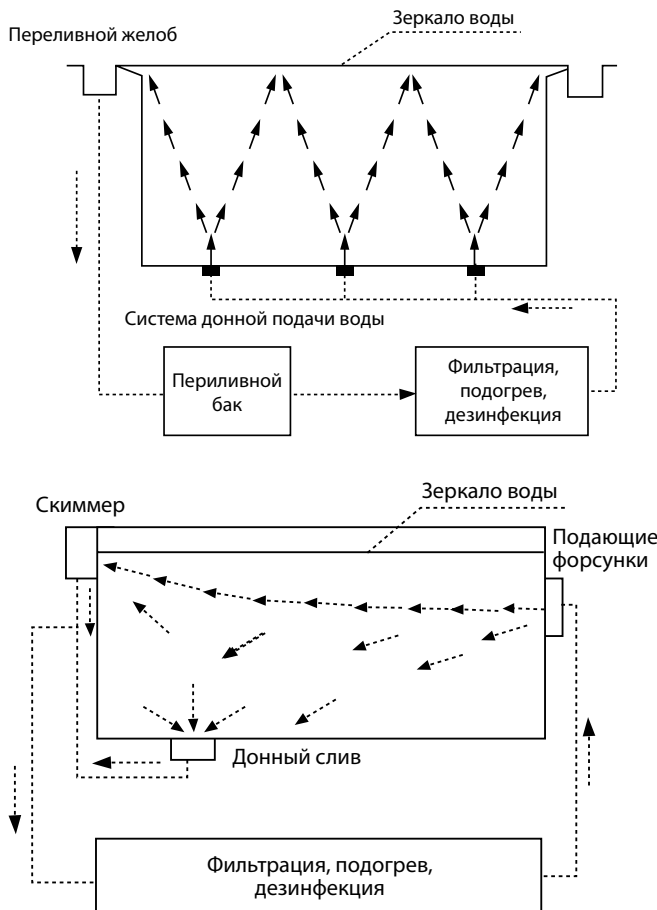
Скиммеры бывают двух видов: встроенные и навесные. Навесные скиммеры располагаются внутри чаши и навешиваются на борт чаши бассейна. Этот тип используется, как правило, когда нет возможности установить встроенные скиммеры, чаще всего речь идет о неглубоких и небольших бассейнах. Навесной скиммер снабжен возвратной трубой выхода воды из фильтровальной установки. Через

него вода уходит из бассейна и через него же возвращается обратно. Встроенный скиммер монтируется в стену бассейна. Выбор типа скиммера зависит от того, каким способом сделана гидроизоляция бассейна. Количество скиммеров зависит от размеров бассейна, его площади, объема и конфигурации. Максимальная площадь обрабатываемой поверхности зеркала воды одним скиммером составляет 25 кв. м. Предпочтительно устанавливать его ближе к месту расположения оборудования. Для открытых (уличных) бассейнов желательно учитывать основное направление ветра. В этом случае ветер будет дуть в сторону поверхностного скиммера, создавая естественное течение воды и, тем самым, будет улучшать поверхностную очистку. Скиммер, оборудованный пластмассовой корзиной для удаления с поверхности воды крупных плавающих загрязнений, устанавлива-

В первых 40 сантиметрах глубины вне зависимости от общей глубины бассейна содержится около 3/4 всех загрязнений в воде. Для фильтрации на уровне поверхности используются скиммеры различной пропускной способности — в зависимости от объема воды. Но в любом случае уже в скиммере, благодаря его конструкции, происходит предварительная фильтрация воды, а в специальном сборном устройстве оседают крупные частицы загрязнений.



SPECK X pumpen



ют таким образом, чтобы уровень воды в бассейне совпал с его горизонтальной осью. Существуют модификации скиммеров для пленочных и для бетонных бассейнов. Соответственно, если вода с поверхности бассейна уходит в фильтровальную установку через специальные окна-водозаборники — это скиммерный бассейн. Скиммерная схема применяется в основном для бассейнов с прямоугольной или приближенной к прямоугольной форме. Стоит отметить, что уровень воды в бассейне со скиммерной системой на 10–15 см ниже уровня борта.

В случае, когда вода с поверхности бассейна попадает в переливные лотки, расположенные рядом с бассейном по его периметру, затем поступает в компенсационную емкость, объем которой рассчитывается из условия возможности приема вытесненной воды купающимися, а также из условия запаса воды, необходимой для промывки фильтра, а оттуда в фильтровальную установку, вы выбираете переливной бассейн. В бак поступает холодная вода из водопровода. Переливная решетка предназначена для перекрытия и декоративной отделки переливного желоба бассейна любой формы. Вода переливается в желоб, откуда через патрубки забора самотеком поступает в переливной бак. Переливные решетки поставляются сегментами. Для лучшей очистки воды рекомендуется делать желоб по всему периметру бассейна. При ограниченных размерах помещения бассейна переливной желоб можно разместить лишь с одной стороны. Таким способом обеспечивается требование в разрыве струи при подаче в бассейн воды питьевого качества. Бак оборудуется системой автоматического контроля, включающий в себя датчики уровня воды и блок управления. Автоматика следит за максимальным и рабочим уровнями воды



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

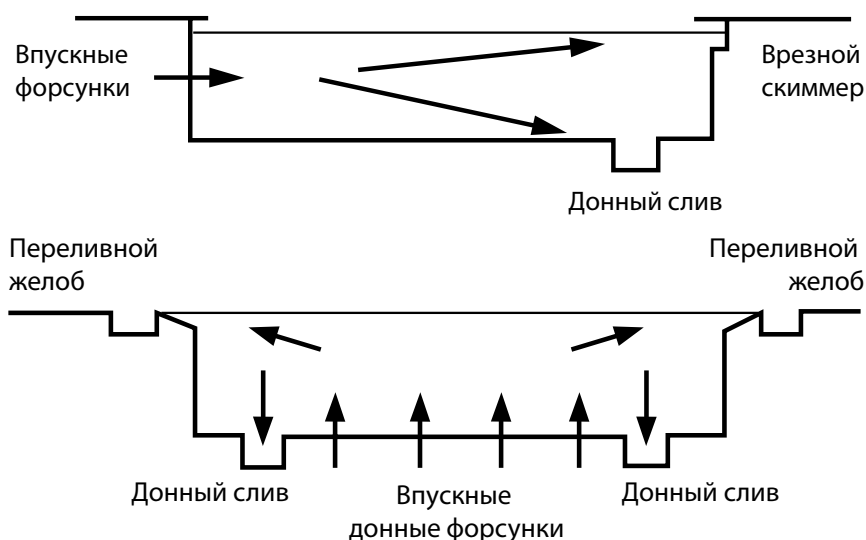
<http://sv-technics.ru>

Расход воды при промывке фильтра может составлять 6–22 м³/ч. Поэтому необходимо обеспечить отвод промывочной воды в систему безнапорной самотечной канализации. Диаметр отводящей трубы должен быть не менее 100 мм. Прежде чем выбрать размер бассейна и его объем, необходимо получить сведения о наличии на площадке строительства системы канализации, способной принять залповые сбросы воды.

в баке, а также отключает насос при достижении минимального уровня. Расход добавочной воды определяется потерями на собственные нужды фильтровальной установки, испарением с поверхности воды и технологическими потерями (выплескиванием, впитыванием в костюмы купающихся). Подпитка свежей водой в переливных бассейнах происходит автоматически через переливной бак. Опорожнение бассейна осуществляется через донные подающие форсунки (при возможности устройства безнапорной канализации может и через донные сливы). Переиначивая вышесказанное, учитывая впуск, потоки воды в бассейне и слив, различают две системы: натянутая водная гладь и опущенная водная гладь. Для этих систем существенным являются сепарирование воды, т.е. интенсивный отвод верхнего слоя воды (наиболее загрязненный) в фильтровальную систему. В бассейне с натянутой водной гладью отвод осуществляется по всему периметру бассейна, а для бассейнов с опущенной водной гладью — через скиммер шириной примерно 15–50 см. При этом как у скиммерного, так и у переливного бассейна есть свои преимущества. При натянутой водной глади глубина бассейна используется полностью (нет кромки над водой 10–15 см), нет отложений водяного камня и жирного загрязнения вдоль ватерлинии, да и с эстетической точки зрения эти бассейны выглядят, а потому и оцениваются лучше. Таким образом, она более эффективна, более престижна для частных бассейнов, а для обществен-

ных — необходима. Соответственно, переливная система является более сложной, чем скиммерная, и соответственно более дорогой. Однако конструкция бассейна с опущенной водной гладью требует меньшего помещения, и нет необходимости в дополнительном объекте строительства (выравнивающий резервуар). Кроме того, работа системы циркуляции воды не сопровождается шумом, а степень испарения химикатов меньше. Исходя из этих параметров, можно сказать с уверенностью, что скиммерная система чаще используется в частных бассейнах и в бассейнах малого объема. Вода из скиммера по трубопроводу принудительно поступает в фильтровальную установку, а после механической очистки обогревается и дезинфицируется. После этого по трубопроводу через впускные форсунки вода возвращается в бассейн. Переливная система распространена в основном в общественных бассейнах. В бассейнах с переливом вода самотеком (через выпуски в переливном желобе по периметру бассейна) по трубопроводам поступает в компенсационную емкость. Емкость устанавливается в техническом помещении и объем воды в ней должен составлять примерно 10% от объема воды в плавательном бассейне. Из емкости вода подается на фильтровальную установку, после чего обогревается и дезинфицируется. В бассейне вода возвращается через донные или стеновые форсунки. При этой системе зеркало воды находится на одном уровне с верхом борта бассейна. С точки зрения качества очистки воды переливная система предпочтительнее, так

как обеспечивает более равномерное перемещение водных масс. Переливная система незаменима в общественных бассейнах, в бассейнах сложной формы. Донный слив или донный трап монтируется в дно бассейна в самой глубокой его части и в основном предназначен для опорожнения бассейна. Донные сливы предназначены для забора воды на фильтрацию или опорожнения бассейна, ведь для безупречной и полной фильтрации требуется пропустить через скиммер воду не только с поверхности, но и со дна. Чтобы очистить бассейн от грязи и осадков, собирающихся на дне, используется специальный фитинг — донный слив. Кроме того, когда требуется очистить бассейн или провести ремонтные работы, воду из бассейна откачивают через слив, открывая его полностью. Рекомендуется забирать через скиммеры 70–75% всего циркуляционного расхода воды, а через донный слив соответственно 25–30% всего расхода. Стационарные бетонные бассейны оборудуют как скиммером, так и донным выпуском. При заборе воды из бассейна через донный выпуск с помощью насоса трубопровод от скиммера следует перекрыть. В соответствии с требованиями запрещается присоединять донный выпуск к системе хозяйственно-бытовой канализации без разрыва струи. Наличие донного выпуска усложняет строительство бассейна, так как отверстия в стенах или в дне нарушают гидроизоляцию, что может привести к утечкам воды. Поэтому при строительстве небольших бассейнов обычно ограничиваются только устройством скиммера.





Jet Swim 2000

Качество, проверенное временем!

Комплексные решения премиум класса от Pahlén



Противотоки



Закладные



Насосы



Электронагреватели



Теплообменники



Дозирование



АКВАМОЛ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

www.pool-aquamall.ru

+7-919-777-2540

info@pool-aquamall.ru

г. Мытищи, Олимпийский проспект,

владение 29, стр. 2

БЦ Формат, офис № 106



Вода от скиммера и донного выпуска поступает к насосу. Для бассейнов, уровень зеркала воды в которых находится ниже отметки оси насоса, используют самовсасывающие насосы. Со стороны всасывающего патрубка насосы имеют емкость, в которой размещен сетчатый фильтр. Емкость закрыта пластмассовой прозрачной крышкой, которая может быть легко снята для удаления задержанных загрязнений. Насос обычно крепится к раме с фильтроблоком, который имеет ходовой переключатель режимов работ, способный работать как в ручном, так и автоматическом режимах. В этом случае он комплектуется электроприводом и блоком автоматического управления, позволяющим запрограммировать режим работы фильтра в течение недельного периода. Промывка фильтра производится в течение 2–6 минут водой из бассейна.

Фитингами называются все аксессуары, установленные в процессе постройки бассейна. Они встраиваются в стены и дно в целях фильтрации воды (скиммер, донный слив, возвратные форсунки). Это могут быть и детали самого бассейна (прожекторы, закладные специального оборудования). Материалы, из которых они выполнены, разнообразны, это может быть бронза, нержавеющая сталь или пластик. Все фитинги для бассейна должны быть устойчивы к ультрафиолетовому излучению и химическим препаратам.

Периодичность промывки определяется в процессе эксплуатации по риску потерь напора.

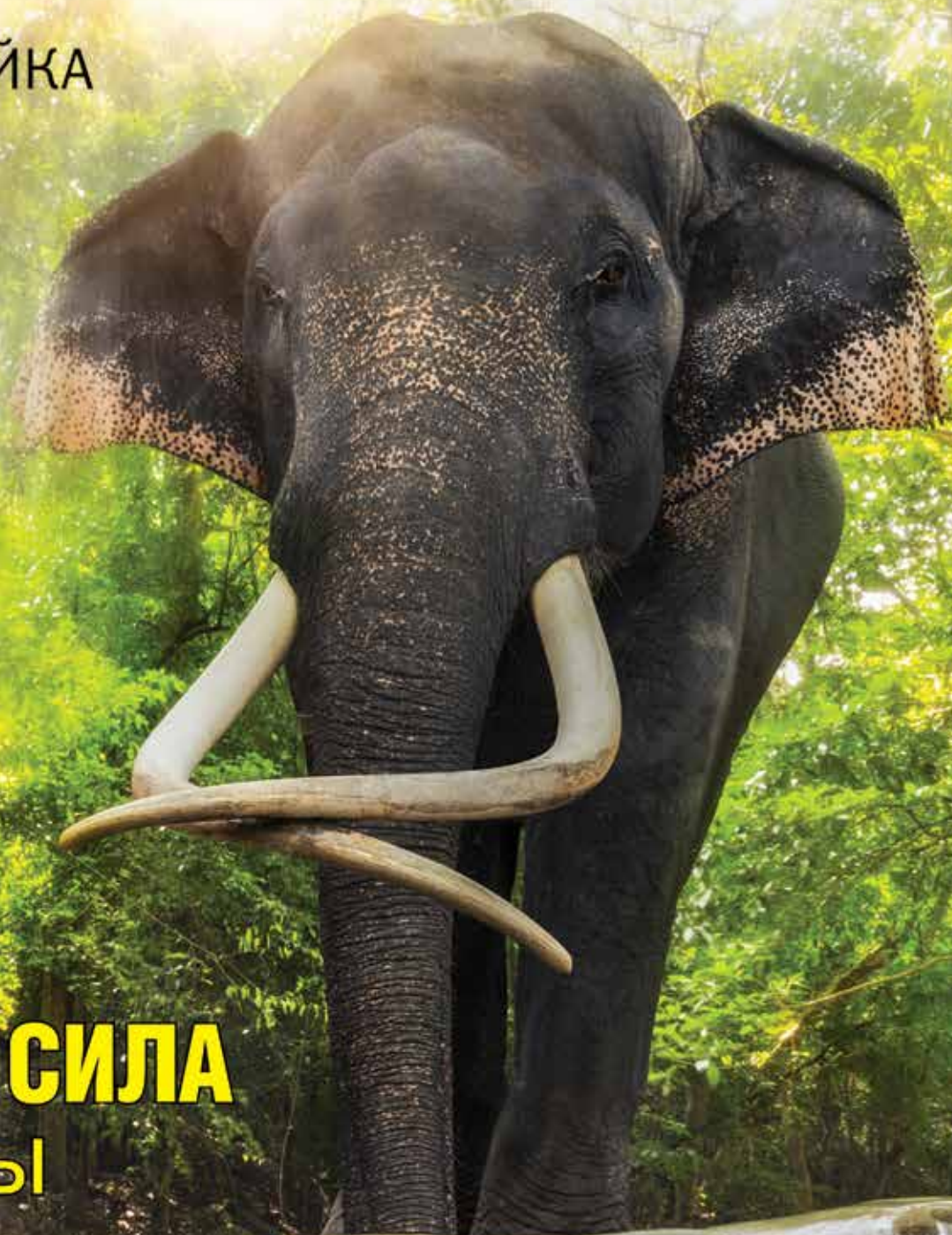
Форсунки, триски, или подающие сопла, также являются важным элементом, обеспечивающим проток воды через бассейн. Следует иметь в виду, что число подающих форсунок зависит от выбора системы пропуска воды, объема циркуляции (производительность насоса фильтровальной установки), а также от конфигурации бассейна. Во избежание образования областей застоя воды рекомендуется установить дополнительные форсунки, если бассейн имеет замысловатую форму. Увеличение числа сопел приводит к более равномерному распределению потока, но уменьшает объем подаваемой воды на одно подающее отверстие и, следовательно, уменьшает скорость подаваемой воды.

Равномерность прохождения 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 вводы в бассейне 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. Имеет несколько модификаций: универсальная, для пленочных и плиточных бассейнов. Изготавливается из пластика и нержавеющей стали. Очищенная и дезинфицированная вода подается в бассейн через возвратные форсунки, установленные в стенках бассейна на уровне средней глубины. Вода, прошедшая фильтрацию, вытесняет в верхние слои неосветленную воду, и таким образом предотвращается повторная фильтрация уже очищенной воды и достигается равномерное перемешивание всех слоев. То есть создается режим постоянной рециркуляции воды. Стеновые форсунки применяются в бассейнах со скиммерной системой рециркуляции воды. Донные форсунки используются в бассейнах с переливной системой рециркуляции воды. Для установки форсунок в бассейнах с большой толщиной стен применяются стеновые проходы. Равномерность прохождения потока воды предполагает равные скорости подачи воды на всех водоподающих отверстиях, что достигается унификацией сечений подающих трубопроводов и расположением их в одной горизонтальной плоскости. Следует иметь в виду, что число подающих форсунок зависит от выбора системы фильтрации и объема циркуляции. Увеличение числа сопел приводит к более равномерному распределению потока, но уменьшает объем подаваемой воды на одно подающее отверстие и, следовательно, уменьшает скорость подаваемой воды. Возможно также располагать подающие форсунки в стенах бассейна, но для лучшей циркуляции воды донное расположение форсунок является более эффективным, так как очищенная вода равномерно поступает во все точки бассейна любой геометрической формы. ■

AQUA TECHNIX

НОВАЯ ЛИНЕЙКА
НАСОСОВ
AQUA Master



**МОЩЬ И СИЛА
природы**



Эксклюзивный представитель на территории России

 **Made in
Germany**

 **МАРКОПУЛ**

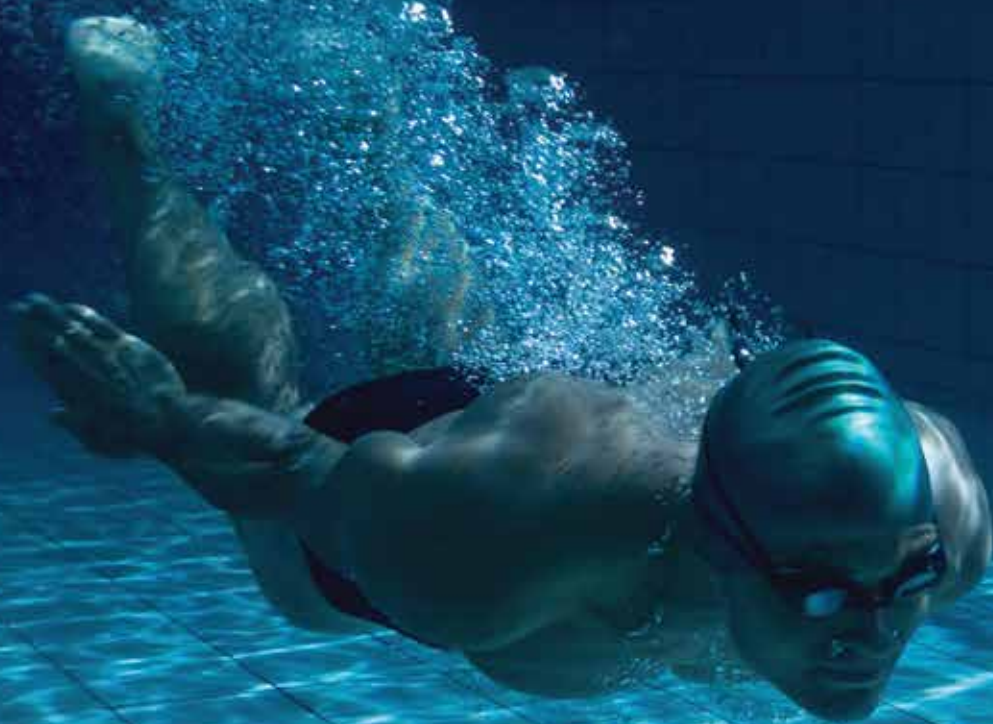
Москва, Ломоносовский проспект, д. 5
Тел.: (495) 788-09-08 многоканальный



ВАШ ГЛАВНЫЙ ПОСТАВЩИК

БАССЕЙН И СПА

Дизайн и производство
профессиональных товаров
для бассейнов



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



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ БАССЕЙНОВ



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



**PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA**

Global Aquatic Exhibition

27 - 30 NOV 2023
GRAN VIA VENUE

Hall: 2
Stand: D20

Помимо оборудования для частных бассейнов, Emaux также поставляет широкий ассортимент оборудования, предназначенного для общественных и спортивных бассейнов. Линейка их продукции включает в себя мощные песчаные фильтры, водяные насосы большой производительности и специализированные продукты для бассейнов для соревнований.

Кроме того, Emaux предоставляет индивидуальные услуги, охватывающие проектирование и расчёт систем, размеров, рабочего давления, соединений, а также внутреннюю и внешнюю отделку, гарантируя полное соответствие требованиям вашего проекта.

СТАРТОВАЯ ТУМБА SUPER RACER 800

Это стартовая платформа премиум-класса, подходящая для высокопроизводительных тренировок и соревнований



КОММЕРЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИЯ Н

Для коммерческих бассейнов, аквапарков и аквариумов, а также крупномасштабных водных объектов



НАСОС ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ СЕРИИ HYDRAU-POWER

Для коммерческих бассейнов, аквапарков и объектов с морской водой



www.emauxgroup.com

Новая линейка оборудования ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Краткие характеристики и особенности

Оборудование компании GEMAS, одного из крупнейших турецких производителей, представлено более чем в 40 странах мира. Особо широкую известность оно приобрело на итальянском и немецком рынках. Благодаря подписанию контракта с компанией «АК-

ВАМАСТЕР» с конца января в России будет доступна новая линейка оборудования для бассейнов. В этом материале мы представим краткие характеристики фильтров и насосов GEMAS и их отличительные особенности.

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



FILTRONE

FILTRONE L Ø 1000 мм



FILTRONE L Ø 1200 мм

FILTRONE LLT



TURBIDRON BL Ø 710

TURBIDRON BL Ø 630

ФИЛЬТРЫ

Особый интерес вызывают фильтры серии FILTRONE. Они изготовлены из полиэтилена по оригинальной технологии во вращающихся в разных плоскостях центрифугах. Стенки фильтров FILTRONE намного толще, чем у обычных фильтров, и не имеют швов, что обеспечивает повышенную надежность и долговечность этих фильтров.

Благодаря такой технологии производства, гарантия на фильтры предоставляется на 4 года.

В рамках серии доступные варианты.

FILTRONE — фильтры в комплекте с боковым 6-позиционным вентилем Ø 560, 615, 760 и 920 мм.

FILTRONE L — фильтры с увеличенной до 40 см верхней крышкой Ø 1000 и 1200 мм. Большой диаметр верхней крышки фильтра значительно облегчает загрузку и выгрузку фильтрующего материала.

FILTRONE LLT — фильтры в люкс-исполнении. Оснащены большой (400 мм) прозрачной верхней крышкой, крепящейся с помощью оригинального резьбового соединения. Серия представлена фильтрами в комплекте с боковым 6-позиционным вентилем Ø 560, 615, 760 и 920 мм. А также фильтрами без бокового вентиля Ø 1000 и 1200 мм.

Еще одна серия — TURBIDRON BL. Мотанные фильтры из полиэстера и стекловолокна. Серия представлена фильтрами в комплекте с боковым 6-позиционным вентилем Ø 500, 630, 710, 830 и 900 мм. Гарантия на данные модели предоставляется на 2 года.

Фильтры серии FILTREX. Эти ламинированные фильтры из стеклопластика представлены в комплекте с боковым 6-позиционным вентилем Ø 450, 500, 630, 710, 830, 900 и 1000 мм (без бокового вентиля) и фильтрами в комплекте с верхним 6-позиционным вентилем Ø 450, 500 и 630 мм соответственно. Гарантия предоставляется на 2 года.

Фильтры серии FILTREX High Bed с высотой фильтрующего слоя 1,0 м. Серия представлена ламинированными фильтрами из стеклопластика в комплекте с боковым 6-позиционным вентилем Ø 500, 630, 710, 800, 900 и 1000 мм (без бокового вентиля) с гарантийным сроком 2 года.



FILTREX



FILTREX T



FILTREX HIGH BED



TURBIDRON



TURBIDRON NORM PLUS



NEPTUNE COMMERCIAL



FILTREX NORM PLUS

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

Мотанные фильтры из полиэстера и стекловолокна серии TURBIDRON. Фильтры данной серии опционально могут быть оснащены дополнительными боковыми люками, смотровыми окнами, а также пластиной с соплами. Доступны модели с высотой фильтрующего слоя 1,2 м.

Серия TURBIDRON представлена фильтрами Ø 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2350, 2400 и 2500 мм.

Фильтры серии TURBIDRON NORM PLUS — это мотанные суперфильтры из полиэстера и стекловолокна, оснащенные пластиной с соплами, дополнительным боковым люком, смотровым стеклом. Высота фильтрующего слоя — 1,2 м. Данная серия представлена фильтрами Ø 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2350, 2400 и 2500 мм.

Серию NEPTUNE COMMERCIAL представляют ламинированные фильтры из стеклопластика Ø 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200 и 2400 мм.

Еще одна новинка — фильтры серии FILTREX NORM PLUS. Эти ламинированные суперфильтры из стеклопластика оснащены пластиной с соплами, дополнительным боковым люком, смотровым стеклом. Высота фильтру-



TURBIDRON HORIZONTAL



STREAMER MINI



STREAMER 2010



FLOODER С ПРЕФИЛЬТРОМ



FLOODER БЕЗ ПРЕФИЛЬТРА

ющего слоя — 1,2 м. Серия FILTREX NORM PLUS представлена фильтрами Ø 630, 830, 1000, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 и 2500 мм.

При необходимости размещения горизонтального фильтра выбор может пасть на оборудование серии TURBIDRON HORIZONTAL. Оригинальные горизонтальные фильтры представлены различными моделями диаметром от 1000 мм до 2500 мм.

НАСОСЫ

Все насосы GEMAS оснащены электродвигателями итальянского производства.

Рабочее колесо насосов каждой из представленной модели выполнено из норита, который отличается исключительными механическими и термическими свойствами.

Самовсасывающие насосы для бассейнов серии STREAMER MINI имеют корпус из термопласта с префильтром.

В серию STREAMER 2010 также входят самовсасывающие насосы для бассейнов с корпусом из термопласта с префильтром.

Насосы серии FLOODER представляют собой самовсасывающие насосы для коммерческих бассейнов с корпусом из термопласта с префильтром на 20 л и без префильтра.

СВЕТИЛЬНИКИ

Серии SlimLED и SlimLED-INOX представляют собой универсальные накладные светодиодные светильники в комплекте с закладной с гермовводом, которая подойдет, как для пленки, так и для бетона. Подводные светильники заполнены смолой. Каркас выполнен из ABS-пластика. Корпус фонаря из поликарбоната, светодиоды встроены в специальную прозрачную смолу. Кабель 2 x 1,5 мм² длиной 2,5 м. Оправа представлена в двух вариантах: ABS-пластик и нержавеющая сталь AISI 304. Светильники RGB-White оснащены функцией белого света. Максимальная рабочая температура 30 °С. Все светильники функционируют от переменного напряжения питания 12В.



Для дистанционного управления подводных светодиодных светильников и ламп RGB предусмотрен модулятор в комплекте с 230В вход-выход, приемником радиоуправления, антенной и 4-х кнопочным пультом. На пульте кнопка включения/выключения, кнопка синхронизации, кнопка сброса, кнопки изменения программы. Соединение для внешнего таймера. Трансформаторы имеются различных видов, в зависимости от мощности и количества светильников.

ЛЕСТНИЦЫ

Модели изготовлены из полированной нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316 со ступенями LUXE. Укомплектованы анкерными креплениями. Внешний диаметр трубы 42 мм, толщина 1,2 мм.

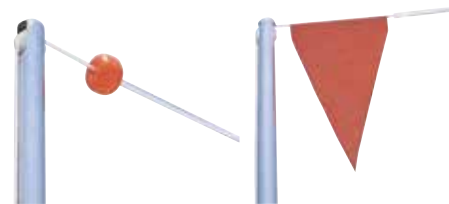


ФИТИНГ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

Представлен широкий ассортимент фитингов и запорной арматуры из ПВХ. Ручки шаровых кранов могут использоваться для затяжки накидных гаек шаровых кранов, накидных гаек насосов и фильтров.



Линейка оборудования GEMAS представляет также: оборудование для соревнований (стартовые тумбы, стойки указателей фальстарта и поворота, разделитель дорожек «Москва»), горки с разворотом влево и вправо из стеклопастика и перилами из нержавеющей стали AISI 304, широкий выбор закладных в чашу бассейнов (скиммеры, донные сливы, форсунки). ■





Противотоки: ВАЖНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

Новый уровень тренировок

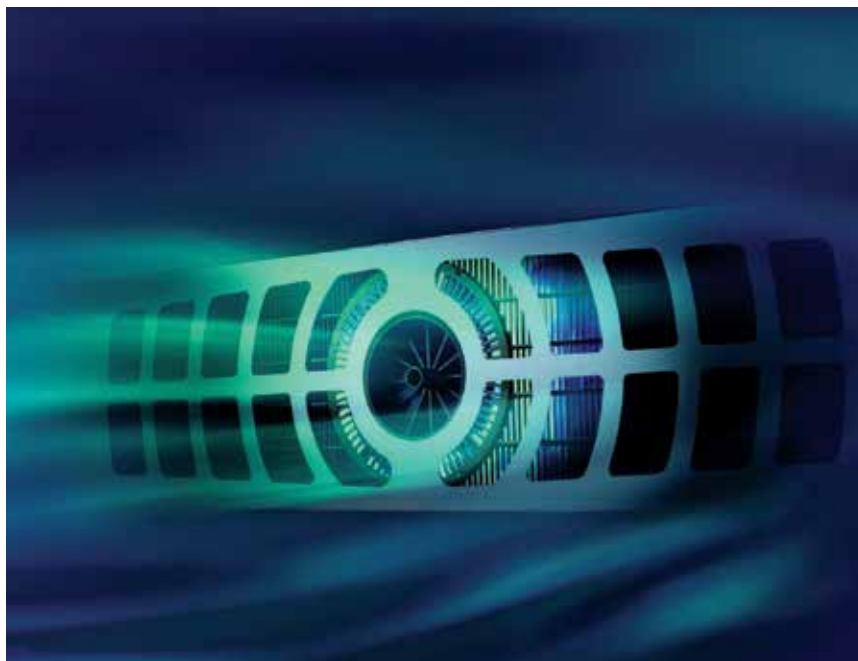
Обновленная модель уже известным и проверенным временем противотоком BADU JET произвела фурор на рынке. Стойкие материалы, новые системы работы по-

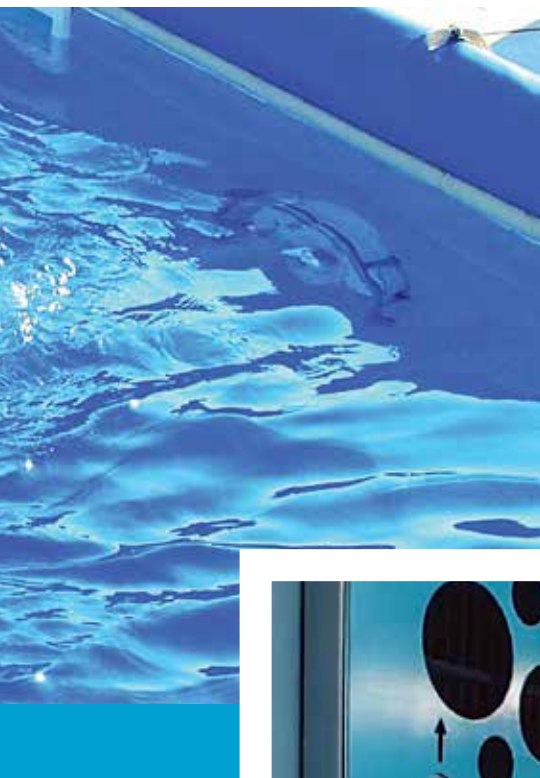
казывают не только хорошие технические характеристики, но и отмечаются комфортом использования. Тренировки в бассейне вышли на новый уровень, благодаря технологии тур-

бины, 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. Лопасти 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 направления. Имеются режимы развлечения, реабилитационная, профессиональная и индивидуальная



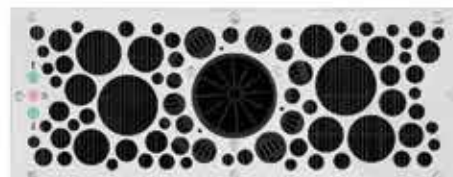


Дистанционному управлению также под-
лежит и регулировка производи-
тельности устройства, что делает его доста-
точно экономичным. Все электрические
компоненты герметично изолированы
от воды в бассейне, что делает BADU
JET Turbo Pro особенно износостойким и
безопасным. Сама конструкция изготов-
лена из непрерывного приводного вала,
практичный дизайн также лишен дина-
мических уплотнений, что позволяет ВJ
быть легким в установке и монтаже.
Продуманная сборка для установки
позволяет подключить насос к общей
системе бассейна, что не требует ника-
ких дополнительных труб. Легкая сбор-
ка позволяет без особых усилий извлечь



тренировка, показатели для которой
вы можете настроить самостоятельно.
При этом свою популярность установ-
ка заслужила также несопоставимыми
показателями производительности и
тишины в работе.

моторный блок. Сборка соответствует
общепринятым стандартам и была вы-
полнена в соответствии с нормативами
DIN EN 16582-1 и DIN EN 16713-2.
Модель доступна к предзаказу на
сайте. ■



Реклама

POOL
IMPORT

SPECK X
pumpen

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНА

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

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 пульта 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 значительный 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 941x660x618 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 непосредственно электромотором.



В комплект поставки входит силовой кабель в гофрированной трубе длиной 5 метров, который может быть удлинен до 25 ме-



тров. 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 компании «Жемчужина» Олега Зотова. Хотим отдельно поблагодарить неоднократного участника и призера соревнова-



ний 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 главной регулировке скорости потока. В ноябре 2023 года противотоки MPU12 уже поступают на склад компании «Жемчужина» в Москве. ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

БАССЕЙН ДОСТУПЕН КАЖДОМУ

www.pearlpool.ru



Жемчужина

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



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



Водопады в бассейне

Полезная эстетика

Водопады в бассейнах стали привычными. Но далеко не все знают, что это не только красивый декоративный элемент, но и функциональный компонент, который может улучшить качество воды и создать приятную атмосферу для отдыха.

Размещение водопада в бассейне значительно повышает эстетическую составляющую комплекса, добавляет элегантности и создает непередаваемую атмосферу. В сочетании с грамотно расположенной подсветкой звук падающей воды, называемый «белым шумом», мысленно переносит вас на природу, вызывает положительные эмоции и расслабляет.

А если встать под струю, вы получите гидромассаж шейно-воротниковой зоны и верхней части спины. Данная процедура

стимулирует кровоток, усиливает циркуляцию лимфы и активизирует работу сердца. Улучшается обмен веществ, и за счет более высокого метаболизма укрепляется также иммунная система.

Разумеется, водопад не заменит профессионального массажиста, но как дополнительный элемент релакса в аквакомплексе, особенно после бани или сауны, он очень полезен и востребован.

Для более эффективного гидромассажа используются водопады с узким изливом и более мощным концентрированным потоком воды, например, «Дельфин», «Ниагара», «Виктория», «Анхель». Кроме эстетической функции, водопады имеют и чисто практическое применение: они повышают уровень циркуляции воды и способствуют более качественному перемешиванию средств

дезинфекции в бассейне. Технически это происходит следующим образом: специальный насос для водопадов закачивает воду через устройство водозабора, после чего она под давлением по системе труб выбрасывается обратно в бассейн. Также водопад может быть оборудован кнопкой для управления им непосредственно из бассейна.

Наиболее востребованы водопады из нержавеющей стали. Они не только элегантно смотрятся, но и устойчивы к образованию коррозии и известкового налета. Как правило, мы изготавливаем водопады из 304 и 316 стали, а для бассейнов с морской водой предусмотрен вариант из 904 дуплексной стали. Покрытие может быть как зеркальным полированным, так и шлифованным — все зависит от пожеланий заказчика.

Что касается способа размещения, существует три основных варианта:

- » на бортике;
- » встроенные в стену;
- » встроенные в потолок.

Выбор дизайна и расположения водопада определяется не только его внешней привлекательностью, но и конструктивными особенностями самого бассейна, и расположением закладных элементов. В частности, самый распространенный вариант с установкой водопада на бортике зависит от того, будет ли он установлен в бассейне скиммерного или переливного типа. Поскольку в переливном бассейне водопад устанавливается за переливным лотком, излив должен быть более длинным, как у моделей «Ниагара» и «Ода». Для скиммерных бассейнов таких ограничений нет. Стеновые и потолочные водопады выглядят более эффектно. Излив аттракциона крепится на вертикальную отвесную поверхность, что создает ощущение естественного природного потока воды. У каждого варианта есть свои конструктивные особенности установки и монтажа, которые нужно учесть на этапе проектирования бассейна. Например, встроенные в стену водопады можно разместить на разных уровнях и

создать красивый каскад, а также сочетать с различными вариантами декоративной отделки: от стали до натурального камня. Такое решение используют не только в бассейнах, но и на входных группах отелей и спа-комплексов, в торговых и бизнес-центрах. Однако это решение сложнее в производстве и установке и требует больших затрат. При монтаже потолочного водопада система труб скрыта от посетителей над потолочным покрытием, создавая

wow-эффект льющейся с неба воды, но нужно учесть, что насос для нагнетания потока потребует более мощный, чем в двух других вариантах.

Помимо основных видов водопадов в линейке Runwill Pools присутствуют и нестандартные аттракционы: для детских бассейнов отлично подходит «Зонтик», а для любителей эксклюзива есть модели «Жемчужина» и «Лотос», при производстве которых используются пресс-формы.





Размещение водопадов необходимо закладывать на этапе проектирования бассейнов. Чисто теоретически, водопады могут быть установлены и после монтажа бассейна. Однако это потребует дополнительных работ по демонтажу, установке закладных элементов и подключению к системе циркуляции воды и выльется в круглую сумму. Поэтому лучше установить водопад вместе с бассейном, чтобы избежать дополнительных затрат и неудобств. Специалисты компании Runwill Pools помогут вам с выбором водопада и проконсультируют по вопросам его установки и функционирования. ■



Runwill Pools

Бассейн: современное оборудование

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

runwillpools.ru



Выбираем

РОССИЙСКОЕ

Оснащение общественных бассейнов

Импортозамещение — один из актуальнейших трендов современной российской экономики. Именно в этом тренде действует ГК «ПТК Спорт», безусловный российский лидер в области комплексного оснащения бассейнов. Секрет успеха компании — качество на уровне мировых стандартов и четкость в поставках. Продукция ГК «ПТК Спорт» отвечает стандартам ВФП и FINA и пользуется высоким спросом, а также успешно себя зарекомендовала по всей России — от Калининграда до Камчатки. И даже в самых суровых климатических поясах, например, на Чукотке.

УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Сейчас предприятие является надежным проектировщиком и строителем бассейнов из нержавеющей стали, а также производителем современного оборудования. Например, интересен проект в самой восточной части страны, в первом большом спорткомплексе «Косатка» на острове Парамушир (Курильские острова). ГК «ПТК Спорт» построила бассейн из нержавеющей стали размером 25×8,5 метра на 4 дорожки. Чаша была спроектирована и изготовлена в

Санкт-Петербурге на заводе компании и проехала через всю Россию, чтобы занять свое место в спорткомплексе. Каждый проект уникален, и за годы своей деятельности компания оснастила сотни крупнейших спортивных объектов по всей России, среди которых — Центр плавания в Санкт-Петербурге, бассейн Спортивной школы Олимпийского резерва в Перми с четырьмя дорожками длиной 25 м, а также плавательный бассейн «Сила Воды» в Ижевске, первый 50-метровый бассейн в Удмуртии. И этот список можно еще долго продолжать.



ПРЕИМУЩЕСТВА БАСЕЙНОВ ГК «ПТК СПОРТ»

- » Производятся из качественных материалов и на современном оборудовании.
- » Имеют повышенную устойчивость к механическим повреждениям и ультрафиолету.
- » Небольшой вес чаш бассейнов дает меньшую нагрузку на плиты перекрытия, что позволяет строить бассейн на любом этаже здания.
- » Высокий уровень гигиеничности и экологичности.
- » Существенная экономия по обслуживанию бассейна, в том числе снижаются затраты на чистку бассейна.
- » Большой срок службы подобных бассейнов.



К НОВЫМ РЕКОРДАМ И ПОБЕДАМ

В спортивном бассейне все должно работать на результат. Именно поэтому компания начала собственное проектирование и производство оборудования для бассейнов.

ТОВАРЫ И УСЛУГИ ГК «ПТК СПОРТ»:

- » проектирование, производство и монтаж бассейнов и купелей из нержавеющей стали различных форм и размеров;
- » спортивное и прочее навесное оборудование;

- » мебель для бассейнов и раздевалок;
- » электроника для водных видов спорта;
- » тренажеры для пловцов и аквафитнеса;
- » оборудование для «доступной среды»;
- » пылесосы для очистки бассейнов и многое другое. ■

БАСЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

№1

по итогам опроса Клиентов ООО «ПТК Спорт»
КОМПАНИЯ
ПО КОМПЛЕКСНОМУ
ОСНАЩЕНИЮ
БАСЕЙНОВ В РОССИИ*

ОБОРУДОВАНИЕ И МЕБЕЛЬ ДЛЯ БАСЕЙНОВ

<ul style="list-style-type: none"> ● СТАРТОВЫЕ ТУМБЫ И ПОМОСТЫ ● ДОРОЖКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ 100-150 ММ ● ВЛАГОСТОЙКАЯ МЕБЕЛЬ (НРЛ, ПВХ) ● ВТОРОЕ ДНО СБОРНО-РАЗБОРНОЕ 	<ul style="list-style-type: none"> ● РЕШЕТКИ ПЕРЕЛИВНЫЕ ● ПЕРЕГОРОДКИ МОБИЛЬНЫЕ, СТАЦИОНАРНЫЕ ● ЭЛЕКТРОНИКА ● ТРЕНАЖЕРЫ
---	---



ПТК СПОРТ
группа компаний




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



Высокотехнологическое
оборудование



Выполнение всего цикла
- проектирование
- производство
- монтаж



Собственное производство
в Санкт-Петербурге



Строительство и монтаж
по всей России и СНГ

Реклама



СПА-ЦЕНТР CIMER

РАЙСКОЕ МОРЕ ОГНЕЙ В СТИЛЕ K-POP

«Парадиз-Сити» — это превосходный проект в Инчхоне, Южная Корея, с отелями, тематическими парками, клубами, эксклюзивными ресторанами и крупнейшим в Корее казино. Среди всех его объектов особенно следует выделить спа-центр CIMER, впе-

чатляющий курортный комплекс в стиле K-POP с типичной корейской банной культурой — Джимджилбанг (Jjimjilbang). Интересен он в том числе и тем, что особая атмосфера достигается здесь благодаря грамотно продуманному освещению. Так, различные углы излу-

чения (точечный, средний и широкий), а также различные цвета освещения создают визуально завораживающий ландшафт бассейна, превращая «райский оазис» в чарующее море огней. В качестве подводного освещения используются прожекторы WIBRE 4.0102,



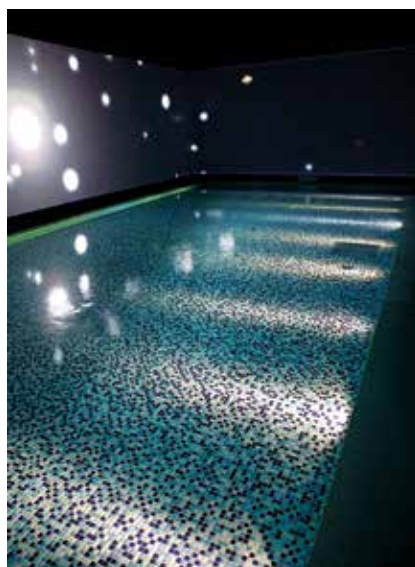
Авторское право: «Парадиз-Сити», СПА и бассейны Инчхон, Корея
 Дизайнер освещения: EON SLD
 Поставщик освещения: SJL Corp.

WIBRE

Мыслить ЛИНЕЙНО.

Новый прожектор
серии 4.0502

510 x 100 мм



4.0202 в нейтральном белом и теплом белом оттенках (RGBW). Для освещения над водой в свою очередь были выбраны прожекторы WIBRE 40071 RGB. Кроме того, фасады бань эффектно освещены установленными в них встроенными прожекторами. Эти прожекторы спроектированы так, чтобы выдерживать высокую влажность в помещениях. ■

«БАСЕЙНЫ ПРИОБРЕТАЮТ
ОСОБЫЙ ХАРАКТЕР
БЛАГОДАРЯ ПРОДУМАННОМУ
ПЛАНИРОВАНИЮ ОСВЕЩЕНИЯ».



Гарантия
на прожектор



Скачайте полную
брошюру в PDF

ECTES

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



ДУШЕВНЫЙ ДУШ



Уличные души из нержавеющей стали

Компания ООО «АРТЕ ДИ ВИТА», представляет в наличии в Москве, уличные души из нержавеющей стали (AISI316L), нового производителя для рынка РФ — AMA Luxury Shower. Важным является наличие в линейке уличных душей «системы незамерзания», таким образом в южных регионах России, возможно пользоваться уличным душем круглый год.



Shower может разрабатывать индивидуальные изделия по индивидуальным проектам малыми и крупными партиями, при этом функциональность и эстетическая привлекательность гарантируются вплоть до мельчайших деталей. Благодаря тому, что производство контролируется непосредственно на предприятии, AMA Luxury Shower дает гарантию, что все свои изделия и компоненты в течении 3х лет. Это стало возможным благодаря политике компании, которая делает акцент на критический опыт, обращая внимание на детали и отдает предпочтение качеству и надежности перед количеством.

AMA Luxury Shower — это итальянская компания, с 20-летним опытом создания сантехники и уличных душевых систем на заказ для частных домов, отелей, спа-центров, яхт и пляжей. Фабрика изготавливает все свои изделия и компоненты на собственном производстве, что делает ее идеальным поставщиком качественных душевых решений для многих компаний и потребителей. Используя качественные материалы, разрабатывая инновационные практичные и привлекательные решения, и работая с надежными партнерами, AMA Luxury





Душевые кабины АМА демонстрируют всю красоту своей формы и максимальный технический потенциал в открытых площадках. Они спроектированы, изготовлены и испытаны для работы в любых погодных условиях и типов эксплуатации, изготовлены из антикоррозийного материала и имеют трехлетнюю гарантию на все компоненты. Частные заказчики, туристиче-





ские предприятия, бассейны и пляжные службы могут придать своим помещениям стильный вид. AMA предлагает широкий ассортимент уличных душей, отличающихся минималистичным, четким, элегантным дизайном в разных расцветках. Модели душей для улицы и помещений, разработанные для санаториев, гостиниц и пляжных комплексов, создавались с учетом конкретных эстетических и функциональных требований и часто являются частью индивидуальности помещений, в которых они установлены.

Акцент, который AMA Luxury Shower делает на качестве используемых материалов, таких как AISI316L, широко известная как морская сталь, и культуре проектирования, вызвал интерес у операторов морской промышленности.

Душевые на заказ, могут быть оснащены функциями ароматерапии и цветотерапии, а также устройствами для экономии воды и электроэнергии, что наиболее полно отвечает требованиям корпоративного заказчика.

Arte Di Vita
ИСКУССТВО ЖИЗНИ

ООО «АРТЕ ДИ ВИТА»

г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, дом 10, стр. 3, эт. 3.

+7 (495) 632 48 49

bestspas@yandex.ru

www.bestspas.ru

DESIGN FOR

LIFESTYLE

НОВИНКА МИЛАНСКОЙ ВЫСТАВКИ 2022 ГОДА,
ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАСЕЙН 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 ■ в Краснодаре: +7 938 868 68 35

■ в Крыму: +7 978 053 88 98

«Тепленькая пошла» ОБОГРЕВ В БАССЕЙНЕ



Плавание — прекрасная форма физической нагрузки, и что может быть приятнее, чем тренироваться, расслабляться или заниматься аквааэробикой в бассейне. Для тех, у кого есть проблемы с суставами или травмы, плавание является альтернативой малотравматичным занятиям, щадящим организм. И если температура понижается, это не значит, что бассейном нельзя пользоваться. Правильно подобранное оборудование для нагрева позволяет пользоваться бассейном круглый год.

КАК НАГРЕТЬ ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН?

Существует несколько способов обогрева как домашних, так и коммерческих бассейнов. Популярностью пользуются тепловые насосы. Кроме того, все большую популярность приобретают солнечные батареи, используемые для энергоснабжения домов и предприятий. Однако, поскольку в более холодном климате они редко бывают достаточно эффективными для обогрева бассейнов, это актуально для более теплых регионов.

Распространенным компонентом для обогрева плавательного бассейна являются не только электрические, но и газовые нагреватели, причем нагрев воды может осуществляться как за счет ее прохождения через котел, так и отдельно с помощью внешнего теплообменника. Коммерческий бойлер может располагаться как на улице, так и в помещении и работать на природном или пропановом газе. Для обогрева бассейна вода проходит следующие этапы.

» Холодная вода заполняет бассейн.

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ AQUAVIVA SUPERIOR SPLIT

ИМ МОРОЗЫ НЕ СТРАШНЫ

-10°C

Сплит система обеспечивает надежную работу насоса даже при сильных перепадах температуры на улице. Если температура воздуха падает ниже -10°C , насос отключается и запускается, когда на улице теплеет до -10°C . Выносной контроллер и гидравлический бокс устанавливаются в помещении и управляются при помощи смартфона.



Высокий COP* – 17.5
Инверторная технология
на 40-60% эффективнее,
чем остальные системы



**Работает до -10°C
без консервации**
благодаря СПЛИТ
системе



**Обогрев, охлаждение и
поддержание
температуры**



**Выносная панель
управления**
+Wi-Fi управление



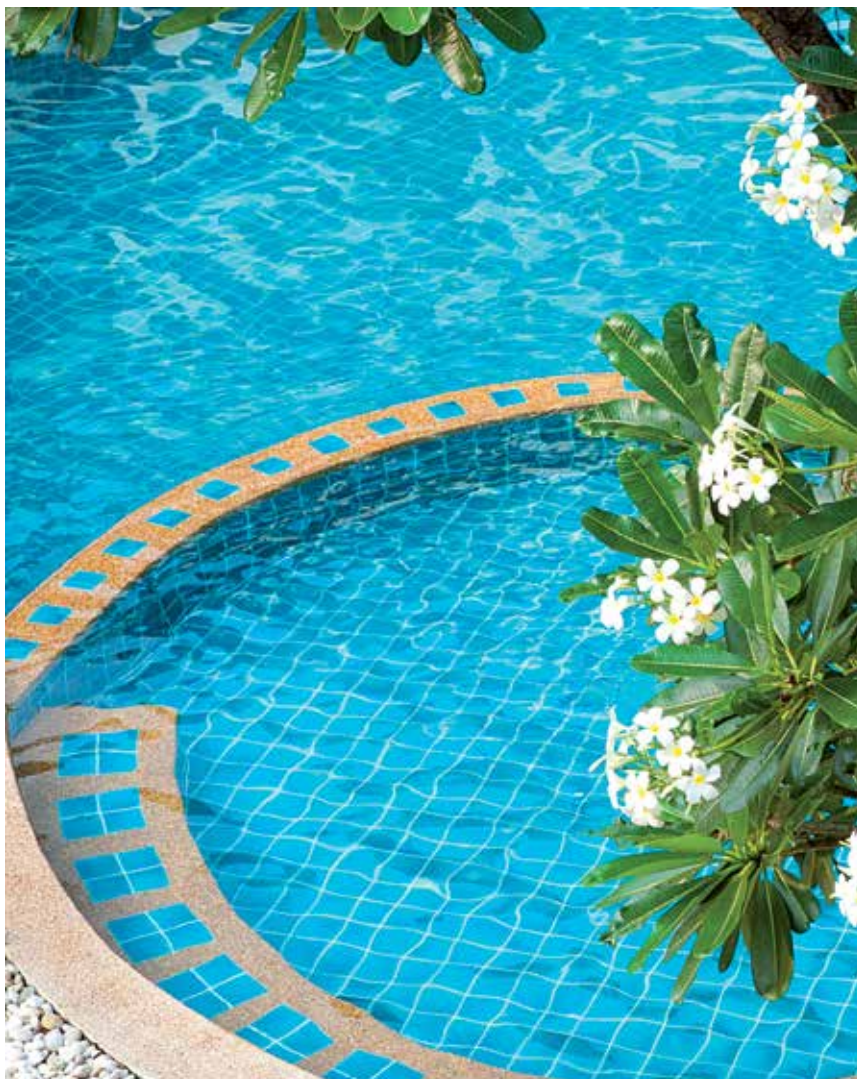
Ультратихий
Работает тише
холодильника

 aquaviva

Весь модельный ряд
тепловых насосов
для бассейнов
AquaViva Superior Split



*COP теплового насоса - это коэффициент преобразования электрической энергии в тепловую.



- » Вода выкачивается из него с помощью насоса.
- » Затем она проходит через фильтр и направляется в нагреватель.
- » Газ сжигается в камере сгорания.
- » Тепло из камеры передается воде.
- » Теплая вода возвращается в бассейн.
- » Весь этот процесс происходит непрерывно для поддержания потока теплой воды.

Плавательные бассейны бывают разных форм и размеров, и нагреватель, используемый для обогрева бассейна, должен быть способен делать это быстро и эффективно. Размер оборудования в первую очередь зависит от размера бассейна и количества воды, которую необходимо нагревать.

СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ НАГРЕВА ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА?

Время, необходимое для нагрева плавательного бассейна, зависит от раз-

мера бассейна, объема нагреваемой воды и используемого оборудования. Например, бассейн, скорее всего, будет нагреваться быстрее, если он меньше, используемый нагреватель больше или эффективнее, или если используется тепловой насос. Однако в среднем бассейну, который можно найти в развлекательном центре или спортзале и который обогревается стандартным коммерческим нагревателем, требуется от одного до двух дней для полного нагрева. Для нагрева бассейна среднего размера на 10 градусов при использовании стандартного нагревателя (300 тысяч BTU/88 кВт·ч) потребуется 6 часов. Объем нагреваемой воды, количество градусов, на которое она должна нагреться, и размер нагревателя — все это играет важную роль в определении времени, необходимого для нагрева бассейна.

Если не вдаваться в уравнения, то простой ответ заключается в том, что для

нагрева бассейна до комфортной температуры обычно требуется от 12 до 48 часов.

Сказать, что это довольно большой промежуток времени, значит не сказать ничего. С одной стороны, это означает, что вы можете начать нагревать бассейн утром и наслаждаться плаванием под поздним вечерним солнцем. А с другой стороны, возможно, придется ждать два полных дня, прежде чем бассейн нагреется до комфортной температуры.

Почему эти сроки так сильно различаются? Существует три основных фактора, определяющих количество энергии и, соответственно, время, необходимое для нагрева воды:

- » удельная теплота сгорания воды;
- » общая масса воды;
- » необходимое изменение температуры (т.е. насколько теплее, чем сейчас).

Это основные принципы нагрева воды, но в случае с бассейном существует ряд переменных, которые влияют на скорость нагрева бассейна. Чтобы получить достоверное представление о том, сколько времени потребуется для нагрева бассейна, необходимо учесть все факторы.

Одно из них — это начальное состояние воды. Как известно, исходная температура воды играет большую роль в скорости нагрева: если начать кипятить чайник с теплой воды, а не с холодной, то процесс значительно ускорится. Тот же принцип применим и к подогреву бассейна. Рассмотрим ситуацию, когда вы можете нагревать бассейн на пять градусов каждый час. Если бы вам нужно было нагреть воду еще на десять градусов, то вы бы быстро закончили. Но если бы вы начали с очень холодной воды, то время нагрева заняло бы го-

Подогрев бассейна не обязательно должен обходиться в копейку. Все чаще используются альтернативные варианты отопления, которые не только экологичны, но и экономически выгодны. Наиболее популярными вариантами становятся использование комбинаций с солнечной энергией, а также инверторных технологий.

раздо больше времени и потребовало бы гораздо больше энергии для завершения процесса.

Нагреватели — это один из самых важных факторов, который необходимо учитывать при определении времени, необходимого для нагрева бассейна. На рынке представлено множество различных типов нагревателей для бассейнов. Большинство людей знакомы со стандартными системами тепловых насосов. Однако на рынке существует множество других инновационных вариантов. Размер и эффективность нагревателя бассейна обычно являются основными факторами, которые необходимо учитывать при расчете общей продолжительности процесса.

Внешний климат. Многие из нас помнят, как в детстве говорили не оставлять какую-либо дверь открытой, если работали нагреватели: «Мы же не улицу обогреваем». В случае с бассейном мы в буквальном смысле часто пытаемся обогреть открытый воздух. И местный климат будет либо помогать, либо мешать этим усилиям.

Общая погода будет играть огромную роль в том, сколько времени потребуется для нагрева бассейна. В жаркие летние дни, когда температура воздуха выше, бассейн часто остается подогретым без какой-либо реальной необходимости в подключении оборудования. Включение нагревателей в определенные часы часто позволяет работать в гармонии с бесплатным солнечным теплом. А некоторые идут еще дальше, используя солнечные нагреватели для бассейнов, позволяющие подогреть

бассейн ночью за счет электроэнергии, получаемой от солнца в течение дня. Размер и глубина бассейна также играют важную роль в регулировании температуры. Чем больше объем воды в бассейне, тем больше тепла требуется для того, чтобы довести ее до комфортной температуры.

Можно вновь привести в пример готовку. Небольшое количество воды можно довольно быстро довести до кипения. Но огромная кастрюля с водой будет нагреваться гораздо дольше. То же самое можно сказать и о бассейне. Чем больше воды в бассейне, тем больше времени потребуется для достижения комфортной температуры. Как правило, лучше всего подбирать систему отопления в соответствии с размером бассейна.

Если бассейн относительно небольшой, можно обойтись менее мощной системой обогрева. Но для бассейна большего размера потребуются более мощные источники тепла. К примеру, для небольшого круглого бассейна, вмещающего 8000 литров воды, потребуется в среднем 9,3 кВт·ч тепла, в то время как для гораздо большего бассейна, вмещающего 100 000 литров воды, потребуется уже 116 кВт·ч тепла.

КОГДА ВКЛЮЧАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬ?

Прежде чем ответить на подобный вопрос, важно понять, что на самом деле не существует правильного или неправильного времени работы нагревателя бассейна. И нужно ответить на вопрос, а когда это в первую очередь



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



необходимо. Поскольку время работы нагревателя должно в основном зависеть от привычек семьи. Например, если семья любит каждое утро вместе плавать на круговой тренировке, то лучше включить нагреватель бассейна за несколько часов до этого времени. Таким образом, вода будет хорошо и своевременно прогрета. Именно поэтому программируемые нагреватели для бассейнов предпочтительнее тех, которые включаются и выключаются только по настройкам термостата.

При установке оборудования важно.

- Выбирать открытое пространство с большим количеством свежего воздуха.
- Обеспечить достаточный зазор со всех сторон теплового насоса для обслуживания, ремонта и уборки.
- Держать тепловой насос для бассейна подальше от водостоков, систем автополива или других источников воды.

Они работают только тогда, когда владельцу бассейна нужно подогреть воду, а не постоянно. Поэтому лучше всего включать нагреватель бассейна за несколько часов до реального использования.

Многие владельцы плавательных бассейнов слышали рекомендации не включать обогреватель бассейна ночью. В этом утверждении есть определенная доля справедливости. Это связано с тем, что температура воздуха ночью в большинстве населенных пунктов значительно холоднее, чем температура воды в бассейне. Это означает, что со временем бассейн может потерять значительное количество воды за счет испарения.

Если вы живете в районе, где перепад температуры окружающей среды между днем и ночью не очень велик, то можно включать обогреватель и на ночь. Если температура наружного воздуха значительно ниже температуры воды в бассейне, то владелец бассейна также будет испытывать значительные потери тепла при работе нагревателя бассейна в ночное время. Это может привести к значительному удорожанию обогрева. Это связано с тем, что ни газовый, ни электрический тепловой

насос для бассейна не являются дешевыми в эксплуатации.

Однако, как и в большинстве случаев, из этого правила есть исключения. Если сделать такую простую вещь, как установить на бассейн автоматический настил или даже закрыть его на ночь мягким покрытием, то это значительно минимизирует испарение и потери тепла при работе нагревателя бассейна в ночное время.

Существуют и другие факторы, которые помогают определить время включения нагревателя бассейна. Одним из самых важных является размер нагревателя, установленного на системе фильтрации бассейна. Выше мы приводили пример того, что некоторые люди любят, чтобы их бассейны были теплыми по утрам. Поэтому было предложено включать обогреватели за несколько часов до того времени, когда они обычно плавают. Для того чтобы бассейн был теплым и приятным, большому нагревателю может потребоваться всего два часа, а меньшему нагревателю — три и более. Тип нагревателя, установленного в доме, также является фактором, определяющим время работы нагревателя бассейна. Газовые нагреватели для бассейнов работают гораздо быстрее, чем



тепловые насосы, и оба они работают быстрее, чем солнечные нагреватели для бассейнов, которые, конечно, не могут работать в ночное время.

ДРУГИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБОГРЕВ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА

Дизайн бассейна очень важен. Но не менее важно и то, как он вписывается в окружающую среду. Этот принцип справедлив и для отопления.

Как правило, бассейн нагревается быстрее, если максимально увеличить количество солнечного света, падающего на него. Некоторые сооружения вокруг бассейна могут ограничивать количество солнечного света, падающего на него. Тень от зданий и деревьев со временем может оказать существенное влияние на температуру воды. Например, деревья могут блокировать прямой солнечный свет всего на несколько часов, но эти несколько часов, когда солнце наиболее интенсивно, могут сильно повлиять на скорость нагрева бассейна.

С другой стороны, грамотно расположенные живые изгороди или специфические ограждения могут оградить бассейн не только от чужих взглядов, но и от сильных порывов ветра, а значит уменьшить испарение. Ветер создает рябь, которая увеличивает площадь поверхности бассейна, ускоряя испарение и потерю тепла. Ветер может уносить небольшой слой теплого влажного воздуха над поверхностью бассейна, что приводит к дальнейшему испарению. Если вы сможете защитить бассейн от ветра, то сохраните больше тепла в воде.

Тип бассейна также влияет на температуру воды в бассейне: если в заглубленном бассейне теплоизоляция обеспечивается землей, то время в наземном бассейне стенки находятся под открытым небом, что может приводить к большим потерям тепла. Этот фактор в большей степени проявляется в холодное время года, когда температура воздуха постоянно пытается понизить температуру воды, и его необходимо учитывать, когда речь идет о времени нагрева и потребляемой энергии.



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




VGE PRO

УФ-установки среднего давления
Идеально подходят
для снижения хлораминов



VGE
PARTNER IN UV-C SOLUTIONS

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

Реклама



УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Выбор оптимального места установки оборудования имеет решающее значение, поскольку от этого зависит, насколько хорошо оно будет работать и как долго прослужит. Лучшим местом для установки является хорошо проветриваемая открытая площадка. Так, оптимальная эффективность теплового насоса для бассейна зависит от хорошей циркуляции воздуха. Поэтому тепловой насос для бассейна следует устанавливать на улице, чтобы обеспечить хороший приток свежего воздуха для его работы и отвода тепла. Постарайтесь установить тепловой насос для бассейна как можно ближе к бассейну, насосу для бассейна и фильтру, чтобы минимизировать трение труб и поддерживать хороший поток воды. Чем ближе тепловой насос, тем эффективнее он будет работать. Держите его подальше от водостоков, систем автополива или других источников воды. Брызги оросительной воды могут повредить компоненты нагревателя. Независимо от качества воды, важно, чтобы полив был направлен в сторону от теплового насоса. Не допускайте попадания стоков дождевой воды непосредственно в тепловой насос. Нагреватель рассчитан на нормальное выпадение осадков, но сплошные потоки воды из водосточных труб на крыше могут со временем повредить компоненты теплового насоса. В частности, убедитесь, что вода не стекает с крыши на агрегат. В противном случае

большое количество дождевой воды и мусора может попасть в верхнюю часть теплового насоса с водосточных труб и вызвать его повреждение. Тепловой насос для бассейна можно установить на солнце, но это не повысит его эффективность. Поскольку тепловой насос для бассейна зависит от температуры воздуха вокруг него, а не от солнечного тепла, еще более важно обеспечить достаточный приток воздуха и воды к теплому насосу для бассейна. Никакие нависающие деревья или карнизы не должны препятствовать выходу отработанного воздуха из теплового насоса бассейна. Обязательно подстригите близлежащую растительность, чтобы она не заслоняла тепловой насос бассейна. Все кустарники должны находиться на расстоянии от периметра обогревателя. Спереди следует предусмотреть 30-сантиметровый доступ для обслуживания нагревателя. Любые растения и препятствия должны находиться на таком расстоянии, чтобы обслуживающий персонал мог их обойти и получить доступ к сервисной панели теплового насоса. То же самое относится и к ограждениям. Рекомендуется также избегать растений, которые могут активно «пылить». Мелкие частицы растений и пыльца могут попасть в нагреватель через теплообменник испарителя. При выборе растений лучше всего выбирать также те, которые имеют небольшую корневую систему. При большом разрастании корней возможно проникновение кор-

ней в нагреватель. На корнях будет скапливаться много конденсата, поэтому следите за ростом растений и деревьев. Ежегодное плановое техническое обслуживание также поможет сохранить тепловой насос свободным от мусора. Еще одна проблема, связанная с кустами, это воздушный поток. Тепловой насос всасывает окружающий воздух, отбирает из него тепло, а затем выбрасывает более холодный воздух через верхнюю часть. Если кусты ограничивают выход воздуха, производительность теплового насоса снижается. Листву, растущую вокруг нагнетаемого вентилятором воздуха, следует обрезать. Любое оборудование, работа которого зависит от движения воздуха и регулярного обслуживания, следует держать как можно дальше от любых препятствий. Нагреватель должен иметь возможность «дышать». Дайте ему достаточно воздуха для нормальной работы. В противном случае компрессор будет перегреваться, и произойдет срабатывание защиты от высокого давления. В более тяжелых случаях это приведет к перегоранию компрессора и выходу оборудования из строя. Лучшим местом установки, как уже было отмечено, является открытая площадка с доступом циркулирующего воздуха. Кроме того, бассейн, насос для бассейна и система фильтрации должны находиться в пределах легкой досягаемости от теплового насоса. Знание того, сколько места необходимо для установки теплового насоса для бассейна, может облегчить монтаж. ■



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Компания XENOZONE — российский производитель оборудования для бассейнов, ассортимент включает более 300 наименований серийно выпускаемой продукции, среди которых.

- » Закладные детали и элементы оснащения чаши бассейна из нержавеющей стали (скиммеры, форсунки, водозаборы, донные сливы и т.д.)
- » Оборудование для подогрева воды: электрические водонагреватели и теплообменники
- » Прожекторы для подводного освещения
- » УФ, озонные и АОР-системы для очистки и обеззараживания воды.

Вся продукция, которую мы выпускаем, изготавливается на нашей собственной производственной площадке, где мы контролируем ее качество на каждом этапе производства. В компании внедрена, сертифицирована и проходит ежегодный надзорный аудит система менеджмента качества по международным стандартам ISO 9001:2015. Основные новинки нашего ассортимента.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ И УДАЛЕНИЕ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ С ЛАМПАМИ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ XENOZONE UVM

Среди технологий, которые разрешены к применению в бассейнах и эффективны в отношении связанного хлора, все большую популярность получают ультрафиолетовые установки с лампами среднего давления. Они эффективно снижают содержание связанного хлора, направленно воз-

действуя на моно-, ди- и трихлорамин, а кроме того обеспечивают обеззараживание воды.

Теперь эти системы не нужно искать за границей — все необходимое оборудование производится в России на производственных мощностях нашей компании. XENOZONE стала первой российской компанией, которая локализовала выпуск УФ-установок с лампами среднего давления в РФ в 2021 году, а в 2022 году начала их серийное производство.

Линейка установок XENOZONE UVM с лампами среднего давления включает 7 моделей производительностью от 20 до 200 м³/час. И если старшие модели подойдут для больших общественных бассейнов и аквапарков, то младшие установки UVM-300 и UVM-600 — это компактные устройства, которые идеально подходят для небольших бассейнов с высокой нагрузкой (джакузи, гидромассажные бассейны) и/или жесткими



Установка UVM-300 на 20 м³/час



Установка UVM-3000 на 200 м³/час

требованиями по водообмену — как например в детских бассейнах. Младшие модели имеются в специальной, облегченной комплектации LITE без блока промывки кварцевых чехлов и датчика УФ — это серьезно оптимизирует цену устройства, делая его более доступным для не-

- » Требованиям по водообмену — как например в детских бассейнах.
- » Младшие модели имеются в специальной, облегченной комплектации LITE без блока промывки кварцевых чехлов и датчика УФ — это серьезно оптимизирует цену устройства, делая его более доступным для не-
- » Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 316.
- » Срок службы ламп: 5 000 / 10 000 ч в зависимости от модели.
- » Очистка кварцевых чехлов: блок химической промывки.
- » Система измерения интенсивности УФ-излучения.
- » Учет времени работы ламп.
- » Производительность установок по воде: 20–200 м³/час.

БОЛЬШИЕ ВОДОЗАБОРЫ

Водозаборы большой производительности предназначены для забора воды на аттракционы, требующие высоких расходов воды (горки, противотоки, гидромассажные зоны).

Также могут устанавливаться на дно и использоваться в качестве донных сливов. Специальная конструкция сетчатой крышки снижает риск засасывания и обеспечивает безопасную эксплуатацию изделия.

Линейка включает в себя водозаборы с производительностью 60, 90 и 120 м³/час, изделия доступны в исполнении из стали марок AISI-304 или AISI-316.



ПОДОГРЕВ ВОДЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ XENOZONE HB

Для подогрева и поддержания заданной температуры воды в плавательных бассейнах. Могут применяться в обществен-



Электрический водонагреватель 6 кВт

ных и частных бассейнах открытого и закрытого типа, каркасных бассейнах.

- » **Материал корпуса и ТЭНа:** нержавеющая сталь AISI 304.
- » **Материал блока управления:** ударопрочный ABS-пластик.
- » **Минимальный поток:** 5 м³/час.
- » **Макс. давление:** 6 АТМ.
- » **Срок службы нагревательного элемента:** 10 000 часов.
- » **Диапазон регулирования температуры:** 0–40 град. С.
- » **Диаметр подсоединяемого трубопровода:** 50 мм.
- » **Линейка водонагревателей:** мощность от 3 до 18 кВт.

ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА ВОДЫ



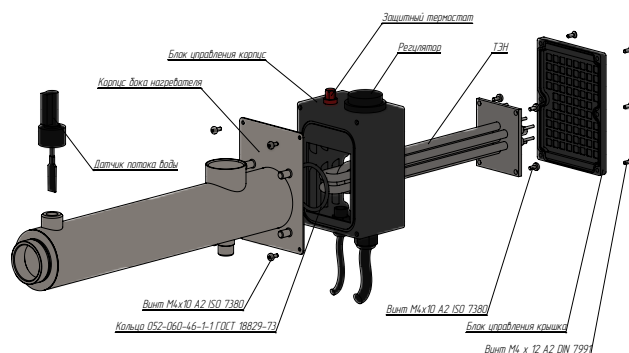
Теплообменник 13 кВт

Водоводяные 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 с мощностью от 13 до 200 кВт.

Теплообменники выпускаются двух модификаций: с первичным контуром в виде змеевика или в виде трубок. Для достижения наилучших параметров теплопереноса трубчатые теплообменники предназначены для монтажа в вертикальном расположении, а змеевиковые — в горизонтальном. Также в ассортименте представлены муфты со вставками из нержавеющей стали для врезки теплообменника в основную магистраль и защиты ПВХ-труб от перегрева и деформаций. ■



Муфты со вставками из нержавеющей стали



Комплектация электрических водонагревателей

XENOZONE

Water Technologies and Equipment



УФ-УСТАНОВКИ с лампами среднего давления

от Российского производителя



www.xenozone.ru



ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



FLUIDRA

ASTRALPOOL 

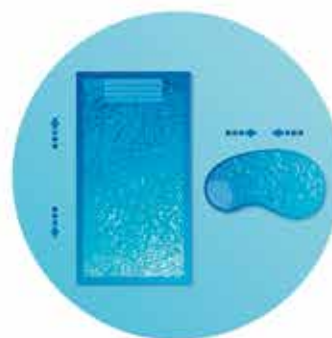
НАСОС VICTORIA PLUS SILENT



**ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**



**ПРЕВОСХОДНАЯ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



**ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ
БАССЕЙНОВ**



Доступны в широком диапазоне мощностей (II и III)

Подходят для бассейнов любого размера

Могут устанавливаться в бассейнах с хлорированной соленой водой



НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНА



OPTIMA



KONTRA



CF-2



MAGNUS

+7 (495) 645-45-51

info@astralpool.ru

astralpool.ru

<https://t.me/astralsng>



ASTRALPOOL 

 CEPEX

 idrania

 ZODIAC®



Ультрафиолетовое ОБОРУДОВАНИЕ

Самый действенный метод обеззараживания воды в бассейнах

НПО «ЛИТ» — это ведущий российский производитель ультрафиолетового оборудования. История успеха компании началась в 1991 году, и сегодня «ЛИТ» входит в тройку мировых лидеров по разработке и производству ультрафиолетовых систем для обеззараживания воды, воздуха и поверхностей. В составе нашей компании две площадки с высокотехнологичным и наукоемким производством: в Москве и в подмосковном Долгопрудном. Собственное производство позволяют нам эффективно контролировать весь производственный процесс и гарантировать высокое качество выпускаемой продукции, оперативно реагировать на запросы клиентов, обеспечивать бесперебойную поставку и обслуживание оборудования. А собственное производство УФ-ламп позволяет не зависеть от иностранных производителей и гарантировать кратчайшие сроки поставки.

Мы постоянно развиваем нашу компанию: модернизируем производство, используем новейшие материалы и технологии, уделяя особое внимание отечественным разработкам, расширяем ассортимент и улучшаем качество обслуживания наших клиентов.

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

На протяжении многих лет предприятие НПО «ЛИТ» работало в Москве, однако со временем потребовалось увеличить объемы лампового производства, расширить производственную площадку для выпуска больших машин. В 2018 году было принято решение о дальнейшем расширении мощностей компании, а через год началось строительство нового научно-производственного комплекса в подмосковном Долгопруд-

ном. Он был открыт в 2021 году. На 10 000 кв. м размещены механосборочное и электросборочное производства, цеха покраски и дробеструйной обработки. В этом же здании расположено ламповое производство полного цикла, на котором ведется выпуск безопасных и высокоэффективных амальгамных УФ-ламп мощностью до 1 кВт. Работа в Долгопрудном имеет для компании ряд преимуществ. Например, для выпуска ламп необходим газ. Когда предприятие работало в Москве, единственным вариантом была покупка газа в баллонах. Сейчас «ЛИТ» использует магистральный газ и имеет собственную газовую станцию с жидкими кислородом и аргоном. И это только один пример того, чем отличается новое производство от завода в Москве, на котором сохранено производство, не требующее больших масштабов.



ЛАМПОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Это практически самое начало технологической цепочки изготовления УФ-ламп — муфельная электропечь. Кварцевая заготовка (трубка) с нанослоем защитного состава помещается в печь, где при температуре чуть выше 1000 °С этот защитный состав накрепко вплавится в трубку. И УФ-лампа, сделанная из такой защищенной трубки, прослужит в два раза дольше обычной.

Практически все оборудование на ламповом производстве уникальное, сделанное по специальному заказу и в единственном экземпляре.

Цех формовки ламп и заштамповки электродов. Здесь с помощью автоматических станков с газовыми горелками гнут кварцевые трубки для систем обеззараживания воздуха и заштамповывают электроды в кварцевые трубки. Каждый электрод до и после заштамповки проходит контроль под микроскопом.



Автоматический откачной пост на 5 ламп. Таких постов в цеху несколько штук, поэтому операция отжига лампы, откачивания воздуха и заправки смеси инертных газов внутрь лампы не становится бутылочным горлышком производственного процесса. В ходе откачки и нагрева ламповых заготовок отжигаются и отводятся из лампы все примеси, делая внутренности лампы почти идеально чистыми (а это тоже приводит к увеличению срока службы УФ-ламп). Смесь инертных газов позволяет создать разряд и плазму, в которой будут находиться ионы ртути.



Компания с заботой относится к собственным сотрудникам и во всех помещениях стоят УФ-рециркуляторы, которые обеззараживают воздух, не позволяя распространяться вирусам и другим болезнетворным микроорганизмам. Рециркуляторы используются те же самые, что поставляются в больницы по всей России.



Участок цоколевки: здесь на уже запаянную и герметичную заготовку на специальную мастику приклеиваются керамические цоколя. Мастика служит и клеем, и аналогом компьютерной термопасты, отводя лишнее тепло от электрода. После цоколевки заготовка становится УФ-лампой и поступает на финальную проверку.



В кадр попал момент установки партии УФ-ламп в один из проверочных стендов. Потом человек выйдет из камеры, закроет дверцу, и лампы включатся. В автоматическом режиме будут сниматься рабочие параметры каждой лампы и сохраняться в журнал.



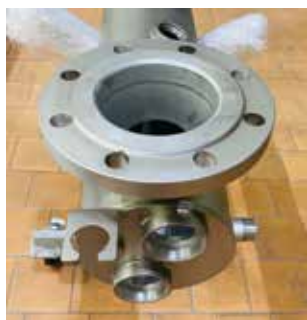
Готовые УФ-лампы, ждущие свою очередь на проверку. У каждой лампы есть свой уникальный серийный номер, по которому можно отследить любой из этапов ее изготовления.



Проверенные и упакованные лампы будут перевезены на склад. Большая складская площадь позволяет держать солидный запас ламп всех типов, что означает практически мгновенную отгрузку ламп клиентам.



Но и классические слесарные станки, некоторым из которых уже свыше 50 лет, продолжают активно работать.



Сотрудник компании показывает уникальные тянутые фланцы, которые позволяют улучшить качество приварки патрубков, а значит и устойчивость корпусов к коррозии. Говорят, что в УФ-бизнесе в России никто так больше не делает.



МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Участок большого механосборочного цеха, занимающего весь первый и второй этаж здания. В цеху много зарубежных станков, но от радно что самые свежие станки уже отечественного производства: это ЧПУ и слесарные станки из Твери и совсем недавно приехавший лазерный станок из Санкт-Петербурга.



Вот так листы нержавеющей стали становятся заготовками обечаек, а потом и полноценными камерами для УФ-установок. Компания работает только с нержавеющей сталью различных марок, уделяя особое внимание качеству сварных швов и последующей обработке как самих швов (травление, пассивация), так и финишной обработке поверхности самой камеры. Для этого компания использует дробеструйный аппарат, благодаря такой обработке камера приобретает приятную шагреневую поверхность, которая отличает установки производства НПО «ЛИТ».



Специальные устройства для перевозки контейнеров, в которых поставляются системы для удаления дурнопахнущих веществ. Такое устройство позволяет буксировать контейнер весом в 15 тонн с помощью обычного легкового автомобиля со скоростью до 10 км/ч.

Упаковка тоже качественная, видно, что установки могут бесппроблемно доехать до любого уголка нашей страны. Активно используются транспортные маркеры наклона и ускорений для страховки груза. ■

Системы обеззараживания ультрафиолетом воды бассейнов и аквапарков



Российский производитель мирового уровня

- Более 10 000 объектов в 55 странах мира.
- 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.

Россия, г. Москва, ул. Краснобогатырская, 44, стр. 1
Россия, Московская обл., г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, 25
Тел.: +7 495 197-76-58, +7 800 100-61-75
e-mail: lit@lit-uv.ru
www.lit-uv.ru





**PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA**

Global Aquatic Exhibition



Fira Barcelona

27 - 30.11.2023
GRAN VIA VENUE

ПОГРУЖАЙТЕСЬ В ИННОВАЦИИ

**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К САМОМУ ГЛАВНОМУ
МЕЖДУНАРОДНОМУ СОБЫТИЮ В СЕКТОРЕ БАССЕЙНОВ**



ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ
БЕСПЛАТНО
С ПОМОЩЬЮ
ЭТОГО ПРОМО-КОДА
PWB23VANBAS

www.piscinawellness.com

#PiscinaWellness    



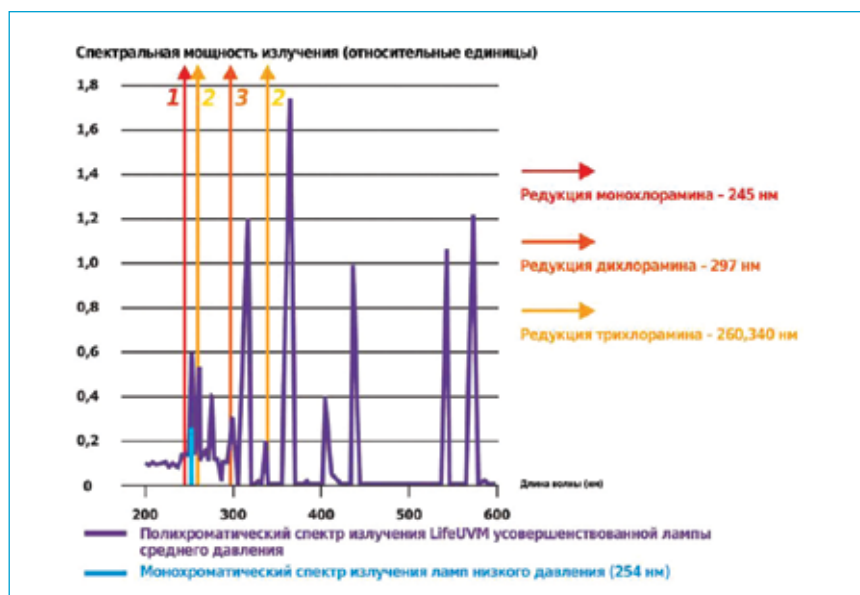
В чем разница?

Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления

Обе системы, как низкого давления, так и среднего давления, используют силу УФ-излучения. Однако в их технологии и воздействии на очищенную воду существует огромная разница. В этой статье мы постараемся объяснить, почему ультрафиолет не всегда один и тот же и почему важно различать эти две технологии. Как производители ламп обеих УФ-технологий, низкого давления и среднего давления, мы можем обеспечить независимый взгляд. Обе УФ-системы, как низкого давления, так и среднего давления, воздействуют на ДНК микроорганизмов. Попадая в ДНК, ультрафиолетовое излучение, по сути, разрезает ее на части, и генетическая информация перестраивается. В результате клетка не может размножаться и таким образом считается мертвой (не способной размножаться до инфекционного количества). Основное различие между УФ-системами низкого и среднего давления заключается в выделяемом ими излучении. Проще говоря, ультрафиолетовое излучение имеет некоторые

длины волн, из которых оно состоит, и чем шире спектр длин волн, тем более эффективна дезинфекция ультрафиолетом. Это потому, что каждый организм или вещество разрушается и разлагается при определенной длине волн.

Лампы низкого давления излучают одну длину волны при 254 Нм, тогда как лампы среднего давления излучают широкий спектр длин волн во всех бактерицидных УФ-областях от 200 до 600 Нм. Спектр длин волн вы можете увидеть на графике. Синяя линия



представляет ультрафиолет низкого давления, а фиолетовая линия — ультрафиолетовое излучение среднего давления.

На графике вы также можете увидеть длины волн, на которых устраняются хлорамины. Хлорамины являются проблемой воды в бассейнах и спа. Но не все хлорамины плохие. Трихлорамины, основная часть связанного хлора (иногда называемого комбинированным хлором) — это то, что необходимо устранить. Они источник типичного хлорного запаха бассейна, проявлений астмы, покраснения глаз, аллергии, кожных раздражения или сухой кожи. И как показывает график, трихлорамины могут быть исключены только ультразвуковыми системами среднего давления.

Сходное действие они оказывают и на микроорганизмы и частицы в воде. Таким образом, ультрафиолетовое излучение среднего давления устраняет то же, что и ультрафиолетовое излучение низкого давления, плюс намного больше.

Так почему же УФ-лампы среднего давления лучше, чем УФ-лампы низкого давления?

- » Больше дезинфекции на квадратный см, чем при ультрафиолетовом излучении низкого давления.
- » Используют для инактивации вируса намного меньше энергии, чем системы низкого давления (аденовирус, к примеру, требует половины той дозы, что у систем низкого давления).
- » Постоянное обеззараживание обработанной воды, обеспечиваемое УФ среднего давления, предотвращает реактивацию бактерий, чего не делает УФ низкого давления — отсутствие риска, что ваш продукт будет подвергнут риску заражения бактериями позже.
- » Легко инактивирует микроорганизмы, устойчивые к другим методам дезинфекции, таким как хлор, тепло или УФ низкого давления.
- » Обеззараживание воды и удаление связанного хлора из воды бассейна одновременно.
- » Удаление из воды гораздо большего диапазона химических веществ и частиц.
- » Срок службы УФ-ламп среднего давления может достигнуть до 18 000 часов благодаря уникальной технологии LifeAGE®.



УФ низкого давления



УФ среднего давления

ПОСТОЯННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Хорошо известно, что бактерии и другие микроорганизмы способны восстановить повреждения своей ДНК, вызванные ультрафиолетовым излучением. Этот феномен — естественный защитный механизм, известный как «реактивация», который развивался в течение миллионов лет. С очевидными проблемами эта способность к самовосстановлению сталкивается в случае использования для обработки питьевой воды, воды в плавательных бассейнах, сточных вод или других жидкостей УФ-технологии дезинфекции. Исследование показало, что полихроматического УФ-излучение среднего давления вызывает необратимое (постоянное) повреждение бактерий и микроорганизмов, что не способно обеспечить УФ-излучение низкого давления. В любой отрасли, где для дезинфекции воды или стоков используется ультрафиолетовое излучение, оператор должен быть уверен, что обработка воды является постоянной — вот почему следует использовать УФ-системы среднего давления. LIFE TECH производит УФ-системы среднего давления в диапазоне от 250 Вт до 18 кВт. Системы другого типа — по запросу.



УДАЛЕНИЯ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

В хлорированных бассейнах в качестве параметра качества воды используется содержание хлораминов, а именно связанного или комбинированного хлора. Чем меньше связанного хлора, тем лучше качество воды в бассейне или спа. Именно этот комбинированный

хлор является частицей, ответственной за известный неприятный запах хлора, и высушивает кожу, вызывая покраснение глаз и проблемы с дыханием. Кроме того, трихлорамин является известной причиной возможного увеличения заболеваемости астмой у детей, которые регулярно плавают в хлорированных бассейнах. А в случаях, когда уровень связанного хлора остается высоким в течение длительного времени, такие проблемы со здоровьем могут возникать у сотрудников бассейна, спасателей и инструкторов. Последнее, о чем не следует забывать, это то, что трихлорамины также вызывают коррозию, поэтому их присутствие в воде бассейна может привести к повреждениям строительной конструкции. Именно поэтому уменьшение содержания хлораминов в воде бассейна защищает не только здоровье всех, но и само здание, что приводит к экономии затрат на разбавление воды или ремонт. Последняя версия Германской нормы DIN 19643 четко гласит: только системы UVM (УФ-системы среднего давления) способны правильно дезинфицировать воду в бассейне и снизить уровень связанного (комбинированного) хлора. Именно поэтому УФ-системы низкого давления для получения такого эффекта непригодны.

ПРОРЫВ В ТЕХНОЛОГИИ

Одной из основных причин, почему многие основные учреждения не использовали УФ-технологии среднего давления, был короткий жизненный цикл ламп. Теперь, с предполагаемой 18 000 часами продолжительности срока службы ультрафиолетовой лампы, можно забыть об этой проблеме. УФ-система LIFEAGE® — прорыв в технологии УФ-излучения среднего давления. ■

POOL I M P O R T

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ



гидроизоляция
для бассейнов

luxe pools

композитные
бассейны



установки УФ
и Озон



жалюзийное
покрытие

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



Besgo AG

автоматические
клапана



спа бассейны



готовые
и индивидуальные сауны



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



Подготовка воды для загородных бассейнов

Избавляемся от опасностей

Наверное, нет ни одного владельца загородного участка, который не мечтал бы о собственном бассейне. Однако при его постройке счастливый дачник столкнется с множеством трудностей, ключевой из которых будет обеспечение эпидемиологической и экологической безопасности воды. Как известно, деревни, СНТ, дачные кооперативы и другие загородные поселки не всегда обеспечиваются водой из централизованных источников. Вода набирается из общей или частной скважины, колодца, нередко просто из близлежащего водоема. Качество такой воды подвержено сезонным колебаниям, иногда в достаточно широких пределах. И если эпидемиологическое качество воды еще поддается контролю, то контролировать загрязненность воды микрополлютантами крайне накладно и порой совершенно бесполезно, так как она может меняться в течение недели и даже суток. Мы много раз писали про проблему загрязнения мирового океана микрополлютантами — стойкими к практически любым воздействиям, включая кипячение и даже УФ-обработку, микроскопическими органическими загрязнителями. И если водопроводная вода подается из источников водоохранной зоны, минимально подверженных воздействию антропогенных факторов, то

содержание микрополлютантов в воде локальных источников абсолютно непредсказуемо и в большинстве случаев никем не контролируется. А между тем, микрополлютанты имеют крайне опасное свойство накапливаться в организмах млекопитающих, угнетая жизненно важные системы организма, включая репродуктивную, и в силу своих размеров и формы свободно проходят сквозь поры кожи. Под их ударом оказываются в первую очередь дети с их нежной проницаемой кожей и крайне тонким слоем эпидермиса. Помимо этого стоит сказать о микробиологической опасности локальных

вод. Подземный путь воды непредсказуем, как и содержание различных биологических субстанций на этом пути. Имея такую неопределенность бактериологического загрязнения воды, никогда нельзя поручиться, что определенная УФ-доза в любом случае инактивирует все патогенные микроорганизмы, разнообразие которых значительно больше, чем в водопроводной воде. В наихудшем варианте в воду локальных источников могут попасть даже трупные яды — группа высокотоксичных соединений, выделяющихся при разложении тел животных, с летальной дозой от 30 мг/кг перорально.





Оборудование УФ-обеззараживания и детоксикации воды компании «НПО ЭНТ-Технология УФ» избавляет разом от всех опасностей, связанных с купанием в бассейне, наполняемом из локальных источников. Основанное на комбинированном применении озона в смешанной газо-водной фазе — в виде мелких пузырьков — с двухчастотными озonoобразующими УФ-лампами, это оборудование расставляет точки над і в области очистки воды от всех возможных микрoзагрязнителей, вкупе с любыми микробиологическими объектами. Бактерицидная линия излучения 254 нм попадает в центр полосы поглощения озона, катализируя реакции окисления с любыми высокомолекулярными соединениями. Энергия этих реакций такова, что разрываются даже бензольные кольца высокотоксичных хлорорганических соединений, включая диоксины, не говоря уже о мембранах клеток любых возможных микроорганизмов. В этих реакциях озон расходуется настолько эффективно, что его концентрация в обработанной воде не превышает ПДК. Пероксид водорода, генерируемый при распаде озона, в свою очередь распадается под воздействием озonoобразующей линии 185 нм с образованием сверхактивных короткоживущих радикалов с окислительным потенциалом, превышающим даже потенциал озона. Все эти окислители в течение непродолжительного времени распадаются на кислород и воду, создавая пролонгированный эффект обеззараживания, доста-

точный, однако, для частных бассейнов небольшого объема. Применение такого оборудования полностью избавляет от необходимости использовать реагентное обеззараживание, либо, в

случае совместного применения, значительно увеличивает их эффективность за счет высвобождения активных ионов хлора, позволяя поддерживать концентрацию хлорсодержащих реагентов в воде бассейна на уровне десятых долей от стандартной.

ООО «НПО ЭНТ-Технология УФ» разработан типоряд установок обеззараживания и детоксикации, основанный на синергическом эффекте применении озона и ультрафиолета. Это установки расходом от 4 до 10 м³/ч, рассчитанные на обработку воды бассейнов объемом до 50 м³, однако при необходимости можно создать установку такого типа на любой расход. Для обеззараживания минеральной и воды повышенной солености, вплоть до морской, есть серия установок из сверхкоррозионностойкого сплава МНЖ 5-1.

Можно сказать, не существует такой воды, которую нельзя сделать полностью безопасной для применения в вашем бассейне с помощью нашего оборудования. ■

НПО ЭНТ-ТЕХНОЛОГИЯ УФ

**УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
МОРСКОЙ И ПРЕСНОЙ
ВОДЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ**

+7 (812) 718-24-92
+7 (921) 905-95-56

info@npoent.ru
www.npoen.ru

Реклама

Сделано в России – С ЛЮБОВЬЮ!

Отечественный производитель с 2006 года производит для плавательных бассейнов:

» автоматические контрольно-регулирующие станции (свободный хлор, рН, Redox) с мембранными и перистальтическими насосами;

» приборы управления фильтрацией, нагревом и уровнем воды в плавательном бассейне;

» блоки автоматической обратной промывки фильтров для 6-позиционных вентилях и 5-вентильных крановых групп с электроприво-

дом или пневмоприводом;

» кондуктометрические датчики уровня для переливной емкости бассейна.

Гарантия на всю продукцию составляет 2 года.

Предлагаем вам рассмотреть ассортимент подробнее.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДОЗИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛ

ИЗМЕРЯЕТ И РЕГУЛИРУЕТ:

Свободный хлор, рН, Redox

ОПЦИИ:

» Блок дозирования альгицида

ВАРИАНТЫ С ДОЗИРУЮЩИМИ НАСОСАМИ:

Кристалл П — с перистальтическими
Кристалл М — с мембранными
Кристалл 4-20 — без мембранных насосов

Блок дозирования коагулянта.

ПИД-регулирование. Электронный расходомер. Дозирование рН- или рН+. Автоматическая очистка электрода свободного хлора. Корректировка калибровки рН-электрода по значению фотометра. Защита от передозировки. Отключение дозирующего насоса при отсутствии отклика. Аварийные значения показателей. Два уровня паролей. Запись 50 аварийных сообщений. Диспетчеризация с ПК.



ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ СТАНДАРТ 220В/380В

Управление **одним** насосом фильтрации 220В или 380В, нагревом воды, автоматической обратной промывкой фильтра (при наличии блока АВТО), уровнем воды бассейна. Программируемая электронная защита по току, настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения сети. Два уровня паролей. Запись 50 аварийных сообщений. Диспетчеризация с ПК.



БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА МОНО

Автоматическая обратная промывка фильтра, управление **одним** насосом фильтрации 220В, нагревом воды, уровнем воды бассейна. Два уровня паролей. Запись 50 аварийных сообщений. Устанавливается на 6-ти позиционный вентиль фильтра.



Первый в России
производитель
техники для бассейнов



ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ВОДЫ УРОВЕНЬ

Автоматическое управление уровнем воды в бассейне/балансной емкости.
Защита от «сухого» хода насоса.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕПОЛНЕНИЯ БАССЕЙНА/БАЛАНСНОЙ ЕМКОСТИ:

- » возможность подключения импульсного расходомера для выявления недоактивности клапана долива воды;
- » возможность подключения датчиков протечки в пол технического помещения;
- » возможность установки предельно допустимой продолжительности долива воды.

ДЛЯ БОЛЕЕ РАВНОМЕРНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК:

- » возможность запрета долива воды в определенное время суток («отложенный» долив);
- » включение долива воды до максимума в назначенное время суток («принудительный» долив).



ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ МАСТЕР

Управление **до восьми** насосами, нагревом воды, уровнем воды бассейна, **автоматической обратной промывкой до шести фильтров**, оснащенных блоками АВТО, клапанами типа BESGO, 5-ти вентильными крановыми группами с электроприводом или пневмоприводом.

Режим ЭКО. Настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения сети. Два уровня паролей. Запись 50 аварийных сообщений. Диспетчеризация с ПК.

! Для 5-ти вентильных крановых групп обязательно наличие Блока КГ — по одному на каждый фильтр. ■





Сильные стороны НОВОЙ ДОЗИРУЮЩЕЙ СТАНЦИИ

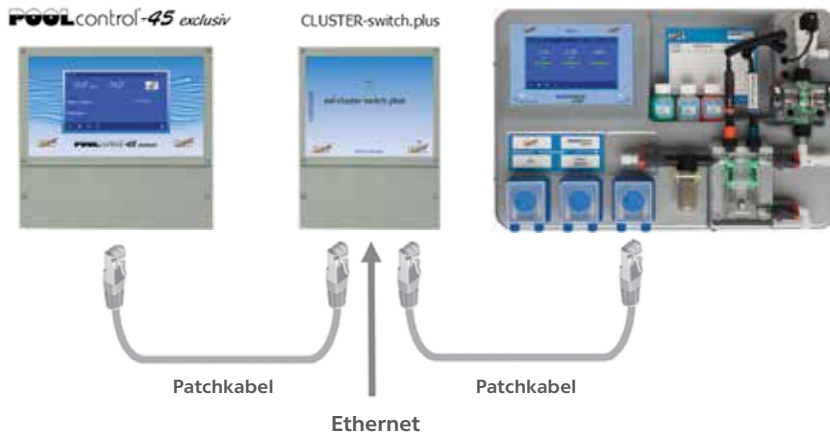
Компания OSF много лет занимает ведущее положение на международном рынке высококачественного оборудования для бассейнов. Уже в 2024 году компания из

Германии отпразднует 50-летнюю годовщину со дня основания. Технические инновации в течение всех лет являются залогом успеха предприятия. В 2022 году компания начала поставки ав-

томатической дозирующей станции нового поколения WATERFRIEND exclusiv MRD-3. 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 OSF всегда прилагает много усилий, добиваясь простоты в управлении, что всегда подтверждается многочисленными отзывами клиентов. Новый большой сенсорный дисплей — идеальное место для реализации дружественного и многонационального интерфейса управления станцией. Отличительной инновационной особенностью этих дозирующих станций является наличие цифровых измерительных трансмиттеров, расположенных непосредственно на электродах, что поднимает точность измерений и упрощает сервисное обслуживание. Для современного дозирующего устройства WATERFRIEND MRD-3 применяются



osf MRD2



Подключение станции дозации MRD-3

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



Всасывающие штанги для pH и хлора, с поплавковым переключателем



Ветниль впрыска, тефлон



Запасной шланг для насоса-дозатора



Датчик хлора



pH-электрод



Редокс-электрод

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 на бассейнах любого размера и загрузки.

В максимальной комплектации станция оснащена тремя встроенными дозирующими насосами. Третий насос может быть применен для повышения pH или для флокуляции. Уже традиционным является наличие цветовой подсветки каждого электрода в зависимости от его текущего состояния, что значительно повышает комфорт сервисного обслуживания. Сильной стороной новой дозирующей станции WATERFRIEND exclusiv MRD-3 являются ее коммуникационные возможности. Уже привычными можно назвать возможности удаленного контроля через интернет, рассылку электронных писем о неполадках или интеграцию в структуру умного дома. Новое свойство — возможность интеграции станции в сетевой кластер во главе с блоком управления бассейном PC-45 exclusiv, что позволяет изменять заданные значения регулирования в зависимости от режима работы бассейна. Желаем вам хорошо провести время в своем бассейне! ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТОЛ
НА ВЫСТАВКЕ



Реклама



Качественное оборудование для бассейнов

MADE IN GERMANY

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

Waterfiend exclusiv MRD-3



НОВИНКА

Дозирующая станция нового поколения





ФЛАГМАНСКИЕ

СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ

DOMINATOR

Компания ACON представляет новое поколение станций серии DOMINATOR. Это флагманские станции дозирования, которые управляют всеми основными функциями плавательного бассейна.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ



Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию химии в воде с предельной точностью.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Rx и Cl, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов.

Контроль состояния датчиков pH, Rx и Cl. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.



Автоматическая чистка амперметрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

DOMINATOR PRO

Четыре перистальтических дозирующих насоса с производительностью 2.2 л/ч с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов.

DOMINATOR-M PRO

Два мембранных дозирующих насоса с производительностью 10 л/ч и **два перистальтических дозирующих насоса** с производительностью 2.2 л/ч с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов.



DOMINATOR PRO



DOMINATOR-M PRO

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ХИМИИ В КАНИСТРЕ

Заборный узел с датчиком уровня на жесткой стойке входит в комплектацию к станциям.

Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре.



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ ФИЛЬТРАЦИИ С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ

Управление работой до двух насосов фильтрации мощностью до 2.2 кВт каждый, с возможностью круглосуточной попеременной работы.

Плавный пуск полностью исключает гидроудар и тем самым увеличивает срок службы насоса фильтрации минимум на 50%.

В настройках задается 4 режима нагрузки.

1. **Малая** — 3 часа работа, 5 часов пауза.
2. **Средняя** — 5 часов работа, 3 часа пауза.
3. **Большая** — 7 часов работа, 1 час пауза.
4. **Общественная** — круглосуточный режим работы.

Встроенные защиты от перегрузки и сухому ходу по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТУРОМ ТЕПЛООБМЕНА

В настройках блока задается требуемая поддерживаемая температура и отклонение, при котором включается и отключается контур подогрева.

УПРАВЛЕНИЕ 2-МЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ОБРАТНЫМИ ПРОМЫВКАМИ AUTOCLEAN S-LIGHT

По программируемому недельному таймеру, с возможностью установки до двух циклов обратной промывки в сутки.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДОЛИВ ВОДЫ В БАССЕЙН

При подключении 5 электродных датчиков — контроль уровня воды переливного бассейна.

При подключении кондуктометрического или поплавкового датчика уровня — контроль уровня воды скиммерного бассейна.

УПРАВЛЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ

Напрямую к станциям можно подключить УФ-лампу мощностью до 0.44 кВт. Станция будет включать УФ-лампу при работе фильтрации.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП И УПРАВЛЕНИЕ

Встроенные Bluetooth и Wi-Fi-интерфейсы, позволяют осуществлять удаленную настройку и мониторинг станции через мобильное приложение, без использования дополнительного оборудования.



МАТРИЧНЫЙ ДИСПЛЕЙ НА РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Интуитивно понятный интерфейс позволяет легко настроить работу станции. Как и во всех станция нового поколения, присутствует возможность полностью настроить станцию через мобильное приложение ACON Bluetooth CONTROL. ■

БЕСХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА И МЕДИ SILVERPRO®



СТАНЦИИ ХИМДОЗАЦИИ



УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ



АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ



КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ





Новый Pool Dose Wi-Fi –

АБСОЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ ВОДЫ ВАШЕГО БАССЕЙНА



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

ДОСТУПНО И ПРОСТО

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

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

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

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

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





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

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

ЭКОНОМИЯ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВИС

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

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



За дополнительной информацией вы всегда можете обратиться к нашим специалистам.

ВАШ ВЫБОР — НАША ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Your Choice, Our Commitment

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



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

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



ДОЗИРОВАНИЕ

ХИМРЕАГЕНТА

Адаптивный метод



**Владимир
Володенков,**
канд. эконом. наук,
коммерческий директор компании
POOLSTYLE

Последнее время в различных информационных ресурсах появляется много информации о различных методах дозирования химреагента (интегральные, дифференциальные и т. д.), которые используют различные производители оборудования в своих станциях дозирования. Все эти методы называют «адаптивными», при этом никто не может доходчивым и простым языком рассказать, как это работает. Компания POOLSTYLE в своем оборудовании уже много лет применяет «адаптивный» метод дозирования химреагента. Он давно доказал свою эффективность на практике как на больших бассейнах, так и на бассейнах маленького объема. Этот метод является уникальным. Он был разработан А.П. Нарышкиным, который является генеральным директором и непосредственным разработчиком всей линейки оборудования POOLSTYLE.

В этой заметке мы постараемся простыми словами рассказать, в чем заключается суть самого метода и в чем его преимущество, а также в чем его принципиальное отличие по сравнению с методами, которые используются другими производителями аналогичного оборудования.



Пульт управления дозированием химреагентов MONO Alchemist



Пульт управления дозированием химреагентов
PhRx Alchemist PhCl

Как мы уже отметили, алгоритм дозирования также является «адаптивным»: он адаптирует (изменяет) количество впрыскиваемого химреагента в зависимости от текущей ситуации в бассейне (т. е. от концентрации химреагента в воде). Происходит постоянный анализ содержания реагента в воде! Что это значит?

Например, если одновременно в бассейн зашло 10 человек, происходит быстрое падение показания параметра Редокс или Хлор на какое-то значение. Станция сама, в автоматическом режиме, рассчитывает дозу реагента, которую необходимо добавить в бассейн для того, чтобы за кратчайший период времени с учетом появившейся нагрузки выровнять значение параметра до требуемого (заданного) значения и при этом не совершить передозировку. При этом автоматически рассчитывается количество впрыскиваемого химреагента т. е. размеры доз, а также время между впрысками. Именно увеличение времени перемешивания при увеличении количества (дозы) впрыскиваемого химреагента является важнейшим параметром, обеспечивающим правильность последующего измерения его концентрации в воде.

Повторюсь! Увеличение времени перемешивания при увеличении количества (дозы) впрыскиваемого химреагента — является первым существенным отличием этого алгоритма от алгоритмов других производителей!

Еще одним очень важным параметром, реализованным в программном обеспечении POOLSTYLE, является ограничение максимально допустимого времени работы перистальтического насоса в случае необходимости продолжительного дозирования. В этом случае включается алгоритм защиты насоса от физического перегрева.

То есть необходимая доза будет добавлена в бассейн с интервалами, необходимыми для того, чтобы остыл редуктор перистальтического насоса. И это второе существенное отличие нашего программного обеспечения от программ, используемых другими производителями такого рода оборудования. Таким образом, чем меньше отклонения текущего параметра концентрации химреагента от заданного значения, тем меньше становится доза и тем меньше становится время между дозированием.



Пульт управления дозированием химреагентов
PhRxCl Alchemist PRO 3.5 (С ЖК дисплеем)

Более подробно познакомится с этой и другой технической информацией о работе оборудования вы можете на семинарах, которые проводит компания POOLSTYLE. Все алгоритмы и принципы работы оборудования не являются секретом и доступны для технических специалистов любого уровня. ■

ВОДА В ДЕТАЛЯХ



POOLSTYLE - Российский разработчик и производитель микро электроники для бассейнов.
Оборудование POOLSTYLE — это гарантия надежности и качества

Квалифицированная техподдержка, быстрый и качественный ремонт



Линейка оборудования Компании POOLSTYLE:

- Пульта управления дозированием хим. реагентов Ph и Cl по показаниям значений концентрации Ph и значению параметра Редокс «Alchemist Ph Rx» и «Alchemist Ph Rx-pro».
- Пульта управления дозированием хим. реагентов Ph и Cl по показаниям значений концентрации Ph и свободного хлора «Alchemist Ph Rx Cl» и «Alchemist Ph Rx Cl-pro».
- Пульт управления дозированием хим. реагентов Ph и O2 «Alchemist Ph O2».
- Пульта управления дозированием одного хим. реагента «Alchemist MONO», «Alchemist MONO PH» и «Alchemist MONO Rx».
- Пульта управления насосами фильтровальной установки и устройством минагрева воды плавательного бассейна «PCU-1P» и «PCU-2P».
- Пульта автоматического управления системой доливаемой воды для переливных скиммерных плавательных бассейнов «OVF-01».
- Системы удаленного контроля режимов работы оборудования и аварийных ситуаций.
- Пульта управления аттракционами (противотоки, водопады и т.д.) для плавательных бассейнов «ПУА-1» и «ПУА-4».
- Измерительные электроды, датчики уровня воды и др. комплектующие и аксессуары.

Компания POOLSTYLE продолжает расширять дилерскую сеть в России и странах ближнего зарубежья. Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству компании работающие в области строительства и обслуживания плавательных бассейнов

www.poolstyle.ru • info@poolstyle.ru • тел.: 8 (495) 150-42-24
8 (916) 516 44 66



Российская продукция ДЛЯ БАССЕЙНОВ

ПРЕМИУМ-КЛАССА

«РЕКОН СПб» с 2002 года занимается поставками реагентов и химии для бассейнов. Главной задачей всегда являлось и остается обеспечение потребителей продукцией самого высокого качества. Преимущество работы с компанией заключается в «принципе одного окна». Заказчик может получить квалифицированную консультацию по каждому продукту и приобрести по выгодным ценам все необходимое: жидкие и сухие реагенты для подготовки и дезинфекции воды, поддержанию ее кристальной чистоты, средства и приборы для тестирования качества воды, а также бассейновое оборудование.

ЖИДКАЯ ХИМИЯ

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ 190 Г/Л



«Наш давний партнер — подмосковный завод «Скоропусковский Синтез» является одним из крупнейших в России производителем гипохлорита натрия. Современные требования повышения качества продукции привели к открытию на этом предприятии дополнительной линии по производству гипохлорита натрия мембранного качества, соответствующего ГОСТ Р 57568-2017 и ГОСТ 11086-76. Этот реагент мембранного качества и с повышенной концентрацией (190 г/л, что соответствует 15%) фирма «РЕКОН СПб» закупает большими объемами на заводе и фасует его без изменения физико-химических параметров для бассейнового рынка.» Потребитель получает гипохлорит натрия высочайшего качества и с низким удельным расходом.

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ 130-170 Г/Л



Более распространен на рынке реагент с концентрацией 130–140 г/л. Фирмы, поставляющие такой гипохлорит натрия, обычно закупают реагент с высокой концентрацией (170–190 г/л) на заводах-производителях, разбавляют его водой и фасуют по канистрам. Технологии понижения концентрации на предприятиях-фасовщиках не всегда гарантируют стабильное качество. Также содержание активного хлора в конечном продукте зачастую отличается от заявленной. «Скоропусковский Синтез» специально для «РЕКОН СПб» производит на заводской линии высококачественный гипохлорит натрия концентрацией 130-170 г/л. На него оформлено СГР №RU. 77.99.32.002.E.002219.07.21 от 01.07.2021.



Для транспортировки и хранения в холодный период года и для северных регионов предлагается стабилизированный и более морозостойчивый гипохлорит натрия с добавкой КОН (гидроксида калия).

ЛИНЕЙКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ЖИДКОЙ ХИМИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ REKON

- » Гипохлорит натрия REKON PRO (ГОСТ Р 57568-2017).
- » Гипохлорит натрия REKON м. А (ГОСТ 11086-76).
- » Гипохлорит натрия REKON м. А 130–170 стабилизированный.
- » Регулятор водородного показателя воды рН минус REKON PRO (37–40%).
- » Регулятор водородного показателя воды рН плюс REKON PRO (32 и 50%).
- » Флокулянт/коагулянт быстрого действия REKON 18.
- » Флокулянт/коагулянт быстрого действия REKON 10.
- » Перекись водорода для бесхлорной обработки, «Активный кислород REKON PRO (КОНЦЕНТРАТ)» (37%).
- » Альгициды (включая составы на основе финских полиэлектролитов «Альгицид-осветлитель непенящийся REKON PRO»).
- » Высокоэффективный «Очиститель ватерлинии REKON».
- » Другие реагенты по запросам.

СУХАЯ ХИМИЯ

ГИПОХЛОРИТ КАЛЬЦИЯ REKON-DEZ МАРКИ А С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ АКТИВНОГО ХЛОРА 65–70%

Основными преимуществами препарата являются высокая концентрация активного хлора 65–70 % и меньший удельный расход. Сухой продукт значительно снижает затраты на транспортировку, площади складирования и поддержание температурного режима хранения по сравнению с жидкими растворами.



Одно ведро 10 кг ГПХК по содержанию активного хлора примерно эквивалентно 60 л жидкого гипохлорита натрия концентрацией 11% (или 130 г/л). То есть соотношение приблизительно 1:6 в пользу сухого реагента.

Он не увеличивает общее содержание солей в воде бассейна, что позволяет реже корректировать уровень рН, снижая затраты на потребление регуляторов водородного показателя в 2–3 раза. Возможна транспортировка на дальние расстояния и в условиях крайне низких и высоких температур без потери свойств.

Средство уменьшает коррозию металлического оборудования бассейна (трапы, трубы, фильтры, теплообменники и прочее) и совместимо с любыми фильтровальными установками.

Практически не имеет специфического запаха и не содержит изоциануровую кислоту. Увеличивает безопасность хранения, перевозки и использования. И гранулированная, и таблетированная формы не образует пыли при использовании и подходят для заправки дозаторов.

Срок годности — 8 лет. Свойства при хранении практически не теряются — не более 2% в год.

МЕДЛЕННЫЙ ХЛОР REKON-DEZ

На основе трихлоризоциануровой кислоты производится три вида профессиональных дезинфицирующих средств: это таблетки весом по 200 г «Медленный хлор», «Зв1» и «Мультихлор» с добавками для комплексного воздействия препарата.



БЫСТРЫЙ ХЛОР REKON-DEZ



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

Также в линейке сухой химии для бассейнов.

- » Корректоры уровня водородного показателя воды.
- » рН минус REKON и рН плюс REKON.
- » Нейтрализатор хлора и брома REKON.

Таблетирование реагентов компания «РЕКОН СПб» осуществляет на собственном восьмидесятитонном прессе. Фасовка реагентов — от одной таблетки 200 г до бочки 50 кг.



В связи с расширением производства, компания «РЕКОН СПб» открывает новый производственно-складской комплекс в Ленинградской области.

ПРИБОРЫ И РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ



Фотометр Photonics system & REKON позволяет точно и быстро измерять основные показатели качества воды: содержание свободного хлора, содержание

общего хлора, водородный показатель pH. Среди основных преимуществ: улучшенная оптическая система, система валидации CAL Check, автоматическое со-

хранение результата, влагозащищенный корпус (IP67), функции GLP, удобный интерфейс и возможность использования различных индикаторных реагентов (сухие и жидкие). Сейчас прибор проходит сертификацию и регистрацию в «Росстандарт». Специалистами компании «РЕКОН СПб» также разработаны тест-комплекты DPD-1 и DPD-3 для измерения свободного хлора и общего хлора (порошки и капли), а также тест-комплект для определения уровня pH. Тест комплекты DPD-1 и DPD-3 для измерения свободного хлора и общего хлора соответствуют ГОСТ 3885-73, ГОСТ 27025-86, ГОСТ 4517-2016. Они обеспечивают высокую точность измерений: индикаторы имеют большую площадь контакта фаз, за счет высокой степени измельчения при их приготовлении, что способствует повышению точности анализа. Саше рассчитаны на измерение пробы объемом 10 мл. Высокотехнологичная трехслойная упаковка защищает от солнечного света и влажности. Срок хранения — 1 год.



Также для задачи определения содержания свободного и общего хлора разработаны капельные тест-комплекты. Реагенты совместимы с подходящими настольными и портативными фотометрами. Они изготовлены из высококачественного сырья и расфасованы в светонепроницаемые флаконы-капельницы. Для точного измерения необходимо использовать три тест-комплекта — А, В и С. Объем флакона — 15 мл, рассчитан на 60 измерений. Срок годности — 1 год. Состав жидкого тест-индикатора Phenol red для измерения водородного показателя специально разработан для применения в фотометрах. Тест-комплект для определения уровня pH приготовлен по ГОСТ 4919.1-2016. (Со-

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ



ответствует ГОСТ 3885-73, ГОСТ 27025-86, ГОСТ 4517-2016).

Тест-комплект «рН РЕКОН СПб» предназначен для подготовки пробы воды к количественному определению значений рН (водородного показателя) в испытуемых пробах методом колориметрии на соответствие требованиям СП 2.1.3678-20, СанПин 1.2.3685-21 и других нормативных документов.



Компания «РЕКОН СПб» имеет собственную химическую лабораторию.

Лаборатория выполняет контрольные функции:

- » входной контроль качества химического сырья;
- » контроль соблюдения качества работ при производстве и фасовке продукции;
- » контроль качества готовой продукции.

Специалисты компании разрабатывают составы и технологический регламент продукции под брендом «РЕКОН» и техническому заданию заказчиков.

Наши реагенты очищают миллионы кубометров воды, они сделают идеально чистой воду и в вашем бассейне.

Подписывайтесь на наш новый телеграмм-канал. ■



РЕКОН

*качество,
которого трудно
достичь, а превзойти
невозможно*

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



**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

Moskow@rekonpool.ru

www.rekon-spb.ru

РЕКОН. ВСЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Интернет-магазин РЕКОН – товары и услуги для общественных и частных бассейнов

Ленинградская область, Тосненский район, п. Федоровский, Фабричный проезд, д. 1

www.rekonpool.ru

Окислители для плавательных бассейнов



Что это и нужны ли они

В мире, где антиоксиданты превозносятся за их полезные свойства для организма, есть одно место, где окислители и окисление имеют еще более первостепенное значение, и это — ваш бассейн.

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ОКИСЛЕНИЕ?

Окислители используют активный кислород в воде для поглощения отходов

(в случае бассейна — хлораминов и других «мертвых» частиц) и превращения их в газ, который выбрасывается в атмосферу. Помимо хлораминов, окислители удаляют и другие отходы, такие как микроскопическая грязь, телесные масла, отмершие водоросли и другие побочные химические продукты, которые не могут быть уловлены фильтрами и вызывают помутнение воды в бассейне.

По сути, окисление воды в бассейне — это еще один способ сказать, что вы собираетесь подвергнуть бассейн шоковой обработке. Несмотря на некоторую схожесть, между дезинфекцией бассейна и окислением существуют ключевые различия. Дезинфекция уничтожает водоросли, бактерии и другие живые загрязнения в бассейне. Окислители уничтожают органические загрязнения, которые делают воду в бассейне мутной.

ПОЧЕМУ ОКИСЛЕНИЕ ВАЖНО?

Поскольку легко спутать дезинфектант и окислитель, считая их одним и тем же и поскольку оба средства работают на очистку воды в бассейне, возникает логичный вопрос: можно ли использовать только одно из них? Несмотря на то, что оба средства направлены на достижение общей цели, они выполняют совершенно разные задачи. Санитайзер уничтожает болезнетворные бактерии в воде, а окислитель сжигает органические вещества в бассейне. Окислители используют активный кислород для поглощения небактериальных отходов и превращения их в безвредные газы, которые выбрасываются в атмосферу. Процесс окисления изменяет состояние загрязняющих веществ (таких как отходы жизнедеятельности пловцов и другие органические вещества), облегчая их удаление. Сжигание органических



СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ



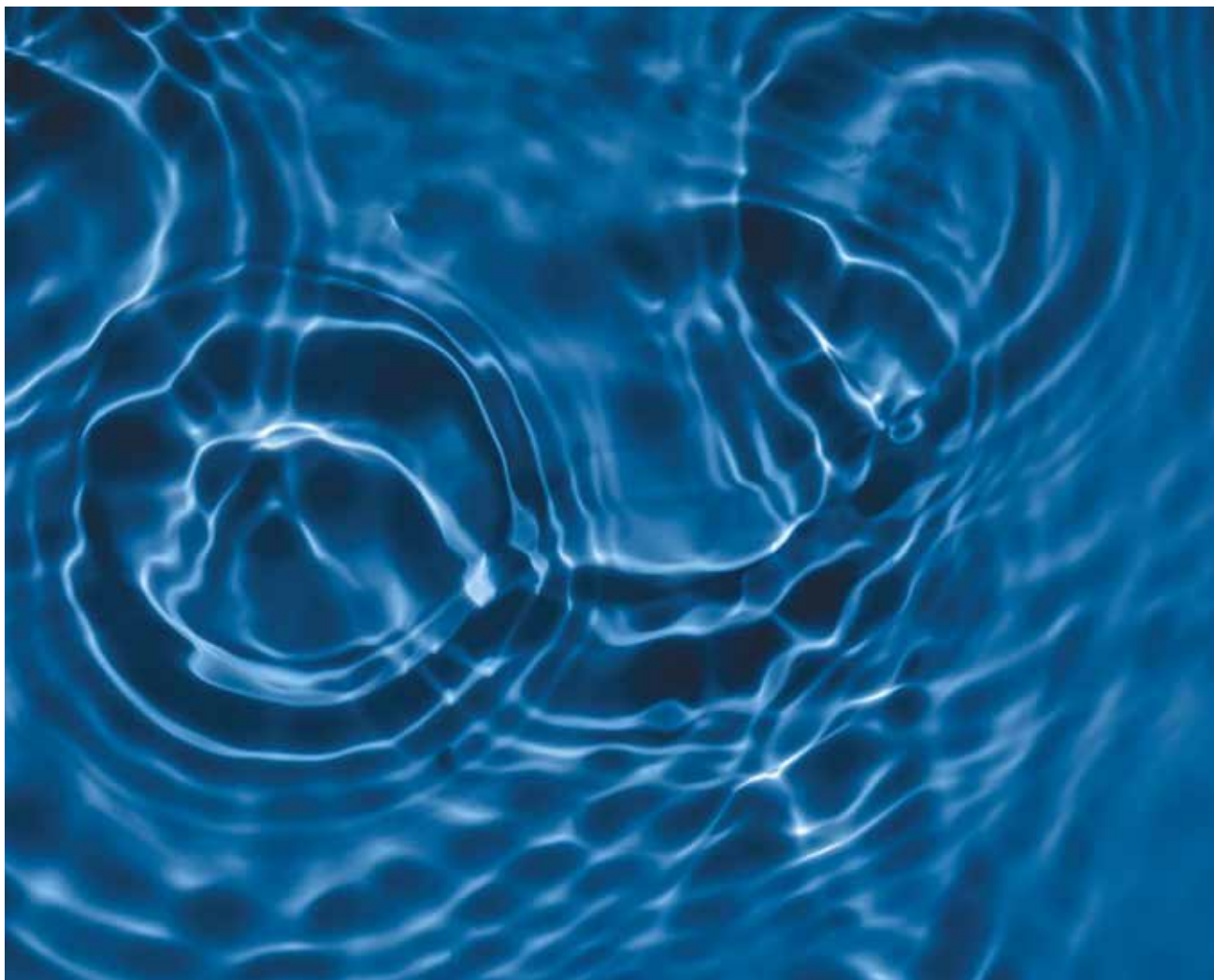
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★
★ ★ ★

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



отходов в воде также помогает предотвратить рост водорослей и помутнение воды. Регулярное окисление позволяет сохранить воду в бассейне прозрачной и чистой. Именно этим окисление отличается от дезинфекции, но основная причина окисления — превращение хлораминов, присутствующих в воде, в свободный доступный хлор.

Со временем уровень хлорамина или комбинированного хлора при использовании тест-наборов повышается. Комбинированный хлор ничего не делает для бассейна. Фактически, комбинированный хлор — это не что иное, как хлор, который «израсходовался» при связывании с органическими материалами, такими как масла, отмершие клетки кожи, отмершие частицы водорослей и другие загрязняющие вещества.

Чем выше уровень комбинированного хлора в бассейне, тем менее эффективно хлор обеззараживает бассейн. Фактически, это можно сравнить с эффектом снежного кома. Уровень

комбинированного хлора будет расти тем быстрее, чем больше его будет в бассейне, и сколько бы хлора вы ни добавляли, он будет оставаться неэффективным.

Почему это происходит? При достаточном количестве органических веществ в бассейне любой хлор, который вы добавите, будет образовывать больше хлораминов, а не хлорноватистой кислоты. Вот почему многие владельцы бассейнов не могут понять, почему добавление хлора не помогает. Окисление или шокирование бассейна уничтожит хлорамины, и свободный хлор будет выполнять свою работу по дезинфекции бассейна. Таким образом, весь доступный хлор становится активным для дезинфекции.

ПРИЗНАКИ, КОТОРЫЕ ПОКАЖУТ НЕОБХОДИМОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ БАССЕЙНА

Если вы почувствовали сильный запах хлора, а вода стала мутной и зеленой,

значит, необходимо провести шокирование. Конечно, даже при отсутствии этих признаков хорошим способом предупредить проблему является тестирование воды в бассейне. Как только уровень комбинированного хлора начнет достигать 0,5 ppm, немедленно проводите шоковую обработку бассейна. Не ждите, пока уровень комбинированного хлора достигнет уровня общего хлора.

Другой распространенной практикой является автоматическое шокирование бассейна после интенсивного использования, и многие специалисты считают это хорошей идеей. Мол, нет необходимости тестировать бассейн, просто «шокируйте» его на ночь после вечеринки в бассейне или сильного шторма, и это обеспечит прозрачность воды и эффективность хлора. Нельзя сказать, что избегать тестов — верное решение, но подобная практика существует. Другой способ гарантировать эффективность хлора — шокировать бассейн не реже одного раза в неделю, незави-

AQUAFUN

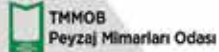
3rd POOL, SPA, WELLNESS
INDUSTRY EXHIBITION

3-я ОТРАСЛЕВАЯ ВЫСТАВКА
БАССЕЙНЫ, СПА, ВЕЛНЕС



11-13 JANUARY
Января 2024

Simultaneous with
Одновременно с **ATRAX**



TUREKS
ULUSLARARASI FUARCIKLIK A.Ş.



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 94



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



симо от уровня хлора в воде. В крайнем случае, если нет возможности шокировать бассейн раз в неделю, многие специалисты рекомендуют делать это хотя бы раз в две недели, даже если вы не пользуетесь бассейном.

ХЛОРНЫЙ ШОК И БЕХЛОРНЫЙ ШОК

Безусловно, можно запутаться, какой окислитель использовать. Для полной безопасности рекомендуют использовать хлорный шок, так как он дезинфицирует бассейн в процессе шокирования. Нехлорный окислитель или нехлорный шок справится только с помутнением и комбинированным уровнем хлора в бассейне, поэтому после шокирования бассейна нехлорным шоком необходимо добавить хлор или выбранное вами дезинфицирующее средство.

ВСЛЕПУЮ ИЛИ С ТЕСТОМ

Многие владельцы бассейнов часто практикуют шокирование с заранее установленным количеством (разуме-

ется, рассчитанным), которое гарантированно уничтожит весь имеющийся в бассейне комбинированный хлор. Шокирование вслепую и следование инструкциям, указанным на упаковке, — вполне рабочий способ обеспечить достаточное количество шока в бассейне, чтобы должным образом окислить все, что является причиной помутнения воды. Но хорошая ли это идея? Ведь всегда можно пойти более точным путем.

В свою очередь, тестирование во время шокирования позволяет точно определить количество хлорного шока, необходимое для борьбы с хлораминном в бассейне. Хотя это занимает немного больше времени (тестирование + расчет необходимого количества), это позволяет как минимум сэкономить средства на каждом сеансе, а значит и в течение года — более существенно. Выбор остается за вами. В любом случае, это нужно сделать. ■



Профессиональный подход — ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Вода, как сложная система, включающая растворенные, коллоидные и взвешенные компоненты, биологические живые объекты, продукты их обмена и отмирания, требует, безусловно, внимательного отношения и тщательной подготовки перед использованием для разнообразных нужд. Исключением не является и сфера бассейновой индустрии. Водоподготовка — это целый комплекс мер, который позволяет производить эксплуатацию водных объектов максимально безопасным образом, с учетом всех санитарных правил и норм. Состояние воды в плавательном бассейне характеризуют четыре главных показателя.

1. Количество растворенных и нерастворимых частиц (Total Dissolved Solids, TDS).
2. Соотношение кислоты и щелочи (число свободных ионов водорода, pH).
3. Общая щелочность (Total Alakality, TA).
4. Кальциевая жесткость (Calcium Hardness, CH).

TDS

Это количество растворенных и нерастворимых в воде твердых частиц (металлы, минералы, загрязнения). Поначалу эти частицы настолько малы, что не видны невооруженным глазом. Но если их число постоянно растет, то твердые частицы начинают осаждаться, образуя осадки, которые могут окрасить воду и сделать ее мутной. Растворенные вещества, окисляясь и вступая в химические реакции, могут осаждаться в воде бассейна. Наиболее простой способ избежать увеличения TDS — постоянное обновление части воды в бассейне и полный обмен воды в бассейне по необходимости.

pH

Число pH отражает соотношение кислоты и щелочи в воде в пределах от 0 до 14. Вода нейтральна, если значение pH равно 7. Чем ниже pH, тем больше кислоты в воде. Чем выше 7, тем в воде больше щелочи. Несмотря на то, что слегка кислотная или щелочная среда не влияет глобальным образом на здо-

ровье потребителя услуги, нельзя недооценивать важность измерения pH. Неприятные последствия могут проявиться через годы, когда придет пора для дорогостоящей замены насосов, фильтров, водонагревателей и соединений труб. Хотя для качественной воды допустимо значение pH от 6,8 до 7,8, идеальное pH для бассейна составляет от 7,2 до 7,4. При pH ниже 6,5 вода становится агрессивной и разрушает металлические детали, быстрее потребляется хлор. pH выше 7,8 значительно снижает дезинфицирующие свойства хлора, вода может стать зеленой даже при высокой его концентрации, и начинает раздражать кожу и глаза. Оседание кальция в устройствах — еще один неприятный момент. Ведь в результате этого будет нарушена нормальная работа фильтровальной системы. pH необходимо проверять и регулировать при помощи соответствующих химических реагентов.

TA

Понятие общая щелочность (total alkalinity) — это количество щелочных веществ в воде (бикарбонаты, карбонаты, гидроксиды). TA обладает свойством замедлять быстрые изменения pH. Чем ниже TA, тем легче изменить pH, добавив небольшое количество щелочи или кислоты. Чем выше TA, тем труднее изменить pH. Идеальное значение TA — 100–150 ppm. Если TA превышает 175 ppm, то для изменения pH потребуется много щелочи или кислоты. Если TA ниже 60 ppm, то pH нестабильно. При значении TA ниже 45 измерение показателей воды бассейна тестерами и фотометрами будет иметь значительную погрешность. Регулирование TA требует терпения, поскольку одновременно надо следить, чтобы значение pH не падало ниже 6,8 и не превышало 7,8. TA и pH следует регулировать, добавляя небольшие количества химреагентов и оставляя достаточный временной промежуток между их добавлением, чтобы состав воды мог стабилизироваться.

CH

Кальциевая жесткость (calcium hardness) воды, которая отражает количество растворившихся в воде соединений кальция — часть общей жесткости воды. Она зависит также и от количества солей магния в воде. С точки зрения состояния воды в бассейне кальциевая жесткость важнее, поскольку кальций растворяется хуже, чем магний, и больше осаждается. Нормальная кальциевая жесткость составляет от 100 до 200 ppm. Если жесткость большая, то кальций осаждается в нагревателе, насосе, фильтре и трубах, и вода кажется мутной, особенно если возрастает pH.

ИНДЕКС НАСЫЩЕНИЯ

Оценить химическую сбалансированность воды можно с помощью так называемого индекса насыщения Ланжелье или Индекса насыщения (ИН), позволяющего количественно определить направленность и степень воздействия воды на поверхности, с которыми она контактирует. Ланжелье в ходе исследований обнаружил, что создание и поддержание определенных химических условий может способствовать значительному росту срока службы металлического оборудования в замкнутых контурах циркуляции воды, а также предотвращению разрушения гидравлических конструкций из железобетона. Расчет Индекса Ланжелье (ИН) производится по следующей формуле:



ИНДЕКС ЛАНЖЕЛЬЕ 

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ В ФОРМУЛЕ ЛАНЖЕЛЬЕ

Общая щелочность, мг/л	25	50	75	100	150	200	400	800	1000
Коэффициент щелочности	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.6	2.9	3.0
Жесткость по кальцию, мг/л	50	75	100	150	200	300	600	800	1000
Коэффициент жесткости	1.30	1.50	1.60	1.80	1.90	2.10	2.35	2.50	2.60
t°, C°	0.0	2.8	7.8	11.7	15.6	18.9	28.9	34.4	40.6
Температурный коэффициент	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
Общее содержание, мг/л	0	1000	2000	3000	4000	5000			
Коэффициент содержания	12.00	12.10	12.20	12.25	12.30	12.35			

$IN = pH + K_{temp} + K_{щелочи} + K_{жестк} - K_{соль}$
 где pH — кислотно-щелочной баланс воды;
 K_{temp} — температурный коэффициент;
 $K_{щелочн}$ — коэффициент общей щелочности;
 $K_{жестк}$ — коэффициент жесткости;
 $K_{соль}$ — коэффициент минерализации.
 По величине индекса Ланжелье делаем выводы. Расчетная величина, равная нулю, говорит о нейтральности воды. Если результат отрицательный — вода коррозионно активна. В случае положительного результата ясно, что эта вода провоцирует образование слоя карбоната кальция, при этом она менее коррозионно активна.

РАБОТА С ОТКЛОНЕНИЯМИ

Итак, мы видим, что одним из важнейших показателей состояния воды в бассейне является баланс кислотных и

щелочных компонентов, т.е. pH, который находится в тесной взаимосвязи с остальными параметрами, влияющими на ее качество. Измерить уровень pH в бассейне нетрудно с помощью различных эффективных анализаторов: от лакмусовых бумажек до ручных тестеров с таблетками, фотометров, а также автоматических станций дозации для профессионального использования. Данную процедуру рекомендуется производить как при первом заполнении бассейна, так и далее на постоянной основе не реже одного раза в 2–3 дня. А что же делать с результатами, когда выявлены те или иные отклонения? Если очередное измерение pH воды в бассейне показало его повышение, исправить ситуацию позволят специальные средства Chemoform (холдинг CF Group) из категории pH-минус — pH-минус жидкий и pH-минус гранулированный, созданные на основе серной кислоты и гидрогенсульфата натрия, соответственно. Жидкий концентрированный препарат без содержания хлорида пригоден как для ручной, так и автоматической обработки с помощью дозирующего оборудования. pH-минус гранулированный может долго храниться в сухом виде, растворяется быстро и без остатка, а также пригоден как моющее средство против образования извести. 150 граммов гранул понизят уровень pH в воде объемом 10 м³ на 0,2. В жесткой воде дозу следует увеличить. С пониженным уровнем pH позволят справиться такие средства как pH-плюс гранулированный на основе карбоната

натрия и pH-плюс жидкий на основе гидроксида натрия. Концентрированный и экономичный pH-плюс гранулированный пригоден как для ручной, так и для автоматического дозирования для измерительного, дозирующего и контрольного оборудования. Перед применением препарат растворяют в воде и в зависимости от величины отклонения уровня pH от идеального постепенно добавляют разбавленный препарат вдоль бортиков бассейна, периодически измеряя уровень pH. pH-плюс жидкий — средство для повышения уровня pH воды в бассейне при помощи дозирующего оборудования непосредственно из тары. Препарат не образует отложений в клапанах и трубах, удобен для использования.

Ну и наконец, pH-стабилизатор — средство на основе солей гидрокарбоната натрия, которое повышает общую щелочность воды бассейна. И здесь мы вновь возвращаемся к одному из четырех главных показателей состояния воды в бассейне — общей щелочности, — и взаимосвязи его с уровнем pH. Чем выше уровень щелочности, тем меньше изменяется уровень pH. При общей щелочности ниже 30 мг/л не работают коагулянты/флокулянты, измерительные приборы показывают результат pH с большой погрешностью. Контролируя уровень общей щелочности, можно избежать pH-скачков — резких изменений уровня pH в ответ на использование реагентов, корректирующих значение pH. Повышение показателя общей щелочности посредством pH-стабилизатора как раз дает возможность стабилизировать уровень pH, не допустить его резких перепадов. Постепенно добавляя разбавленный препарат вдоль бортиков бассейна, периодически (1 раз в сутки) измеряя значение общей щелочности, вы достигнете желаемого результата. Повышение общей щелочности — процесс постепенный, поэтому нежелательно повышать общую щелочность воды бассейна более, чем на 0,5 ммоль/л в сутки. Не все, что кажется сложным, является таковым на самом деле. При использовании препаратов, над которыми уже поработали специалисты, не нужно изобретать велосипед заново. Все уже грамотно выверено и выстроено. Важно только четко следовать инструкциям и выполнять предписания. И тогда профессиональные линейки средств для водоподготовки значительно облегчат вам жизнь. ■





СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА



PH-ФОРМУЛА БАЛАНСА

Офис представительства холдинга CFGroup в России находится по адресу:
143441, Московская обл., г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, 2-й этаж, оф. 48
Телефон: 8 (495) 980-80-22 ■ info@chemoform.ru



ПРОСТО
НАСЛАЖДАЙТЕСЬ
ЛУЧШЕЙ ВОДОЙ!

Мы всегда готовы помочь и ответить на Ваши вопросы в офисе представительства холдинга
CFGroup в России: 143441, Московская обл., г.о. Красногорск, д. Путилково,
тер. «Гринвуд», стр. 1, 2-й этаж, оф. 47, 49 ■ тел.: 8 (495) 980-80-21 ■ e-mail: info@dinotec.ru



Ленивые реки

Для активного развития

Ленивые реки завоевывают все большую популярность как среди частных, так и среди коммерческих бассейновых зон. За последние несколько лет они стали своеобразной нормой не только в аквапарках, но и в рекреационных и общественных бассейнах по всему миру, поскольку владельцы и управляющие ищут различные способы увеличить посещаемость — и ленивые реки с этой задачей прекрасно справляются.

Сегодня ленивые реки появляются даже в личных «коллекциях» на собственных участках, в том числе благодаря готовым системам, упрощающим проектирование и установку. Однако при проектировании важно учитывать все нюансы и возможные сложности. Длинный водоем должен не только двигаться со скоростью 1–3 км в час, но и поворачивать без остановки. Все эти нюансы и сложности заставили многие компании заказывать научные исследования по этому вопросу и раз-

рабатывать собственные процессы для проектирования, расчеты и нормативы, которые в основном являются коммерческой тайной.

НУЖНА ЛИ ВАМ ЛЕНИВАЯ РЕКА

С эстетической точки зрения ленивые реки значительно усиливают общее впечатление и дают больше возможностей для тематического оформления, особенно в сочетании с другими элементами или мостиками. Они также связывают воедино некоторые или все зоны водной среды, просто переходя от одной к другой или огибая их. Популярны и известны они, в частности, тем, что приносят на участок атмосферу спокойствия. Длинные, широкие и извилистые, они могут прекрасно уравновесить более быстрые и агрессивные объекты. Они могут также успешно соединяться с другими элементами, чтобы продлить удовольствие от посещения. Например,

дизайнеры могут присоединить такую ленивую реку к горке. Когда кто-то сходит с горки, он может войти в реку и прокатиться.

Ленивые реки также вмещают большое количество людей и обладают притягательной силой, поэтому они могут служить центром, выполняющим несколько программных задач. Зачастую именно с этой зоны следует начинать проектирование всего аквапарка. Часто происходит и наоборот — ленивую реку вписывают в проект уже постфактум. Для оценки их целесообразности и дизайна необходимо учитывать несколько факторов. Прежде всего, это свободное пространство, особенно в закрытых помещениях. В своей традиционной извилистой форме ленивые реки занимают больше места, чем традиционные бассейны, даже при одинаковой площади поверхности. Однако это не означает, что в небольших помещениях эту функцию следует исключить. Просто задача состоит в том, чтобы как можно

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



более эффективно использовать как можно меньше места. Река может быть короче, изгибаться, плотно огибать другую запланированную зону или бассейн или даже проходить под другими дорожками или палубой. Она может принимать другие формы, например, более короткие и узкие каналы. Если ширина ленивых рек обычно варьируется от 3 до 5 метров, то ширина каналов течения составляет около 2 метров. Конфигурация и размер зависят от цели и режима использования. На открытом воздухе и на больших пространствах такие реки могут служить исключительно местом отдыха, где посетители берут плоты и матрасы и неспешно плывут. Поскольку, как уже было отмечено, в условиях ограниченного пространства обычно из любого водного объекта «выжимается» максимум пользы, ленивые реки или каналы с противотоками используются для расширения услуг. Течение может служить тренировкой с сопротивлением. При выключенном течении здесь можно также проводить занятия по акваэробике и другие групповые занятия. Целевое назначение влияет на глубину. Ленивая река, предназначенная

исключительно для плотов, может иметь глубину до 0,7 м. Однако, чтобы обеспечить достаточную глубину для занятий акваэробикой или ходьбы/бега против течения, потребуется уже не менее метра. Программирование может влиять и на конфигурацию. Например, для проведения уроков плавания река или канал, как правило, должны иметь хотя бы один достаточно длинный и прямой участок. Лестницы в начале и конце этого участка могут служить визуальными маркерами пространства, а также обеспечивать доступ и выход. Вопросы укомплектованности персоналом всего аквапарка также могут определять варианты проектирования канала или реки. Количество поворотов в значительной степени влияет на количество необходимых наблюдающих или спасателей. Растянутые реки могут иметь длинные и свободные участки, в том числе прямые, которые обеспечивают большую видимость для одного человека. Но на ограниченных пространствах более узкие, экономящие место витки будут создавать дополнительные слепые зоны. Стоит учитывать, что движущаяся вода снижает скорость, с которой

можно прийти на помощь. Поэтому в любом случае все сотрудники должны знать, в каких зонах вода движется быстрее из-за размещения струй или сужения русла. Поскольку изгибы затрудняют видимость, как правило, рекомендуется, чтобы на каждом изгибе находилось не менее одного человека. Кроме того, если река проходит под настилом или мостом, это создает еще одно визуальное препятствие, и может потребоваться еще один сотрудник. Чтобы свести к минимуму количество дополнительного персонала, многие реки проектируются просто по одной стороне объекта или зоны с их возвращением по другой. Кроме того, ленивые реки требуют внимания к процедурам обслуживания и водоподготовки. Загрязнения и мусор движутся по течению, а это значит, что необходимо выработать оптимальные методы обслуживания этого объекта. Безусловно, важно учитывать все свои пожелания и в оценке конечной стоимости и своих возможностей. Как и в большинстве других случаев, цифра может сильно варьироваться. И в первую очередь зависит именно от длины, конструкции и системы. К множеству факторов, которые могут повлиять на

общую стоимость ленивой реки, также относятся и аксессуары, и любые дополнительные опции и аттракционы, которые вы планируете установить, в том числе следующие:

- » водопад;
- » фонтаны;
- » озеленение и ландшафтный дизайн;
- » водные элементы в виде скал;
- » грот в бассейне;
- » остров;
- » мост;
- » и многое другое.

ДРУГИЕ НЮАНСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Для создания ленивой реки требуются довольно сложные расчеты, которые должны выполняться квалифицированными инженерами. Проектировщики также должны тщательно выбирать места, где это можно сделать. Например, река никогда не должна прерываться вблизи поворота, будь то для пересечения другого бассейна или для создания зоны входа и выхода для плотов. Если по какой-то причине будет выполнено такое конструктивное решение, вся река может потерять динамику.

Одна из самых сложных и важных задач — заставить воду огибать повороты. Если вода движется слишком быстро, она может скопиться на внешней стороне и даже перевернуться через край. Это уменьшает глубину воды на внутреннем повороте. Под действием силы тяжести все шлюпки, ватрушки и прочие плоты «соскользнут» с более высокой воды в нижнюю часть и будут сталкиваться друг с другом. С другой стороны, если вода движется слишком медленно, плот может забуксовать.

Также при проектировании немаловажную роль играет плотность поворотов. Если они будут слишком частыми и крутыми, потребуются постоянное присутствие сотрудников, которые будут направлять плоты, разводить или подталкивать. Либо же в отсутствие сотрудников это придется делать самим пользователям, что вряд ли добавит положительных эмоций. Безопасность и удобство посетителей влияет на проектирование и другими способами. Например, команда должна решить, как люди смогут попасть на реку с комфортом.

В движущейся воде может быть трудно сесть на плот или погрузиться в шлюпку или лодку, поэтому может потребоваться предусмотреть как минимум одну зону входа с нулевой глубиной или другое пространство, удаленное от течения. Вариант с нулевой глубиной или пандусом также обеспечивает доступ для инвалидов. В противном случае может потребоваться специальный подъемник.

Хотя ленивые реки часто имеют тропическую или другую природную тематику, камни и другие элементы отделки не должны сильно выступать, чтобы кто-нибудь не ударился или не зацепился. Любые мосты также должны иметь достаточный зазор от дна канала, чтобы никто не мог встать и удариться головой. Если есть основания ожидать, что люди будут прыгать, этот зазор должен быть увеличен еще больше. Скорость течения, глубина и ширина реки определяют, насколько крутыми могут быть повороты. Как правило, чем шире поток, тем шире поворот. Более высокие скорости также требуют более широких поворотов.

КАНОН

ПРОТИВОТОК С ОЩУЩЕНИЕМ РЕАЛЬНОСТИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО БАСЕЙНОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

OSPA



Тел.: (495) 988-2696
e-mail: kanon100@yandex.ru
www.kanon7.ru



ВАЖНЫЙ ИМПУЛЬС

В конструкции ленивой реки вода толкает воду. Для работы ленивых рек очень важен импульс: как только накапливается достаточный импульс, он выполняет часть работы вместо насосов. Процесс борьбы с инерцией и достижения пика импульса может занять несколько минут, а в особо длинных ленивых реках — до 30 минут.

Традиционные системы ленивых рек приводятся в действие теми же насосами, которые используются в бассейнах и спа-центрах, только больших размеров и в большем количестве. Как правило, горизонтальные центробежные насосы с торцевым всасыванием могут иметь мощность от 10 до 40 л.с., в зависимости от размера и объема реки. В общем случае задача состоит в том, чтобы перемещать реку со скоростью 1–3 км/ч. Система движущегося потока отделена от системы фильтрации. При правильных расчетах насосы для перекачки могут быть размещены на необходимом расстоянии от реки.

В коммерческом и жилом секторе все большую популярность приобретает так называемая пропульсивная система. Она состоит из высокопроизводительного насоса с низким напором, часто установленного вертикально. Такие насосы предназначены для перемещения больших объемов воды при относительно небольшой мощности — и их конструкция требует размещения

насосов вблизи реки. По словам специалистов, при достижении желаемой скорости движения воды мощность насоса может быть снижена до 25–50%. Независимо от типа насоса здесь популярны частотно-регулируемые приводы. Это позволяет проектировщикам и операторам ускорять или замедлять подачу воды в определенных местах, где они сочтут это целесообразным. Проектировщики также могут регулировать частотно-регулируемые насосы, чтобы при необходимости подавать больше воды на поворотах, чтобы посетители могли преодолевать их без заминок. Это может быть особенно полезно на крутых поворотах.

При проектировании с использованием такой мощности затягивание становится еще более серьезной проблемой, чем обычно. Мощные насосы, которые забирают воду из русла реки и проталкивают ее обратно, имеют очень мощные сопла, поэтому необходимо быть очень осторожными. По этой причине в целях безопасности многие предпочитают не подключать насосы непосредственно к самой реке, направлять воду из реки в резервуар-коллектор, прежде чем она снова попадет в насос.

Вода поступает в реку через ряд форсунок или водоприемников, расположенных по всей длине реки. Традиционные водоприемники не похожи на форсунки спа или противотоков, а чаще всего представляют собой трубы, вмонтированные в стену или дно реки. При этом

крайне важно учитывать угол наклона: при слишком крутом струя будет слишком сильно проявляться сквозь толщу воды на поверхность, при слишком пологом, напротив, весь импульс может передаваться только придонной воде, что не будет эффективным.

Струи направлены в ту сторону, куда должна двигаться вода. Если река образует петлю или замкнутый контур, многие дизайнеры предпочитают размещать их на внешней стене, чтобы облегчить движение по изгибам, чтобы скорость движения была наибольшей по сравнению с внутренней стороной. Но поскольку стены желоба-русла обычно не так высоки, как ширина его у дна, может возникнуть проблема с количеством места. В связи с этим на очень широких реках часто располагают струи именно в нижней части желоба, чтобы их больше поместилось. Однако на поворотах рекомендуется размещать настенные форсунки даже в том случае, если остальные находятся на полу.

Независимо от ориентации, в целях безопасности вода не должна выходить из форсунок со скоростью, превышающей 6 метров в секунду. Часто используется следующий расчет: скорость выхода воды из форсунок должна в 3–4 раза превышать среднюю скорость течения реки: если скорость составляет примерно 1 м/с (3,6 км/ч), то хорошей скоростью для скорости на форсунке будет примерно 3,5–4 м/с. ■

ВНИМАНИЕ ПОДПИСКА

только официальная и актуальная информация

для российского и международного рынков:
плавательных бассейнов и спа, бань и саун,
общественных бассейнов и аквапарков.
Формат b2b

1500 Р



выход – 6 РАЗ В ГОД

500 Р



выход – 2 РАЗА В ГОД

250 Р



выход – 1 РАЗ В ГОД



на страничку
в ВКонтакте
BANBAS.RU



на двуязычный
Telegram-канал
BANBAS



на профессиональную
рассылку
«BANBAS ИНФОРМ»



Jettrace

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛКА
СЕРВИС

БАССЕЙНЫ

195248 г. Санкт-Петербург
Бокситогорская ул., д. 27
тел.: +7 812 777 0363
jettrace@mail.ru
www.jettrace.ru

Приглашаем Вас принять участие в выставке
БАССЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ
20-21 сентября 2024

**POOL
PROFI** EXPO 2024



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

ТРУБЫ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Проектирование инженерных систем в плавательных бассейнах



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР: ПВХ

Оптимальным выбором среди линейки пластика служит поливинилхлорид, поскольку он имеет ряд преимуществ. Вот лишь некоторые из них:

- » универсальность — трубопроводы для бассейнов применяются для водоснабжения, водоотведения, канализации и отопления;
- » широкий ассортимент соединительных элементов (фитингов) и запорной арматуры позволяет собирать систему любой сложности как конструктор;
- » простота монтажа — клеевое соединение (а по сути — химическая сварка за счет растворителей), минимальный набор инструмента;
- » устойчивость к эрозиям и коррозиям;
- » инертность к соляным растворам, минеральным кислотам и другим агрессивным средам;
- » гладкая внутренняя поверхность, вследствие чего исключается зарастание;
- » значительно меньшая теплопроводность в сравнении с трубами из полипропилена и полиэтилена;
- » отсутствие посторонних запахов — в процессе они не скапливаются и не передаются;
- » предотвращение развития микроорганизмов;

Плавательный бассейн (индивидуального использования, для спортивного или оздоровительного плавания и т.д.) относится к категории наиболее сложных строительных объектов. И самым важным этапом можно назвать заложенный в основу работы инженерный проект. Он предусматривает расчеты параметров чаши бассейна, предельные нагрузки, системы циркуляции, фильтрации. Также на этом этапе осуществляет подбор материалов, расположение оборудования, аттракционов и других важных составляющих бассейна. Особое внимание стоит уделить подбору материалов для труб и трубопроводной арматуры. Сегодня специалисты отдают предпочтение полимерным трубам.



- » противопожарные свойства — ПВХ как трудногорючий материал обладает свойствами огнестойкости при воздействии открытого пламени;
 - » нетоксичность — при эксплуатации не выделяет вредных и опасных веществ в воду и окружающую среду.
- Также стоит отметить, что при прокладке на открытых участках такие трубы наиболее предпочтительны, поскольку поливинилхлорид обладает хорошей стойкостью к солнечному свету и различным погодным факторам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напорные клеевые трубы ПВХ для бассейнов имеют следующие базовые характеристики:

- » наружный диаметр — от 16 до 500 мм;
- » допустимый температурный режим — от 0 до 60 °С;
- » номинальное рабочее давление — от 5 до 20 Бар;
- » длина отдельных элементов — от 300 до 600 см.

Классификацию труб из ПВХ различают в зависимости от разных параметров. По применению:

- » напорные — для сборки систем подачи воды и циркуляции, работающих с давлением до 16 атмосфер;
- » безнапорные — для монтажа систем отвода сточных вод различного происхождения, по которым жидкость протекает самотеком без давления (дренажные каналы, канализационные сливы).

По технологии соединения:

- » клеевые (раструбные и безраструбные) — монтируются с использованием специальных клеев-центов;
- » с раструбом с уплотнительным кольцом — монтируются за счет применения резиновых уплотнений из EPDM и других материалов.

Проект бассейна (особенно это касается бассейнов спортивного и коллективного использования) должен соответствовать основному нормативному документу СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания» и предусматривать выбор труб в зависимости от величины рабочего давления в системе.

ТРУБЫ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ТД «КОРМЕЛЛ»

Торговый дом «Кормелл» является поставщиком широкого спектра полимер-



ных труб, фитингов, запорной арматуры и сопутствующих товаров. Основу ассортимента составляют клеевые трубы ПВХ (НПВХ) с раструбом собственного производства, заслужившие признание потребителей за счет высокого качества, приемлемой цены и надежного сервиса со стороны технической службы завода. Компания владеет двумя производственными и тремя складскими площадками в д. Рожок (Рязанская область), ст. Брюховецкая (Краснодарский край), д. Белеутово (Московская область), что позволяет бесперебойно отгружать весь ассортимент продукции в любом объеме. ■

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.



KORMELL

ПУТЬ В ОДЫ



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>



Разновидности ПВХ-труб

Для вашего бассейна



С антехническое 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



PIMTAS®

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



Серапун
центр

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



ОЧИСТКА ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАССЕЙНА

Удаление листьев и воды

Нам повезло жить в стране с богатой и разнообразной природой. Но множество различных деревьев и кустарников — это одновременно и головная боль для многих владельцев частных участков и коммунальных служб, в том числе из-за того, что они становятся источником миллионов листьев. Они заполняют дворы, проезды и тротуары и, конечно же, попадают в открытые бассейны, как и некоторая другая растительность.

Безусловно, в зимнее время все бассейны укрыты плотными специальными покрытиями. Но помимо снега, об удалении которого мы рассказывали в предыдущем материале, они в том числе покрываются плотным слоем листьев по всей поверхности. И даже

при отсутствии снега в теплых регионах различные осадки все равно способны «усугубить» ситуацию.

Сочетание листьев и воды может превратиться в проблему, поскольку мало способствует удалению загрязнений с поверхности. В связи с этим удаление листьев и осадков с покрытия бассейна является важной частью обслуживания уведенного в зиму бассейна.

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?

Безусловно, многим это может показаться ненужной работой и надуманной проблемой, тем более заслуживающей темы отдельной статьи. В конце концов, весь смысл зимнего покрытия бассейна в большей степени заключается в том,

чтобы удерживать мусор вне чаши.

А если вы все равно должны очищать воду, почему бы просто не отказаться от покрытия вообще? Ведь, казалось бы, вы можете так же легко удалить листья из бассейна напрямую. Тем не менее, очистить зимнее покрытие бассейна все же гораздо проще и безболезненнее для общей технологии ухода за бассейном, чем вообще не иметь покрытия. Очищать покрытие бассейна на самом деле не так уж и сложно. Это занимает не так много времени, да и делать это приходится лишь изредка. Если бы вы оставили бассейн непокрытым, вам пришлось бы убирать его приблизительно через день, как и во время пикового купального сезона. Таким образом, использование покрытия для бассейна

**MADE IN
PORTUGAL**

plimat

**Широкий выбор качественных кранов,
клапанов и фитингов для ПВХ труб**



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

ALLPOOLS
ВОДА ЛЮБОЙ ФОРМЫ



может спасти вас от многих часов работы с сетками и сачками, а также ручной очистки или работы с пылесосом.

Может также показаться привлекательным просто оставить воду и листья на покрытии, пока не пришло время снова открыть бассейн весной. И уже по факту расконсервации позаботиться обо всем «беспорядке» сразу. Однако это тоже было бы достаточно плохой идеей.

Во-первых, это огромная работа после зимы и, можно сказать, пренебрежение обязанностями по уходу и уборке в холодный сезон. А во-вторых, что еще важнее, чем больше воды и мусора собирается на вашем зимнем покрытии, тем опаснее это для самого материала, ведь слишком большое скопление загрязнений и повышенная нагрузка могут его повредить, а значит нарушить весь процесс консервации.

Основная проблема, связанная с тем, чтобы вода накапливалась на поверхности покрытия, заключается в том, что жидкость является очень тяжелой. Даже несколько сантиметров воды на поверхности 10 x 20 может превратиться в 300 и более литров воды в соответствующем пересчете.

УДАЛЕНИЕ МУСОРА

Если бы покрытие для бассейна было полностью сухим и покрыто только листьями, его было бы довольно легко очистить. Но гораздо более распространенной и сложной ситуацией стано-

вится скопление некоторого сочетания воды и мусора. Влажные листья и совокупность различных загрязнений гораздо труднее удалять, потому что они, как правило, могут свалиться, слежаться и пристать к нему. Перед тем как попытаться устранить такой «состав», нужно достать из него как можно больше крупных частей. В противном случае можно легко засорить насос или пылесос. Слишком много воды на покрытии не только затрудняет удаление листьев с крышки бассейна, но и создает напряжение, так что вода может просочиться в бассейн. Когда обильно накопленная на поверхности покрытия вода замерзает, острые края такого ледяного покрова могут также повредить его. Самый простой метод для уборки — использовать стандартную сетку-улавливатель. Прикрепите сетку к концу телескопической трубки и начните собирать листья. Это похоже на обычную уборку вашего бассейна, только листьев может быть значительно больше и они будут гораздо тяжелее. При большом количестве воды можно зачерпывать ее вместе с листьями этим импровизированным сачком.

В ряде случаев можно использовать специальные грабли для покрытия бассейна. Однако никогда не используйте на покрытии бассейна стандартные садовые грабли. Это может повредить материал. При уборке этого «мусорного» слоя не рекомендуется класть его прямо в мусорный мешок или бак. Используйте речные ящики, мусорные бачки с отверсти-

ями или сетчатые мешки, чтобы в любой момент могла выйти лишняя вода.

УДАЛЕНИЕ ВОДЫ

После удаления крупных фрагментов и грязи вы можете начать удалять воду. Самый простой способ сделать это — использовать насос, специально разработанный для твердых покрытий бассейна. Их можно найти в любом специализированном магазине. Чаще всего с зимним покрытием для бассейна рекомендуется приобрести и подобное дополнительное оборудование, к тому же это не слишком значительные затраты. Можно также быть проще и работать с более дешевым и механически простым методом, как бы «откачивая» воду. Это лучше всего подходит для тех случаев, когда бассейн находится на склоне холма или приподнятой территории. Ключевое в этом решении — убедиться, что конечная точка отвода воды ниже, чем место начала откачки. Для отвода воды с покрытия бассейна в данном случае понадобится длинный шланг или кусок пластиковой трубки. Погружайте трубку в воду так, чтобы она полностью заполнялась водой, а затем накрывайте один конец рукой, чтобы удерживать воду. При необходимости установите трубку так, чтобы она оставалась как можно ниже в воде. Удерживая конец трубки, переместите ее в область ниже покрытия бассейна. Отпустите конец, тем самым высвобождая воду.

Преимущество этого варианта над простым стоком состоит в том, что при правильном выполнении вода может быть удалена даже в том случае, если конец трубки ниже ее начала. Преимущество этого варианта над удалением воды насосом состоит в том, что он очень дешевый и не требует электричества. Однако, безусловно, требует гораздо больше времени.

УДАЛЕНИЕ ЛИСТЬЕВ

Как только вода будет удалена, гораздо проще удалить оставшиеся листья. Если есть такая возможность, дайте им немного высохнуть. Гораздо проще удалить сухие листья, потому что они не прилипают к покрытию так сильно, как влажные. Два основных инструмента, которые понадобятся для их устранения, — это щетки и грабли. Можно использовать обычную щетку для уборки бассейна. Подойдет также любая большая швабра с достаточно мягкой нейлоновой щетиной. Что же касается специализи-



рованных граблей, то в том числе могут подойти пластиковые варианты. Ключевое здесь — не использовать слишком острые предметы, которые будут способны повредить покрытие. Если покрытие для бассейна утоплено немного ниже палубы, просто постарайтесь собрать все листья в кучу на краю. Возможно, вам придется самостоятельно забраться туда и убрать эту

кучу руками. Для безопасного покрытия, которое расстилается в уровень с палубой, вам необходимо сразу же устранить листья.

Если листья полностью сухие, вы можете также использовать воздуходувки. Это один из самых быстрых и простых способов очистить покрытие. Однако он эффективен только тогда, когда листья действительно сухие. ■

25-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ВОДА & ТЕПЛО

9-12 АПРЕЛЯ 2024

Минск, пр. Победителей, 20/2
футбольный манеж

VODAEXPO.BY

ТЕХНАРЬ Pro

3-Й ЧЕМПИОНАТ МОНТАЖНИКОВ

ТЕХНАРЬ PRO

(+375 17) 367 34 30
voda@expoforum.by

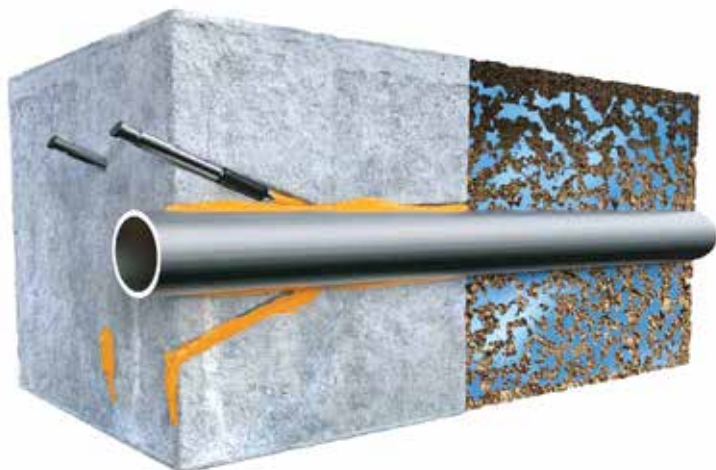
ОРГАНИЗАТОР

ЭКСПОФОРУМ
выставочное предприятие



Профессиональные СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Линейка продукции Cetus.PRO®



В текущих реалиях рынок строительных материалов трясет и лихорадит, Европейские производители испытывают трудности на российском рынке из-за санкций. Процесс импортозамещения набирает темпы, российские производители все больше и чаще появляются в нашей жизни. Однако не все так гладко идет, как хотелось бы... Чтобы полноценно заменить европейскую продукцию на аналогичную российскую, не потеряв в качестве, необходимо разработать рецептуры, подобрать лучшие компоненты и, самое

www.cetus.pro

 **Cetus.PRO**

Надежные строительные решения

Двухкомпонентная эластичная обмазочная
гидроизоляция для бассейнов
Cetus.PRO® Elastik 2K

- ✓ безопасна для контакта с питьевой водой
- ✓ для внутреннего и внешнего применения
- ✓ устойчива к агрессивным средам, не разрушается хлором
- ✓ устойчива к динамическим нагрузкам



8-800-333-7-999 бесплатные звонки из регионов

+7 495 199-5025 звонки из Москвы

info@cetus.pro

www.cetus.pro

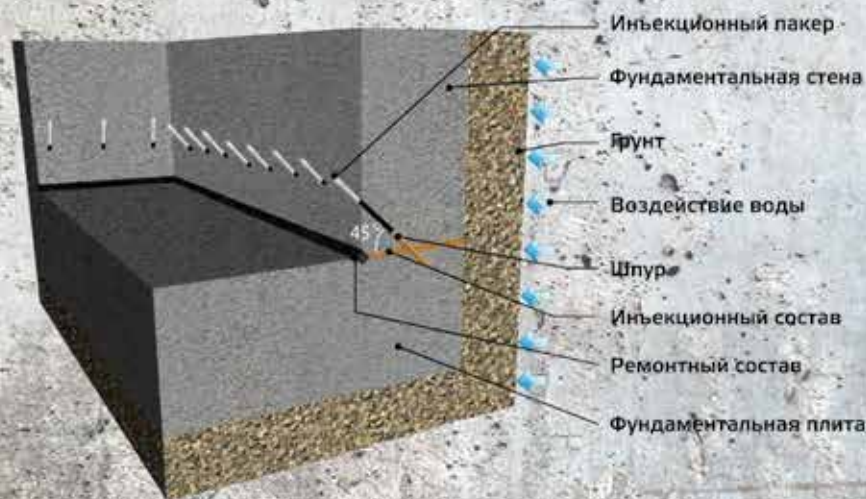


www.cetus.pro



Надежные строительные решения

Инъекционные составы Cetus.PRO®
для устранения протечек воды в бетонных
конструкциях (бассейнах)



8-800-333-7-999 бесплатные звонки из регионов

+7 495 199-5025 звонки из Москвы



info@cetus.pro

www.cetus.pro

главное, провести полноценные испытания продукции в тяжелых практических условиях и наблюдать длительное время за результатом применения новых материалов, при необходимости доработать рецептуру, и снова производить испытания.

Именно по этому пути много лет продвигается производство строительной химии под торговой маркой Cetus.PRO®. Вся линейка продукции проходит тщательные лабораторные, а затем и практические испытания. Технические характеристики продуктов ничем не уступают импортным аналогам европейского происхождения, а качество и надежность продукции подтверждены многочисленными фактами успешного применения продукции Cetus.PRO® в самых суровых условиях на сложных и ответственных участках таких серьезных строительных объектов, как станционные комплексы и тоннели Московского метрополитена, автодорожных мостах и тоннелях, подземных паркингах у крупных застройщиков, ряде ГЭС и ТЭЦ. Вся продукция сертифицирована.

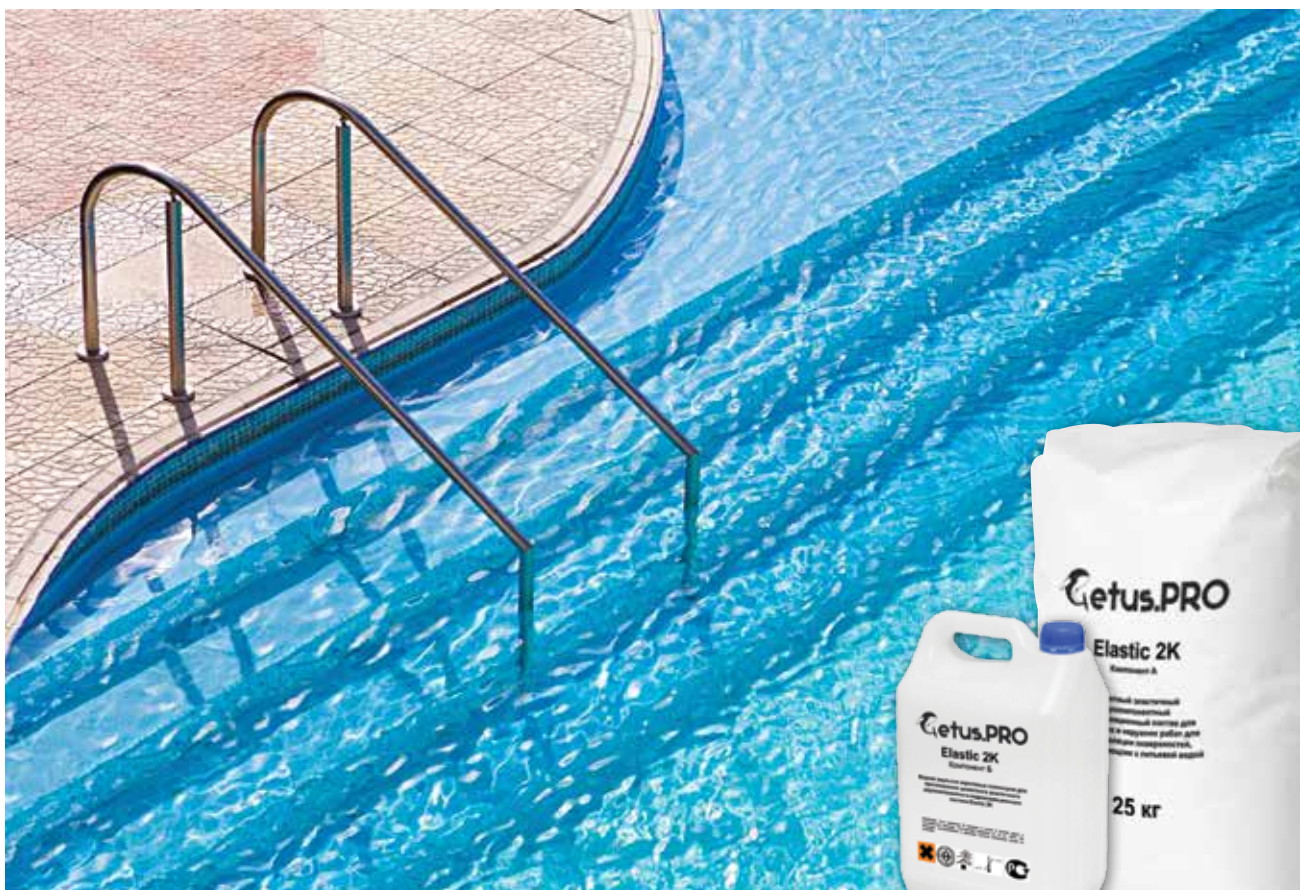
Под торговой маркой Cetus.PRO® серийно выпускаются такие продукты для профессионального применения, как:

- » ремонтные составы: праймеры для антикоррозийной защиты арматуры каркаса чаши бассейна, безусадочные тиксотропные ремонтные и литые составы для заполнения ниш с закладными деталями и устранения дефектов бетонирования чаш бассейнов;
- » адгезионные составы для XPS: материалы для нанесения адгезионного слоя на экструзионный пенополистирол (XPS) и пенопласт при строительстве хамамов и отделке фасадов коттеджей перед отделочным слоем, а также для изготовления сэндвич-панелей;
- » материалы для гидроизоляции: обмазочные цемент-полимерные составы (одно- и двухкомпонентные) для создания надежной гидроизоляции в чашах бассейнов и хаммамах, составы гидроизоляционного проникающего действия для устранения капиллярных водопроявлений, гидроремонт для остановки напорных течей в бетонных конструкциях;
- » материалы для инъектирования: полиуретановые смолы для устранения течей и герметизации холодных швов и трещин в бетонных конструкциях, эпоксидные смолы

для конструкционного ремонта (сращивания) трещин в бетонных конструкциях, акрилатные гели для герметизации деформационных швов бетонных конструкций, специализированные инъекционные трубки для герметизации холодных (рабочих) швов бетонирования взамен устаревшим и проблемным бентонитовым шнурам и шнурам из гидрофильной резины, весь спектр необходимых расходников и оборудования для производства инъекционных работ.

Широкий ассортимент продукции позволяет на профессиональном уровне выполнять работы при строительстве бассейнов и хамамов и в случае необходимости производить полноценный качественный ремонт чаш бассейнов. А устранение течей в чаше бассейна методом инъектирования позволяет выполнить работы: не демонтируя отделочный слой, что позволяет экономить время и средства.

Наши сотрудники с удовольствием помогут подобрать необходимые материалы, проконсультируют по правильному применению материалов, а в особо сложных случаях разработают индивидуальные технические решения. ■



Российские бассейновые ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Партнерство с отличным результатом



Компания «РАСТЕХ» — это новый, динамично развивающийся российский производитель, созданный командой профессионалов с более чем 20-летним опытом в строительстве бассейнов, в сервисе и дистрибуции высокотехнологичного импортного бассейнового оборудования.

Представляем вам широкую линейку оборудования RST как для частных бассейнов, так и для общественных бассейнов и аквапарков.

Вся линейка оборудования: фильтры диаметром 1800 мм, насосы с префильтрами, клапаны автоматической промывки и полоскания, УФ-установки с лампами среднего давления, теплообменники, электронагреватели и системы АСУ — **с марта 2023 в эксплуатации** на новом, крупнейшем в регионе и мегасложном

комплексе с 4-мя бассейнами в Санкт-Петербурге на ул. Яхтенной, 39. Собственное производство и активно формируемый склад готовой продукции находится в Санкт-Петербурге. В начале марта 2024 откроется шоурум и склад в Москве.

Закончен и вводится в эксплуатацию один из самых сложных бассейнов в РФ: бассейн из нержавеющей стали размером 25 на 26,15 и глубиной 2,0 м (объем 1500 м³) с подъемным дном и передвижным бортом в составе Многофункционального спортивного комплекса для лиц с ограниченными возможностями в Санкт-Петербурге на ул. Яхтенной, 39. В чем же сложность и уникальность этого бассейна?

1. Очевидное — это подъемное дно размером 25 на 12,5 метра, которое занима-

ет половину площади бассейна и обеспечивает переменную глубину от 0 до 2,0 метров одним нажатием кнопки. Конструкция подъемной платформы опирается на 16 ножничных подъемников, которые на 4-х составных валах червячной передачи приводятся в синхронное движение 4-мя сервоприводами суммарной мощностью всего 8,8 кВт. При этом общий вес платформы, подъемников и системы приводов составляет 22 тонны.

Все это создано российскими инженерами и на производственных мощностях, находящихся в СПб. И это работает идеально.

2. Водоподготовка этого бассейна на 90% состоит из оборудования произведенного в РФ — это 4 фильтра диаметром 1800 мм, оборудованные клапанами

автоматической промывки и полоскания, два УФ-реактора с лампами среднего давления мощностью 3 кВт и производительностью 140 м³/час каждый.

Прямоточные высокоэффективные теплообменники из 316 нержавеющей стали — 4 шт. по 205 кВт также российского производства.

3. Система водоподготовки полностью автоматизирована. И здесь тоже есть нестандартные решения и возможности.

- » АСУ обеспечивает постоянный циркуляционный расход, который не зависит от степени загрязненности фильтров. Реализовано это через обратную связь от цифрового расходамера и частотные регуляторы.
- » АСУ следит за давлением до фильтров с помощью цифровых датчиков давления и в зависимости от заданных значений и ограничений обеспечивает автоматическую промывку и полоскание (сброс первого фильтра) фильтров в заданное время суток.
- » Сенсорная панель оператора диагональю 15" позволяет легко настроить несколько режимов работы системы



ВП в разные дни недели и в разное время суток с учетом количества посетителей.

По предварительным расчетам это позволит снизить затраты на электроэнергию на 30–40%.

Плюс ко всему — погружные гидростатические датчики обеспечивают точный контроль за уровнем воды в балансо-

вой и дренажной емкостях; плюс мы оцифровали и контролируем все расходы и температуры жидкостей.

Все это было реализовано командой увлеченных инженеров с многолетним опытом из компании ООО «Нева» и ООО «Растех». Для партнеров и потенциальных заказчиков можем организовать посещение данного объекта. ■

МЫ НЕ ПРОСТО ПРОДАЕМ... МЫ СОЗДАЕМ СВОЮ ПРОДУКЦИЮ!

«РАСТЕХ» предлагает оборудования RST для частных, общественных бассейнов и аквапарков:

- фильтры диаметром от 600 до 2400 мм
- насосы с префильтрами
- клапана автоматической промывки и полоскания
- УФ-установки с лампами среднего давления
- теплообменники
- электронагреватели
- системы АСУ

RST

Собственное производство и склад готовой продукции в Санкт-Петербурге. Формируем дилерскую сеть в России и СНГ



Санкт-Петербург, Уманский переулок, дом 71А
Телефон: 8 (800) 550-61-69
Email: info@rastech.ru
www.rastech.ru

Отдел продаж в Москве: +7 (985) 629-95-95
В начале марта 2024 откроется шоу-рум и склад в Москве

Детский бассейн СО СТЕНКОЙ ИЗ АКРИЛА

Особенности строительства бетонных бассейнов с акрилом



«КСК-ГРУПП»

Рассмотрим интересный объект, в котором был применен акрил в сочетании с бетоном, и успешно завершен в московском фитнес-клубе. Здесь также были воплощены идеи и мечты заказчика благодаря тому, что исполнители смогли придать им соответствующий технический характер и применить ноу-хау. Речь идет о детском бассейне в премиальном фитнес-клубе Fiji Sport Club (г. Москва). Особенностью данного проекта является то, что бассейн находится на третьем этаже здания. Чаша установлена на плиту перекрытия и имеет две глубины. Для того чтобы плита перекрытия смогла выдержать нагрузку железобетонной чаши и воды, пришлось делать усиление плиты перекрытия с помощью углеволокна. Стоит отметить, что акрил, помимо склеивания (реполимеризации), пре-



«КСК-ГРУПП»

красно соединяется с железобетоном для создания так называемого плавающего уплотнения. Также возможно его соединение со сталью с использованием специализированных химических составов. При соблюдении всех требований в результате получается однородный объект, не содержащий швов, то есть структурно слабых мест. Размеры панели здесь составили 4 x 1,2 м. Акриловая поверхность очень гладкая и приятная на ощупь, что отлично подходит для занятий с детьми. Она не имеет швов или стыков, которые могут вызывать раздражение. Кроме того, акриловые бассейны очень легко чистятся и не требуют регулярного обслуживания или реставрации. Достаточно просто протирать панели средствами для очистки, чтобы сохранить их привлекательность и чистоту. Если обратиться к другим схожим проектам, всегда возникает небольшая дилемма: несмотря на множество преимуществ обычно создаются специфические технологические челленджи. В том числе в связи с размерами и весом



«КСК-ГРУПП»

акрила, качественной установкой и транспортировкой, как показывают данные примеры, как горизонтально, так и вертикально. Это может потребовать обширных консультаций с другими отраслями и специалистами, такими как работающие с железобетоном,

технологиями фильтрации, кондиционирования воздуха и изоляции и многого другого. В связи с чем рекомендуем обращаться только к проверенным специалистам по воплощению ваших идей. Ведь как показывает практика, несмотря на сложности, все возможно. ■



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 «Румянцево», корпус Г, 11 подъезд, офис 713Г/ Тел.: +7 (495) 7270657, +7 (495) 2405030

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



ПЕСЧАНЫЙ БАСЕЙН

Тренд, который набирает обороты

Многие из нас мечтают об отдыхе на море, но по ряду причин различные курорты перестали быть доступны подавляющему большинству. К счастью, собственную лагуну можно перенести и на свой участок, поддержав тренд по строительству песчаных бассейнов. Песчаный бассейн — это тандем природного и ис-

кусственного водоемов, вобравший в себя все лучшее от обоих.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство такого бассейна занимает до 25 дней, что в 3–4 раза меньше времени на организацию классического варианта. Конструкция чаши бассейна

сводится к 6 слоям при толщине 5 см и прочности 2000 кг/кв.м.

Можно выделить следующие этапы строительства.

- » Декоративная выемка грунта с формированием финальной формы.
- » Укладка EPDM-мембраны. Она является гидроизоляцией в данной технологии.



- » Армирующая сетка.
- » Изготовление и укладка двух структурных слоев с промежуточным армированием (композиции из кварцевого песка, других минералов со смолой).

МАТЕРИАЛЫ

Песчаные бассейны «собственный-пляж. рф» от итальянской компании BIODESIGN производятся без бетона: вместо этого выбираются композиции из кварца и других минеральных компонентов в сочетании с особо прочной однокомпонентной смолой. Материал



для изготовления доставляется на объект на паллетах, а процесс изготовления чаши происходит непосредственно на территории заказчика.

ИННОВАЦИИ

Поверхность таких бассейнов не нагревается на солнце и не скользит, что делает бассейн удобным и безопасным. Лабораторными исследованиями доказано, что покрытие с молекулами серебра MICROBAN препятствует размножению 99% бактерий.

В совокупности с тем, что вес 1 кв. м всего пирога песчаного бассейна составляет всего 72 кг — это настоящая инновация.

ЭКСКЛЮЗИВ

Технология BIODESIGN позволяет продумать каждую деталь бассейна для



расслабления и полноценного наслаждения отдыхом, включая пляжные зоны для принятия солнечных ванн, зоны средней глубины, места для сидения, джакузи, фонтаны и массажные зоны, а также дополнительное оборудование без потери зон для купания, что делает продукт по-настоящему эксклюзивным.

ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ

BIODESIGN — это дополнительная инвестиция, которая увеличивает стоимость объекта недвижимости и значительно повышает ценность участка. Затраты на его обслуживание ниже обычных, поскольку бассейн функционирует в зимнее время как озеро или каток, не требуя слива и консервации. Чаша выдерживает температуру от -50 до $+65$ °C.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Бассейн можно разместить даже на небольшой территории, где его естественные природные формы идеально

впишутся в окружающую среду, что делает продукт максимально экологичным. Это долговечный, практичный, удобный, безопасный и очень красивый эко-водоем.

УНИКАЛЬНОСТЬ

Каждый из проектов BIODESIGN индивидуален, создается под запросы и ландшафт. Если вы хотите воссоздать на своем участке райский уголок, то песчаный бассейн — ключевой компонент ландшафтного дизайна. С ним ваше купание будет окутано атмосферой релакса и комфорта. Итальянские технологии уникальны и запатентованы. Приобрести такой бассейн можно только через официального представителя компании BIODESIGN S.p.A, таковым является компания KUPIBAS GROUP под брендом «собственный-пляж.рф». Она представлена на рынке уже более 15 лет и отлично показала себя в вопросах строительства и обслуживания бассейнов. ■

QP
KUPIBAS

Уникальный пляжный бассейн естественной формы по итальянской технологии

АКЦИЯ!

НА 1-ЫЙ ОБЪЕКТ ДИЛЕРА - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКИДКА

от бренда "собственный-пляж.рф" - официального представителя BIODESIGN S.p.A в России

Эксклюзивный продукт с отличными условиями для партнеров:

- дизайн под любой ландшафт;
- экологичность;
- 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



NATURAL SERIES **SERA** POOL

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

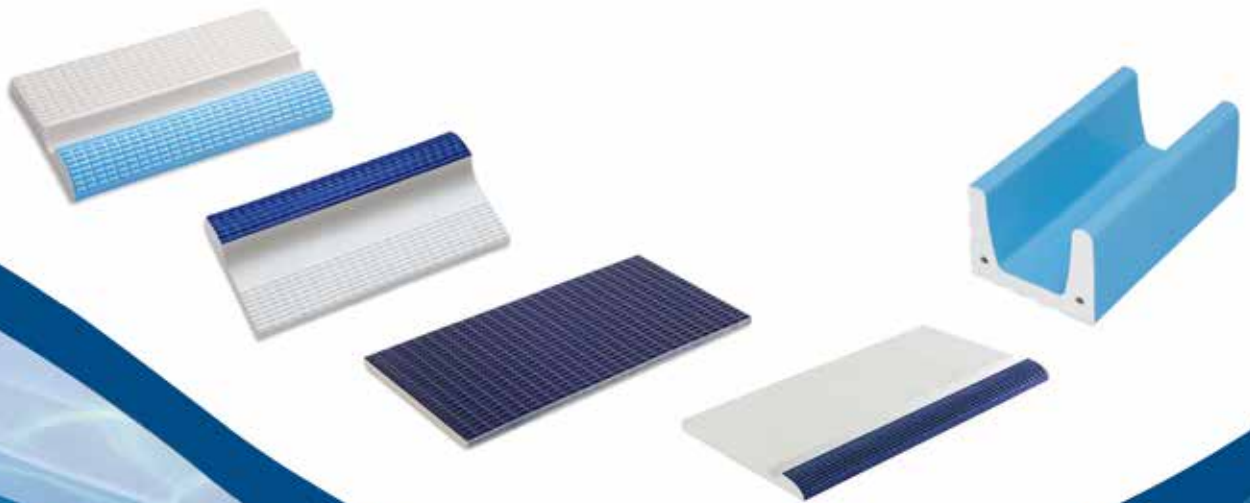
Влагостойкая и морозостойкая

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



Мифы Средиземноморья

Воплощенные в плитке

В этом году Rosa Gres порадовала нас запуском новой коллекции под названием Mythos. Компания постоянно следит за мировыми трендами в области дизайна и архитектуры, и переносит их в сферу производства керамогранитных элементов для проектирования и строительства бассейнов. Коллекция Mythos воплощает в себе классицизм в чистом виде, а именно элегантность аутентичного средиземноморского стиля. Одна из самых

красивых коллекций несет вдохновение различными средиземноморскими ландшафтами.

Коллекция представлена в 3 цветовых решениях, которые повторяют текстуры мрамора.

- » Mythos Selene воплощает Каррарский мрамор, считаемый одним из ценнейших сортов.
- » Mythos Dune повторяет травертин
- » Mythos Antique — замечательное сочетание старинных кусков мрамора.

Почему стоит выбрать коллекцию Mythos? Чтобы ощутить легкость и свежесть средиземноморья в своих проектах. Только представьте, насколько потрясающе будут выглядеть они в мраморе. Ведь многие об этом мечтали и теперь это стало доступным. Цвет воды в бассейнах получается восхитительным. Mythos включает в себя 2 формата плитки: уже привычный нам размер 31×62,6 см и самый интересный и отвечающий современным тенденциям — широкоформатный размер — 48,8×97,9 см. Плитка может быть противоскользящая или гладкая. И конечно же, как и всем коллекциям Rosa Gres для Mythos доступны все комплексные конструктивные решения для облицовки чаши бассейна, которые так ценятся у этого производителя. Особенно современные системы для облицовки переливных бассейнов. Rosa Gres предлагает 4 переливные системы, чтобы вы могли выбрать ту, которая наиболее соответствует вашему пространству, дизайну или стилю. Это в первую очередь очень актуальная сегодня система бассейнов Infinity и «парящих» бассейнов системы Zen — чаша с переливом по периметру, поднятым над скрытым каналом, проложенным в зоне вокруг бассейна.

А также инновационные варианты: система с зеркальным эффектом Slim и система продольного скрытого под бортом перелива Smart.



Система Smart



Система Slim



Система Infinity



Система Zen

**КЕРАМОГРАНИТ
ДЛЯ БАССЕЙНА**



Slim — это удобное и функциональное решение для переливных бассейнов с узкой обходной зоной. Эта концепция предполагает размещение уровня воды выше уровня зоны вокруг бассейна и создает великолепный зеркальный образ.

Система Smart дает возможность расположить уровень воды ниже уровня зоны вокруг бассейна. Это позволяет предотвратить переливание воды через край. Готовые элементы, такие как ступени, бортовой камень, рукохваты, переливная решетка, в том числе закрытого типа Contrast, имитирующая «щелевой»

перелив, и многие другие, дают гибкие и практические решения, применимые для любого проекта бассейна: для соревнований, спорта, в гостиницах, оздоровительных спа-центрах, как общественных, так и частных.

Компания Pool Import как импортер продукции Rosa Gres, в том числе осуществляет помощь в подборе систем облицовки, помогает в расчетах количества необходимых элементов, может заказать проект раскладки плитки и всех элементов для вашего объекта, а также обеспечивает партнеров образцами и выставочными стендами. ■



Реклама

ООО «ПУЛ ИМПОРТ»

г. Москва

Тел.: +7 (499) 390 85 41

E-mail: info@pool-import.ru

г. Краснодар

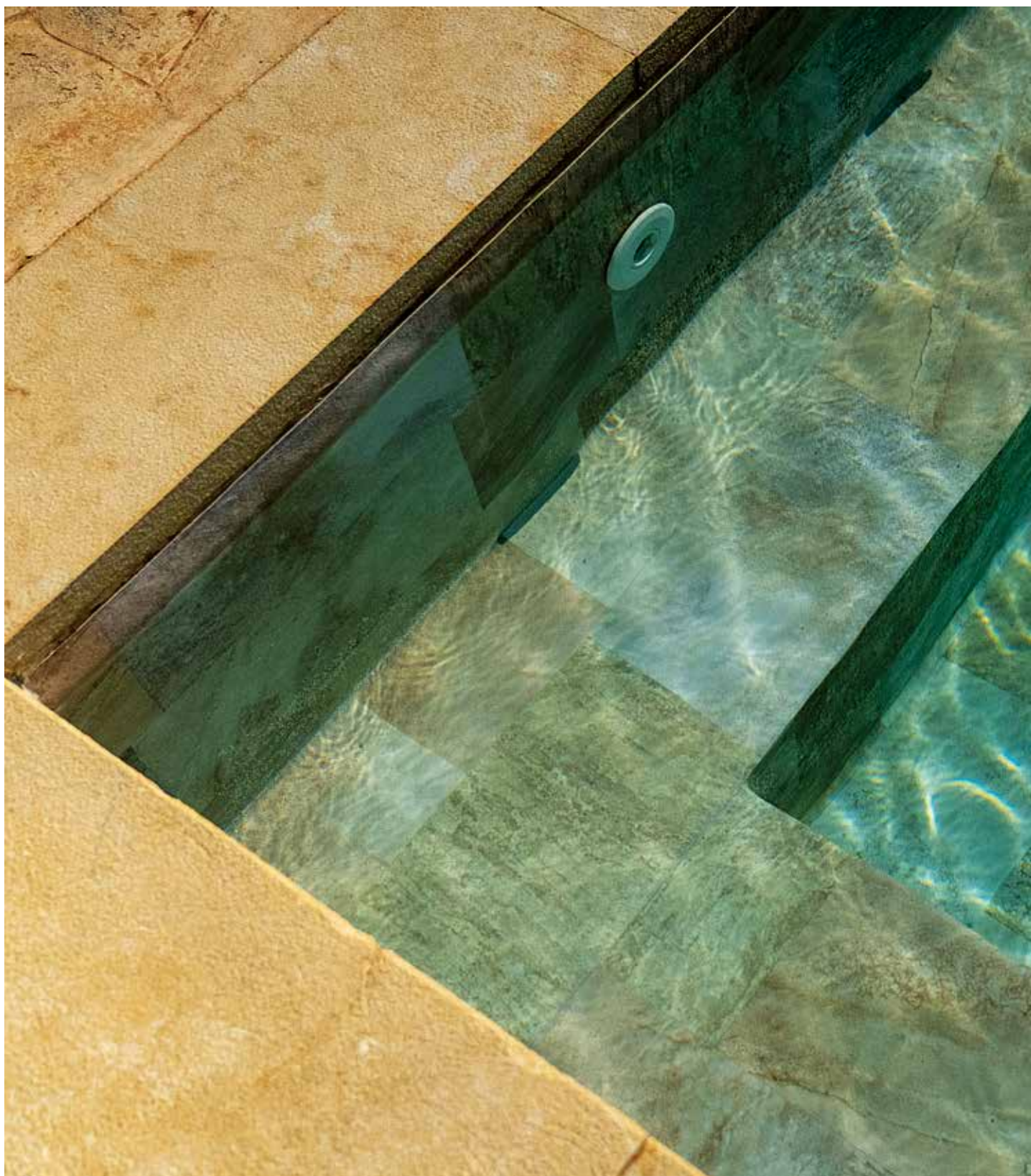
Тел.: +7 (988) 363 17 17

E-mail: yug@pool-import.ru

www.pool-import.ru

ЭСТЕТИЧНО

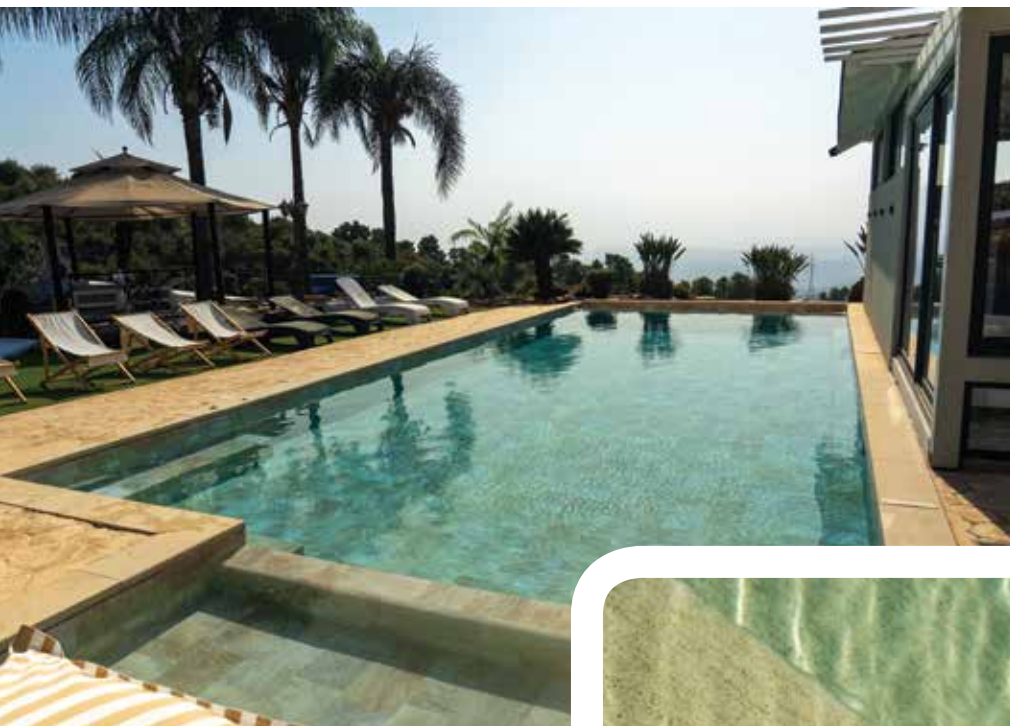
И ДОЛГОВЕЧНО





Дизайн бассейна в загородном доме включает в себя довольно большой ряд важных составляющих. С одной стороны, необходимо позаботиться о его удобстве и безопасности эксплуатации, с другой — выбрать конструктивное решение, технологию, материалы и комплектующие, учитывая при этом экономическую целесообразность и эстетическую сторону дела. Водные процедуры — это отличный способ поднятия настроения. В комплексе с приятной обстановкой купание в бассейне способно радикально изменить эмоциональное состояние, позволяет получить оптимистичный настрой, что позволит пребывать в хорошем расположении духа весь день. Чтобы получить максимальное удовольствие и пользу от пребывания в бассейне, 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 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 STONE TILE

Коллекция Tile с имитацией текстуры каменных плит позволит расширить горизонты для реализации самых эксклюзивных проектов бассейнового направления. Неповторимый и не имеющий аналогов дизайн эксклюзивных 3D-мембран практически не отличим от натуральной каменной плитки. Мембраны Tile отличаются трехмерным тиснением настоящей каменной плитки, которое прекрасно выглядит под водой. Состав мембран создан с улучшенным покрытием поверхности, которое и обеспечивает стойкость к загрязнениям, легкую чистку, отличное сопротивление ультрафиолетовому излучению и противоскользящие свойства. Размеры плиток на этих мембранах, соответствуют

натуральным каменным плиткам, используемым в бассейнах. Под водой неоднородность текстур камня, имитации плит отражает солнечный свет, увеличивая натуральность и производя незабываемое впечатление.

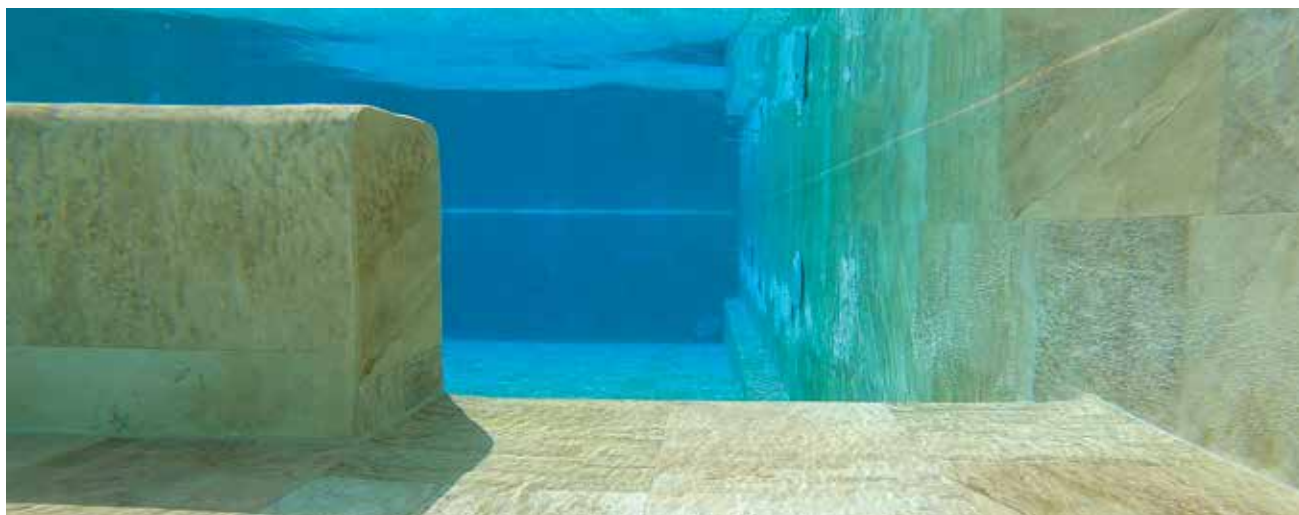
В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Оказаться в нужное время и в нужном месте, вот что главное в нашем ритме и времени. Мы позаботились 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. Наше приложение позволяет вам увидеть нашу коллекцию мембран в красивых изображениях, захватывающих дух, видеоклипы и даже увидеть свой бассейн в режиме виртуальной реальности через гарнитуру виртуальной реальности на вашем телефоне.



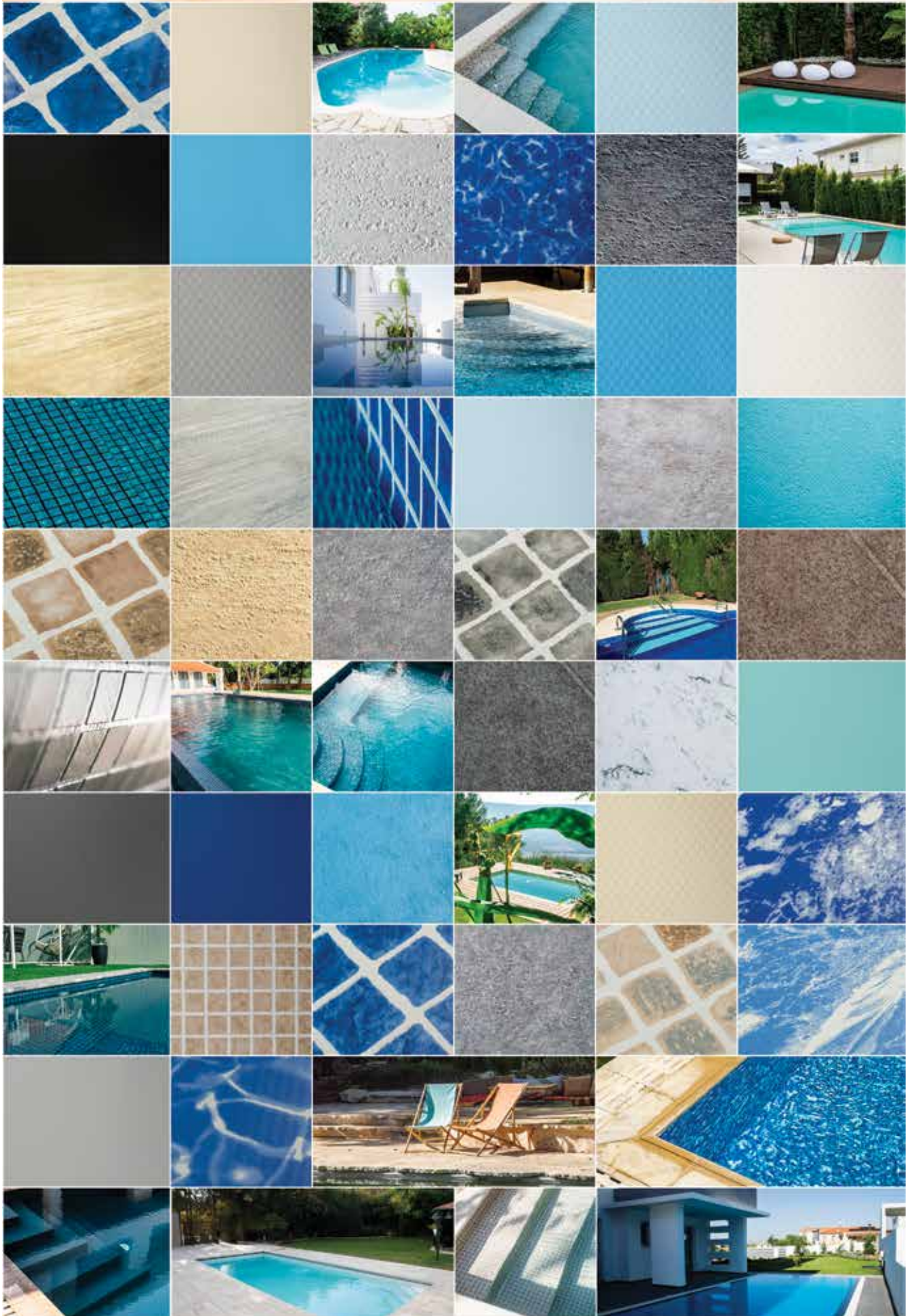
А еще посоветуйте своим клиентам загрузить приложение, это поможет им выбрать правильную мембрану для их бассейна.

Также приглашаем присоединиться к нашему телеграмм каналу. ■



декоративные пленки

ВИНОРИТ



декоративные пленки

ВИНОРИТ

BAZELET



SAND



PEARL



IVORY



SLATE



CONCRETE



ROYAL





t.me/ogenflex_ru



Встречайте осень
вместе с нами!

ПЕРЕДОВЫЕ ПЛЕНКИ

для лучших бассейнов

ВИНОРИТ



Россия, 11123, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, 56, стр. 32, офис 445
тел.: +7 (495) 228 64 68

ООО «Винорит» Эксклюзивный партнер Haogenplast Ltd в России



Красиво И НАДЕЖНО

Устройство пленочного покрытия для бассейнов



Пленочное покрытие по-прежнему остается одним из самых популярных среди частных

владельцев бассейнов. Компания «Маркоплан» расскажет немного о том, что это, собственно, такое, и какие

работы необходимо выполнить для того чтобы покрытие было красивым и долговечным.

» Первый этап — подготовка поверхности для укладки пленочного покрытия Markoplan.

Поверхности стен и дна бассейна должны быть достаточно твердыми и гладкими: без выбоин, раковин и выпуклостей. Закладные детали оснащаются фланцевыми уплотнениями и устанавливаются заподлицо с внутренними поверхностями бассейна с соблюдением горизонтального и вертикального уровней. При наличии на стенах или на дне бассейна выпуклостей необходимо произвести шлифовку поверхности, а в случае с выбоинами и раковинами нужно зашпаклевать поверхность с соблюдением условий хорошего сцепления шпаклевочного материала с основанием. В случае если поверхность невозможно привести к нужному виду данными операциями, необходимо сделать выравнивающий слой необходимой толщины и крепости. Внутренние угловые грани бассейна выполняются из качественных материалов, имеющих достаточную прочность. В случае выравнивания бортика слой раствора должен плотно прилегать к основанию без тенденции к последующему. При заделке закладных элементов возникают ситуации, при которых плоскость фланца закладной детали заглублена относительно внутренних поверхностей бассейна. В этом случае необходимо произвести удаление выравнивающего слоя или бетона от поверхности фланца с постепенным переходом к внутренней поверхности бассейна. Ширина зоны удаления напрямую зависит от глубины залегания фланца закладной детали (при этом предпочтительней тот вариант, при котором уклон наименьший). В случае реконструкции старых плавательных бассейнов или бассейнов, отделанных плиткой, в которых возникли проблемы с гидроизоляцией, возможна укладка пленки непосредственно на плитку. Единственное условие — в этом случае необходимо избежать отслоения плитки. Если возникают сомнения по поводу надежности крепления плитки, компания «Маркопул» рекомендует произвести ее демонтаж с последующим выравниванием внутренних поверхностей бассейна. При наличии в чаше закладных элементов, не снабженных фланцевыми соединениями, необходимо установить их с соблюдением следующих требований: фланец должен герметично стыковаться с закладной деталью, иметь винтовое соединение с глухими отверстиями в за-

кладном фланце и сквозные отверстия в прижимном фланце. Устанавливается также прокладка, выполненная из хлоростойчивой резины. Фланцы во избежание коррозии необходимо выполнять из нержавеющей стали или пластмассы.

» Второй этап — укладка крепежной полосы и подложки из нетканого материала. Крепежная полоса представляет собой металлическую ленту, обычно длиной 2 м, шириной 5–8 см и толщиной 2 мм, на которую с одной стороны нанесено пластиковое покрытие. К нему впоследствии приваривается пленочное покрытие. Крепежная полоса прикрепляется к поверхности бассейна при помощи шурупов, завинчиваемых в установленные ранее пластиковые дюбели. Частота засверливания в среднем составляет от 10 до 15 см между шурупами. Полоса укладывается вплотную или на некотором расстоянии от внутреннего верхнего угла стенки бассейна на его верхней грани. В случае невозможности укладки полосы стандартным образом (например, когда стенка бассейна является стеной помещения или в случае, когда нежелательно нарушение отделки бортика бассейна), возможно крепление ее к внутренней грани угла или непосредственно к вертикальной поверхности стен бассейна.

Если дно бассейна имеет сложную форму (крутые уклоны или многоуровневую структуру), необходимо производить крепление полосы и на дне.

Место укладки полосы на дне определяется исходя из следующего условия — необходимость предотвращения подвижки донных листов пленочного покрытия в процессе заливки бассейна водой с последующим образованием складок на них. В основном крепление полосы на дне бассейна осуществляется в верхней точке уклона, при необходимости крепежная полоса укладывается и в нижней отметке уклона. В случае пирамидального устройства дна бассейна крепежная полоса укладывается по всем граням, примыкающим к стенкам бассейна. Когда структура дна бассейна имеет ступенчатую форму, укладка полосы осуществляется таким же образом, как и на стенках бассейна.

Если в конструкции бассейна присутствует бетонная лестница, то для устройства пленочного покрытия на лестнице наиболее целесообразно применять крепежный уголок. При укладке крепежной полосы или крепежного уголка необходимо добиться такого расположения крепежных элементов, при котором будет возможно закрепление пленочных листов лестницы с натяжкой.



При таком подходе практически все угловые грани будут закрыты крепежными элементами, вследствие чего лучше применять крепежный уголок, так как он позволяет сократить частоту засверливания при закреплении к основанию. Наиболее сложным является укладка крепежной полосы в случае когда поверхности бассейна имеют закругления. При этом чем меньше радиус кривизны, тем более трудоемкий процесс. Когда необходимо повторить искривленную грань угла, требуется произвести надрезы с последующим удалением или вставкой частей крепежной полосы, при этом резко увеличивается расход крепежной фурнитуры.

Укладка подложки из нетканого материала преследует в себе несколько целей, но, наверное, основная цель — это предотвращение непосредственного контакта пленочного покрытия и бетонного основания с последующим истиранием пленки в процессе эксплуатации бассейна.

Перед укладкой нетканого материала необходимо очистить поверхности бассейна от мусора. Закрепление подложки на стенах бассейна осуществляется путем зажатия ее между крепежной полосой и бетонным основанием, при этом нижний конец листа подложки свободно свисает. При укладке листов подложки необходимо добиться, чтобы на стыках листов не происходило наложения или расхождения их, а также образования складок.

В некоторых сложных случаях возможна приклейка листов подложки к стенам бассейна, при этом отдается предпочтение тем клеям, которые при застывании имеют эластичную структуру.

На дне листы подложки укладываются свободно. В случае сложного строения дна бассейна подложка закрепляется стандартным образом, предотвращающим подвижку листов из нетканого материала.

При наличии в чаше бассейна закладных элементов необходимо проделать в листах подложки отверстия, соответствующие размерам фланцевых соединений закладных деталей, таким образом, чтобы при обхвате впоследствии пленочного покрытия материал подложки не попадал в плоскость фланца. В случаях укладки подложки на сложные структуры, такие как лестницы или выступы, возможно применение термозащитных материалов, предотвращающих подгорание листов подложки при сварке пленочного материала и крепежной полосы. При этом отдается предпочтение материалам, имеющим небольшую толщину и хорошую пластичность, например самоклеющейся фольге.

» Третий этап — укладка пленочного покрытия Markoplan. При отделке бассейна пленочным покрытием необходимо приложить максимум аккуратности, соблюдать чистоту свариваемых поверхностей, стараться правильно производить раскройку материала из соображений экономии материала, соблюдения технологии укладки пленки и эстетического вида пленочного покрытия бассейна.

При производстве работ по укладке пленки необходимы следующие инструменты: сварочный аппарат с возможностью регулировки температуры воздушной струи, комплектом насадок с различной конфи-

гурацией наклонов струи относительно сварочного аппарата и шириной воздушного потока, прижимной силиконовый валик для прокатки свариваемых швов, линолеумный нож, хорошие ножницы, металлическая щетка для снятия нагара со сварочного аппарата, отбивка с красящей шкуркой, металлическая линейка по возможности максимальной длины.

Сварка листов пленочного покрытия осуществляется путем нагревания свариваемых поверхностей горячим воздухом. При этом температура последнего регулируется в зависимости от температуры окружающего воздуха, скорости сварки, состава материалов (пленка-пленка, пленка-крепежная полоса), напряжения в электросети.

При сильных колебаниях напряжения электросети необходимо очень тщательно следить за равномерностью разогрева свариваемых поверхностей, так как из-за перепадов напряжения снижается или повышается температура воздушного потока. В процессе производства сварочных работ необходимо тщательно следить за состоянием поверхности насадки фена, чтобы на ней не образовывался нагар, для удаления которого используется щетка с металлической щетиной. Производство работ по укладке пленочного покрытия для достижения наилучшего результата компания «Маркопул» рекомендует производить при температуре не менее +15 градусов; причем чем выше температура воздуха, тем лучше будет конечный результат. Обычно в первую очередь раскладываются донные листы пленочного покрытия. Листы укладываются с нахлестом 5–8 см и отступом от стенки бассейна 1–2 см. Если дно бассейна имеет сложное строение, необходимо производить крепление пленки таким образом, чтобы не происходило перемещение ее вниз уклонам при заполнении бассейна водой. При укладке пленочного покрытия на дно бассейна с большими уклонами желательно для достижения наилучшего результата дать пленке вылежаться. Перед производством работ по сварке листов пленки свариваемые поверхности необходимо очистить от любых загрязнений. Непосредственно перед проваркой шва необходимо произвести крепление листов пленки между собой путем прихватки — быстрого и неполного нагрева маленького участка обоих листов пленки с последующим сжатием места прихватки. Метод прихватки позволяет





предотвратить изменение положения между собой свариваемых листов пленки. Если в процессе сварки листы пленки изменят свое первоначальное положение, возможно образование складок, которые могут и не исчезнуть после заполнения бассейна водой. После укладки пленочного покрытия на дно бассейна производятся работы по развешиванию листов пленки на стены бассейна. Укладка листов пленки на стены бассейна осуществляется путем приварки их к крепежной полосе. Листы пленочного покрытия развешиваются по отвесу с нахлестом 5–8 см для вертикальных швов и 15 см нахлестом для шва «дно-стена», «стена-стена в углу». Перед проваркой швов также необходимо применять метод прихватки материалов. Особенное внимание необходимо уделить качеству вертикального шва при переходе с плоскости стены на плоскость дна. При устройстве шва «стена-дно» необходимо предусмотреть устройство эффекта растяжки листа пленки в горизонтальной плоскости, для этого необходимо сдвинуть по плоскости дна на 3 сантиметра от стенки бассейна лист пленки, закрепленный на ней. Величина отступа для создания натяжения зависит от глубины бассейна: чем больше глубина, тем больше отступ. Сварка листов

пленки непосредственно во внутренних углах бассейна производится на самом последнем этапе сварочных работ. Устройство внутреннего угла пленочным покрытием производится следующим образом: часть вертикально закрепленного листа, которая лежит в горизонтальной плоскости дна, выгибается по биссектрисе вверх, таким образом достигается положение, при котором весь лист висит без морщин и складок, далее выгиб загибается к плоскости дна, на выгибе чертится линия, параллельная биссектрисе, на расстоянии 5–10 сантиметров, по линии производится разрез пленки, далее производится сварка внутренней поверхности выгиба и остальных швов. После производства сварочных работ необходимо проверить качество всех швов на наличие дефектов. При устройстве пленочного покрытия на сложных конструкциях, таких как бетонная лестница, разнообразных выступах и тому подобных, необходимо листы пленки натягивать перед их закреплением, так как на этих поверхностях не делается отступ для натяжения. После сварки всех швов необходимо обработать их уплотнителем швов. Уплотнитель швов представляет собой жидкую, твердеющую на открытом воздухе массу, такого же цвета, как и пленочное покры-

тие, которая после застывания остается эластичной. Уплотнитель швов применяется для дополнительной герметизации швов. Уплотнитель швов наносится при помощи специальной масленки на стык листов пленочного покрытия. Перед применением уплотнителя необходимо очистить поверхность от всех загрязнений. При прохождении вертикальных швов желательно производить нанесение уплотнителя, начиная от верхнего края вниз. После нанесения уплотнителя швов необходимо дать ему затвердеть перед заливкой воды минимум 30 минут. Четвертый этап — наполнение бассейна. Для наилучшего результата заполнять бассейн рекомендуется теплой водой, причем чем выше температура воды, тем лучше эффект. Максимальная температура воды не должна превышать 40 градусов. Сначала бассейн необходимо наполнить на 30–40 см, после этого нужно установить ответные фланцы закладных элементов. Установка фланцев с последующей проделкой отверстий в пленочном покрытии должна производиться только после налива воды и натяжения вертикальных листов пленки. После установки фланцев и декоративных элементов закладных деталей производится наполнение бассейна водой до нормального уровня. ■



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



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. Замена также подлежит и система водоподготовки на более высокотехнологичную, включая современные дополнительные методы обеззараживания воды, системы диспетчеризации и дистанционного управления. Применение нержавеющей стали в уже использовавшихся бассейнах имеет следующие преимущества в дополнение к уже упомянутым выше.

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



ГРУППА КОМПАНИЙ

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

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



**НЕРЖАВЕЮЩИЕ
БАССЕЙНЫ С 2010 ГОДА**



**АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ –
ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**

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

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

101000, Москва,
ул. Мясницкая, 47



Система вентиляции ТЕРМАЛЬНОГО КУРОРТА

Опыт передового комплекса Тюмени

Комплекс «ЛетоЛето» расположен на живописном берегу реки Туры и является самым большим термальным курортом на Урале и в Западной Сибири. На территории функционирует один из крупнейших в России крытых аквапарков: более 70 аттракционов с площадью водной зоны 11000 м, обладатель главной международной награды в индустрии развлечений Golden Pony Awards («Золотой пони») за применение передовых инженерных и энергосберегающих решений.

Жемчужина водного комплекса — бассейн площадью 440 м² необычной органической формы с соленой водой, поэтому коррозионная активность среды и ее воздействие на оборудование велики и сверхкритичны.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ОТ DANTHERM. ПОЧЕМУ?

Ключевое значение имела надежность вентиляционного оборудования

и устойчивость к коррозии. Системы DanX имеют высочайший класс защиты от коррозии — С4, позволяющий оборудованию работать в наиболее агрессивной среде, в том числе бассейнах с морской водой.

Влажность воздуха в Тюмени обычно невысокая из-за сухого климата, поэтому вентиляционные осушители DanX XKS с новейшей системой рекуперации тепла стали для объекта идеальным решением. Осушение производится за счет подачи наружного воздуха, при этом реальная экономия энергии благодаря уникальной автоматике достигает 80%, принося дополнительные миллионы рублей для инвесторов ежегодно.

Микроклимат зоны «Лагуны» обеспечивается четырьмя установками Dantherm DanX 12/24 XKS с общим расходом воздуха 86 000 м³/ч. Система автоматически, без участия оператора, подстраивается под изменяющиеся погодные условия и параметры внутренней среды и запускает воздухообмен наиболее эффективным способом в соответствии с дневным/ночным, а также зимним/летним протоколами. Осушитель Dantherm CDP 165 с дополнительным водяным калорифером обслуживает зону перед выходом к открытому термальному источнику.





ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕ

Комплекс «ЛетоЛето» открыл свои двери в 2018 году. Отметим, что в первой очереди строительства заказчик выбрал вентиляционное оборудование от другого производителя. Однако эффек-

тивность оказалась ниже ожидаемой, а сервисное обслуживание неудобным: проблемы решались очень долго из-за невозможности сменить параметры системы. Поэтому при последующих этапах проектным решением стали установки от Dantherm.

Планы на ближайшие годы амбициозны: реконструкция здания отеля, расширение спа-зоны и развитие объектов инфраструктуры медицинского туризма. За обеспечение комфортного микроклимата мокрых зон также будут отвечать системы вентиляции DanX XKS от Dantherm. ■



реклама

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

DanX 2HP

- ✓ Двойной рекуператор и тепловой насос
- ✓ до 100% энергосбережения
- ✓ Выносная сенсорная панель управления

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

СРОК ПОСТАВКИ:



United Elements – эксклюзивный дистрибьютор продукции Dantherm на территории России
197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 32. Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14
105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 5, стр 1. Тел./факс (495) 790-74-34
www.ue1.ru • Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40





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.

Составляющие КОМФОРТА

Решения для обработки воздуха



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, ENPA, INTERTEK, EAC.

» Исследования и разработки.

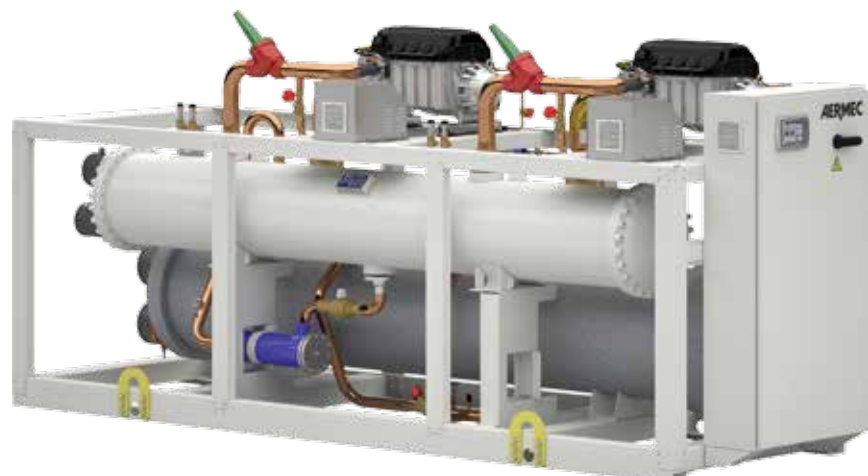
Аермес проводит научные исследования на базе известных университетов и институтов Италии. Самым известным из них является Падуанский университет (основан в 1222 году), являющийся эталоном итальянского образования.

8 калориметрических камер проводят тестирование всех конфигураций оборудования с точностью $\pm 0,2$ 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.

Аермес 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.

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

» Технология и стильный дизайн.

Аермес 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

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



ANL series NRB series

Реклама



Как минимизировать затраты на химические средства

С помощью бассейнов из стеклопластика



Бассейны, ставшие неотъемлемой частью комфортной жизни, всегда приносят радость и расслабление. Однако для поддержания воды в бассейне в чистом и безопасном состоянии требуется использование химических средств для ее обработки.

Композитные бассейны из стеклопластика не только обладают рядом несомненных преимуществ, но и способствуют значительному снижению расходов на химию для обработки

воды. Давайте поговорим о важности этой заботы, о финансах и экологии.

ЗА СЧЕТ ЧЕГО СНИЖАЮТСЯ РАСХОДЫ

Бассейны из композитных материалов, таких как стеклопластик, изначально созданы с учетом множества химически агрессивных факторов. Нас в данном случае интересует устойчивость к хлору, кислотам и щелочи, а также ультрафиолетовому излучению. Примером могут

служить емкости из стеклопластика для хранения кислот или гальванические ванны, изготовленные из этих материалов. Они обладают повышенной резистентностью к химии, однородной и гладкой структурой, на которой не задерживаются загрязнения и микроорганизмы. Эти особенности стеклопластиковых бассейнов означают, что вода в них остается чище и долговечнее, чем в традиционных бассейнах. Это, в свою очередь, сокращает необходимость в химической обработке.





СОКРАЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХЛОРА

В традиционных бассейнах часто требуется достаточно большое количество хлора для поддержания длительного по времени действия бактерицидности воды и уничтожения бактерий и водорослей. Это обычно требует значительных расходов. В бассейнах из композитных материалов уровень хлора можно значительно снизить благодаря гладкой непористой поверхности и меньшей вероятности размножения бактерий. Это позволяет существенно снизить затраты на хлор и сделать плавание более безопасным для кожи и глаз.

МИНИМИЗАЦИЯ ДРУГИХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

Помимо хлора и иных антисептиков для поддержания чистоты, безопасности и баланса воды в бассейнах требуются и другие химические реагенты, такие как альгициды, флокулянты и регуляторы pH. В композитных бассейнах расходы на них снижаются благодаря резистентности стеклопластика к различным агрессивным веществам. Глянцевая поверхность композитного бассейна не способствует возникновению и удержанию бактерий и водорослей, что уменьшает необходимость в антисептиках и альгицидах. Кроме того, благодаря стабильности pH уровня воды в стеклопластиковых бассейнах количество регулятора pH значительно снижается.

СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИИ

Снижение использования химических реагентов в бассейне не только экономит средства, но также благотворно влияет на окружающую среду. Меньшее количество химии в воде означает меньшее загрязнение водных экосистем. Это важно не только для вашего бассейна, но и для экологии в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выбор стеклопластикового бассейна является экологичным и экономически выгодным решением. Благодаря его уникальным характеристикам, таким как устойчивость к химии и гладкая поверхность, можно минимизировать затраты на химические средства и сделать плавание более безопасным и приятным. Экономия средств и забота об окружающей среде — два важных аспекта, которые делают бассейны из композитных материалов отличным выбором для всех, кто стремится к чистой и безопасной водной среде. ■



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

FIBERGLASS COMPOSITE POOLS OCEAN

10 ЗАПОВЕДЕЙ УСТАНОВКИ КОМПОЗИТНОГО



**Аркадий
РУКАВИШНИКОВ,**
директор
архитектурно-
строительного
бюро «Аквасолар»,
г. Краснодар

Композитная чаша — это готовый продукт. После снятия чаши с заводской матрицы она может быть утеплена с внешней стороны. Его выполняет производитель с учетом вырезов для размещения закладных деталей, о чем на фабрику надо сообщить заранее перед началом производства чаши. Никаких других работ по облицовке композитная чаша не требует. С другой стороны, любая чаша — это

все-таки строительно-монтажное изделие и требует профессионального обращения. Установка такого бассейна гораздо проще и быстрее, чем литье монолита, но нужны внимательность и определенная сноровка. В этой статье мы поделимся своим опытом, который будет полезен монтажным организациям (и даже клиентам) для оптимизации процесса установки композитной чаши на открытом участке.

БАССЕЙНА



Объекты построены компанией «Аквасолар»



1. ОЦЕНКА УЧАСТКА

На этом этапе клиент определяется с размером и модификацией чаши. Когда вы ходите с рулеткой по участку, примите во внимание следующие особенности.

- » Котлован будет на полметра шире чаши с каждой стороны. Если готовая чаша 6х3, то необходим котлован 7х4 м.
- » Оцените близость скрытых комму-

никаций, полива, подпорных стен и фундаментов. Экскаватор при выемке грунта может повредить сети, слабый грунт может осыпаться.

- » Если у клиента нет инженерно-геологического заключения по участку, то с пристрастием расспросите его о сезонных подтоплениях, грунтовых водах, сезонных осадках. На всякий случай, можно заглянуть к соседям, вдруг у них идут подобные строи-

тельные работы и можно взглянуть на срез грунта. Эта информация позволит вам принять решение о необходимости дренажной системы.

2. ОТВЕДЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Грунтовые воды опасны тем, что могут «выдавить» полупустую чашу из грунта. Как правило, для этого должно совпасть несколько условий: слив бассей-



на (например, в момент расконсервации) и сильный паводок/осадки.

На наших объектах мы выполняем защиту от грунтовых вод всегда. Ставим дренажный колодец рядом с котлованом. По сути, это вертикальная дренажная труба диаметром около 0,5 м, нижний край которой опущен ниже дна композитной чаши на 0,3 м, верхний край закрыт люком доступа, через который опускается дренажный насос

и в случае наполнения водой насос производит откачку поступающей воды.

3. РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНА

Техническое задание должно включать:

- » нулевая отметка по прилегающей террасе;
- » отметка верхней точки бортового камня в чистовой облицовке;
- » размеры по котловану с учетом боковых

отступов 0,3–0,5 м с каждой стороны. Необходимость увеличить отступы в местах установки скиммера и противотока необходимо оценить дополнительно в зависимости от способа монтажа.

- » глубина котлована с учетом слоя отсыпки подушки основания на 0,2 м глубже, чем чаша бассейна.
- » размеры и глубина траншей для прокладки трубопровода в техническое помещение;
- » траншея для монтажа автоматического сброса воды из скиммера самотечком, при наличии;
- » дренажный колодец и/или дренаж по периметру котлована, при необходимости.

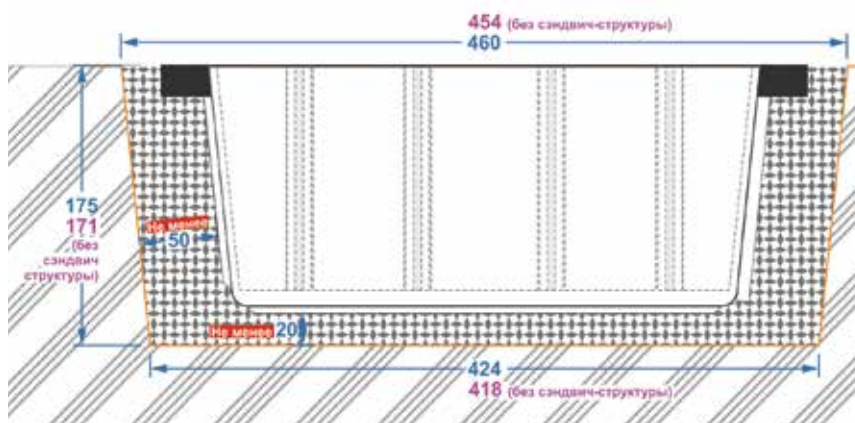
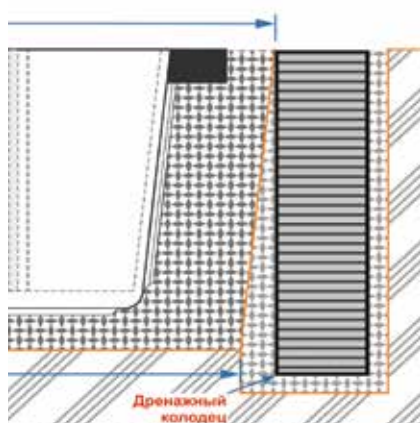
4. ОСНОВАНИЕ

На дно и стены котлована необходимо уложить геотекстиль по плотности не ниже 300 гр/м², внахлест не менее 30 см. В своей работе за «золотой стандарт» мы приняли рекомендации производителя композитных бассейнов Poolsar. Основание необходимо хорошо утрамбовать.

ВЫДЕРЖКА ИЗ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ГИБРИДНЫХ ПРЕМИУМ-ЧАШ POOLSAR

Основанием для бассейна служит ровная плотно утрамбованная подушка толщиной не менее 200 мм. Материалом подушки служит щебень фракции 5–20 мм, ГОСТ 8267-93: группа лещадности 1-3, марка по дробимости 1200-600, марка по истираемости И1-И3, марка по морозостойкости F400-F50.

В качестве материала основания также может быть использован крупный песок I-го класса, не ниже средней группы крупности согласно ГОСТ 8736-2014.





5. ПРИЕМКА ЧАШИ

В назначенный день чаша приезжает на участок. До того, как вы снимете чашу с прицепа перемерьте ручной рулеткой фактические размеры чаши, они могут отличаться от заявленных. Осмотрите чашу внимательно с внутренней и внешней сторон. И можно приступать к установке.

6. СПУСК ЧАШИ

Используйте только мягкие стропы не менее 6 м, о наличии которых, как и о допустимой грузоподъемности, заранее договоритесь с водителем крана. Используйте страховочные веревки, если погода ветреная.

Опустите чашу на заданное место, выровняйте по сторонам и ослабьте стропы, только ослабьте, не отцепляйте!

7. ПРОВЕРКА ВЫСОТ

Это самый интересный этап, на котором выявляются все огрехи котлована. Нивелиром необходимо проверить уровень чаши относительно горизонта. Для этого нивелиром снимаем высоты с каждого из четырех углов и середины длинных сторон. С первого раза погрешность может достигать 2–3 см. Это недопустимо, придется приподнять чашу и выравнять/подсыпать основание. После чего замерить высоты еще раз. Когда погрешность будет достигать 1–0,5 см, нагрузите чашу — допустимо даже собственным весом нагрузить каждый угол чаши. Идеально добиться погрешности в 0–0,5 см, это реально.



Объекты построены компанией «Аквасолар»

8. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА

Николай Гордиенко, директор по продажам фабрики гибридных композитных бассейнов Poolsar: «Не используйте выработанный грунт для корректировки размеров котлована или обратной засыпки. Для этого необходимо воспользоваться материалом для устройства основания и/или обсыпки бассейна. Засыпку пауз начинают с углов. Парно засыпаются диагональные углы на высоту 1 м. Это позволяет стабилизировать бассейн от последующих сдвигов. Для создания сбалансированного давления на стенки бассейна, далее засыпка производится равномерно по всему периметру чаши и одновременно с набором воды в бассейн».

9. УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

У каждого монтажника свои принципы установки, главное — брать закладные с

резиновыми прокладками, с наклоном согласно углу наклона стен чаши.

10. АРМИРОВАННЫЙ БЕТОННЫЙ ПОЯС

Верхнюю часть композитного бассейна необходимо зафиксировать монолитным поясом. Некоторые чаши требуют двойного армирующего пояса, это может понадобиться для чаш с тонким композитным бортом. Всегда обсуждайте с производителем технологию закрепления чаши. Армопояс должен иметь жесткую связь с чашей, а между террасой и поясом необходимо предусмотреть деформационный шов.

При соблюдении всех требований вы сможете, во-первых, продлить срок эксплуатации бассейна, и главное, рассчитывать на обещанный производителем гарантийный срок. ■





Завершение облика ВАШЕГО ДОМА

Мобильные павильоны

можно сконструировать павильон мечты, учитывая выбор модели, размер, дизайн и цвет.

Павильоны компании ALUKOV — это поистине разнообразный мир, который дополняет вашу повседневную жизнь. Продукция компании адаптируется под вас и ни в коем случае не наоборот. Широкий ассортимент павильонов, защищающих от непогоды в межсезонье и легко раскрывающихся в теплый период года, приносят не только практичное, но и эстетическое удовольствие. Уни-

кальные конструкции способны дополнять архитектуру участка или сада. При этом большая часть модельного ряда не имеет аналогов на российском рынке. Мобильные павильоны изготовлены из высококачественных, устойчивых к атмосферным воздействиям алюминиевых профилей и поликарбонатных панелей. Мобильность данных конструкций заключается в том, что секции укрытия движутся по рельсам. Настраивая секции под себя, вы можете раскрыть павильон полностью или только отдельные его части.

Бассейны с закрытой крышей дольше эксплуатируются и продлевают купальный сезон, что является одним из главных преимуществ крытых водных пространств. Кроме этого, павильон защищает воду от атмосферных загрязнений и осадков, а также упрощает процедуру очистки, сокращая количество времени, требующегося на уход за бассейном.

Говоря об остекленных террасах, в первую очередь вы получаете всепогодное помещение, позволяющее наслаждаться отдыхом и не ограничивающее обзор. А во вторую очередь — вы получаете приятную приватность, ведь павильон закрывается на замок, поэтому внутрь не смогут попасть посторонние.



Каждый владелец бассейна заинтересован в том, чтобы завершить облик дома, реализовать собственные идеи и принять во внимание все возможные пожелания. Тем приятнее, что сегодня есть воз-



Мобильные конструкции являются молчаливым свидетелем семейной жизни и прекрасно проведенных солнечных дней в бассейне или на террасе — они всегда готовы стать вашим помощником, защитником и гордостью вашего сада и террасы. Первокласное качество и сотни довольных клиентов, высокая надежность,

многолетний опыт работы и комфорт — все это про компанию ALUKOV, занимающуюся производством раздвижных павильонов для бассейнов и террас. Каждым продуктом, каждой идеей она исполняет свою миссию — завершать облик вашего дома. Не упустите возможность увидеть разнообразные павильоны на выставке. ■



Alukov®



ASCE



ORIGINE ENNE
191240-2036



CORSO™ PREMIUM



TERRA



ORLANDO®



OMEGA



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





Какими должны быть ИДЕАЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ ГОРКИ?

Водные горки — это центральные конструкции аквапарков, водных развлекательных центров и аквазон. Для привлечения посетителей разработчики создают оригинальные сооружения, чтобы доставить посетителям максимум интересных и новых эмоций. Так какими же должны быть идеальные водные горки? На этот вопрос постарались ответить специалисты ООО «ПЛАСТРОН-Ко», которые занимаются проектированием и изго-

товлением водных аттракционов. Создать идеальную водную горку — непростая задача. Здесь важна каждая деталь: используемые материалы, профиль желоба, траектория трассы, высота старта, скорость спуска и многие другие. Чтобы проектировать горки, которые принесут необычные впечатления и при этом обеспечат безопасность, требуется творческий подход, хорошие инженерные знания и даже понимание человеческой психологии.

Один из решающих факторов, который нужно учитывать при выборе горки, это возраст посетителей. Ведь часто именно из-за него так различаются отзывы об аквапарках: от восторженных до негативных. Кому-то не хватает экстремальности и скорости, а другие сетуют, что в аквапарке в основном «страшные» горки для взрослых и совсем мало развлечений для детей. И действительно, горка, которая понравится подросткам, может не подойти детям младшего возраста, а слишком мягкая и пологая не заинтересует посетителей постарше. Еще одним демографическим фактором, который следует учитывать, является пол. Мужчины и женщины имеют разные предпочтения, когда дело касается водных горок. В то время как мужчины обычно предпочитают высокоскоростные горки с резкими поворотами и перепадами, на которых стремятся получить свою дозу адреналина, женщинам, как правило, нравятся более классические и спокойные горки. Физические критерии также являются важным фактором. Некоторые посетители могут иметь физические или психологические особенности, которые ограничивают их возможность пользоваться определенными аттракционами. Кроме того, для обеспечения безопасности





спуска, для горок существуют ограничения по росту и весу пользователя (а для детей еще и по возрасту). Информ-

мация о действующих ограничениях указывается разработчиком аттракциона в эксплуатационной документации и в обязательном порядке размещается на информационных плакатах и щитах у каждой горки. Конечно, при проектировании учитываются и пространственные характеристики места установки водных горок: доступная площадь, местность и окружающий ландшафт. Проектировщик работает в рамках этих

ограничений, чтобы создать водные горки, которые будут одновременно визуально привлекательными и функциональными. Команда «Пластрон-Ко» учитывает все факторы и благодаря тщательному анализу и вниманию к деталям, создает водные горки, которые доставят незабываемые впечатления и обязательно порадуют посетителей, оставаясь при этом безопасными и практичными для установки и при эксплуатации. ■

ООО «ПЛАСТРОН-КО», г.Люберцы,
Рабочий поселок Томилино
мкр.Птицефабрика, ЛИТ 2И

+7(495) 739-35-25
☎ +7(925) 512-56-46
✉ plastron-co@yandex.ru
📍 @plastrongorki
www.plastron.ru
www.gorki-plastron.ru

ПЛАСТРОН
ВОДНЫЕ ГОРКИ

ВОДНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

- для аквапарков
- для бассейнов
- для бань и саун

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ
- МОНТАЖ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ

Реклама



Техобслуживание

АКВАПАРКА

Некоторые рекомендации. Продолжение

В прошлых номерах мы затронули важную тему, кому же стоит доверять исполнение различных чек-листов и рекомендаций по уходу и обслуживанию. Должны ли быть службы только штатными — а может, аутсорс справится с задачами лучше? Мы уже рассмотрели некоторые плюсы выбора внешнего сервиса — достаточно очевидную экономию времени и денег. Но это не единственные возможные преимущества.

СОБСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Однако нельзя считать, что внештатный персонал избавит от всех проблем. Многие специалисты по-прежнему считают, что собственные специалисты предпо-

читительнее. С чем это обычно связано? В первую очередь, с тем, что аутсорсинг не означает, что руководство больше не несет ответственности. Хотя многие руководители и управленцы на это действительно рассчитывают. Зачастую аутсорсинг требует даже большего руководства для надзора и координации. Роли могут дублироваться в организации заказчика и подрядчика, что, в свою очередь, может увеличить общую стоимость обслуживания. Если роли и обязанности четко не определены и не поняты, неэффективность в обслуживающей организации может привести к конфликту приоритетов и путанице. Учитывая, что именно внутреннее руководство и сотрудники аквапарка

несут в итоге ответственность за отдых посетителей, требуется прочная и продуманная договоренность и контроль выбранного подрядчика.

При этом муки данного выбора тоже могут создать дилемму. Передача функции технического обслуживания на внешний подряд может быть экономически эффективной, но существуют определенные ограничения. Сюда входят, к примеру, такие «препятствия», как неспособность компании-клиента непосредственно управлять, устанавливать приоритеты задач и инструктировать персонал.

Кроме того, понравившаяся или рекомендованная вам «коллегам по цеху» компания может для оперативности обслу-



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

Реклама

INTERNATIONAL
EXPO

HUNDREDS OF COMPANIES, THOUSANDS OF PRODUCTS AND SERVICES
TENS THOUSANDS OF VISITORS, ENDLIST CONNECTIONS

ATRAX

11th INTERNATIONAL EXHIBITION FOR
**ATTRACTIONS, PARKS AND
SPORT FIELDS INDUSTRY**

11-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА РАЗВЛЕЧЕНИЙ,
ПАРКОВ, АКВАПАРКОВ И ИНДУСТРИИ
СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

11-13 JANUARY
Января **2024**



SUPPORTERS / болельщиков



TUREKS
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.



+90 212 570 63 05
+90 554 958 12 94



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



живать только определенный район или регион. И в целом географическое расположение аквапарка может означать, что персонал, имеющий специальные навыки, может быть ограничен или недоступен. А значит это может потребовать в любом случае найма штатных сотрудников. Кроме того, вы никогда не застрахованы от текучести кадров. Возможно, тот специалист, который вам нравится, перейдет

на более выгодные условия в другую компанию. Стоит ли ради этого разрывать существующий договор на обслуживание и будут ли возможности для этого? Внутренние сотрудники, как правило, более лояльны, чем сотрудники подрядчика, имеют более высокое понимание вашего бизнеса и его ожиданий. Внешние сотрудники, безусловно, могут быть далеко не столь преданы компании.

А важные знания о техническом обслуживании и оборудовании на объекте, как и о возможных нюансах работы, легко потеряются в случае их ухода. Еще один достаточно тонкий момент, возникающий в ряде случаев, связан с тем, что многие сервисные компании действуют от лица определенных брендов, в связи с чем замена или ремонт оборудования могут предлагаться именно в их интересах, а не в ваших. В случае с оснащением вашего аквапарка и бассейнов конкурентными моделями такой подрядчик, безусловно, вряд ли категорически откажет в обслуживании, но по объективным причинам может оказаться менее опытен в связанных с ними вопросах. Таким образом, выбор внешнего подрядчика также потребует немалых усилий, чтобы оценить стоимость жизненного цикла и его влияние на производственные операции — и большинство руководителей и управленцев предпочтет вырастить собственных сотрудников и коллег. ■

Аквапарки & Бизнес

B2B

ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ АКВАПАРКОВ

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

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

Периодичность: 1 раз в год.

РУБРИКИ ЖУРНАЛА «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»:

- 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 аквапарк»

ПОДПИСКА
250 Р
ЗА ЖУРНАЛ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ **БАНБАС**



43-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«АТТРАКЦИОНЫ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ»

РАППА ЭКСПО 2024

27-29 марта 2024
Москва, Экспоцентр

Организатор ЭКСПО:



Генеральный спонсор



Генеральный информационный партнер:



AGE



COMP. HEADLINE. VISUALS
THE OFFICIAL LICENSE
DISTRIBUTOR

ATRAK

InterPark

AMUS WIND

AMUS WIND



USA

YourGuide

Организатор выставки: тел.: +7 (495) 604-11-30, +7 (495) 604-11-61. E-mail: raapa@raapa.ru, website: www.raapa.ru

Представители РАППА в Китае: Ace Marketing Inc. Тел: 86-21-51082666*202; www.acemarketing.com.cn

Guangdong Grandeur International Exhibition Group Co.,Ltd. Тел: 86-020-29188153; www.gzhw.com



Новости «АСБА»

АССОЦИАЦИЯ СПА, БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



В 2024 ГОДУ «АСБА» СТАНЕТ РАЗРАБОТЧИКОМ НОВОГО СТАНДАРТА

Главной задачей «АСБА» на 2024 год является разработка нового стандарта «Бассейны для плавания. ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ. Общие требования». 18 октября от членов Ассоциации «АСБА» была подана заявка в Технический комитет по стандартизации «Спортивные и туристические изделия, оборудование, инвентарь, физкультурные и спортивные услуги» (ТК № 444) на разработку нового стандарта «Бассейны для плавания. Технологии подготовки воды. Общие требования».

Предложение о включении темы в ПНС-2024 было одобрено Техническим комитетом на заседании от 19.10.2023 Протокол № 27.

Новый стандарт будет разработан взамен ГОСТ Р 53491.1—2009 «Бассейны. Подготовка воды».

Ассоциация начинает формировать рабочую группу для работы над новым стандартом и приглашает всех, кто хочет участвовать в разработке новой нормативной документации присоединиться к разработке нового ГОСТ Р «Бассейны для плавания. Технологии подготовки воды. Общие требования». Подать заявку можно по телефону 8 (985) 640-00-40.



АССОЦИАЦИЯ ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В ЗАПИСИ ЭФИРА, ПОСВЯЩЕННОГО БЕЗОПАСНОСТИ В БАССЕЙНАХ

29 сентября члены «АСБА» совместно с организаторами выставки Aquatherm записали передачу в студии Aquatherm Connect, посвященную безопасности и предотвращению ЧП в бассейнах. Посмотреть запись можно на платформе Aquatherm Connect.

Модератором встречи выступила Председатель Президиума Ассоциации «АСБА» Дая Дьяченко, о безопасности и причинах ЧП в бассейнах говорили с Андреем Зайтовым (ООО «ОЛПУЛС»), Константином Видным (ООО «Доктор Аква»), Максимом Проценко (CFGroup).

АСБАЧ

АССОЦИАЦИЯ
СПА
БАСЕЙНОВ
АКВАПАРКОВ

ВМЕСТЕ СОЗДАЕМ ЛУЧШЕЕ

ЗНАНИЯ | ОПЫТ | ДЕЛА | РАЗВИТИЕ

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ
К АССОЦИАЦИИ



АССОЦИАЦИЯ
СПА
БАСЕЙНОВ
АКВАПАРКОВ

123112 г. Москва, Пресненская наб., дом 12,
этаж 45, офис 82
тел.: +7 (985) 640 00 40
asbainfo@yandex.ru
www.rasba.ru

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



aqua THERM

MOSCOW

Специализированный раздел
оборудования, технологий и аксессуаров
для бассейнов, саун и спа

WORLD OF WATER & SPA



17-й конкурс
«БАССЕЙН ГОДА»

6—9.02.2024

Москва, Крокус Экспо,
Павильон 3

Забронируйте стенд



aquathermmoscow.ru



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

Информационная поддержка



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

СТРОИТЕЛЬСТВО САУН И БАНЬ Wellness solution RUSSIA, ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ALLPOOLS, ПИЛОМАТЕРИАЛЫ BP wood

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САУН И БАНЬ HANVIA, GRANDIS, EOS, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕЛНЕСА VWT, ПАНЕЛИ R, Teploform

ДУШ ЭМОЦИЙ GRANDIS, ТРОПИЧЕСКИЙ ДУШ det, ДУШЕВЫЕ СИСТЕМЫ, ОСВЕЩЕНИЕ Cariths

ДРОВЯНЫЕ ПЕЧИ HANVIA, VOHRINGER, FinTec, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ HANVIA, EOS, FinTec, КУПЕЛИ POLAR spa

ИНФРАКРАСНЫЕ КАБИНЫ bIntense EOS, ПАРОГЕНЕРАТОРЫ GRANDIS Steamtec, АРОМАТИЗАТОРЫ ДЛЯ САУНЫ LACOFORM

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ Ocean, ОБОРУДОВАНИЕ И БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ АКБА СЕКТОР, xenozone, HET, RunwillPools

СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ КСК-ГРУПП, BWT, HET, ALLPOOLS, LVSTUDIO, Jettrace, QP

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАССЕЙНОВ ASTRALPOOL the pool brand, Jettrace, СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ БАССЕЙНЫ ATLANTIC, ДЕРЕВЯННЫЕ БАССЕЙНЫ PROCOPI

СПА-БАССЕЙНЫ tressse, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ Emaux, ASTRALPOOL the pool brand, Pahlén

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ALLPOOLS, WAIZ, SETE, MARKOPLAN, СВ-ТЕХНИКС, AQUA POLYMER, ASTRALPOOL the pool brand

НАСОСЫ SPECK X pumpen, Emaux, GEMAS, AQUA TECHNIX, ПОДОГРЕВ ВОДЫ

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ap, KORMELL, PIMTAS, AQUAPLAST

ВОДОПОДГОТОВКА ospa, BWT, dinotec, seko, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРУДА HEISSNER

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ MARKOPLAN, ASTRALPOOL the pool brand, hth, CX, РОБОТЫ-ОЧИСТИТЕЛИ ZODIAC, Dolphin

СТАНЦИИ ДОЗАЖИ / УПРАВЛЕНИЕ БАССЕЙНОМ ДАРИН, BAYROL, Aqua Logic, seko, Pool Style, Dial, acen, WEST controls

УЛЬТРАФИОЛЕТ, ФИЛЬТРЫ xenozone, ЛИТ, MAYER, GEMAS, SWIMMING

ФОТОМЕТРЫ Leviband, POOL-I.D., REKON SPb, ПЛЕНКА ПВХ MARKOPLAN, haagenplast, delifol, МОЗАИКА И ПЛИТКА SERA POOL, ROSO GRES

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Getus.PRO, ПРОЕКТОРЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ WIBRE, ПАВИЛЬОНЫ Alukov

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ T&A, DEL, HOLLO SOLAR MELICHAR GMBH, АКБА СЕКТОР, ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ap climate, AERMEC, united elements

ГОРКИ И АТТРАКЦИОНЫ ПЛАСТРОН, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ ПТК СПОРТ, ОБУЧЕНИЕ ALLPOOLS

ОЗОНАТОРЫ
НАСОСЫ
МОЗАИКА
ОСВЕЩЕНИЕ
АРМАТУРА
САУНЫ
ПЛЕНКА
АТТРАКЦИОНЫ
ПЕЧИ
БАССЕЙНЫ
БАНИ
СПА-БАССЕЙНЫ
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

БРЕНДЫ!



LV STUDIO / ООО «ЗАСТАВА» / «Общественный бассейн 2022»

ООО «ТД УРАЛИНТЕК» / «Частный бассейн 2022»



«Акванта» / «Общественный бассейн 2021»

«ОЛПУЛС» / «Частный бассейн 2021»



«ОЛПУЛС» / «Общественный бассейн 2020»

«Гелиос-Парк» / «Частный бассейн 2020»



«Акванта» / «Общественный бассейн 2019»

«ОЛПУЛС» / «Частный бассейн 2019»



«КЛАФС-РУС» / «Общественный бассейн 2018»

«ЭКТИС» / «Частный бассейн 2018»



«ОЛПУЛС» / «Общественный бассейн 2017»

«Фан-групп Волга» / «Частный бассейн 2017»



«ОЛПУЛС» / «Общественный бассейн 2016»

«ПУЛСТАР» / «Частный бассейн 2016»



«Контек» / «Общественный бассейн 2015»

«ОЛПУЛС» / «Частный бассейн 2015»



«НСТ» / «Общественный бассейн 2014»

«ОЛПУЛС» / «Частный бассейн 2014»



«ОЛПУЛС» / «Общественный бассейн 2013»

«Водный мир» / «Частный бассейн 2013»



«ДжетТризис» / «Общественный бассейн 2012»

«Пулстар» / «Частный бассейн 2012»



«Стройуниверсал-2003» / «Общественный бассейн 2011»

«Маркоул» / «Частный бассейн 2011»



«Водный мир» / «Общественный бассейн 2010»

«ОЛПУЛС» / «Частный бассейн 2010»



«Техинвест-сервис-Сочи» / «Общественный бассейн 2009»

Kaufmann technology / «Частный бассейн 2009»



«Контек» / «Общественный бассейн 2008»

«Водный мир» / «Частный бассейн 2008»



«Элит пул» / «Общественный бассейн 2007»

«Контек» / «Частный бассейн 2007»

КОНКУРС «БАССЕЙН ГОДА»



С 2012 года работы всех компаний, решивших принять участие в конкурсе «Бассейн года», могут быть размещены на портале WWW.BANBAS.RU, а победитель будет определяться профессиональным жюри с учетом открытого голосования пользователей нашего портала.

! Интернет-голосование для российского конкурса начинается с 15 января 2024 года и заканчивается 05 февраля 2024 года на портале WWW.BANBAS.RU в разделе «Конкурсы».



Организаторы:



Номинации конкурса: Частный плавательный бассейн • Общественный плавательный бассейн.

К участию в конкурсе приглашаются компании, занимающиеся строительством плавательных бассейнов

Заявку на участие и положения о конкурсе можно скачать на портале WWW.BANBAS.RU в разделе «Конкурсы»

По вопросам участия в конкурсе обращаться по телефону (985) 109 02 02, e-mail: banbas2012@yandex.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.

Модельный ряд

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



ООО «АКОН»
 Тульская обл., Богородицкий р-он,
 г. Богородицк, Вязовский пер., 45А, оф. 4
 ☎ (495) 803-25-05
 @ sales@acon.ru 🌐 www.acon.ru

цена
 может
 меняться
 уточняйте
 цену!



от 115 000*.-

* Гибкая система скидок для партнеров компании.

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.



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.

цена
 может
 меняться
 уточняйте
 цену!

9 600*.-

* 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

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.



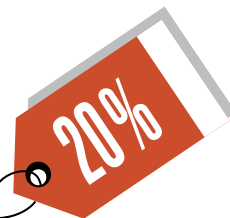
от 104 500*.-

* 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 автоклавированной 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.

LifeOX Spark 60 (Чехия)

Обеззараживание воды в бассейне

Объем бассейна 60 000 л (60 м³), макс. поток воды 35 м³/ч, мощность 50 Вт, предполагаемый срок службы УФ-лампы 13000 рабочих часов, подключение воды вход/выход 75/63/50 мм, максимальное давление воды 3 бар, вес 4 кг.

Дезинфицирует воду и в то же время удаляет трихлорамин, который представляет самый серьезный риск для здоровья, связанный с плаванием в бассейнах с пресной и соленой водой. Однозначно научно доказано, что трихлорамин вызывает астму не только у детей, но и у взрослых. Трихлорамин также отвечает за типичный запах бассейна. Вызывает также раздражение и сухость кожи,

аллергию и покраснение глаз, коррозию и деградацию конструкций залов плавательных бассейнов. LifeOX® SPARK на 100% устойчив к соленой и морской воде.

Модельный ряд

- » LifeOX Spark 60.
- » LifeOX Spark 110.



ООО «ПУЛИМПОРТ»

(499) 390-85-41
 rollosolar@mail.ru
 www.rollo.solar



Цена может меняться уточняйте цену!

от 70 000.-

Скиммер 25 м² под высокий борт с выдвигающей 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.-

Беспроводной робот-пылесос для бассейна Wybotics WY200 (Китай)

Подойдет для бассейнов любой формы и поверхности площадью до 120 м².

Wybotics WY200 имеет усовершенствованные датчики, гироскопы и интеллектуальную систему навигации, благодаря которым очищает бассейн в труднодоступных местах. Пылесос оснащен мощными двигателями, насосом и двумя прочными роликовыми щетками. С их помощью робот без усилий всасывает грязь, листья и другие загрязнения. Робот оснащен литиевым аккумулятором емкостью 6400 мАч. В комплектацию входит зарядное устройство и крюк для безопасного погружения в бассейн.

Код товара: **33169**.

- » Режим очистки: дно, стены, ватерлиния.
- » Время работы: до 200 мин.
- » Интеллектуальная навигация: инфракрасные датчики, гироскоп и датчик глубины.
- » Управление по Bluetooth через приложение.
- » Настройка уборки по расписанию.



от 133523*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

Робот-пылесос для бассейна Aquabot Aquarius (Израиль)

Подойдет для бассейнов длиной до 15 м и площадью до 110 м² любых форм и покрытий.

Пылесос оборудован гироскопической системой Gyro и навигационным алгоритмом AquaSmart, который оптимизирует процедуру чистки бассейна. Оснащен двойным многоразовым фильтр-мешком, справляется с очень сложными загрязнениями, включая плесень. Имеет встроенный датчик холостого хода и индикатор полного фильтра.

Код товара: **27181**.

- » Режим очистки: дно, стены, ватерлиния.
- » 3 цикла уборки: 3, 4, и 5 часов + отсрочка старта на 2 часа.
- » Длина кабеля питания: 23 м.
- » Задерживает загрязнения от 2 микрон, включая плесень.
- » Технология GYRO улучшает навигацию и повышает эффективность.



от 315 276*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



Беспроводной робот-пылесос для бассейна Fairland X60 (Китай)

Подойдет для бассейнов площадью до 120 м² с плоским дном и любым типом отделки.

Fairland X60 использует передовую технологию AI-Wireless, которая позволяет пылесосу работать в автоматическом режиме на одной зарядке до 6 часов. Система управления X-Warrior анализирует окружающую среду бассейна и планирует наиболее эффективный маршрут очистки, экономя время на 60%.

Код товара: **32416**.

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



от 183 364*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



AQUAPOLIS

📍 Очаковское шоссе, 34, Б/Ц West Park
☎ (495) 255-27-26
✉ info@aquapolis.ru
🌐 www.aquapolis.ru



ООО «POOLSTYLE»

г. Подольск, ул. Рошинская, 20

(495) 150-42-24

info@poolstyle.ru www.poolstyle.ru

Пульт PoolStyle Alchemist PH, Rx — 3.5 (Россия)

Пульт автоматического управления дозированием хим. реагентов PoolStyle Alchemist PH, Rx — 3.5 (с цветным сенсорным ЖК-монитором 3.5 дюйма)

Пульт автоматического управления дозированием химических реагентов Alchemist PH, Rx 3.5 предназначен для дозирования химических реагентов Ph минус и CL в систему водоподготовки плавательных бассейнов, с целью контроля и поддержания заданного значения концентрации Ph и CL в воде бассейна, по показаниям электродов Ph и Rx соответственно, в автоматическом режиме.

- » Меню на русском языке, понятное управление.
- » Цветной ЖК-дисплей.
- » Защита от скачков тока и напряжения.
- » Контроль герметичности гидравлической системы забора и дозирования хим. реагентов.

ской системы забора и дозирования хим. реагентов.

- » Измерительная ячейка, электроды и монтажный набор в комплекте.
- » Уникальный алгоритм измерения текущих значений концентрации хим. реагентов PH и CL и их дозирование.
- » Контроль потока.
- » Раздельное дозирование хим. реагентов Ph и Cl.

Преимущества

- » Сервис: технической поддержка, ремонт.
- » Запчасти и комплектующие в наличии на складе.
- » Опережающая подмена.



от 143 542*.-

* В наличии на складе.

Фильтр PASIFIC (ArionaPools — Испания)



цена может меняться уточняйте цену!

Фильтр для частных бассейнов, изготовленный по промышленным стандартам из полиэфирной смолы и армированный стекловолокном, устойчив к ультрафиолетовому излучению. Включает в себя манометр и 6-ти ходовой боковой клапан.

- » Черная крышка с 8 винтами.
- » Складной диффузор для облегчения загрузки фильтранта и доступа к внутренним частям.
- » Дренажный набор предназначен для облегчения опорожнения воды и фильтранта.
- » Внутренняя продувка воздуха для предотвращения образования пузырьков воздуха внутри фильтра.
- » Доступен в следующих размерах: Д = 400 мм, Д = 510 мм, Д = 620 мм, Д = 680 мм, Д = 750 мм, Д = 900 мм.



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



от 58 140.-

Композитные бассейн OCEAN «РИВЬЕРА 6535» (Россия)

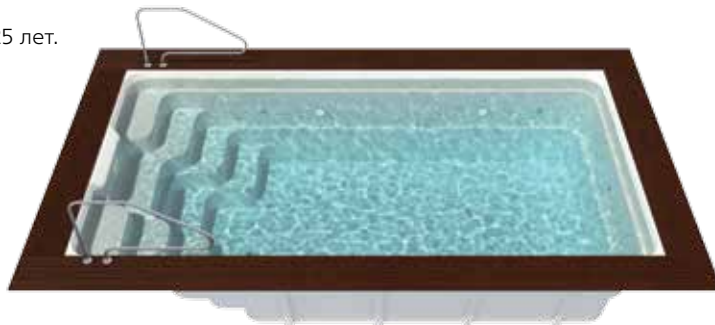
Бассейн

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.



Противоток 85 м³/час Gulf Stream (Россия)

- » Артикул: АС 03.085/L.
- » Расход воды — 85 м³/ч.
- » Масса — 20 кг.
- » Объем — 91,2 дм³.

Преимущества
Запатентованная конструкция обеспечивает максимальную скорость, равномерность и ширину потока воды.



от **118 600.-**



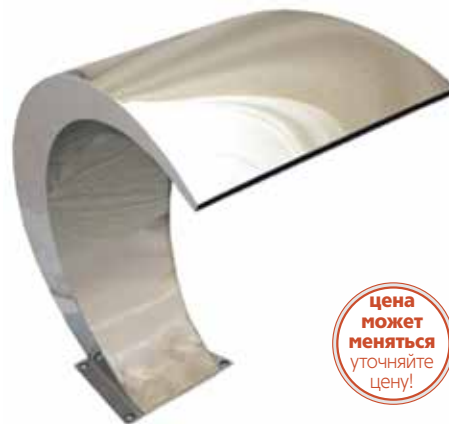
Водопад «КОБРА» (Россия)

Аттракцион

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

Преимущества

Запатентованная конструкция обеспечивает максимальную скорость, равномерность и ширину потока воды.



от **119 200*.-**



Скиммер (Россия)

- » Артикул: АС 05.070.
- » Расход воды — 7 м³/ч.
- » Масса — 6,35 кг.
- » Объем — 25,14 дм³.
- » Монтируется в стену. Присоединение к фильтру — внутренняя резьба G 2" ВР, к аварийному переливу — внутренняя резьба G 1,5" ВР.

Преимущества

Выдвижная, регулируемая горловина. Фильтр глубокой очистки, аварийный перелив, плавающий поплавок-заслонка, прижимная рамка.



от **31 600.-**

Аэромассажная лежанка трубчатая (Россия)

Аэромассаж

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

Модельный ряд

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

цена по запросу



Блок управления RGB прожекторами. Арт. АС 10.606 (Россия)

Управление освещением в бассейне



- » Мощность 240 Вт.
- » 18 стандартных программ смены цветов.
- » Дальность работы пульта до 20 метров.



«АКВАСЕКТОР»

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

от **33 500.-**



dinoTouch+ (Германия)

Многофункциональное устройство управления бассейном

- » Дезинфекция.
- » Контроль pH.
- » Коагуляция.
- » Альгицид.
- » Контроль фильтрации и нагрева с автоматической обратной промывкой (стержневой клапан).
- » Управление многоступенчатыми фильтрующими насосами, освещением, аттракционами, жалюзи, жидким покрытием, дистанционное управление dinoRemote.

Подстройка меню под персонально заданные параметры.
Приложение dinoRemote для возможности дистанционного наблюдения и управления устройством в любое время.

Возможность управления уровнем воды в переливной емкости (дополнительное устройство Level Control SOLO) для переливных бассейнов.

Модельный ряд

- » dinoTouch+ (Rx/pH) с насосом dinodos EASY для электролиза;
- » dinoTouch+ (Cl/Rx/pH) с насосом dinodos EASY, для электролиза;
- » dinoTouch+ (Rx/pH) с насосами dinodos EASY, dinodos START;
- » dinoTouch+ (Cl/Rx/pH) с насосами dinodos EASY, dinodos START;
- » dinoTouch+ (Poolcare/pH) с насосами dinodos EASY, dinodos START, дозирование по времени.



Chemoform/«Кемоформ»

Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, оф. 47, 49
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

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 955 081*.-

pH-стабилизатор (Германия)

Повышает общую щелочность воды бассейна

- » На основе солей гидрокарбоната натрия.
- » Растворяется быстро и без остатка.
- » Обладает качеством пищевого продукта.
- » Без содержания хлорида.
- » В сухом виде хранится долго.

Модельный ряд

- » Тара: 1 кг.

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 924*.-

* Гибкая система скидок.



Фотометр Scuba II (Германия)

Цифровой измеритель параметров воды

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| Измерение: | » Легкий. |
| » хлор; | » Компактный. |
| » pH; | » Водонепроницаемый. |
| » общая щелочность; | » Плавучий. |
| » циануровая кислота. | |



от 21 200*.-

* Гибкая система скидок.

Chemoform/«Кемоформ»

Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, 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

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

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.



24 500.-



ООО «Диал»
 МО, г. Реутов, ул. Победы, 16А
 ☎ (495) 972-53-29
 ✉ info@dial-sw.ru 🌐 www.dial-sw.ru



Фильтр Poolking серии КР (КНР)

Песчаный фильтр для бассейна с верхним подключением, изготовлен методом шпунтовой навивки стекловолоконного корда, пропитанного полиэфирной смолой

Фильтры для частных бассейнов диаметром от 400 мм до 1200 мм. Максимальное рабочее давление 2,5 бар, испытательное давление 4 бар. Крепление вентиля фланцевое на винтах. Дополнительно комплектуется 6-позиционным верхним вентилем.

Преимущества

- » Высокая прочность. Гарантия 2 года. Наличие расходников.
- » Всегда поддерживаем наличие на складах в Москве, Новосибирске, Краснодаре.

Модельный ряд

- » КР400, КР450, КР500, КР650, КР700, КР750, КР800, КР900, КР1000, КР1100, КР1200.



ООО «Жемужина»
 МО, г. Москва, Дмитровское ш., 100, корп. 2
 ☎ (495) 445-98-85
 ✉ order@pearlpool.ru
 🌐 www.pearlpool.ru

от 21 750*.

* Гибкая система скидок для дилеров.



Горка прямая детская для бассейна (Россия)

Спуск детей в бассейн с горки

Прямая водная горка из стеклопластика, устойчивого к УФ-излучению и неблагоприятным внешним воздействиям. Ступени с противоскользящим покрытием. Поручни из нержавеющей стали. Горка оснащена форсункой для подачи воды.

Возможно изготовление в различном цвете и с подсветкой. Соответствует ТР — 038/2016. Подходит для установки в общественных бассейнах.

Модельный ряд

- » 106 050 (высота 1,75 м, ширина желоба 500 мм).

от 240 000*.-

* На складе и под заказ, скидки от 3 шт.



ООО «ПЛАСТРОН-КО»
 МО, г. Люберцы, рабочий поселок Томилино, микрорайон Птицефабрика, ЛИТ.2И
 ☎ (495) 739-35-25, (925) 512-56-46
 ✉ plastron-co@yandex.ru 🌐 gorki-plastron.ru

AZURE Angle (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, запираение 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 300 000.-

Ekonomik (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

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).



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 476*.-

* за шт.

* 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 🌐 www.bpwood.ru



AQUALogic Управление оборудованием бассейна (Россия)

Простая и гибкая система управления технологическим оборудованием

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

- » Облачные решения с аварийным оповещением и архивом.

Модельный ряд

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



- + ПАНЕЛЬ В БАСЕЙН
- + РЕЖИМ ВЕЧЕРИНКА
- + 2 АТТРАКЦИОНА

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.



Купель ELITE 180 (Республика Беларусь)



Купель — мини спа-бассейн для КРУГЛОГОДИЧНОГО использования всеми группами взрослого населения и детей. Купель предназначена для:

- » процедур щадящего комплексного прогрева тела теплой водой;
- » процедур контрастного воздействия холодной воды на тело после парения в бане;
- » процедур терапевтических фитотерапий, воздействие на тело человека происходит через открытые поры кожного покрова;
- » детских увеселительных купаний, плесканий и получения положительных эмоций;
- » комфортного проведения вечера в теплой воде в кругу семьи, родственников и друзей. Идеально подходит для холодного времени года.

- » Вместимость: 2–4 чел.
- » Объем: 800 л.
- » Интегрированная печь мощностью 35 кВт.
- » Внешняя отделка: термососна / термобереза.
- » Время нагрева: 1,5–2 часа.
- » Гарантия на композитный вкладыш: до 10 лет.
- » Модель идеальна для семьи из 2–4 человек; не требует большого количества воды, быстро нагревается и очень эргономична.

Технические характеристики

- » Диаметр: 180 см.
- » Высота: 110 см.

Модельный ряд

- » 14 моделей: купели холодные и горячие размером от 68 до 220 см и высотой 110 см.
- » Внешняя отделка: термососна, термобереза.
- » Опции: аэромассаж, хромотерапия, утепление чаши и др.

от **275 000*.-**

* Скидка 5% по промокоду «Ноябрь2023».



ООО «Полар Спа»

- 📍 ТК «Конструктор»: г. Москва, 25-ый км МКАД (внешняя ст-на), вл. 1.
- 📍 ТРЦ «XL Home»: г. Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
- ☎ (991) 589-67-02, (991) 589-67-04, (991) 636-10-11
- ✉ polarspa.msk@gmail.com 🌐 www.polarspa.ru

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: 6500К.
- » 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

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.

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, непенящийся; 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) 780-7875
 @ info@markopoolchem.ru
 🌐 www.markopoolchem.ru

от 1 470*.-

Гидроэлектролизер Pooltronic (Россия)

Гидроэлектролиз, управление нагревом, фильтром, дозатором Ph-, мониторинг

- » Дезинфекция на основе гидролиза соли, разрушает хлорамины, убирает запах «хлорки». Проходит СанПиН.
- » Гидролиз соли низкой концентрации — 1–2 гр/литр.
- » Суточный таймер ФУ, режим «вечеринка».
- » Обратная связь Ph, Rx, Темп.
- » Интуитивный тач-экран. Подсказки для заказчика.
- » Передача данных в «облако» по Wi-Fi.

Модельный ряд

- » 20 куб. м.
- » 40 куб. м.
- » 60 куб. м.
- » 80 куб. м.
- » 100 куб. м.

ООО «Пултроник»

☎ г. Ставрополь, пр. Кулакова, 10Л
 ☎ 8 (800) 222-71-83
 @ zakaz@pooltronic.ru
 🌐 www.pooltronic.ru



от 169 000*.-

* Предоставляем скидку дилерам и монтажным организациям по запросу.

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.

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.

Уличный душ Mercury MR3650S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхняя душевая лейка d20 см, прогрессивный смеситель, подключение к воде ½.

250 000*.-

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

Уличный душ Mercury MR3750S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO с верхним и ручным душем, из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхняя душевая лейка d20 см, прогрессивный смеситель, девертер/переключатель, ручной душ и гибкий шланг из нержавеющей стали. подключение к воде ½.

285 000*.-

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



Arte Di Vita
ИСКУССТВО ЖИЗНИ

000 «Арте Ди Вита»
☎ Москва, ул. Нижняя
Сыромятническая, 10, стр. 3, этаж 3
☎ (495) 532-4849
✉ bestspas@yandex.ru
🌐 www.bestspas.ru



DanX 2 HP (Дания)

Приточно-вытяжная вентиляционная установка для бассейна с тепловым насосом

- » Максимальный расход воздуха 2100 м³/ч.
- » Осушающая способность* 11 кг/ч.
- » Рекомендовано для бассейнов с площадью зеркала* до 150 м².

*по VDI 2089 B1-2010.

Вентиляционный осушитель с двухступенчатым перекрестноточным рекуператором. Сочетание теплового насоса и двойного перекрестноточного рекуператора обеспечивает очень низкие эксплуатационные расходы.

В линейке компактные и модульные вентиляционные осушители, найдется решение для каждого конкретного бассейна.



United Elements

☎ Москва, Щелковское ш., 5
г. Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, 32
☎ 8 (800) 200-02-40
✉ info@uelements.com 🌐 www.uel.ru



цена по запросу

* В наличии на складе в Москве, условия сотрудничества — в отделе продаж United Elements.



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 190*.-

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

Модельный ряд

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



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 11 200*.-

* Специальные цены на слайдер при покупке комплекта дорожек.

Мебель (Россия)

Влагостойкая, для помещений с высокими требованиями к чистоте



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

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

Преимущества

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



ПТК СПОРТ
группа компаний

ООО «ГК «ПТК Спорт»

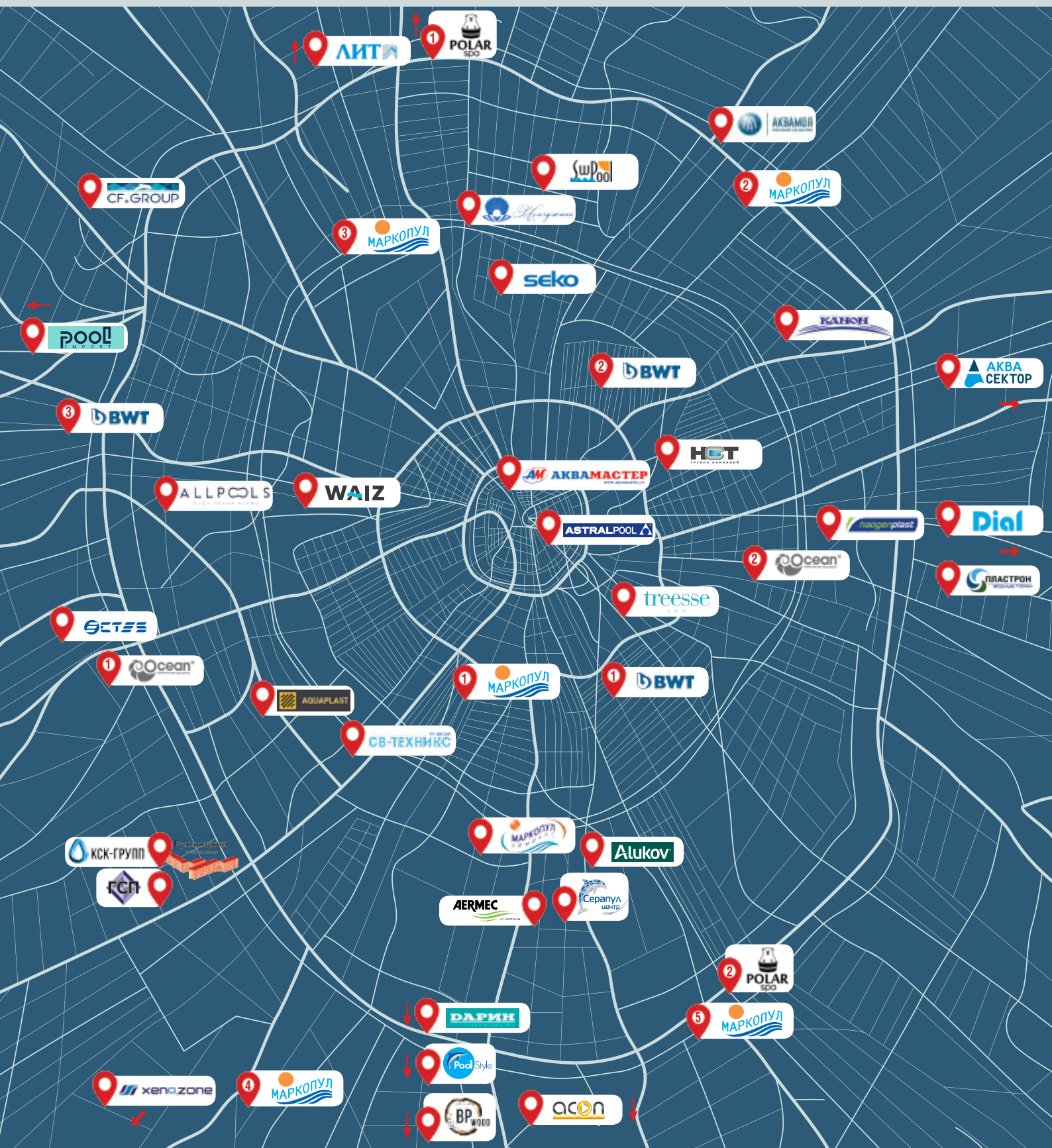
г. Санкт-Петербург,
ул. Салтыковская дорога, д. 18,
литера А, офис 203, пом. 22-Н
© (812) 702-17-70
@ info@sport-spb.ru
www.sport-spb.ru



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 500*.-

* Предусмотрена система скидок.



- * 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 стр. 5
8-10-11-18-19-20-25*
Центральный офис
ул. 8 Марта, 1, стр. 12, БЦ «ТРИО»
(495) 644 2292 (мн.к.)
«Динамо»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

BWT Russia 2
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Офис, склад
ул. Касаткина, За
(495) 682 8667
«ВДХ»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

НПО «ЛИТ» стр. 117
8*
Центральный офис
МО, г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, 25
8 (800) 100 6175
«Физтех»
8.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Полар Спа 1 стр. 55
20*
Офис и шоурум
ТРЦ XL Home
Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
(991) 589 6702
10.00–21.00 (без вых.)

АКВАМОЛ стр. 77
1-10-11-25*
Центральный офис
г. Мытищи, Олимпийский пр-т, 29, вл. 2
(495) 504 3214
«Бабушкинская»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

BWT Russia 3
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Фирменный магазин
ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480
10.00–22.00 (без вых.)

МАРКОПУЛ 1 стр. 3
8-9-10-11-12-17-25*
Центральный офис
Ломоносовский пр-кт, д. 5
(495) 788 0908
«Университет»
9.30–18.30 (вых.: сб., вс.)

Полар Спа 2
20*
Офис и шоурум
ТК «Конструктор»
25-ый км МКАД (внешняя сторона), вл. 1
(991) 589 6704
10.00–21.00 (без вых.)

АКВАСЕКТОР стр. 147
1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-15-18*
Центральный офис
МО, г. Щелково, ул. Брарварская, 100
(495) 902 5806
Щелковская
8.00–16.30 (вых.: сб., вс.)

ВИНОРИТ / HAUGENPLAST стр. 177
11-19-23-25*
Центральный офис
Шоссе Энтузиастов, 56, стр. 32, оф. 445
(495) 228 6468
«Шоссе Энтузиастов»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 2
Торговый комплекс «XL»
Ярославское ш., 3-й км от МКАД,
ТК «XL», 2 эт., стэнд «Марко-Пул»
(926) 779 5428
«ВДХ»
9.00–21.00 (без вых.)

ПОЛИКАРП стр. 199
5-7*
Центральный офис
Варшавское ш., 125 Д, корп. 1, офис 309
(495) 755 1287
«Южная»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

АКОН стр. 129
8-24-25*
Сервисный центр
Подольск, Железнодорожная, 2
(495) 803 2505
«Аннино»
8.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

ГСП стр. 161
11-20-25*
Центральный офис
Киевское ш., 22 км (п. Московский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025
«Румянцево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 3
Торговый комплекс «EXTRIM»
ул. Смольная, 63 Б, 1-й этаж
Центральная линия, пав. Б-9
(926) 779 2119
«Речной вокзал»
10.00–21.00 (без вых.)

POOL IMPORT стр. 121
11-12-14-19-20-25*
Центральный офис
Плохидный проезд, 2, корп. 2
(499) 390 8541
«Трикожажная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

Арте Де Вита стр. 101
12-18-25*
Центральный офис
ул. Нижняя Сыромитинская, 10, стр. 3, эт. 3
(495) 532 4849
«Курская»
9.00–18.00, (без вых.)

ДАРИН стр. 125
8-11-12-24-25-26*
Центральный офис
Москва, Щербинка, ул. Железнодорожная, 22
(495) 983 1083
«Б-р Дмитрия Донского», «Аннино»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 4
ТЦ «Сокол»
32 км Калужского ш. (12 км от МКАД)
Десновское поселение, вблизи д. Десна
(495) 740 8572
«Теплый стан»
9.00–19.00 (без вых.)

POOLSTYLE стр. 133
8-24-25-26*
Центральный офис
г. Подольск, ул. Роцинская, 20
(495) 150 4224
платф. «Подольск»
9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

АСТРАЛ стр. 112
1-10-11-25*
Центральный офис
ул. Краснополетарская, 16, стр. 2, п. 5
(495) 645 4551
«Новослободская»
10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

ДИАЛ
8-24-25*
Центральный офис
МО, г. Реутов, ул. Некрасова, 14
(495) 972 5329
«Новокосино»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 5
ТК «Конструктор»
25 км МКАД, внешняя сторона,
линия А, пав. А1.18.2
(925) 001 5369
«Домодедовская»
10.00–21.00 (без вых.)

СВПУЛ стр. 127
11-12-25*
Центральный офис, склад
ул. Бибиревская, 4, этаж 2
(495) 760 2722
«Бибирево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

AQUAROLIS стр. 103
8-10-11-25*
Центральный офис
Очаковское шоссе, 34
(495) 255 2726
«Озерная», «Славянский бульвар»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ЖЕМЧУЖИНА стр. 89
10-11-17-26*
Центральный офис
Дмитровское ш., 100, корп. 2
(495) 445 9885
«Селигерская»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ КЕМИКЛС стр. 7
9-10-25*
Центральный офис
ул. Бултерова, 17, БЦ NEOGEO, корп. А, пом-3
(495) 780 7875
«Калужская»
9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)

СВ-Техникс стр. 75
11-12-25*
Склад
ул. Рябиновая, 32
(499) 372 1797
«Озерная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

БАССЕЙНЫ OCEAN 1 стр. 193
8-10-11-25*
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.)

КАНОН стр. 149
2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-19-20*
Центральный офис
ул. Краснобогатырская, 42 стр. 1, оф. 312
«Преображенская Площадь»
(495) 988 2696
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

НСТ стр. 185
1-2-3-4-5-7-1315-25*
Центральный офис
ул. Мясницкая, 47
(495) 608 8777, (495) 136 9131
«Красные ворота»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

СЕКО стр. 131
8-11-12-24-25*
Центральный офис
Алтуфьевское ш., 37 а, стр. 4, оф. 28
(495) 662 8937
«Владыкино», «Алтуфьево», «Отрадное»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

БАССЕЙНЫ OCEAN 2
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.)

КЕМОФОРМ / ДИНОТЕК стр. 145
8-9-10-11-12-16-25*
Центральный офис
МО, д. Путилово, тер. «Гринвуд», 1, оф. 48
(800) 707 1977, (495) 980 8022
«Сходненская», «Планерная»
10.00–19.00, (вых.: сб., вс.)

ОВК ГРУПП стр. 191
21*
Центральный офис
Северное Чертаново, д. 1
(495) 226 9734
«Чертановская»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

ЭКТИС ТД стр. 97
1-2-3-4-5-7-10-11-12-13-15-18-24-25*
Склад
МО, Одинцово, Транспортный проезд, 13
(495) 241 3375
«Молодежная»
9.30–18.30 (без вых.)

VPWood стр. 43
8-11*
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.)

КОРАЛПУЛ стр. 171
10-11-12-25*
Центральный офис
ул. Подольских Курсантов, 3, офис 230
(495) 645 0270
«Пражская»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ОЛПУЛС стр. 240
1-2-3-4-5-7-8-10-11-13-15-18-19-21-24-25-26*
Центральный офис
60-й км. МКАД, вл. 4А
(495) 787 0107, (495) 787 0108
«Крылатское», «Молодежная»
10.00–18.00, (вых.: вс.)

XENOZONE стр. 111
8-24-25*
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.)

BWT Russia 1 стр. 1
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Центральный офис
Проектный проезд №4062, д. 6, стр. 16
(495) 225 3322
«Технопарк»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

КСК-ГРУПП стр. 165
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-23*
Центральный офис
д. Румянцево, БП «Румянцево», корп. Г, оф. 713Г
(495) 727 0657, (495) 240 5030
«Румянцево»
10.00–18.00 (вых.: вс.)

ПЛАСТРОН-Ко стр. 201
1-5-20*
Центральный офис
г. Люберецы, Томлинко, мкр-он Птицефабрика, ЛИТ.2И
(495) 739 3525, (925) 512 5646
«Лермонтовская»
8.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

WAZ / ВАЙЗ стр. 107
11-12-25*
Центральный офис
ул. 2-я Магистральная д. 14Г, стр. 1, оф. 111
(495) 279 2518
«Беговая», «Полежаевская»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)



Купель ELITE 180 (Республика Беларусь)

Купель — мини спа-бассейн для КРУГЛОГОДИЧНОГО использования всеми группами взрослого населения и детей. Купель предназначена для:

- » процедур щадящего комплексного прогрева тела теплой водой;
- » процедур контрастного воздействия холодной воды на тело после парения в бане;
- » процедур терапевтических фитотерапий, воздействие на тело человека происходит через открытые поры кожного покрова;
- » детских увеселительных купаний, глосканий и получения положительных эмоций;
- » комфортного проведения вечера в теплой воде в кругу семьи, родственников и друзей. Идеально подходит для холодного времени года.

Технические характеристики

- » Диаметр: 180 см.
- » Высота: 110 см.

- » Вместимость: 2–4 чел.
- » Объем: 800 л.
- » Интегрированная печь мощностью 35 кВт.
- » Внешняя отделка: термососна / термобереза.
- » Время нагрева: 1,5–2 часа.
- » Гарантия на композитный вкладыш: до 10 лет.
- » Модель идеальна для семьи из 2–4 человек; не требует большого количества воды, быстро нагревается и очень эргономична.

Модельный ряд

- » 14 моделей: купели холодные и горячие размером от 68 до 220 см и высотой 110 см.
- » Внешняя отделка: термососна, термобереза.
- » Опции: аэромассаж, хромотерапия, утепление чаши и др.

от **275 000***.-



ООО «Полар Спа»

ТК «Конструктор»: г. Москва, 25-ый км МКАД (внешняя ст-на), вл. 1.
ТРЦ «XL Home»: г. Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
☎ (991) 589-67-02, (991) 589-67-04, (991) 636-10-11
✉ polarspa.msk@gmail.com 🌐 www.polarspa.ru

* Скидка 5% по промокоду «Ноябрь2023».

Ароматы для парных/хамамов Lasciform (Германия)

Ароматические концентраты Lasciform 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: 250 мл, 1 л., 3 л., 5 л., 10 л.



цена может меняться уточняйте цену!

Chemoform/«Кемоформ»

☎ Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, 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

от **1 979***.-

* Гибкая система скидок.

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).



цена может меняться уточняйте цену!



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 речная (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 🌐 www.bpwood.ru





от 66 800*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO KEY (3-18 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO-KEY с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 18 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и возможностью включения освещения на контроллере.

Бюджетные парогенераторы STEAMTEC TOLO-KEY, которые хорошо себя зарекомендовали как в домашнем режиме, так и в коммерции. Возможно заказать со стандартным контроллером черного или белого цвета или же заказать с влагостойким контроллером черного или белого цвета, который можно смонтировать

внутри парного помещения. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 66 800 руб.
» 4,5 квт.	» 69 800 руб.
» 6 квт.	» 72 800 руб.
» 9 квт.	» 80 200 руб.
» 12 квт.	» 93 500 руб.
» 15 квт.	» 100 760 руб.
» 18 квт.	» 109 800 руб.



от 99 000*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Ultimate AIO (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO Ultimate AIO с умным функционалом All in one (все в одном) с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной двусторонней установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 24 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и огромным функционалом на контроллере управления.

Премиальные парогенераторы для дома и коммерции. Имеют многофункциональный влагостойкий контроллер для монтажа внутри парного помещения. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление

через смартфон. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 99 000 руб.
» 4,5 квт.	» 103 000 руб.
» 6 квт.	» 112 500 руб.
» 9 квт.	» 121 000 руб.
» 12 квт.	» 133 000 руб.
» 15 квт.	» 136 000 руб.
» 18 квт.	» 142 000 руб.
» 22,5 квт.	» 167 000 руб.
» 24 квт.	» 169 000 руб.



от 144 500*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Moment (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Парогенераторы для турецкой бани и хамама серии Steamtec TOLO Moment с умным функционалом All in one (все в одном), мультиязычным влагостойким контроллером на девяти языках и встроенным Bluetooth-модулем для наслаждения музыкой в вашей бане.

Новая платинум-серия парогенераторов серии Steamtec TOLO-Moment. Имеет многофункциональный влагостойкий контроллер черного или белого цвета, с русскоязычным меню, а также встроенный Bluetooth-модуль. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление через смартфон.

Расширенная гарантия 6 лет. Товар в наличии на складе в г. Москва.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 144 500 руб.
» 4,5 квт.	» 147 200 руб.
» 6 квт.	» 149 360 руб.
» 9 квт.	» 168 000 руб.
» 12 квт.	» 177 000 руб.
» 15 квт.	» 190 000 руб.
» 18 квт.	» 204 000 руб.
» 22,5 квт.	» 209 600 руб.
» 24 квт.	» 217 200 руб.



Steamtec®

Steamtec

☎ Москва, ул. Голубинская, 16

☎ (999) 986-38-39

@ info.steamtec@gmail.com

🌐 www.steamtec.ru

RPG BASIC (Россия)

Гидроизоляционные панели «Руспанель». Идеальное решение вопроса гидроизоляции, создание изоляционного основания с готовностью под отделку

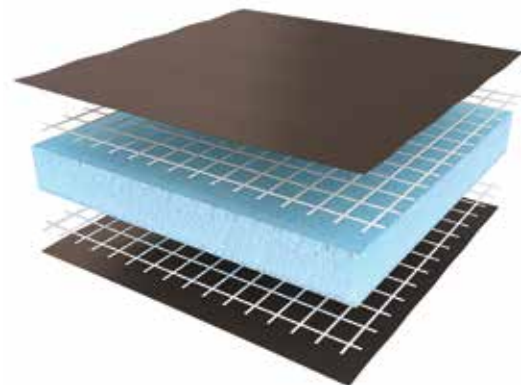
- » Прочность на сжатие в вертикальном направлении при 10% деформации, мин кПа 200.
- » Теплопроводность при 10 °С, макс Вт/м К 0,026.
- » Плотность, не менее кг/м³ 25–35.
- » Водопоглощение за 24 часа, %, по объему, не более % 0,5.
- » Группа горючести Класс ГЗ.

Преимущества

- » 100% гидроизоляция.
- » Готовность под отделку.
- » Ассортимент толщин.
- » Толщина от 6 мм.
- » Конструктивность.
- » Легкий вес.
- » Долговечность.

Модельный ряд

- » Размер 1250 x 600 мм, толщина панели 6 мм.
- » Размер 2500 x 600 мм, толщина панели 10 мм; 12,5 мм; 15 мм; 20 мм; 30 мм; 40 мм; 50 мм; 60 мм; 80 мм; 100 мм.
- » Размер 3000 x 600 мм, толщина панели 20 мм; 30 мм; 50 мм.



от 550*.-

*Цена за штуку

* Особые условия дилерам.



ООО «Русская Панель Групп»
 2-ая ул. Энтузиастов, 3
 8 (800) 222-12-52
 office@ruspanel.ru
 www.ruspanel.ru



Печь «Оптима» (Россия)

Для русской бани

- » Отапливаемый объем — до 28 м³.
- » Тип каменки — закрытая каменка.
- » Масса загруженных камней — 100 кг.
- » Материал топки — жаростойкая нержавеющая сталь AISI 439.
- » Толщина топки — 3–4 мм.
- » Топливо — дрова.
- » Кг. дров — до 11 кг.
- » Гарантия на топку — 36 месяцев.

Преимущества

- » Долговечна и надежна.
- » Верхне-боковое горение, до 85% КПД.
- » Большой объем каменки закрытого типа (до 100 кг).
- » Комфортный микроклимат и огромное количество пара.
- » Удобна, легка в использовании, экономична.

Облицовка природным камнем — змеевик наборный.

138 300.-

*В наличии.



ООО завод «Ферингер и К»
 г. Воронеж, ул. Монтажный проезд, д. 12Е
 8 (800) 600-82-37
 zavod@feringer.ru
 www.feringer.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 управление 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 сауны, 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



Кирпич гималайской соли (Пакистан)

Используется при декоративной отделке саун или элементов интерьера благодаря своей уникальной фактуре

- » На одной стороне кирпича сохранен естественный рельеф.
- » Фасовка: 10 шт.
- » Габариты (В x Ш x Г): 200 x 100 x 50 мм.



от 284.-



Vi-O Max (Германия)

Электрическая печь для сауны Vi-O Max со встроенным парогенератором

Электрическая печь Vi-O Max подходит, как для небольших общественных, к примеру, саун в отелях, и для больших домашних саун. А в отличие от Германии, в России домашние сауны очень часто строят и 10, и 14 куб. метров.

- » Цвет — графит с перламутровым эффектом.
- » Подключение — 400 V 3N AC.
- » Загрузка до 60 кг камней.
- » Благодаря модульному дизайну печь легко обслуживать.

Модельный ряд

- » 9кВт/12кВт/15кВт.



от 343 867.-

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 x Ш x Д) 900 x 600 x 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
✉ info@premiumspa.ru
🌐 www.premiumspa.ru

Блок питания «ОНЛИ» А220Т 350-10 (Россия)

Для подключения светодиодных светильников Cariitti

- » Выходной ток: 350 мА.
- » Степень защиты: IP 66.
- » Возможность подключения: 6–10 светодиодов 1 Вт.
- » Размер (д х ш х в), мм: 120х35х26.

Блок изготовлен одним из лидеров российского рынка производства источников питания «МПП-Ирбис» по заказу ООО Торговый Дом «ОНЛИ». Каждый блок питания «ОНЛИ» проходит заводские испытания при предельных температурно-влажностных режимах и полностью соответствует требованиям эксплуатации и установки светотехнического оборудования.

В ассортименте: модель «ОНЛИ» А220Т 150-10 с возможностью подключения 6–10 светодиодов 0,5 Вт.



от **3 000.-**



Натуральное косметическое крем-мыло «ОНЛИ» дегтярное (Россия)

- » Состав: Aqua, Glycerin, Propylene Glycol, Oleum Rusci (березовый деготь), Sodium Laureth Sulfate, Stearic Acid, Caustic Soda, Lauric Acid, Salt, Disodium EDTA, Sodium Stearate, Sorbitol, Titanium Dioxide, Shea Butter (масло ши), Avocado Oil (масло авокадо), Almond Milk (миндальное молочко), Oleum Hippophaes (облепиховое масло), Grape Seed Oil (масло виноградной косточки), Hemp Oil (конопляное масло).
- » Вес: 85 г.

Обогащено ценными натуральными маслами. Незаменимое средство при кожных проблемах, высыпаниях и воспалениях.

- » Глубоко очищает кожу.
- » Заживляет мелкие ранки и царапины.
- » Оказывает бактерицидное действие.
- » Улучшает состояние кожи — повышает тонус, избавляет от шелушения, увлажняет.
- » Успокаивает и заживляет солнечные ожоги.
- » Полезно для ухода за волосами — избавляет от перхоти и укрепляет корни.

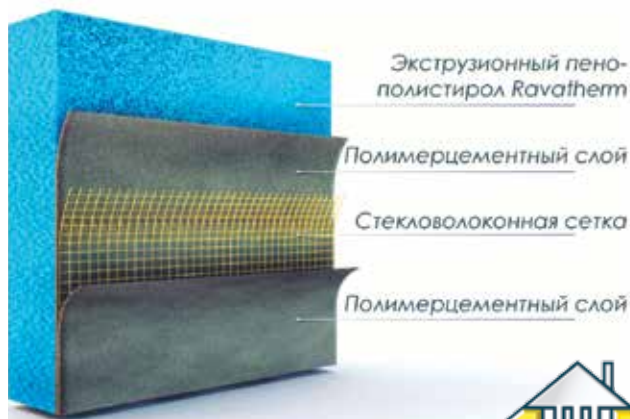
В ассортименте: кедровое; с конопляным маслом и чабрецом; с маслом ши, медом и маточным молочком; с облепиховым и пихтовым маслом.



от **380.-**



ONLY
 Москва, 3-я улица
 Ямского поля, 13
 ☎ (495) 612-22-22,
 ☎ (495) 612-57-34
 @ info@only.ru
 🌐 www.only.ru



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 строительно-отделочных задач.



от **495*.-**

*Цена за штуку

** Особые условия диллерам.



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. 24-25*

9-24-25*

Фирменный магазин

ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480

10.00–22.00 (без вых.)

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.: вс.)

Премиум-Спа-Технологии стр. 37

6-7-9-11-14-15-18-21-22-24-25*

Центральный офис

БП «Румянцево», стр. 2, блок Г, оф. 928
(495) 564 8772 (495) 564 8773

«Юго-Западная»
9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

Wellness Solution стр. 23

5-6-11-14-24-25*

Центральный офис

Шитова наб., д. 4, корп. 1
(495) 961 6845, (985) 767 9821

«Преображенская площадь», «Локомотив»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

BPWood стр. 43

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. 33

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.)

Русская Панель Групп стр. 59

7-25*

Центральный офис

2-я ул. Энтузиастов, 3
(800) 222 1252

«Авиамоторная»
9.00–18.00, сб. 10.00–17.00, (вых.: вс.)

STEAMTEC стр. 65

7-14-15-18-19*

Центральный офис

ул. Голубинская, 16
(999) 986 38 39

Ясенево
10.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

ГСП стр. 61

9*

Центральный офис

Киевское ш., 22 км (п. Московский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025

«Румянцево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Полар Спа 1 стр. 55

20*

**Офис и шоурум
ТРЦ XL Home**

Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
(991) 589 6702

10.00–21.00 (без вых.)

ТЕПЛОФОРМ стр. 57

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.)

КЕМОФОРМ/СМЕОФОРМ

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.)

Полар Спа 2

20*

**Офис и шоурум
ТК «Конструктор»**

25-ый км МКАД (внешняя сторона), вл. 1
(991) 589 6704

10.00–21.00 (без вых.)

ТЕПЛОФОРМ стр. 57

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.)

- * 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 (хамам)
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

→	↘		↙	Муравьиная "корова"	→				↙		↘			
Кадка с ручками		Немецкая водка		Певица София ...					↘	Из неё растёт тюльпан		Имя фильма или журнала		
→				↘					↘				↘	
Красильщик зданий		Хвойное дерево-долгожитель							↘	"Терпи, ..., атаманом будешь"		Кирпичи ряд за рядом		
↘		↘							↘					
Содержимое урны	Ценитель прекрасного		Река в Калуге и Рязани							↘	Сырость		Театральное обозрение	
↘			↘								Месяц подснежников			
	Ею спину в ванне трут	Музей диковин в Питере	→								↘		↘	
↘		↘		Буддийский монах						Топливо в печку		Аэропорт Парижа		Новелла С. Цвейга
	Обита змеей на эмблеме аптеки		Тазик в бане	↘						↘				↘
↘										↘	Корабельный подвал	→		
	"Оросительница" грядок	Разминание мышц руками	→						↘			Водоём черепахи Тортиллы		Тост по-английски
→	↘					Сумочка со спорами у гриба		Здоровый восьми-часовой ...	↘	Последний ... моды	→			
Фрукт с "хохолком"		Страус из пампасов	↘	Хищная птица-гигант из Америки	→							Охота в Африке	Душевая ... вместо ванны	
→			↘						↘	Побег клубники	→	↘	↘	
... рекордов Гиннеса		Буква "К" в кириллице		Великан, побеждённый Давидом					↘					
→		↘		↘					↘	Улыбка фортуны	↘	Острый конец горы	Одногорбый верблюд	
Самая известная - Барби	Посёлок кочевников	→							↘	Дама из Варшавы	→		↘	
→									↘	Персия ныне	→			
Длинноклюв на болоте	Японская баня	→					Древний боевой топор	→						



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 перекомплектации 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

Фильтры для бассейнов любого объема



- ❖ Широкая линейка фильтров
- ❖ Поддержка для проектировщиков
- ❖ 5 летняя гарантия
- ❖ Наличие на складе

Изготовлены из высококачественного
стеклопластика



ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



EVOSPACE

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

EVOSPACE

evospace.pro
info@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 EMAUX – ЭТО:

- Кристально чистая обеззараженная вода
- Прочность и долговечность
- Удобство для пользователя
- Высокая эффективность
- Лучшая защита

Emaux