

БАМБАС®

ОТРАСЛЕВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О БАНЯХ И БАССЕЙНАХ 3(147)/2023



WWW.BANBAS.RU



ВКонтакте BANBAS.RU



Telegram BANBASINFORM

ПРОЕКТИРОВАНИЕ • СТРОИТЕЛЬСТВО • ДИЗАЙН • МАТЕРИАЛЫ • ОБОРУДОВАНИЕ



www.premiumspa.ru

ПОЗВОЛЬ СЕБЕ
ЛУЧШЕЕ

ISSN 1562-4323
9 771562 432035
147
18+



ВСЁ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ БАССЕЙНОВ

БАССЕЙНЫ ЧАСТНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ

- Нержавеющая сталь
- Сборные деревянные

ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ БАССЕЙНА

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

РЕНОВАЦИЯ БАССЕЙНА

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ БАССЕЙНА

- Роботы-пылесосы для бассейна
- Бассейновая химия





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



bwt.ru



МАРКОПУЛ

Действующие экспозиции:

- **ТК «XL»**, 3 км Ярославского ш., ТК XL, 2 эт.,
стенд «Марко-Пул»
тел.: 8-926-779-54-28
- **«EXTRIM»**, ул. Смольная, д. 63-Б, 1 эт.,
центральная линия, пав. № Б-9
тел.: 8-926-779-21-19
- **ТЦ «Сокол»**, 32 км Калужского ш. (12 км от МКАД),
Десеновское поселение, вблизи д. Десна
тел.: (495) 740-85-72
- **Рынок «Петровский»**
9 км по Новорижскому шоссе в сторону области,
рынок «Петровский», павильон Е6
тел.: 8-919-995-14-31
- **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

Ставрополь

- **Центральный офис:** пр-т Кулакова, д. 4/4
(ТЦ «Северный»)
тел.: (8652) 301-201; +7-928-951-97-57
- **Региональный склад:**
г. Пятигорск,
ул. Ермолова, д. 6Б
тел.: +7-928-345-07-97

БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

www.markopool.ru

Центральный офис:

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

ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО!

ВАШ БАСЕЙН ГОТОВ К ПОГРУЖЕНИЮ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.

ЛИНЕЙКА COMFORT - НАСОСЫ ДЛЯ ЧАСТНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ БАСЕЙНОВ.

НАСОСЫ PSH ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО УСТОЙЧИВЫ, ПРОИЗВОДЯТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБШИРНОГО ЗНАНИЯ И ОПЫТА, ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЦЕССАМ И НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ: ВЕСЬ ТРЕХФАЗНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД COMFORT ДОСТУПЕН С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ IE3.

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ: ВСЕ НАСОСЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРОЗРАЧНОЙ КРЫШКОЙ И РУЧКОЙ ДЛЯ ЛЕГКОГО РУЧНОГО ОТКРЫТИЯ, ИЗБЕГАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ОТКРЫТИЯ КЛЮЧАМИ.

ШИРОКИЙ ВЫБОР МОДЕЛЕЙ: 55 МОДЕЛЕЙ В ВАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ, ЧТОБЫ ВЫ МОГЛИ ВЫБРАТЬ ИДЕАЛЬНЫЙ НАСОС ДЛЯ ВАШЕГО БАСЕЙНА.



PSH

НАСОСЫ PSH – ДВИГАТЕЛЬ ВАШЕГО БАСЕЙНА

MICRO

СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ БАСЕЙНОВ, НАЗЕМНЫХ БАСЕЙНОВ И СПА.

MINI

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ БАСЕЙНОВ. С ОТЛИЧНЫМ САМОВСАСЫВАНИЕМ И МОЩНОСТЬЮ, КОТОРАЯ ДЕЛАЕТ ЕГО ИДЕАЛЬНЫМ НАСОСОМ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ И ОЧИСТКИ БАСЕЙНОВ.

ND.2

ОБНОВЛЕННАЯ ВЕРСИЯ ND.1. ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕРИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПТИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ МОЩНОСТИ ДО 1,5 кВт.

MAXI

СООТВЕТСТВУЕТ САМЫМ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К НАСОСУ В СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ БАСЕЙНАХ.

NEW CONTRA

НОВЫЙ НАСОС РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРОТИВОТОКОВ, СИСТЕМ ГИДРОМАССАЖА И РАЗЛИЧНЫХ АТТРАКЦИОНОВ В БАСЕЙНАХ САМОГО РАЗНОГО РАЗМЕРА.

РЕЗУЛЬТАТ – МАКСИМАЛЬНОЕ СПОКОЙСТВИЕ!



MICRO



MINI



ND.2



MAXI



NEW CONTRA

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



СДЕЛАНО В РОССИИ



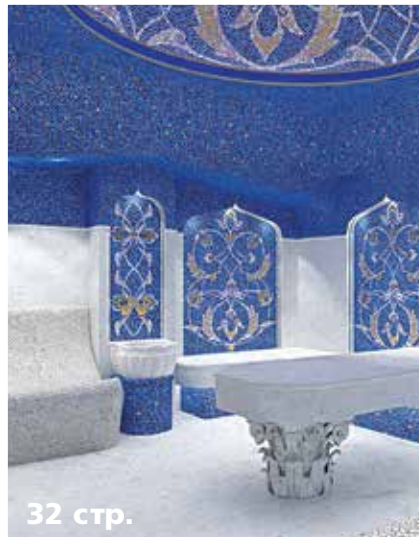
доверьте воду
ПРОФЕССИОНАЛАМ



WWW.MARKOPOOLCHEM.RU

3/2023

май-июнь



СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЫНКА 14

САУНА

Оптоволоконная система освещения в саунах и хамамах	19
Электрические печи немецкого производства	22
Сауна после тренировок	24

РУССКАЯ БАНЯ

Печи на газе для русской бани	28
Как бороться с грибком в бане	30

ТУРЕЦКАЯ БАНЯ

Сборный хамам	32
Материал для хамама	34
Адгезионный состав для XPS	36
Магия хамама	38

ВЕЛНЕС

Душ эмоций	40
Тропический душ	42
Душ впечатлений	46

СПА

Уникальное СПА-оборудование	50
-----------------------------	----

СПА-БАССЕЙНЫ

Итальянская эстетика	52
----------------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ

Примеры для подражания	54
Оптимизация работы насоса	58
Напорные фильтры	66
Фильтры для общественных бассейнов	70
Расположение оборудования в бассейне	72
Российское оборудование для бассейнов	77
УФ-дезинфекция в бассейне	83
УФ-обеззараживание	86
Методы обеззараживания	90
Новый строительный сезон	92
Бассейн: современное оборудование	94
Управление фильтрацией	100
Новая дозирующая станция	104
Российская дозирующая станция	106
Абсолютный контроль воды	108
Автоматизация обратной промывки фильтра	110
Контроллеры для бассейнов	112
Микропроцессорная электроника в управлении бассейном	114
Фотометр с тремя параллельными измерительными камерами	117
Фотометры. Диагностика воды	118
Новый отечественный фотометр и реагенты	120



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ВОДНОЙ ОТРАСЛИ

12-14
СЕНТЯБРЯ
2023

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО



Место встречи
профессионалов водной отрасли
с поставщиками технологий,
оборудования и услуг для решения
водохозяйственных задач

Принять участие



ОФФ-СЕРВИС | РЕКЛАМА

Организатор:  ExpoVision
Rus

WWW.ECWATECH.RU



Фото на 1-й странице обложки:

PST / PREMIUM SPA TECHNOLOGY



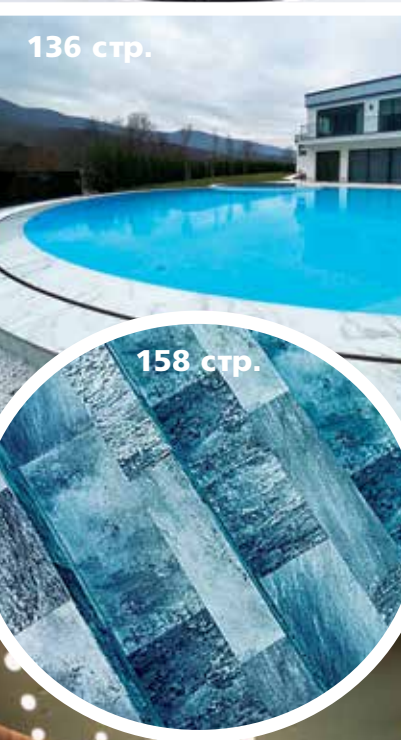
66 стр.



104 стр.



136 стр.



158 стр.

140 стр.



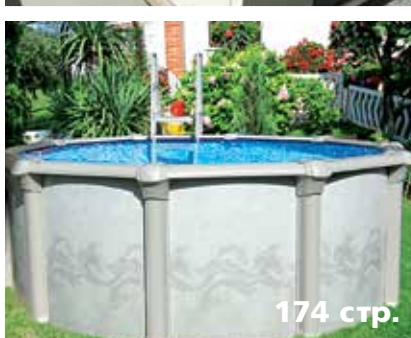
168 стр.



172 стр.



174 стр.



187 стр.



178 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Бром в бассейне **124**

ТЕХНОЛОГИИ

Как заполнить водой бассейн **128**
Полимерные трубы **132**
Разновидность ПВХ-труб **134**
Щелевой перелив в бассейнах **136**

МАТЕРИАЛЫ

Песчаный бассейн **140**
Гидроизоляционные материалы **144**
Разделительные мембраны **146**
Плитка для общественных бассейнов **152**
Плитка из Испании **154**
ПВХ-мембраны **158**
Строительство и реконструкция чаш из нержавеющей стали **162**
Мастер-класс **164**

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Решения для обработки воздуха **168**

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ

Особые характеристики композитных материалов **172**

СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ БАССЕЙНЫ

Сборные бассейны **174**

АКВАПАРКИ

Водные развлечения **178**
Техобслуживание аквапарка **180**
Распродажа б/у оборудования и аттракционов **184**

БИЗНЕС

POOL PROFi 2023 **187**
Итоги семинара **192**
Новый курс обучения **194**
Статистика регионального рынка **196**

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ БАССЕЙН 202

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ САУНУ 215

ПОДПИСАТЬСЯ НА «БАНБАС» 220

СКАНВОРД 222

22 мая

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ БАСЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ



УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ,

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ. ХОТИМ ПОБЛАГОДАРИТЬ ВАС ЗА ПОВСЕДНЕВНЫЙ ТРУД И КАЖДОДНЕВНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ВСЕЙ ИНДУСТРИИ. УВЕРЕНЫ, ЧТО ОНИ ОКУПАТСЯ СТОКРАТ В САМОМ БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ – И МЫ БУДЕМ РАДЫ ЭТОМУ ПОСПОСОБСТВОВАТЬ.

БОЛЬШЕ БАСЕЙНОВ, БОЛЬШЕ ДОВОЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ И БОЛЬШЕ ИНТЕРЕСНЫХ ПРОЕКТОВ!

**ЛУЧШИЕ ИЗ НИХ ЖДЕМ
НА ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «БАСЕЙН ГОДА» 2023**



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 Электрозаводская, дом 20
Тираж 2 500 экз.
Расылка электронного журнала 15 000 + экз.
Расылка 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, RAAPA, Pool Profi, Росбилд
Official partner of the International exhibitions: Aquatherm, Interbad, RAAPA, Pool Profi, RosBuild



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

Является официальным партнером Союза ассоциаций и партнеров индустрии развлечений (САПИР)
Official partner of the Union of associations and partners of the entertainment industry (SAPIR)

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



В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Фильтры должны иметь достаточную высоту над фильтрующим слоем, чтобы обеспечить расширение материала во время обратной промывки, плюс некоторое надводное пространство, позволяющее избежать потери фильтрующего материала. Следует ознакомиться с данными производителя о расширении материала в слое смешанной загрузки для определения насыпной плотности слоя и применимого коэффициента расширения. В следующем номере мы подробно остановимся на этой теме.



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ АКВАПАРКА



Мы продолжаем публиковать рекомендации по обслуживанию, на которые важно обратить внимание. Работа любого водного объекта зависит в том числе и от производителя оборудования, которое вы выбрали, и от сервисных служб. В связи с чем часто возникает вопрос: а кому же доверять исполнение всех чек-листов и рекомендаций? Должны ли быть службы только штатными — или аутсорс справится с задачами лучше? Рассуждаем в следующем выпуске.

СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Индустрия аквастики с каждым годом предлагает все новые smart-технологии, «умные» продукты и решения, которые способны все больше удовлетворять экологическим требованиям и дарить удовольствие от плавания без ущерба окружающей среде. В следующем номере мы рассмотрим некоторые аспекты европейского взгляда на экологичность, в частности в контексте некоторых нововведений и рекомендаций по этой теме в Германии. Надеемся, этот опыт будет полезен и нашим специалистами.



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



2023



06–08 сентября	AQUATHERM & KAZBUILD ALMATY (ежегодно)	Казахстан, Алматы https://aquatherm-almaty.kz/ru
12–14 сентября	«ЭКВАТЭК» (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо» http://www.ecwatech.ru
04–06 октября	AQUATHERM TASHKENT (ежегодно)	Казахстан, Ташкент https://www.aquatherm-tashkent.uz
18–20 октября	AQUATHERM BAKU (ежегодно)	Азербайджан, Баку https://aquatherm.az/ru-main
24–27 октября	AQUANALE (раз в два года / нечетные)	Германия, Кельн https://www.aquanale.com
27–30 ноября	PISCINA & WELLNESS БАРСЕЛОНА (раз в два года / нечетные)	Испания, Барселона https://www.piscinawellness.com

2024



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
февраль	КОНФЕРЕНЦИЯ «БАССЕЙНОВЫЙ РЫНОК СЕГОДНЯ» (ежегодно)	Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
14–16 февраля	FORUM PISCINE (ежегодно)	Италия, Болонья http://www.forumpiscine.it
27 февраля – 01 марта	ROSBUILD (ежегодно)	Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» https://rosbuild-expo.ru
27 февраля – 01 марта	«МИР КЛИМАТА» (ежегодно)	Москва, Россия https://climatexpo.ru
28 февраля – 02 марта	PROGETTO FUOCO (раз в два года / четные)	Италия, Верона https://www.progettofuoco.com
апрель	POOL PROF EXPO (ежегодно)	Россия, Туапсе https://www.poolprofiexpo.ru
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 VERDON ES:
НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬ**



Представляем новые самовсасывающие насосы Verdon ES под брендом AstralPool.

Насосы характеризуются высокой надежностью и превосходными гидравлическими характеристиками и изготовлены с применением передовых технологий из материалов высокого качества.

Преимущества насосов Verdon ES.

- » 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.
- » Европейское качество, насос произведен в соответствии с европейскими стандартами качества.

Насос создан простым и удобным в использовании, добиться этого удалось благодаря большому фильтру предварительной очистки. Основной материал — пластик. Аксессуары из ПВХ входят в состав насоса.

Технические характеристики.

- » Поток до 31 м³/ч.
- » Мощность до 3 л.с./ 2,2 кВт.
- » Давление 10 м вод.ст.
- » Напряжение 230/400 В.
- » Частота 50 Гц.

Страна производства — Испания.

**НОВЫЕ МОНОБЛОКИ GALACTIC
ПОД БРЕНДОМ ASTRALPOOL**

АО «Астрал СНГ» представляет линейку моноблоков Galactic под брендом



AstralPool, которые появятся в номенклатуре компании в 2023 году. Профессиональная универсальная фильтрационная установка предназначена для заглубленных и наземных бассейнов.

Моноблоки Galactic включают:

- » фильтр, изготовленный из высокопрочного термопласта, полученного методом выдувания;
- » компактный самовсасывающий насос с электрическим шнуром и вилкой;
- » шестипозиционный вентиль;
- » манометр;
- » клапаны стравливания воздуха и воды;
- » шланг;
- » фитинги д. 38 и д. 50 мм;
- » основание и аксессуары.

Модельный ряд моноблоков Galactic представлен позициями с широким диапазоном скоростей фильтрации, производительностью от 5 до 14 м³/ч или от 1/3 до 1 л.с. Максимальное рабочее давление 2,4 бара.

Соответствует требованиям к фильтрации согласно стандарту EN 16713-1. Страна производства — Испания.

НОВЫЕ КАТАЛОГИ ПО ОБОРУДОВАНИЮ И ХИМИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



Компания «Астрал СНГ» подготовила новые каталоги на 2023 год — отдельно по химическим реагентам, а также по оборудованию и химии для бассейнов (в этом каталоге АО «Астрал СНГ» собрала лидеров продаж и новинки 2023 года: души Loire, моноблоки Galactic, насосы Verdon ES и многое другое).

Ознакомится с содержанием обоих каталогов в электронном виде можно на сайте компании. В печатном виде каталог можно получить, обратившись к менеджеру по телефону или отправить запрос на e-mail.

**СЕМИНАР: «ASTRALPOOL:
СИЛА В РАЗВИТИИ!»**

20 апреля 2023 года в гостинице «Лавикон» с. Небуг Туапсинского района состоялся бесплатный семинар «AstralPool: сила в развитии!», организатором которого выступила компания «Астрал СНГ».

Программа семинара включала.

- » Теоретическую часть, направленную на повышение профессиональной осведомленности об оборудовании AstralPool, Сепех и Idrania.
- » Практическую часть, направленную на закрепление навыка использования материалов для отделки бассейнов Alkorplan.
- » Тренинг по продажам, ориентированный на предоставление инструментов увеличения ежемесячных продаж бассейнов и комплектующих в 3 раза в среднем и дорогих сегментах рынка.

Семинар проходил в двух форматах (офлайн и онлайн) и собрал более 180 участников. Отзывы, полученные о мероприятии от участников, превзошли все ожидания, в связи с чем организаторы отмечают, что это, возможно, один из лучших семинаров, организованных АО «Астрал СНГ».

**С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ,
АО «АСТРАЛ СНГ»!**

30 марта 2023 года АО «Астрал СНГ» отметила 23-летие успешной деятельности на российском рынке. За это время компания утвердилась на российском рынке, как добросовестный партнер и поставщик качественного оборудования; открыла собственные представительства в Москве (со скла-



дом), Санкт-Петербурге (со складом), Краснодаре (со складом), Новосибирске (склад), Брянске; организовала широкую дистрибьюторскую сеть по всей России и провела десятки успешных мероприятий и реализовала множество амбициозных проектов на территории России и в странах СНГ.

Что касается брендов, то компания расширила портфель брендов: AstralPool, Serex, Zodiac, Laghetto и прочие и вывела на российский рынок новый бренд Idania, занявший прочные позиции в среднем ценовом сегменте.

Каждый год АО «Астрал СНГ» стремится достигать новых высот и свершений, стабильного финансового роста, а также успешно адаптироваться к условиям рыночной конъюнктуры. Желаем всего наилучшего, сплоченной команды и надежных партнеров.

БАСЕЙН SWIMMSTAND OT ALLPOOLS



Единственным участником бассейновой индустрии на выставке SportB2B EXPO, прошедшей в Москве 25–26 апреля была компания ALLPOOLS. Компания представила на своем стенде уникальный поточный автономный

бассейн Swimstand для тренировок пловцов.

Основные характеристики.

- » Размер зеркала воды 2x5 м.
- » 2 системы водоподготовки.
- » Противоток 3 кВт.
- » Подогрев воды от купели через теплообменник.

Разработка компании привлекла повышенное внимание посетителей, тем более что на практике можно было увидеть процесс тренировки спортсмена в бассейне.

Также на стенде была представлена еще одна разработка ALLPOOLS — ледяная купель и оборудование немецкой компании OSPA. На стенде присутствовал и вел консультации представитель OSPA Константин Херион.

MOOVER — НОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ БАСЕЙНОВ

MOOVER — новая электрическая подвижная система для бассейновых павильонов, разработанная компанией ALBIXON в сотрудничестве с инженерами автомобильной промышленности.

Современная система с дистанционным управлением работает с помощью солнечной энергии. Она может быть установлена как на новом бассейне, так и на уже существующем. В отсутствие солнца MOOVER также может подзарядиться от сети.

Работа визуально индицируется цифровой светодиодной панелью, сообщая о конце передвижения, уровень заряда батареи, а также направление движения корпуса. Черно-белые цвета отлично подходят ко всем оттенкам отделки. В сочетании с инновационным, минималистическим современным дизайном оборудование легко интегрируется в любой стиль открытого пространства. Дистанционное управление имеет диапазон до 20 метров. Удаленно может быть подключено до 10 устройств.



ЗЕЛЕННЫЕ ТРЕНДЫ В ХИМИИ



В течение нескольких лет Lovibond®, являясь пионером в этом отношении, заменяет ингредиенты в своих реагентах для анализа воды в плавательном бассейне безрисковыми альтернативами и там, где это возможно, сводит наличие химических веществ к минимуму.

Так, отмеченная Golden Wave линейка Green Chemistry полностью исключает борную кислоту, которая классифицируется как вредная для здоровья. А фиолетовый логотип Evo указывает на то, что в таблетках DPD используются только безвредные количества иодида калия.

При этом новые реагенты имеют ту же производительность и срок хранения, как и прежние.

HYDROFLOORS® — ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ БАСЕЙНА





Многие клиенты хотят иметь бассейн, но смущает отсутствие большого пространства только под него. Подвижный пол и соответствующие технологии позволяют бассейнам безопасно «исчезать» из вида и использовать эту зону для других целей. Twinscape Group представила запатентованную систему подвижного пола Hydrofloors® для бассейнов и спа всех типов. Эта же технология используется для производства и другого оборудования для создания кастомизированных и персонализированных вариантов дизайна, например, раздвижные стены, которые делят бассейн на отдельные плавательные зоны. Подвижные полы состоят из изготовленной на заказ конструкции из нержавеющей стали и связанных между собой специальных элементов из пенопласта с закрытыми порами. При монтаже подвижный пол превышает несущую способность дома в 250 кг/м². Когда пространство бассейна необходимо для другой деятельности, подвижный пол поднимается на верхнюю часть бассейна, создавая жесткий пол, который надежно фиксируется на месте, скрывая воду. В самом бассейне подвижный пол может быть установлен на разных глубинах, персонализируя его для различных нужд купальщиков.

ЭЛЕГАНТНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТИШИНА: VITALIA PREMIUM SILENT FLOW



Новый насос (из каталога 2023 года CF Group) разработан для обеспечения высокой производительности нагрева бассейна при одновременном снижении так называемой акустической эмиссии. Silent Flow может похвастаться стильным корпусом из алюминиевого сплава, который легко интегрируется в окружающую среду. Однако основные его преимущества не в этом. Благодаря технологии Full Inverter, он может постепенно регулировать потребление энергии и предлагать КПД 15,8 (воздух 26 °C / вода 26 °C / влажность 80%), т.е. мощность нагрева 15,8 кВт на 1 кВт потребляемой. Несколько новых компонентов существенно снижают шум вокруг теплового насоса: он спроектирован с задней вентиляцией для направления холодного воздуха, и его акустические выбросы также направлены в заднюю часть для очевидного акустического комфорта пловцов. Кроме того, тепловой насос оснащен технологией Silent Flow, сочетающей в себе усиленную изоляцию, стабилизацию постоянного тока (полный контроль скорости компрессора и вентилятора) и двойной роторный компрессор (ограничение вибраций, в дополнение к антивибрационным ножкам). Средний акустический уровень Silent Flow на расстоянии 10 м составляет 32,9 и может быть снижен до 16,8 (низкоскоростной бесшумный режим). R32 Green снижает количество загрязняющих веществ и нагревает бассейн от -12 °C. Это означает, что при необходимости владельцы могут использовать бассейны круглый год (реверсивный тепловой насос). Поставляется в 6 моделях для обогрева бассейнов размером от 20 до 90 м³. В дополнение к интуитивно понятному Touch Control на устройстве имеется дистанционное управление через специальное приложение.

ДО 7 МЕТРОВ БЕСШОВНОГО НЕПРЕРЫВНОГО СВЕТА В САУНЕ

Плафоны непрерывного действия Collaxx доступны длиной до 353 см — в RGB или теплом белом цвете с регулируемой яркостью 2700 Кельвинов. Нужно только соединить два световых плафона посередине и направить их из двух углов парной, и вы получите до 7 метров бесшовного непрерывного света.



Как и вся продукция компании Collaxx производится на своем предприятии в Австрии и предназначена для коммерческого использования в подсветке в парных комнатах при температуре до 125 °C. На стыке между двумя световыми плафонами не требуется электрическое подключение — меньшее количество штекерных соединений означает меньшее количество потенциальных источников ошибок. Благодаря постоянной светодиодной сетке на переходе между двумя плафонами нет видимого затенения. Разделение источника питания на два отдельных провода уменьшает падение напряжения и, следовательно, увеличивает яркость!



aqua THERM

MOSCOW

Специализированный раздел
оборудования, технологий и аксессуаров
для бассейнов, саун и спа

WORLD OF WATER & SPA



17-й конкурс
«БАСЕЙН ГОДА»

6—9.02.2024

Москва, Крокус Экспо,
Павильон 3

Забронируйте стенд



aquathermmoscow.ru

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



Уникальная система ПОДСВЕТКИ

Для неповторимой атмосферы

Интерьеры современных саун отличаются большим разнообразием. Сочетание различных пород дерева, оригинальные формы подспинников и подголовников, огромный выбор дверей и аксессуаров позволяют придать сауне индивидуальность. Немаловажную роль в создании интерьера сауны играет освещение. Современное световое оборудование стало одним из главных инструментов моделирования дизайна парилки. С помощью света можно создать неповторимую атмосферу сауны, а также оригинально обыграть пространство даже маленькой парилки. Появление на рынке оптоволоконного освещения финской фирмы Cariitti позволило решить сразу несколько задач. Эта уникальная система подсветки не только эффектно распределяет свет в сауне и не ограничивает возможности дизайна, она удобна в монтаже и обслуживании.

Системы традиционного освещения иногда трудно использовать из-за размеров или требований электробезопасности. Оптоволоконные кабели же просто и незаметно размещаются в небольшом пространстве, передавая свет в нужные точки. Для монтажа оптоволоконных кабелей не требуются защитные трубы. Они свободно устанавливаются в по-

толке или в стене, в промежутке между обшивкой и термоизоляцией. Оптоволоконная система освещения Cariitti состоит из проектора, оптоволоконных кабелей и оконечных устройств. Источником света в проекторе служат светодиоды, которые посылают интенсивный свет в оптоволоконные кабели. Кабель состоит из защитной оболочки





и световода, изготовленного либо из стеклянного оптического волокна, либо из оптического пластмассового волокна. Кабель включает в себя также загерметизированный общий ввод, который предотвращает загрязнение волокна. Общие вводы оптоволоконных кабелей защищены теплозащитным фильтром. Все волоконные соединения выполнены методом dry polishing без применения клея, благодаря которому достигается самый высокий КПД светопроводности среди аналогов. Концы кабелей заделываются в металлические наконечники (с резьбой или без резьбы). На наконечники с резьбой дополнительно могут устанавливаться рассеивающие или фокусирующие свет линзы и кристаллы из стекла. Комплекты с кабелями из пластмассового волокна выдерживают температуру до 90 °С, поэтому их не устанавливают на потолке парилки. Обычно они используются для подсветки полков сауны или в предбаннике. Кабели из стекловолокна ограничений по месту установки не имеют.

Система Cariitti абсолютно безопасна. Проектор, который включается в розетку — единственный электрический компонент оптоволоконной системы. Оптоволоконные кабели не проводят ни электричества, ни тепла. Они проводят только свет. К тому же оптоволоконные кабели способны работать в тяжелых условиях, таких как холод и жара, вода, агрессивные среды. Применение оптоволоконных технологий в освещении предоставляет уникальные возможности для светового дизайна интерьера сауны.

Для подсветки пара используется линзовая насадка, которая входит в комплект Cariitti. Ее обычно размещают над каменкой.

В дополнение к потолочному освещению оптоволоконные кабели можно встроить в полки. В этом случае свет можно направить, например, вверх на заднюю стену или вниз на переднюю кромку полка. Cariitti предлагает огромный выбор оконечных устройств, которые превращают обычный свет в оригинальные идеи. Это различные хрустальные насадки, линзы, светильники, а также аксессуары для ванных комнат. Система Cariitti — идеальный вариант для обеспечения безопасного освещения в сауне и создания оригинальных декоративных эффектов. ■





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.oniy.ru
Диспетчер-консультант: (495) 612-22-22



**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



САУНА

ПОСЛЕ ТРЕНИРОВКИ

Как оптимизировать восстановление

Движение играет ключевую роль в поддержании здоровья и благополучия человека. Именно поэтому так желательно заниматься фитнесом и не забывать про хотя бы минимальные физические нагрузки. При этом воздействие сауны на общий процесс тренировок может иметь ощутимые преимущества, включая такие, как восстановление мышц, потерю веса, снижение стресса и удаление токсинов. Использование сауны в рамках общего велнес- и фитнес-расписания может быть

крайне актуальным, но далеко не всегда понятным. Кто-то предпочитает разогреться перед бассейном, кто-то — расслабиться после воркаута. Как же оптимизировать процесс и что на это может повлиять? Рассмотрим некоторые нюансы использования сауны после тренировки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Сауна в сочетании со спортом может положительно воздействовать на организм. К примеру, недавнее исследова-

ние 2020 года показало значительное увеличение лейкоцитов и объема плазмы у 27 здоровых мужчин при силовой тренировке в сочетании с сеансом парения. Другое исследование отметило значительное снижение так называемого окислительного стресса, вызванного 30 минутами аэробных упражнений, всего за один сеанс посещения финской сауны.

Если обобщить, то ключевыми преимуществами посещения парной после тренировки, подкрепленными различ-



ными медицинскими показателями и опросами, можно назвать следующие.

» Более удачное восстановление. Согласно исследованию, посещение сауны увеличивает соматропный гормон hGH, чаще всего называемый гормоном роста человека. Он помогает восстанавливать поврежденные мышцы. Сауны значительно способствуют такому заживлению и выздоровлению, расширяя кровеносные сосуды, позволяя лейкоцитам достигать поврежденных областей и стимулируя выработку так называемых белков теплового шока. Эти процессы имеют решающее значение для восстановления после напряженных упражнений, восстановления мышечных волокон, и позволяет не только достичь целей фитнеса, «скульпту-

рируя» мышцы быстрее и эффективнее, но и чувствовать значительно меньшую утомляемость, а кроме того, в целом выполнять гормон роста, который с возрастом вырабатывается все меньше.

» Потеря веса.

Первоначальная потеря веса в сауне обычно связана с потерей воды. Тем не менее, последовательные посещения сауны, в дополнение к сбалансированной программе фитнеса, имеют возможность увеличить скорость метаболизма человека и снизить процент жира. Исследование 2014 года показало, что последовательное использование сухой сауны смогло снизить ИМТ у всех участников исследования: как женщин, так и мужчин. Кроме того, сауны могут также уменьшить количество жирорастворимых химических веществ в нашем организме, которые ингибируют потерю веса.

» Релаксация и снижение стресса.

Пребывание в сауне может вызвать временное повышение кортизола (первичного гормона стресса), в то время как его уровень в рамках одного из исследований снижался на 25% ниже исходного уровня после сеанса. Различные варианты саун, в частности, могут снизить симптомы депрессии до 50% у некоторых пациентов.

В целом же воздействие глубокого дыхания в тепле способно играть важную роль в снижении тревоги и стресса.

В связи с этим, как мы уже не раз писали, некоторые варианты парения в том числе сочетаются с йогой, медитацией и другими сеансами расслабления.

» Снижение боли в суставах.

Прицельные исследования показали, что теплотерапия эффективна при лечении болей в запястье. Тепло от сауны позволяет лейкоцитам и богатой кислородом крови перемещаться к опухшему месту, чтобы помочь устранить воспаление и боль в суставах в течение длительного времени. Кроме того, в рамках многочисленных опросов обнаружили, что использование традиционной сауны 2 раза в день в течение 15 минут обладает способностью уменьшать боль в спине: в целом порядка 70% респондентов сообщили о положительных результатах.

» Улучшение некоторых медицинских показателей.

В частности, не вдаваясь в подробные описания, сочетание физических упражнений и регулярного воздействия сауны позитивно работает при болезни Лайма, инфекциях носовых пазух, «замерзших

плечах» (плечелопаточный периартрит), звоне в ушах, астме, прочих нервно-когнитивных и легочных заболеваниях.

» Укрепление сердца и сосудов.

Стремление укрепить сердечно-сосудистую систему является целью многих профессиональных спортсменов и любителей тренировок, особенно требующих выносливости. Сауны стимулируют митохондриальную активность и повышают количество эритроцитов, что помогает переносить больше питательных веществ в клетки.

Исследования показали, что сауна также влияет на VO2 max. Данный показатель отражает максимальный объем кислорода, который может получить организм, далее транспортируемый в мышцы и используемый для эффективной выработки аэробной энергии за минуту. Если обобщать, то низкое значение VO2 max отражает достаточно низкий уровень спортивной подготовки, а высокое — соответственно высокий. Оно также снижается с возрастом и при наборе лишнего веса. Использование сауны после физических упражнений увеличивает показатель VO2 max примерно на 8%, а время до истощения — примерно на 12%. Кроме того, тепловая терапия также расширяет кровеносные сосуды, позволяя крови достигать сердца более эффективно, тем самым при условиях нормального функционирования позволяя стабилизировать сердечный ритм во время тренировок.

» Улучшение состояния и внешнего вида кожи.

С возрастом наша кожа теряет эластичность. Улучшение здоровья кожи является своеобразным «побочным» продуктом воздействия парной, поскольку она помогает детоксифицировать поры и производить коллаген. Увеличение коллагена в нашем организме приводит к уменьшению морщин на 15% уже через 60 дней. Кроме того, участники исследования воздействия сауны на кожу отметили примерно на 32% снижение фотостарения, а около 40% имели более увлажненную кожу. В сочетании с физическими упражнениями соответственно может также уменьшиться целлюлит.

» Выведение токсинов.

Потоотделение, вызванное на сеансе тренировки и поддержанное сауной, помогает детоксификации и выведению вредных веществ. Обычно это задача ложится на почки и печень, поэтому благодаря парной экзокринные



железы забирают часть «давления» на эти органы. И это же помогает в том числе высвободить накопление молочной кислоты, которая является результатом физических упражнений — и с которой мы по сути начали этот блок.

БЕЗОПАСНОЕ СОЧЕТАНИЕ

Сочетание сеанса сауны с тренировкой или фитнесом может показаться идеальным высвобождением эндорфина, но безопасно ли это? В частности, нам постоянно напоминают о возможных рисках для людей с сердечно-сосудистыми патологиями.

Безусловно, есть риски, на которые нужно обратить внимание: в первую очередь они включают обезвоживание, чрезмерные нагрузки и травмы, если вы работаете на пределе возможностей и затем еще и подвергаете организм дополнительному стрессу в виде парной.

Далеко не всегда ограничения в спорте означают ограничения в посещении парной — могут быть и различные показания и противопоказания. Но к сочетанию этих воздействий на организм следует быть внимательными.

В качестве основных потенциальных рисков, связанных с использованием сауны после тренировки, чаще всего называют обезвоживание, перенапряжение, тошноту, обмороки. Важно восполнить водный баланс как до, так и после использования сауны и во время упражнений, чтобы предотвратить обезвоживание. Потоотделение во время напряженной тренировки в паре с потоотделением в сауне после этого действительно создают повышенный риск

обезвоживания. Человек может терять до половины литра воды за каждые 15 минут чрезмерного потоотделения. Сочетание слишком интенсивных тренировок с большим временем в сауне может быть опасно для сердца и вызвать спазмы в мышцах. Наконец, если вы не запаслись достаточным количеством энергии для физических упражнений, может стать дурно и будет чувствоваться слабость, которая лишь увеличится в сауне — и здесь может быть опасной. Чтобы не допустить возникновения этих негативных ситуаций, стоит всегда помнить об умеренности и внимательности к своему организму. Игнорирование возможных отклонений и противопоказаний может еще больше усугубить заболевание. В любом случае всегда лучше посоветоваться с врачом, если вы не уверены.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Исходя из вышеописанного, можно вывести некоторые «золотые правила» для оптимального сочетания парной с тренировками.

В первую очередь для подобного «совместного посещения» рекомендовано знать меру: заниматься спортом не более 45 минут, ограничивая сеансы сауны 10 минутами. И, конечно же, при этом не стоит забывать о постоянном восполнении жидкости в организме.

Питьевая вода необходима в течение всего дня, и уж особенно, когда вы ожидаете, что потоотделение будет больше, чем обычно. Пейте во время тренировки, до и после сауны. Правильное питание поможет вам не только быстрее достичь многих целей

по росту мышц или похудению, но и лучше чувствовать себя во время тренировки и тем самым ограничить шансы на тошноту и обморок. Врачи рекомендуют есть за 1–3 часа до тренировки. Кроме того, важно не только ограничивать время тренировок и парения, но и делать небольшие перерывы. Поскольку ваш сердечный ритм повышен во время тренировки, и вы обычно много потеете, перерыв между фитнесом и сауной может быть полезным. Провести некоторое время (до 10 минут) в зоне отдыха, выпить воды, немного остыть — все это позволит телу гораздо лучше «перезагрузиться» перед воздействием сауны. Это предотвратит чрезмерные нагрузки и обезвоживание. Это время можно также использовать для похода в теплый душ. Он не должен быть слишком холодным или слишком горячим, чтобы организм не испытал дополнительного стресса. Это позволит также дополнительно немного охладиться, а кроме того, устранить возможные неприятные запахи после активных тренировок. Этого в том числе требуют правила этикета в общественных саунах, гарантирующие, что парная станет приятным пространством для всех.

ДО ИЛИ ПОСЛЕ?

Так все же, что нужно сделать для того, чтобы чувствовать себя значительно лучше или похудеть? Нужно ли посещать сауну до или после тренировки? Если суммировать, то использование сауны перед тренировками полезно для тех, кого интересует короткий разогрев перед тренажерным залом.

В свою очередь посещение сауны после физических нагрузок имеет больше чистых преимуществ, таких как более быстрое восстановление мышц и ускоренная потеря веса.

Если не получается определиться, можно прибегнуть к рекомендациям специалистам или «пути от обратного»: к примеру, если вы страдаете от высокого кровяного давления или проблем с сердцем, вам точно следует избегать использования сауны после тренировки.

В конечном счете выбор времени для посещения сауны зависит от вашего тела и того, чего вы пытаетесь достичь, так как каждый из нас имеет собственные потребности, а каждый вариант имеет свои преимущества. ■

ФЕСТИВАЛЬ

ЗДОРОВЬЕ

В БОЛЬШОМ ГОРОДЕ



САМЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ВЕСНЫ УЖЕ СКОРО!

20 мая, 10:00
Санкт-Петербург,
«Остров фортов»

Подробная информация:



Сайт



ВКонтакте

Организаторы:

АОФИ

ассоциация операторов фитнес индустрии



КОМИТЕТ ПО
ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЕ
И СПОРТУ



По вопросам партнерства и покупки билетов:
+7 (916) 501-81-02

По вопросам информационного сотрудничества:
+7 (917) 480-60-68

Информационная поддержка

Бассейны
Бизнес

Газовые печи

ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ



Комплект газового
оборудования KL 20
Печь
KVL RT 20–RV 310S

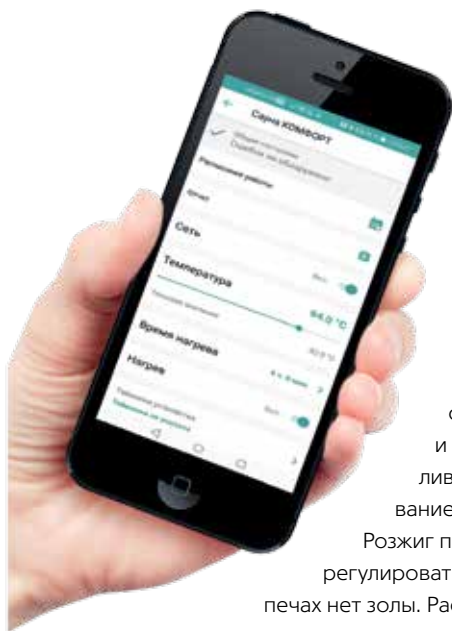
Комплект газового
оборудования KL 35
Печь
KVL RT 35–RV 310S

Комплект газового
оборудования KL 50
Печь
KVL RT 50–RV 310S

Комплект газового
оборудования KL 100
Печь
KVL RT 100–RV 310S

KLOVER®

MY BANYA SAUNA AND SPA



Идеальная печь для бани на природном газе не только дарит удовольствие от легкого пара, но и избавляет от мыслей о качестве используемых дров и квалификации истопника. Ведь газ еще долго останется самым экономичным видом топлива, доступным в городах и коттеджных поселках, в селах и на базах отдыха. Установка печи, работающей на голубом топливе, позволит существенно ускорить процесс нагрева и повысить его эффективность. Устанавливаемое в парилках газовое оборудование имеет много неоспоримых плюсов.

Розжиг печи и ее параметры можно запускать и регулировать в автоматическом режиме. В газовых печах нет золы. Расходы на газовый обогрев значительно ниже дровяного или электрического.

При сжигании газа образуется меньше копоти в дымоходах, что упрощает их чистку. Такая комплектация будет интересна для коммерческого использования. Наши универсальные печи KLOVER модель RV-310S сочетают преимущества уникальной конструкции и высокого КПД с комфортом автоматического дистанционного устройства, поддерживающего необходимые параметры в парной. Блокировки безопасности и жаростойкие стали, используемые в производстве, обеспечат надежную, безотказную и долговечную эксплуатацию вашей бани.

Теперь вы можете управлять своей баней с компьютера или смартфона. Для вашего удобства предлагается система управления газовым оборудованием «Умная сауна» в вариантах «Премиум» и «Комфорт». ■

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Газовая горелка
- Пульт управления «Комфорт» (2 датчика) MF-SL-001
- Блок управления (Подключение к Wi-Fi) MF-GBS-001



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- Пульт управления «Премиум» MF-SP-001
- Сенсорный экран тип IR 8
- Подключение блока управления к Wi-Fi и возможно подключение к системе «Умный дом»
- Размеры: 108,4 × 179,4 × 31,4 мм

ТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАФ В СБОРЕ

- Материал: сталь
- Размеры: 500 × 500 × 135 мм



ПЕЧИ НА
ГАЗЕ

Компания KLOVER предоставляет полный спектр товаров и услуг таких как:

- БАННЫЕ ПЕЧИ НА ДРОВАХ И ПРИРОДНОМ ГАЗЕ;
- МОНТАЖ ПЕЧЕЙ, КАМИНОВ И ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМ;
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ДИЗАЙН И МОНТАЖ СПА-КОМПЛЕКСОВ, РУССКИХ БАНЬ, САУН И ХАММАМОВ;
- СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ И ИНТЕРЬЕРА.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАП
г. Москва, Новорижское ш., 9 км от МКАД,
ТК «Балтия-Гарден», дом 1
ТЕЛ.: +7 495 926 02 95
EMAIL: 1011494@MAIL.RU

WWW.KLOVER.SU



Всяк грибок

ЗНАЕТ СВОЙ СРОК

Как бороться с грибками в бане. Продолжение

ЧТО ДЕЛАТЬ

Если в бане уже замечен грибок, важно сразу же прекратить мыться и париться в ней. Кроме того, нежелательно использовать ее как хранилище или место, к примеру, для просушки вещей, как это зачастую практикуют. В противном случае скорее всего вы можете навредить себе, а пользу точно не принесете. Прежде чем обработать грибок в бане, стоит определиться с глубиной поражения. Во-первых, это поможет выбрать необходимые инструменты (к примеру, наждачная бумага, щетка, шлифовальные машинки и так далее), а во-вторых, в целом оценить возможность побороться собственными силами. Поскольку при сильном и глубоком заражении может понадобиться полная замена поврежденных элементов: бруски могут перекладываться полностью или при невозможности — выпиливаться частями. Некоторые считают, что достаточно хорошенько просушить баню, пройтись кварцевыми и ультрафиолетовыми лампами — и этого будет достаточно. К сожалению, полностью избавиться таким образом от колоний невозможно. Даже если создастся видимость того, что ситуация исправлена, споры останутся и при первом же использовании баней «как следует», с влажным паром и жаром, пле-

сень снова начнет свое развитие. Лучший способ удаления плесени — очистка специальными продуктами с последующей промывкой проточной водой. Сначала вынесите из парной все съемные и передвигаемые предметы. Сюда входят любые подголовники, полотенца и стойки для них, скамейки, корзины и другие аксессуары. Если это безопасно, вы также можете удалить даже какие-либо стеновые элементы. Уберите все, что только возможно, чтобы не дать плесени возможность вернуться. Удаление этих предметов сделает уборку более качественной, потому что в первую очередь улучшит видимость внутри парной, и так сложнее будет пропустить зараженные зоны и проще выполнить более тщательную очистку. Также до обработки важно тщательно подмести и протереть пол. Это поможет удалить любые споры плесени и предотвратить их рост. И просто удалит грязь и мусор, что позволит гораздо тщательнее очищать пространство. Это может показаться нелепым для тех, кто убирает пол в последнюю очередь в любых других помещениях. Однако в нашем случае споры плесени очень легкие и отлично распространяются с малейшими частичками пыли в воздухе, поднимаясь вверх. Таким образом, когда придет время очищать стены, вы будете знать, что

вся возможная пыль устранена и усердная работа не будет выполнена зря. Затем промойте все сиденья, стены и полы мыльной водой. Мыльная вода помогает отделять и растворять грязь, жир и другие налеты, включая плесень. Это хороший, экологичный способ очистить поверхность без применения жестких химикатов. Уксус — еще один хороший выбор. Кислая среда не позволяет плесени выжить плюс помогает с запахами. Эти условно народные средства позволяют удалить большую часть грязи, не выделяя пары и не имея каких-либо ядовитых свойств. На рынке также представлены различные средства для борьбы с плесневыми грибами, в том числе для бани. К сожалению, нельзя сказать, что какая-то рекомендация окажется единственно правильной для устранения всех проблем. Если вы вынуждены использовать отбеливатель, убедитесь, что баня и зона вокруг нее правильно проветриваются. Это предотвратит любые проблемы со здоровьем, которые могут возникнуть из-за воздействия вредных паров. После того, как вы очистили и удалили плесень и промыли все поверхности от используемых средств, вы должны оставить дверь открытой, пока все не будет полностью сухим. В процессе проведения работ важно

помнить не только о средствах индивидуальной защиты и респираторах, но и о некоторых «лайфхаках». Так, перед удалением грибка рекомендуют смачивать обрабатываемую поверхность, чтобы он не распространялся по воздуху. А после его удаления все устраненные элементы, вплоть до мелких щепок, пилок и стружек, желательнее тщательно собрать и сжечь.

ЧЕГО НЕ ДЕЛАТЬ

Несмотря на то, что первым же желанием может стать желание тереть и скоблить поверхность как можно сильнее, важно избавиться от него и помнить, что любые средства и материалы, которые царапают поверхность, не подходят. Если древесина будет сильно повреждена, то скорее всего в этих глубоких выемках и царапинах вновь разовьются плесневые грибки — и на этот раз, соответственно, гораздо глубже, а значит и устранять их будет значительно сложнее. Именно поэтому приоритет отдается обычной механической чистке губкой, нежели жесткой щеткой и тем более струйными мойками под давлением. Если в случае со щетками работает только вышеописанный процесс, при котором повреждается верхний слой дерева и облегчаются последующие проникновения микроорганизмов еще глубже внутрь, то мойка может еще больше усугубить ситуацию, не только смывая, но и «разбрызгивая» поры по другим поверхностям, только способствуя возможному заражению. Также не следует использовать бытовую химию и различные хлорсодержащие средства, которые, конечно, способны убить плесень, однако отлично впитываются в дерево, делая его крайне токсичным для последующего нагревания.

ЧТО ДАЛЬШЕ

Если наметились проблемные зоны, их в идеале нужно устранить. Для этого может потребоваться совет специалистов и даже некая реновация. Особое внимание, конечно же, стоит уделить эффективной вентиляции, а также влаго- и пароизоляции и качественному утеплению стен, потолка и откосов. Вполне вероятно, что изначально вентиляция сконструирована вполне корректно, однако не была проведена своевременная очистка вентиляционных каналов

или как-либо была нарушена их функциональность. Необходимо вовремя проверять не только оборудование и материалы, но и все коммуникации на предмет возможного ремонта. Кроме того, нужно регулярно осматривать все поверхности и своевременно их обрабатывать. Как и в большинстве других случаев лучше всегда проводить своевременную профилактику, чем бороться с неприятными последствиями. Как это лучше сделать? Ответ прост: правильный уход и своевременное обслуживание. В основном они сводятся к нескольким ключевым рекомендациям. Не используйте лаки, краски и другие варианты отделки для украшения интерьера, которые лишат дерево возможности «дышать». Ведь это является ключевым фактором устранения избытка влаги, приводящего к плесени. Если вы наносите краски или лаки, вы по сути «запечатываете» древесину и устраняете эту воздухопроницаемость. Кроме того, обработка древесины красками или лаком может привести к тому, что поверхность станет более горячей во время использования, что приведет к растрескиванию. И мы говорим сейчас исключительно о состоянии дерева и влиянии на развитие плесени и грибка, не учитывая тот факт, что подобные отделки могут выделять токсичные пары. Однако для продления срока службы древесины рекомендуется обрабатывать поверхности защитной пропиткой и фунгицидами не реже одного раза в год. Следует выбрать пропитку, на которой указано, что она может использоваться в условиях бани (соответствующие температура и влажность). Качественная антисептическая пропитка помогает защитить дерево от плесени, гниения и сохранить ее ухоженный вид. Эти продукты

не образуют пленки на поверхности древесины, то есть не мешают ей дышать. Важно сделать уход за баней вашей стандартной программой на день. При этом на самом деле то, что обычно подразумевается под этим, занимает всего лишь несколько минут после каждого использования. Однако такой подход способен предотвратить повреждения, которые могут произойти, если пренебрегать этим «ритуалом». Просто всегда держите щетки с мягкой щетиной наготове. Когда закончите использовать баню, просто окуните щетку в ведро с водой и сделайте быструю очистку используемых зон. Это могут быть такие области, как полки, спинки или стены. После чего откройте все двери и не закрывайте их. Это может быть самым важным советом, когда речь идет о предотвращении плесени. Неплохой результат может также дать использование ультрафиолетовых ламп, которые можно включать внутри помещений. Кроме того, проверьте все элементы и детали, которые могут содержать дополнительную влагу. Любые кадушки, ведра, подголовники, прочие аксессуары также должны быть качественно просушены. Мокрые веники или любые влажные ткани ни в коем случае не должны оставаться в неотапливаемой бане. Следы пота или пятен грязи можно удалить теплой водой и мягким моющим средством. Если вы все еще недовольны результатами, можно обработать поверхности наждачкой. Однако если вы решитесь на такое шлифование, в любом случае не следует делать это чаще раза в год. А вот привычка тратить несколько дополнительных минут, чтобы очистить и просушить баню, после каждого парения будет приносить пользу в долгосрочной перспективе. ■



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 х 1,5 м х 2,5 м;
- » 2,0 м х 2,0 м х 2,5 м;
- » 2,5 м х 2,5 м х 2,5 м;
- » 3,0 м х 3,0 м х 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:

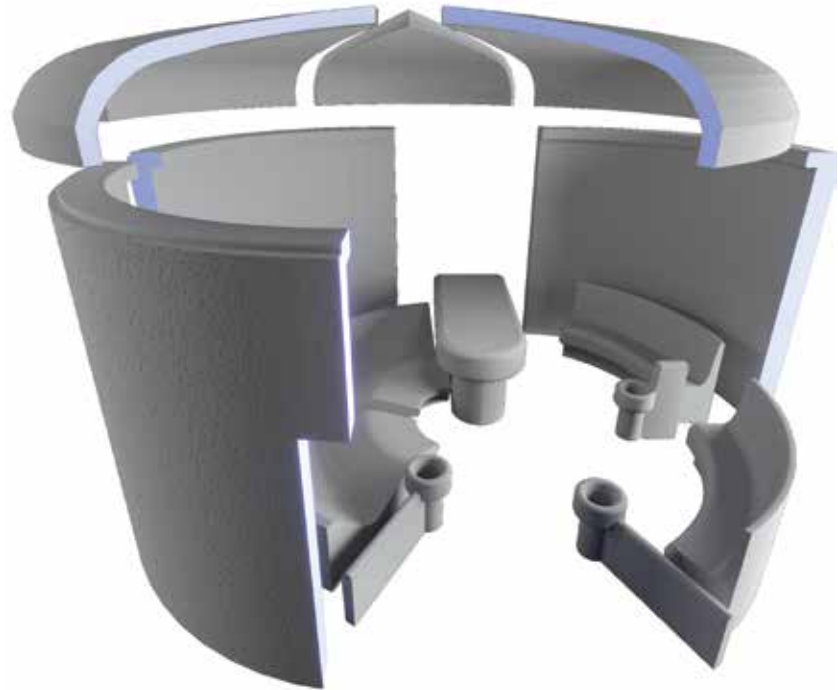
- » конструктив крепится непосредственно к стенам;
- » независимо стоящая капсула.

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»

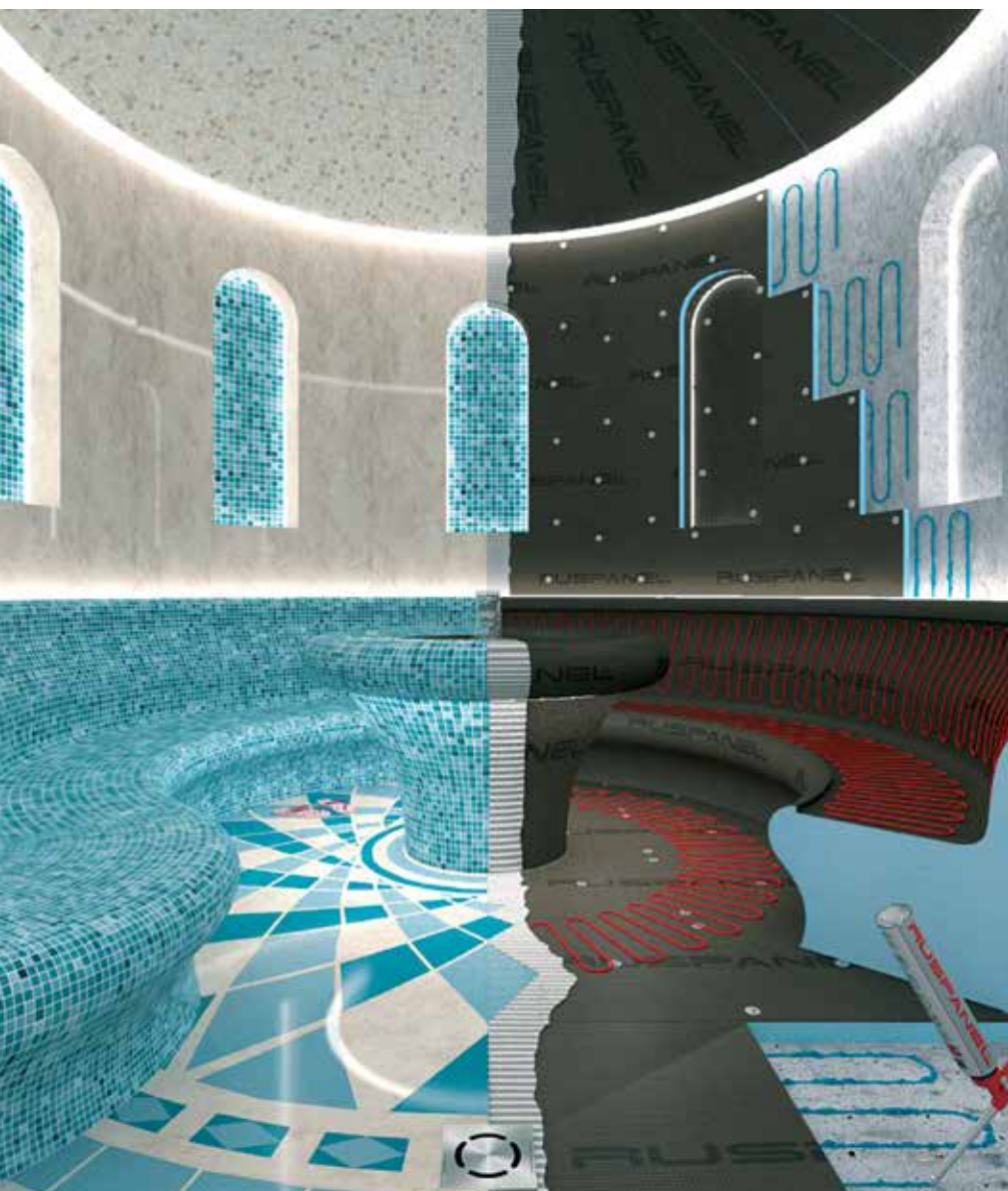
является производителем теплоизоляционных панелей ТЕРЛОФОМ+, нашедших широкое применение для строительства хаммам, спа-зон, бассейнов, душевых кабин по индивидуальным размерам и формам



Реклама

ООО «ТД Современные материалы»

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



Безграничные ВОЗМОЖНОСТИ

Решения для велнес-зон

*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 для наружного применения.

Материал позволяет решить сразу все задачи строителя и дизайнера: его можно использовать как для создания основных элементов «влажной» зоны (куполов, 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





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 недостижимой 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.

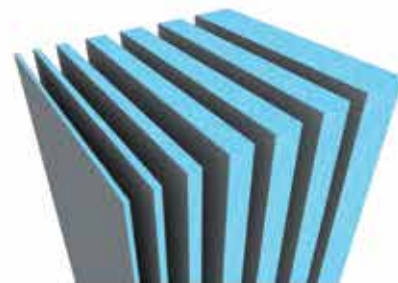
Впрочем, если вам лень этим заниматься самостоятельно, то вы можете заказать и уже готовые конкурентоспособные сэндвич-панели Cetus.PRO® по очень адекватной цене. Кроме того, под торговой маркой Cetus.PRO® производится огромный ассортимент продукции, применяемой при строительстве хамамов и бассейнов.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



Материалы для профессионального строительства хамамов

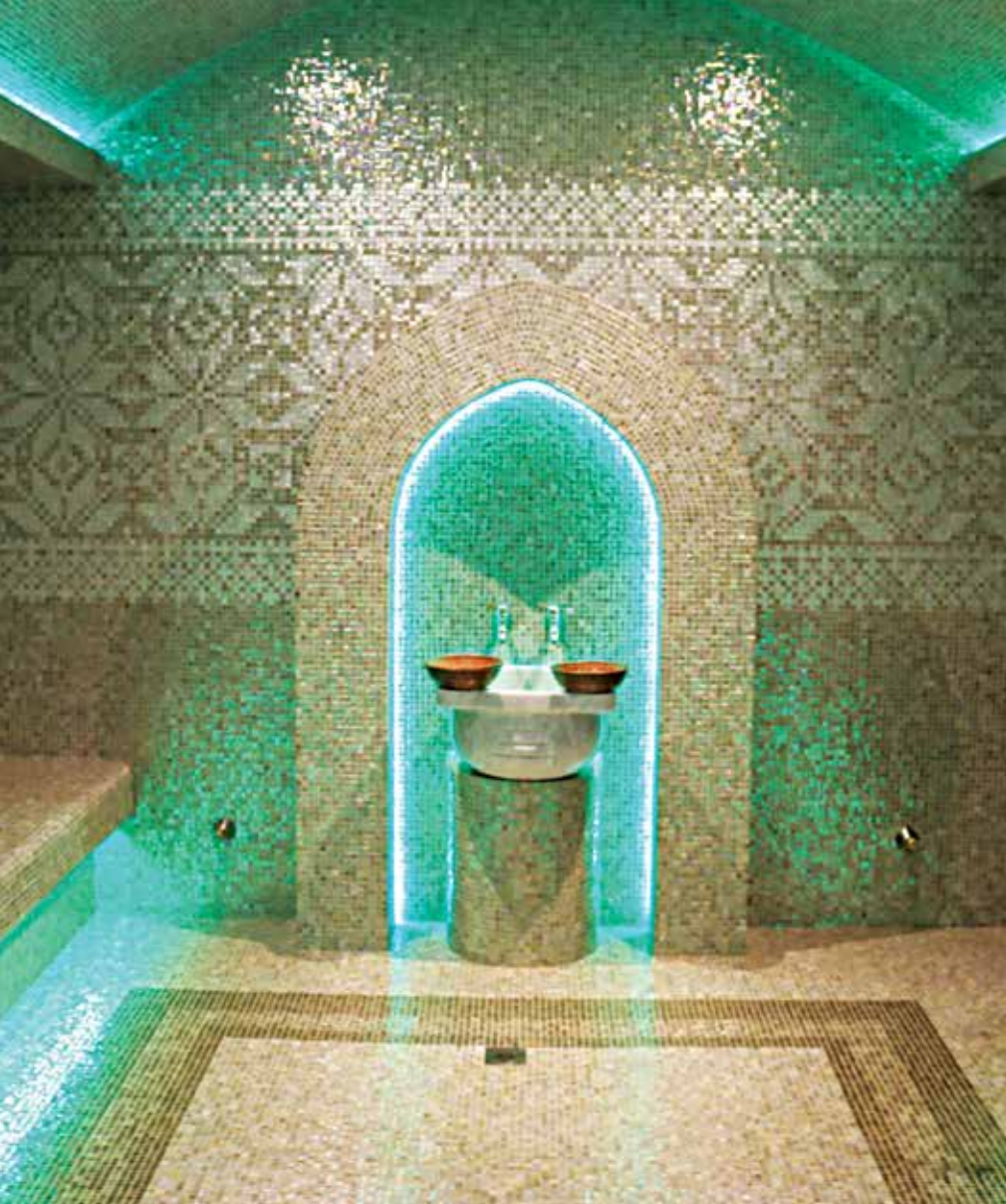


- ✓ Адгезионные составы для самостоятельного изготовления сэндвич-панелей и 3D-конструкций
- ✓ Эластичная 2-х компонентная гидроизоляция для Хамамов
- ✓ Сэндвич-панели для строительства Хамамов
- ✓ 3D-изделия для Хамамов (лежаки, подиумы, купола)



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

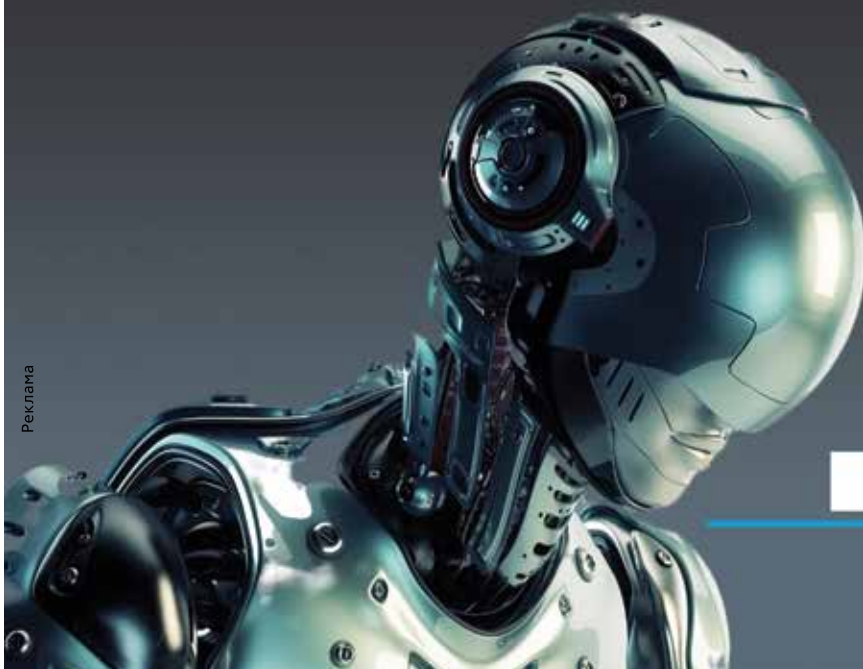
GRANDIS DS — это парогенераторы для хаммамов, созданные с любовью. Потенциал и высокий ресурс инженерной

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 хаммамах по всей России и за приделами, являясь выбором профессионалов. ■

Grandis DS

технологичные парогенераторы



Реклама



MADE IN RUSSIA

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

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 портит общее впечатление от продукции и тонкую настройку всех систем.



SHOWER DS

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! ■

SHOWER

TM

Grandis

EMOTIONS



Душ Эмоций™

Погрузитесь в эмоции

Добавьте ярких красок в SPA

Откройте Aqua Мир заново

MADE IN RUSSIA

ООО "Грандис" / Grandis LLC
www.grandis-market.ru 8(863)22-99-757

Тропический душ

УНИКАЛЬНЫЙ АТТРАКЦИОН ДЛЯ СПА-ПРОСТРАНСТВ



Тропический душ — это уже полюбившаяся всем процедура, основанная на воздействии практически всех органов чувств человека. Комбинация температур и режимов разбрызгивания воды дает возможность испытать самые разные ощущения. Холодные программы душа вызывают прилив бодрости и сил, а теплые, наоборот, расслабляют. Тропический душ создает иллюзию весенней свежести, дымки над лесом, цветочного луга. Это комплект оборудования и программного обеспечения с широким выбором функций: гидро-массаж, ароматерапия, хромотерапия, аудиотерапия. Вам нужно только нажать кнопку и наслаждаться особой атмосферой. Явления природы здесь непредсказуемо или «по программе» сменяют друг друга: невесомые частицы теплого тумана переходят в гигантские капли тропического ливня, тихий струящийся дождь — в стихию с грозой и молнией. Кроме потрясающего визуального эффекта, такой душ полезен и с функциональной точки зрения: предусмотрено несколько режимов интенсивности и глубины воздействия, что дает возможность проработать базовые группы мышц, снять спазмы и напряжения. Благодаря чередованию температуры и мощности воды стимулируется кровоснабжение, укрепляются защитно-адаптационные резервы организма, тонизируется нервная система.





АУДИО-/ВИЗУАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ. АРОМАТЕРАПИЯ

Звуковые эффекты создаются при помощи встроенного MP3-плеера с картой памяти. Стандартное звуковое сопровождение включает в себя звуки дождя, ливня, водопада, пение птиц, шум моря, журчание ручья. В потолок душа вмонтирован особый влагостойкий динамик, а так же LED-подсветка, которая имитирует цвет неба перед грозой, молнии, закат и рассвет. Дозирующая система, подключенная к панели управления, отвечает за подачу ароматов. Запахи тропических цветов, фруктов, моря служат для усиления впечатлений и создания особых эмоций. Опираясь на многолетний опыт исследований, специалисты немецкого завода WDT создали систему дозирования для проведения СПА-процедуры. Существует несколько разновидностей тропического душа, которые различаются набором программ для достижения определенного эффекта. Система для тропического душа WDT — это предварительно смонтированное на плате

дозировующее оборудование, подготовленное к монтажу в месте установки. Холодная и горячая вода подключается непосредственно к системе дозирования, которая подает воду через форсунки. Оборудование в автоматическом режиме регулирует напор, давление и температуру воды, подачу ароматов и



освещение в зависимости от выбранных программ. Кнопки для включения и переключения режимов обычно монтируются в самой душевой кабине.

SHOWER VISION BY WDT

Тело человека создано для того, чтобы воспринимать и обрабатывать сигналы внешнего мира. Нас одарили осязанием, обонянием, зрением, слухом, вкусовыми рецепторами и мозгом, который обрабатывает информацию с огромной скоростью.

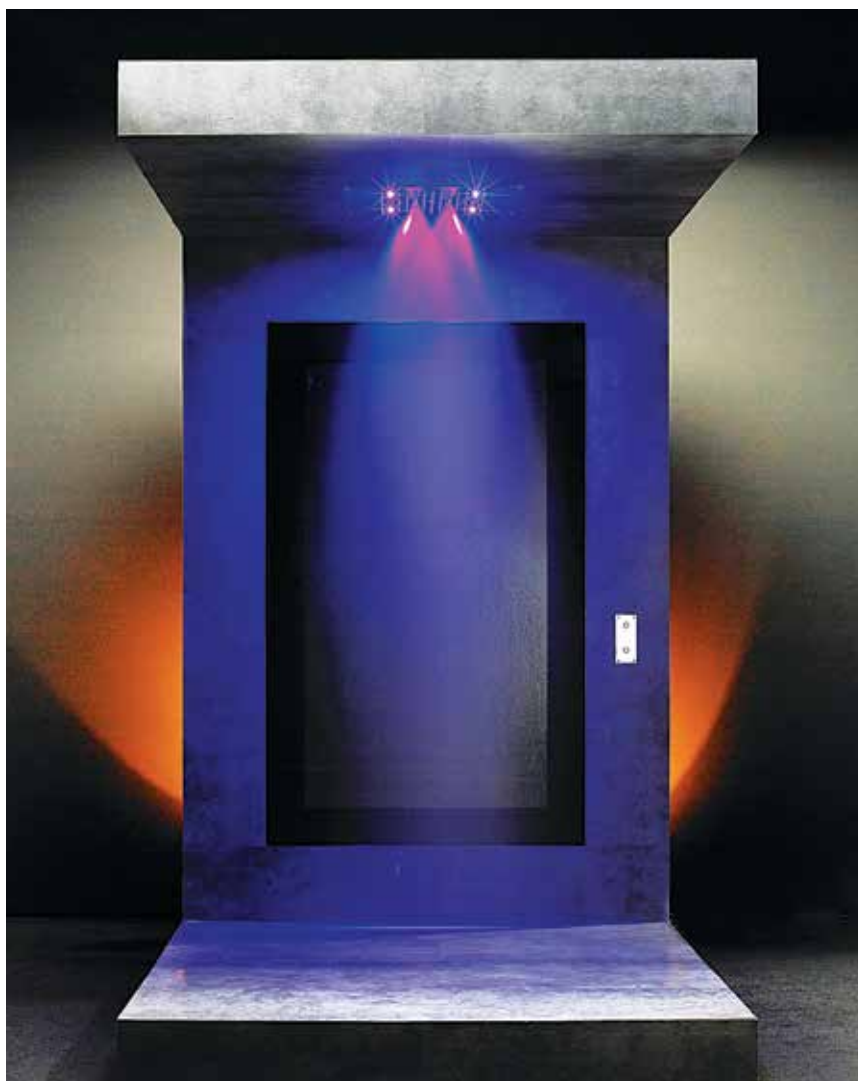
Именно в теле и посредством его мы взаимодействуем с окружающим миром. Все СПА-процедуры направлены на работу с телом.

Компания WDT создала дополнение к тропическому душу — SHOWER VISION. Это специальный экран, который монтируется прямо в душевой комнате и транслирует видеоряд, дополняющий программы этих впечатлений.

Представьте себе, что вы заходите под струи воды, слышите ароматы манго и свежих фруктов, перед вами на огромном дисплее 1260×2000 транслируется струящаяся из водопада вода, и вы чувствуете, как вода льется на вас сверху. Это круче, чем 8D-музыка!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Такой аттракцион подойдет как для больших коммерческих СПА-зон, где станет излюбленным местом развлечения детей и взрослых, так и для небольших частных зон отдыха, даже в сочетании с обычным душем для экономии пространства.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплектацию душа входит монтажная плата (ее размер зависит от количе-

ства работающих программ), потолочный душевой элемент, кнопка запуска. Для установки платы необходимо техническое помещение в непосредственной



близости от душевой кабины. Внутри душевой кабины монтируются форсунки, потолочный элемент и кнопки запуска программ. Стандартный модельный ряд насчитывает более 10 вариантов исполнения от 1 до 4 программ, с подключением к холодному и горячему водоснабжению. Комплектация каждого душа индивидуальна и зависит от выбранной модели.

Кроме того, специалисты компании «Премиум-СПА-Технологии» имеют большой опыт создания индивидуальных станций и душевых аллей по специальному заказу. Для уточнения условий приобретения обращайтесь в компанию «Премиум-СПА-Технологии» и специалисты с радостью вас проконсультируют, помогут подобрать нужное оборудование и сделают все возможное для приятного сотрудничества. ■



ВОПЛОЩАЕМ В ЖИЗНЬ

САМЫЕ СМЕЛЫЕ ИДЕИ

Строительство,
проектирование,
комплектация объектов СПА

Коммерческие и частные
объекты сегмент бизнес,
премиум, супер премиум

Полный цикл работ:

Разработка проектной
и рабочей документации
Визуализация
Реализация

Работаем только
с проверенными
поставщиками и собственными
квалифицированными
бригадами

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



www.premiumspa.ru

+7 495 66 55 192

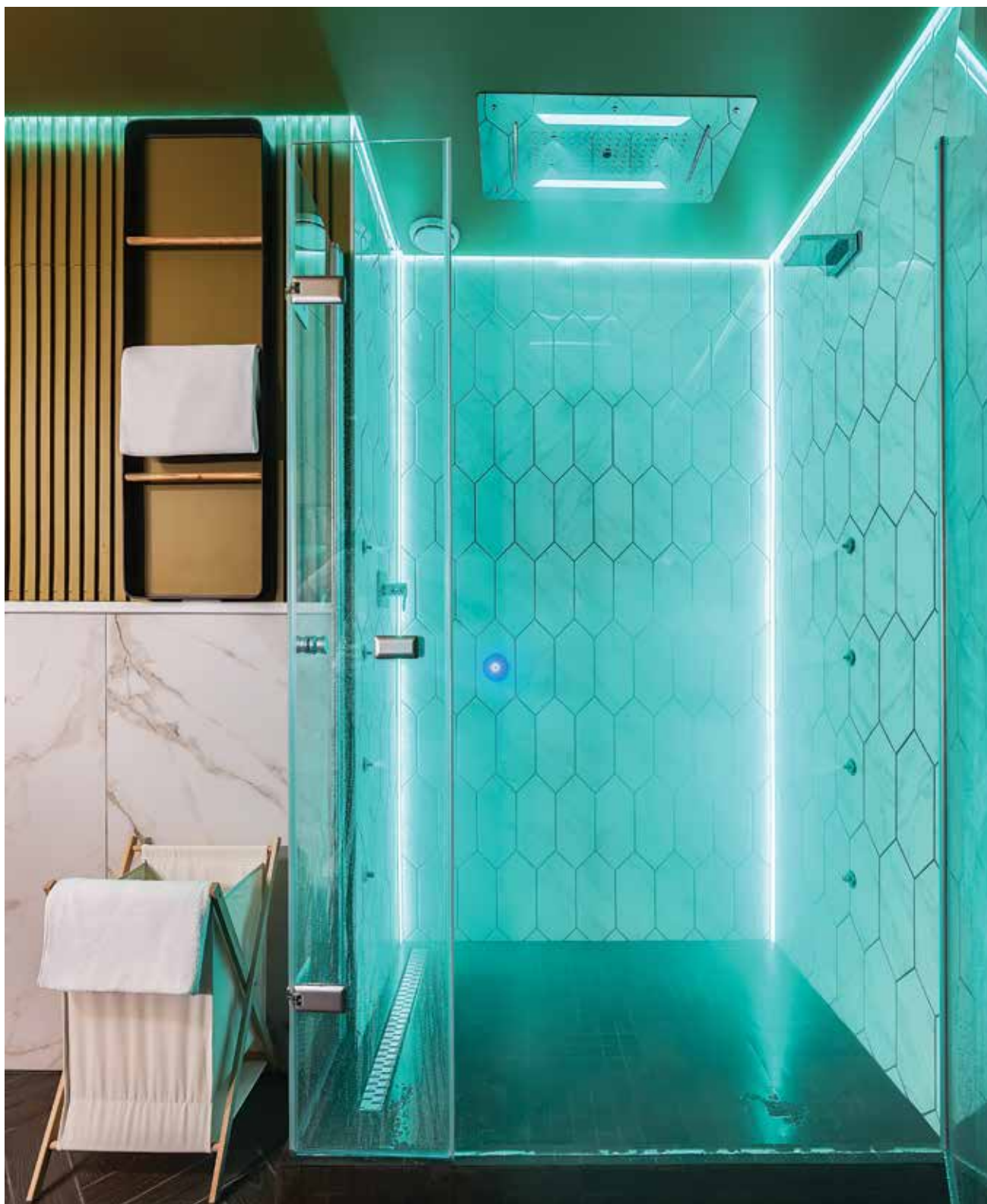
☎ +7 903 110 10 81



DST
PREMIUM SPA TECHNOLOGY

Превратите душ В НАСТОЯЩИЙ СПА!

В Москве открылся шоу-рум с уникальным Душем впечатлений!



Всем нам хочется по-настоящему расслабиться и насладиться широкими возможностями SPA. Но сделать это часто не удается. В SPA надо идти, тратить время, платить хорошие деньги. Все это долго, дорого и неудобно. Но что, если SPA будет прямо у вас дома? В домашнем душе, который вы принимаете ежедневно. Компания RAINZ приглашает посетить шоу-рум в историческом центре Москвы, где представляет уникальный Душ впечатлений! Решение, которое позволит вам насладиться всеми возможностями современных SPA и превратить ваш обычный душ в настоящую кладезь впечатлений и удовольствия.

ЧТО ТАКОЕ ДУШ ВПЕЧАТЛЕНИЙ?

Сочетание современных инноваций и максимального комфорта во время принятия душа позволили создать изумительное решение, которое должно быть в каждом доме. Душ впечатлений — это уникальное решение, в котором применяются разные технологии здорового воздействия на ваше тело. Огромный выбор программ позволит выбрать ту, которая нравится именно вам и с которой хочется получить удовольствие прямо сейчас.

АБСОЛЮТНО НОВЫЕ ОЩУЩЕНИЯ

Душ впечатлений назван так неспроста. Он дарит незабываемые ощущения при каждом принятии. Вы можете принимать душ под шум грозы, словно стоите под дождем во время сильной бури. Включить сверкающие молнии, словно попали под настоящую бурю. Поставить программу теплого душа под пение птиц и даже туманный Альбион, словно вы в Англии. Установить «яркий драйв», чтобы душ превратился в настоящее веселье. Поставить программу «джунгли», «северное сияние» и целый «водопад». Хочется легкости? Тоже никаких проблем! Для вас будет доступна программ мятного утра, летнего дождя, ночного спокойствия, сказки на ночь или морского бриза. И это лишь часть доступных программ! А их — десятки! Выбирайте ту, которая полностью соответствует вашему настроению на текущий момент, чтобы принять не просто душ, а получить абсолютно новые ощущения и перезагрузиться.

ЗДОРОВЬЕ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Душ впечатлений — это не только яркие эмоции, незабываемые ощущения и полное расслабление. Большую роль в каждой модели играет акцент на



здоровье. Душ впечатлений действует комплексно на здоровье мужчин и женщин. С его помощью вы.

- » Улучшите кровообращение.
- » Снимите напряжение и стресс.
- » Укрепите иммунитет.
- » Улучшите сон.

Он увеличивает кровоток в организме, а также улучшает питание тканей. Это повышает тонус и качество кожи. Улучшает обменные процессы, что напрямую сказывается на здоровье всего тела.





Душ впечатлений моментально снимет стресс даже после тяжелого трудового и напряженного дня. Поможет расслабиться буквально за 5 минут. Активное воздействие на нервную систему, ее укрепление, позволит вам быстро снять стрессовое состояние. Он улучшит ваш сон. Душ впечатлений перед сном — это лучшее решение,

которое вы можете принять, когда хочется заснуть быстро и без ненужных мыслей в голове. Использование различных программ, ароматерапия, звукотерапия, приятные тактильные ощущения моментально расслабляют и улучшают качество сна. Душ впечатлений — это комплексное укрепление вашего здоровья.

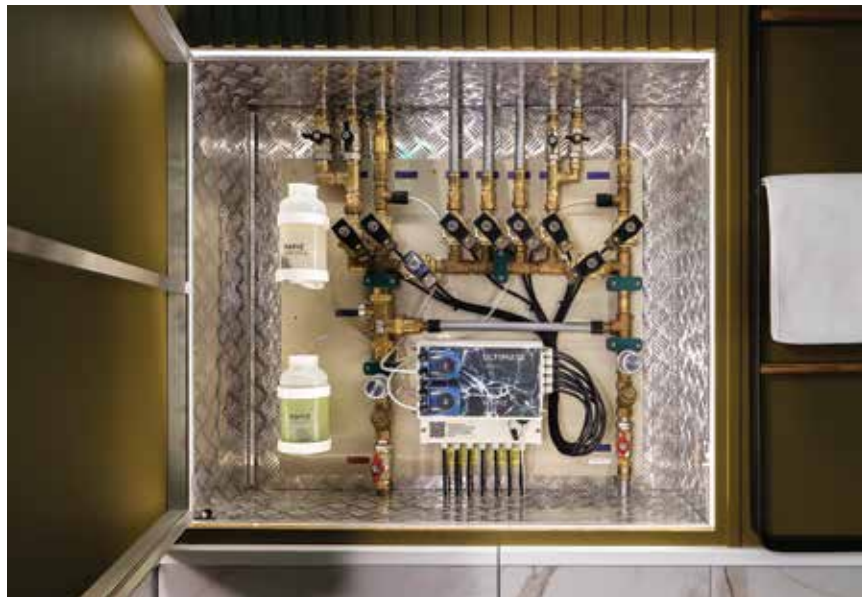
И НЕМНОГО О ТЕХНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ

Стоит сказать пару слов и о технических особенностях душа. Несмотря на наличие огромного количества программ, применения уникальных звуков и ароматерапии, управление очень простое. Все, с чем придется взаимодейство-

вать — это одна умная кнопка. При выборе той или иной программы, вам будет помогать сам душ. Установить нужные программы и менять их хоть каждый день можно прямо в личном кабинете. Управление простое и интуитивно понятное. Справится даже ребенок!

ПОСМОТРИТЕ ВЖИВУЮ — ПРИХОДИТЕ В ШОУ-РУМ!

Рассказывать об уникальном душе можно бесконечно. Но лучше — посмотреть на его работу вживую. Для этого приходите в первый в России шоу-рум Душа впечатлений в Москве, который открыла компания RAINZ! Вы сможете получить детальную консультацию от представителей компании. Они расскажут, как работает душ, в чем его особенность. Познакомят вас со всем ассортиментом, расскажут о свойствах каждой модели, проконсультируют по подключению и помогут подобрать нужную под ваши требования и желания. В том числе, проконсультируют по его установке как дома, так и в раз-



личные коммерческие организации для повышения комфорта ваших клиентов. Приходите в шоу-рум RAINZ по адресу: Москва, ул. Яузская, 5. Вас разместят в хорошем отеле, предложат фирменные халаты и проведут в шоу-рум прямо из номера. А потом, за чашкой чая, специ-

алисты компании расскажут о технических возможностях уникального душа, применении для бизнеса и ответят на все ваши вопросы. Уверены, посещение запомнится вам надолго! Записывайтесь к нам по телефону и приезжайте! Мы всегда рады гостям! ■

RAINZ

Душ впечатлений

Уникальные технологии для вашего восстановления!



+7 495 118 38 58

rainz.ru

ask@rainz.ru

По вопросам сотрудничества — business@rainz.ru

Реклама



Уникальное ОБОРУДОВАНИЕ



**30 лет опыта
для вашего комфорта**

Gharieni Group по праву считается одним из ведущих мировых производителей высококаче-

ственных косметологических столов и оборудования для спа. Современные концепции и проекты компании высоко оценены и отмечены многочисленными наградами мирового уровня.

Основа успеха — приверженность постоянному контролю качества (ISO 9001 и 13485) и совершенствованию, а также современные функциональные возможности, многогранный дизайн, гибкость мышления проектировщиков и эксклюзивные инновации в tandem с оперативной реакцией сотрудников на пожелания клиентов.

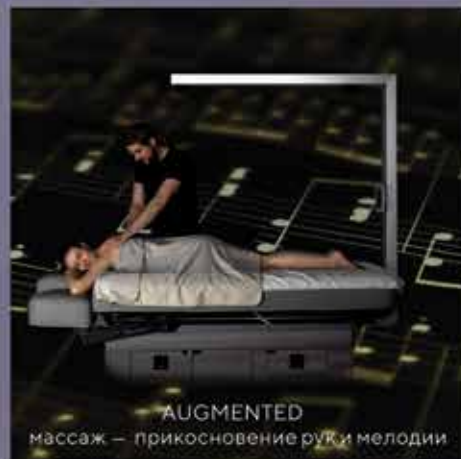
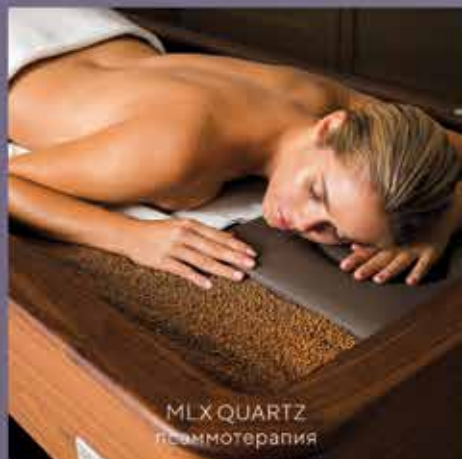
Оборудование производится из высококачественных материалов под маркой *Made in Germany* и представ-

лено в роскошных отелях, спа-салонах, курортах и санаториях в более чем 70 странах мира. В ассортименте — кушетки, кресла для салонов красоты, косметологических, педикюрных и массажных кабинетов.

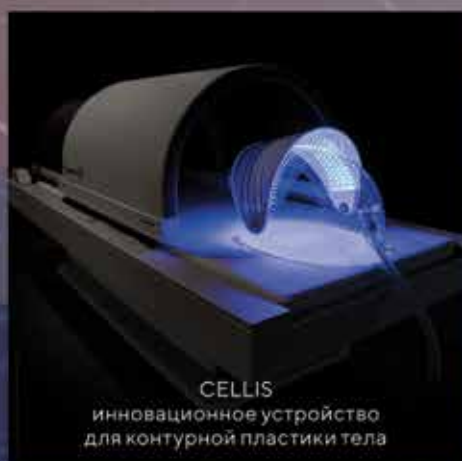
Благодаря активному обмену знаниями с профессионалами, экспертами, инвесторами и терапевтами, разработаны новаторские велнес-концепции, такие как Psammo-Concept и Wellmassage4D. Комплексные программы лечения на специальных кушетках, не имеющие ранее аналогов, позволяют Gharieni Group выступать также в роли преподавателя-наставника. Подразделение опытных терапевтов проводит специальное обучение по протоколам процедур, чтобы в полной мере использовать функциональные возможности косметологических столов. ■



30 **Gharieni**
YEARS OF INNOVATION



SPA-ТЕХНОЛОГИИ ОТ GHARIENI ДЛЯ ДУШИ И ТЕЛА



г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 10, стр. 2, этаж 2, ЦД Artplay
info@gharieni-russia.ru
8 800 707 0017



Итальянская ЭСТЕТИКА



официальный представитель

Arte Di Vita

ИСКУССТВО ЖИЗНИ

Комфорт и практичность в сочетании с эстетичностью и эксклюзивностью — то, что ищут многие для оформления пространства. К счастью, в сфере аквастики нестандартные идеи известных дизайнеров доступны сегодня для всех ценителей. Компания ООО «АРТЕ ДИ ВИТА» является дистрибьютором спа-бассейнов TREESSE (Италия) в РФ. Основная линейка моделей, созданная дизайнером Марком Садлером для Treesse, в наличии на складе в Москве. Обладатель множества международных наград воплотил свой стиль в уникальные решения, способные элегантно и творчески вписываться в разнообразные варианты интерьеров. Еще один бренд Made in Italy TRONA создан дизайнером Кристианом Тамбуринелли из BLUESTAR Fashion Design. TRONA запатентована на промышленное изобретение и является зарегистрированной торговой маркой. Мебельная линия с уникальным дизайном и комфортом из материалов высшего качества представляет широкие индивидуальные возможности для отдыха на открытом воздухе и воде. Вся линейка плавающих баров для бассейнов также в наличии в Москве. ■



DESIGN FOR LIFESTYLE

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



TRONAF
made in Italy

www.bestspas.ru
bestspas@yandex.ru



Магазин Спа-бассейнов BestSpas, с экспозицией
г. Москва, Atplay, 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



Примеры для ПОДРАЖАНИЯ

Оригинальные решения

OSPA
Pool Technology

Многочисленные исследования по развитию как личностному, так и компаний говорят о том, что в краткосрочной перспективе можно выполнять стандартные и простые задачи, поскольку это вполне позволяет чувствовать себя удовлетворенным. Но в долгосрочной перспективе такая стратегия ошибочна. Избегать сложностей или просто трудных рабочих задач означает лишать себя возможности оттачивать навыки и учиться чему-то новому. Это актуально и для каждого конкретного специалиста, и для команды проекта, и для отдельно взятой организации. Как показывает практика, в процессе решения подобных задач могут рождаться нетривиальные решения — и мы с радостью рассмотрим их на примере очередного объекта для изучения.

Бассейн и спа, предложенные к обзору в данном выпуске, расположены в частном коттедже на берегу Невы. Мокрая зона размещена в одноэтажной части



дома (при этом сам дом имеет 2 этажа), внизу — полноценный подвал. Для семейного использования в проекте были предусмотрены переливной бассейн размерами 20,0 x 2,5 м и глубиной от 1,3 до 2,3 м для активного плавания и спа сложной формы с максимальными размерами 2,5 x 3,8 глубиной 0,9 м.

Для экономии места под технологическое оборудование бассейна и смежных инженерных систем — переливная емкость изготовлена в проходе между стеной бассейна и наружной стеной подвала. Ширина емкости составляет 1,0 м, высота емкости — 0,75 м, а длина 8,0 м. Емкость имеет усиления конструкции позволяющие беспрепятственно передвигаться по ней обслуживающему персоналу. Система регулирования уровня воды в переливной емкости имеет 4 датчика уровня, ЭМК с запорным краном и грязеуловителем Rp $\frac{1}{2}$.

Переливные емкости спа также имеет высоту 0,75 м и с учетом таких же ограничений по месту в подвале расположена в пространстве под дном бассейна в мелкой зоне. Для обслуживания этих емкостей был применен ряд решений, облегчающих их обслуживание и очистку. Например, для планового обслуживания — обвязка выполнена таким образом, что каждую емкость можно достать из-под чаши бассейна путем частичного разбора их гидравлической обвязки. При этом соседние емкости могут продолжать эксплуатироваться.

Для снижения шума, изначально были применены стандартные шумоглушители, но заказчику звуковая нагрузка от лотков перелива показалась, все же, значительной. Экспериментальным путем было найдено достаточно неожиданное, но идеальное решение: типовые шумоглушители перевернули и поставили их обратно на штатные места. Шум от лотков перелива практически исчез.

Для очистки воды бассейна и спа установлен один фильтр Ospra, имеющий реверсивный гидравлический клапан. Данный фильтр имеет невысокую высоту при значительных параметрах загрузки фильтрующим материалом. Особенно продуманная внутренняя конструкция распределения воды обеспечивает абсолютно равномерное прохождение воды через все слои фильтрующих материалов. Использование в фильтре, помимо стандартной засыпки гравием и кварцевым песком, еще и активированного угля — позволяет добиться максимальной очистки воды и удалить из нее

все посторонние запахи. Для работы фильтра используется циркуляционный насос Ospra производительностью 24 м³/ч (3 кВт/380 В). Его корпус выполнен из бронзового литья, предварительный же фильтр — из нержавеющей стали.

Для работы одного фильтра на бассейн и спа используется система гидравлических клапанов Ospra. В обвязке емкостей перелива использован один трехходовой клапан DN65 и один двухходовой клапан DN50. Для переключения потоков между бассейном и спа на линии подачи использован один трехходовой гидравлический клапан DN65. Данная система помимо экономии средств на оборудовании, места в подвале — позволяет держать температуру воды в спа равную температуре воде в бассейне. При необходимости же использовании спа — она может быть быстро прогрета до комфортной температуры. Изначально заказчик планировал создать дом с максимальной энергоэффективностью, в частности для отопления дома в целом и нагрева бассейна было предусмотрено несколько тепловых скважин. Поскольку тепловые скважины не могут обеспечить высокие параметры теплоносителя, и стояла задача быстро прогреть воду в спа — был рассчитан и применен пластинчатый теплообменник мощностью 347 кВт. Для расчета были использованы параметры греющего контура T1 = 45 °C, T2 = 38 °C и нагреваемого контура T1 = 25 °C, T2 = 37 °C.



Для еще большей энергоэффективности дома, чтобы уменьшить теплопотери, бассейн имеет плавающее профильное покрытие. Барабан покрытия смонтирован под водой в нише.

Форма спа — нестандартна. Помимо своей необычности, она позволяет чувствовать себя комфортно нескольким посетителям. Для этого в спа имеется 4 массажных места с 6-ю массажными форсунками на каждом. На каждые 12 дюймов установлены насосы производительностью 90 м³/час с внешними частотными регуляторами и сенсорными кнопками управления Ospra.

Перед началом штукатурных работ и перед установкой закладных деталей в спа, для заказчика был изготовлен полноразмерный макет из фанеры. На основе этого макета с несколькими корректировками была определена точная геометрия сидений и наиболее удобное расположение для массажа.





Чтобы снизить нагрузку на основной фильтр и для исключения человеческого фактора, при

станции приготовления растворов pH на месте. В своем составе они имеют бак на 120 л, автоматическую мешалку, перистальтический насос производительностью 1,4 л/ч, арматуру забора и впрыска. Использованная в отделке бассейна и спа мозаика — индивидуальной сборки.

уборке дна бассейна и спа с помощью ручного пылесоса, был установлен отдельный фильтр с насосом. Для водоподготовки была использована хлор-озоновая установка Ospa-BlueClear 15 DL с МК-емкостью. Она предназначена для дезинфекции воды плавательного бассейна с помощью соли (хлорида натрия) без образования таких побочных продуктов и продуктов распада, как хлорат и бромат, используется при подключении к фильтровальной установке фирмы Ospa. С помощью нее соль распадается на соединения хлора и кислорода для дальнейшей дезинфекции воды бассейна и спа. Работа установки полностью автоматическая. Все ее параметры очень четко контролируются. Поскольку для здоровья человека очень важен уровень pH воды, для точного его регулирования были установлены две



Чтобы максимально усилить визуальный эффект от нее, были использованы RGB-светильники. Для их настроек и управления работой используется специальное программное обеспечение BlueControl Piloten.

Для комплексного управления всеми процессами в бассейне и спа использована система Ospa BlueControl III Web. Она позволяет в полностью автоматическом режиме осуществлять регулирование всех процессов по водоподготовке, настраивать все оборудование, имеющее отношение к бассейну и спа. Дополнительные функции дают возможность изменять параметры воздуха в зоне бассейна и спа. Все это и многое другое можно делать с использованием штатных сенсорных панелей BlueControl Fernpilot WEB. Успешность любого проекта, на взгляд специалистов фирмы ООО «Консультант Цветков», которая и реализовала вышепересмотренные бассейн и спа, определяет четкое представление, что нужно конкретно каждому заказчику, использование только проверенного годами оборудования и материалов, отсутствие «замыленности» взгляда, использование нестандартных подходов к решению поставленных задач. ■



Вода экстра-класса для вашего бассейна!



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

Ospa Schwimmbadtechnik
www.ospa.info
ospa@ospa.info

OSPA
Pool Technology

MADE IN GERMANY

АКВАВЭЙ, Москва, www.aquaway.ru, info@aquaway.ru, тел.: (495) 788-77-38 • 000 «Канон», Москва, www.kanon7.ru, canon100@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.h2ospa.ru, h2ospa@mail.ru, Игорь Каленич, тел.: (909) 636-68-55 • QST-Group, Москва, www.qst-group.com, qst_group.mos@gmail.com, тел.: (495) 787-24-20 • Компания «АкваСервис», Москва, www.aqua-service.ru, info@aqua-service.ru, партнер по обслуживанию Игорь Шанин shanin-iv@mail.ru, тел./факс: (495) 620-09-69 • 000 «Консультант Цветков», Санкт-Петербург, www.zwetkov.ru, roik3@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, oasis09@bk.ru, тел.: (905) 629-12-50, (905) 118-12-82 • 000 «Акваэль», Самара, www.aqua-el-samara.ru, info@qua-el-samara.ru, тел.: (846) 337-27-39, 337-22-28 • «Вододел», Илья Штершобитов, 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, pkr@uralintek.ru, тел.: (343) 253-05-57



ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАСОСА

Рекомендации по эксплуатации

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

ливы. Еще большей экономии электроэнергии можно добиться благодаря выбору насоса нужного размера при содействии специалистов. Разберитесь со скоростью оборота воды в бассейне. Скорость оборота воды в плавательном бассейне — это количество времени, необходимое для однократного прохождения всего объема воды через систему для соблюдения норм чистоты и безопасности воды. Для достижения минимального количества оборотов насос должен работать достаточно долго при требуемом расходе (расходах). (Смотрите минимальную требуемую скорость оборота воды в бассейне для конкретной территории в соответствующих местных регламентах, доступных онлайн-калькуляторах на сайтах производителей, рекомендациях ассоциаций и т.д.) Во многих случаях насосы работают дольше необходимого времени и потребляют дополнительную энергию, что сказывается на сумме счета за электричество. Чтобы получить более подробное представление о скорости оборота воды и о том, как она может влиять на

работу насоса, обратитесь к специалисту. Поскольку в летний период время пользования бассейном, температура и воздействие солнца увеличиваются, возможно, потребуется увеличить время работы насоса для обеспечения надлежащей циркуляции воды. Специалист поможет вам изменить настройки таймера или автоматической системы в зависимости от ваших потребностей. Попробуйте запускать насос в часы непиковой нагрузки. Обратитесь к поставщику электроэнергии или в коммунальную службу и узнайте, есть ли разница в тарифах в зависимости

Каждый год многочисленные владельцы бассейнов могут терять довольно большие средства из-за некачественной конструкции систем фильтрации. Значительной экономии можно добиться, если реализовать на практике некоторые продуманные решения.

от времени суток (иногда такие тарифы называют дифференцированными). Возможно, с учетом требуемой скорости оборота воды, обеспечивающей необходимую санитарную обработку, как отмечалось выше, вам удастся существенно сократить время работы насоса в часы пиковой электрической нагрузки и соответственно уменьшить свои затраты в течение всего сезона.

Используйте насос с регулируемой скоростью. Насос с регулируемой скоростью (например, двухскоростной или насос с переменной скоростью) предоставляет большие возможности для экономии электроэнергии. При работе насоса на меньших скоростях потребление электроэнергии существенно ниже, чем у обычных односкоростных насосов. Таким образом, потребление электроэнергии резко уменьшается. Во многих случаях работа насоса на меньших скоростях в течение более длительного периода времени позволяет сэкономить больше, чем работа односкоростного насоса в течение более короткого времени. Кроме того, благодаря более частой циркуляции вода в бассейне будет чище и меньше подвержена цветению.

Двухскоростные насосы с двумя постоянными скоростями и отдельной автоматизированной системой ее регулировки позволяют уменьшить затраты на электроэнергию до 70%. Насос с переменной скоростью, работающий на различных скоростях, в том числе и на более низких по сравнению с двухскоростными моделями, позволяет уменьшить затраты на электроэнергию до 90% (по сравнению с обычными односкоростными насосами). В некоторые насосы с переменной скоростью встроены таймеры, предназначенные для автоматической регулировки скорости в зависимости от того, какие задачи они выполняют. Благодаря этому вам вряд ли придется регулировать настройки самостоятельно и не потребуется покупать дополнительное оборудование.

Хотя фактическая экономия может варьироваться в зависимости от используемой модели насоса, времени работы, тарифа на электроэнергию и других гидравлических характеристик (например, диаметра труб водопроводной системы), она может быть довольно существенной. На сайтах многих изготовителей насосов для плавательных бассейнов есть калькуляторы экономии электроэнергии, с помощью которых легко подсчитать, какую сумму вы можете сэкономить в течение каждого сезона, если будете использовать двухскоростные насосы или насосы с переменной скоростью.

Согласно законам подобия, потребляемая мощность насоса пропорциональна значению расхода в кубе. Например, при увеличении расхода на насосе в два раза потребление мощности увеличивается в восемь раз. Поэтому так важно использовать насос наименьшего размера, который способен прокачивать воду в бассейне в полном объеме за приемлемый период времени.

Более того, на этапе выбора насоса необходимо принять во внимание и дополнительные характеристики объекта (например, наличие фонтанов и водопадов), так как они, как правило, работают от главного насоса бассейна. При этом некоторыми строительными нормами предусмотрено использование насоса с регулируемой скоростью или отдельного насоса для каждой дополнительной нагрузки на бассейн. Во многих бассейнах сознательно устанавливаются насосы большей производительности (в некоторых случаях более чем на 40% больше необходимой). Это происходит потому, что многие архитекторы и



ЛЕТО
БУДЕТ ЖАРКИМ

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>

инженеры, зная необходимую производительность насоса, выбирают насос большей мощности, чтобы он наверняка мог справиться с нагрузкой.

Рекомендации по выбору насоса.

- » Определите расход в галлонах (1 галлон = 3,78 л) в минуту.
- » Рассчитайте полный динамический напор с учетом потерь на трение. Добавьте 6 метров напора для загрязненного фильтра (по усмотрению).
- » По эксплуатационным характеристикам насосов выберите тот, который вам нужен.
- » Определите требуемую мощность насоса в лошадиных силах, построив график зависимости расхода (в галлонах в минуту) от полного динамического напора (если точка на графике находится между насосами двух размеров, выбирайте больший из них).
- » Не используйте насос большей, чем это необходимо, производительности. Выберите оптимальный насос с учетом требуемого расхода (другими словами, не устанавливайте насос мощностью 20 л.с. там, где достаточно насоса мощностью 10 л.с.). Если выбранный вами насос не соответствует всем требованиям, рассмотрите другую модель.
- » Убедитесь в том, что выбранный фильтр соответствует расходу в системе, и она может обеспечить минимальный расход во время обратной промывки.

Как показывает опыт, насосы для плавательных бассейнов, работающие только на одной или двух скоростях, потребляют больше энергии, чем требуется для циркуляции воды в бассейне. И наоборот: насосы с переменной скоростью можно запрограммировать

Экономить на системе фильтрации бассейна проще, чем вы думаете. Для этого нужно лишь задать себе несколько основных вопросов.

- Сколько лет насосу и фильтру в бассейне?
- Сколько часов в день насос работает с одной и той же скоростью?
- Когда в последний раз я спрашивал специалиста о том, что можно сделать для уменьшения расходов на эксплуатацию бассейна?



на работу при заданных скоростях, тем самым гарантируя правильный расход для каждой выполняемой ими задачи. Это позволяет сократить потребление электроэнергии и эксплуатационные затраты. Кроме того, насосы с переменной скоростью можно запрограммировать таким образом, чтобы время оборота воды составляло ровно шесть часов, даже если фильтр загрязнен. Это позволяет сократить потребление электроэнергии при работе с чистыми фильтрами. Некоторые насосы с переменной скоростью имеют встроенное программное обеспечение постоянного потока, позволяющее автоматически корректировать скорость и обеспечить требуемый расход при выполнении каждой запрограммированной задачи. Например, если требуемый расход воды для фонтана типа «ламинарная струя», позволяющий создавать ровную водную арку высотой около 2 метров, составляет 150 литров в минуту, насос автоматически увеличит скорость при обнаружении сопротивления в системе циркуляции (например, по мере скапливания грязи в фильтре) для постоянного поддержания нужного расхода. Долгие годы универсальным средством для решения всех проблем, связанных с низкой эффективностью системы фильтрации, включая помутнение, рост водорослей и скапливание грязи на дне бассейна, была установка односкоростного насоса большей мощности и большего размера. Эти мощные насосы успешно справлялись с поставленной задачей, но расходы на электроэнергию при этом увеличивались на тысячи долларов. Сегодня в продаже имеются современ-

ные, усовершенствованные насосы с переменной скоростью, отличающиеся чрезвычайной гибкостью. Такие насосы обеспечивают идеальную скорость и не только позволяют оптимизировать степень очистки воды в бассейне, но и сводят к минимуму расходы на электроэнергию. Кроме того, при более медленном прохождении воды через фильтр (в отличие от более быстрого) эффективность фильтрации выше. Многие до сих пор пользуются односкоростными насосами для бассейнов. В целях экономии такие клиенты нередко включают таймер, который отключает насос на 6–12 часов в день; при этом следует помнить, что стоячая вода может стать рассадником бактерий. А можно было бы не выключать насос, а приобрести насос с переменной скоростью, который работает при более низкой скорости, заставляя воду двигаться, а фильтр — работать. Насос с переменной скоростью обеспечит необходимый дополнительный поток при включении водной горки или пылесоса. Во многих случаях необходимы и более высокие скорости (увеличение потока воды), но не постоянно. Когда насос начинает заполняться, но заполняется не полностью (т.е. под крышкой видны пузырьки воздуха), это означает, что, по-видимому, в системе имеется небольшая утечка; обычно такая утечка находится на стороне всасывания. В этом случае необходимо выключить всю систему полностью и проверить трубы, выпускные отверстия, шланги для очистки бассейна и уплотнительные кольца на трубах всасывания и возвратных трубах на наличие небольших подтеков или тонких струек воды. Возможно, потребуется несколько раз включить и



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. Мытицы, Олимпийский проспект,

владение 29, стр. 2

БЦ Формат, офис № 106



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

открыть насос. Если при открытии воздухоотвода воздух не выходит, а между насосом и фильтром нет клапанов, в насосе не должно быть давления. В любом случае, для сдерживания возможного прорыва при открывании крышки насоса прикройте ее полотенцем. При открывании крышки насоса соблюдайте те же меры безопасности, что и для крышки радиатора, и вы на правильном пути. При засорении сливного отверстия вода прекращает поступать в трубы всасывания, способствуя перемещению точки низкого давления или «вакуума» в крыльчатке насоса до тех пор, пока она не дойдет до сливного отверстия и не будет прижимать то, что вызвало засорение. После обнаружения увеличения вакуума системы безопасного сброса вакуума и автоматические выключатели насоса отключают насос, запустив воздух в линию или выключив питание, тем самым уравняв давление на сливном отверстии и освобождая застрявший предмет. Автоматические выключатели насосов предназначены для обнаружения нарушений в нормальной работе насосов и их выключения. Для определения блокировки в некоторых автоматических выключателях насосов предусмотрен контроль давления и вакуума, другие определяют состояние блокировки по резкому уменьшению потребления электроэнергии насосом. В отличие от системы безопасного сброса вакуума, которая подает дополнительный воздух в трубу, автоматический выключатель насоса срабатывает при крайне низком давлении, способствующем образованию

вакуума. После выключения насоса давление выравнивается и вакуум исчезает. Как утверждают некоторые изготовители, это происходит практически мгновенно.

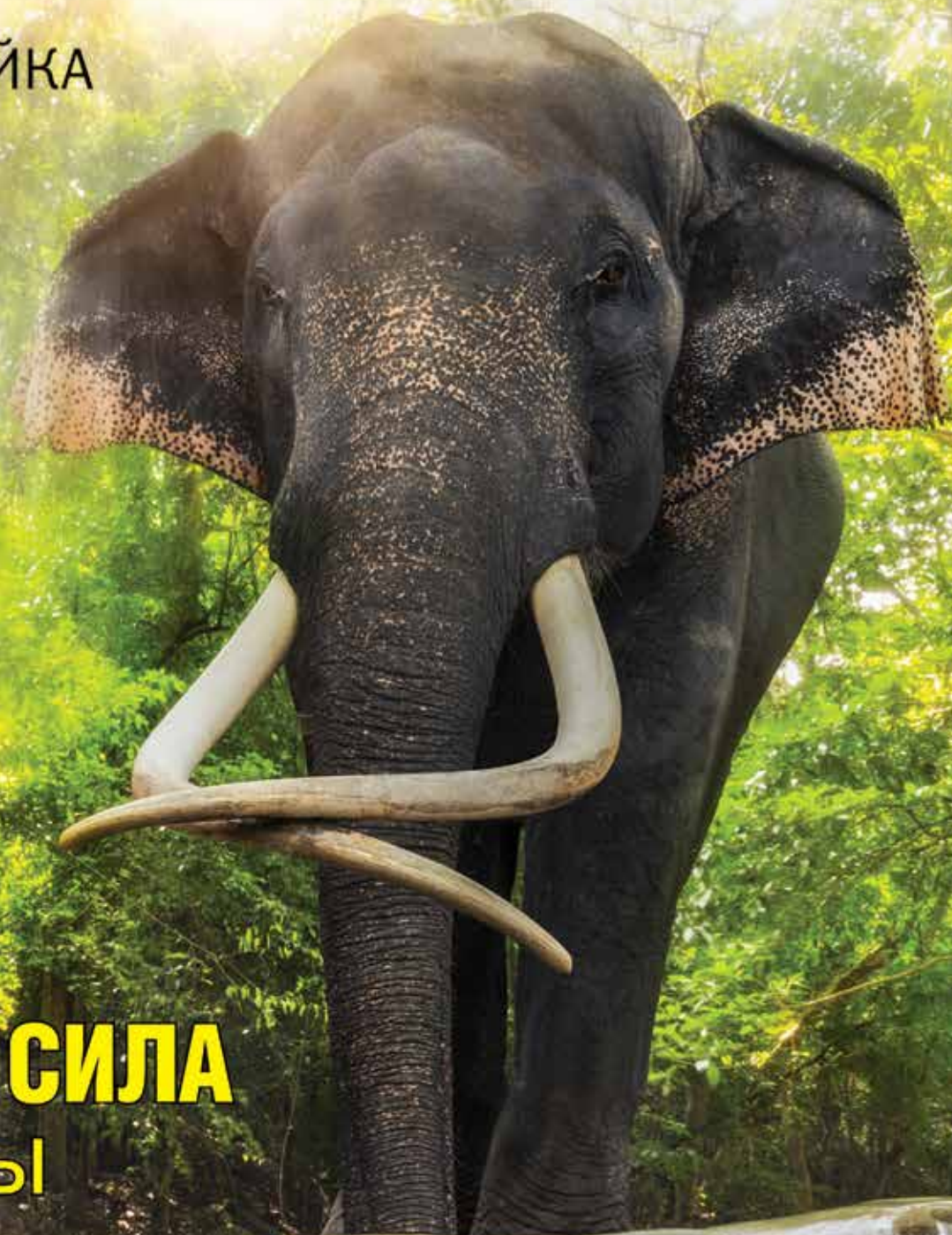
Автоматические выключатели насосов — это электрические устройства, поэтому их установку, возможно, следует доверить электрику. Некоторые устройства встроены в насос, что упрощает их установку. Другие представляют собой отдельные самостоятельные устройства и в большей степени подходят для модернизации.

Помимо вышеперечисленных, существуют установки, сочетающие в себе функции системы безопасного сброса вакуума и автоматического выключателя насоса. Такая установка подает воздух в трубу и одновременно с этим выключает насос. Системы безопасного сброса вакуума и автоматические выключатели насосов, во многих случаях совместно именуемые системами БСВ, представляют собой два из нескольких дополнительных вариантов. Это эффективный и простой метод модернизации существующих бассейнов и спа с одним выпускным отверстием или неправильно установленных систем с несколькими выпускными отверстиями (т.е. когда сливные отверстия расположены на расстоянии менее 1 метра друг от друга или же когда одно из них закупорено во время отделки). Хотя для большинства участков эти опции не требуются, они также могут использоваться при тех же условиях на жилых объектах.

В настоящее время не предусмотрено требований о соответствии автоматических выключателей насосов какому-либо стандарту, однако для того чтобы пройти сертификацию в сторонних организациях, практически все выключатели должны соответствовать стандарту ASME A112.19.17, в котором в частности изложены требования к промежутку времени от первоначальной блокировки единственного выпускного отверстия до момента освобождения человека. Эти устройства должны срабатывать в течение указанного периода времени, который рассчитывается исходя из схемы водопроводной системы; при этом наиболее длительный допустимый промежуток составляет 4,5 секунды для трубы длиной 60 метров. Согласно заявлениям некоторых изготовителей, их продукты при определенных условиях срабатывают примерно через 1 секунду. ■

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

ФИРМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ



 **Emaux**

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



Насосы

Прочные и надёжные



Насос серии Super-Power

Двухскоростной серии Super-Power

Насос с переменной скоростью вращения серии Super-Power



Насос с переменной скоростью вращения серии E-Power

Насос серии E-Power



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

Компания Emaux гордится своей давней традицией производства высококачественных, прочных и надёжных насосов для всех видов бассейнов и гидромассажных ванн, систем водоснабжения, аквапарков, аквариумов и инсталляций с морской водой. Наш обширный ассортимент насосов включает односкоростные, двухскоростные и энергосберегающие модели с переменной скоростью вращения, которые спроектированы, изготовлены и протестированы на нашем заводе для обеспечения качества продукции, которая будет работать круглый год.

SUPERPOWER

Насос с переменной скоростью вращения серии Super-Power

С расширенным меню



Насос серии Super-Power
две кнопки
регулировки скорости

E-POWER

Насос с переменной скоростью вращения серии E-Power

Простой в
использовании контроллер



Насос серии E-Power
Высокопроизводительный
Самовсасывающий насос



Напорные фильтры

Типы фильтров, связанные с их конструкцией



В среде специалистов бассейновой индустрии все время идет дискуссии о сердце системы водоподготовки — фильтре. Какой напорный фильтр лучше использовать, с какой системой нижнего распределения? Представленная информация не догма, а наше мнение.

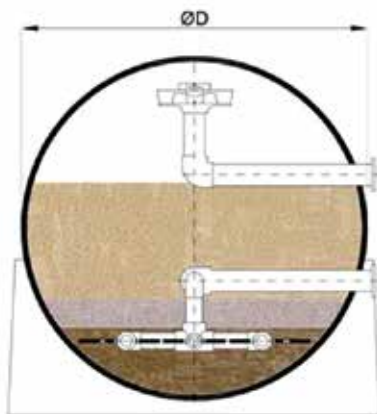
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

1. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С НИЖНИМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ

Горизонтальные напорные фильтры обеспечивают большую поверхность фильтрующего слоя при меньших затратах, чем вертикальные напорные фильтры. Однако глубина слоя обычно меньше, и поскольку глубина фильтрующего слоя варьируется в зависимости от диаметра фильтра, существует переменный градиент

давления воды поперек фильтрующего слоя.

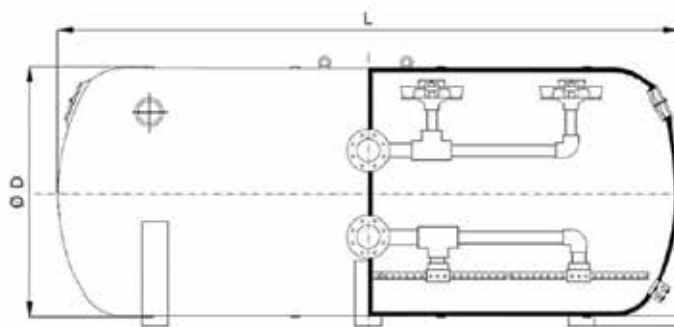
Горизонтальные песчаные фильтры имеют преимущество в более низкой стоимости на м² площади фильтрующей поверхности, но эффективность фильтрации и обратной промывки снижается по сравнению с вертикальными напорными фильтрами.



Вода пойдет самым легким/кратчайшим путем и с самым низким сопротивлением. Это означает, что вода будет проходить равномерно не через всю поверхность, а только через середину сечения фильтра. Это, в свою очередь, будет способствовать биообрастанию по бокам фильтра. И он не будет хорошо полностью промыт по бокам, что со временем, вероятно, приведет к тому, что он будет терять поверхность фильтрации. Промыть такой фильтр можно только водой.

2. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ДЮЗОВОЙ ПЛАСТИНОЙ/ИМИТАЦИЕЙ ДЮЗОВОЙ ПЛАСТИНЫ

Опять же, вода пойдет самым легким/кратчайшим путем и с самым низким сопротивлением. Это означает, что вода будет проходить равномерно не через всю



WIBRE

Мыслить ЛИНЕЙНО.

Новый прожектор
серии 4.0502

510 x 100 мм



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



поверхность, а только через середину сечения фильтра. Это, в свою очередь, будет способствовать биообрастанию по бокам фильтра. И он не будет хорошо полностью промыт по бокам, что со временем, вероятно, приведет к тому, что он будет терять поверхность фильтрации. Разница в том, что можно использовать воздух для обратной промывки.

» Тип А (дюзовая пластина).

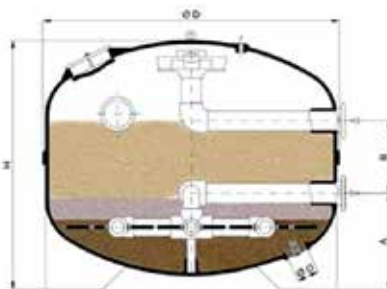
Мы считаем, что дюзовая пластина в горизонтальном фильтре не является хорошей конструкцией. Причина в том, что по мере того, как горизонтальный фильтр будет «расти» в длину, в теле дюзовой пластины возникнут некоторые напряжения, с которыми стеклопластик может не справиться.

» Тип В (имитация дюзовой пластины с трубами и дюзами).

В этом случае делается конструкция нижнего коллектора с дюзами, сужающуюся в определенные точки системы распределения, чтобы создать равномерное перераспределение воды и воздуха. Эта конструкция испытана и работает в реальных установках.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

1. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С НИЗКОЙ ЗАГРУЗКОЙ С НИЖНИМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ



Эти фильтры используются, в основном, в системах ирригации или при ограниченном бюджете. Вода будет лучше распределяться по поверхности — и в результате поверхность будет промыта гораздо лучше, чем в горизонтальном фильтре. С помощью этой распределительной системы не используется воздух для обратной промывки в помощь к воде.



Если дюзовая пластина обязательна по требованиям конкретного проекта с таким типом фильтра, мы рекомендуем использовать для его изготовления сталь. Сталь с течением времени неизбежно будет корродировать, но, в конце концов, это более надежный материал для такого рода конструкции.



оптимальное распределение воды при фильтрации сверху, но гораздо важнее, при обратной промывке. Можно сказать, это идеальный фильтр.

Вертикальные напорные фильтры, изготовленные по стандартам DIN с дюзовыми пластинами, обеспечивают максимальную эффективность фильтрации и обеспечивают наилучший результат, которого можно достичь с AFM®. Однако фильтры с хорошо спроектированной коллекторной системой распределения воды (расположенные близко друг к другу лучи/трубы коллектора и как можно ближе к стенкам фильтра) могут обеспечить фильтрацию, близкую к качеству фильтров с дюзовыми пластинами.

Называть точные данные падения напора/давления на фильтрах сложно без учета производителя и типа фильтра, материала фильтрующей

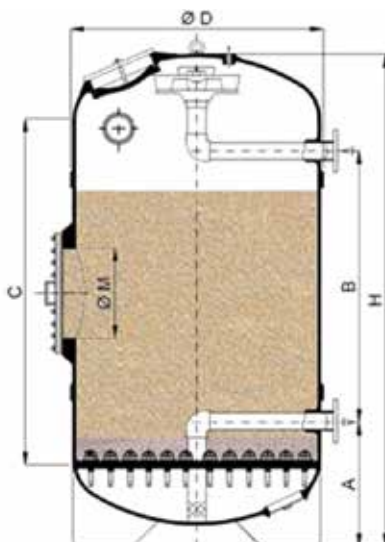
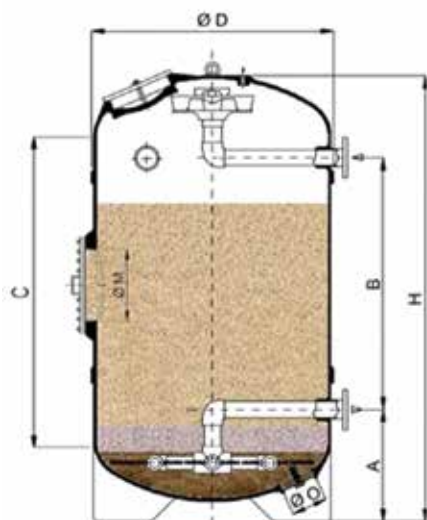
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ВЫСОКОЙ ЗАГРУЗКОЙ С НИЖНИМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ

Эти фильтры — очень хорошее решение для среднеебюджетного проекта, если их можно промывать без воздуха. В отличие от фильтров с низкой загрузкой здесь больше фильтрующий слой, а это означает лучшую фильтрацию.

Чем больше сред придется пересечь частицам мусора, тем больше частиц задержит фильтр.

3. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ВЫСОКОЙ ЗАГРУЗКОЙ С ДЮЗОВОЙ ПЛАСТИНОЙ

Эти фильтры позволяют использовать воздух для обратной промывки и дают



ТАБЛИЦА

Расчетное падение давления, фильтр для бассейна с фильтрующим материалом AFM® (температура 200 °С, скорость потока 30 м/ч)

Высота загрузки, мм	бар
900	0,185
1000	0,21
1100	0,23
1200	0,25

загрузки, температуры воды, скорости фильтрации, типа и диаметра подсоединений и т.п. Но привести усредненные значения можно. Например, потери давления на пустом фильтре для бассейнов составляют до 0,1 бар.

О том, каким должно быть распределение фракций фильтрующих материалов AFM®, как рассчитать слои фильтра и выполнять обратную промывку, читайте в продолжении материала в следующем номере. ■



Фильтры для бассейна ECQUA / Aquakiara

ПРОИЗВОДСТВО ТУРЦИЯ
ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ



Фильтры изготовлены из армированного ламинированного полиэстера



**10/5 лет
гарантия**

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ

Уточняйте остатки на складе в Москве

ECTES

ООО «ТД ЭКТИС»
официальный дистрибьютор
компании AQUAKIARA в России

www.ectes-td.ru, info@ectes-td.ru
+7 (495) 241-33-75

ЖЕМЧУЖИНА

БАССЕЙНОВОГО РЫНКА

Более 17 лет компания «Жемчужина» является надежным поставщиком качественного оборудования для бассейнов и аквапарков на территории России и стран СНГ. На данный момент «Жемчужина» — официальный дилер таких известных китайских брендов, как Poolking Swimming Pool Equipment и ERA, а также европейских брендов Etatron, Chemoform, Dinotec, Haogenplast, Renolit, Astral и многих других. В каждой категории товаров поддерживается большой выбор разных брендов, что позволяет гибко ориентироваться на рынке и обеспечивать достаточные резервы товаров, независимо от складывающейся ситуации. Из приятных бонусов для дилеров: компания осуществляет бесплатную доставку до транспортной компании в Москве и Новосибирске, а также до двери в Санкт-Петербурге, Ростове-На-Дону, Нижнем Новгороде, Краснодарском крае. В настоящей статье мы продолжим знакомство с линейкой фильтров Pool King для общественных бассейнов.

ФИЛЬТРЫ ШПУЛЬНОЙ НАВИВКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

• СЕРИЯ НК-А

С диаметром от 800 до 1200 мм, производительностью от 25 м³/ч до 55 м³/ч. Фильтры диаметром 800–1000 мм имеют боковой 6-позиционный вентиль S2"/63 мм, с диаметром 1000–1200 мм имеют вентиль S2.5"/75 мм (не входит в комплект поставки). Фильтры серии НК20 высотой 2.1 м имеют высоту загрузки фильтрата 1.2 метра. Рекомендуется двухслойная засыпка песка и гравия. Все фильтры серии НК-А оснащены быстросъемной овальной крышкой с воздухоотводчиком, смотровым окном и выгрузным люком. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара, по запросу 4 бара.



Серия НК-А

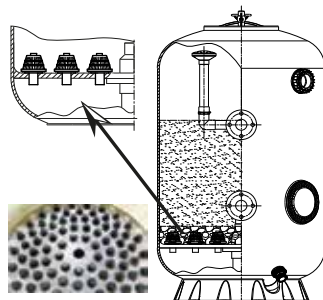
• СЕРИЯ НК

Отличается от серии НК-А наличием фланцевого подключения к вентильной группе 3"/90 мм (не входит в комплект поставки). Фильтры поставляются с диаметрами 1200 или 1400 мм, высотой 1.6 или 2.1 метра, производительностью до 62 м³/ч. Фильтры высотой 2.1 метра имеют высоту загрузки фильтрата 1.2 метра и представлены в двух модификациях: с фланцем 3"/90 мм и фланцем 4"/110 мм. Рекомендуется двухслойная засыпка песка и гравия. Все фильтры серии НК оснащены быстросъемной овальной крышкой с воздухоотводчиком, панелью с двумя манометрами, смотровым окном и выгрузным люком. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара. По запросу доступны следующие опции: сопловый дистрибьютер, озоноустойчивое покрытие, рабочее давление 4 бара.

Конструкция соплового дистрибьютера, или сопловой тарелки представляет собой плоское днище в нижней части фильтра, в котором установлены от 19 до 55 форсунок с щелевыми колпачками, удерживающими массив фильтрата, но в то же время пропускающими воду в обратном направлении. Сопловый дистрибьютер способствует наиболее эффективному использованию фильтрата за счет равномерного распределения бассейновой воды в корпусе фильтра, что приводит к разрушению застойных зон, а также позволяет экономить до 25% воды на обратную



Серия НК



промывку, что особенно актуально при дефиците подпиточной воды. Сопловый дистрибьютер позволяет применить обратную промывку фильтра с использованием продувки сжатым воздухом. Эта методика еще больше повышает качество обратной промывки. Для этого в фильтр попеременно подается обратный поток воды, а затем сжатый воздух из компрессора. Перед продувкой фильтра воздухом необходимо закрыть входной и выходной вентили, открыть крышку фильтра или воздушный клапан для выхода воздуха, понизить уровень воды в фильтре до слоя фильтрата, затем в фильтр под давлением подается сжатый воздух, создавая «кипящий слой», способствующий лучшему перемешиванию фильтрата, значительно облегчается вынос частичек грязи и микроорганизмов из фильтра. Затем процесс повторяется, начиная с обратной промывки водой. Сопловый дистрибьютер лишь на ~5% увеличивает стоимость фильтров PoolKing с трубчатым дистрибьютером.

• СЕРИЯ К

Профессиональные фильтры серии К имеют диаметры от 1400 до 1600, производительности 77–208 м³/ч, фланцевое подключение к вентильным группам от 4"/110 до 8"/200 мм (не входит в комплект поставки). Все фильтры серии К оснащены быстросъемной овальной крышкой с воздухоотводчиком, панелью с двумя манометрами, смотровым окном и овальным выгрузным люком, комбинированным сливным клапаном, позволяющим выгружать воду и песок из фильтра отдельно.



Серия К

Рекомендуется двухслойная засыпка песка и гравия. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара. По запросу доступны следующие опции: высота загрузки 1,2 метра, сопловый дистрибьютер, озоноустойчивое покрытие, рабочее давление 4 бара.

• СЕРИЯ HL

Компания Pool King первой начала производство многоярусных горизонтальных песчаных фильтров в Китае. Профессиональные фильтры серии HL группируются по диаметру фильтров от 1,2 до 2,0 м и в каждой группе по длине фильтров от 1,9 до 3,0 м, в зависимости от выбранной скорости фильтрации 20 или 30 м³/ч/м²,



Серия HL

производительности от 39–245 м³/ч, фланцевое подключение к вентиляльным группам от 4"/110 до 8"/200 мм (не входит в комплект поставки).

Все фильтры серии HL оснащены быстросъемными овальными крышками, воздухоотводчиком, панелью с двумя манометрами, фланцевым выгрузным люком. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара. По запросу доступны следующие опции: озоноустойчивое покрытие, рабочее давление 4 бара.

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Полное название компании Pool King — Guangdong Poolking Filtration Equipment Manufacturing Co., Ltd. Является одним из крупнейших профессиональных производителей оборудования для очистки воды в Китае.

К наиболее известным объектам, использующим продукцию компании Pool King, относится Chimelong Ocean Kingdom — это самый большой океанариум в мире. Причем этот тематический парк удерживает рекорд не только по размерам, но и по величине подводного смотрового купола. Он занесен в

Книгу рекордов Гиннеса за самый большой в мире аквариумный резервуар. Здесь компания Pool King в течение последних восьми лет установила более 160 комплектов песчаных фильтров для зон обитания различных животных. Аквапарк Atlantis Sanya — это один из самых знаменитых и самых красивых аквапарков площадью 200 тысяч квадратных метров на острове Хайнань. Здесь компания Pool King установила более 80 комплектов песчаных фильтров, в том числе:

- » 6 комплектов песчаных фильтров высотой 2,35 м;
- » 27 комплектов песчаных фильтров высотой 2 м;
- » 12 комплектов песчаных фильтров высотой 1,8 м.

Сингапурский зоопарк Singapore Zoo можно назвать одной из главных достопримечательностей Сингапура. Он занимает 28 гектаров. Вместо brutальных клеток животные содержатся в больших павильонах и открытых вольерах. В зоопарке установлены более 40 комплектов соединенных горизонтальных песчаных фильтров фирмы Pool King в залах, обслуживающих морских львов, ламантинов, пингвинов. ■

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

БАССЕЙН ДОСТУПЕН КАЖДОМУ

www.pearlpool.ru



Морская звезда

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



Все по порядку

Расположение оборудования в бассейне

Когда речь заходит о бассейне, сразу поднимается множество проблемных тем: есть много вещей, которые необходимо принять во внимание. Одним из них является расположение системы оборудования. Подобно тому, как различные системы в нашем теле работают для общей

цели, чтобы поддерживать наше здоровье, оборудование бассейна также способствует правильному функционированию всего водоема. Поэтому важно понимать не только отдельные рекомендации к размещению оборудования, но и основные «взаимоотношения» всех систем.

АЗЫ УСТАНОВКИ

Площадка для оборудования бассейна является «домом» для важных систем, которые поддерживают благоприятную среду чистой, здоровой и приятной. Понимая функциональность насоса, нагревателя и фильтра



для бассейна и их расстановок, вы можете потратить впоследствии больше времени на то, чтобы насладиться самим бассейном и меньше времени на его обслуживание.

Дизайн площадки, подставки или бокса под оборудование бассейна должен быть как функциональным, так и простым с возможностью маневрирования и обслуживания, а также имеющего как можно меньше оборотов по трубе.

Лучше всего иметь достаточно места, чтобы ходить, стоять или размещаться на коленях около оборудования бассейна и иметь все клапаны видимыми и легко открываемыми для легкого доступа и обслуживания. Все оборудование бассейна должно быть при этом установлено в надлежащем порядке, на чем мы еще остановимся чуть подробнее. Площадка оборудования бассейна будет иметь две стороны открытых ПВХ-трубопроводов, которые соединяются непосредственно с бассейном.

Сторона всасывания. Как следует из названия, эта сторона засасывает воду в бассейн, чтобы пропустить ее через систему фильтрации бассейна. Скиммеры, основные дренажи и всасывающие линии помогают переносить воду в циркуляционную систему. Насос бассейна играет важную роль на всасывающем трубопроводе и инициирует перемещение воды из бассейна в фильтр. При корректной сборке и надлежащей работе насоса водопровод со стороны всасывания обычно подключается к насосу с помощью 3 клапанов, которые управляют потоком из скиммеров, дренажей основного резервуара и дренажей водоотведения. Затем насос подключается к ПВХ-сети, ведущей к фильтру.

Сторона давления. Здесь давление, или возврат, толкает воду из системы фильтрации обратно в бассейн по возвратным линиям.

Выход на фильтре находится там, где вода переходит от стороны всасывания к стороне давления. Со стороны давления вода проходит вниз по потоку от фильтра к нагревателю и системе канализации.

Как всасывающая, так и напорная стороны соединены с системой оборудования для образования системы фильтрации воды с замкнутым контуром. Этот замкнутый контур перемещает воду из бассейна через фильтр в дополнение к циркуляции систем очистки воды бассейна.

Что касается конструкции на стороне всасывания и нагнетания, то рекомендуется прокладывать трубы так, чтобы они выходили из земли в передней части бетонной площадки. Идеальная конструкция заключается в том, что всасывающие трубы подходят к передней части насоса, а линии возврата или давления параллельны приблизительно в полуметре вправо или влево.



Подбор спецификации для проектирования



Всё для комплектации со складов в Краснодаре и Москве с доставкой по России

Любое оборудование для бассейнов



Аксессуары и средства ухода за бассейном



Автоматические донные очистители



Трубы, фитинги и комплектующие



Приглашаем к сотрудничеству строительные и монтажные организации

Москва Краснодар
+7 (499) 702-33-72 +7 (861) 203-25-35

+7 9892910910

info@pool.msk.ru

pool.msk.ru



ЦЕПОЧКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Порядок расстановки оборудования и трубопроводов для бассейна иногда может показаться произвольным, особенно если нет специальной площадки для размещения. Однако каждый блок и элемент имеет свое законное место. Корректно выполненная «цепь» — это по сути собрание компонентов, ответственных за циркуляцию и фильтрацию вашего бассейна. Основные компоненты системы оборудования бассейна включают насос, фильтр и нагреватель, но, как правило, добавляются

также и дополнительные системы, чтобы упростить обслуживание и улучшить опыт пловцов.

Установку насоса, фильтра и хлоринатора можно назвать классической цепочкой в большинстве конфигураций бассейна. Таким образом, насос и фильтр будут первыми двумя единицами оборудования, при этом хлоринатор (или любое другое saniрующее устройство для водоподготовки) будет последним блоком перед возвращением воды в бассейн.

Насос, фильтр и хлоринатор являются базовыми установками для любого

бассейна. Большая часть другого оборудования будет находиться между фильтром и хлоратором.

Хлоринаторы (и альтернативные дезинфицирующие средства) становятся последними в водопроводной линии, потому что свежая обработанная санированная вода будет идти в этом случае прямо в бассейн и не смешиваться с другой водой.

В то время как некоторые считают обогреватели избыточным вариантом, лучше все же иметь его в системе оборудования. Современные обогреватели бассейна компактны по размеру

ВАРИАНТЫ ЦЕПОЧЕК:

- Насос > Фильтр > Хлоринатор
- Насос > Фильтр > Нагреватель > Хлоринатор
- Насос > Фильтр > Тепловой насос > Нагреватель
- Насос > Фильтр > Вспомогательный насос > Солнечная панель > Хлоринатор
- Насос > Фильтр > Вспомогательный насос > Нагреватель > Хлоринатор
- Насос > Фильтр > Хлоринатор с дополнительным насосом > Солнечный нагреватель



и энергоэффективны. Даже в более теплом климате обогреватели для бассейна используются для продления купального сезона. А для комбо-систем с бассейном и спа нагреватели необходимы, чтобы изолировать температуру воды спа.

Если в начальной версии установок у вас нет обогревателя бассейна, его можно легко добавить на площадку оборудования бассейна позже.

После прохода через нагреватель бассейна в замкнутом контуре вода возвращается обратно в бассейн. Эта область может быть простой, такой как возврат воды в бассейн и спа, или немного более сложной, включая особые коллекторы, которые направляют воду к отдельным лежакам с гидромассажем, аттракционам или горкам.

Тремя распространенными типами обогревателей являются солнечный, газовый и тепловой насос. Если вы планируете иметь несколько типов обогревателей бассейна на площадке оборудования, они должны располагаться от максимально до наименее энергоэффективных: Солнечный нагреватель,



Тепловой насос, Газовый нагреватель. Цель последовательной цепочки заключается в максимизации стоимости и эффективности работы, предоставляя наиболее эффективному нагревателю возможность самым первым нагреть воду до желаемой температуры. Это уменьшает необходимость

запуска более дорогостоящего оборудования на тех этапах сезона, когда вы пытаетесь сохранить тепло, а не резко поднять его. Если вода все еще нуждается в дальнейшем нагревании после первого нагревателя, могут включаться последующие блоки. Байпас также должен быть включен



Blue lagoon
UV-C and Pool equipment

WAIZ



VGE PRO



УФ-установки среднего давления
Идеально подходят
для снижения хлораминов

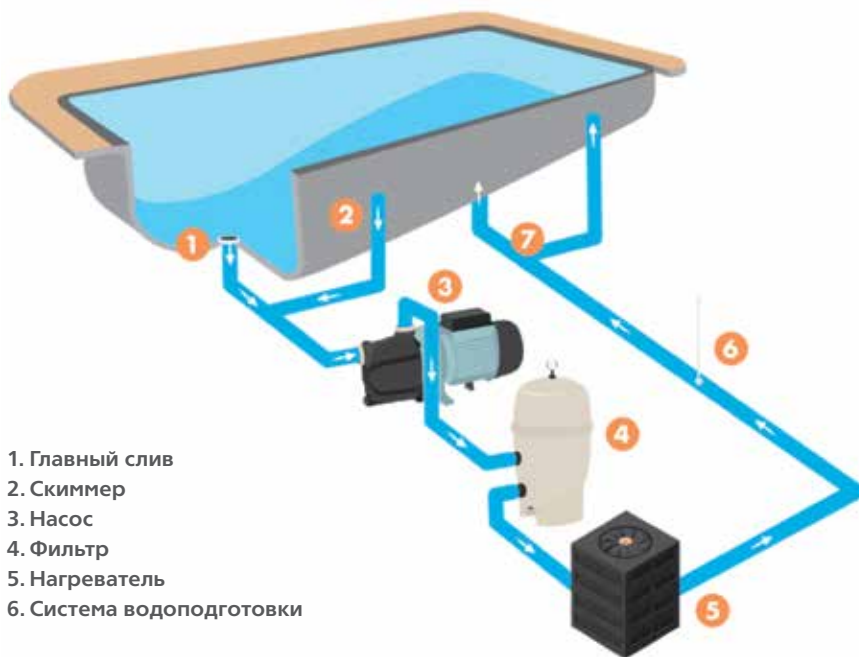
- UV-C эффективны против всех микроорганизмов
- Снижают уровень хлора до 80%
- Без красных глаз и раздражения кожи
- Кристально чистая вода



VGE
PARTNER IN UV-C SOLUTIONS

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

Реклама



1. Главный слив
2. Скиммер
3. Насос
4. Фильтр
5. Нагреватель
6. Система водоподготовки

в соединение нескольких нагревательных элементов, чтобы можно было выбрать предпочтительный тип нагревателя или вообще обойти нагреватели. Для улучшения, долговечности установки и расхода воды предполагают установку байпаса, так что вода не должна проходить через нагреватель, когда он не работает.

Вспомогательные «вторичные» насосы, отвечающие за подачу воды, могут быть подключены к сети после насоса и фильтра и перед следующей единицей оборудования или помещены в их водопроводный контур отдельно от основной системы.

В отличие от фильтра и насоса, бу-

стерные насосы устанавливаются на обратную и напорную стороны ПВХ-трубопроводов после фильтрации воды и помогают ускорить PSI воды. Для очистки со стороны давления требуется дополнительный насос для подачи воды в чистящую насадку. Различные водные аттракционы и дополнения, такие как водопады и ламинарные струи, требуют определенных уровней потока, которые стандартный фильтровальный насос может быть не в состоянии произвести. Бассейнам, нагреваемым солнечными батареями, часто требуется вспомогательный насос, чтобы обеспечить дополнительный надув для подъема

воды в панели, установленные на крыше, или для преодоления дополнительного напорного давления, которое панели добавляют в систему.

Предположим, вы хотите избежать перерасхода основного оборудования бассейна. Можно также установить вспомогательную водопроводную линию, использующую вспомогательный насос для питания солнечных батарей, нагревателя, бустерного насоса, водопада или очистителя-пылесоса в полу. Преимущество этой конфигурации заключается в том, что две линии могут работать независимо друг от друга. В результате можно оптимизировать графики для обоих циклов, повышая эффективность затрат. Например, первичный фильтр может работать ночью в непиковые часы, в то время как солнечные батареи могут использоваться в течение дня для обеспечения правильного нагрева бассейна.

И ЕЩЕ НЕСКОЛЬКО МОМЕНТОВ

Кроме того, при установке крайне важно учитывать еще несколько важных факторов.

Первое — расположение вашего бассейна. Будет ли он на солнце или в тени? Следующее — расположение вашего насоса и фильтра. Должны ли они быть рядом с бассейном или их нужно разместить дальше? И, наконец, какой тип фильтрующей системы вы будете использовать — наземную или заглубленную?

Если бассейн находится на солнце, лучше установить насос и фильтр рядом с бассейном. Это поможет предотвратить перегрев насоса. Если ваш бассейн в тени, нормальным будет установить насос и фильтр дальше от бассейна.

Если вы используете наземную систему фильтров, лучше всего установить насос и фильтр рядом с бассейном. Это поможет удержать трубопровод от провисания. Если вы используете заглубленную систему, можно установить насос и фильтр дальше от бассейна. Независимо от того, какой тип систем вы используете или какую цепочку подключения в итоге выполняете, важно следовать инструкциям производителя. Это обеспечит правильную фильтрацию, отсутствие перегрева насоса и корректное функционирование всех систем. ■





Качество и надежность ВРЕМЯ ВЫБИРАТЬ РОССИЙСКОЕ!

Компания XENOZONE (Инженерно-технический центр «Комплексные исследования») основана в 1992 году. Основными направлениями деятельности являются:

- » производство закладных деталей и оборудования из нержавеющей стали для бассейнов;
- » УФ- и озоновые системы для очистки и обеззараживания воды бассейнов;
- » разработка технологий водоочистки и водоподготовки для промышленного и муниципального применения.

Миссия компании — сделать разрабатываемые технологии и выпускаемое оборудование символом качества и надежности, которому можно доверять самые важные и ответственные области — здоровье человека, экологию, промышленную безопасность. Все разрабатываемые системы и оборудование реализуются под торговой маркой XENOZONE. С 2007 года изготовлено и запущено в эксплуатацию более 500 установок очистки воды. Компания входит в тройку крупнейших российских производителей оборудования из нержавеющей стали для бассейнов. Вся продукция изготавливается на собственной производственной базе, где качество контролируется на каждом этапе производства. В компании внедрена, сертифицирована и проходит ежегодный надзорный аудит система менеджмента

качества по международным стандартам ISO 9001:2015. Ниже представлены основные новинки ассортимента, на которые стоит обратить внимание в новом сезоне.

ОСВЕЩЕНИЕ БАСЕЙНОВ

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ XENOZONE

Для подводного декоративного освещения. Предназначены для установки в бассейнах и аналогичных водоемах.

- » **Лампа:** LED PAR-56 (гlossкая).
- » **Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 316.
- » **Мощность:** 30 Вт.
- » **Цвет свечения:** белый, RGB.
- » **Световой поток:** белый — 2160 лм, RGB — 1080 лм.
- » **Рабочий ресурс:** 50 000 ч.
- » **Длина кабеля:** 2,5 м.



Прожектор светодиодный 30 Вт

ПОДОГРЕВ ВОДЫ БАССЕЙНОВ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ XENOZONE HB



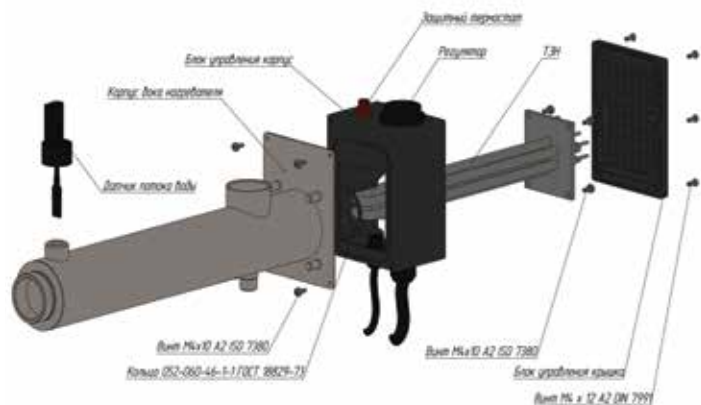
Электрический водонагреватель 6 кВт

Для подогрева и поддержания заданной температуры воды в плавательных бассейнах. Могут применяться в общественных и частных бассейнах открытого и закрытого типа, кар-касных бассейнах.



Сменный нагревательный элемент (ТЭН)

- » **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.



Комплектация электрических водонагревателей

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ И УДАЛЕНИЕ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ С ЛАМПАМИ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ XENOZONE UVM



Установка UVM-600 на 30 м³/час

Для обеззараживания воды, а также снижения уровня связанного хлора (хлораминов) в воде плавательных бассейнов.

Лампы среднего давления являются широкодиапазонными и излучают на длинах волн в диапазоне от 200 до 400 нм, в отличие от ламп низкого давления, которые 95% энергии излучают на длине волны 253,7 нм.

Хлорамины разрушаются под воздействием УФ-излучения в диапазоне 300–400 нм, поэтому ультрафиолетовые установки с лампами среднего давления — эффективный инструмент в борьбе с хлораминами, наиболее привлекательный и коммерчески оправданный в общественных бассейнах, где применение хлора обязательно.

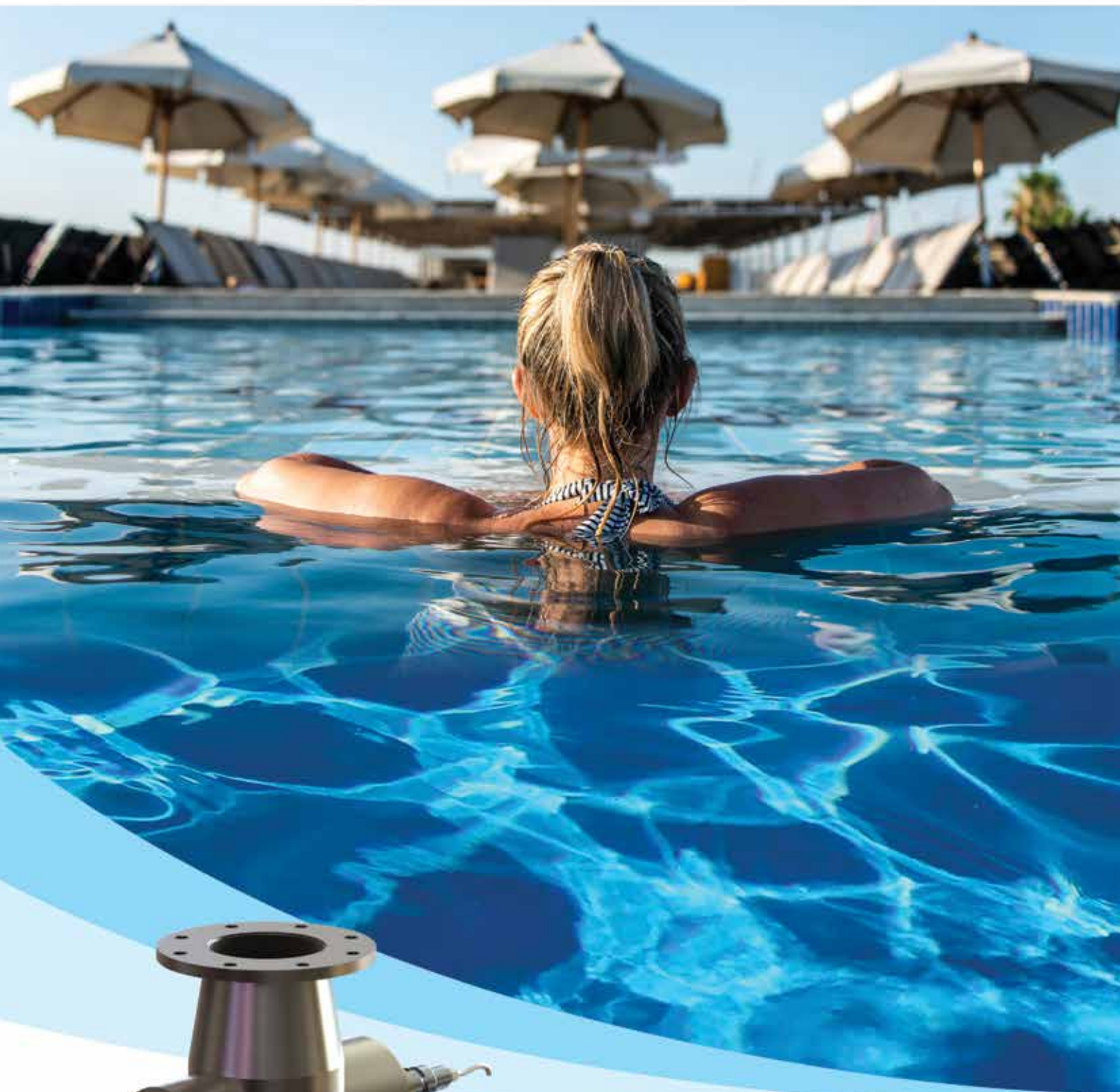
- » **Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 316.
- » **Срок службы ламп:** 10 000 часов.
- » **Очистка чехлов:** в комплекте, блок химической промывки.
- » **Система измерения интенсивности УФ-излучения:** в комплекте.
- » **Учет времени работы ламп:** в комплекте.
- » **Производительность установок по воде:** 30–200 м³/час. ■



Установка UVM-1800 на 100 м³/час



ПРЕМИАЛЬНЫМ БАССЕЙНАМ – ПРЕМИАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВОДЫ



Ультрафиолетовые установки XENOZONE
с лампами среднего давления
для снижения связанного хлора

www.xenozone.ru



FLUIDRA

ASTRALPOOL 

ASTRALPOOL 

**NEW
2023**



 +7 (495) 645-45-51

 info@astralpool.ru

 astralpool.ru

 <https://t.me/astralsng>

РОБОТ ALPHA IQ

МОЩНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ



ОПТИМИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ



ЛЕГКОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ



ЦИКЛОННОЕ ВСАСЫВАНИЕ



ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

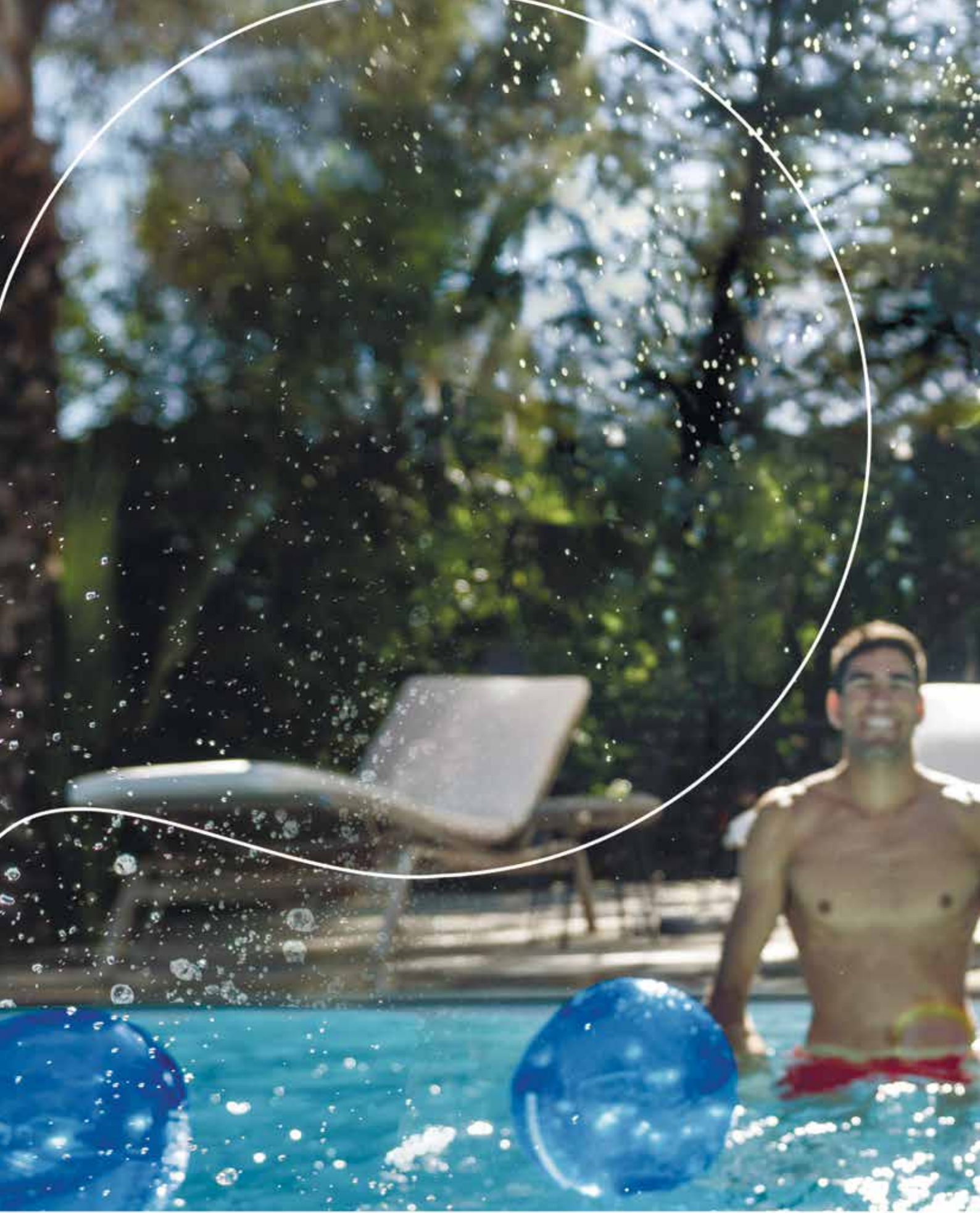


+7 (495) 645-45-51

info@astralpool.ru

astralpool.ru

<https://t.me/astralsng>



ASTRALPOOL 

 CEPEX

 idrania

 ZODIAC®

AQUAFUN

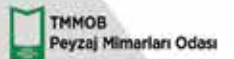
3rd POOL, SPA, WELLNESS
INDUSTRY EXHIBITION

3-я ОТРАСЛЕВАЯ ВЫСТАВКА
БАССЕЙНЫ, СПА, ВЕЛНЕС



11-13 JANUARY
Января 2024

Simultaneous with
Одновременно с **ATRAX**



TUREKS
ULUSLARARASI FUARCIK A.Ş.



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



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



Экологичная АЛЬТЕРНАТИВА

УФ-дезинфекция в бассейне

УФ-системы от компании POOL IMPORT предлагают клиентам экологичную альтернативу по сравнению с вредными для окружающей среды химическими веществами, используемыми для дезинфекции — такими как хлор, диоксид хлора и гипохлорит. Бактерицидные лампы генерируют

энергию в УФ-спектре, чтобы уничтожить бактерии, грибки и вирусы (микроорганизмы), включая различные группы болезнетворных микробов. УФ-излучение особо эффективно против крипто-



споридий и лямблий — устойчивых к хлору организмов, которые являются одним из основных рисков для здоровья человека. Другим преимуществом УФ-излучения является отсутствие вкуса и запаха при доказанном улучшении атмосферы. Целью УФ-дезинфекции является нарушение генетического материала, нуклеиновой кислоты. По мере того, как УФ-излучение проникает через клетку и поглощается нуклеиновыми кислотами, происходит перегруппировка генетической информации, что препятствует способности клеток воспроизводиться. Клетка, которая не может далее воспроизвестись, считается мертвой и не может размножиться в будущем.

Для обработки воды могут использоваться лампы низкого и среднего давления. В первом варианте, при использовании UVL, излучается одиночное УФ-излучение при длине волны 254 нм, что очень близко к оптимизированной длине волны для максимального поглощения нуклеиновыми кислотами, ДНК (260 нм).

Однако известно, что бактерии и другие микроорганизмы способны восстанавливать ДНК, поврежденные ультрафиолетовым излучением. Эта реактивация — естественный защитный механизм, который развивался на протяжении миллионов лет. Исследования показали, что полихроматическое УФ-излучение среднего давления вызывает полное разрушение бактерий и микроорганизмов, тогда как монохромное излучение УФ низкого давления этого не делает. УФ-лампы среднего давления (UVM) производят широкополосное УФ-излучение эффективнее. Это дает им большие преимущества для применения в очистке питьевой воды, бассейновой воды, сточной воды или других жидкостей. Последняя версия немецких нормативов DIN 19643 четко говорит: только УФ-системы среднего давления являются единственно разрешенными, могут правильно дезинфицировать воду в плавательных бассейнах и снизить уровень связанного хлора. Это означает отсутствие покраснений глаз, аллергии, раздражения и сухости кожи, типичного хлорного запаха и воздействия на дыхание пловцов (подходит даже детям и взрослым, страдающим астмой). Кроме того, у УФ-ламп среднего давления очень высокая интенсивность излучения источника. За счет этого они требуют гораздо меньше пространства по срав-



Усовершенствованный Электронный Балласт | EB AEB
 Без стеклоочистителя | NW MW



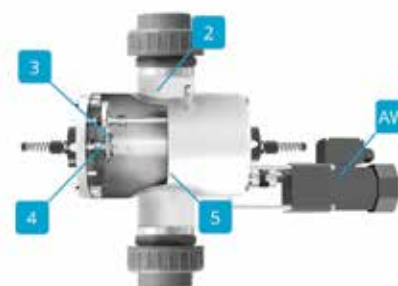
Светодиодный дисплей | LE LD TD TS
 Усовершенствованный Электронный источник питания, LifeAGE® технология | MP AMP AEP
 Автоматический стеклоочиститель | NW MW AW



УФ датчик | 4
 Датчик температуры | 2 5
 Лампа LifeUVM® | 3
 Кварцевый чехол
 УФ камера с внутренним зеркалом из нержавеющей стали 316L



LifeUVM® Лампа | 1 3
 Кварцевый чехол | 2
 УФ камера с внутренним зеркалом из нержавеющей стали 316L



УФ датчик | 4
 Датчик температуры | 2 5
 Лампа LifeUVM® | 3
 Кварцевый чехол
 УФ камера с внутренним зеркалом из нержавеющей стали 316L

нению с системами низкого давления. Компания LIFETECH разработала уникальную технологию LifeAGE®, которая употребляет усовершенствованную электронную мощность (AEP). Благодаря ей в частности срок службы лампы может достичь 18 000 часов (в сравнении с 4000–12 000 часов при магнитном источнике питания). А соответственно на 30% снижаются и эксплуатационные расходы (пониженное потребление электроэнергии, редкие замены УФ-ламп). Экономия осуществляется и за счет сбережения свежей воды и

обогрева. Все это в совокупности обеспечивает гарантированный возврат инвестиций от 8 до 16 месяцев. В любой отрасли промышленности, где УФ используется для дезинфекции воды или жидких отходов, оператор должен быть уверен в том, что очистка воды происходит постоянно и эффективно — именно поэтому необходимо пользоваться УФ-системами среднего давления. А взаимодействие УФ-технологий LifeAGE® с глубокими знаниями в этой области позволит вам достичь самых низких эксплуатационных расходов. ■

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



FERTIGSCHWIMMBECKEN - WHIRLPOOLS

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.rollo.solar
www.pool-import.ru



Сине

СИЯНИЕ

Нюансы технологии обеззараживания



Е.Э. Пен,
Технический директор ООО «Аква-мастер»
Обладатель международного патента

Уничтожение бактерий, находящихся в воде, может быть достигнуто путем обработки воды ультрафиолетовыми лучами. В основе технологии лежит способность УФ-лучей на генном уровне разрушать клетки инфекционных возбудителей и тем самым уничтожить их. Пик бактерицидности УФ-лучей, то есть их способности уничтожать бактерии и вирусы достигается при длине волны 254 нм. Эффектив-

ность УФ-излучения зависит от дозы, которая измеряется в мДж/см². 99,9% патогенных микроорганизмов погибает при дозе излучения до 22 мДж/см².

При обработке воды применяют различные УФ-лампы:

- » низкого давления: длина волны 254 нм, мощность от 75 до 100Вт;
- » амальгамные лампы низкого давления: длина волны 254 нм, мощность до 500 Вт;



» лампы среднего давления: длина волны 200–400 нм, мощность от 0,4 кВт до 4 кВт и выше.

В чем плюсы и минусы технологии обеззараживания воды с помощью УФ-лучей? К несомненным плюсам относятся:

- » эффективность обеззараживания;
- » простота монтажа и обслуживания;
- » безопасность;
- » отсутствие побочных эффектов.

Так при озонировании воды возможно образование такого канцерогенного продукта, как формальдегид. Кроме того, озонирование требует принятия повышенных мер по технике безопасности в связи с возможностью утечки озона в техническое помещение.

К минусам УФ-обеззараживания можно

отнести одномоментность действия УФ-установки и отсутствие длительного пролонгированного действия. То есть УФ-установка не обеспечит бактерицидность и безопасность воды в бассейне в течение нескольких часов, пока она снова не попадет под воздействие УФ-излучения.

Таким образом, УФ-установку можно использовать только как дополнительный метод обеззараживания совместно с основным — хлорированием. При такой комбинации мы достигаем очень высокой степени обеззараживания воды и вместе с тем можем согласно СП 2.1.3678-20 в несколько раз снизить как концентрацию свободного хлора в воде бассейна, так и его общую

дозу. Согласно СП 2.1.3678-20 п.6.2.20 при обеззараживании воды только хлором остаточное содержание его в ванне бассейна должно быть не менее 0,3 мг/л, а при совместном применении хлора и УФ-излучения содержание свободного хлора может быть снижено до 0,1 мг/л.

Теперь поговорим о конкретном оборудовании. Компания «Аквастер» уже много лет сотрудничает с французской компанией BIO-UV, которая выпускает довольно широкий модельный ряд УФ-обеззараживателей различного назначения и мощности.

Для частных семейных бассейнов выпускаются установки серии NEO с производительностью от 12 до 25 м³/ч. Это эффективное, но и вместе с тем предельно упрощенное, а значит и дешевое оборудование.

Далее идут установки серии NO, которые предназначены как для частных, так и для общественных бассейнов.

Эти установки имеют уже отдельный выносной блок управления с сигнализацией работы каждой лампы. Установки данного типа оснащаются датчиком УФ-излучения, который позволяет определять степень загрязненности кварцевых чехлов, внутри которых расположены лампы и сигнализировать о необходимости произвести их очистку. Установки серии NEO и NO обеспечивают дозу излучения 30 мДж/см².

Но наибольший интерес представляют собой УФ-обеззараживатели серии MP, оснащенные лампами среднего давления. Данное оборудование выполнено на таком высоком техническом уровне, что его разработчики заслуживают самых высоких похвал со стороны инженерного сообщества. УФ-обеззараживатели серии MP рассчитаны не только на почти 100% обеззараживание воды, но и на разрушение хлораминов (связанного хлора), что для нас сейчас актуально как никогда в связи с вступлением в силу новых санитарных правил по эксплуатации бассейнов и аквапарков СП 2.1.3678-20.

Как известно, хлорамины — это именно те вещества, образование и накопление которых в воде бассейна вызывает столь нелюбимый нашими соотечественниками «хлорный запах». А если в воде бассейна образовались трихлорамины, то возникает опасность серьезного отравления купающихся. К сожалению, в последние годы в России



Серия MP — самая продвинутая установка с автоматической регулировкой мощности лампы и запатентованной системой очистки кварцевого чехла

случаи отравления людей хлораминами случаются с пугающей регулярностью. Вероятно, именно в связи с этим в новых СП и был принят крайне жесткий норматив по уровню связанного хлора — не более 0,2 мг/л. Напомню, что в предыдущих СанПиН этот показатель вообще не нормировался. Кстати, в питьевой воде связанный хлор может быть в пределах 0,8–1,2 мг/л (см. СанПиН 2.1.4.1074-01). Таким образом из городского водопровода в бассейн вполне официально может поступать вода с содержанием

связанного хлора, многократно превышающим требования СП 2.1.3678-20. И что тогда делать? Как снизить содержание связанного хлора до уровня норматива? Выход только один — приобретать и встраивать в систему водоподготовки бассейна УФ-установки BIO-UV серии MP. Установку серии MP за ее способность

разрушать хлорамины, то есть связанный хлор еще называют дехлораминатор. Эффективность работы данной установки компания «Аквастер» смогла оценить на 50-метровом бассейне в г. Йошкар-Ола в республике Марий Эл. Интересно, что там на одной площади города стоят два одинаковых 50-метровых бассейна. Один постройки 2007 года, другой был сдан в эксплуатацию в 2010 году. Оба бассейна полностью укомплектованы технологическим оборудованием, которое поставляет компания «Аквастер». Разница состоит только в том, что в бассейне более старой постройки установлены озонаторы коронного разряда, а в новом — УФ-обеззараживатели BIO-UV серии MP. Испытания показали, что в бассейне, в котором используется ультрафиолетовое облучение воды, содержание хлораминов более чем в два раза меньше по сравнению с бассейном, где используется озон. Учитывая дороговизну озонаторов коронного разряда, сложность их монтажа и эксплуатации, необходимость выполнять специальные требования техники безопасности при работе с озонаторами, испытания вызвали у нас чувство глубокого удовлетворения продукцией компании BIO-UV. Коротко о некоторых технических особенностях УФ-обеззараживателя серии MP.

Установка оснащается датчиком интенсивности УФ-излучения, регулируемым датчиком потока, датчиком температуры. Но основной особенностью конструкции установки является запатентованная система очистки кварцевых чехлов ламп. Эта система позволяет производить очистку кварцевых чехлов, даже не выключая прибор из работы. Причем опционально можно заказать систему автоматической очистки, которая будет включаться по сигналу от датчика интенсивности УФ-излучения, когда интенсивность излучения снизится до определенного уровня. Установки этой серии выпускаются производительностью от 20 до 900 м³/ч. УФ-обеззараживатели фирмы BIO-UV всех серий выпускаются как в исполнении для использования только в пресной воде, так и в исполнении, которое позволяет применять их для обеззараживания морской, искусственно подсолненной (в случае использования хлоринаторов) или минеральной воды.



Серия NEO — усовершенствованная установка с лампами низкого давления



Серия MPL — бюджетная установка с лампой среднего давления по доступной цене



Серия MPL SD — установка с лампой среднего давления для морской воды

В заключении статьи просто нельзя не поговорить о дешевой продукции, наводнившей российский рынок в последние годы. Предлагаются УФ-обеззараживатели по очень низкой цене. На чем же экономит производитель при изготовлении этих установок? Прежде всего, на корпусе установки. Вы не обращали внимание на то, что дешевые УФ-установки имеют корпус гораздо меньшего диаметра, чем более дорогие? Соответственно скорость прохождения воды через такую

установку выше. Вода буквально «проскакивает» через обеззараживатель и не успевает получить необходимую дозу излучения. Обратите внимание, что производители таких установок, как правило, не указывают дозу излучения, а только производительность своих устройств в м³/ч. И это при том, что доза излучения является основным показателем эффективности работы УФ-обеззараживателей. В конечном итоге, владелец бассейна получает оборудование, эффективность которого

го крайне низка. Но оценить это достаточно трудно, так как УФ-излучение используется как дополнительный метод обеззараживания и основную функцию берет на себя активный хлор или другой обеззараживающий химреагент. А лампа «просто светит, но не греет». Необходимо объяснять потребителю, что, покупая дешевую УФ-установку, он тратит деньги впустую. Дешевое качественным не бывает! Это банально, но у банальностей есть один плюс: они неоспоримы. ■





Крупнейший аквапарк Екатеринбурга «Лимпопо»

Методы

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Общие данные

УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

Ультрафиолетовое обеззараживание — облучение воды в проточном реакторе УФ-излучением с длиной волны 254 нм — является оптимальным методом борьбы с микробиологическими загрязнителями. При правильно подобранной дозе УФ-облучение инактивирует любые микроорганизмы от виру-

сов до сверхживучих видов плесневых грибов, не изменяя при этом ни вкус, ни цвет, ни химический состав воды. Помимо этого, оно приводит к разрушению хлораминов и высвобождению хлора, который в свободном состоянии слабо испаряется с поверхности воды и не причиняет вреда здоровью посетителей бассейнов. УФ-облучение было бы идеальным решением для обеззараживания воды бассейнов и аквапарков, одна-

ко оно не способно обеспечить пролонгированный эффект обеззараживания.

ОЗОНИРОВАНИЕ

Технология озонирования является прямым конкурентом хлорирования и так же превосходит его по универсальности и эффективности, имея при этом пролонгированный эффект обеззараживания (хоть и более короткий по времени).



Установка иов-50м-125А



Установка УОВ-50м-150А М для соленой воды

Суть этой технологии заключается в ведении в воду озона, генерируемого из кислорода воздуха. Однако эта технология имеет значительные ограничения по чистоте и влажности подаваемого на озонатор воздуха, а также внушительное энергопотребление.

ФОТОЛИТИЧЕСКОЕ ОЗОНИРОВАНИЕ

Фотолитическое озонирование — эффективнейшая технология обеззараживания на сегодняшний день. Технология представляет сочетание озонирования с УФ-облучением, где подача озона в воду осуществляется непосредственно перед входом в УФ-реактор, в котором происходит облучение водно-пузырьковой среды УФ-излучением.

Такое воздействие имеет доказанный в многочисленных исследованиях синергический эффект, под воздействием которого распадаются до низкомолекулярной формы не только хлорамины и хлорорганика, но вообще любые хлорпроизводные соединения, включая даже сверхтоксичные диоксины (третий по силе яд на планете) и другие стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Озон под воздействием УФ-излучения на длине волны 254 нм распадается до кислорода, таким образом остаточная концентрация озона в воде чаши бассейна невелика, однако достаточна для создания некоторого пролонгированного эффекта. Этот метод относится к группе передовых технологий АОР (Advanced oxidative processes), набирающих все большую популярность в связи с ухудшением современной экологической обстановки. Обработанная с использованием фотолитического озонирования вода не нуждается в дополнительном введении окислителей, поскольку озон является более сильным окислителем, чем хлор, и способен пролонгировать эффект обеззараживания даже в малых дозах.

При обеззараживании воды для бассейнов из природных источников (реки, озера, моря) технология фотолитического озонирования не имеет равных, так как при ее применении помимо обеззараживания от всех возможных микроорганизмов происходит эффективная детоксикация воды от любых токсичных соединений.

Также этот метод является оптимальным для обеззараживания воды аквапарков и детских бассейнов для дошкольников. Появление хлораминов напрямую связано с аммониевыми соединениями, которые попадают в воду с выделениями кожи купающихся. Однако главным источником этих соединений является моча, а проконтролировать детей младшего возраста при посещении бассейна или аквапарка не представляется возможным.

Метод фотолитического озонирования переводит в низкомолекулярную форму органические соединения в широком диапазоне концентраций за один проход через реактор. В отношении микробиологических объектов его воздействие эффективнее стандартного УФ-обеззараживания более чем на три порядка. Таким образом, скорость очистки воды от хлораминов и других химических и биологических загрязнителей практически не зависит от их концентрации.

«НПО ЭНТ — Технология УФ» начало свой путь в этой области с разработки установок УФ-обеззараживания для стандартных бассейнов общего пользования. Затем, получив опыт работы с морской водой, пополнило свой каталог



Крупнейший аквапарк Екатеринбурга «Лимпопо»

продукции установками УФ-обеззараживания для бассейнов с морской водой соленостью до 45 промилле — такие установки изготавливаются из коррозионно-стойких сплавов. Освоив метод фотолитического озонирования и получив экспериментальные данные, подтверждающие его беспрецедентную эффективность, предприятие выпускает оборудование обеззараживания и детоксикации воды бассейнов, основанное на методе фотолитического озонирования. ■

Реклама



НОВИНКИ И ИДЕИ НОВЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН

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

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



Что может быть нового в аквабизнесе?

Интервью со специалистом

На выставке Pool Profi 2023 нам удалось пообщаться со многими игроками рынка. С одним из них, нашим давним знакомым, коммерческим директором компании Runwill Pools Ильей Биссенекком, мы успели

обсудить новинки 2023 сезона за чашкой кофе.

– Илья, обратил внимание, что у вас изменилось написание названия на стенде. Это ошибка подрядчиков, или вы действительно переименовались?

– Нет, не ошибка. Недавно мы провели ребрендинг. Развитие компании и выход на международные рынки требуют развития и корпоративной идентификации. Мы изменили написание торговой марки на английском языке, что вложило новый смысл в название. Поменяли фирменные шрифты, цвета. Вроде бы это мелочь, но, как известно, в бизнесе мелочей не бывает.

Хочу успокоить наших клиентов и партнеров: наше юридическое лицо не меняется, договоры переподписывать не надо. Обычно этот вопрос возникает первым. Кстати, человек на логотипе остался, в немного более лаконичном виде. По нему нас часто узнают на выставках.





– То есть обертку сделали более привлекательной. А что с начинкой? Есть что-то новое?

– Ну мы, конечно, не можем похвастаться новыми моделями каждый месяц, но все равно что-то разрабатываем каждый сезон. Появляются новые решения, которые мы находим вместе с клиентами.

Например, у нас было много запросов про возможность сделать скиммерный бассейн максимально похожим на переливной ради популярного infinity view, но многих смущала стоимость переливного бассейна.

Мы смогли, как мне кажется, максимально приблизиться к решению задачи, спроектировав серию скиммеров под высокий борт, минимизируя расстояние между водой и краем бассейна. Это улучшает визуальную со-



ставляющую и при этом не повышает стоимость оборудования. Кроме того, в некоторых скиммерах, применяемых в регионах с высокой жесткостью воды, мы установили новые потенциометрические датчики. В отличие от герконовых, на них не влияют отложения солей кальция и магния, поэтому повышается надежность и точность работы системы управления доливом.

– **Про какие регионы идет речь?**

– Вообще это вся европейская часть России, кроме, пожалуй, Санкт-Петербурга. Ну и в Краснодаре на жесткую воду тоже не жаловались.

– **Теперь все скиммеры будут с новыми датчиками?**

– Мы не отказываемся от решения с применением герконовых датчиков, так как данное решение является более

бюджетным. Они, как и прежде, присутствуют в нашем ассортименте.

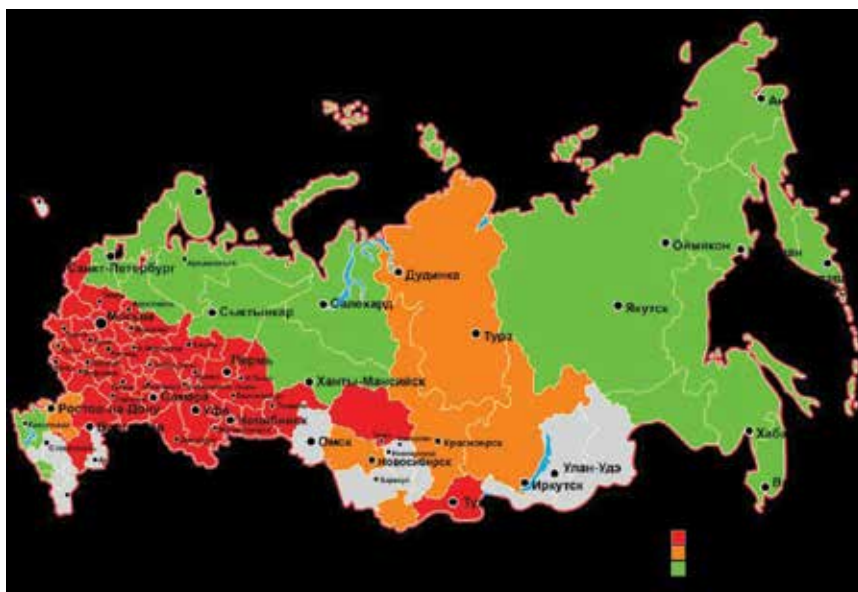
– **Приятно слышать, передавайте вашим конструкторам привет и поздравления. В общем, за техническую составляющую скиммеров можно быть спокойным.**

– И эстетическую тоже. Мы запустили новое премиальное покрытие «Жемчуг», которое может быть нанесено в том числе и на скиммеры. Вообще оно используется для любых изделий из нержавеющей стали, но первоначально мы запустили с ними скиммеры и водозаборы.

Сейчас строится много аквакомплексов премиального уровня, где высокий спрос именно на матовые элементы. Мы первыми в России выполнили такую обработку стали под давлением на специальном оборудовании. Объем заказов говорит сам за себя, новинку приняли отлично. Так что у нас есть не только технические и конструкционные новинки, но и дизайнерские.

– **Вдвойне приятно слышать. Чем больше таких инновационных игроков будет на рынке, тем конкурентнее и сильнее он станет. Удачи и ждем новинок!**

– Спасибо! Работаем! ■



Регионы РФ по жесткости воды. Красная — жесткая. Там лучше использовать потенциометрические датчики

Runwill Pools

Бассейн: современное оборудование

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

runwillpools.ru



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»

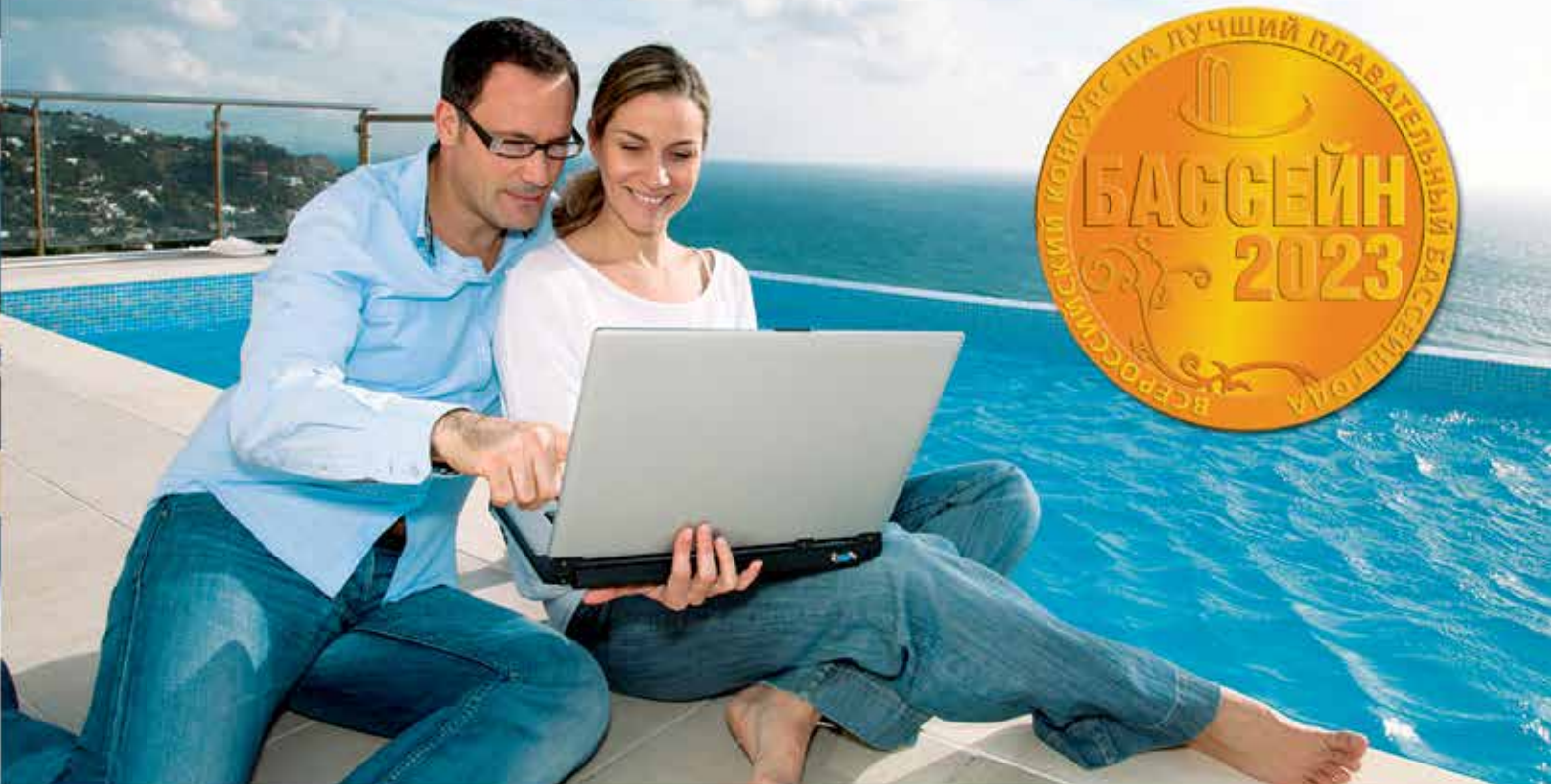
«Водный мир» / «Частный бассейн 2008»



«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 10 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



Управление фильтрацией – УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕНЕМ

Хорошо, когда каждый элемент находится на своем месте, и система в целом работает как часы. Простые составляющие, объединенные определенной структурой, могут представлять вполне рабочую систему, правда, не особо претендующую на высокую эффективность, но все же функциональную. С элементами, которые сами по себе являются целой подсистемой, встроенной в общий процесс, дело может обстоять так же: нехитрые устройства и их связующие — и вот уже процесс в процессе, все действует, много ли надо для конечного результата? Вот только вопрос в значимости этого самого конечного результата, отношении к полученному и степени внутренней ответственности за итог. В частности, у поставщиков услуг в общественных бассейнах, спа, аквапарках итогом работы системы функционирования данных заведений является фактически наше с вами здоровье.

Ведь от очистки и защищенности водных объектов от различных механических и биологических загрязнителей, зависит качество приобретаемой потребителем услуги, а следовательно, в первую очередь, состояние его организма. Никому не хочется пойти получать удовольствие, а приобрести массу проблем и вариантов лечения. А для этого система водного объекта должна работать безукоризненно как в целом, так и во всех своих составляющих, в частности. Одной из таких подсистем является фильтрация — безусловно важный фактор надлежащей работы объекта и чистоты воды. И конечно, ручное управление каким-то образом обеспечит функционирование данной составляющей, и удешевит, естественно. Но будет ли при этом сохранен необходимый уровень безопасности и качества? И не лучше ли дополнить процессы средствами автоматического управления, тем самым, с одной стороны,



Combitrol INDEX

языка, идет в комплекте с датчиком температуры воды. Запатентованное многофункциональное устройство управления фильтрацией и обратной промывкой **Combitrol SLIMATIC** — это компактное, монтируемое непосредственно на 6-ходовой клапан фильтровальной установки устройство, предназначенное прежде всего для дооборудования существующих систем водоподготовки.

Оснащение:

- » большой подсвечиваемый дисплей с буквенно-цифровой индикацией;
- » управление фильтрацией в ручном/автоматическом режимах;
- » программирование времени работы фильтра;
- » управление нагревом;
- » индикация температуры;



Combitrol SLIMATIC

усложнив структуру и систему, а с другой, напротив, упростив саму суть операции? Устройства управления фильтрацией с дополнительными функциями dinotec призваны облегчить жизнь владельцам бассейнов и улучшить качество обслуживания водного объекта. Они работают круглосуточно, семь дней в неделю. При этом контролируют и координируют важные функции вашего бассейна. Устройства управления фильтрацией производства dinotec отличаются максимальной гибкостью и индивидуальностью, чтобы как можно лучше соответствовать персональным требованиям владельца бассейна.

Модель начального уровня — **Combitrol INDEX** — многофункциональное устройство управления фильтрацией выпускается с подсвечиваемым ЖК-дисплеем, микропроцессором, в настенном корпусе. Combitrol INDEX осуществляет управление фильтрацией в ручном и автоматическом режимах, имеет программатор времени работы фильтра, управление нагревом, индикацию температуры, индикацию сервисных показаний, а также часов работы фильтра и системы нагрева, выбор

- » программирование времени обратной промывки, управление б-ходовым клапаном;
- » контроль уровня переливной емкости с помощью УЗ-датчика, управление доливом;
- » счетчик часов работы насоса, фильтровальной установки и системы нагрева;
- » система «тревожной» сигнализации;
- » внутренняя защита от сухого хода;
- » точки подключения устройств контроля потока воды и под-соединения дозирующего оборудования.

В настоящее время во всех приборах Combitrol SLIMATIC интегрирована функция solar. При подключении температурного датчика solar в меню устройства Combitrol SLIMATIC активируется функция управления нагревом. Нагрев воды осуществляется посредством теплообменника PWW или с помощью функции solar — на выбор.

COMBITROL FLEX

Топ-модель с множеством функций. За счет гибкой оптимизации параметров устройством Combitrol FLEX можно дооснащать как при вводе в эксплуатацию, так и в режиме текущей эксплуатации. Эргономика и дизайн с удобным расположением клавиш управления и навигации способствуют интуитивному перемещению по меню прибора на русском языке. Наглядный высококонтрастный дисплей прост в настройке и использовании. Особенностью Combitrol FLEX является управление автоматикой для б-ходового клапана через Combitrol IMPULS (включен сервопривод для непосредственной установки на б-ходовой клапан) или штанговым клапаном BESGO, что максимально автоматизирует процесс и позволяет избежать, например, недостаточной обратной промывки. Внешний датчик потока устройства сигнализирует о наличии потока, а при его отсутствии происходит блокировка дополнительных функций. Нет необходимости устанавливать отдельный контроллер для управления доливом воды, т.к. это происходит автоматически с помощью УЗ-датчика и герконового поплавка (для регулирования уровня скиммерного бассейна). Есть альтернативная возможность подключения Level Control Solo. Combitrol FLEX производит измерение и автоматическое поддержание температуры с выбором режима нагрева или охлаждения. Встроенный таймер управления фильтрацией активируется через меню, где можно выбрать индивидуальные настройки по дням недели и



Combitrol FLEX

времени суток. И вообще множество таймеров на выбор — таймеры циркуляции, задержки старта нагрева и дозировки, контроля ошибки потока, контроля времени подпитки и т.д. — предоставляют широкие возможности управления процессами. Кроме того, возможно снижение эксплуатационных затрат за счет использования режима ECO и улучшение качества воды бассейна за счет автоматизации промывки фильтра и подключения дополнительного насоса обратной промывки. Включена возможность управления частотными насосами и трехступенчатым насосом серии Badu Eco Touch. Сборное реле тревожных сообщений обеспечит получение сигнала в случае аварии, а доступ к настройкам через код доступа исключает несанкционированное вмешательство в устройство — все это повышает уровень безопасности для владельца бассейна. МФУ Combitrol FLEX от dinotec хорошо зарекомендовало себя во многих вариантах применения и в сочетании с измерительно-регулирующей установкой dinotec обеспечивает наивысший стандарт безопасности и комфорта.



Level Control Solo

Level Control Solo, являющееся незаменимым устройством для управления переливной емкостью (уровнем и доливом воды), может служить великолепным дополнением к Combitrol FLEX. Это устройство гидростатического измерения, индицирования и регулирования уровня жидкости в открытых емкостях, которое обеспечивает точное до сантиметра, непрерывное измерение уровня жидкости с последующей передачей сигнала. Измеряемое значение высвечивается на дисплее и может быть использовано для выполнения различных команд. Пороговые значения, при которых активируются определенные функции или срабатывает тревожная сигнализация, настраиваются на дисплее прибора через соответствующие параметры.

В общем, блоки управления dinotec не просто прекрасно вписываются в структуру обеспечения функционирования водных объектов, а представляют из себя тот самый винтик часового механизма, который позволяет всей системе работать эффективно и слаженно, отрабатывая свой хлеб на сто процентов. ■



НАСТРОЕНИЕ
ЦВЕТА



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!



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
DINOTEC

Мы всегда готовы помочь и ответить на Ваши вопросы в новом 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



Сильные стороны НОВОЙ ДОЗИРУЮЩЕЙ СТАНЦИИ

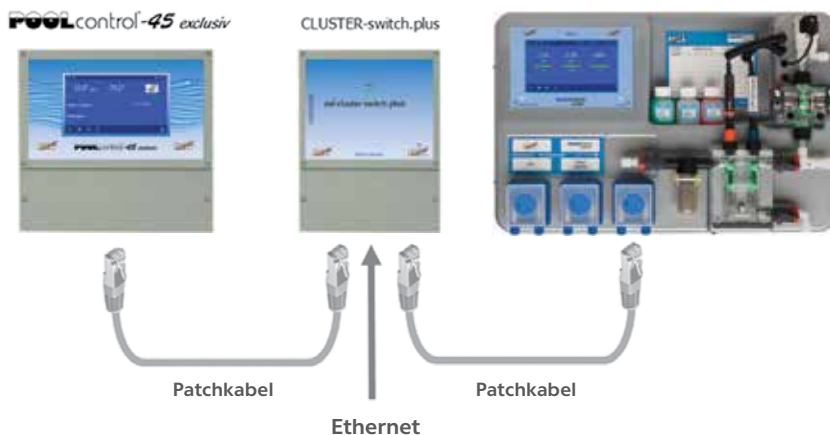
Компания OSF много лет занимает ведущее положение на международном рынке высококачественного оборудования для бассейнов. Уже в 2024 году

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 автоматической 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



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

и упрощает сервисное обслуживание. Для современного дозирующего устройства WATERFRIEND MRD-3 применяются 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! ■

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



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 недоакрытия 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. ■





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 дозирования 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 дозирования 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.

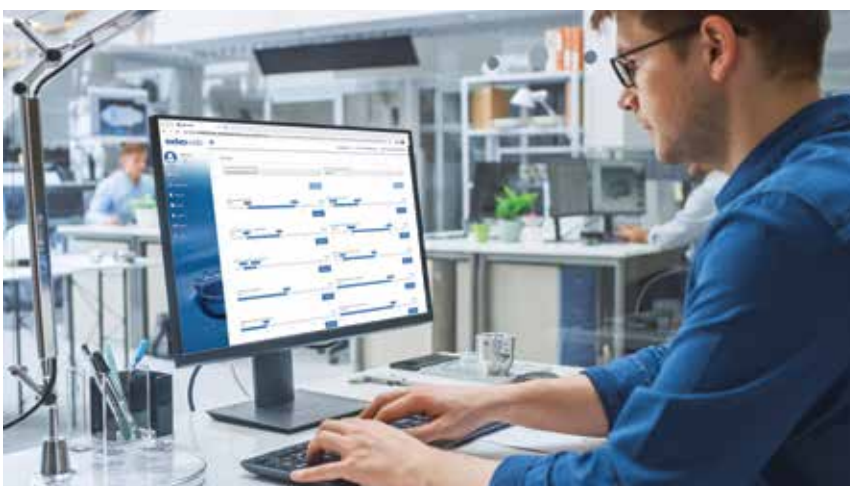


За дополнительной информацией вы всегда можете обратиться к нашим специалистам.

ВАШ ВЫБОР — НАША ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

*Your Choice,
Our Commitment*

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



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



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



Автоматизация ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА

Автоматизируя процесс обратной промывки, владельцы бассейнов и обслуживающий персонал могут избежать риска «человече-

ского фактора», который потенциально может привести к повреждению фильтра и сокращению срока его службы. Благодаря автоматической системе

обратной промывки фильтр всегда находится в рабочем состоянии, гарантируя, что бассейн остается кристально чистым и безопасным для купания.



Автоматизация также повышает общую надежность системы фильтрации бассейна, поскольку промывка производится по расписанию, а также в серии AUTOCLEAN присутствует принудительная обратная промывка при превышении давления в фильтре. Это снижает риск выхода оборудования из строя и продлевает срок службы фильтра. В целом, автоматизация процесса обратной промывки фильтров для бассейнов — разумная инвестиция, дающая уверенность в том, что система фильтрации работает бесперебойно и эффективно.

AUTOCLEAN S-LIGHT



AUTOCLEAN S-Light

Управление 4-мя позициями 6-ти позиционного клапана песочного фильтра (кроме слива и рециркуляции). На вентили 1 ½" от 4" (в зависимости от модификации).

Автоматизация обратной промывки фильтра производится.

- » По устанавливаемому интервалу (настройка периодичности автоматической обратной промывки фильтра производится переменным потенциометром от 24 до 168 часов).
- » По превышению давления в фильтре (датчик давления приобретается отдельно).
- » По внешнему управляющему сигналу.

AUTOCLEAN LIGHT



AUTOCLEAN Light

Управление всеми позициями 6-ти позиционного клапана песочного фильтра. Управление одним или двумя насосами фильтровальной установки. Управление подогревом воды.

На вентили 1 ½" от 4" (в зависимости от модификации).

Автоматизация обратной промывки фильтра производится.

- » По устанавливаемому интервалу, настройка периодичности автоматической обратной промывки фильтра производится в меню устройства (до двух раз в день).
- » По превышению давления в фильтре (датчик давления приобретается отдельно).
- » По внешнему управляющему сигналу.
- » Вызовом соответствующей команды из меню устройства.

AUTOCLEAN COMBO



AUTOCLEAN COMBO

Моноблочная система автоматического управления обратной промывкой фильтра.

Управление одним или двумя насосами фильтровальной установки.

Управление подогревом воды.

Контроль уровня воды.

Станция химической дозации с двумя дозирующими насосами.

Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi.

На вентили 1 ½" от 2".

Автоматизация обратной промывки фильтра производится.

- » По устанавливаемому интервалу, настройка периодичности автоматической обратной промывки фильтра производится в меню устройства (до двух раз в день).
- » По превышению давления в фильтре (датчик давления приобретается отдельно).
- » Вызовом соответствующей команды из меню устройства. ■

БЕЗХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА И МЕДИ SILVERPRO



СТАНЦИИ ХИМДОЗАЦИИ



УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ



АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ



КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ



ВОДА

ПОД КОНТРОЛЕМ

Панель управления рН и хлором



С 2021 года французская компания Suelore входит в состав группы ProMinent

ProMinent[®]

Если должным образом не ухаживать за водой бассейна, в ней могут появиться различные микробиологические организмы, включая бактерии, вирусы и простейшие.

Эти микробы могут вызывать различные проблемы со здоровьем, такие как гастроэнтерит, инфекции уха, носа и горла и другие, а также сказаться на внешнем виде и общей эстетике водоема.



- 1 Контроллер pH/ORP со встро- перистальтическими насосами
- 2 Изм. ячейка d/ электродов pH и ORP
- 3 Канистры для реагентов
- 4 Клапаны дозации хлора и pH
- 5 Устройство удаленного доступа через HYDRO Com

Пример удаленного управления

Информационные данные:
 Параметры Хлор / pH - Тревога при измерении
 - Температура воды
 - Уровень реагентов

Возможные действия:
 - Старт/Стоп насоса (ручной или ускоренный)
 - Уставка и трев. сигнализация контроллера
 - Нагрев, контроль робота и освещения

Поддержание качества воды в бассейне, как известно, зависит от многих параметров, но ключом многие специалисты считают ежедневную проверку уровней pH и хлора — и желательно, чтобы эти тесты проводились до первого заплыва, чтобы убедиться, что качество воды не изменилось за ночь.

Помогут в этом устройства анализа и управления, которые позволяют контролировать и регулировать pH и хлор в бассейнах. Одно из таких устройств — новинка 2021 года, HYDRO Touch pH & Chlorine от SYCLOPE Electronique.

Обладая более чем 30-летним опытом работы, компания позиционируется в Европе как ведущий эксперт в области анализа и регулирования очистки воды, однако на российский рынок выходит со своим ноу-хау впервые. Оборудование в большей степени предназначено для частных бассейнов высокого класса. Предлагаемый

датчик хлора измеряет содержание свободного хлора и обеспечивает прямое считывание в мг/л, эквивалентное DPD1.

Основные характеристики.

- » Измерение свободного хлора.
- » Измерение хлора в mg/l, эквивалентное значению DPD1.
- » Предварительно смонтированная и расключенная панель для простого пользования и монтажа.
- » Измерительная ячейка со встроенным датчиком потока и возможностью регулирования потока воды.
- » Самодиагностирование объема реагента, поданного в систему при срабатывании тревоги передозирования.
- » Самоочищающийся хлорный электрод.

В качестве преимуществ стоит отметить простой запуск и комфортное управление параметрами, облегчающее использование системы. Этому способствует большой сенсорный дисплей для лучшего считывания результатов и опциональный удаленный контроль. При этом систему возможно адаптировать для бассейнов объемом от 40 до 80 м³. Перистальтические насосы, препятствующие оттоку реагентов, работают абсолютно бесшумно. Дополнительно стоит отметить невысокие эксплуатационные затраты и достаточно недорогие расходные материалы. ■



ProMinent®

HYDRO TOUCH



Ваш бассейн под контролем

НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ и интуитивным интерфейсом

Станция оснащена насосами, электродами, всасывающими клапанами, и клапанами впрыска, производства фирмы ProMinent

Новый дизайн

Линейка электродов, поставляемых в специальных зимних контейнерах

Выбор из насосов различной производительности 0,4 - 0,8 - 1,6 - 2,4 л/ч для бассейнов разного объема

Пропорциональное дозирование или гистерезис

Удаленный доступ через HYDRO Com

Сделано во Франции

SYCLOPE
Electronique



AQUANDO

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОМПАНИИ PROMINENT В РОССИИ
 Москва, Нижняя Сыромятинская, 10, стр. 4, оф. 303

8 (495) 120-02-83
 rubleffka@mail.ru
 www.aquando.ttd

Особенности работы СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ

Микропроцессорная электроника в бассейне



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

Как добиться чистой, прозрачной воды? Мы начинаем цикл статей, посвященных целому ряду проблем возникающих при эксплуатации плавательных бассейнов и их решению при помощи микропроцессорной электроники.

Все это время с вами буду я, коммерческий директор компании POOLSTYLE Володенков Владимир. Наша компания является российским разработчиком и производителем микропроцессорной электроники для детских и спортивных плавательных бассейнов. К нам часто обращаются владельцы частных и коммерческих бассейнов, а также обслуживающие их организации с просьбой помочь разобраться и решить ту или иную проблему с водой. Рассмотрим одну из них!

Одной из наиболее часто возникающих проблем, с которой нам приходится сталкиваться, является либо недостаточная, либо избыточная концентрация химического реагента (например, хлора) в воде плавательного бассейна.

Как только происходит такая ситуация, сразу начинаются разговоры о том, что неисправна автоматическая станция дозирования, что она неправильно измеряет значение концентрации хлора в воде и соответственно неправильно его дозирует. А между тем в большинстве случаев станция дозирования исправна, прекрасно работает и ни в чем не виновата. Так в чем же тогда причина? На сегодняшний день на бассейновом рынке представлено два основных типа станций автоматического дозирования химических реагентов на основе хлора. Это Ph\Rx и Ph\Rx\Cl.

И та, и другая станция дозирует хлор по показаниям электрода PH. А вот дозирование хлора происходит по-разному. В первом случае, дозирование хим. реагента Cl, происходит по показаниям электрода Redox, который показывает значение окислительно-восстановительного потенциала и является очень важным, но все-таки косвенным показателем значения концентрации хлора в воде бассейна. Помимо концентрации хлора на фактическое значение Redox существенное влияние могут оказывать такие факторы, как температура, уровень концентрации PH и даже освещенность воды в чаше бассейна. Хотя этот метод является не самым точным, станции доза-

ции такого типа получили большое распространение в силу их невысокой стоимости, а также простоты настройки и эксплуатации. Они с успехом применяются в многочисленных частных и коммерческих бассейнах.

Во втором случае дозирование хлора происходит по показаниям электрода на «свободный Cl», а это значит, что количество хлора, которое будет дозироваться, напрямую зависит от фактического значения концентрации свободного хлора в воде бассейна. Безусловно этот метод измерения является наиболее точным, именно поэтому станции такого типа предпочтительно использовать в коммерческих бассейнах с высокой проходимостью купающихся.

Станции дозирования POOLSTYLE имеют также функцию микродозирования хлора, что позволяет с успехом использовать ее в бассейнах, предназначенных для детского и грудничкового плавания. Станция дозирует хлор микродозами с короткими задержками между дозировками. В результате хлор успевает перемешиваться с водой еще на этапе его прохождения по трубе в системе водоподготовки, что значительно снижает вероятность образования высококонцентрированного облака PH или Cl в чаше бассейна.

Эта функция помогает защитить ребенка, находящегося рядом с форсункой подачи воды в бассейн, в тот момент, когда станция находится в режиме дозирования. Таким образом, значительно снижается вероятность раздражения кожного покрова и слизистых тканей ребенка в процессе занятий в бассейне, когда инструктор купает ребенка рядом с форсункой или делает ему массаж струей воды. Разберем наиболее часто встречающиеся причины, которые могут привести к некорректной работе станции дозирования и как следствие к недостаточным либо избыточным значениям концентрации химических реагентов PH и (или) Cl в воде.

» Ошибки при проектировании.

Неправильный подбор оборудования (неправильный диаметр труб системы водоподготовки, неправильно рассчитанное количество и места расположения форсунок подачи воды в чашу бассейна, неправильная производительность насоса фильтровальной установки, неправильно подобранный песчаный фильтр и т.д.) могут привести к неравномерному перемешиванию химических реагентов в воде и образованию застойных зон в чаше бассейна, к неправильной скорости фильтрации воды в фильтровальной установке, к неправильному режиму водообмена воды в чаше бассейна, к невозможности правильной регулировки скорости потока в измерительной ячейке и т.д. Все эти факторы могут быть причиной различных проблем с качеством воды в бассейне, а также оказывать влияние на работу станции дозирования химических реагентов, что может привести к вышеуказанным проблемам.

» Ошибки при строительстве и монтаже оборудования.

Отклонения от утвержденного проекта (например, замена оборудования предусмотренного проектом, без согласования с проектной организацией, на оборудование с другими техническими характеристиками и параметрами), неправильное расположение



Ph Rx Cl



Ph Rx

и врезка оборудования в систему водоподготовки, неправильное заземление оборудования или полное его отсутствие и другие факторы могут оказывать существенное влияние на корректную работу измерительной техники и микроэлектроники, а как следствие на значения концентрации хлорреагентов в воде бассейна.

» **Неправильно проведение пуско-наладочных работ, а также настройки оборудования.**

Очень часто строительные и обслуживающие организации нарушают регламент проведения пуско-наладочных работ оборудования, предусмотренный производителем, а также допускают ошибки при выборе режимов работы и значений устанавливаемых параметров: неправильная калибровка электродов, неправильная регулировка скорости потока в измерительной ячейке, неправильно установленные режимы работы, параметры и значения, при настройке автоматической станции дозирования. Эти и другие причины могут привести к последующей некорректной работе станции, при том, что она совершенно исправна и работоспособна.

» **Неквалифицированное или несвоевременное обслуживание системы водоподготовки бассейна обслуживающей организацией.**

Нарушение регламента проведения работ по обслуживанию всей системы водоподготовки в целом и обслуживания станции дозирования имеет последствия. В частности, например, несвоевременная промывка песчаного фильтра приводит к повышению давления воды в системе водоподготовки бассейна выше допустимого значения. Повышенное давление в системе приводит к неконтролируемому повышению скорости потока в измерительной ячейке, что в свою очередь может привести к некорректной работе измерительных электродов и как следствие некорректной работе автоматической станции дозирования хлорреагентов. В этом случае могут наблюдаться отклонения реальных показателей концентрации хлорреагентов в воде бассейна от заданных значений.

Несвоевременная чистка, калибровка, а в случае необходимости, замена электродов, отсутствие у обслуживающей организации необходимого специализированного фотометрического оборудования, а также использование не своевременно поверенных приборов и просроченных реагентов, может привести к неправильным результатам измерений параметров воды.

Несвоевременная очистка форсунок впрыска хлорреагентов в систему водоподготовки от кальциевых и других отложений, а также несвоевременная замена шлангов перистальтических насосов и(или) трубопроводной системы перекачки хлорреагентов может приводить к значительному снижению объемов перекачиваемых хлорреагентов (из канистры в систему водоподготовки), вплоть до полной остановки, что может являться одной из причин низкого уровня значения концентрации химии в воде плавательного бассейна, вплоть до полного отсутствия. Несвоевременная замена канистр с хлорреагентами приводит к заводу и загрязнению подающей системы, что может явиться одной из причин снижения объемов хлорреагентов, подаваемых в систему водоподготовки.

Отсутствие должного контроля за качеством (концентрацией) используемых хлорреагентов, находящихся в канистрах, а также сроков их годности, также может являться одной из причин невозможности достижения заданных значений концентрации хлорреагента в воде плавательного бассейна.

» **Неправильно выбранные режимы работы всей системы водоподготовки.**

Очень часто в целях экономии электроэнергии или в целях соблюдения режима «тишины» в ночное время владельцы бассейнов отключают систему фильтрации. А это значит, что не происходит и дозирования хлорреагентов, т.к. станция дозирования не дозирует при отсутствии потока в системе водоподготовки. Такие режимы работы приводят к скачкообразным изменениям значений концентрации хлорреагентов в воде бассейна в течение суток, что и приводит к их недостаточным и/или избыточным значениям.

» **Использование недопустимых химических препаратов в процессе эксплуатации бассейна.**

В воду бассейна могут попадать препараты для быстрого снижения концентрации хлора в воде бассейна, моющие средства и другая бытовая химия, косметические средства и средства личной гигиены (лосьоны, кремы и т.д.). Все это может оказывать значительное воздействие на работу измерительных приборов. Пагубное влияние может распространяться как на сам процесс измерения концентрации хлорреагента в воде, так и на физическую целостность измерительных электродов. И как следствие привести к частичной или полной потере работоспособности станции дозирования.

Вот далеко не полный список причин, которые могут привести к невозможности достижения и поддержания заданных значений хлорреагентов в воде плавательного бассейна — при этом станция дозирования, как вы понимаете, может быть совершенно исправной. ■

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:

- Пульты управления дозацией хим. реагентов Ph и Cl по показаниям значений концентрации Ph и значению параметра Redox «Alchemist Ph Rx» и «Alchemist Ph Rx-pro».
- Пульты управления дозацией 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 дозацией хим. реагентов Ph и O2 «Alchemist Ph O2».
- Пульты управления дозацией одного хим. реагента «Alchemist MONO».
- «Alchemist MONO PH» и «Alchemist MONO Rx».
- Пульт управления насосами фильтровальной установки и устройства минагрева воды плавательного бассейна «PCU-1P» и «PCU-2P».
- Пульт автоматического управления системой доливаемой воды для переливных скиммерных плавательных бассейнов «OVF-01».
- Системы удаленного контроля режимов работы оборудования и аварийных ситуаций.
- Пульты 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

PoolLAB 2.0®

Фотометр



Новое!

Параллельно измеряет 3 параметра

Сменные кюветы

Измерение 24 параметров воды бассейна

4 длины волны (430|530|570|620nm)

Bluetooth® и WiFi

Ip68 водонепроницаемый

Большой цветной дисплей

Таблетки | Жидкости | Порошковые реагенты

Бесплатное программное обеспечение, приложение и облачное хранилище



Измерение 24 параметров воды бассейна

Хлор (свободный, общий и связанный) | pH | Щелочность (кислотность) | Циануровая кислота (стабилизатор) | Активный кислород (MPS)* | Бром** | Двоукись хлора** | Озон** | Перекись водорода* | Алюминий* | Аммоний* | Кальциевая жесткость* | Хлорамины* | Медь* | Железо* | Нитраты* | нитрит* | Фосфаты* | РНМВ* | Калий* | Сульфаты* | Общая жесткость* | Мочевина* | Цинк*

Посетите нас на следующих выставках 2023 года - больше на сайте pool-id.com!





Фотометр

POOLLAB 2.0

Три параллельные измерительные камеры, WiFi и многое другое

Water-i.d. GmbH успешно производит и распространяет PoolLab 1.0 с 2017 года — модель пользуется большой популярностью, присоединяя более 45 000 новых пользователей ежегодно. Однако компания устанавливает новые стандарты в отрасли, используя новейшие технологии и прочие инновации, и представляет «преемника» популярного фотометра — PoolLab 2.0.

Этот гаджет будет иметь не одну, а три параллельные измерительные камеры, чтобы можно было измерять до трех значений воды параллельно. Кроме того, в отличие от PoolLab 1.0, PoolLab 2.0 имеет большой цветной дисплей с подсветкой для упрощения работы.

PoolLab 2.0 сможет измерять 24 значения воды в бассейне (в случае с PoolLab 1.0 этот показатель равен 13), включая жесткость, медь, фосфаты и многое другое в дополнение к хлору, активному кислороду, pH, щелочности и циануровой кислоте.

Как и в случае с PoolLab 1.0, в PoolLab 2.0 можно также заменить постоянно установленную тройную кювету. При использовании PoolLab 2.0 результат измерения также получается только после двух нажатий клавиш. В дополнение к Bluetooth-подключению к бесплатному приложению/программному обеспечению,

которые стали привычными в работе с PoolLab 1.0, новый вариант PoolLab 2.0 также будет иметь и WiFi-подключение, чтобы пользователи могли мгновенно взаимодействовать с облаком LabCOM без необходимости предварительного подключения к смартфону. Это обеспечит немедленную синхронизацию с облаком, так что данные измерений будут доступны в реальном времени в приложении, программном обеспечении на ПК или планшете или в браузере (www.labcom.cloud).

Кроме того, пользователь сможет вносить различные источники воды (например, «Бассейн 1», «Бассейн 2») через приложение и сохранять их, чтобы результаты измерений всегда сохранялись и синхронизировались для точной учетной записи.

Бесплатное приложение/программное обеспечение LabCOM для Android, iOS и Windows (синхронизированное через LabCOMCloud) предлагает пользователю управление данными измерений и отчеты об измерениях буквально нажатием кнопки, а также калькулятор активного хлора, расчет LSI (индекс насыщенности Ланжелье, или индекс насыщения воды в бассейне) и возможность создания рекомендаций по дозировке на основе продуктов по уходу за водой, индивидуально введенных пользователем.

Как и его предшественник, данный фотометр также будет водонепроницаемым (IP68), чтобы измеряемая вода могла попадать непосредственно из бассейна в заменяемую измерительную камеру. При этом в качестве рекомендованной розничной цены для PoolLab 2.0 указываются суммы, всего на 10% больше, чем для модели-предшественницы. ■





Диагностика воды

Полная картина

Что вы можете сказать о воде в бассейне? Она мокрая. А еще она может быть ледяная, холодная, теплая, горячая, прозрачная, мутная, чистая, грязная, вонючая... В основном это весь диагноз, основанный на трех из пяти

доступных человеку чувств. Для плавания этого недостаточно. Вода в бассейне должна быть безопасной. Для нормальной работы бассейна чаще всего в техническом помещении уже установлено измерительное и дозирующее оборудование, хотя некоторые бас-

сейны не оборудованы автоматическими станциями, и в них по старинке все еще применяется метод ручной дозации. И в первом, а уж тем более во втором случае, для проверки качества воды необходимо ручное (мобильное) оборудование для измерения ее параметров. Современные измерительные приборы позволяют замерить такие показатели, как pH, общий хлор, свободный хлор, циануровую кислоту (очень важно при ручной дозировке сухой химии), общую щелочность, хлориды, бром, кислород, жесткость воды, а также при наличии данных показателей можно посчитать индекс Ланжелье, который демонстрирует полную картину состояния воды в бассейне. Высокоточные измерительные приборы от компании Lovibond способны измерить все эти параметры. Не забывайте: без фотометра невозможно точно настроить автоматическую станцию дозации. Фотометр — основной инструмент для сервисного обслуживания. ■



Анализ воды в Бассейне и SPA

Приборы и реагенты



В наличии
на складе



Фотометры
PM 620 / PM 630

Фотометр для
профессионального
анализа воды

34 Анализа
одним прибором

Scuba II
Электронный фотометр

Водонепроницаемый
фотометр для быстрого
измерения параметров
воды

- pH
- Щелочность
- Циануровая кислота
- Хлор, свободный и общий



Multi Pooltester

Набор ручных тестеров



Made in
Germany

Свяжитесь с нами

+7 495 787 01 07

8 800 555 70 55

shop.allpools.ru

ALLPOOLS

ВОДА ЛЮБОЙ ФОРМЫ



НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРИБОРЫ И РЕАГЕНТЫ

Для тестирования воды в бассейне

Контроль качества воды — важнейший аспект ухода за бассейном. Если качество воды не соответствует нормам, то у посетителей появляется дискомфорт при нахождении в воде. При значительных отклонениях могут быть и более серьезные последствия. Также вода ненадлежащего качества отрицательно сказывается на работоспособности и сроке эксплуатации оборудования, используемого для обслуживания бассейна. Регулярное отслеживание параметров качества воды и своевременное приведение их к стандартным в любом бассейне является залогом его безопасного и комфортного использования. Для общественных бассейнов порядок проведения тестов прописан в СанПиН и других регламентирующих документах.

ТЕСТИРОВАНИЕ ВОДЫ

На сегодняшний день эффективным и быстрым способом проверки качества воды на основные показатели является фотометрическое (или колориметрическое) тестирование. Проверка производится на специальном оборудовании — фотометрах. Для проведения анализа нужно взять небольшой объем воды из чаши бассейна, залить ее в кювету фотометра и добавить индикатор. Добавляемый индикатор изменяет окраску воды путем реакции с определяемым веществом, тем самым снижая светопрозрачность воды. Электроника покажет результат теста.



- » содержание свободного хлора;
- » содержание общего хлора;
- » водородный показатель pH.

Основные преимущества Photonics system & REKON:

- » улучшенная оптическая система;
- » система валидации CAL CHECK;
- » автоматическое сохранение результата;
- » влагозащищенный плавучий корпус (IP67);
- » функции GLP;
- » удобный интерфейс;
- » возможность использования различных индикаторных реагентов (сухие и жидкие).

Сейчас прибор проходит сертификацию и регистрацию в «Росстандарте».

ИЗМЕРЕНИЕ ХЛОРА

Специалистами компании «РЕКОН СПб» разработаны тест-комплекты DPD-1 и DPD-3 для измерения свободного хлора и общего хлора, а также тест-комплект для определения уровня pH.

Свободный хлор обеспечивает бактерицидность воды, делая ее пригодной для посещения бассейна. По новым стандартам содержание свободного хлора должно быть не менее 0,3 мг/л. Наиболее быстрым методом определения свободного хлора является использование тест-комплектов DPD-1 на фотометрах.

Общий хлор — это сумма свободного и связанного хлора. Связанный хлор представляет собой смесь наиболее вредных соединений. Связанным является свободный хлор, который ранее вступил во взаимодействие с другими веществами путем их окисления.

Типичным представителем соединения, в котором содержится хлор, является хлорамин. Хлорамин вызывает раздражение глаз, кожи и дыхательных путей.

Связанный хлор гораздо больше влияет на запах хлора в бассейне, чем свободный, при этом практически не обладает дезинфицирующим эффектом, необходимым для комфортного пребывания в бассейнах.

Содержание связанного хлора в воде не должно превышать 0,2 мг/л. Определить количество связанного хлора можно

Данные приборы работают по закону Бугера-Ламберта-Бера, сравнивая показатель светопропускания чистой воды и воды, в которую добавили индикатор. Степень изменения светопрозрачности воды относительно контрольного образца и является определяемым значением, которое пересчитывается прибором в концентрацию.

Существует множество модификаций подобных приборов, они отличаются по числу определяемых показателей и по расходным материалам, используемым для определения этих показателей, по объему кюветы и удобству использования. Сейчас, с уходом зарубежных поставщиков с российского рынка, тема замены импортной продукции нашей отечественной становится весьма важной. При этом конечный потребитель должен получить продукт, не уступающий и, возможно даже превосходящий, по качеству и своим характеристикам. В рамках программы импортозамещения компания «РЕКОН СПб» разработала фотометр Photonics system & REKON, позволяющий точно и быстро измерять основные показатели качества воды:



Фотометр Photonics system & REKON



Тест-комплект DPD-1



Тест-комплект DPD-3

за счет разности общего и свободного хлора. DPD-3 позволяет определить содержание общего хлора.

Тест-комплекты DPD-1 и DPD-3 для измерения свободного хлора от «РЕКОН СПб» соответствуют ГОСТам 3885-73, 27025-86 и 4517-2016 и обладают рядом преимуществ:

- » высокая точность измерений;
- » высокотехнологичная трехслойная упаковка, защищающая от солнечного света и влажности;
- » индикаторы имеют большую площадь контакта фаз за счет высокой степени измельчения при их приготовлении, что способствует повышению точности анализа;
- » саше рассчитан на измерения пробы объемом 10 мл;
- » срок хранения 1 год.

ЖИДКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВОБОДНОГО И ОБЩЕГО ХЛОРА

Также для задачи определения содержания свободного и общего хлора разработаны капельные тест-комплекты. Реагенты совместимы с подходящими настольными и портативными фотометрами. Изготовлены из высококачественно-



Тест-комплекты — А, В и С

го 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.

ИЗМЕРЕНИЕ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ

Для чего важно поддержание параметра pH на уровне от 7.2 до 7.6? Самой важной причиной является то, что значение pH влияет на эффективность хлорного дезинфектанта. Чем выше значение pH, тем больше гипохлорита натрия нужно вносить, чтобы поддерживать постоянное количество остаточного свободного хлора в воде, так как при этом образуется меньше хлорноватистой кислоты. Вторая причина — комфортные условия для купальщиков. Все жидкости, которые есть в человеческом теле, имеют значение pH = 7,4. Поэтому, если этот показатель начинает значительно отличаться, появляется дискомфорт нахождения в воде.

Третья причина — при высоком или низком уровне pH некоторые химические соли могут выделиться в твердом виде из раствора, делая воду мутной.

Один из самых популярных методов определения уровня pH — фотометрический с применением фенолового красного (Phenol red). На рынке есть виды этого индикатора в таблетках и жидкости. В основном производители — зарубежные предприятия, продукция которых сейчас не всегда доступна



Тест-комплект «рН РЕКОН СПб»

и весьма дорого стоит. Компания «РЕКОН СПб» в рамках импортозамещения разработала свой состав жидкого тест-индикатора для применения в фотометрах. Тест-комплект приготовлен по ГОСТу 4919.1-2016 (соответствует ГОСТам 3885-73, 27025-86, 4517-2016). «рН РЕКОН СПб» предназначен для подготовки пробы воды к коли-

чественному определению значений pH (водородного показателя) в испытуемых пробах методом колориметрии на соответствие требованиям СП 2.1.3678-20, СанПиН 1.2.3685-21 и других нормативных документов.

Наряду с невысокой стоимостью он имеет ряд важных преимуществ:

- » скорость исследования около 10 секунд;
- » позволяет проводить количественное измерение значений pH испытуемой пробы в пределах от 6,5 до 8,7 единиц;
- » погрешность метода составляет: $\pm 0,15$ pH;
- » срок хранения 1 год.

Расчет количественного значения pH испытуемой пробы выполняется автоматически фотометром по градуировкам.

БОРЬБА С КОНТРАФАКТОМ

Незаконное использование чужого торгового знака, реализация товара, содержащего незаконное воспроизведение чужого товарного знака, наименования места происхождения товара влечет за собой гражданскую, административную (например, ст. 14.10 КоАП РФ) и уголовную ответственность (ст. 180 УК РФ). При этом контрафактный товар подлежит изъятию и уничтожению. ■

REKON

*качество, которого трудно
достичь, а превзойти невозможно*



**ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ХИМИИ
ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ,
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ ДОЗАЦИИ И ДИСТАНЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОДЫ**

 **REKON SPb**

ПРОДАЖА ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корп 1, Лит. А

+7 (965) 077-16-30, +7 (966) 751-71-22, +7 (906) 629-44-49 • e-mail: igor@rekon-spb.ru • Moscow@rekonpool.ru

www.rekon-spb.ru

РЕКОН. ВСЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

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

Санкт-Петербург, Нефтяная дорога, д. 11, Лит. Д

www.rekonpool.ru



Бром в бассейне

Альтернативы в обработке воды

Крайне малое количество бассейнов используют бром в качестве дезинфицирующего средства. Большинство бассейнов используют хлор для поддержания воды чистой и безопасной для купания. На то есть вполне очевидные причины: хлор является окислителем, дезинфицирующим средством и альгицидом. И, наконец, хлор способен накапливать и удерживать остаточное значение в воде. Независимо от того, какую альтернативу хлору вы рассматриваете, предложенные варианты на рынке, не могут похвастаться четырьмя этими параметрами или действиями одновременно. Если речь не заходит о бrome, который теоретически отлично подходит на подобную роль. Но означает ли это, что бром станет жизнеспособной альтернативой хлору в бассейнах? От-

вет на этот вопрос для подавляющего большинства по-прежнему будет отрицательным. Хотя многие владельцы спа и горячих ванн предпочитают именно бром, а не хлор, поскольку он лучше работает при более теплых температурах. Попробуем разобраться.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Бром также является одновременно дезинфицирующим средством, окислителем и альгицидом для бассейнов. Как и хлор, он присутствует во многих формах, таких как таблетки и жидкости, но никогда не находится в сырьевом состоянии. Если бром поставляется в виде жидкости, его обязательно разбавят водой в целях безопасности, так как он крайне вреден для кожи и глаз. Бром и хлор очень похожи тем,

что они оба дезинфицируют, но обладают различиями, когда дело доходит до химического распада. Так, уничтожая бактерии и загрязнения, химические вещества в бrome реагируют иным образом, чем у хлора, и выполняют более тщательную работу по очистке в горячих температурах. К слову, обычно «бром» не является истинным бромом, но это название используется для описания любого химического вещества, которое выделяет бромистую кислоту в воду. Это происходит двумя способами. Двухкомпонентная система состоит из брома натрия, активированного окислителем, и обычно используется в меньших объемах воды (спа). Твердая, растворимая форма брома (таблетки, гранулы и т.д.) образуется, когда бром связывается с органической молекулой.

В каком бы формате ни применялся бром, конечной целью является получение бромноватой кислоты (HOBr) и иона гипобромита (OBr⁻). Бицидные свойства брома обусловлены главным образом HOBr. Даже в таблетках, где хлор является компонентом, или в системах, которые используют бромид натрия и хлор вместе, HOBr все еще является основным дезинфицирующим средством, присутствующим в воде. Это происходит потому, что хлорсодородная кислота (HOCl) легко реагирует с ионами бромидов в растворе с получением новой молекулы HOBr и иона хлорида (Cl⁻).

В то время как хлор окисляет загрязнения, чтобы избавиться от них, бром устраняет загрязнения посредством ионизации. Во время ионизации частицы брома атакуют и разрушают молекулы загрязняющих веществ. Но в отличие от хлораминов, оставшихся после окисления хлора, бром продуцирует молекулы бромамина, которые продолжают санировать воду после ионизации. Бес-

хлорный шок реактивирует молекулы бромамина, возвращая им полную силу. Бром будет объединяться с органическими загрязнителями в воде с образованием объединенного брома (бромаминами). Но в отличие от комбинированного хлора, который является дезинфицирующим средством медленного действия, бромамины сохраняют свои эффективные дезинфицирующие свойства.

Большинство людей знакомы с присутствующими проблемами хлораминов: тем, что часто называют «запахом хлора». Хлораминовое облако попадает в обонятельную и дыхательную систему. У бромаминов гораздо меньше шансов попасть в воздух. Они не газуются, а остаются в жидком состоянии, удерживаются в объеме воды бассейна, где в свою очередь приносят пользу.

Некоторые посетители бассейнов более чувствительны к этим химическим веществам, чем другие, но в общей массе это воздействие проявляется

ПРЕИМУЩЕСТВА БРОМА

- Не дает сильного запаха.
- Более деликатен к коже и глазам, чем хлор.
- Эффективное дезинфицирующее средство и альгицид.
- Действует как окислитель.
- Остается эффективным при более высоких уровнях pH.
- Может быть реактивирован или повторно использован путем добавления окислительного шока.
- Бромамины сохраняют «убойную способность» (хлорамины — нет).
- Отлично подходит для санации спа, гидромассажных и горячих ванн.
- Отлично показывает себя для бассейнов из бетона, стеклопластика и с виниловой облицовкой.

**РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ
ВОПРОСОВ ПОДГОТОВКИ
ВОДЫ**

**ПРОИЗВОДСТВО
ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ
И АКВАПАРКОВ**

**УДАЛЕНИЕ СВЯЗАННОГО
ХЛОРА ИЗ ВОДЫ**

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



Глобал Веллнесс





в раздражении глаз, легких и слизистых оболочек. Научное сообщество не пришло к окончательному выводу по вопросу того, насколько же хлорамины могут негативно влиять на нас, и исследования по этой теме продолжаются. Бромные бассейны также не нуждаются в шоке для обработки комбинированным бромом, что имеет положительный вклад в общее состояние бассейна. Бром не может быть стабилизирован путем стабилизации хлора циануровой кислотой. Таким образом, в открытом

бассейне бром очень чувствителен к деградации под действием ультрафиолетового излучения от солнца.

По этой причине бром в открытом бассейне может стать крайне дорогостоящим вариантом, так как его нужно было бы добавлять довольно часто. Однако стоит понимать, что для бассейнов в помещении это в значительной степени устранено.

Бром более ограничен, чем хлор, в отношении форм, в которых он поступает, и того, как он распределяется в вашем бассейне. Бром доступен только в виде таблеток и гранул и лучше всего работает в плавающем дозаторе. Поскольку таблетки брома растворяются дольше, чем таблетки хлора, они плохо работают в поточных или автономных хлоринаторах. Из-за своей медленно растворяющейся природы бром требует больше времени для накопления остатка в воде, и его уровень при падении достаточно трудно быстро поднять. В этих случаях обычно применяют бустер брома, который способен мгновенно

«воскресить» остаток брома в бассейне или спа.

Бром также является менее мощным окислителем, чем хлор, поэтому, когда вы используете его для разрушения отходов в бассейне, он не так эффективен, как хлор. По сути, это означает, что владелец или специалист по обслуживанию должен в любом случае использовать окислитель — либо моноперсульфат, либо хлорный шок — чтобы устранить накопление отходов.

ПЕРЕХОД НА АЛЬТЕРНАТИВУ

Если обобщать, хлор легко доступен, эффективен и может использоваться в закрытых и наружных бассейнах, однако он оставляет сильный запах, может вызывать раздражение кожи и может изнашивать или даже сильно отбеливать виниловые лайнеры. Когда речь идет о бrome, он не имеет сильного запаха, он гораздо нежнее к коже, а кроме того, как уже было сказано, отлично выполняет работу по санации высокотемпературных бассейнов и хорошо

НЕДОСТАТКИ БРОМА

- Стоимость.
- Меньшая окислительная способность, чем у хлора.
- Не подходит для людей с аллергией.
- Не работает так же хорошо при воздействии солнечного света.

работает с виниловыми лайнерами. Но этот вариант значительно дороже хлора, обладает меньшей окислительной способностью и не работает так же хорошо при солнечном свете.

Однако несмотря на все небольшие ограничения, возможно, самым большим препятствием для использования брома в бассейнах является исключительно опыт. Хлор долгое время был наиболее распространенным дезинфицирующим средством в отрасли аквастики, и большинство владельцев или управляющих бассейнов, рассматривают в первую очередь именно хлор. Можно назвать это определенным образовательным или утилитарным барьером.

Несмотря на довольно очевидные выигрышные позиции хлора, бром может предлагать явные преимущества.

Таким образом, как и всегда, плюсы и минусы актуальны для обоих хими-

катов, и в конечном итоге окончательное решение о том, какой вариант выбрать, сможет принять только сам владелец бассейна.

Чтобы перейти с хлора на бром, просто прекратите использовать таблетки хлора и начните использовать таблетки брома. Замените поплавок или хлоринатор в автономном режиме, чтобы предотвратить контакт остатка хлора с бромом.

В отличие от хлора, который может поставляться в виде удобных таблеток и добавлять с определенной скоростью, у брома могут быть некоторые проблемы. Можно также таблетировать бром, но растворяется он гораздо медленнее, поэтому обычно не распределяется таким образом.

Нужно специальное оборудование для внесения брома в бассейны, что означает дополнительные предварительные расходы. При этом как хлор,

ИДЕАЛЬНЫЕ УРОВНИ БРОМА

- Бассейн 2,0–4,0 ppm.
- Спа 4,0–6,0 ppm.

так и бром могут применяться с автоматическими дозаторами.

Однако учитывайте, что обратный переход может оказаться не столь прост. Внесение этого изменения требует полного слива из бассейна для удаления накопления ионов брома в воде, в противном случае они будут продолжать превращать добавленный хлор в бром. Даже когда уровни брома равны нулю, все еще присутствуют ионы, поэтому необходимо дренирование. Как и при переходе с хлора на бром, замените существующий плавающий хлоринатор новым, чтобы избежать перекрестного загрязнения. ■

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ



- **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

Доставка воды

Как заполнить бассейн



Лето на носу, а значит подавляющее большинство бассейнов наконец-то готовы к работе. Мы обычно не думаем о том, что бассейны страдают от летней жары (кстати, о том, как сделать воду холоднее мы расскажем в следующем, более жарком выпуске) и теряют воду каждую минуту в результате испарения. На потери воды влияют и другие факторы: к примеру, это брызги, всплески, работа фильтрации и т.п. Стандартом считается незначительное и естественное снижение уровня воды в пределах приблизительно 3 см. Однако при снижении более чем на 5 см в течение недели стоит поднять вопрос о проверке на утечки. Как бы то ни было, бассейн в любом случае необходимо доливать, а зачастую и заполнять с нуля. Чтобы сделать это достаточно оперативно и удобно, есть несколько различных способов. Но, какой бы простой ни казалась эта процедура, и у нее есть определенные нюансы, которые мы и рассмотрим.

КАК НАПОЛНИТЬ

» Использование водопроводной воды. Все, что вам нужно, это водопровод,

садовый шланг и непосредственно кран для подсоединения. Пожалуй, использование именно городской водопроводной воды, если она доступна, — это самый распространенный, пускай, возможно, и самый медленный способ заполнить бассейн. Считается, что данный метод идеально подходит для наполнения бассейнов, в которых уже есть вода. Фактически, в зависимости от состояния, в котором находится бассейн, может понадобиться наполнение бассейна более чем на 10–20 тысяч литров. В среднем даже такой долив может потребовать около суток. Безусловно, это может быть не самый быстрый способ, но один из самых дешевых. Для примерных расчетов вы можете использовать следующее сравнение: сопоставимое количество воды для наполнения одного бассейна среднестатистического размера обычно использует средняя семья для своих бытовых нужд в месяц. Так что плюс-минус среднемесячный счет за воду потребует от вас сверху, чтобы заполнить ваш бассейн. Для сравнения, обычно способ наполнения воды с помощью шланга стоит примерно на 75% меньше, чем услуги по доставке воды в бассейн.

» Колодец или скважина. Если водопровода не предусмотрено, чаще всего используются скважинная и колодезная вода. В этом случае используется все тот же садовый шланг, но с погружным либо поверхностным насосом. Бывают, конечно же, также и ручные механические устройства, позволяющие поднять воду, но для наполнения бассейна этот вариант будет слишком нестабильным и трудозатратным. В случае, если у вас есть доступ к колодцу или скважине, важно иметь достаточное количество воды. Если вы используете слишком много воды в бассейне несопоставимо с возможностями насоса или самой скважины, это может повредить насос (заставив работать всухую) и осушить саму скважину. В итоге потенциальная экономия может иметь слишком дорогой результат, поскольку в крайнем случае потребуется пробурить новую скважину. После проверки того факта, что воды действительно хватит для заполнения бассейна, ожидайте, что процесс также займет около 48–72 часов. Кроме того, есть еще несколько недостатков использования колодезной воды для заполнения вашего бассейна, которые важно учитывать.

Необработанная вода может содержать высокие уровни серы и избыточных минералов, особенно железа, что делает ее гораздо более жесткой, чем водопроводная вода.

Использование колодезной воды для заполнения вашего бассейна может потребовать более значительной водоподготовки плюс водоумягчитель и скважинный насос будут работать сильнее, а значит и изнашиваться быстрее.

» Услуги доставки.

Если говорить о вашем комфорте и степени вовлеченности во все смежные процессы, этот вариант может стать самым эффективным и удобным способом заполнения вашего бассейна. Вам не нужно будет утруждать себя различными возможными разрешениями и расчетами (служба доставки обработает все вводные и подготовит все для вас). И вы можете выбрать предварительно обработанную воду в бассейне, чтобы не испортить баланс воды в бассейне слишком сильно.

Кроме того, вы не потратите слишком много времени, поскольку такие цистерны также могут заполнить вашу чашу за пару часов (в отличие от всего дня на самостоятельную заливку), так

Jettrace

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛКА
СЕРВИС

БАССЕЙНЫ

195027 г. Санкт-Петербург
Большеохтинский пр., д. 10
тел.: +7 812 777 0363
jettrace@mail.ru
www.jettrace.ru

Реклама

ufi Approved Event

15-ая Юбилейная Международная выставка бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, сантехники, кондиционирования и вентиляции

aqua THERM
ALMATY

6-8 сентября 2023
Алматы, Казахстан, КЦДС "Атакент"

www.aquatherm-almaty.kz

Разработано **RX**

Организовано **Itasca ica**

Itasca (Казахстан, Алматы)
tel: +7 727 258 34 34
e-mail: om@itasca.kz

Instagram: @building_events_kz
Facebook: BuildingEventsKazakhstan



как обычно оснащены шлангами, рассчитанными на высокий расход. Однако обратная сторона медали — это, конечно же, стоимость. Вы платите не только за саму воду, но и за оборудование и саму услугу.

Большинство владельцев бассейнов в нашей стране не слишком часто интересуются, можно ли купить воду, чтобы заполнить ею свой бассейн. Однако подобных предложений и услуг вполне достаточно, и они находятся обычными поисковиками или через наш портал о воде. Для некоторых клиентов этот вариант становится более популярным и актуальным методом быстрого заполнения бассейнов. В частности потому, что это самый быстрый способ заполнить свой бассейн.

Если вы выбрали этот метод, самая важная часть — доверить работу грамотной компании, которая правильно поставляет воду. Большим преимуществом такого варианта является то, что закачивается предварительно очищенная вода, что экономит время и деньги, которые вы бы потратили на самостоятельную обработку воды. При поиске сервиса, вероятно, стоит обращать внимание на хорошие отзывы и рекомендации знакомых, а также на предложения доставить предварительно обработанную и отфильтрованную воду.

СОВЕТЫ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

Поскольку использование садового шланга и городской водопроводной воды является самым доступным способом заполнить ваш бассейн, проще всего выполнить именно этот процесс.

Подсоедините садовый шланг к наиболее близкому к водопроводному крану или патрубку. Используйте шланг, который будет достаточно длинным, чтобы комфортно добраться до вашего бассейна.

Опустите открытый конец шланга в бассейн. Включите воду. Оставьте воду не менее чем на 24 часа, затем проверьте уровень воды.

Продолжайте заполнять бассейн до тех пор, пока уровень воды не окажется около середины проема скиммера.

Для среднестатистического бассейна объемом порядка 50 000 литров это должно занять около 48 часов.

Выключите воду. Проведите тестирование и добавьте необходимые химреагенты. Включите систему фильтровальных насосов.

Казалось бы, все просто. Что может пойти не так? Однако после заполнения все же могут появиться водоросли, бактерии, грибки и прочие вредные микроорганизмы, поверхности становятся склизкими, вода мутнеет, появляется неприятный запах, а отделка окрашивается пятнами различного генеза и цвета. Безусловно, всего этого или хотя бы части таких неприятных последствий можно избежать. Для этого нужно понимать, как правильно заполнить бассейн, не тратя зря время, воду и деньги. И вот несколько советов и рекомендаций.

Не заполняйте бассейн загрязненной водой. Наполняйте свой бассейн водой только из хорошего источника. Заполнение дешевой, загрязненной, замутненной водой может привести к большому количеству проблем, таких

как отложение тяжелых металлов, anomalно высокий или низкий уровень pH и другие воздействия, которые могут негативно повлиять не только на сбалансированность бассейна, но и потенциально могут повредить отделку и оборудование.

Не останавливайте воду слишком рано. Убедитесь, что уровень воды в бассейне достигает примерно половины выше отверстия скиммера. Это гарантирует, что в бассейне будет достаточно воды для правильной циркуляции насоса. Не беспокойтесь о незначительном переполнении, так как уровень будет снижаться естественным образом с течением времени, а вот значительный недолив потребует от вас добавить больше воды.

Добавляйте химию после заполнения бассейна. Возможно, потребуется немало терпения. Но не добавляйте никаких веществ и средств до тех пор, пока бассейн не заполнится.

Прежде чем добавлять какое-либо химическое вещество, воде бассейна нужно циркулировать в течение не менее 24 часов. Затем проверьте баланс, чтобы оценить точное состояние воды перед добавлением каких-либо дополнительных химических средств. Таким образом, вы точно узнаете, сколько и чего вам нужно добавить, и вы не будете тратить ни средства, ни свое время на «гадания на бассейновой гуще».

После заполнения бассейна и оптимизации состояния воды может потребоваться шоковая обработка, чтобы избавиться от любых загрязнений, которые могли прийти с новой водой. Окисление органических загрязнений в бассейне делает его безопаснее в использовании.

Теперь, когда самая трудная часть сделана, не забывайте регулярно проверять воду в бассейне. Возможно, лучший способ избежать проблем с пополнением воды в бассейне — это поддерживать ее уровень автоматически с помощью специальных устройств для контроля и выравнивания воды. Обычно они не требуют каких-либо особых условий, кроме непосредственно первоначальной установки. В любом случае заполнить бассейн водой будет довольно просто. Просто выберите лучший способ, который соответствует вашим возможностям в соответствии с наличием времени и бюджета. ■



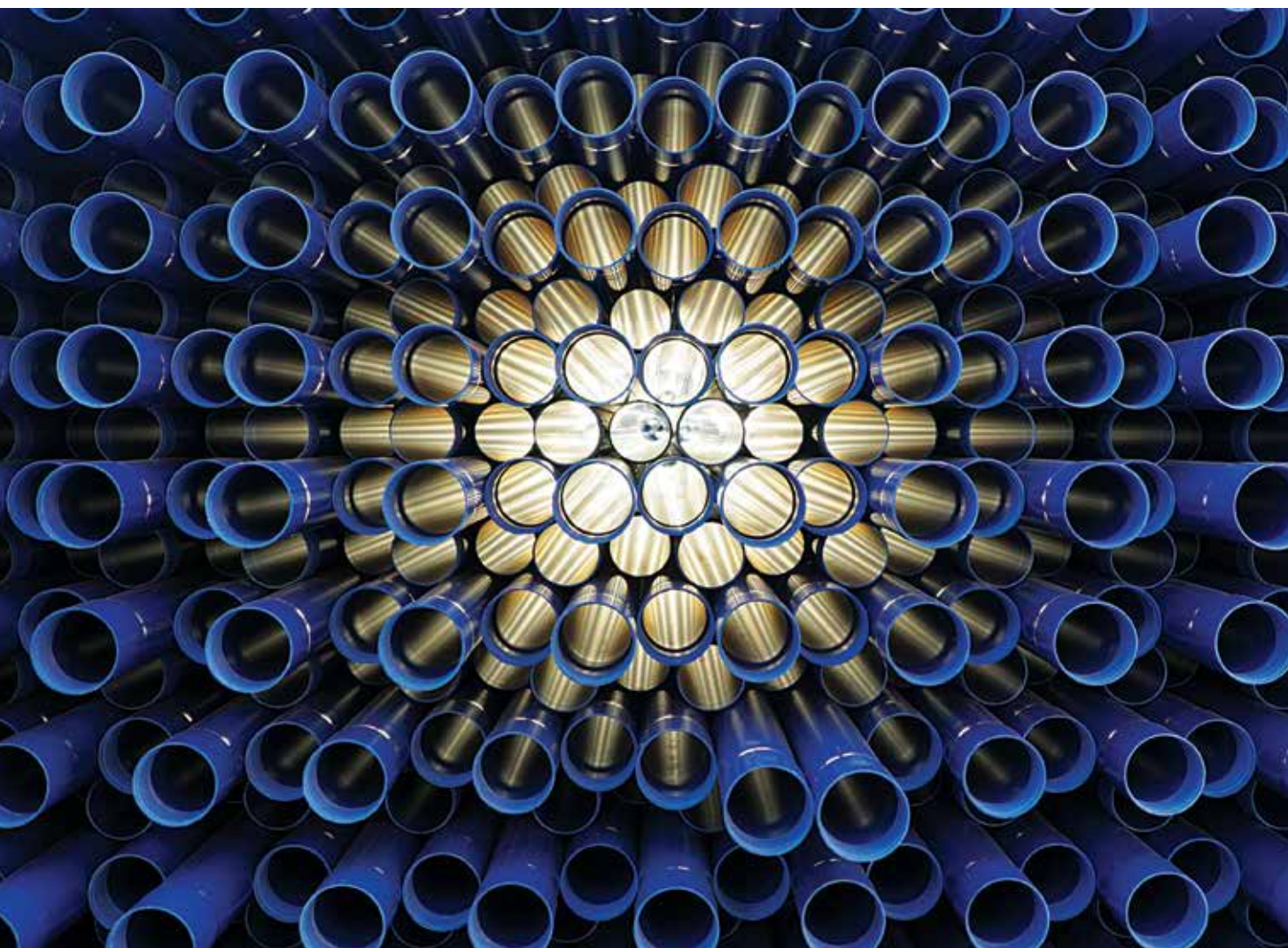
AQUAPLAST



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НПВХ ТРУБ, ФИТИНГОВ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ



Весь ассортимент продукции
на официальном сайте
www.aquaplast.ru



Полимерные ТРУБЫ

И сопутствующая продукция



Торговый дом «Кормелл» — надежный поставщик широкого спектра напорных полимерных труб, фитингов и запорной арматуры из таких материалов, как НПВХ, ХПВХ, РР-Н, PVDF. Торговый дом является частью многопрофильной группы компаний, в состав которой также входят две производственные площадки общей площадью 10 300 м², расположенные в д. Рожок (Рязанская область) и ст. Брюховецкая (Краснодарский край). Производственный комплекс оснащен современным и технологичным оборудованием ведущих американских, немецких, турецких и китайских производителей. Из-за технических осо-



бенностей и отличий в требованиях к оборудованию, производственный парк компании формировался специально под выпуск различных труб НПВХ и содержит на текущий момент 9 экструзионных линий. Таким образом, заводы готовы обеспечить предельное соответствие запросам и требованиям клиентов. На сегодняшний день мощности компании KORMELL позволяют производить 11 тысяч тонн готовой трубной продукции в год. Современное оборудование, грамотные специалисты и отлаженная система контроля качества позволяют гарантировать самым взыскательным потребителям возможность применения продукции на любых объектах. Основу ассортимента составляют клеевые трубы ПВХ (НПВХ) собственного производства, заслужившие признание потребителей за счет высокого качества, приемлемой цены и надежного сервиса со стороны технической службы завода. Линейка продукции включает 20 диаметров напорных труб из НПВХ (от 16 до 400 мм), которые выпускаются в различном исполнении PN от 6,3 до 16 бар. Данные трубы применяются для водоснабжения, обвязки бассейнов, систем водоподготовки и водоочистки, а также для технологических трубопроводов для различных отраслей промышленности. Понимая широкое разнообразие объектов по применению клеевых труб ПВХ, ТД «Кормелл» также предлагает своим клиентам широкий ассортимент фитингов и запорной арматуры. Соб-

ственное и контрактное производство, а также прямой импорт продукции из Китая под торговыми марками KORMELL, TU-PIPE, OLAXI, WF, MUQIAO и пр. обеспечивают конкурентоспособные цены при высоком качестве продукции. Свыше 30 видов фитингов, шаровые краны общего и промышленного применения, дисковые затворы, мембранные вентили и различные обратные клапаны — вот лишь краткий список комплектующих для трубопроводных систем, поставляемых ТД «Кормелл». Вся продукция производится из высококачественного первичного сырья (смола ПВХ) и химических добавок от ведущих производителей в отрасли. Завод является держателем контрактов с тремя из четырех российских производителей смолы ПВХ, таких как ООО «РусВинил», АО «Башкирская Содовая Компания», АО «Каустик», а также с лидером китайского рынка — компанией Xinjiang Tianye Co., Ltd. Среди официальных поставщиков химических добавок для производства — Группа Компаний REVADA и другие крупные производители. Широкий опыт специалистов позволяет подобрать оптимальное решение для каждого объекта, а благодаря наличию нескольких складских комплексов и большим запасам на них, а также отлаженным маршрутам поставок Торговый дом готов бесперебойно поставлять весь ассортимент продукции в любом объеме по всей России и за ее пределы. ■



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



Серапунт
центр

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

Щелевой перелив: ЭКОНОМИЯ ИЛИ РОСКОШЬ?



Как ни странно, и то и другое. Этот способ оформления переливного желоба одновременно придает бассейну совершенно иное архитектурное звучание и в то же время изрядно экономит бюджет заказчика. Чтобы эти две выгоды были возможны и совместимы, нужно подумать. На этапе проектирования необходимо продумать ключевые инженерные узлы и некоторые вопросы дальнейшей эксплуатации.

ЧТО ТАКОЕ ЩЕЛЕВОЙ ПЕРЕЛИВ

Технология не новая и, положа руку на сердце, несложная. Но в то же





Аркадий РУКАВИШНИКОВ,
директор архитектурно-строительного бюро «Аквасолар»,
г. Краснодар



Объекты построены компанией «Аквасолар»

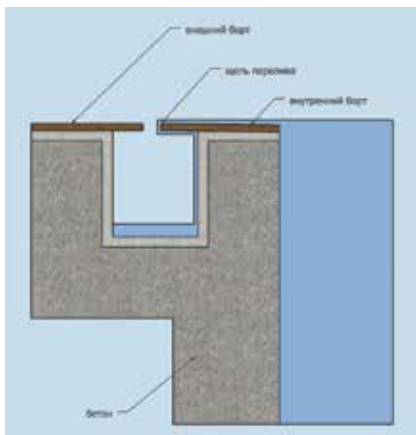
время нешироко распространенная. Причин этому две: первая — незнание технологии и боязнь существующих ограничений, вторая — невозможность использования щелевого перелива в общественных бассейнах.

Итак, в переливном бассейне вода в чаше расположена на одном уровне с бортами. По периметру проходит переливной желоб (лоток). Вода, вытесняемая купающимися людьми, перетекает через внутренний бортик,

попадает в лоток и дальше в циркуляционную систему. Самый стандартный способ облицовки желоба — это использование переливной решетки, пластиковой или каменной.



Щелевой перелив вообще не предполагает никакой решетки. На рисунке изображен типовой разрез такого желоба.



По сути, это два элемента бортового камня — внутренний и внешний, которые практически смыкаются над лотком. Между камнем остается щель 2–3 см для пропуска воды.

В общественных бассейнах не стоит использовать этот вид облицовки по вполне очевидным причинам. Количество и интенсивность вытесняемой воды намного больше — широкая переливная решетка справится с такой задачей значительно лучше. Да и в эксплуатации решетка гораздо удобнее — ее можно поднять, почистить, провести ремонт или достать мелкие предметы. Кроме того, в общественном бассейне безопаснее полностью закрыть лоток,

не оставляя возможностей для случайных недоразумений.

РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ

Если вы планируете ставить пластиковую решетку, то при облицовке необходимо последовательно выполнить оштукату-

ривание, четверть под направляющие, гидроизоляцию, внутреннюю облицовку техническим керамогранитом, поставить пластиковые направляющие, смонтировать бортовой камень, уложить решетку. Щелевому переливу не нужны ни направляющие, ни решетка, ни, соответственно, четверть. В современных реалиях по розничным ценам только на материалах можно сэкономить около 3100 руб/п.м. Вы можете встретить бассейны, которые «очерчены» двумя линиями. Несмотря на то, что они очень похожи на щелевой перелив, они ими не являются. Это случай «закрытого перелива», когда желоб закрывается планкой из камня с боковыми прорезями для стока воды.

ГДЕ НАДО ПОДУМАТЬ

Идеальный материал для щелевого перелива — керамогранит толщиной 20 мм. Обычно мы берем размер 600×600 мм и гидравлической резкой делим его на две части: внутренний и внешний борт. Это средние величины. Но на стадии проектирования инженеру необходимо увязать между собой несколько параметров.

- » Толщина стенки заливаемого желоба. Это и есть ваша площадь примыкания (приклеивания) камня. Чем больше



- площадь, тем надежнее примыкание.
- » Свойства клея, который вы применяете на облицовке. Чем больше его адгезия и когезия, тем спокойнее вы будете спать. Не забывайте, что слой гидроизоляции существенно уменьшает адгезию.
- » Длина нависания камня внутри желоба. Здесь мы получаем тот самый «рычаг». Чем больше нависание камня, тем мощнее сила отрыва.

Исходя из этих трех факторов необходимо рассчитать оптимальные размеры бортового камня.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАСЕЙНА

Первое и самое главное отличие — бортовой камень не предполагает снятия. После монтажа внутрь желоба нельзя проникнуть никаким способом. Поэтому мелкий и крупный мусор, листья, насекомые и прочие инородные объекты вычищаются напором воды по направлению к сливам в компенсационный бак. При этом сливы из желоба в бак допустимо выполнить из трубы увеличенного диаметра, чтобы исключить засорение.

РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕРЕЛИВА

Конечно, это очевидный фактор, который мы обязаны обеспечивать в любом



бассейне. Но в случае с щелевым переливом равномерность — это еще и вопрос эстетики.

Вода аккуратно переливается через бортик и образует единое зеркало. При монтаже бортового камня следует с особым вниманием относиться к выравниванию горизонтальных поверхностей.

Подводя итог, щелевой перелив, безусловно, очень красивый способ оформления переливного желоба. Он подходит и открытым, и закрытым бассейнам. Требователен на стадии проектирования, но зато экономичен в финальном расчете строительных работ. ■



Объекты построены компанией «Аквасолар»



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 °С.

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. ■



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

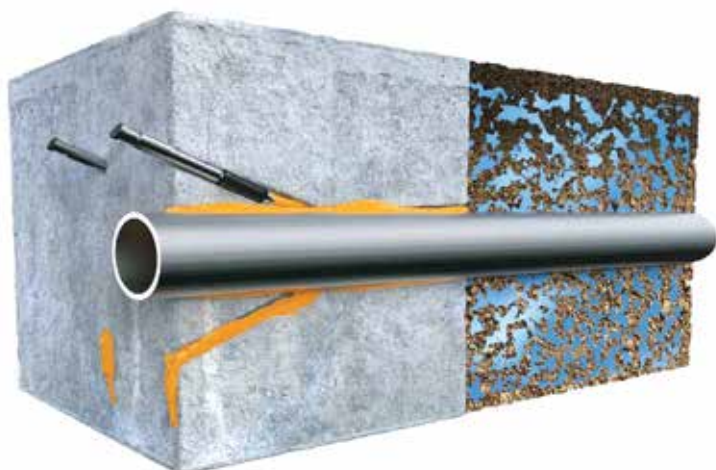


<https://собственный-пляж.рф>
г. Ростов-на-Дону, ул. Особенная 116
8 (800) 350-75-60, 8 (863) 322-60-19



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

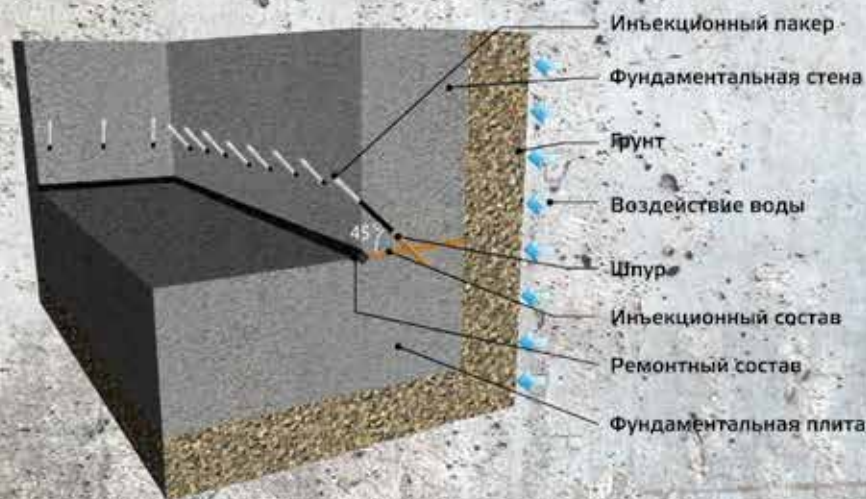


www.cetus.pro



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 хамاماх, составы гидроизоляционного проникающего действия для устранения капиллярных водопроявлений, гидроромбы 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. ■





Разделительные трещиностойкие КОМПЕНСАЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

Под облицовку плиточными покрытиями

Применение мембран — фактурных полотен из высококачественного ПВХ в качестве прослойки между основанием и плиточным покрытием — одна из самых удачных, удобных, практичных и простых современных технологий в ремонте и строительстве. В мире эта технология известна уже около 30 лет, а для России, с нашим сложным климатом и, прямо скажем, неидеальным строительством, применение разделительных мембран стало настоящей находкой!

В последние пять лет мембраны стали очень востребованы у профессионалов. Мастера, однажды решившись

применить эту технологию на своих объектах, работать по трудоемким «классическим» технологиям больше не хотят. Да и зачем делать долго, трудно и дорого, если есть отличное современное решение, не только в разы упрощающее и ускоряющее процесс ремонта, но и гарантирующее великолепный результат, когда довольными остаются все — и мастера, и заказчики!

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

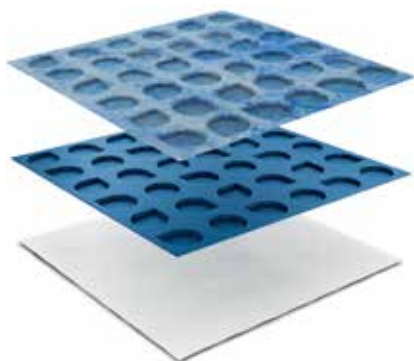
У разделительных мембран много объективных преимуществ, которые даже при желании не спишешь на маркетинговые уловки. Разберем ключевые.

Универсальность. Разделительные мембраны предназначены для использования практически на всех типах оснований, включая самые непростые в работе: нестабильные (фанера, доска, ОСП и др.), пылящие (минеральные), не до конца сошедшие стяжки, имеющие различные трещины, старое плиточное покрытие без его демонтажа. Кроме того, мембраны не теряют своих свойств ни в помещениях с повышен-

ной влажностью, ни на уличных пространствах, ни на объектах с высокой и неравномерной нагрузкой (на производствах, автомобильных площадках и т. п.). Единственное покрытие, для которого мембраны не рекомендуется использовать — битумное. Ни у одной другой технологии нет такого широкого спектра применения!

Перекрытие трещин. Очень серьезное преимущество. В традиционной технологии, чтобы облицовка не вспучилась и не потрескалась в процессе эксплуатации, старое покрытие нужно снимать, а на стяжках в обязательном порядке необходимо заделывать трещины. Однако при наличии разделительной мембраны эти работы становятся не нужны. Мембрану можно наклеивать на основание с горизонтальными трещинами без их заделывания. Конечно, у разных типов мембран есть ограничения по максимальной ширине трещин, но некоторые типы мембран позволяют не заделывать трещины шириной до 3,5 мм (обязательно читайте инструкцию к мембране!).

Гидроизоляция. Все разделительные мембраны являются гидроизоляционными



ми материалами. Они изготавливаются из полипропилена высокой плотности и полностью избавляют от необходимости отдельного этапа работ по гидроизоляции оснований. Единственное, что обязательно необходимо делать — дополнительно проклеивать стыки листов и соединения «стена — пол» гидроизоляционной лентой. Но это просто: поверх мембраны наносится тонкий слой плиточного клея, к которому шпателем плотно прижимается нужный отрезок гидроизоляционной ленты.

Компенсация неравномерных нагрузок. Еще одно преимущество, значимость которого сложно переоценить. Все мембраны, вне зависимости от типа и производителя, имеют объемную фактурную форму, за счет которой происходит компенсация неравномерных нагрузок на плиточное покрытие, защищая облицовку от растрескивания в процессе эксплуатации.

Компенсация напряжения оснований. Это во всех смыслах прекрасное свойство разделительных мембран тоже связано с их особой фактурной формой. Перепады влажности и температур, а также изначально нестабильные основания перестают быть проблемой. Мембрана надежно компенсирует любые напряжения, избавляя от привязки облицовки к деформационным швам основания и защищая плиточное покрытие от растрескивания.

Отведение влаги и пара. Применение разделительных мембран позволяет не опасаться высокой влажности и водяного пара, провоцирующих развитие плесени, а также не нужно ждать полного высыхания основания и плиточного клея перед облицовкой. За счет правильных материалов и особой формы мембран отведение влаги и пара происходит постоянно, и «болота» под плиточным покрытием не будет никогда!

Дополнительная тепло- и шумоизоляция. Некоторые типы мембран (например, Schluter-Ditra-Heat-Duo) оклеены снизу слоем войлока, который позволяет увеличить КПД кабеля электрического теплого пола за счет отдачи большего количества тепла (~80%) финишному покрытию и в значительной степени снижает уровень шума (~13 дБ), что актуально, например, для частных домов с деревянными перекрытиями и квартир в панельных зданиях.

Простая, понятная и быстрая технология монтажа. С применением

разделительных мембран время от начала подготовки основания до завершения облицовки составляет буквально несколько часов! Не дней, не недель — именно часов.

И все потому, что не нужны гидроизоляционные работы, не нужен демонтаж старых плиточных покрытий, не нужно ждать полного высыхания стяжки. Все, что нужно — обеспылить и протереть основание чистой влажной ветошью. Также не нужно ждать высыхания клея под мембраной — к облицовке можно приступать сразу! Раскрой полотен тоже простой: мембраны режутся на листы нужного размера обычным канцелярским ножом по линиям вдоль или поперек рядов углублений или выступов, имеющих на полотнах. Приклеивается мембрана к основанию на плиточный клей, который наносят зубчатым шпателем прямо на основание. Листы укладываются встык, и при раскатывании по основанию они не перекашиваются. Остается только плотно прижать листы к клею, используя либо плоскую терку, либо (на больших площадях) прижимной валик, нагружаемый мешком с плиточным клеем или строительной смесью.

В конце необходимо проклеить гидроизоляционной лентой стыки. Если планируется укладка греющего кабеля, то сначала кладется кабель, а затем гидроизолируются стыки. И на этом подготовка к облицовке завершается. Ждать высыхания не нужно, можно сразу наносить клей поверх мембраны и выполнять облицовку.

Удобный, быстрый и чистый способ укладки электрических теплых полов/теплых стен. Греющий кабель электрического теплого пола укладывается прямо по мембране, в уже предназначенные для этого бороздки. Не нужно ничего штробить и затем заделывать штробы, не нужно крепить монтажные ленты для фиксации кабеля и т. д. Просто укладываем кабель на мембрану по схеме (через 2, 3 или 4 ряда выступов, в зависимости от назначения помещения и типа кабеля), выводим датчик, подключаем термостат и заклеиваем стыки листов мембраны гидроизоляционной лентой. Ни шума, ни грязи, ни пыли — все быстро, чисто и надежно!

Долгий срок службы плиточного покрытия даже в неблагоприятных условиях. Все вышеперечисленные преимущества гарантируют, что плиточное



покрытие прослужит долгие годы и никаких неприятных сюрпризов не будет. Мембраны обладают очень высокой устойчивостью к старению и сохраняют все свои свойства на протяжении минимум 15 лет (на практике — больше). Как правило, при использовании разделительных мембран, менять облицовку люди хотят, потому что плитка вышла из моды, а не потому, что она потрескалась или вспучилась.

ОБЗОР МЕМБРАН

Еще несколько лет назад на рынке разделительных мембран был лишь один производитель, однако за последние годы количество производителей мембран значительно увеличилось. За счет этого стоимость разделительных мембран снизилась, а выбирать оптимальные варианты для решения конкретных задач на объектах стало проще.

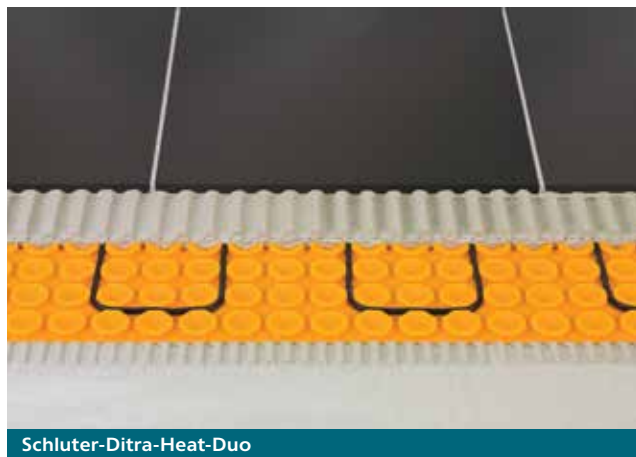
МЕМБРАНЫ SCHLUTER SYSTEMS (ГЕРМАНИЯ)

Именно компании SCHLUTER SYSTEMS принадлежит создание технологии укладки с применением разделительных мембран, включая и монтаж электрических теплых полов сразу по мембране без необходимости штробить канавки под греющий кабель в стяжке. Они изобретатели этой технологии и мировые лидеры в области комплексного подхода к ремонту жилых и коммерческих объектов.

Датчик и термостат выводятся под одну из будущих плиток ближе к стене, чтобы ремонт ЭТП, если он когда-нибудь понадобится, был максимально безболезненным для всего покрытия.



Schluter Ditra New



Schluter-Ditra-Heat-Duo

В ассортименте бренда представлены.

» Schluter Ditra New — компенсирующее нагрузки трещиностойкое полотно универсального назначения. Может применяться в любых помещениях с повышенной влажностью и практически на всех типах оснований, включая нестабильные, а также на уличных пространствах. Перекрывает трещины шириной до 3 мм, компенсирует напряжения оснований, распределяет нагрузки, при наличии полов с подогревом равномерно распределяет тепло, отводит влагу и пар, является гидроизоляционным материалом.

Мембрана представляет собой фактурное объемное полотно с углублениями в форме «обратный ласточкин хвост», состоит из двух слоев — полипропилена высокой плотности и перфорированного полипропиленового полотна, приклеенного термическим способом к нижней стороне полотна и обеспечивающего высокую степень адгезии к плиточным клеям.

» Schluter-Ditra-Heat и Schluter-Ditra-Heat-Duo — два вида разделительных мембран, предназначенных под укладку греющего кабеля для электрических теплых полов. Лицевая сторона обеих мембран одинакова — фактурное полотно из полипропилена высокой плотности с выступами-цилиндрами, в углубления между которыми и укладывается кабель диаметром 4,5–4,8 мм. Отличие в нижней стороне — Schluter-Ditra-Heat снизу покрыта тонким слоем флиса, обеспечивающего высокую адгезию к плиточным клеям, а на Schluter-Ditra-Heat-Duo снизу термическим слоем приклеен слой войлока, который обеспечивает дополнительную тепло- и звукоизоляцию (снижает уровень шума до 13 дБ).

Кроме разделительных мембран, SCHLUTER SYSTEMS производит гидро-

изоляционное полотно Schluter-Kerdi, позволяющее в считанные часы гидроизолировать вертикальные и горизонтальные поверхности в помещениях с повышенной влажностью (полотно наклеивается на основание по принципу наклейки обоев, только используется плиточный клей вместо обойного), а также панели Schluter-Kerdi-Board, с помощью которых очень удобно — и главное действительно легко и быстро — монтировать любые ниши, перегородки, бортики душевых, столешницы, коробка для ванн и любые другие конструкции в помещениях с повышенной влажностью. Панели выпускаются в нескольких толщинах (о 5 до 50 мм), и с двух сторон на каждый лист термическим способом приклеено гидроизоляционное полотно, избавляющее от необходимости выполнять гидроизоляцию на созданных объемных конструкциях.

В некотором смысле это аналог гипсокартона, но с рядом преимуществ, которыми даже самый качественный гипсокартон не обладает. Панели (кроме самых тонких, применяемых на больших площадях) не требуют установки направляющих и усиливающих каркасов, они просты в раскрое, т. к. на одну из сторон нанесена разметочная сетка, а монтируются на основание и соединяются между собой с помощью плиточного клея класса C2. При этом прочность и долговечность панелей Schluter-Kerdi-Board в разы выше, чем у гипсокартона. Еще одно серьезное преимущество панелей — малый вес, что тоже значительно упрощает работу мастера без ущерба качеству создаваемых конструкций.

PROGRES PROFILES (ИТАЛИЯ)

Компания PROGRES PROFILES на рынке разделительных мембран недавно. В ассортименте компании, кроме став-

шими уже классическими мембран, есть и интересные решения, позволяющие еще больше упростить работу по подготовке оснований под облицовку плиточными покрытиями.

» PRODESO® ECO — разделительная мембрана под облицовку плиточными покрытиями, изготовленная из полиэтилена высокой плотности (ПВХ) с рельефной поверхностью в форме «обратный ласточкин хвост» на лицевой стороне и термическим способом прикрепленным перфорированным полипропиленовым полотном — с другой. Является универсальной подложкой под плитку, керамогранит, натуральный камень. Может использоваться внутри и снаружи помещений.

Мембрана предназначена для укладки на цементную стяжку, в т. ч. недосохшую или потрескавшуюся, а также на старую плитку и любые нестабильные основания. Обеспечивает надежную гидроизоляцию поверхности, отводит влагу и пар, образующиеся при высыхании стяжки и/или плиточного клея, равномерно распределяет нагрузки, компенсирует напряжения основания. Может укладываться поверх трещин до 3,5 мм на основании без их заделывания. Повышает износостойкость основания и облицовки, предотвращает плиточную облицовку от растрескивания и вспучивания в случае продольных деформаций основания. Избавляет от привязки швов облицовки к деформационным швам основания. Если на полу смонтирован «теплый пол», мембрана способствует равномерному распределению тепла.

» Prodeso® Eco Stick — самоклеящаяся разделительная мембрана из полиэтилена высокой плотности с рельефной поверхностью в форме «обратный ла-

сточкин хвост». На изнаночную сторону мембраны нанесен слой клея PSA. Обратите внимание, что эта мембрана предназначена только для внутренних помещений с постоянной плюсовой температурой. На уличных пространствах ее использовать нельзя!

Применяется такая мембрана на сложных непляющих основаниях — металле, дереве, фанере, старой плитке, в том числе потрескавшейся.

Мембрана обеспечивает гидроизоляцию поверхности, компенсирует напряжения основания, отводит влагу и пар, значительно повышает износостойкость плиточного покрытия, защищая его от растрескивания и «вспучивания» в процессе эксплуатации.

Для приклеивания нужно снять защитный слой с изнаночной стороны и прижать к обеспыленному и чуть увлажненному основанию.

» Prodeso — трехслойная противотрещинная разделительная мембрана из полипропилена высокой плотности. К мембране с нижней стороны термическим способом прикреплено перфорированное полипропиленовое полотно, а сверху она оклеена тонким слоем флиса, которые обеспечивают высокую адгезию как к основанию, так и к облицовке при использовании плиточных клеев.

Применяется в помещениях и на улице. Укладывается на пол, но также ее можно применять на стенах при условии дополнительной механической фиксации на период высыхания клея.

Используется как подложка под плитку, керамогранит, натуральный камень. Укладывается сразу на минеральные основания, основания из плитки, камня, дерева. Если на основании есть трещины до 3,5 мм, то их не нужно предварительно заделывать — мембрана спокойно их перекрывает, исключая растрескивание облицовки.

Кроме компенсирующих свойств, мембрана Prodeso также выступает в качестве гидроизоляционного слоя, благодаря чему ее удобно применять в помещениях с повышенной влажностью. Особое строение мембраны обеспечивает также отведение влаги и пара, образующихся при высыхании клея или стяжки.

» Prodeso® Heat — фактурная разделительная мембрана из полиэтилена высокой прочности, предназначенная для укладки на сложные основания, монтажа кабеля электрических те-

плых полов диаметром 4,7–5 мм и облицовки плиточными покрытиями.

На изнаночную сторону термическим способом прикреплено перфорированное полипропиленовое полотно, имеющее отличную адгезию к плиточным клеям.

Является универсальной основой для быстрого и простого монтажа кабеля электрического теплого пола. Особая ячеистая структура в виде выступов-пирамидок позволяет укладывать нагревательный кабель в борозды между ними за считанные минуты.

Может применяться на бетонных стяжках, в том числе недосушенных и потрескавшихся, на старой плитке, металле, дереве, гипсокартоне и других материалах. Используется внутри и снаружи помещений.

Обеспечивает надежную гидроизоляцию поверхности, отводит влагу и пар, образующиеся при высыхании стяжки и/или плиточного клея, равномерно распределяет нагрузки, компенсирует напряжения основания. Может укладываться поверх трещин до 3,5 мм на основании без их заделывания. Повышает износостойкость основания и облицовки, предотвращает плиточную облицовку от растрескивания в случае продольных деформаций основания. Избавляет от привязки швов облицовки от деформационных швов основания.

» Prodeso® HeatT Stick — самоклеющаяся разделительная мембрана из полиэтилена высокой плотности с фактурной поверхностью в виде выступов-пирамидок, обеспечивающих легкую укладку нагревательного кабеля при монтаже теплого пола. На изнаночную сторону мембраны нанесен слой клея PSA.

Предназначена для полов и/или внутри помещений с постоянной плюсовой температурой. На уличных пространствах использовать эту мембрану нельзя!

Применяется на сложных непляющих основаниях — металле, дереве, фанере, старой плитке, в т. ч. потрескавшейся. Мембрана обеспечивает гидроизоляцию поверхности, компенсирует напряжения основания, отводит влагу и пар, значительно повышает износостойкость плиточного покрытия, защищая его от растрескивания и «вспучивания» в процессе эксплуатации.

Обеспечивает равномерное распре-

ление тепла при включенных «теплых полах» или «теплых стенах».

» Prodeso® Heat Grip — фактурная разделительная мембрана из полиэтилена высокой прочности (ПВХ), предназначенная для укладки на сложные основания, монтажа кабеля электрических теплых полов и облицовки плиточными покрытиями. На изнаночную сторону термическим способом прикреплено перфорированное полипропиленовое полотно, имеющее отличную адгезию к плиточным клеям.

Является универсальной подложкой для быстрого и простого монтажа кабеля электрического теплого пола диаметром 6,7–6,9 мм. Особая ячеистая структура в виде выступов-пирамидок позволяет укладывать нагревательный кабель в борозды между ними за считанные минуты.

Применяется на бетонных стяжках, в т. ч. недосушенных и потрескавшихся, на старой плитке, металле, дереве, гипсокартоне и других материалах. Подходит для работ внутри и снаружи помещений.

Обеспечивает надежную гидроизоляцию поверхности, отводит влагу и пар, образующиеся при высыхании стяжки и/или плиточного клея, равномерно распределяет нагрузки, компенсирует напряжения основания. Может укладываться поверх трещин до 3,5 мм на основании без их заделывания. Повышает износостойкость основания и облицовки, предотвращает облицовку от растрескивания и вспучивания в случае продольных деформаций основания. Избавляет от привязки швов облицовки к деформационным швам основания.



PRODESO® ECO



Prodeso

LSGUARD (ИТАЛИЯ)

LsGuard UM35 — двухслойная компенсационная мембрана из полиэтилена высокой прочности для подготовки сложных оснований к облицовке плиточными покрытиями. Верхняя часть фактурная, с углублениями круглой формы, нижняя — перфорированное полипропиленовое полотно, обеспечивающее высокую адгезию к плиточным клеям. Является 100% аналогом мембраны MAPEGUARD UM35.

Используется на горизонтальных поверхностях — бетонных и цементных стяжках, деревянных полах (фанера, ОСП, старый паркет и т. п.), поверх старой плитки, а также на основаниях с подогревом. В этом случае мембрана обеспечивает более ровное распределение тепла. Отлично подходит в качестве подложки под крупноформатные (более 500 × 500 мм) плитку, керамогранит, натуральный камень. Рекомендуется к применению в жилых и коммерческих помещениях, в т. ч. в помещениях с повышенной влажностью, а также на открытых уличных площадках — террасах, балконах, в беседках и т. д. Мембрана обладает гидроизолирующими и пароотводящими свойствами, способна перекрывать трещины на основании шириной до 3,5 мм без их предварительного заделывания. Обеспечивает равномерное распределение нагрузок на облицовочный материал, что особенно актуально в местах с высокой проходи-



LsGuard UM35



Prodeso® Heat

мостью. Не требует привязки облицовки к деформационным швам основания.

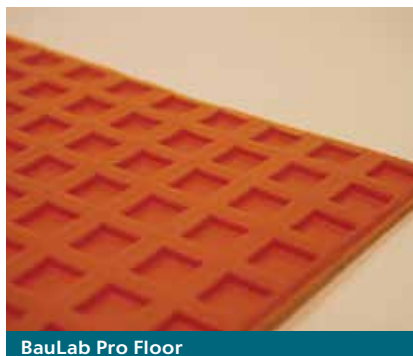
BAULAB PRO

Компания хорошо известна на рынке гидроизоляционных материалов. Жидкая гидроизоляция этого бренда — одна из лучших по соотношению «цена — качество». В 2022 году компания BauLab PRO расширила линейку продукции, и теперь производит и разделительные гидроизоляционные мембраны под плитку.

» BauLab Pro Floor — разделительная мембрана для подготовки сложных оснований (дерево, ОСП, основания с трещинами, старая плитка, недосохшие цементные и бетонные стяжки и др.) под облицовку плиточными покрытиями. Изготовлена из полиэтилена высокой прочности, имеет выраженную фактуру в виде квадратных ячеек-углублений в форме «обратный ласточкин хвост». На изнаночную сторону термическим способом прикреплено перфорированное полипропиленовое полотно, имеющее отличную адгезию к плиточным клеям.

Материал нетоксичен, без запаха, обладает устойчивостью к спиртам, щелочам, маслам, коррозии.

Мембрана предназначена для помещений с повышенной влажностью (санузлы, душевые, кухни, хамамы и др.), а также для открытых уличных площадок — террас, балконов, беседок и пр. Отлично показала себя в местах общего



BauLab Pro Floor

пользования с высокой проходимостью (склады, производства и пр.).

Полотно обладает гидроизолирующими и отводящими пар свойствами, компенсирует напряжения оснований, распределяет нагрузки, защищая облицовку от растрескивания и вспучивания. Способна перекрывать трещины шириной до 3,5 мм без предварительного их заделывания.

» BauLab Pro Heat — двухслойная разделительная фактурная мембрана для сложных оснований, в том числе нестабильных (дерево, ОСП и пр.) и не до конца высохших (бетон, цемент, наливной пол), а также старой потрескавшейся плитки. Предназначена для подготовки горизонтальных или вертикальных поверхностей для облицовки плиточными покрытиями и быстрой укладки греющего кабеля при монтаже электрических теплых полов/теплых стен.

Верхняя часть мембраны — ПВХ высокой прочности. На изнаночную сторону термическим способом прикреплено перфорированное полипропиленовое полотно, имеющее отличную адгезию к плиточным клеям. Нетоксична, обладает высокой прочностью к нагрузкам, перепадам влажности и температур. Перекрывает трещины до 3,5 мм шириной без их заделывания. Мембрана компенсирует напряжения оснований, предотвращая облицовку и затирку от растрескивания, обладает гидроизолирующими и отводящими пар свойствами, позволяет укладывать греющий кабель только там, где необходимо по проекту, без дополнительной герметизации кабелей.

Все разновидности разделительных мембран представлены в LITOshop, который является официальным дистрибьютором профессиональных строительных материалов.

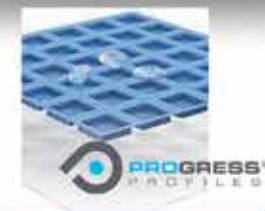
Вы всегда можете не просто сделать заказ, но и получить развернутые технические консультации у менеджеров, которые в обязательном порядке проходят обучение у компаний-производителей. ■



BauLab Pro Heat

LITO Shop

ЧИСТЫЙ ВОСТОРГ
В ЛЮБОМ ЦВЕТЕ



Москва, ул. Угрешская, д.14, стр. 2, офис 112
+7(495) 760-27-22 | +7(495) 677-38-87
office@litoshop.ru | www.litoshop.ru | @litoshop_

Официальный
представитель
в России





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

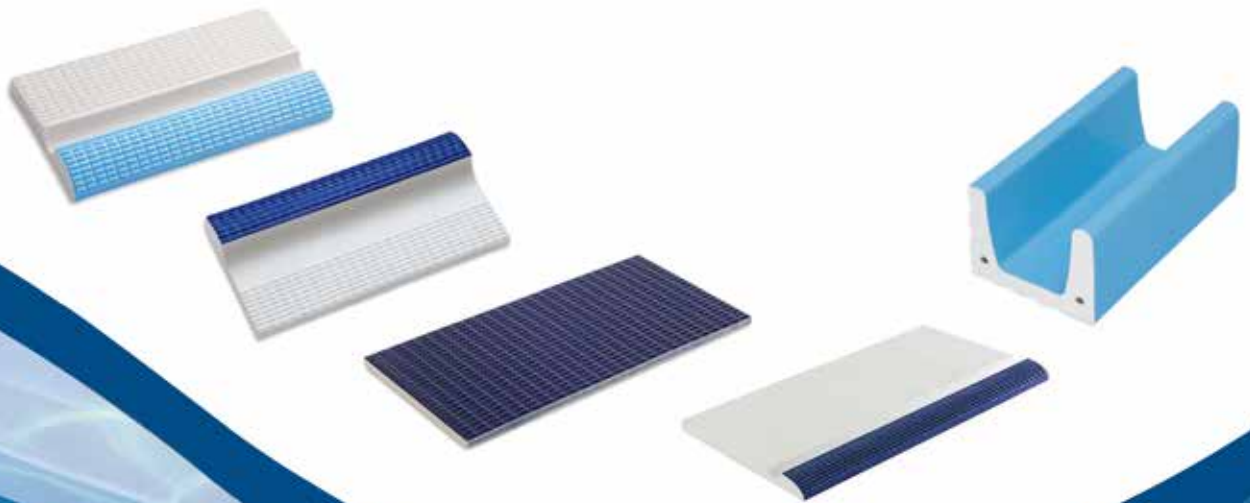
Влагостойкая и морозостойкая

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



Вдохновляющие комбинации

Плитка из Испании

Производство керамической плитки Rosa Gres зародилось в начале 1830 года в провинции Таррагона, Испания. В 1972 году компания стала выпускать экструдированную керамическую плитку, а в 1977 специализировалась на производстве плитки для бассейна. На данный момент Rosa Gres производит широкий ассортимент плитки, но специализируется на плитке для частных и общественных бассейнов, аквапарков и спа-комплексов. Производимая фабрикой плитка отвечает самым высоким требованиям прочности, надежности и износостойкости.

Как известно, плитка бывает как гладкая, так и противоскользящая. Гладкая плитка используется непосредственно в чашах бассейна, в то время как противоскользящая занимает место на обходной зоне. Обходная зона бассейна и аквапарка — это зона с наибольшим риском, здесь необходимо уложить специальную противоскользящую плитку для зоны босых ног, обеспечивающую максимальную безопасность. Мы рекомендуем укладывать противоскользящую плитку класса C (DIN 51097) и класса 3 (UNE ENV 12633). Этим требованиям соответствует вся плитка с

противоскользящим покрытием Rosa Gres — самая безопасная на рынке. Компания Rosa Gres производит большое количество специальных элементов: среди них плитусы, плитка для лестницы, рукохватная плитка, водосборные лотки и много мелких специальных изделий. Особые элементы — секрет заботы о каждой детали. Например, водосточный желоб 121 LG с отделкой из керамогранита. Его можно устанавливать на всех типах террас. Он доступен во всех цветах Rosa Gres и на 100% сочетается с цветом выбранного вами напольного покрытия. Кроме того, водосточный желоб можно использовать в качестве канализационного лотка в зоне бассейна.

Обычная плитка для дома — настенная или напольная — используется не только для облицовки здания снаружи, но и внутри. Плиты для ступеней лестницы бывают разных размеров и форм. Они вписываются в любой дизайн и пространство. Все ступеньки Rosa Gres противоскользящие и могут устанавливаться как в помещении, так и на улице. Дождь, мороз, лед или влажность увеличивают риск поскользнуться или упасть, особенно на лестнице. Чтобы этого избежать, рекомендуем укладывать плитку с покрытием против скольжения R10 (DIN 51130) и классом 3 (UNE ENV 12633). Кроме того, важно, чтобы нескользящую поверхность было легко чистить. Все наружные противоскользящие покрытия Rosa Gres соответствуют этим требованиям. Большое количество серий с разнообразными цветами в каждой коллекции позволяют умножать варианты дизайна. Стоит обратить внимание на коллекции керамогранитной плитки Stela и Pietro — серию красивых деревянных текстур, отлично сочетающихся друг с другом. Коллекция Stela — это керамогранит, 4 цвета, которые остаются



идеальными на всю жизнь. Коллекция Pietro — это сланец, 4 насыщенных, элегантных, свежих цвета. Дерево и сланец — две натуральные фактуры, дополняющие друг друга. 8 цветов этих двух коллекций созданы так, чтобы их можно было гармонично и разнообразно комбинировать друг с другом. Другими словами, красивое вдохновляющее дерево служит отличным материалом для создания теплой обстановки и одновременного наслаждения всеми качествами керамогранита. Коллекция Serena — это первозданная чистота пород и эксклюзивный стиль, очаровывающий своей неподвластной времени элегантностью. Дизайн коллекции Alma реалистичен, удобен и продуман до мелочей. Элегантная, с веселым и свежим оттенком коллекция идеальна для создания гармоничного стиля в помещении и на открытом воздухе с помощью цвета напольного покрытия. Коллекция Boheme очаровывает неповторимостью и страстью к дизайну. Вы влюбляетесь в мягкость ее цветов, вдохновленную рассветными лучами.



Коллекция Тао выглядит слегка приглушенно, фешенебельно, но безмятежно. Городской стиль с элементами дзен очень приятен глазу. Коллекция Mystery так называется неспроста. Загадочный каменный вид скрывает много тайн, благодаря которым он идеально подойдет ко всем

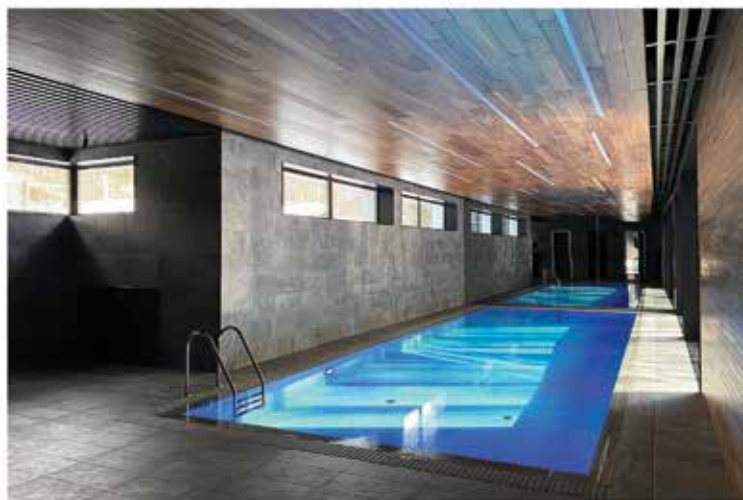
стилям, но при этом дополнит их элегантностью и авангардными чертами. Компания «КСК-ГРУПП» является официальным дистрибьютором компании Rosa Gres в России. Мы готовы осуществить поставку керамогранитной плитки испанских партнеров для любого вашего дизайнерского решения и проекта. ■



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

<https://www.instagram.com/kskgroupbasseiny>



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



ТЕКСТУРНЫЕ

ИННОВАЦИИ

HAOGENPLAST OGENFLEX

□ о какой-то непонятной причине, о текстуре всегда думают в последнюю очередь. Мы не согласны с таким подходом,

потому что именно текстура может помочь вашему бассейну перейти на совершенно новый эстетический уровень.

PREMIUM 3D DESIGNS MATRIX

Коллекция MATRIX — это сногшибательные дизайны, разработанные



покрытием, которое обеспечивает отличную устойчивость к загрязнениям и выгоранию.

PREMIUM 3D DESIGNS STONEFLEX

Эксклюзивный выбор 3D-дизайнов StoneFlex позволяет строить и обновлять бассейны покрытием, практически неотличимым от натурального камня. Уникальный дизайн с имитацией камня в сочетании со специализированным усовершенствованным наружным покрытием обеспечивает отличную устойчивость к загрязнениям, легкость очистки, исключительную устойчивость к ультрафиолетовому излучению, а также обеспечивает хорошее сцепление и обладает противоскользящими свойствами.

Поверхность StoneFlex покрыта шестью слоями акрилового покрытия и обеспечивает непревзойденную стойкость к скольжению.

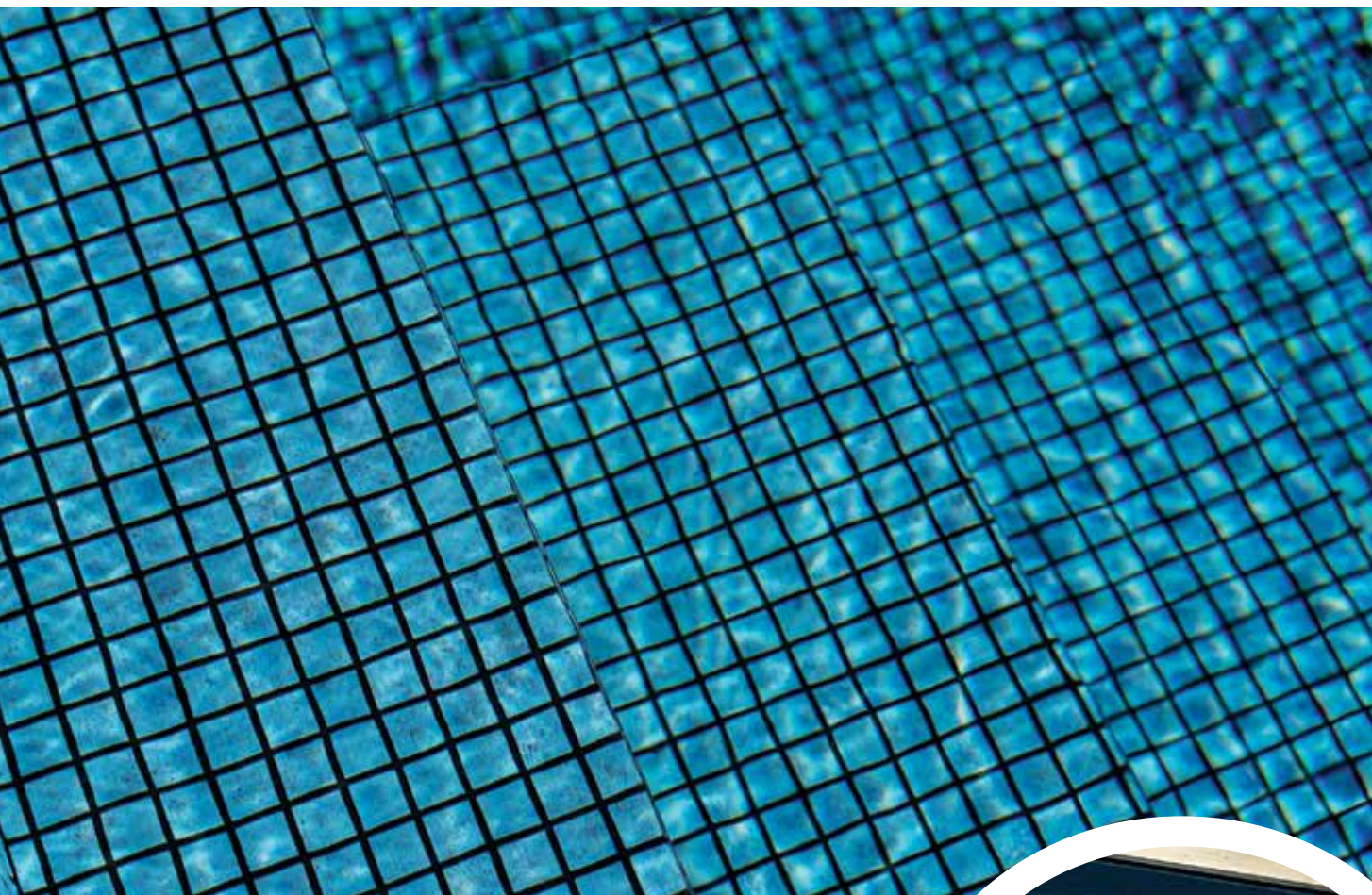
PREMIUM 3D DESIGN STONE TILE

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 прак-

инновационным методом тройного нанесения пигментов, включающим в себя жемчужный и серебристые слои на мембрану. Они позволяют доподлинно имитировать керамическую мозаику, производя впечатление настоящего блеска остекленных плиток. Поверхность мембраны MATRIX и ее границы, имитирующие затирку, защищены улучшенным акриловым





тически неотличим от натуральной каменной плитки. Мембраны Tile отличаются трехмерным тиснением настоящей каменной плитки, которое прекрасно выглядит под водой.

Состав мембран Tile создан с улучшенным покрытием поверхности, которое и обеспечивает стойкость к загрязнению, 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. ■

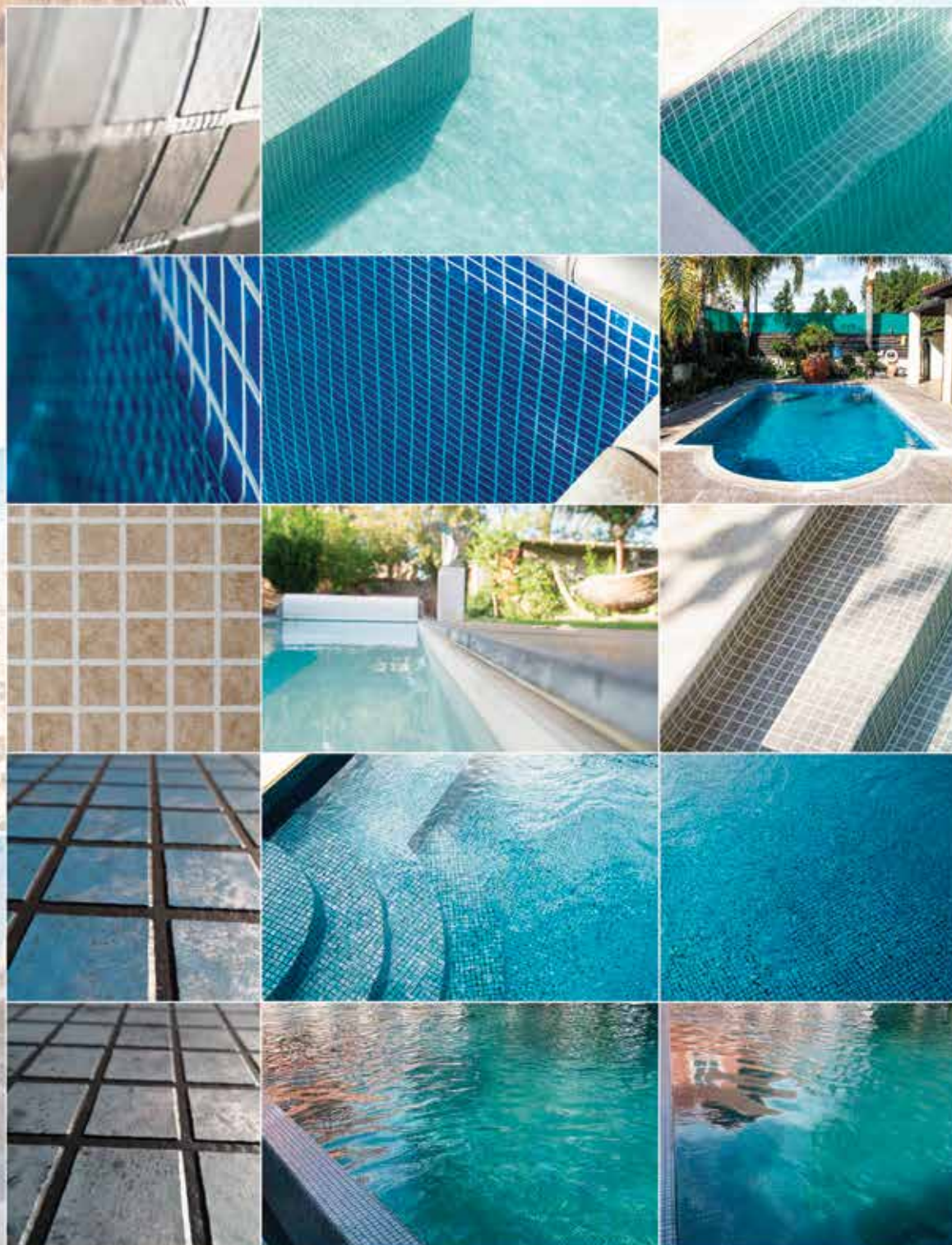


декоративные пленки

ВИНОРИТ

КОЛЛЕКЦИЯ

3D PREMIUM DESIGN MATRIX



ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВИНКА 2023 ГОДА

TILE ELEGANCE



TILE GREY



TILE GOLDEN





t.me/ogenflex_ru

OGENFLEX
By haogenplast

ПЕРЕДОВЫЕ ПЛЕНКИ

для лучших бассейнов

TILE ELEGANCE

TILE GREY

TILE GOLDEN

ВИНОРИТ

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

ООО «Винорит» Эксклюзивный партнер Haogenplast Ltd в России



Нержавеющая сталь В БАССЕЙНАХ

Строительство и реконструкция чаш

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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



ГРУППА КОМПАНИЙ

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

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



**НЕРЖАВЕЮЩИЕ
БАССЕЙНЫ С 2010 ГОДА**



**АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ –
ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**

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

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

101000, Москва,
ул. Мясницкая, 47



Полезные советы ПО УКЛАДКЕ МОЗАИКИ

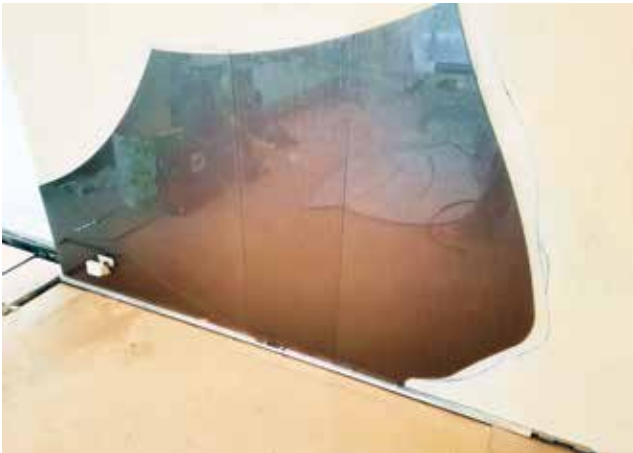
Основные ошибки



Добрый день, читатели журнала «БАНБАС»!

В последние три года, по ряду причин, возобновился тренд россиян к загородному строительству. Многие, имея хорошие квартиры в городе, на выходные едут в свои загородные дома, а некоторые, имея возможность работать дистанционно, туда переезжают. А свой дом дает массу возможностей. Это территория для отдыха, для барбекю, для детской площадки, для спорта и вершина роскоши — зона спа. Свой бассейн, хамам, сауна — VIP-отдых, который всегда рядом.

И внешний вид этого спа должен соответствовать пожеланию и статусу его владельца. Кому-то достаточно и



бассейна, укрытого пленкой, а вот личности индивидуальной, не идущей на компромиссы, нужны лучший дизайн и лучшие материалы — и дизайнеры, и стилисты подбирают лучшее что есть в мире в этой отрасли, и начинают они все с Италии. Ведь Италия — это лидер по новинкам в дизайне и материалам, неисчерпаемый многовековой источник идей.



А теперь о грустном. Мастеров — умеющих работать с эксклюзивными материалами — единицы. И ценник на их работу немаленький, и график работ распisan на месяцы вперед. Нет, по объявлениям и на строительных рынках полно мастеров, которые за меньшие деньги хоть завтра возьмутся за ваш ремонт. Но это как купить люксовую машину и дорогую краску и поехать в гараж к шабашника, предложив им подешевле покрасить авто. Покрасят, даже новые кисточки купят. Но результат...

На рынке отделочных материалов для спа, безусловно, лидируют натуральные материалы: мозаика, мрамор, дерево. В последние годы в лидерах по отделке у дизайнеров итальянский декор VETRIT — компании SICIS.

Я уже писал про него на страницах журнала «БАНБАС».

И за годы моей работы с VETRIT я сам набирался опыта. Начинал проекты с нуля и ездил доделывать брошенные или испорченные проекты неквалифицированных мастеров, не имеющих соответствующего опыта и решивших поучиться на материале заказчика. Иногда отреставрировать удается, но чаще — все на выброс.

Поэтому в рубрике «Мастер-класс» разберу некоторые ошибки, которые портят внешний вид смонтированного декора. Начну с самой видимой — примыкание мозаичного декора к VETRIT.

» **Основа.**

В каждом мастер-классе пишу: основа должна быть максимально ровной и прочной, не бухтеть, не трескаться, не отслаиваться. И обязательно белого цвета.





» **Разметка.**

Еще до начала монтажа нужно «на сухую» выложить весь декор и убедиться, что все элементы присутствуют и хорошо стыкуются.

Совет мастера: наклейте на каждый элемент мозаичного панно кусочек малярного скотча, пронумеруйте и сфотографируйте на телефон. На стене расчертите — и тоже пронумеруйте. Это подстрахует вас от возможных ошибок.

» **Очередность.**

Укладку начинаем с VETRIT, выставляя ее ровный край по нивелиру и сверяясь со схемой монтажа, который предоставила компания SICIS, и с проектной документацией. После высыхания клея и стабилизации элементов начинаем заполнение пустоты мозаичным декором.

» **Мозаичный декор.**

При заполнении пространства под монтаж между листами стараемся максимально аккуратно состыковать мозаичные модули. Если края мозаики выступают за VETRIT, вырезаем их.





» **Доработка мозаичного декора.**

В комплект поставки материалов от компании SICIS всегда идет комплект мозаики для финишного доведения декора. Итак, используя его, мы:

- » удаляем всю битую и бракованную мозаику;
 - » удаляем весь клей, выступивший в швах между мозаиками;
 - » корректируем крайние ряды мозаичного декора, в местах стыковки с VETRIT добиваясь ровного шва;
 - » методом «подколки» заполняем оставшиеся пустые места в мозаичном декоре.
- » **Затирка.**

После полного высыхания клея моем декор и производим его затирку.

Важно! На этапе затирки следует избегать проведения пыльных работ рядом с затираемыми модулями до окончания полной стабилизации затирки.

*Хороших вам творческих работ!
С уважением, Константин Шестопалов.*



Строительство бассейнов, проектирование, водоотвод, подготовка, поставка оборудования из Германии.
Создание эксклюзивных интерьеров с применением мозаичных декоров и художественных мозаичных панно.
emfas@mail.ru +7 (925) 772 23 96



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, ENRA, INTERTEK, EAC.

» Исследования и разработки.

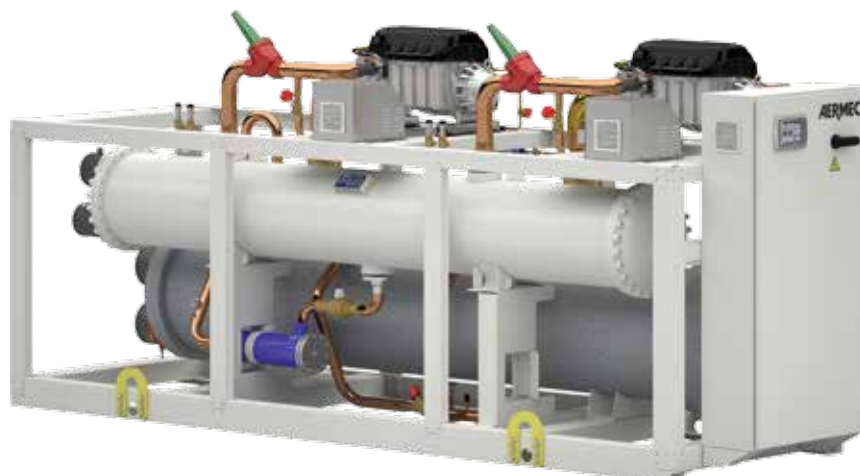
Аермес проводит научные исследования на базе известных университетов и институтов Италии. Самым известным из них является Падуанский университет (основан в 1222 году), являющийся эталоном итальянского образования.

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

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

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

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





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

Аэродинамический туннель позволяет тестировать теплообменники на производительность и потери давления.

» Индивидуальный подход.

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

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

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

» Технология и стильный дизайн.

Aermec уделяет особое внимание дизайну оборудования и создаваемому им комфорту.

Дизайнеры придают оборудованию эстетичную форму, стильно сочетающуюся



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



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

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

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

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



Промышленное охлаждение
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



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



ANL series NRB series

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

Реклама



Особые ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главный вопрос, интересующий будущих владельцев бассейнов — какой именно бассейн выбрать из многообразия предложений. Выбор действительно велик: полипропилен, бетон, блочные конструкции и пленка, сталь, стеклопластик (он же композит). В настоящее время традиционные конструкционные и строительные материалы на основе металлов и бетона начали уступать свои лидирующие позиции композитным материалам из категории так называемых реактопластов. Предметы из композитных материалов уже давно окружают нас в повседневной жизни — всем известны такие предметы, как хоккейные клюшки, баскетбольные щиты, горки, скейтборды и сноуборды, не говоря уже о спортивных болидах и самолетах малой авиации. Композиционные материалы используются в авиакосмической промышленности уже 50 лет. В больших самолетах их больше 50%, в малых эта

цифра доходит до 80%. Стеклопластик в десять раз прочнее и в пять раз легче стали. Стеклопластик резистентен к влажности, химически агрессивным веществам, ультрафиолетовому излучению. Стеклопластиковый бассейн — это высокотехнологичное изделие, выполненное из самых прогрессивных и сверхпрочных полимерных материалов в заводских условиях. Стеклопластик является одной



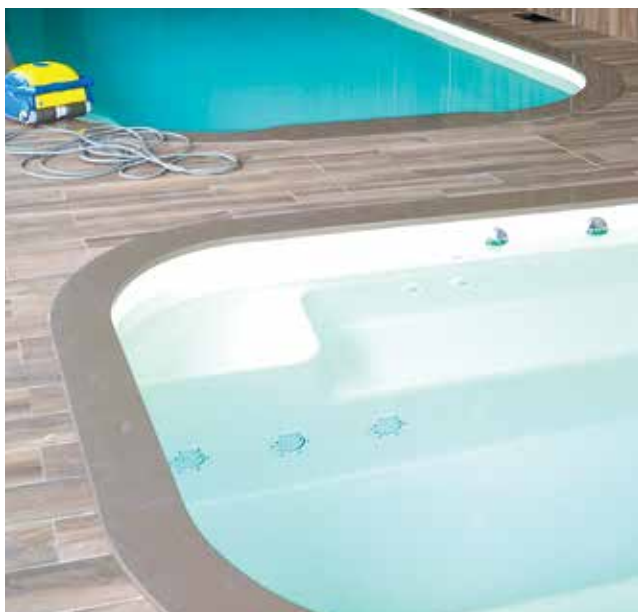
из разновидностей композитных материалов нового поколения. Этот материал дает возможность инженерам и архитекторам получить практически любые свойства конечного продукта (емкости для агрессивных кислот, элементы корпуса космического корабля, декоративные малые архитектурные формы и др.), так как стеклопластик является материалом с программируемыми свойствами. Зная об условиях эксплуатации, можно подобрать состав материалов для получения готового изделия с определенными заранее характеристиками.

По прочности стеклопластик превосходит железобетон в 17 раз, при этом пластичен. Не случайно, строительные компании, специализирующиеся на бетонных, пленочных или полипропиленовых бассейнах, вспоминая о стеклопластиковых чашах в тех случаях, когда необходимы особые условия для строительства бассейна, и все остальные способы возведения чаш невозможны. В качестве примера — установка чаш без заглубления в стесненных условиях.

Благодаря большой прочности и эластичности композитные бассейны не разрушаются при деформациях, вызванных подвижками или промерзанием грунта. Именно это сочетание прочности и эластичности дает нам право утверждать, что стеклопластиковая чаша это лучший вариант для уличного бассейна. Из него не обязательно сливать воду на зиму, ведь вода в таком бассейне может замерзнуть и не нанести вреда ни герметичности, ни декоративному покрытию чаши.

Со временем эмаль плитки на бетонных бассейнах откалывается и трескается, мозаика высыпается, швы и затирка вымываются или высыпаются, на полипропиленовых бассейнах появляется несмывающаяся ватерлиния, а стеклопластиковые бассейны сохраняют свое декоративное покрытие в течение всего срока службы. Гарантированный срок экс-





платации композитного бассейна TM OCEAN не менее 25 лет, в премиальной линейке чаша без проблем прослужит и полвека. Подвижки грунта, которые могут возникать на участке в силу различных причин, вряд ли положительно скажутся на бетонной чаше бассейна. Может возникнуть ситуация, когда бетонный бассейн безопаснее закопать, чем реанимировать. Композитный бассейн при таких обстоятельствах сохранит и свою герметичность, и красоту внутреннего декоративного покрытия.

Композитные бассейны не нуждаются в каком-либо специальном уходе. Основное правило не использовать абразивные средства для ухода за чашей. Благодаря глянцевой, однородной и непористой структуре декоративного слоя стеклопластикового бассейна, на его поверхности, в процессе эксплуатации, не происходит накопления загрязнений. Как следствие — значительное сокращение использования химии для борьбы с водорослями и бактериями.

Еще одно несомненное преимущество стеклопластикового бассейна, это то, что чаша бассейна поставляется в готовом виде напрямую с завода изготовителя. Гарантией заводского качества бассейнов OCEAN является полный контроль на всех стадиях производства. Композитный бассейн можно вписать в уже созданный ландшафт без нанесения существенного урона виду и чистоте вашего участка.

И наконец, делая выбор в пользу стеклопластиковой чаши, вы будете точно знать конечную стоимость строительства бассейна, а главное — можно прогнозировать сроки стройки. Установка композитного бассейна вместе с обустрой-



ством котлована и монтажом оборудования может уложиться в 5–7 дней.

Все это поможет сэкономить деньги, уберечь ваши силы и драгоценное время.

Статья подготовлена специалистами ГК «OCEAN» ■

FIBERGLASS COMPOSITE POOLS OCEAN



ДЛЯ ВАС И ВАШИХ БЛИЗКИХ

ПРОИЗВОДСТВО КОМПЗИТНЫХ БАССЕЙНОВ С 2007 ГОДА

- ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КОМПЗИТНОЙ 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



Сборные

БАССЕЙНЫ

Бассейн — это серьезное гидротехническое сооружение, требующее грамотного обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Залог его многолетней работы — правильно выбранное оборудование необходимой мощности и производительности. Фирма «Маркопул» рекомендует для установки на загородных участках сборные бассейны: они просты в монтаже, требуют минимум строительных работ, компактны. В зависимости от формы и сложности выбранной модели такой бассейн собирается в течение дня. Подготовительные рабо-

ты займут 1–2 недели. Чтобы в полной мере использовать преимущества открытого плавательного бассейна, нужно при планировании учесть следующие существенные факторы:

- » расположение бассейна;
- » его размеры;
- » инженерные коммуникации и оборудование;
- » содержание и обслуживание;
- » дополнительные аксессуары.

Место расположения бассейна чаще всего определяется, исходя из размеров загородного участка. Преимуществом расположения бассейна вблизи от дома являются короткие (и поэтому

экономичные) подводки, а также возможность наблюдения за детьми из дома. При правильном расположении обеспечивается также защита от ветра. При расположении бассейна в низине возникнет необходимость отвода поверхностных вод с помощью дорогостоящего дренажа. Желательно, чтобы основное направление ветра совпадало с продольной осью чаши. В этом случае ветер будет дуть по естественному течению воды и одновременно улучшать поверхностную очистку. При сильном ветре, существенно охлаждающем воду, должно быть предусмотрено ограждение.



Высокие деревья, кусты и живая изгородь вблизи бассейна могут загрязнять поверхность воды. Корни растений — это одна из потенциальных причин повреждений чаши бассейна. Солнечное тепло следует использовать для подогрева воды как можно более эффективно. Для принятия солнечных ванн надо предусмотреть защищенную от ветра территорию.

КЛАССИКА СБОРНЫХ БАССЕЙНОВ

Современный бассейн многолик. Его формы разнообразны: это может быть прямоугольник, круг, овал, многогранник. Бассейн может быть частично заглубленным или находиться на поверхности. В первую очередь размеры бассейна зависят от фи-

нансовых возможностей владельца и кубических метров, которые хочется заполнить водой. Обычная, стандартная глубина сборных бассейнов составляет 0,8–1,32 м этого вполне достаточно для купания и свободного плавания.

Бассейн можно оборудовать по последнему слову техники или ограничиться самым необходимым. Долговечность — один из главных вопросов любой технологии. Обращайтесь к специалистам фирмы «Маркопул», они вам помогут решить эти проблемы. Компания «Маркопул» представляет вашему вниманию ассортимент сборных бассейнов, производимых фирмой «Атлантик-Пул». Канадская фирма «Атлантик-Пул» — самая крупная фирма в мире среди производящих

наземные бассейны. Ее история начинается с конца 20-х годов. Первые бассейны представляли собой деревянную конструкцию, усиленную металлическими скобами, которая удерживала емкость для воды, сделанную из плотного брезента.

По мере развития технологий развивалась и индустрия наземных плавательных бассейнов. Сначала брезентовый мешок сменился на резиновый, а деревянную конструкцию заменила стальная. В 1977 году фирма «Атлантик-Пул» впервые стала использовать в качестве опорной конструкции ламинированные стальные листы, что позволило резко увеличить срок службы бассейнов. Достигнув таких успехов в улучшении эксплуатационных качеств, «Атлантик-







Пул» пошел по пути развития эстетических качеств.

В России бассейн «Атлантик-Пул» от компании «Маркопул» стал участником Книги рекордов Гиннеса, за что был отмечен специальным дипломом и медалью Книги рекордов Гиннеса в январе 2000 года. Качество и внешний вид этих бассейнов послужили стандартом для всех наземных бассейнов этого типа.

СБОРНЫЕ МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ БАСЕЙНЫ

Морозоустойчивые бассейны имеют опорную стенку, изготовленную из вы-



сокопрочной стали, которая защищена шестислойным покрытием, предотвращающим коррозию, и внутренний пластиковый пакет. Компания «Маркопул» обращает ваше внимание на эту красивую недорогую комбинацию высокого качества и оригинального дизайна.

Сборные бассейны серий «Контемпра», «Эсприт», «Эсприт-Биг» и «Гибралтар» не требуют демонтажа конструкции на зимний период времени.

В комплектацию данных бассейнов входят песчаный фильтр с шестипозиционным вентиляем и циркуляционным насосом, фракционный кварцевый песок, лестница, имеющая внешнюю съемную часть, устройство сбора грязевых частиц с поверхности воды (скиммер), форсунка подачи воды, соединительные шланги, инструкция по сборке бассейна. Отличительной особенностью моделей «Эсприт/Эсприт Биг» являются усиленные до 130 мм ребра жесткости и широкий (150 мм) верхний кант. Данные изменения существенно усиливают стальной каркас, обеспечивая высокую механическую жесткость

общей конструкции. «Гибралтар» является эксклюзивным видом бассейнов компании «Атлантик-Пул», который не имеет контрфорсов. Благодаря отсутствию контрфорсов бассейны занимают гораздо меньшую площадь, чем предыдущие модели (ширина фактически занимаемой площади сокращается на 2,2 м!).

Покрытия XXI века ВАКЕ КОТ и PROTECTOLOG, применяемые в моделях «Гибралтар», обеспечивают надежную защиту металлических составляющих от коррозии, царапин и ультрафиолета. Бассейны серии «Гибралтар» в отличие от предыдущих моделей имеют самые широкие боковые стойки (230 мм) и верхний кант (230 мм), обеспечивающие максимальную механическую жесткость конструкции бассейна. Новейшие конструкторские решения, воплощенные в этой модели, создали смесь уникального дизайна и высокой прочности. Верхние перекладины (22,86 см) обеспечивают привлекательный внешний вид и устойчивую вертикальную опору ■



Водные развлечения

Важные параметры проектов

В последние годы внутренний туризм в нашей стране развивается все активнее. Путешествовать по России становится удобнее, безопаснее и интереснее. Вслед за развитием туризма, современный гостиничный рынок проявляет большой интерес к развитию водных развлекательных комплексов. Потребители создают спрос, что приводит к увеличению количества мини-аквапарков при гостиницах. Даже самые простые — в формате бассейн плюс несколько горок — поль-

зуются успехом у взрослых и детей. Отель с аквапарком — одно из самых популярных мест для размещения во всех регионах страны, в том числе и далеких от моря. У такого отеля большая вероятность, что турист посетит его снова. Разнообразие предлагаемых гостиничных услуг и уровень комфорта являются одним из важнейших факторов выбора отеля как на отдыхе, так и на время командировки. Гости отеля, как взрослые, так и дети, нуждаются в развлечениях и положи-

тельными эмоциями. А бассейн с чистой водой, горки и водные аттракционы способны это обеспечить. Понимая это, все больше владельцев отелей оснащают свои бассейны элементами водных развлечений, которые в конечном итоге увеличивают прибыльность. Детские водные аттракционы особенно любимы. Ведь они дарят эмоции не только детям, но и их родителям. Каждая улыбка любимого ребенка поднимает настроение. Малыши с радостью скатываются с маленьких горок,



а дети постарше получают огромное удовольствие от того, что могут кататься на таких же горках, как и у взрослых. Да и сами взрослые будут не против скатиться, ведь мини-версии водных горок полностью повторяют большие горки в аквапарках, но адаптированы для детей, а небольшие габариты позволяют их устанавливать в бассейнах практически любого размера. Одним из самых важных параметров при установке водных горок является их безопасность. На территории РФ действует Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016). И все устанавливаемые аттракционы, в том числе и водные, должны полностью отвечать его требованиям. На это надо обращать особое внимание при выборе поставщика водных горок и аттракционов, особенно, если горки устанавливаются для общественного пользования. Можно заказать индивидуальный проект горок для бассейна, а можно воспользоваться готовыми вариантами. Специ-



алисты «ПЛАСТРОН-Ко» подготовили несколько компоновок небольших горок, универсального дизайна, полностью отвечающих всем действующим нормам и стандартам. Их можно устанавливать, как при строительстве нового объекта, так и при обновлении существующей зоны бассейна. Проработанная конструкция позволяет значительно сократить сроки изготовления и время выполнения заказа, без потери качества, а большой выбор цветового исполнения стеклопластиковых секций и возможность использования светопропускающих элементов сделает каждую горку особенной.



«ПЛАСТРОН-Ко» несет ответственность за качество конструкций, так как предъявляет высокие требования к используемым материалам на всех этапах работ. Горки могут устанавливаться, как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках. Применяемые материалы не боятся резких перепадов температур, механического воздействия и ультрафиолета. Будьте уверены в том, что, выбирая горки для бассейна «ПЛАСТРОН-Ко», вы отдаете предпочтение безопасному, надежному и качественному аттракциону по лучшей стоимости. ■

MADE IN RUSSIA

ВОДНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

- для аквапарков
- для бассейнов
- для бань и саун

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ
- МОНТАЖ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ

ООО «ПЛАСТРОН-КО»
 МО, г.Люберцы,
 Рабочий поселок Томино
 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

Реклама



Техобслуживание АКВАПАРКА

Некоторые рекомендации

В прошлом номере мы рассмотрели основные планы по техобслуживанию и небольшие чек-листы, которые помогают обеспечить ту необходимую безопасность и комфорт, которые требуются для вас и ваших посетителей. Чтобы убедиться, что вы ничего не пропустите в вашем парке, мы также составили небольшой список рекомендаций по обслуживанию, на которые важно обратить внимание перед открытием.

Правильное обслуживание не только обеспечивает гостям удовлетворение и безопасность, но и сокращает общие расходы на обслуживание и ремонт и увеличивает продолжительность жизни установленного оборудования. Убедитесь, что в линиях не осталось никакой стоячей непроточной воды. Эту рекомендацию мы разместили первой, потому что ее легко пропустить, однако она так же важна, как и любая другая задача технического

обслуживания. Даже если вы сделали ответственную и качественную работу по очистке всех линий, когда закрылись прошлой осенью, стоячая вода все еще может оказаться в системе из-за конденсации, просачивания или банальной невозможности избавиться вообще от всей воды. Проверьте хлорреагенты. Конечно, когда парк открыт для публики, необходимо провести проверку качества воды и поддерживать уровень



химических веществ в соответствии с местными рекомендациями. Но еще до открытия вы должны проверять химикаты по крайней мере ежедневно, чтобы минимизировать неприятные сюрпризы в работе.

Проверьте и запустите все системы. Сделать это следует задолго до дня открытия. Убедитесь, что вода проходит через все линии, а все оборудование находится в отличном рабочем состоянии, заранее — и снова сделайте это после проведения любого ремонта или корректировки. Необходимо убедиться, что расход воды корректен, все соответствует спецификациям оборудования, которое в свою очередь должным образом откалибровано.

Как уже можно было понять, мы рекомендуем сделать это как можно раньше, потому что, если какая-либо про-

блема будет обнаружена, у вас должно быть достаточно времени, чтобы исправить ее и повторно проверить систему. Даже если вы испытываете все несколько раз перед днем открытия, обязательно проведите финальную «генеральную репетицию» еще раз непосредственно перед открытием.

Проверьте наличие протечек в линиях и на горках. До и после запуска системы проверьте наличие утечек в трубах, желобах и соединениях. Всегда следите за любым бассейном или стоячей водой, независимо от того, находится ли она рядом с линиями и оборудованием или нет. Убедитесь также, что регуляторы давления работают правильно, проверив рабочее давление и поток ко всему оборудованию.

Проведите проверку безопасности всех водных игровых зон и аттракцио-

нов. Внимательно осмотрите все игровое оборудование аквапарка. Ищите трещины, сколы, отверстия и износ на поверхностях. Убедитесь, что все соединения расположены правильно и равномерно, а также фильтры подачи воды свободны от образования мусора или засоров.

Обязательна также и проверка электрических систем. В дополнение к проверке того, что все оборудование работает в соответствии с техническими условиями, проверьте, что электрические линии, соединения и панели управления, а также зоны вокруг них, являются сухими, чтобы минимизировать риски удара током.

Проверьте дренаж. Конечно, вы заполняете бассейны, прокачиваете воду через игровые конструкции и спускаете ее вниз по горкам. Но что

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

DOASYS
WATER PARK
SYSTEMS

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

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



происходит с водой после этого? За зиму в неположенных местах могли собраться листья, загрязнения или другие обломки. Забытые дренажные системы могут вызвать такие же большие проблемы, как и любые другие повреждения и отклонения от нормы. Эти советы по обслуживанию аквапарка помогут многим владельцам и управляющим — включая небольшие частные или домашние мини-аквапарки. Однако важно также помнить, что работа по подготовке к дню открытия (как, впрочем, и постоянная операционная работа) может быть проще, чем вы думаете, как в зависимости от производителя оборудования аквапарка, который вы выбрали, так и от сервисных служб. В связи с чем часто возникает вопрос: а кому же доверять исполнение всех этих чек-листов и рекомендаций? Должны ли быть службы только штатными — а может, аутсорс справится с задачами лучше? Этот вопрос мы рассмотрим в продолжении материала в следующем номере. ■

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



XVII МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «АТТРАКЦИОНЫ И
РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

РАППА ЭКСПО осень-2023

11-13 Октября 2023
МОСКВА, ВДНХ, ПАВ. 57

Деловая программа 10-13 Октября

ТЕМАТИКА ВЫСТАВКИ

Аттракционы, детские игровые и спортивные площадки, игровые автоматы, 5d-кино-театры, VR-аттракционы, тир, батуты, оборудование для аквапарков, боулинг, торговые и призовые автоматы, услуги по проектированию парков, общепит, франшизы для индустрии развлечений.

**Осень – лучшее
время для
покупки
аттракционов
и запуска новых
проектов**

Организатор



Генеральный спонсор



Генеральный информационный партнер



ACE



AMUS WIND



Your Guide



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: 86-20-28967766; www.gzhw.com



Водные аттракционы И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В связи с завершением работы открытого аквапарка «Бегемот» в г. Геленджике продаются во-

дные аттракционы и технологическое оборудование. Оборудование предназначено для возможности оснаще-

ния бассейновой зоны для всей семьи: благодаря ему можно поиграть с детьми или друзьями или просто усовершенствовать собственные водные зоны, модифицируя привычное пространство.

Все горки и сопутствующее оборудование разработаны таким образом, чтобы быть безопасными, долговечными и комфортными. Все предлагаемые на продажу водные аттракционы — производства фирмы Polin (Турция). На протяжении почти 50 лет новаторские технологии и разработки компании позволили ей стать поставщиком множества аквапарков, в том числе крупнейших в мире и удостоенных наград.

С техническими характеристиками и фотографиями водных горок можно ознакомиться на сайте аквапарка:

<http://www.begemotaqua.su>.

Все предлагаемые на продажу водные



ТАБЛИЦА АТТРАКЦИОНОВ (ГОСТ Р — RB)

№ п/п	Наименование	Высота, м	Длина, м	V _{макс} м/с	V _{средняя} м/с	Классиф. по ГОСТ Р 52603-2011	Спуск горки по степени сложности ГОСТ Р52604-2012	ТР ЕАЭС 038/2016 степень RB	
1	Водная горка «Акватюб»	14,2	71	10	6,47	4(с)	ср. сложности	RB-1	
2	Водная горка «Твистер/Косички»	9	56	8,11	4,55	4(с)	ср. сложности	RB-1	
3	Водная горка «Акватюб — свободное падение/ Гидротруба»	11,3	64,2	9,64	5,31	4(с)	ср. сложности	RB-1	
4	Водная горка «Циклон»	9	31,9	2,9	2,36	10(э)	сложный	RB-1	
5	Водная горка «Акватюб/Черная дыра»	10,1	61	8,9	4,93	4(с)	ср. сложности	RB-1	
6	Водная горка «Акватюб-Бодислайд/Тобоган»	9,4	66,7	7,5	4,25	4(с)	ср. сложности	RB-1	
7	Водная горка «Детский мультислайд (мультифом)»	3	13,6	5,64	3,31	1.2(д)	легкий	RB-2	
8	Водная горка «Широкая/Широкий слайд»	3,6	10,4	7,24	4,12	7(с)	ср. сложности	RB-2	
9	Водный игровой комплекс «Аквабашня»	мультислайд	1,5	5,1	4,57	2,78	6.1(с)	легкий	RB-3
		акватюб	1,35	7,35	3,65	2,32	3(с)	легкий	RB-3
10	Детская горка «Осьминожек»	0,73	1,34	3,62	2,31		легкий	RB-3	
11	Детская горка «Мини» (Кролик)						легкий	RB-3	

Установленный производителем (POLIN, Турция) регламентный срок службы водных аттракционов составляет 15 лет, при выполнении требований производителя к техническому обслуживанию и правилам эксплуатации аттракционов!

аттракционы приобретались новыми в период 2016–2019 гг. Все аттракционы прошли государственную регистра-

цию в 2021 году. В летний курортный сезон 2022 году аквапарк «Бегемот» не работал.

Демонтажные работы выполняются за счет продавца с привлечением профессионального подрядчика. ■

С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И ФОТОГРАФИЯМИ ВОДНЫХ ГОРОК МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ АКВАПАРКА:

WWW.BEGEMOTAQUA.SU

Тел.: 8-918-477-75-15

e-mail: akvapark@bk.ru

Генеральный директор:

Бахарев Константин Владимирович

ВОДНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ и технологическое оборудование



INTERNATIONAL
EXPO

HUNDREDS OF COMPANIES, THOUSANDS OF PRODUCTS AND SERVICES
TENS THOUSANDS OF VISITORS, ENDLIST CONNECTIONS

ATRAX

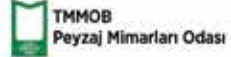
11th INTERNATIONAL EXHIBITION FOR
**ATTRACTIONS, PARKS AND
SPORT FIELDS INDUSTRY**

11-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА РАЗВЛЕЧЕНИЙ,
ПАРКОВ, АКВАПАРКОВ И ИНДУСТРИИ
СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

11-13 JANUARY 2024
Января



SUPPORTERS / болельщиков



TUREKS
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.



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



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

POOL PROFI 2023

Душевная атмосфера делового мероприятия



В поселке Октябрьском Туапсинского района с 20 по 21 апреля уже в шестой раз прошла Международная Выставка Pool Profi Expo-2023. Как и прежде, главной площадкой стал завод компании FRANMER, специализирующийся на производстве композитных бассейнов.

Размер экспозиции выставки составил 1700 квадратных метров, и включал в себя самые новые и актуальные новинки акваиндустрии. Продукты и услуги демонстрировали свыше 70 компаний, включая иностранных производителей.

Экспозиция была размещена как внутри павильона, так и на открытой площадке, где производители и поставщики продукции акваиндустрии представили полный спектр товаров. Бассейны, спа, химия, павильоны, аквагорки, аттракционы, фонтаны, камень, плитка,



декинг, аксессуары, декор, инсталляции, футуристическая архитектура— все это и многое другое можно было увидеть в экспозиции выставки.

Нельзя не отметить, что несмотря на узконаправленную аудиторию мероприятия, за несколько дней выставку посетили более 3 тысяч гостей. В этом году она привлекла огромное количество посетителей уже с первых часов открытия.

Одним из главных новшеств выставки стала специальная экспозиция, по-

священная стартапам в области аква-индустрии. Ее участники представили инновационные проекты, которые могут стать достойной альтернативой уже существующим.

Для посетителей были организованы мастер-классы и тест-драйвы, а также всевозможные розыгрыши призов на различных стендах, создававшие еще большую интригу и интерес к выставке.

На выставке были представлены более 1000 специалистов отрасли, в том

числе и эксперты с международным опытом, и официальные представители зарубежных компаний. В ходе выставки они продемонстрировали различные технологии в сфере бассейновой индустрии.

Так, в рамках мероприятия прошел мастер-класс по работе с ПВХ-мембраной. Он традиционно был организован, как и в предыдущие годы, Юлией Куковской, и, точно так же, как и в предыдущие годы, привлек множество желающих. На следующий



день ожидаемо состоялся семинар компании FRANMER. В параллели была организована насыщенная деловая программа, включающая конференции на самые актуальные темы бассейнового бизнеса. Также были проведены личные встречи с партнерами, ориентированные на новые знакомства, а также обмен опытом.

Вечером последнего дня прошел гала-ужин к с зажигательной танцевальной и развлекательной программой, посвященный 20-летию юбилею FRANMER, который стал еще одним ярким событием выставки.

Все участники и гости выразили большую благодарность организаторам как за отличный ассортимент продукции для строительства бассейнов и аквапарков, хамамов и





саун, а также велнес- и спа-центров, так и за качественную и насыщенную программу мероприятия. Большая

явка посетителей, а также активность производителей и поставщиков России и мира подтвердили, что POOL

PROFI является долгожданным событием года для представителей бассейновой и велнес-индустрии. ■



После выставки прошел традиционный семинар компании Franmer, на который приезжают дилеры компании со всей России. Семинар традиционно проводят Президент компании Franmer Аркадий Беникович Калайджян и Коммерческий директор Дмитрий Голотвин.



Приглашаем Вас принять участие в выставке
БАССЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ
апрель 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) 600-46-30
E-mail: poolprofi@franmer.ru
www.poolprofiexpo.ru

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



За рамками ожидания ИТОГИ СЕМИНАРА



Выступление Любови Тарабриной

Долгожданный семинар компании «Жемчужина» прошел 23–24 марта в большом зале «Густав Климт» отеля «Арт Москва Войковская» города Москвы. Цель семинара — предоставить возможность дилерам более тесно познакомиться с сотрудниками компании, основными поставщиками и оборудованием, представленным в новом каталоге, а также освежить знания по традиционно востребованной теме водоподготовки в бассейнах.

Как показали результаты семинара, затронутые темы вышли далеко за рамки ожидаемых. Учитывая, что количество участников было более 200 человек из разных регионов России, можно смело сделать вывод, что тема бассейновой индустрии продолжает быть востребованной, а

потребность получать знания и делиться опытом продолжает лишь возрастать. Коллектив «Жемчужины» во главе с учредителем и генеральным директором Любовью Александровной Тарабриной приложили все усилия для обеспечения мероприятия всеми необходимыми атрибутами для комфортной работы как спикеров, так и участников семинара.

Для спикеров было предоставлено соблюдение регламента и техническое оснащение выступлений. Немаловажную роль сыграла мини-выставка оборудования, к которой поставщики отнеслись со всей серьезностью. Участникам была предоставлена возможность воочию изучить оборудование, представленное в каталоге «Жемчужины» и презентациях. В рамках культурной программы были организованы персональные и коллективные фотосессии на фоне специально изготовленного красивого макета.

На семинаре были представлены следующие бренды: PoolKing, Era, Etatron, Dial, Xenozone, Haogenplast, Astralpool, CF-Group, Chemoform, Dinotec, Renolit. Поскольку главные поставщики Pool King и Era находятся крайне далеко, слово для презентации этих компаний было предо-

ставлено директору по развитию компании Артуру Васильеву совместно с техническим директором Олегом Зотовым. Из всего многообразия ассортимента более детально освещалась тема производства фильтров компании Pool King, фитингов компании Era и новой линейки светильников, предлагаемых компанией «Жемчужина». Обсуждение резонансных вопросов переместилось на стенд компании «Жемчужина», тем более что одна из главных новинок в сезоне 2023 — светодиодные прожекторы. Широкий выбор, отличный современный внешний вид и функциональность делают этот продукт очень востребованным, особенно в период расконсервации бассейнов. Традиционно компанию Etatron представил коммерческий директор Алексей Панкратов с поддержкой Сергея Кравченко, в которой энергично был освещен ассортимент, новинки, тонкости настройки и эксплуатации оборудования. Как обычно, Алексею не хватило времени для выступления.

Продолжил семинар коммерческий директор компании Xenozone Дмитрий Орденарцев обзором новинок и знакомством с производством.



Стенд компании Dinotec



Стенд компании Xenozone



Стенд компании Dial


Ольга Карabut.
 Вступительная часть

Артур Васильев.
 Выступление компании «Жемчужина»

Олег Зотов.
 Выступление компании «Жемчужина»

Алексей Панкратов.
 Выступление компании Etatron

Дмитрий Орденарцев.
 Выступление компании Xenozone

Ксения Добровольская.
 Выступление компании Xenozone

Дмитрий Пуханов.
 Выступление компании Dial

Анастасия Костюкова.
 Выступление компании Naogenplast

Андрей Битюков.
 Выступление компании «Астрал СНГ»

Елена Гаврюшова.
 Выступление холдинга CF-Group

Максим Проценко.
 Выступление компании Dinotec

Юлия Куковская.
 Выступление компании Renolit

Необычно построила свою презентацию специалист по развитию Ксения Добровольская от простого к сложному на тему дезинфекции воды на основе ультрафиолета и озона и побочных действий этих методов.

Большой интерес вызвало выступление молодой компании Dial в лице генерального директора Дмитрия Пуханова, который подробно рассказал об электронных решениях для управления подсистемами плавательного бассейна. Руководитель направления Анастасия Костюкова из «Винорит» успешно дебютировала с презентацией ассортимента и технических особенностей пленок Naogenplast. Рассказала о новинках 2023 и немного об истории компании. Особенности подбора и эксплуатации насосов для частного и общественного

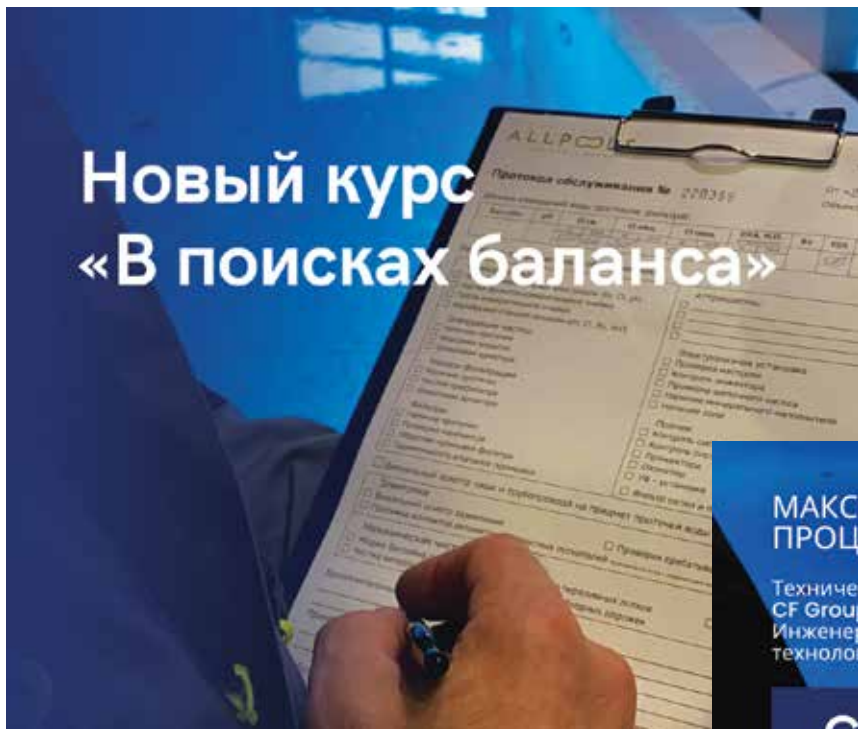
сектора и ультрафиолет низкого и среднего давления затронул в своем выступлении руководитель отдела проектирования и сервиса АО «Астрал СНГ» Андрей Битюков.

Второй день семинара был посвящен, главным образом, наиболее востребованной теме водоподготовки. Открыла выступление генеральный директор представительства CF-Group в России Елена Гаврюшова при поддержке технического директора Максима Проценко с обзором истории холдинга, брендов, составляющих холдинг, в частности средств по уходу за водой компании Chemoform, правил хранения и перевозки. Максим Проценко посвятил свое выступление неувядающей теме — основе бассейновой водоподготовки и побочным продуктам дезинфекции. Измерительно-

дозирующей технике, технике электролиза, ультрафиолету и озонированию бренда Dinotec было посвящено следующее выступление Максима Проценко.

Завершила второй день семинара, как всегда интерактивно, Юлия Куковская с докладом представительства Renolit в РФ о пленочном покрытии для бассейнов RENOLIT ALKORLAN, новинках TILE, Relief и Vogue.

После окончания выступлений были проведены лотерея с розыгрышем призов от каждой выступающей компании, а также вручение сертификатов всем участникам семинара. С заключительными словами выступили спикеры семинара. Компания «Жемчужина» благодарит всех, кто нашел время посетить мероприятие, и надеется, что оно станет традиционным и регулярным. ■



4 –5 апреля, на базе инженерного центра ALLPOOLS прошел первый курс с углубленным изучением химии воды. Это совместно разработанный проект CF Group Russia и компании ALLPOOLS.

КУРС “В ПОИСКАХ БАЛАНСА”.

За 2 дня спикеры курса Максим Проценко — технический директор CF Group Russia (инженер, химик-технолог) и Павел Белый — руководитель отдела сервисного обслуживания ALLPOOLS провели обучение с теоретическими и практическими занятиями. Учили правильно делать замеры приборами фотометрического измерения, моделировали различные ситуации воспроизводства вероятные процессы, происходящие в воде бассейна, анализировали текущие показания и на основании полученных

результатов выводили воду в надлежащее состояние.

В ПРОГРАММЕ КУРСА БЫЛИ ЗАТРОНУТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕМЫ:

1. Техника безопасности при обращении с химическими препаратами.
 2. Устройство бассейна.
 3. Фильтрация, коагуляция, водоочистка, подпитка, предварительная водо-подготовка.
 4. Измерения параметров воды.
 5. Виды дезинфекции.
 6. Побочные продукты и борьба с ними.
- Пилотная версия курса прошла успешно и плодотворно, оставив массу положительных впечатлений у слушателей



и желание продолжать выбранный формат мероприятия. Это были очень насыщенные 2 дня с большим объемом теоретической подготовки и опытов. Спасибо нашим партнерам CF Group Russia за активное участие в проведении курса. Спасибо нашим слушателям, что доверились нам и пришли на совершенно новый курс. Уверены, что все мы получили много новой полезной информации, которая позволит нам стать лучше! ■



Курс обучения

«В поисках баланса»

Курс по химии воды, водоподготовке, анализу показателей и методам борьбы с побочными продуктами дезинфекции. Опыты и практические решения.

Практический курс



Программа курса

1. Техника безопасности
2. Устройство бассейна
3. Фильтрация и коагуляция
4. Измерение показателей воды
5. Правила дезинфекции
6. Проблемы с водой и их решения

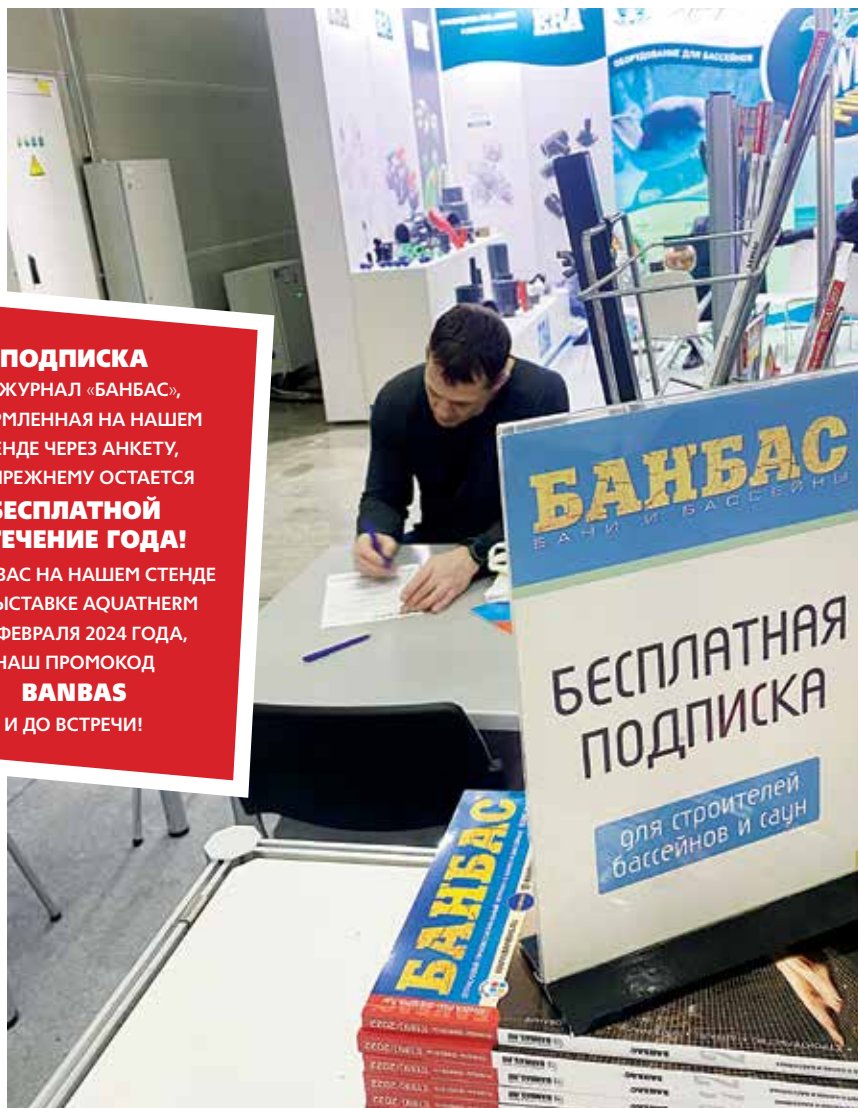
Регистрируйтесь по ссылке:

learning.allpools.ru

Статистика

РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА

Сезон 2022



ПОДПИСКА
НА ЖУРНАЛ «БАНБАС»,
ОФОРМЛЕННАЯ НА НАШЕМ
СТЕНДЕ ЧЕРЕЗ АНКЕТУ,
ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ

БЕСПЛАТНОЙ
В ТЕЧЕНИЕ ГОДА!

ЖДЕМ ВАС НА НАШЕМ СТЕНДЕ
НА ВЫСТАВКЕ AQUATHERM
6–9 ФЕВРАЛЯ 2024 ГОДА,
НАШ ПРОМОКОД

BANBAS
И ДО ВСТРЕЧИ!

Каждый год ряд мероприятий отрасли аквастики, и в частности выставка Aquatherm, становится важным событием для представителей индустрии строительства бассейнов и бань не только потому, что позволяет им ознакомиться с новыми тенденциями, но и за счет возможности делиться своим опытом.

В этом году выставка проходила в стандартном режиме, вернулась на допандемийный уровень, хотя и не без очевидных изменений. Учитывая активность посетителей и участников, мож-

но более или менее четко понимать, что происходит с рынком, несмотря на то, что сегодня делать любые прогнозы не менее сложно.

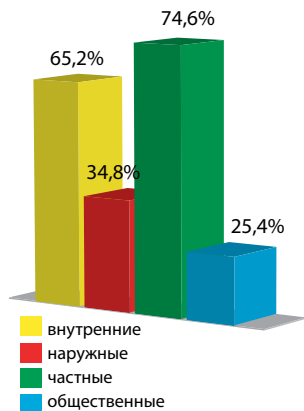
Журнал «БАНБАС» уже много лет подряд проводит опросы участников и посетителей на своем стенде и публикует результаты, чтобы помочь руководителям и специалистам сделать дополнительные выводы о состоянии регионального рынка за счет еще одного взгляда «изнутри». Результаты очередного анкетирования вы можете увидеть на приведенных ниже диа-

граммах. Все представители отрасли соскучились по живому общению и с удовольствием делились информацией. Это дало возможность получить более точную картину.

Забегая вперед, можно отметить, что результаты анкетирования показали, что рынок находится в определенной стагнации, хотя и стабилен. И данные практически не отличаются от прошлых годов. Однако, несмотря на это, некоторые игроки не только продолжают удерживать свои позиции, но и упрочают их. В целом есть небольшие изменения, на которых мы подробнее остановимся дальше. Не исключается, что они могут задать определенное направление, и на следующий год принести новые тенденции.

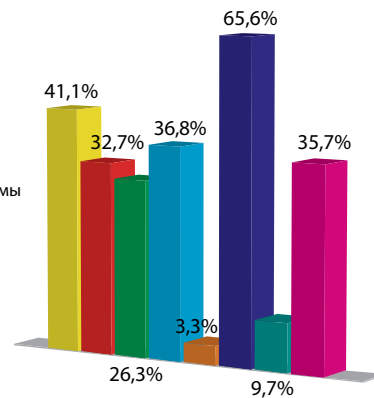
Напомним, что в обработке для этого материала участвуют только анкеты региональных посетителей, без учета Москвы и Московской области. Начнем традиционно с бассейнов. Показатели деления бассейнов на внутренние и наружные, а также частные и общественные, близки ко всем прошлогодним. Достаточно явным остается преобладание внутренних и частных, с большим отрывом. Общественные бассейны, как и ранее, остаются менее популярными, в том числе это связано с экономией фитнес-сетей и отелей, которых ранее можно было назвать основными «поставщиками» общественных водных зон. Возможно, это также связано с тем, что люди предпочитают комфорт своего частного пространства и уединение, а также и со значительным подорожанием билетов, что в определенной мере мотивирует на создание собственного «курорта». Кроме того, нередко общественные бассейны невозможно вместить в районах с плотной застройкой. Тем не менее, интерес к загородной комфортной жизни сохранился, что, вероятно, является свидетельством того, что люди хотят не только жить удобно, но и наслаждаться красотой природы и

Строительство бассейнов



Дополнительное оборудование бассейнов

- противотоки
- гидро- и аэромассажные системы
- водопады
- покрытия
- горки и трамплины
- станции дозации
- электролизеры
- UV/озонаторы

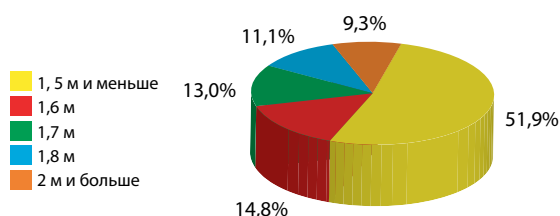


отсутствием суеты. Это в том числе отражается в популярности внутренних и частных бассейнов, позволяющих наслаждаться комфортом курортного отдыха в собственном пространстве. На диаграмме установки дополнительного оборудования мы можем видеть крайне малые изменения по сравнению с прошлогодними данными. Все колебания плюс-минус 1% в ту или иную сторону. Скорее, стоит отнести это к минимальным статистическим погрешностям и говорить уже и о стабильности, и об оптимальном соотношении и выборе покупателей. Так процент противотоков стабильно около 40%. В целом это достаточно очевидный выбор, учитывая, что они являются безопасным и эффективным способом создания ощущения полноценного плавания в ограниченном пространстве и становятся популярными. Гидро- и аэромассажные системы имеют небольшой плюс, как и ранее занимая треть спроса. Водопады опять немного потеряли, но их доля по-прежнему чуть меньше 30%. А вот укрытия для бассейнов вновь прибавили, и по сравнению с другими позициями достаточно ощутимо (3,5%), тем самым продолжив тенденцию роста. Это может говорить о нескольких моментах. Во-первых, это может быть связано с экологическим подходом к использованию ресурсов, так как такие покрытия помогают снизить расход воды и использование химических

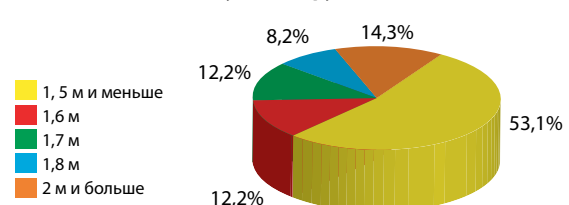
веществ для очистки бассейна. Кроме того, покупка таких покрытий может также говорить об умеренности в потреблении и сокращении излишних трат на воду, электроэнергию и другие ресурсы, что становится не менее актуальным. Наконец, использование специальных материалов для покрытия бассейна может повысить его безопасность и удобство эксплуатации, что также является важным фактором для многих владельцев бассейнов. Что касается горок и трамплинов, ими оборудуется крайне малое число бассейнов. В этом году процент остался на том же низком уровне, как и последние несколько лет — около 3,5% стабильно. К слову, это можно связать и со стабильностью другой цифры. Опрос этого года показал, как и в предыдущих годах, что предпочтение отдавалось бассейнам глубиной 1,5 и менее метров, как во внутренних так и в наружных — именно эти бассейны сохранили лидерство, и доля их составляет более 50% в обоих случаях. Далее мы видим, что число дозирующих систем по-прежнему растет, что в современном мире не удивляет. В этом году еще плюс 2%, так что две трети бассейнов оснащены данным оборудованием. В целом, это также неудивительно, поскольку дозаторы и прочая автоматика позволяют точно контролировать количество химических препаратов, добавляемых в воду, что улучшает качество и безопасность

воды, позволяют сэкономить на химии, обеспечивают более равномерное распределение химических препаратов в воде (или, если речь идет о другой автоматике — более стабильную работу систем) и уменьшают риск ошибок. Вероятно, учитывая эти преимущества и распространенность решений, все чаще переходят на автоматизацию как новую норму для отрасли аквастики, а не что-то инновационное, как это могло восприниматься ранее. Доля УФ-озонаторов прибавила около 1%. Несмотря на то, что эту цифру нельзя считать существенным сдвигом, общая тенденция осталась: как и ранее, достаточно большое количество бассейнов ими по-прежнему оборудуется (более 30%). Электролизеры при этом также остались без изменений и составляют лишь небольшую часть рынка. В связи с чем в целом можно сказать — изменений практически нет. Наиболее часто используемый тип конструкции чаши бассейна, как и в прошлые годы, это бетонная или кирпичная чаша — ее доля более 60%. Композитные бассейны и в этом году немного прибавили, по-прежнему занимая примерно пятую часть рынка, вероятно, благодаря удобству возведения и цене. Однако, в общем и целом, как и в предыдущих графиках и итогах, мы наблюдаем, что картина не изменилась существенно с прошлых лет. А вот анализ выборки предпочтений по отделке бассейнов выявил необычные

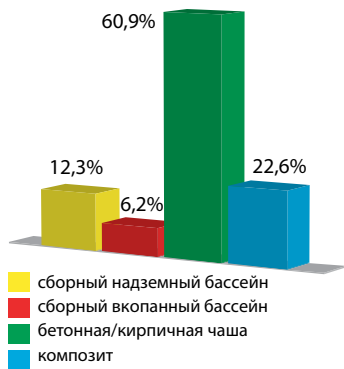
Типичная глубина внутренних бассейнов



Типичная глубина наружных бассейнов

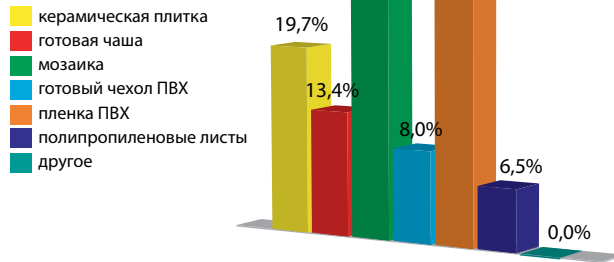


Тип конструкции чаши



результаты, поскольку показал достаточно сильные колебания по сравнению со многими годами. Так, мозаика резко сдала позиции (минус около 9%), сохранив первое место, но теперь это чуть больше четверти — а долгие годы это была стабильная и «крепкая» треть рынка. Немного отстает от все еще традиционного материала пленка ПВХ, которая также значительно потеряла в этом году до четверти рынка против прошлогодних почти трети (минус 6%). Но она стабильно занимает 2 место. Кто же «отобрал» эти проценты у столь популярных в последнее время материалов? Керамическая плитка укрепила свою позицию на 3 месте, прибавив около 5%. Готовая чаша немного отстает от плитки, но ее показатели практически неизменны. А такие отделочные материалы, как полипропиленовые листы и готовый чехол ПВХ, прекратили терять проценты и прибавили 3% и 4,5% соответственно, но в целом занимают незначительную часть рынка. Можно предположить, что в большей степени на подобное изменение в «ве-

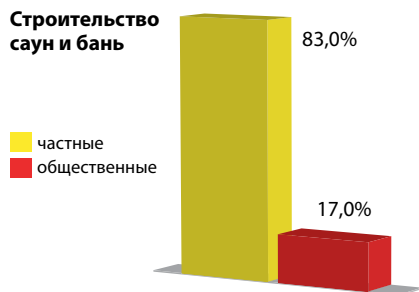
Предпочтение по отделке бассейнов



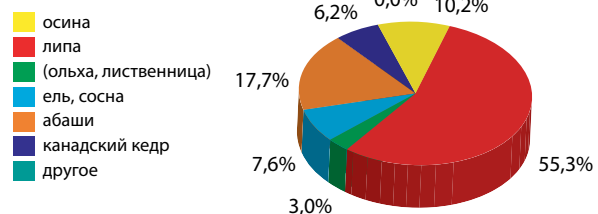
сах» влияют трудности с поставками и уход некоторых брендов, а также рост цен и ограниченность бюджетов. Но все же пока сложно дать точное объяснение и утверждать, что это именно тренд, а не нюансы выборки, нюансы конкретных заказчиков среди опрошенных, а соответственно разовые проседания или перераспределения показателей по субъективным причинам. В связи с чем предлагаем не делать поспешных выводов, а подождать следующего года: вероятно, так мы сможем лучше оценить, сохранится ли такое движение. Что касается бань и саун, ситуация идентична бассейновому рынку. Есть изменения некоторых значений, но в целом картина похожа на прошлогоднюю. В частности, в этом году мы наблюдаем, как и в прошлом году, преобладание частных вариантов, над общественными. В этом году, согласно результату анкетирования, в диаграмме наиболее типичных объектов строительства, сохранилось лидерство у русских бань

с большим отрывом от 2 места — финских саун. Можно говорить об абсолютной стабильности с погрешностью/колебаниями в 1–2%. Предпочтение турецким баням по-прежнему отдает четверть любителей жарких процедур, их показатели в данном анкетировании увеличились, но пока лишь менее чем на 1%. ИКК также прибавили чуть менее 1%. А вот японские бани офуро, введенные нами в опрос в свое время по причине их популярности, встречаются все реже, и в этом году о них уже никто не упомянул. Наиболее популярная конструкция саун, как и в прошлых годах, — обивка по месту, но можно отметить небольшой минус в 2%, который перешел к сборно-щитовым. Но опять же, нельзя сказать, что показатели существенно изменились с прошлого года. В целом результаты практически одинаковые и из года в год стабильные. Вероятно, отсутствие изменений стоит связывать уже не только с показателями удобства и экономичности, но и с большой долей привычки.

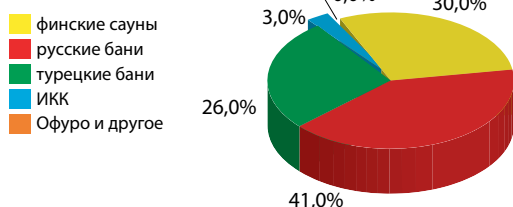
Строительство саун и бань



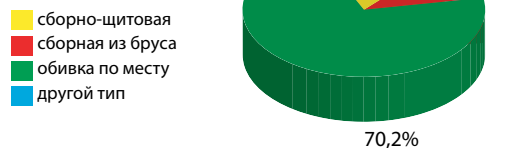
Материал для отделки стен саун



Наиболее типичные объекты



Конструкция саун



Наиболее распространенный материал для отделки саун, как и ранее, — липа, несмотря на небольшое сокращение цифр, как и в предыдущем году: липа вновь потеряла около 3%. Канадский кедр, один из самых дорогих материалов, продолжил сокращаться, хоть и незначительно — около 1%. А вот другой дорогой материал — абаша, в этом году недосчитался аж 7%. Это можно связывать скорее не с перебоями в поставках, а именно с еще большим ростом цен на древесину. Но учитывая прежний спрос, несмотря на такой «провал» материал по-прежнему сохранил за собой 2 место. Также значительно для своих предыдущих показателей (а именно — в 2 раза) увеличила свои проценты осина. Сосна и ель также сильно подросли, утроив свои показатели. Возможно, рост популярности связан с переключением внимания на эти материалы у ряда поставщиков, в том числе потому, что стало проще проводить правильную обработку, чтобы избавиться от возможных дефектов и увеличить срок эксплуатации. А вот такие материалы, как ольха, лиственница, и береза составляют совсем небольшую часть и остались на прежнем уровне.

В целом все цифры лишь подтверждают один из главных трендов — приоритет близости к природе. В последние годы многие люди предпочитают жизнь за городом, а пандемия COVID-19 поспособствовала этому тренду, так как многие нашли возможность жить и работать удаленно, постепенно увеличивая комфорт собственных участков и жилья. Кстати, вторым важным трендом называют экологичность. Здесь важно использование натуральных строительных материалов, которые не только безопасны для человека, но и не наносят вред окружающей среде. Эти тенденции отражаются и на нашем опросе и будут актуальны и в текущем году, и наверняка перейдут в следующий.

При этом некоторую стагнацию на рынке также можно связать с рядом причин, влияющих в общем и на рынок развле-

чений, и на рынок загородной недвижимости. В первую очередь это общая экономическая ситуация в стране, которую хоть и нельзя назвать крайне нестабильной, однако определенное замирание явно прослеживается. Увеличение процента переездов из ряда регионов также замедляет инвестиции во все, что связано с недвижимостью и «бытовым комфортом», к которым можно отнести и личные спа, бани и бассейны. И по-прежнему немалую роль играет недостаток необходимой инфраструктуры. Надеемся, что очередная сводка читателей предоставили нашим читателям возможность получить дополнительные знания и сделать собственные выводы. Тем более, что по графику интересов профессионалов, посетивших выставки, в отношении тематики публикаций мы наблюдаем практически то же распределение, как и в прошлых годах. Как и ранее наиболее интересны технические статьи и новости, а также информация о поставщиках, особенно с учетом ухода некоторых игроков и поиска альтернатив. Ну а мы готовы делиться нашим опытом и знаниями, чтобы помочь вам в этом, развивать свой бизнес и достигать новых высот. Полезная информация доступна не только в журнале, но и на портале WWW.BANBAS.RU. А чтобы быть еще ближе к нашей аудитории, мы также запустили Telegram-канал BANBASINFORM, где регулярно публикуем самые интересные и актуальные материалы и различные анонсы. В этом году большинство посетителей выставок, как обычно, составили руко-

Должность посетителей

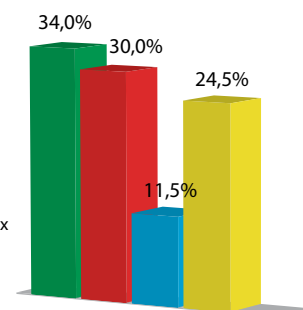


водители компаний лично. Этот процент и ранее был высок, а теперь он еще немного прибавил — как всегда более 50%. Уверены, что это связано не столько с желанием получить новую информацию о продуктах, услугах и тенденциях в индустрии, сколько с необходимостью личного общения, которого мы так долго были лишены: обсудить вопросы с другими игроками, поговорить, выявить потенциальных партнеров, поставщиков и клиентов. Диаграмма распределения должностей мало отличается от предыдущих и представлена выше. Рады сообщить, что, будучи одними из наиболее информативных ресурсов в отрасли, мы собрали простую и доступную информацию о наших журналах на новом сайте WWW.BANBASMEDIA.RU. Будьте в курсе всех событий и держите руку на пульсе! Пользуйтесь нашими ресурсами для развития вашего бизнеса. ■

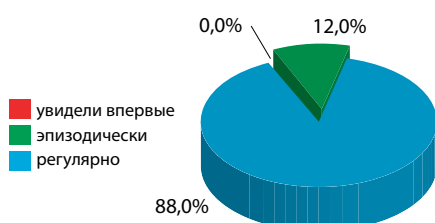


Наиболее интересные публикации с профессиональной точки зрения

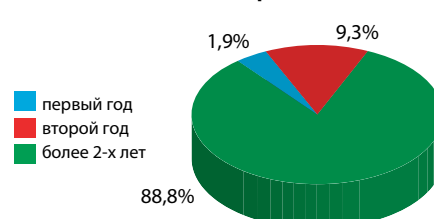
- технические статьи
- информация о новинках
- обзоры рынка бассейнов
- информация о поставщиках (рекламные публикации)



Читают «БАНБАС»



Участие в анкетировании



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-й
год
успешной работы

СТРОИТЕЛЬСТВО САУН И БАНЬ Wellness solution Russia, ALLPOOLS, ONY, DCT

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САУН И БАНЬ HARYVA, GRANDIS EOS, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА WDT, GHARLENI, ПАНЕЛИ R, Teploform

ДУШ ЭМОЦИИ GRANDIS, ДУШ ВПЕЧАТЛЕНИЙ RAINZ, ТРОПИЧЕСКИЙ ДУШ DCT, ОСВЕЩЕНИЕ Carithi

ДРОВЯНЫЕ ПЕЧИ HARYVA, FinTec, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ HARYVA, EOS, FinTec, ПЕЧИ НА ГАЗЕ KLOVER

ИНФРАКРАСНЫЕ КАБИНЫ Bintense EOS, ПАРОГЕНЕРАТОРЫ GRANDIS, АРОМАТИЗАТОРЫ ДЛЯ САУНЫ LACOFORM

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ Ocean, ОБОРУДОВАНИЕ И БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ HET, xenozone, RunwillPols

СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ KCK-ГРУПП, BWT, HET, ALLPOOLS, LVSTUDIO, Jettrace, QP

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАССЕЙНОВ AstralPool, Jettrace, СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ БАССЕЙНЫ ATLANTIC, ДЕРЕВЯННЫЕ БАССЕЙНЫ PROCOPI

СПА-БАССЕЙНЫ treesse, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ Emaux, AstralPool, Pahlén

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ALLPOOLS, pool!, AKVAMASTER, Aquapolis

НАСОСЫ SPECK X pumpen, Emaux, GEMAS, AQUATECHNIX, ПОДОГРЕВ ВОДЫ, AstralPool

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ap, KORMELL, PIMTAS, AQUAPLAST

ВОДОПОДГОТОВКА ospa, BWT, dinotec, seko

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ MARKOPOL, CHEMOPOL, AstralPool, REKON SPb, GEMAS, hth, Global Wellness

СТАНЦИИ ДОЗАЖИ / УПРАВЛЕНИЕ БАССЕЙНОМ ДАРИН, BAYROL, Aqua Logic, seko, Dial, SYCLOPE, acon, Pool Style, WEST-controls

УЛЬТРАФИОЛЕТ HET, xenozone, ПЛЕНКА ПВХ haagenplast, MARKOPOL, delifol

РОБОТЫ-ОЧИСТИТЕЛИ ZODIAC, Dolphin, ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ WIBRE, МОЗАИКА И ПЛИТКА SERA POOL, ROSO GRES

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ LITO Shop, Cetus.PRO, ФИЛЬТРЫ MAYER, GEMAS, aquakiara, SWIMMING

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ T&A, DEL, ROLLO SOLAR MELICHAH GMBH, ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ap climate, AERMEC

ФОТОМЕТРЫ Levibond, POOL-I.D., REKON SPb, ГОРКИ И АТТРАКЦИОННЫЕ ПЛАСТРОН, ОБУЧЕНИЕ ALLPOOLS

ОЗОНАТОРЫ
НАСОСЫ
МОЗАИКА
ОСВЕЩЕНИЕ
АРМАТУРА
ПЕЧИ
БАССЕЙНЫ
СПА-БАССЕЙНЫ
САУНЫ
ПЛЕНКА
АТТРАКЦИОННЫЕ
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

БРЕНДЫ

Экохлорин Baby (Россия)

Для очистки и дезинфекции воды плавательных бассейнов

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

Экохлорин Baby — препарат, созданный специально для детских бассейнов и чаш малых объемов. Особенностью препарата является его быстрое растворение в воде бассейна, что в свою очередь качественно улучшает перемешивание препарата в чаше, нивелировав погрешности дозирования неправильно подобранных станций дозации и режимов дозирования.

Модельный ряд

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



ООО «Глобал Веллнесс Новосибирск»
 МО, г. Подольск, мкр. Львовский,
 пр-д Металлургов, 3, стр. 1
 ☎ (499) 347-87-47
 @ info@globalchem.ru 🌐 www.globalchem.ru



от 2954*.-

* Скидка по промокоду BABY — 10%.

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 снабжена 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

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.

Расчитан 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.



от 53 800.-



«Ранвил Пулс»
 г. Пермь
 ☎ mail@runwilpools.ru
 @ asd-pool@bk.ru 🌐 www.runwilpools.ru

УРОВЕНЬ (Россия)

Автоматическое управление уровнем воды

- » Защита от «сухого» хода насоса.
- » Возможность подключения импульсного расходомера для выявления недозакрывания 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, Симферопольское ш., 11
 ☎ (495) 983-10-83
 @ info@darin7.ru 🌐 www.darin7.ru



Цена может меняться уточняйте цену!

от 39 550*.-

* Строителям и дилерам оптовые цены.

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.
- » 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 поддержки, ремонт.
- » Запчасти и комплектующие в наличии на складе.
- » Опережающая подмена.



ООО «POOLSTYLE»

☎ г. Подольск, ул. Роцинская, 20
 ☎ (495) 150-42-24
 @ info@poolstyle.ru
 🌐 www.poolstyle.ru



от 143 542*.-

* В наличии на складе.

ОКСИТЕСТ NOVA® двухкомпонентный (Россия)

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



- » Масса нетто: 1,5 кг.

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

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



ООО «МАРКОПУЛ КЕМИКЛС»

☎ Москва, ул. Рябиновая, 69
 ☎ (495) 780-7875
 @ info@markopoolchem.ru
 🌐 www.markopoolchem.ru



от 1 470*.-

Цена может меняться уточняйте цену!

AQUALogic Управление оборудованием бассейна (Россия)

Простая и гибкая система управления технологическим оборудованием

- » 4 насоса фильтрации.
- » Управление УФ, насосами дозации флора 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.



Фильтры ECQUA (Турция)

ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР.

Изготовлен из армированного ламинированного полиэстера для водоподготовки в бассейне

Фильтры диаметром от 500 мм до 950 мм. Максимальное рабочее давление 2,0 кг/см², испытательное давление 4,0 кг/см².

- » Некоторые модели идут уже в комплекте с 6-ти позиционным клапаном и манометром.

- » Прозрачная верхняя крышка.
- » 5 лет гарантии.

Модельный ряд

- » ZED4-650; ZED6-650 0,6; ZED8-650 0,8; ZED8-760 0,8; AK-500; AK-650; AK-800; DNL 950.



ООО «ТД ЭКТИС»

- 📍 МО, г. Одинцово, Транспортный пр-д, 13
- ☎ (495) 241-33-75
- ✉ info@ectes-td.ru 🌐 www.ectes-td.ru



цена может меняться уточняйте цену!

от 44 700*.-

* В наличии на складе в г. Москве. Скидки предоставляются.

JUNIOR (Россия)

Универсальные станции химдозации

- » 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.

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

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.

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 вентиляем.

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»

☎ Москва, Дмитровское ш., 100, корп. 2

☎ (495) 445-98-85

@ order@pearlpool.ru

🌐 www.pearlpool.ru

от 21 750*.

* Гибкая система скидок для дилеров.



Теплообменники для бассейна (Россия)

Двухконтурные водоводяные теплообменники для подогрева воды в бассейнах

- » Первичный контур выполнен в виде змеевика или в виде трубок. Мощность от 13 до 200 кВт.
- » Подбираются из расчета:
 - бассейн на улице: мощность теплообменника, кВт = объем бассейна, м³;
 - бассейн в помещении: мощность теплообменника, кВт = 0,7 x объем бассейна, м³.
- » Корпус — нерж. сталь AISI-304.
- » Высококачественная порошковая окраска корпуса.



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 18 000*.-

* 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



от 70 000.-

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



Подводная подсветка

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

от 6 500.-



ООО «ДжетТрейс»

Санкт-Петербург, Большеохтинский пр-кт, 10 (812) 777-03-63
jettrace@mail.ru www.jettrace.ru

Фильтр PASIFIC (ArionaPools — Испания)



Цена может меняться уточняйте цену!

от 58 140.-

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



Гидроэлектролизер Pooltronic (Россия)

Гидроэлектролиз, управление нагревом, фильтром, дозатором Ph-, мониторинг

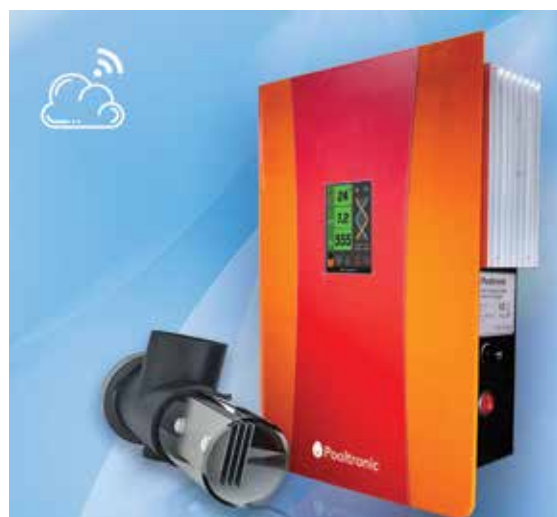
- » Дезинфекция на основе гидролиза соли, разрушает хлорамины, убирает запах «хлорки». Проходит СанПиН.
- » Гидролиз соли низкой концентрации — 1–2 гр/литр.
- » Суточный таймер ФУ, режим «вечеринка».
- » Обратная связь Ph, Rx, Темп.
- » Интуитивный тач-экран. Подсказки для заказчика.
- » Передача данных в «облако» по Wi-Fi.

Модельный ряд

- » 20 куб. м.
- » 40 куб. м.
- » 60 куб. м.
- » 80 куб. м.
- » 100 куб. м.

000 «Пултроник»

☎ г. Ставрополь, пр. Кулакова, 10Л
 ☎ (800) 222-71-83
 @ zakaz@pooltronic.ru
 🌐 www.pooltronic.ru



от 169 000*.-

* Предоставляем скидку дилерам и монтажным организациям по запросу.

Композитный бассейн OCEAN «ПАРАДИЗ 6037» (Россия)

Бассейн

Стеклопластиковая чаша бассейна «ПАРАДИЗ 6037» — размер 6 x 3,7 x 1,5 м, объем 30 м³, вертикальные ребра жесткости, толщина чаши 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
 ☎ (800) 700-46-24
 @ compool@yandex.ru
 🌐 www.compool.ru



от 540 000*.-

* Приглашаем к сотрудничеству специализированные организации.

Альгицид-осветлитель непенящийся REKON PRO (Россия, Финляндия)



Два в одном. Осветление воды и борьба с водорослями

Средство на основе полиэлектролитов, не менее 3,5%. Уничтожает и предотвращает образование водорослей и других микроорганизмов. Снижает мутность воды за счет эффекта коагуляции. Применяется в бассейнах, аквапарках, СПА, океанариумах и дельфинариях, а также прудах и фонтанах.

Модельный ряд

- » «Альгицид-осветлитель непенящийся REKON PRO» 10 л (10 кг).
- » «Альгицид-осветлитель непенящийся REKON PRO» 20 л (21 кг).
- » «Альгицид-осветлитель непенящийся REKON PRO» 30 л (31 кг).

2400*.-



Гипохлорит натрия REKON м. А 130–170 стабилизированный (Россия)

Дезинфекция воды

Для всех видов автоматических станций дозации. Массовая концентрация активного хлора 130–170 г/дм³. (11–14% NaOCl). СГР №RU. 77.99.32.002.Е.002219.07.21 от 01.07.2021. Обладает повышенной стабильностью и пониженной температурой кристаллизации.

Модельный ряд

- » «Гипохлорит натрия REKON м. А 130–170 стабилизированный» 20 л (23 кг).
- » «Гипохлорит натрия REKON м. А 130–170 стабилизированный» 30 л (35 кг).



ООО «РЕКОН СПб»

Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1, лит. А
 (965) 077-16-30, (966) 751-71-22, (906) 629-44-49
 igor@rekon-spb.ru, Moscow@rekonpool.ru
 www.rekon-spb.ru, www.rekonpool.ru



1720*.-

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

Массажное оборудование (Китай)

Аэромассаж в бассейне

Массажное оборудование — представляет собой акриловую основу с встроенными форсунками подачи воздуха. Простота установки и эксплуатации.

- » Массажное кресло 1200 X 700 X 930 — принятие массажа сидя.
- » Массажный лежак 2050 X 800 X 550 — принятие массажа лежа.

Массажное кресло 59999 руб.
Массажный лежак 75000 руб.



ООО «КОРАЛПУЛ»

Москва, ул. Подольских курсантов, 3
 (495) 645-0270
 info@serapool-centre.ru
 www.serapool-centre.ru



от 59 999.-

Герметики и клеи ОТТО-CHEMIE (Германия)

Герметики и клеи для бассейнов, хамамов, саун, спа, ванных комнат

- » 1-компонентный силиконовый герметик с ацетатной системой вулканизации.
- » Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.
- » Оказывает фунгицидное и бактериостатическое действие.
- » Уникальные технологические свойства.
- » Очень хорошо фиксируется на керамическом основании.
- » Коэффициент растяжения при 100% (ISO 37, S3A): 0,3 Н/мм².

Высокая устойчивость к агрессивным воздействиям: хлора, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.

Герметики S100 соответствуют цветовой гамме эпоксидных затирок Litochrom STARLIKE.

Модельный ряд

- » OTTOSEAL S100 — 310 мл.
- » OTTOSEAL S70 — 310 мл.
- » OTTOSEAL S18 — 310 мл.
- » OTTOCOLL Rapid — 310 мл.
- » OTTOCOLL M500 — 310 мл.
- » OTTOCOLL AllFlex — 310 мл.
- » OTTOCOLL P85 — 310 мл.



цена может меняться уточняйте цену!

от 403*.-

Мембраны DITRA (Германия)

Компенсирующая нагрузки гидроизоляционная мембрана

Schlüter®-DITRA представляет собой полипропиленовое полотно с выступами, задняя часть которого снабжена волокнистым покрытием. Это универсальное основание для плиточных покрытий на деревянных и не стабильных основаниях. Schlüter®-DITRA используется в качестве изолирующего слоя и служит для герметизации и компенсации давления водяных паров, а также для укладки отопительных кабелей.

Размеры

- » Рулоны — 1 x 10 м; 1 x 12,5 м; 1 x 30 м
- » Карты — 0,8 x 1 м.
- » Толщина — 3; 5,5; 7,5 мм.

от 1 042*.-



Химия для бассейна CHEMOFORM (Германия)

Средства для водоподготовки

Концентрация активных веществ в реагентах на 100% соответствует заявленной производителем.

Модельный ряд

- » Гранулированные — 1 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 25 кг.
- » Жидкие — 1 кг, 10 кг, 22 кг, 25 кг, 28 кг, 30 кг, 35 кг.
- » Таблетированные — 1 кг, 1,5 кг, 5 кг, 10 кг, 30 кг.



цена может меняться уточняйте цену!



от 656*.-

Гидроизоляция готовая BauLab Pro K1 (Литва, ЕС)

Гидроизоляция для бассейнов, хамамов, саун, спа, ванных комнат

Гидроизоляционные составы на каучуковой основе с высокой эластичностью, которая сохраняется даже при низких температурах, полная водонепроницаемость при давлении до 2 Бар. Адгезия с плотными и

пористыми основаниями > 2,4 Н/мм². Высокая устойчивость к агрессивным воздействиям: хлора, щелочи, извести.

Модельный ряд

- » BauLab Pro K1 — 1 кг, 5 кг, 10 кг.



цена может меняться уточняйте цену!



от 1 120*.-



LITOSHOP
 © Москва, ул. Угрешская, 14, стр. 2, оф. 112
 © (495) 760-27-22
 © office@litoshop.ru
 © www.litoshop.ru



* Существует гибкая система для дилеров и партнеров. ** Специальные условия для дизайнеров и монтажников.



Combitrol (Германия)

Устройство управления фильтрацией

- » Многофункциональное устройство управления фильтрацией.
- » Контроль и координация важнейших функций бассейна.

Модельный ряд

- » FLEX.
- » SLIMATIC.
- » SOLO.

от 138 917.-



Dinotec / «Динотек»

МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, оф. 47, 49

☎ (495) 980-80-21

✉ info@dinotec.ru 🌐 www.dinotec.ru

DELIFOL (Германия)

Пленка для облицовки бассейна

- » Текстурированный нескользящий материал.
- » Эксклюзивное плетение армирующих нитей.
- » Долгосрочность и цветостойкость.

Преимущества

Высокоустойчивая к разрывам и сохраняющая объем армированная тканевая основа.

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

☎ (800) 707-19-77 ☎ (495) 980-80-22

✉ info@chemoform.ru 🌐 www.chemoform.ru



* Гибкая система скидок.

Цена за м²

от 2 200*.-

Химия для бассейнов AquaDoctor (Китай, Турция)

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

Высокое качество продукта.

Экономичен в использовании.

Высокая эффективность всех препаратов.

Модельный ряд

- » AquaDoctor AC альгицид — 1 л, 5 л, 10 л, 30 л.
- » AquaDoctor AC MIX альгицид микс — 1 л, 5 л, 10 л, 30 л.
- » AquaDoctor C-60 хлор-шок (гранулы) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor C-60T хлор-шок (таблетки 20гр) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor C-90T хлор-шок (таблетки 200 гр) — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor CL-14 Хлор жидкий (Гипохлорит натрия) — 20 л, 30 л.
- » AquaDoctor FL Коагулянт (Турция) — 1 кг, 5 кг.

- » AquaDoctor FL Коагулянт жидкий — 30 л.
- » AquaDoctor MC-T хлор 3-в-1 длит. действия — 1 кг, 5 кг, 50 кг.
- » AquaDoctor pH Minus (Турция) — 1 кг, 5 кг.
- » AquaDoctor pH Plus (Турция) — 1 кг, 5 кг.
- » AquaDoctor pH Plus жидкий (Натрий Едкий 25%) — 30 л.
- » AquaDoctor pH Minus жидкий (Серная 35%) — 20 л, 30 л.
- » AquaDoctor SuperFlock Коагулянт длит. действия — 1 кг.
- » AquaDoctor WC средство для консервации — 1 л, 5 л.
- » AquaDoctor SC Stop Chlor (Турция) — 1 кг, 5 кг.



от 214*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

AQUAPOLIS

☎ Очаковское шоссе, 34, Б/Ц West Park

☎ (495) 255-27-26

✉ info@aquapolis.ru

🌐 www.aquapolis.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.



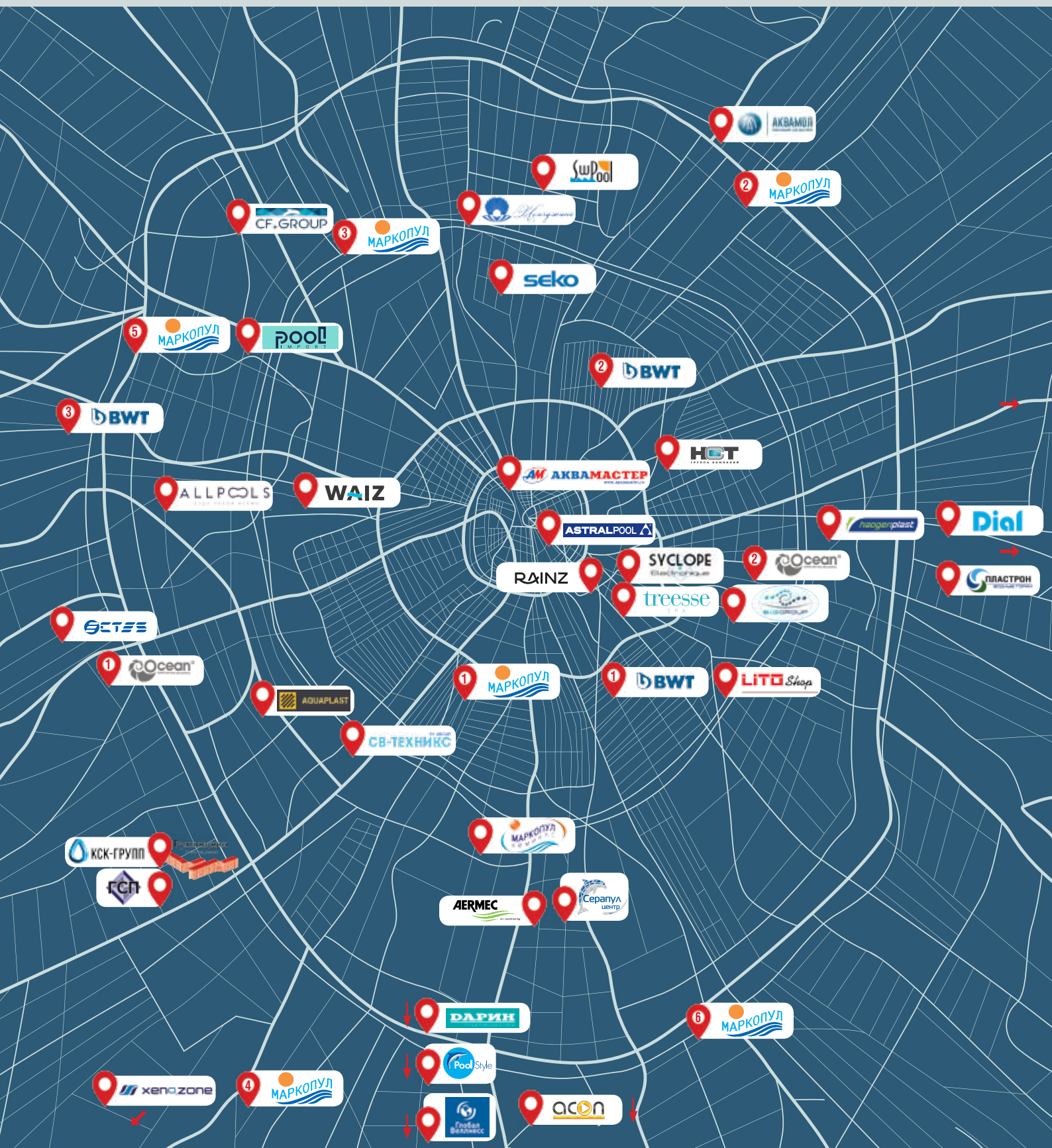
от 228 861*.-

* Гибкая система скидок для дилеров и партнеров.



000 «БВТ»

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



- * 1 проектирование
- 2 строительство частных бассейнов
- 3 строительство общественных бассейнов
- 4 строительство спортивных бассейнов
- 5 строительство аквапарков
- 6 производство и продажа горок для аквапарков
- 7 монтаж оборудования
- 8 производство оборудования и материалов
- 9 производство средств по уходу за водой
- 10 продажа средств по уходу за водой

- 11 оптовая торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 12 розничная торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 13 нулевой цикл – земельные работы: котлован / дренаж / изготовление чаши бассейна / тепло-гидроизоляция
- 14 композитные бассейны
- 15 бассейны из нержавеющей стали
- 16 биобассейны и пруды

- 17 сборно-разборные бассейны
- 18 гидромассажные бассейны
- 19 отделочные материалы
- 20 гидроизоляционные материалы
- 21 вентиляция и осушение воздуха
- 22 павильоны для бассейнов
- 23 террасная доска / декинг
- 24 ремонт и сервис
- 25 доставка
- 26 обучение

АКВАМАСТЕР 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
«ВДНХ»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

ЛИТОШОП стр. 151
10-11-12-19-20-25*
Центральный офис, склад
ул. Угрешская, 14, стр. 2, оф. 112
(495) 760 2722
«Угрешская»
9.00–19.00, сб., вс. 10.00–17.00 (без вых.)

ПЛАСТРОН-Ко стр. 175
1-5-20*
Центральный офис
г. Люберцы, Томилкино, мкр-эн Пластфабрика, ЛМТ2И
(495) 739 3525, (925) 512 5646
«Лермонтовская»
8.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

АКВАМОЛ стр. 61
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.)

POOL IMPORT стр. 85
11-12-14-19-20-25*
Центральный офис
Походный проезд, 2, корп. 2
(499) 390 8541
«Трикожанная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

АКОН стр. 111
8-24-25*
Сервисный центр
Подольск, Железнодорожная, 2
(495) 803 2505
«Аннино»
8.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

ВИНОРИТ / HAUGENPLAST стр. 161
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 «ХД»
Ярославское ш., 3-й км от МКАД,
ТК «ХД», 2 эт., стэнд «Марко-Пул»
(926) 779 5428
«ВДНХ»
9.00–21.00 (без вых.)

POOLSTYLE стр. 115
8-24-25-26*
Центральный офис
г. Подольск, ул. Роцинская, 20
(495) 150 4224
платф. «Подольск»
9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

Арте Де Вита стр. 53
12-18-25*
Центральный офис
ул. Нижняя Сыромолтинская, 10, стр. 3, эт. 3
(495) 532 4849
«Курская»
9.00–18.00, (без вых.)

ГЛОБАЛ ВЕЛЛНЕСС стр. 125
9-10-25-26*
Центральный офис
МО, г. Подольск, мкр. Львовское,
пр-д Металлургов, 3, стр. 1
(901) 703 7765
«Аннино»
9.00–17.00 (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.)

РЕЙНЦ стр. 49
7-8-24-25*
Центральный офис
ул. Яузская, 5
(495) 118 3165
«Китай-город»
9.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

АСТРАЛ стр. 81
1-10-11-25*
Центральный офис
ул. Краснопольетарская, 16, стр. 2, п. 5
(495) 645 4551
«Новослободская»
10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

ГСП стр. 145
11-20-25*
Центральный офис
Киевское ш., 22 км. (п. Московский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025
«Румянцев»
9.00–18.00 (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.)

СВПУЛ стр. 105
11-12-25*
Центральный офис, склад
ул. Бибиревская, 4, этаж 2
(495) 760 2722
«Бибирево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

AQUANDO стр. 113
11-12-25*
Центральный офис
ул. Нижняя Сыромолтинская, 10, стр. 4, вход «В», эт. 3
(495) 120 0283
«Курская»
9.00–18.00, (без вых.)

ДАРИН стр. 107
8-11-12-24-25-26*
Центральный офис
Москва, Щербинка, Симферопольское ш., 11
(495) 983 1083
«Б-р Дмитрия Донского», «Аннино»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 5
Рынок «Петровский»
9 км по Новорижскому шоссе в сторону
области, рынок «Петровский», пав. Е6
(919) 995 1431
«Строгино»
10.00–20.00 (без вых.)

СВ-Техникс стр. 59
11-12-25*
Склад
ул. Рябиновая, 32
(499) 372 1797
«Озерная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

AQUAPOLIS стр. 131
8-10-11-25*
Центральный офис
Очаковское шоссе, 34
(495) 255 2726
«Озерная», «Славянский бульвар»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ДИАЛ
8-24-25*
Центральный офис
МО, г. Реутов, ул. Некрасова, 14
(495) 972 5329
«Новокошино»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 6
ТК «Конструктор»
25 км МКАД, внешняя сторона,
линия А, пав. А1.18.2
(925) 001 5369
«Домодедовская»
10.00–21.00 (без вых.)

СЕКО стр. 109
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 ОЦЕАН 1 стр. 173
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.)

ЖЕМЧУЖИНА стр. 71
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. Буллера, 17, БЦ NEOGEO, корп. А, пом-е 3
(495) 780 7875
«Калужская»
9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)

ЭКТИС ТД стр. 87
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.)

БАССЕЙНЫ ОЦЕАН 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. 103
8-9-10-11-12-16-25*
Центральный офис
МО, д. Путилково, тер. «Гринвуд», 1, оф. 48
(800) 707 1977 (495) 980 8022
«Сходненская», «Планерная»
10.00–19.00, (вых.: сб., вс.)

НСТ стр. 183
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.)

XENOZONE стр. 79
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.)

BIG GROUP стр. 73
9-10-11-12-25*
ООО «БГЛ эксперт»
ул. Смирновская, 25, стр. 9
(915) 151 5775, (499) 702 3372
«Римская», «Нижегородская», МЦК
9.00–17.00, (вых.: сб., вс.)

КОРАЛЛУЛ стр. 153
10-11-12-25*
Центральный офис
ул. Подольских Курсантов, 3, офис 230
(495) 645 0270
«Пражская»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ОВК ГРУПП стр. 171
21*
Центральный офис
Северное Чертаново, д. 1
(495) 226 9734
«Чертановская»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

WAIZ / ВАЙЗ стр. 75
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.)

BWT Russia 1 стр. 1
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Центральный офис
Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16
(495) 225 3322
«Технопарк»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

КСК-ГРУПП стр. 155
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-23*
Центральный офис
д. Румянцев, БП «Румянцев», корп. Г, оф. 713Г
(495) 727 0657, (495) 240 5030
«Румянцев»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ОЛПУЛС стр. 224
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.: сб., вс.)

ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Подписывайтесь на наши печатные журналы

«БАНБАС», «БАССЕЙНЫ И БИЗНЕС», «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»



Годовая подписка на журналы

«БАНБАС»
6 номеров – 1 500 рублей

«БАССЕЙНЫ И БИЗНЕС»
2 номера – 500 рублей

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»
1 номер – 250 рублей

Общая подписка на все журналы – 2 250 рублей

2250 ₺

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

Подписывайтесь на электронные журналы

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



Также предлагаем

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



По заявкам на бесплатную электронную подписку пишите на почту

По заявкам на платную почтовую рассылку печатных журналов пишите на почту

По вопросам информационных и рекламных публикаций пишите на почту

banbas.magazine@yandex.ru

banbas2012@yandex.ru

a.m.balog@yandex.ru

По всем вопросам звоните



+7 985 760 67 02

Душ впечатлений RAINZ (Россия)

Оборудование для дома и велнес-индустрии: аквапарков, отелей, спа-центров, бань, фитнес-центров

Все управление одной кнопкой. Синхронизация в единую душевую программу гидромассажа, хромотерапии, ароматерапии и аудиотерапии. Библиотека душевых программ, создание собственных программ.



Душ впечатлений BASIC.

- » Верхний душ с 4 видами струй.
- » 5 программ в памяти, неограниченный доступ к библиотеке программ.
- » Размер 500 x 600 x 170 мм.
- » Вес 13,5 кг.
- » Расход воды 75 л/мин.

Душ впечатлений STANDART.

- » Верхний душ с 4 видами струй, 3 уровня боковых форсунок с гидромассажем.
- » 7 программ в памяти, неограниченный доступ к библиотеке программ.
- » Размер 700 x 700 x 170 мм.
- » Вес 21 кг.
- » Расход воды 90 л/мин.

Душ впечатлений ULTIMATE.

- » Верхний душ с 4 видами струй, 3 уровня боковых форсунок, 2 аромата.
- » 7 программ в памяти, неограниченный доступ к библиотеке программ.
- » Размер 800 x 700 x 200 мм.
- » Вес 23,2 кг.
- » Расход воды 90 л/мин.

RAINZ

Душ впечатлений

000 «РЕЙНЦ»
 Москва, ул. Яузская, 5
 ☎ (495) 118-31-65
 @ ask@rainz.ru
 www.rainz.ru



от 599 000*.-

* Специальные цены для дилеров, дизайнеров и застройщиков.

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.

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
 ☎ (800) 707-19-77 ☎ (495) 980-80-22
 @ info@chemoform.ru www.chemoform.ru



цена может меняться уточняйте цену!

от 1770*.-

* Гибкая система скидок.

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.

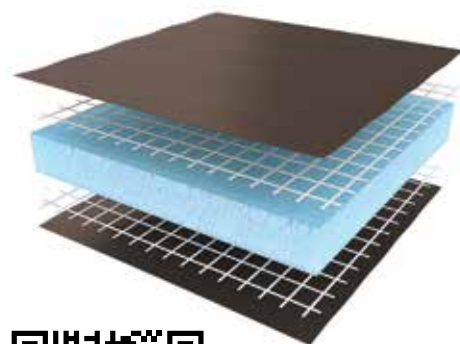
- » Конструктивность.
- » Легкий вес.
- » Долговечность.

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.

Преимущества

- » 100% гидроизоляция.
- » Готовность под отделку.
- » Ассортимент толщин.
- » Толщина от 6 мм.



000 «Русская Панель Групп»

☎ 2-ая ул. Энтузиастов, 3
 ☎ (800) 222-12-52
 @ office@ruspanel.ru www.ruspanel.ru



от 550*.-

*Цена за штуку

* Особые условия дилерам.

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



Розовая гималайская соль (Пакистан)

Специальные цены для оптовых и крупнооптовых покупателей.

- » Соляной кирпич натуральный — 200 x 100 x 50.
- » Соляной кирпич с декоративной стороной — 200 x 100 x 50.
- » Соляная плитка — 200 x 100 x 25.

цена может меняться уточняйте цену!



от 110*.-

*Цена за штуку



цена может меняться уточняйте цену!

Полог абаш Камерунский

Абаш — дерево с низкой теплопроводностью, полук из абаша никогда не нагреется так, чтобы обжечь кожу. При этом, древесина адаптируется к температуре человеческого тела, обеспечивая комфортное распределение тепла.

- » Размеры: 26 x 93 мм.
- » Доступные длины: 1050–3550 мм.

от 350.-

*Цена за м/п

Кедр канадский вагонка 11 x 95(85). Канадский кедр вагонка 17 x 144(135) штиль. Кедр канадский фасадная доска 35 x 95 (75). Полог 24 x 94 / 24 x 140

Погонаж



цена может меняться уточняйте цену!

от 580*.-

*Цена за м/п



Двери для саун и хамамов EOS (Германия)

Стеклянные двери для саун, хамамов, СПА-зон

- » Стандартные размеры: 900 x 700, 2000 x 800, 2100 x 800, 2100 x 900, 2200 x 900.
- » Возможно изготовление по индивидуальным размерам.
- » Цвета профиля двери: серебряный и антрацит.
- » Стекло: прозрачное, матовое, бронзовое.
- » Окраска рам и фурнитуры по RAL в заводских условиях.

цена может меняться уточняйте цену!

от 79 450*.-

*Цена за штуку



ООО «ЕОС Премиум-СПА-Технологии»
 Москва, Киевское шоссе,
 Бизнес-парк «Румянцево»,
 корпус Г, оф. 928
 ☎ (495) 66 55 192, (800) 1000 539
 @ info@eos-sauna.ru
 🌐 www.eos-sauna.ru



Камни Жадеит (Россия)

Камни для печей для сауны

- » Температура эксплуатации камня max. 600 °С.
- » Вес нетто: 20 кг.
- » Вес брутто: 20 кг 580 г.
- » Добыто: на участках Борусского месторождения жадеитов в Хакасии.
- » Изготовлено по заказу ООО «ОНЛИ-Маркет».

Жадеит — полудрагоценный камень вулканического происхождения. Он идеально подходит для использования в бане. Жадеит обладает мелкозернистой структурой, высокой плотностью и теплопроводностью. При высоких температурах нагрева минерал выделяет полезные ионы. Это свойство легло в основу жадеитовых саун, популярность которых растет с каждым днем.



от **2750.-**



Фитоароматизаторы для бани «Эвкалипт» (Россия)

- » Состав: лист эвкалипта.
- » Масса нетто: 80 г (10 фильтр-пакетов по 8,0 г).

Фитоароматизаторы «ОНЛИ» изготовлены из натурального природного сырья с соблюдением всех норм безопасности парфюмерно-косметической продукции (ТУ 20.42.15-004-49561112-2022).

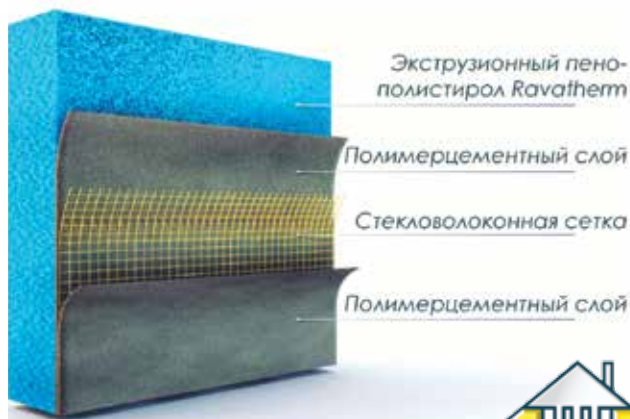
В ассортименте: «Эвкалипт», «Сосна», «Мята», «Береза», «Алтайский лес», «Алтайские травы».



от **350.-**



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. 25

9-24-25*

Фирменный магазин

ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480

10.00–22.00 (без вых.)

ГСП стр. 36

9*

Центральный офис

Киевское ш., 22 км (п. Московский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025

«Румянцево»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Gharieni стр. 50

11-24-25*

Центральный офис

ул. Нижняя Сыромятинская, 10, стр. 2, эт. 2
(800) 707 0017

«Курская»
9.00–18.00 (без вых.)

КЕМОФОРМ/СМЕОФОРМ стр. 23

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.)

KLOVER стр. 29

8-10-11-12-13-14-15-17-18-19*

Центральный офис

Новорижское ш., 9 км, ТК «Балтия-Гарден», 1
(495) 926 0295

«Строгино»
10.00–19.00 (без вых.)

ОЛПУЛС стр. 224

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.)

ONLY стр. 21

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.)

Премиум-Спа-Технологии стр. 45

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.)

РЕЙНЦ стр. 49

11-21-24-25*

Центральный офис

ул. Яузская, 5
(495) 118 3165

«Китай-город»
9.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

Русская Панель Групп стр. 35

7-25*

Центральный офис

2-я ул. Энтузиастов, 3
(800) 222 1252

«Авиамоторная»
9.00–18.00, сб. 10.00–17.00, (вых.: вс.)

ТЕРЛОМ стр. 33

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.)

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.)

- * 1 проектирование
- 2 строительство частных бань и саун
- 3 строительство общественных бань и саун
- 4 строительство велнес- и спа-центров
- 5 русские бани из сруба
- 6 сауны и оборудование
- 7 турецкие бани и оборудование (хаммам)
- 8 японские бани и бондарные изделия (офуру)
- 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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
№1 январь-февраль	1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
№2 март-апрель	2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
№3 май-июнь	3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
№4 июль-август	4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
№5 сентябрь-октябрь	5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
№6 ноябрь-декабрь	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
№1 январь-февраль	61	67	73	79	85	91	97	103	109	115
№2 март-апрель	62	68	74	80	86	92	98	104	110	116
№3 май-июнь	63	69	75	81	87	93	99	105	111	117
№4 июль-август	64	70	76	82	88	94	100	106	112	118
№5 сентябрь-октябрь	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119
№6 ноябрь-декабрь	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120



- УДОБСТВО — вам не придется искать очередной номер журнала
- ГАРАНТИЯ ДОСТАВКИ — редакция журнала гарантирует каждому подписчику получение всех номеров журналов, на которые оформлена подписка

- СЕРВИС — вы можете оформить и возобновить подписку на журнал с любого месяца
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ЧИТАТЕЛЯМИ — позвонив в редакцию по телефону (985) 109-02-02, вы всегда сможете узнать любую информацию о подписке



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДПИСКИ ↗

БЛАНК-ЗАКАЗ подписки на журнал «БАНБАС»

Да, я подписываюсь на год — 6 номеров журнала «БАНБАС» с № 4 (148) и плачу 1500 руб.
 Доставлять журнал в мой почтовый ящик. Доставлять журнал в мое отделение связи.

Мой адрес:

индекс _____ область/край _____

район _____ город/село _____

улица _____ дом _____ корпус _____ квартира _____

фамилия, имя, отчество _____

код города и телефон _____ E-mail _____ дата рождения _____

Цена указана с учетом стоимости пересылки по России, но без учета комиссии Сбербанка и почты за перевод денег.

**1 номер
250 рублей**

Более двух десятков лет мы издаем и доставляем вам деловой и весомый журнал в индустрии плавательных бассейнов и саун — журнал «БАНБАС»

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ВСЕ НАШИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЖУРНАЛЫ

«БАНБАС»

«БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС»

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»



**1500
₽**

выход — 6 РАЗ В ГОД





**500
₽**

выход — 2 РАЗА В ГОД



**250
₽**

выход — 1 РАЗ В ГОД

**подписывайтесь на наш
Telegram-канал BANBAS 
и страничку в контакте
BANBAS.RU **



banbas.magazine@yandex.ru • Tel.: + 7 985 109 02 02 • www.banbas.ru

КУПОН-ЗАКАЗ на предыдущие журналы «БАНБАС»

Отметьте номера, которые вы хотели бы приобрести. Стоимость предыдущих номеров 250 рублей с учетом стоимости пересылки по России, но без учета комиссии Сбербанка и почты за перевод денег.

ВНИМАНИЕ! Правильно и полностью укажите адрес доставки журнала

3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	43	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146					

индекс _____ область/край _____

район _____ город/село _____

улица _____ дом _____ корпус _____ квартира _____

фамилия, имя, отчество _____

код города и телефон _____ E-mail _____ дата рождения _____



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

 **МАРКОПОЛ**

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



**ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ
И ПОДВИЖНЫЕ НАСТИЛЫ**





**Гарантия
5 лет**



**Соответствует
стандарту NF P 90-308**



**Безопасно
для детей**



**Сделано во
Франции**



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

ALLPOOLS
ВОДА ЛЮБОЙ ФОРМЫ

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