

СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ

БАМБАС®

ОТРАСЛЕВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О БАНЯХ И БАССЕЙНАХ 5(149)/2023



WWW.BANBAS.RU

БАМБАС



BANBAS.RU

BANBAS



BANBASINFORM

ПРОЕКТИРОВАНИЕ • СТРОИТЕЛЬСТВО • ДИЗАЙН • МАТЕРИАЛЫ • ОБОРУДОВАНИЕ



Steamtec®

www.steamtec.su

ПОЧУВСТВУЙ СИЛУ ПАРА

ISSN 1562-4323



149

18+

9 771562 432035



For You and Planet Blue.

ПЕРВЫЙ И ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ ШОУРУМ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ДЛЯ ИСТИННЫХ ЦЕНИТЕЛЕЙ РОСКОШИ И КАЧЕСТВА

Откройте двери в приватную зону шоурума BWT, где все ваши самые смелые идеи о бассейне воплощаются в реальность. У нас вы насладитесь непринуждённой обстановкой, атмосферой индивидуального внимания и полной конфиденциальностью. Дизайнеры и инженеры BWT предложат наилучшее воплощение вашей мечты о роскоши и релаксации в бассейне из нержавеющей стали.

ЭКСПЕРТЫ В СФЕРЕ

На протяжении десятилетий BWT гордится накопленной экспертизой, приобретенной благодаря работой над знаковыми проектами по всему миру — от элегантных резиденций до уникальных общественных объектов. Наш опыт — ваша уверенность в том, что ваш бассейн будет не только произведением искусства, но и воплощением надежности и качества.

СОБСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Высоколегированная нержавеющая сталь сочетает в себе простую элегантность и современный наружный вид. Она отличается особой устойчивостью к любым внешним воздействиям, что делает бассейн долговечным. А пластичность материала расширяет возможности создания форм и дизайна. Такие бассейны могут быть интегрированы в любой ландшафт и архитектурный стиль.

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Запатентованная технология водоподготовки методом озонирования гарантирует максимально эффективную очистку воды с минимальным количеством хлора. Система фильтрации гарантирует удовольствие от бескомпромиссной чистоты и мягкости воды в бассейне в каждом погружении.



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



bwt.ru



СКОРО
ОТКРЫТИЕ



МАРКОПУЛ

Действующие экспозиции:

- **ТК «XL»**, 3 км Ярославского ш., ТК XL, 2 эт.,
стенд «Марко-Пул»
тел.: 8-926-779-54-28
- **«EXTRIM»**, ул. Смольная, д. 63-Б, 1 эт.,
центральная линия, пав. № Б-9
тел.: 8-926-779-21-19
- **ТЦ «Сокол»**, 32 км Калужского ш. (12 км от МКАД),
Десеновское поселение, вблизи д. Десна
тел.: (495) 740-85-72
- **ТК «Конструктор»**
25 км МКАД, внешняя сторона, линия А,
павильон А1.18.2
тел.: 8-925-001-53-69

Региональные представительства:

Санкт-Петербург

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

Нижний Новгород

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

БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

www.markopool.ru

Центральный офис:

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



**Воду можно менять реже
при использовании Гипохлорита
кальция *hth*[®] для сверхстабилизации**



Соблюдайте меры предосторожности при работе с препаратами по уходу за водой. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с информацией, изложенной на этикетке hth-pool.com.



127083, Россия, г. Москва, ул. 8 Марта, дом 1, стр. 12, БЦ «ТРИО»
E-mail: office@aquamaster.ru, Телефон / факс: (495) 644-22-92

Позволяет лучше сохранять воду

www.aquamaster.ru

©2011 фото и иллюстрация: Анастасия Козлова

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



СДЕЛАНО В РОССИИ



доверьте воду
ПРОФЕССИОНАЛАМ



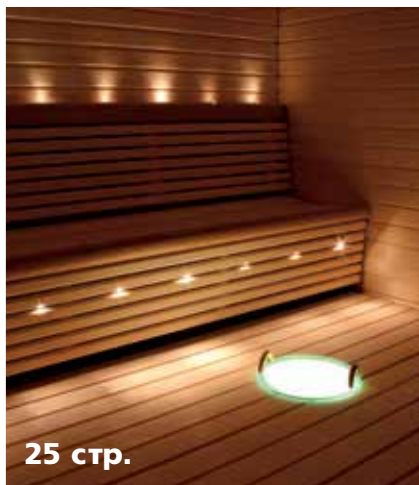
WWW.MARKOPOOLCHEM.RU

5/2023

сентябрь-октябрь



18 стр.



25 стр.



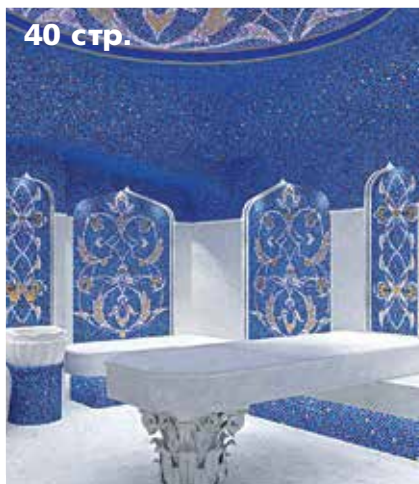
28 стр.



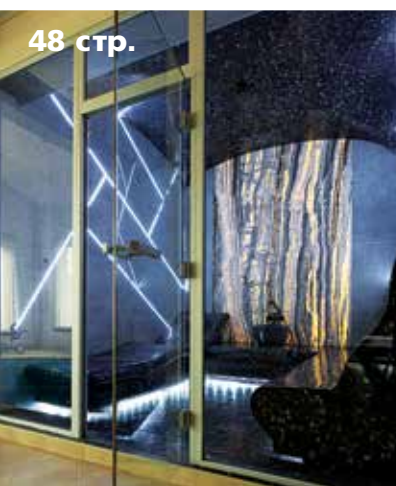
32 стр.



34 стр.



40 стр.



48 стр.



52 стр.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ РЫНКА 14

САУНА

Дизайн саун	18
Электрические печи немецкого производства	22
Освещение в сауне	25
Уход за кожей	28

РУССКАЯ БАНЯ

Дровяные печи российского производства	32
Банные чаны и купели из нержавеющей стали	34
Термометр в парной	36

ТУРЕЦКАЯ БАНЯ

Сборный хамам	40
Материал для хамама	42
Адгезионный состав для XPS	44
Магия хамама	46
Парогенераторы для хамама	48

ВЕЛНЕС

Душ эмоций	50
------------	----

СПА

Релакс-шезлонг	52
Уникальное СПА-оборудование	56

СПА-БАССЕЙНЫ

Итальянская эстетика	58
----------------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ

Привлекательные решения для бассейнов	60
Насосы	64
Фильтры для бассейнов	70
Фильтровальные установки	72
Фильтрующий материал	76
Хлорогенераторы для бассейна	82
Российское оборудование для бассейнов	89
Ультроочищение	92
Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления	95
Освещение в бассейне	100
Оснащение общественных бассейнов	102
3D-моделирование	106
Новая дозирующая станция	108
Российская дозирующая станция	110
Дозирование хлорреагентов	114
Абсолютный контроль воды	116
Блок управления нового поколения	118

aqua THERM

MOSCOW

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

WORLD OF WATER & SPA



17-й конкурс
«БАССЕЙН ГОДА»

6—9.02.2024

Москва, Крокус Экспо,
Павильон 3

Забронируйте стенд



aquathermmoscow.ru

Фото на 1-й странице обложки:

Steamtec



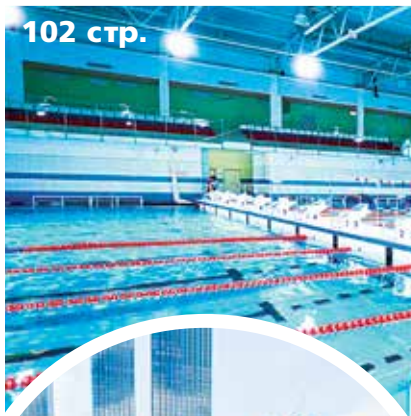
60 стр.



92 стр.



100 стр.



102 стр.



126 стр.



128 стр.



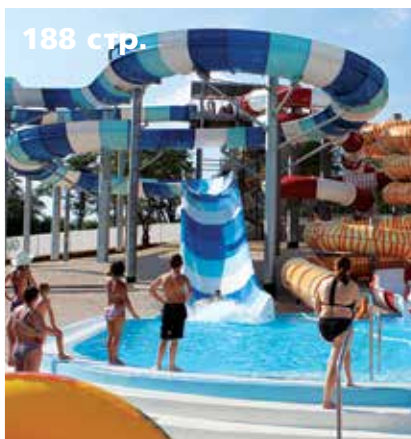
132 стр.



174 стр.



184 стр.



188 стр.

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Твердые растворимые вещества	120
Сухая химия для бассейнов — гипохлорит кальция	126

ТЕХНОЛОГИИ

Городские бассейны в парках	128
Парящие ступени в бассейнах	132
Песок в бассейне	136
Трубы из поливинилхлорида	140
Разновидность ПВХ-труб	142
Бассейны из акрила	144
Зимняя консервация уличного бассейна	148

МАТЕРИАЛЫ

Песчаный бассейн	150
Плитка для общественных бассейнов	154
Выбор мозаики	156
Гидроизоляционные материалы	160
Разделительные мембраны	162
Строительство и реконструкция чаш из нержавеющей стали	170
ПВХ-мембраны	174

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Решения для обработки воздуха	178
-------------------------------	-----

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ

Сравнение уличных бассейнов	182
-----------------------------	-----

ПАВИЛЬОНЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Мобильные павильоны	184
---------------------	-----

АКВАПАРКИ

Горка для купели или бассейна	186
Техобслуживание аквапарка	188

БИЗНЕС

Ассоциация СПА, бассейнов и аквапарков «АСБА»	192
-----------------------------------------------	-----

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ БАССЕЙН	198
--------------------------------	-----

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ САУНУ	213
------------------------------	-----

ПОДПИСКА А ЖУРНАЛЫ	220
--------------------	-----

СКАНВОРД	222
----------	-----

25 1998
2023
ЛЕТ



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



БАССЕЙНЫ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

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.
Рассылка электронного журнала 15 000 + экз.
Рассылка по базе осуществляется рассылочным сервисом
«БАНБАС ИНФОРМ»



Цена издания в розницу — свободная.

Адрес редакции и издательства:
117545, г. Москва, ул. Подольских курсантов, д. 3, стр. 2.
тел.: (985) 109 02 02
banbas2012@yandex.ru
www.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 ответственность за содержание рекламных материалов. За точность и содержание рекламных материалов, предоставленных в редакцию в соответствии с Законом РФ о рекламе, ответственность несут рекламодатели.



На печатный журнал «БАНБАС» можно подписаться через редакцию по телефону + 7 985 109 02 02 или по эл/почте banbas.magazine@yandex.ru. Стоимость подписки 1 500 рублей в год или 250 рублей в номер. На электронный журнал «БАНБАС» можно подписаться через редакцию по телефону + 7 985 109 02 02 или по эл/почте banbas.magazine@yandex.ru. Стоимость подписки — бесплатно и без ограничений по времени.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ «БАНБАС» PROFESSIONAL BRANCH MAGAZINE BANBAS

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

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



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



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



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



В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

«ЭКВАТЭК 2023»



С 12 по 14 сентября в «Крокус Экспо» пройдет 17-я международная выставка технологий и оборудования для коммунальной и промышленной

водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод. Обсуждение и решение накопившихся вопросов, новые технологии и услуги для сектора, поиск лучших и выгодных предложений от поставщиков для водоснабжения, водоотведения и водоподготовки. Расскажем обо всех деталях мероприятия в следующем номере.

«МИР БАНИ 2023»

6-й Международный Форум Банной Индустрии «Мир Бани» пройдет с 12 по 14 сентября 2023 г. в гибридном формате, совмещая офлайн и онлайн-трансляцию. Лучшие эксперты и практики банного мира поделятся опытом, как запустить и развивать банный бизнес, какие подводные камни и особенности нужно учитывать, и как вести бизнес в нестабильных условиях рынка. А также участников ждут розыгрыш ценных подарков и банной печи. Вернемся с подробностями в следующем выпуске.



ЛЕНИВЫЕ РЕКИ

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



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)	Узбекистан, Ташкент https://www.aquatherm-tashkent.uz
18–20 октября	AQUATHERM BAKU (ежегодно)	Азербайджан, Баку https://aquatherm.az/ru-main
24–26 октября	ASEAN POOL & SPA EXPO (ежегодно)	Таиланд, Бангкок http://www.aseanpoolspaceexpo.com
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 «БАСЕЙНОВЫЙ 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)	Россия, Москва https://climatexpo.ru
28 февраля – 02 марта	PROGETTO FUOCO (раз в два года / четные)	Италия, Верона https://www.progettofuoco.com
5–7 марта	DEAL (ежегодно)	ОАЭ, Дубай https://www.dealmiddleeastshow.com
сентябрь	POOL PROFEXPO (ежегодно)	Россия, Туапсе https://www.poolprofexpo.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

СЪЕМНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ДОННАЯ ФОРСУНКА И ДОННЫЙ СЛИВ



Runwillpools рады представить пополнение в линейке оборудования для бассейнов: новую донную распорную форсунку с регулировкой (артикул P7-09.1) и распорный донный слив (артикул P4-04), который так же может быть использован как водозабор.

Отличительной особенностью этих моделей является возможность регулировки напора воды через систему заслонок в центральных и боковых отверстиях. Форсунки имеют 7 комбинированных режимов регулировки, что позволяет при размещении их на магистрали распределить напор воды в бассейне и тем самым обеспечить более равномерную циркуляцию. Пропускная способность форсунки со всеми открытыми заслонками составляет 15 м³/ч. Она регулируется за счет поворота внутреннего и внешнего дисков относительно друг друга в необходимое положение. Для регулировки пропускной способности достаточно ослабить центральный винт на один оборот, потянуть на себя внешний диск и повернуть его в нужное положение, затянуть центральный винт. Кроме того, форсунка и донный слив устанавливаются при помощи распорного механизма, что позволяет легко



снимать их для регулировки или очистки. Для демонтажа достаточно обычного шестигранного ключа, а монтаж осуществляется на фитинг труб диаметром 50 и 63 мм.

Все модели могут быть выполнены из стали AISI 304 и AISI 316L со шлифовкой или полировкой. Также они могут быть выполнены в новом декоративном покрытии «Жемчуг».

И донная форсунка, и донный слив могут быть установлены как под пленку, так и под плитку.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС O'SPA



Компактный и мощный тепловой насос O'Spa управляет нагревателем для спа-бассейна и способен обеспечить экономию энергии на отоплении спа-бассейна до 75% (по сравнению с обычным электро нагревателем эквивалентной выходной мощности).

O'Spa входит в новую линейку тепловых насосов для спа-бассейнов. Это ультракомпактный тепловой насос (380×440×423 мм), оснащенный ротационным компрессором и титановым теплообменником Twisted Tech (гарантированно защищенный от коррозии). В нем 3 режима работы — нагрев (от 10 до 40 °C), охлаждение (от 8 до 28 °C), автоматический. Насос может работать при температуре до -7 °C, поскольку оснащен автоматической системой защиты от обледенения.



Этот тепловой насос управляет встроенным электронагревателем спа-бассейна, оптимизируя повышение температуры и, таким образом, обеспечивая значительную экономию электроэнергии на обогреве спа-бассейна. В зависимости от мощности модели (3 или 5 кВт) КПД при температуре воздуха 26 °C и воды 26 °C составляет 5,15 для модели мощностью 3 кВт и 5,2 для версии мощностью 5 кВт.

СУХАЯ ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



Компания «РЕКОН СПБ» выпустила на рынок линейку сухой химии для бассейнов:

- » гипохлорит кальция REKON-DEZ марки А с концентрацией активного хлора 65–70% в гранулах и таблетках 3,5 г;
- » медленный хлор REKON-DEZ в таблетках 200 г;
- » комплексный дезинфектор REKON-DEZ «3в1» и «Мульти» в таблетках 200 г;
- » быстрый хлор REKON-DEZ в таблетках 20 г;
- » сухие регуляторы pH;
- » коагулянты;
- » нейтрализаторы хлора.

Фасовка в банки 1 кг, ведра 5, 10, 25 кг и бочки 50 кг.

Таблетки 200 г поставляются в индивидуальной упаковке во всех видах фасовки. Также доступны тест-комплекты REKON DPD-1 и DPD-3 в саше.

НОВЫЕ ЛЕСТНИЦЫ С ПОКРЫТИЕМ — РЕШЕНИЕ ДЛЯ БАСЕЙНОВ С МОРСКОЙ ВОДОЙ



Инновационное антикоррозийное решение — Plascoat® способно противостоять агрессивным веществам, присутствующим в плавательных бассейнах, при обработке электролизом соли.

Технология электролиза морской воды очень популярна в жилых бассейнах, поскольку ею оснащено более половины всех новых наземных бассейнов. Наличие бассейна с морской водой имеет много преимуществ по сравнению с традиционными бассейнами с хлорной водой: их легче обслуживать, поэтому вода становится чище без использования химикатов, что также уменьшает раздражение кожи и глаз. Однако воздействие соленой среды может привести к повреждению оборудования из нержавеющей стали, такого как лестницы или поручни. Эти поврежде-



ния могут быть видны из-за ржавчины и коррозии.

Plascoat® — это термопластичная порошковая технология, обладающая универсальностью для широкого спектра применений и технологий обработки с почти 30-летней проверенной производительностью, Astralpool является пионером в использовании этой технологии в секторе плавательных бассейнов в качестве прочного покрытия, поскольку она обеспечивает долговременную защиту металла от коррозии в самых сложных и экстремальных условиях.

Astral выбрал Plascoat® для своих новых лестниц, из-за устойчивости не только к соленой воде, но и к солнцу и песку. Таким образом, эти лестницы из нержавеющей стали, покрытые Plascoat®, со временем сохраняют свою целостность и эстетичность и в то же время не требуют использования грунтовок, что снижает затраты на техническое обслуживание в течение срока службы изделия. Надежная и безопасная технология обеспечивает легкую в очистке поверхность.

ВИДЕО О ЖИДКИХ ФЛОКУЛЯНТАХ



Директор отдела проектирования и сервиса АО «Астрал СНГ» Битюков Андрей подготовил видео о жидких флокулянтах (сульфат алюминия и полиоксихлорид алюминия), в котором подробно рассказывает.

- » Какой из видов жидких флокулянтов в каком случае лучше использовать.
- » Как и куда правильно дозировать коагулянт.
- » Как правильно рассчитать дозирование коагулянта.

Посмотреть видео можно на YouTube или Rutube канале АО «Астрал СНГ».

НОВАЯ УФ-УСТАНОВКА XPOSE ОТ BLUE LAGOON



Компания «Астрал СНГ» рада представить новую УФ-установку Xpose от Blue Lagoon линейки Idrania.

Xpose — это автономная УФ-установка, разработанная по принципу plug&play («подключи и пользуйся») и подходящая для всех типов бассейнов, в том числе и каркасных.

Преимущества УФ-установки Xpose:

- » инактивирует 99,99% патогенных микроорганизмов;
- » снижает использование хлора до 80%;
- » не требует технического помещения или прямая (можно установить рядом с бассейном);
- » в комплект входят переходники для клеевого соединения (внутр. Ø 50 мм) и штуцеры для подключения гибких шлангов (32 мм и 38 мм), а также имеет 4 монтажных отверстия 6,5 мм для крепления к земле;
- » must have для розничных магазинов.

LUMIPLUS FLEXIMINI — СВЕТИЛЬНИКИ ПРЕМИАЛЬНОГО КАЧЕСТВА



АО «Астрал СНГ» представляет новые светодиодные светильники FlexiMini под

брендом AstralPool, входящие в линейку LumiPlus.

Светильники LumiPlus FlexiMini — это сочетание современного дизайна, универсальности и простоты установки.

LumiPlus FlexiMini отличаются энергоэффективностью, а меньший размер обеспечивает большую незаметность, что соответствует текущим трендам в области модернизации и строительства частных бассейнов.

Они могут устанавливаться как в новые, так и в существующие бассейны и сочетаются с любимыми фитингами из линейки LumiPlus Flexi. Имеют два значения потребляемой мощности на выбор.

LumiPlus FlexiMini — светильники премиального качества, выпускаемые в ЕС в соответствии с Европейскими стандартами качества.

НОВЫЕ КАТАЛОГИ

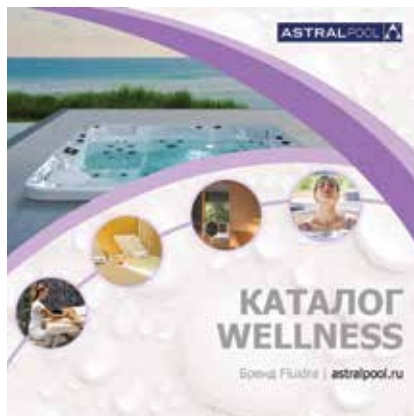


Компания «Астрал СНГ» сообщает о поступлении на Московский склад новых каталогов.

В каталоге по гидромассажным ваннам AquaVia (Испания) собраны лучшие линейки наземных и встраиваемых ванн как для частного использования, так и для коммерческого применения. Кроме того, в каталоге представлен широкий модельный ряд спа-бассейнов.

Каталог по ПВХ-лайнеру и аксессуарам Alkorplan создан при участии менеджера направления SMU Pool ООО «Ренолит Рус» Куковской Юлии. В каталоге представлены как новые линейки ПВХ-лайнера Alkorplan: 3000 Touch, Vogue, Relief, Tile, так и ставшие популярными на российском рынке — Alkorplan 2000, Alkorplan 3000, Xtreme и прочие.

Ознакомиться с этими каталогами в электронном виде можно на сайте astralpool.ru в разделе «Каталоги в Pdf». В обновленный каталог по оборудова-



нию и химии для бассейнов на 2023 год (выпуск №2/2023) были добавлены: QR-коды на инструкции; QR-коды на запчасти; новые позиции оборудования. Также были обновлены цены. Для получения каталогов следует обратиться к менеджеру компании «Астрал СНГ».

Также имеются каталоги Wellness с профессиональными решениями для тепловой зоны, водной зоны, зоны отдыха и терапевтической зоны. Каталог Wellness был разработан специально для компаний, специализирующихся на решениях в области велнес и спа.



ТИМБИЛДИНГ В КОМПАНИИ «АСТРАЛ СНГ»

Залог успешного развития бизнеса — сплоченный коллектив, который умеет взаимодействовать на всех уровнях и



работать сообща для достижения общих целей.

В период с 14 по 16 августа 2023 года в гостинице Sun Village Arkhyz, расположенном в живописном поселке Архыз (Карачаево-Черкессия), состоялся тимбилдинг для сотрудников компании «Астрал СНГ». Целью тимбилдинга стали командообразование, отладка рабочих отношений в коллективе и повышение общей эффективности.

Помимо теоретической части, мероприятие было дополнено экскурсией в горы к Софийским водопадам, посещением поселка «Романтик» и катанием на фуникулере, пением у камина и барбекю.



WORLD OF WATER & SPA



Специализированный сектор
«Бассейны, велнес-центры, бани и СПА»

**aqua
THERM**
MOSCOW

В рамках самой крупной
в России выставки комплексных
инженерных решений для отопления,
водоснабжения, канализации
и бассейнов

Специализированный сектор
World of Water and Spa - это:

- **Специальная цена на аренду площади и на залив / слив воды**
- **4** выставочных дня
- **4 508** посетителей, заинтересованных в бассейнах и оборудовании для бассейнов

6—9.02.2024

Москва, Крокус Экспо,
Павильон 3



Узнайте
цену

aquathermmoscow.ru



Информационная поддержка





ДЬЯВОЛ В ДЕТАЛЯХ: ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА ДЛЯ САУН



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

В каждой монтажной компании есть пару-тройку типовых проектов, которые, с одной стороны, делают имидж, с другой — дают возможность без лишних инженерных усилий выдавать крепкий продукт.

В типовых проектах нет неизвестности, количество материалов известно, технологии отработаны, цена реализации оптимизирована. Сплошные плюсы для исполнителя. Но проходит время и в портфолио собирается внушительный парламент одинаковых работ. Вы де-

монстрируете их клиенту, и вот он уже начинает сомневаться, а хочет ли он быть двадцатым, у кого стоит такая парилка. Ведь себе любимому хочется и сауну особенную.

Разрабатывать каждый раз уникальный проект — неоправданно. Ни времени, ни бюджетов, ни сил. Оставим это дело дизайнерам. А вот освежить свои проектные решения, придать им новое звучание, расставить акценты иначе — можно с помощью небольших усовершенствований.



Дизайн Аллилуйко Н.



Единственное «но», выбирайте для облицовки стены, к которым сложно прикоснуться. При эксплуатации керамогранит сильно нагревается и может обжечь.

НЕОБРЕЗНАЯ ДОСКА

Если заказчику хочется «русского» настроения, такого традиционного духа бани в классическом понимании, но он не готов на натуральное дерево и бревна — предложите ему отделку с использованием необрезной доски. Потолок, стены, подспинник или перила вокруг печи сразу дадут тот самый необходимый эко-деревенский шарм.

СВЕТИЛЬНИКИ

Подсветка — могучий инструмент в дизайне. Светодиодная лента по контуру потолка отлично рисует геометрию; на просвет через полочки мы можем получить лучи света, похожие на пламя огня или свечей; rgb под гималайской солью добавит игривости; а форма светильников расставит особые акценты.

Недавняя наша находка — настенный led-светильник, имитирующий гранитный диск. Отраженный свет резко контрастирует с лицевой частью, и в результате светильник выглядит

ЗАМЕНИТЬ ВАГОНКУ

Липа — это, конечно, святое, но не единственное решение для стен. Если не хочется мучиться с установкой панелей или планкой, то можно подобрать вагонку с другой фактурой. Например, активно продается вагонка с рельефом «рейка» или «волна». Можно поменять направление укладки вагонки. Или даже просто цвет: та же липа в термической обработке дает темный насыщенный оттенок.

КЕРАМОГРАНИТ НА СТЕНЕ

Каменная стена выглядит премиально, по-хорошему дорого, благородно.





Дизайн Смольняков А.

как непроницаемый гранит. Это похоже на солнечное затмение в яркий день — контурный световой рисунок по периметру антрацитово́й окружности.



ПАРЯЩИЕ ЛАВКИ

Подвесьте лавки на консолях. При небольших размерах парилки нагрузку выдержит и обычный брус, пара пустяков. Под сидениями пустите световую ленту — так вы еще больше облегчите массив лавки и визуально «отобьете» его от пола.

АНАТОМИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

Кто сказал, что лавка должна быть только прямой. Если клиент любитель попариться с веником — оставьте ему лежанку или даже стол для парения. А для его более нежной части семьи можно предложить анатомические лавки или даже лежаки. Кроме того, такой





вариант подойдет для общественных саун, где хочется создать комфорт для большого количества людей.

Зачастую в сумасшедшем ритме работы мы забываем расширять собственные горизонты. Даже если нет времени смотреть архитектурные дайджесты или подборки дизайнеров, обратите внимание на коммерческие предложения ваших поставщиков. Любой холодный звонок или рассылка может содержать внутри ценное зернышко — новую идею или интересный материал. А сейчас в руках вы держите бесценный с точки зрения идей, инструмент — журнал «БанБас». Удачи в поисках нового! ■



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

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

Освещение сауны С УЧЕТОМ ВСЕХ НЮАНСОВ

Одно из главных направлений деятельности финской компании Cariitti — разработка специального освещения для бани. Помещение парной предъявляет особые требования к любому устанавливаемому оборудованию. Оно должно быть безопасным, стойким к высокой температуре и повышенной влажности. Комплект освещения сауны Cariitti полностью учитывает все специфические нюансы парилки. Они абсолютно безопасны, удобны в монтаже и эксплуатации, а главное — предоставляют неограниченные возможности для того, чтобы придать сауне индивидуальность.



1) ЗВЕЗДНОЕ НЕБО

Оптоволокно

- » Cariitti VPAC-1527-CE 75
75 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-CE 100
100 световых точек.



2) КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПОДСВЕТКИ ПОЛКОВ

Оптоволокно

- » Cariitti VPAC-1527-G229
29 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-G223
23 световые точки.
- » Cariitti VPAC-1527-G217
17 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-G211
11 световых точек.
- » Cariitti VPL 30C-RF-G229
29 световых точек.
- » Cariitti VPL 30C-RF-G223
23 световые точки.
- » Cariitti VPL 30C-RF-G217
17 световых точек.
- » Cariitti VPL 30C-RF-G211
11 световых точек.



3) КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ САУНЫ

Оптоволокно

- » Cariitti VPAC-1527-M233
23 световые точки.
- » Cariitti VPAC-1527-N221
21 световая точка.
- » Cariitti VPAC-1527-N211
11 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-L114
11 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-S832
8 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-F-325
7 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-F335
7 световых точек.
- » Cariitti VPAC-1527-B532
5 световых точек.
- » Cariitti VPL 10L-E161
16 световых точек.
- » Cariitti VPL 10L-E511
6 световых точек.



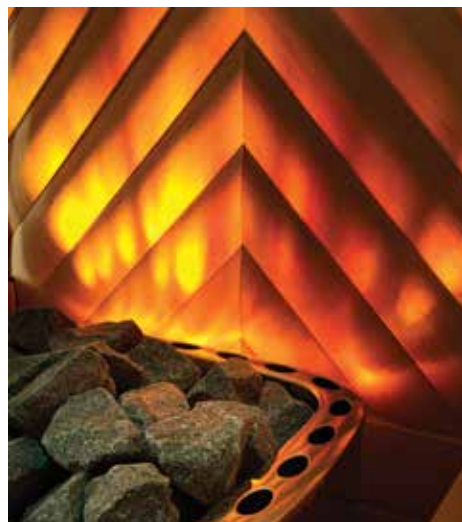
4) СВЕТОДИОДНЫЙ КОМПЛЕКТ

» Cariitti Sauna Led 2700 K
6 световых точек.



5) КОМПЛЕКТ CARIITTI «ПЛАМЯ»

» Cariitti VPL 30 FL-F310



6) КОМПЛЕКТЫ CARIITTI «СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ»

» Cariitti VPL 30NL-N4M.
» Cariitti VPL 30NL-N2M (2 линейки по 1 м).



7) ШАЙКА CARIITTI LED, С КЛАПАНОМ

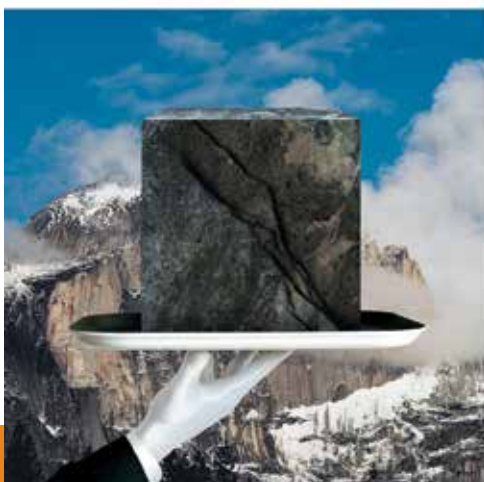
8) ШАЙКА CARIITTI LED, С РУЧКАМИ





ВЕРШИНА БАННОГО ИСКУССТВА

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



ИДЕАЛЬНЫЕ ПРОПОРЦИИ ОПЫТА

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

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

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



изображение: Freerik.com

УХОД ЗА КОЖЕЙ

И роль сауны в этом процессе

Сауны имеют богатую историю релаксации и омоложения, уходящую корнями в глубь веков. Несмотря на то, что их внешний вид претерпел изменения, сауны остаются неотъемлемой частью современных косметических процедур для многих людей, которые отмечают их удивительную пользу для кожи.

Потоотделение — это естественный способ организма охладиться. Перегрев может быть вызван различными причинами, включая физические нагрузки, жаркую погоду или стрессовые ситуации. При перегреве нервная система запускает процесс выделения пота через железы на теле. Жидкость испаряется с поверхности, унося с собой и избыточное тепло.

Согласно исследованиям, посвященным выведению токсинов, индуцированное потоотделение представляет потенциальным методом выведения многих

токсичных элементов из организма человека, и пот содержит следовые количества токсинов. Однако другие источники утверждают, что за фильтрацию и выведение токсинов отвечают почки, печень и кишечник, а никак не пот. Пот состоит в основном из воды, как и человеческое тело. Однако он содержит следы натрия, калия и кальция. По сути, специалисты сходятся в том, что потоотделение может помочь вывести токсины, но в незначительном количестве. Особенность же сауны заключается в том, что она расширяет поры, открывает их. Таким образом, пребывание в сауне подобно «тренировке пор».

ПОЧЕМУ ПРЕБЫВАНИЕ В САУНЕ ПОЛЕЗНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ КОЖИ

Посещение парной значительно освежает кожу. С возрастом цель ухода часто переходит к устранению признаков

старения. Одним из самых заметных признаков старения является именно потеря упругости кожи. Эта упругость обеспечивается коллагеном, который естественным образом вырабатывается нашим собственным организмом. Однако с возрастом его выработка замедляется. Коллаген так полезен, потому что он обеспечивает эластичность и прочность наших органов и тканей, в том числе и кожи. Когда вы посещаете сауну и потеете, это увеличивает выработку коллагена в организме. Коллаген — белок, отвечающий за эластичность кожи, — получает полезный импульс, когда вы проводите время в сауне. Горячий воздух в сочетании с влагой усиливает выработку коллагена, способствуя омоложению кожи лица. Кроме того, под воздействием тепла кожа избавляется от отмерших клеток и освобождает место для новых, более здоровых.

Время, проведенное в сауне, означает улучшение кровообращения, что способствует улучшению внешнего вида кожи. К ней поступает больше питательных веществ, а благодаря большому притоку крови кожа приобретает более здоровый цвет.

Не менее важен и очищающий эффект. Ни для кого не секрет, что в сауне вы потеете очень сильно. Пот хорошо очищает поры и железы, так как вымывает из организма все загрязнения. После посещения сауны кожа становится более здоровой и менее склонной к появлению прыщей, угрей и других неприятных дефектов.

Забитые поры и закупоренные железы способствуют появлению акне. К счастью, посещение сауны может помочь решить обе эти проблемы, как для красоты, так и для здоровья.

Себум — это естественное увлажняющее вещество, имеющее консистенцию воска. Себум не только поддерживает влажность кожи, но и снабжает клетки кожи важными питательными веществами. Эти питательные вещества придают лицу молодость и сияние.

Когда в порах или железах скапливается кожное сало на основе воска, отмершие клетки кожи, бактерии, грязь, это приводит к появлению угревой сыпи. Посещение сауны и потение через поры — отличный способ отфильтровать эти загрязнения. В результате вы получаете меньшее количество прыщей без использования дорогостоящих кремов, жестких косметических процедур или лекарств, отпускаемых по рецепту. Еще один способ уменьшить угревую сыпь — улучшить кровообращение в лимфатической системе и кровеносной системе организма. Когда вы потеете в сауне, к поверхности кожи поступает дополнительный кислород и питательные вещества. В результате кожа приобретает более здоровый вид за счет омоложения клеток кожи. Этот процесс также способствует увлажнению кожи лица и тела естественным образом, без применения токсичных и засоряющих кожу химических веществ.

Многие отмечают, что высокая температура в сауне творит с кожей чудеса. Од-

ним из преимуществ является усиление кровообращения, а значит к коже поступает больше питательных веществ. Благодаря усиленному кровообращению кожа приобретает более сияющий и здоровый цвет.

«ИДЕАЛЬНАЯ» ПРОЦЕДУРА ПОСЕЩЕНИЯ САУНЫ ДЛЯ ВАШЕЙ КОЖИ

Независимо от того, зачем вы идете в сауну, сначала необходимо вымыть лицо. Необходимо удалить все остатки пота, особенно если он уже начал высыхать, к примеру, после тренировки, а также грязь и продукты, накопившиеся за день. Поскольку в сауне вы будете обильно потеть, нужна чистая «поверхность», предотвращающая закупорку пор.

Для получения максимального эффекта от парения начните с предварительной подготовки кожи, особенно в тех местах, где вы страдаете от угревой сыпи. Если у вас акне на лице, используйте очищающее средство для лица, подходящее для вашей кожи. Кроме того, убедитесь, что очищающее средство достаточно мягкое, чтобы защитить кожу от дальнейшего раздражения, вызванного жаром сауны. Цель состоит в том, чтобы удалить с кожи пот, масло или макияж. Это поможет стимулировать процесс очищения и защитит от дальнейшего закупоривания пор во время пребывания в сауне.

Помните, что вы активно обезвоживаете свой организм. Обязательно пейте много воды до, во время и после процедуры. Вода будет способствовать естественной фильтрации токсинов из организма. Это в том числе поможет предотвратить появление прыщей в будущем из-за гормонов, химикатов и других токсинов. Токсины могут вызывать воспалительные процессы, когда они выделяются через поры при потоотделении.

Не находите в сауне слишком долго. Жар оказывает ослабляющее воздействие на кровообращение и функции организма. Если есть возможность, чередуйте сауну с прохладным душем, бассейном или купелью.

Выходя из парной, примите мягкий теплый душ, чтобы сначала смыть пот с лица. При потоотделении выделяется большое количество соли, которую необходимо смыть сразу после потения. Сочетание соли, кожного сала и бактерий способствует возникновению простудных заболеваний.

Это также актуально и для накопления

соли на коже головы. То, что происходит с кожей в общем, происходит и с кожей головы, вызывая воспаление вокруг волосяных фолликулов и раздражение. Поэтому обязательно тщательно промывайте волосы и счищайте загрязнения пальцами, независимо от того, пользуетесь ли вы шампунем или нет. Возникает логичный вопрос: может ли именно пот от сауны вызывать акне или сыпь? Когда естественные процессы в организме протекают сбалансированно, пот не помогает и не вредит коже. Пот призван выполнять важную функцию — охлаждать организм. Он не может быть единственной причиной, но он, безусловно, может способствовать появлению высыпаний в сочетании с другими факторами.

После очищения сразу же снизьте температуру воды: Холодная вода вернет кровь к жизненно важным органам и поможет порам сузиться до прежнего размера. Своевременно закрытые поры защищают от угревой сыпи.

После окончательного ополаскивания вытрите насухо, а затем нанесите увлажняющий крем или гипоаллергенный лосьон, который не будет забивать поры. В зависимости от состояния кожи может потребоваться неароматизированный, неокрашенный, полностью натуральный лосьон, не содержащий токсинов и химических веществ. Это поможет продлить эффект от процедур в сауне для вашей кожи. Горячая температура может оказать длительное подсушивающее воздействие, поэтому самое время восстановить ее увлажненность.

СОВЕТЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ КОЖИ В САУНЕ

- Перед посещением сауны подготовьте участки кожи, требующие внимания.
- Используйте правильное средство для очищения лица.
- Пейте много воды.
- «Активизируйте» поры с помощью мягких очищающих средств.
- Убедитесь, что вы активно потеете.
- Сразу после сауны примите душ.
- Используйте гипоаллергенные средства для увлажнения кожи.



изображение: Freerik.com

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ УХОД

Когда речь идет о посещении сауны, на ум часто приходят эфирные масла. В том числе и для уходовых процедур. Они обладают противовоспалительными, антибактериальными, успокаивающими кожу свойствами и просто потрясающе пахнут.

Если вы страдаете от сухости кожи, эфирные масла для сауны могут стать тем питательным средством, которое вам необходимо. Лаванда, ромашка и сандаловое дерево, как известно, снимают воспаление и увлажняют кожу. Конечно, можно выбрать и другие масла, в зависимости от потребностей вашей кожи. Нанесите на кожу выбранное вами эфирное масло и насладитесь его успокаивающим действием.

Маска для лица — еще один прекрасный вариант оздоровления кожи. Между сеансами сауны нанесите на увлажненное и чистое лицо натуральную маску, чтобы усилить очищающий эффект.

Использование скраба в сауне — еще один отличный способ подарить своей коже немного заботы и сделать ее мягкой, гладкой и эластичной. Чаще всего используют средства на основе морской соли и тростникового сахара. Кристаллы

соли и сахара — это натуральные отшелушивающие вещества, которые мягко полируют кожу, не оставляя царапин и не вызывая раздражения. Помимо соли и сахара в состав могут входить и другие натуральные компоненты: к примеру, косметическая глина, кофейная гуща, органические масла и экстракты. Подобные средства деликатно очищают и полируют кожу, оказывают увлажняющее действие, насыщают кожу питательными веществами, способствуют ее регенерации и обновлению, а также поддерживают естественный защитный липидный барьер. Кроме того, многие скрабы обладают антисептическими и антиоксидантными свойствами. Следует помнить, что при использовании скрабов и масок нужно быть осторожными, особенно если у вас чувствительная кожа. В этом случае сахарные скрабы предпочтительнее солевых, и не следует слишком интенсивно массировать кожу.

ЛОЖКА ДЕГТЯ

Несмотря на то, что многие считают, что сауна приносит много пользы коже и организму, в последнее время они стали подвергаться критике. Многие «за»

мы уже рассмотрели, но нужно обратить внимание и на доводы «против». Сауны могут вызывать дискомфорт у людей с чувствительной кожей. Пот содержит большое количество соли, что может привести к раздражению. Для людей, страдающих розацеа, сауны могут представлять опасность. Поскольку сауна может стимулировать и постоянно изменять количество красных кровяных телец на лице, это может означать, что люди, страдающие розацеа, не смогут так быстро оправиться от покраснения. Такие кожные заболевания, как экзема и псориаз, также могут вызывать раздражение в сауне, поэтому если у вас есть эти заболевания, то перед посещением сауны лучше проконсультироваться с дерматологом.

В некоторых случаях раздражение «снимается» обычным душем. Если после посещения сауны, даже через несколько часов, у вас возникла негативная реакция кожи, и вы чувствуете зуд, возможно, причина в том, что соль все еще находится на коже. Принятие душа или умывание лица помогут снять этот дискомфорт. Холодный душ после сауны создаст своеобразный циркуляторный шок, который может оказать очень сильное омолаживающее воздействие на организм и кожу.

Сауны могут пересушивать кожу. Тепло высушивает кожу, а естественной реакцией организма на сухость является выделение большего количества жира для выравнивания уровня влажности. Это может привести к увеличению количества высыпаний и сухих участков кожи. Это особенно актуально при слишком частом или длительном посещении сауны. Ограничение времени пребывания в парилке предотвращает пересушивание кожи.

Как известно, большая часть дополнительного притока крови направляется к коже. Усиленный приток крови к коже фактически отводит кровь от внутренних органов. Кроме того, изменение артериального давления зависит от конкретного человека: у одних оно повышается, у других — понижается. Сильный жар в сауне может повысить температуру тела до нездорового уровня. Это может повредить кожный покров, а не улучшить его состояние. Именно поэтому сессии парения должны ограничиваться по времени, комфортно для каждого конкретного организма. ■

28 | 29 | 2023
ОКТАБРЯ

АОФИconnect

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

**ФОРУМ ДЛЯ ФИТНЕС-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
И ЗАНЯТЫХ В ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**





СЕКРЕТЫ

НАСТОЯЩЕЙ РУССКОЙ БАНИ

Особое качество пара



Для русского человека баня всегда являлась местом особенным. Истоки уходят в далекое прошлое, но популярность ее не только не угасает, а наоборот растет год от года и неспроста. Русская баня — здравница! Это воистину «место силы» современного человека: регулярное посещение парной повышает иммунитет, улучшает кровоснабжение, восстанавливает силы, помогает снять стресс, расслабляет и при этом тонизирует. А сколько в этом эстетики: кругом натуральное дерево и камень, создающие атмосферу уюта и спокойствия, неповторимый аромат веников, вкусный влажный воздух, мягкий приглушенный свет, танец живого огня и потрескивание поленьев в печке, бодрящая купель, душевные беседы...

Какая она — правильная русская баня? Что отличает ее от других банных традиций? Построена из бруса и отделана в стиле «леший», полок-стол посередине парной, качели и купели, дубовые веники, много пара? Мы, на заводе «Ферингер», считаем, что стиль и материалы могут быть любимы, а важнейший критерий настоящей русской бани — это особый микроклимат и качество пара.

- » Мягкий, легко переносимый жар, когда получаешь удовольствие, а не терпишь. Идеальная температура от 45 до 60 °С.
- » Приятная влажность 50–70%, когда дышать можно глубоко, свободно и приятно.
- » Много легкого, целебного пара, который уютно обволакивает кожу, проникает в легкие, приятен глазам.



Такой микроклимат замечательно поддерживает парение с веником. Традиционно используются березовые, липовые, дубовые, хотя разновидностей намного больше — и каждый из них отдает свой аромат и полезные свой-

ства во время банного таинства.

Как раньше добивались такого мягкого жара и легкого пара? Строили бани из бруса и сооружали массивные кирпичные печи. Эти материалы долго накапливали и также долго и мягко отдавали тепло во время парения.

При этом многие называют современные металлические печи «консервными банками», ожидая от них нестерпимого жара и жесткого инфракрасного излучения. Банные печи «Ферингер» изготовлены из нержавеющей стали, но вобрала в себя все преимущества печей из кирпича и металла.

- » Они компактные, легкие, простые в установке и управлении.
- » Самая большая на рынке закрытая каменка печей «Ферингер» позволяет нагревать парную до комфортной температуры и долго ее удерживать.
- » Для получения большого объема легкого, целебного пара разработаны парогенерирующие кассеты.
- » Качественная нержавеющая сталь высокого класса AISI 439 и идеальные сварные швы роботов-сварщиков YASKAWA — это долговечность и удовольствие от использования печи.
- » Система верхнего и бокового горения способствует равномерному прогреву камней в каменке.
- » Одна закладка дров: экономично и удобно — не надо бегать к печке и подкидывать дрова.
- » Особые дымоходы и пароиспаритель «Ферингера» быстро прогревают и насыщают парную влагой.

Печи «Ферингер» — сердце русской бани!



ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ



VÖHRINGER



ПЕЧИ «ФЕРИНГЕР»

**СЕРДЦЕ
ВАШЕЙ БАНИ**



Реклама

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



feringer.ru



История компании «Чанмастер»

од основания компании — 2011.
2011–2014 годы — работа в автомобильном бизнесе.

В 2014 году произошла резкая смена деятельности компании из-за мирового кризиса в строительную сферу, а именно — производство и монтаж ограждений премиум-класса «Заборлего» (www.zaborlego96.ru). Одновременно с производством заборов компания

открывает направление производства металлических конструкций. В 2015 году открывается направление производства модульных каркасных бань «БаниМастер» (www.банимастер.рф), а позже комплектации и отделке бань и саун. Дополнительно открывается производство готовых арочных домов-кемпингов под товарной маркой «КемпингМастер» (www.kempingmaster.ru) для

расширения номерного фонда гостиниц, туристических, рыболовных и охотничьих баз, зон кемпингов и глэмпингов. В 2016 году открывается направление производства банных чанов (www.чанмастер.рф) и купелей из нержавеющей стали (www.купельмастер.рф) «Чанмастер». В 2020 году расширяется товарная линейка компании товарами для здорового и



ЧАНМАСТЕР.РФ



полезного отдыха — появляется товарная марка «РелаксДача» (www.relaxdacha.ru). С 2014 года деятельность компании основывается на выпуске продукции высокого качества, что из года в год подтверждается участием компании во всевозможных выставках, фестивалях, профильных форумах. Данное участие предоставляет множественную обратную связь от существующих и будущих клиентов, партнеров и профессионалов. Это позволяет модернизировать свои продукты, обладающие высоким уровнем потребительских свойств, до совершенства. В 2022 году «Чанмастер» на международном фестивале «Баня Фест» в городе Суздаль устанавливает три мировых рекорда, доказывающих в очередной раз высокое качество продукции и ее функциональность для потребителей. ■



На правах рекламы



Российский производитель

БАННЫЕ ЧАНЫ И КУПЕЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Реклама

ООО «Авто-Лайт»
Екатеринбург, ТЦ «ЭМА»,
Верх-Исетский бульвар, 13в, офис 304
8 800 200 52 68
chanmaster@yandex.ru

www.чанмастер.рф

Термометр для бани

Украшение и польза для парной



изображение: Freerik.com

Баня — место, где мы ищем расслабление, уют и тепло. Однако, чтобы насладиться этими благами полностью, важно контролировать температуру внутри помещения. Здесь на помощь приходят термометры для бани, которые помогают нам определить оптимальную температуру и настроиться на максимальный комфорт. Термометр в парной бани, как известно, используется для измерения температу-

ры внутри помещения. Он помогает контролировать и поддерживать оптимальный уровень тепла и комфорта во время сеанса парения. Термометр позволяет пользователям узнать, когда температура достигает желаемого уровня, а также следить за изменениями температуры во время сеанса. Это помогает предотвратить перегрев или недостаточное нагревание помещения, обеспечивая безопасность и комфорт для пользователей.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА

При выборе и использовании термометра в парную необходимо учитывать определенные требования, чтобы обеспечить безопасность и комфорт для пользователей. Они отталкиваются от различных наших потребностей и составляющих комфорта. Безусловно, выбор дизайна или наполнения (допустим, с указанием дня календаря и прочих опций) — на усмотрение каждого владельца бани. Но есть несколько важных моментов, которые следует учесть каждому.

- » Температурный диапазон. Убедитесь, что выбранный термометр имеет достаточный диапазон измерения для парной бани. Обычно это шкала до 120 градусов Цельсия. Убедитесь, что термометр может измерять температуру в этом диапазоне. Это позволит вам точно контролировать температуру внутри помещения.
- » Материалы. Предпочтительно выбирать термометры, изготовленные из теплостойких материалов. Это обеспечит долговечность и защиту от коррозии в условиях высокой влажности и температуры. В первую очередь в рекомендациях могут попадаться термометры с различными металлическими окантовками и из нержавеющей стали, однако оптимальный банный вариант — безусловно деревянный, поскольку в том числе он исключает ожоги и перегрев корпуса.
- » Четкость и удобство чтения. Важно, чтобы термометр имел четкие и легко читаемые шкалы или достаточно крупный или яркий цифровой дисплей. Это позволит пользователям быстро и точно определить текущую температуру в парной бани. Идеальный термометр должен быть информативным, позволяя пользователю легко определить текущую температуру с первого взгляда.
- » Безопасность. Убедитесь, что термометр не содержит ртути или другие опасные вещества. Также обратите внимание на наличие защитного кожуха или покрытия, чтобы предотвра-

тить возможные травмы при случайном контакте с термометром, о чем мы уже указали выше.

- » Сюда же стоит отнести в целом дизайн и отделку этого аксессуара. Термометр должен быть безопасным для пользователя, чтобы предотвратить любые порезы, ожоги или травмы. Если для более открытых пространств это не составляет каких-либо проблем, то в условиях парной, где пространство часто достаточно ограничено, есть риск случайного контакта с термометром.
- » Точность. Термометр должен быть точным в измерениях. Безусловно, могут быть небольшие погрешности. Однако более существенное отклонение больше чем в несколько градусов может негативно повлиять на комфорт и безопасность некоторых парильщиков.
- » Устойчивость. Термометр должен быть устойчивым к перепадам температур и влажности, не «зависать» и всегда точно отображать текущую температуру. Сюда же можно отнести герметичность конструкции для некоторых приборов, влияющая на работу элементов, отвечающих за сбор информации о параметрах воздуха.

Специалисты рекомендуют проверить термометр по всем указанным критериям. Если хотя бы одно из требований не удовлетворяется, рекомендуется обратить внимание на другие варианты, которые смогли бы соответствовать всем необходимым показателям. Подобрал термометр, еще раз обратите внимание на инструкции по уходу и технические характеристики. Убедитесь, что термометр легко чистится и что он устойчив к высоким температурам и влажности внутри парной.

ТИПЫ ТЕРМОМЕТРОВ

Все термометры можно условно разделить на несколько типов. Это механические (или стрелочные), жидкостные (или капиллярные) и электронные. Механический термометр для бани является одним из самых распространенных и простых в использовании. Он состоит из термочувствительного элемента (обычно спиральной пружины) и шкалы с отметками температуры. Когда температура внутри бани повышается, спиральная пружина расши-

ряется, что приводит к перемещению индикатора по шкале. Механические термометры имеют большое преимущество — они не требуют подзарядки или батареек, и их надежность нарушается очень редко. Однако многие считают, что точность таких моделей значительно ниже, чем у остальных.

Жидкостные термометры для бани используют специальные жидкости (ранее в этих целях применялась ртуть или спирт) внутри трубки, которая маркируется соответствующими значениями температуры. При изменении температуры внутри бани жидкость изменяет свой объем и движется в трубке, показывая текущую температуру.

Электронные термометры для бани основаны на использовании датчика температуры, который измеряет тепловое излучение и преобразует его в цифровой сигнал. Это позволяет с высокой точностью определить текущую температуру. Электронные термометры обычно оснащены большими и яркими дисплеями, где отображается температура, что делает их легкими и удобными в использовании. Большие парные, особенно в коммерческих банях, могут оснащаться несколькими выносными датчиками, что позволяет делать вычисления точнее, а контроль за ними — еще удобнее.

Стоит отметить, что на данный момент многие термометры сравнивались по стоимости вне зависимости от их типа. Большую роль играют различные опции, дизайн и материалы. Однако цифровые модели обычно дороже, нежели стрелочные. В среднем ценовом диапазоне находятся жидкостные варианты. Многие термометры для бани также оснащены гигрометром и дают возможность контролировать не только температуру, но и уровень влажности в помещении. Гигрометр измеряет уровень влажности в парной и является важным дополнительным прибором. Хотя он не является обязательным, многие специалисты рекомендуют приобрести термометр с гигрометром в том же дизайне. Контроль уровня влажности также важен для комфортного парения. Кроме того, есть модели и с барометрами, которые могут быть полезны для людей с нарушениями сердечно-сосудистой деятельности, метеозависимых и чувствительных к перепадам атмосферного давления людей и другим потенциальным посетителям

бани, которым можно париться только при строго определенных значениях давления. Кроме того, важно, чтобы оптимальное давление было в той комнате, где люди будут отдыхать после парного отсека.

При выборе типа термометра лучше учитывать именно те факторы, которые кажутся вам наиболее важными. Например, если погрешности в температуре не настолько важны, то механический термометр отличается простотой и надежностью, жидкостной — удобством использования, электронный — точностью измерений, а термометры с дополнительными опциями — полезностью в контроле всех условий внутри бани и вне ее.

Если вы привыкли пользоваться электронными приборами, то электронный термометр будет более удобным и информативным. На электронном табло легче «читать» температуру, в то время как на стрелочном термометре может быть сложно разобрать точное значение.

Практически все банные термометры имеют одинаковый размер шкалы, которая обычно имеет радиус нескольких сантиметров. Размер корпуса термометра зависит от личных предпочтений и дизайна бани. Однако, рекомендуется выбирать термометр со шкалой покрупнее, чтобы легче было





определить температуру в сложных и жарких условиях парной. Безусловно, термометр для бани является неотъемлемой частью оборудования, которое помогает создать комфортные условия внутри помещения и обеспечить максимальное расслабление. Разные типы термометров предлагают разные преимущества и подходят для разных потребностей. Поэтому выбирайте термометр, который соответствует вашим предпочтениям и поможет вам насладиться благами бани в полной мере.

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ

После выбора этого важного банного аксессуара необходимо правильно его разместить. Размещение термометра в оптимальном месте — это один из ключевых аспектов его установки. Оптимальным местом установки может быть стена парной, недалеко от полков. Место установки термометра в бане должно быть выбрано в соответствии с инструкцией, типом самого термометра и конфигурацией парной. «Усредненные» рекомендации говорят о том, что необходимо устанавливать

термометр в дальней части от нагревательного элемента и входной двери, чтобы избежать колебаний температуры из-за движений. Устанавливая термометр в парной, убедитесь, что он не контактирует с чрезмерно нагретыми поверхностями. Прямой контакт с ними может снизить точность измерений и повредить термометр.

При выборе места для установки термометра следует избегать прямого воздействия солнечных лучей, так как это может привести к искажению показаний. Также не рекомендуется устанавливать термометр рядом с окнами или дверями, так как это может привести к колебаниям температуры из-за притока холодного воздуха.

При этом различные типы термометров, имея свои особенности, имеют также и несколько отличающиеся требования к установке. Так, жидкостные и стрелочные термометры обычно монтируются на высоте около 1,5 метра, ближе к полку. Это позволяет удобно наблюдать за показаниями температуры во время парения. Однако, следует избегать установки термометра рядом с окнами, дверями или отопительными приборами, так как это может исказить показания.

Цифровые термометры, в свою очередь, могут быть установлены в предбаннике или комнате отдыха. Они обычно имеют большие цифровые дисплеи, что облегчает чтение показаний. Если есть возможность, можно установить выносной датчик на передней стенке парной. Это позволит более точно контролировать температуру внутри парной. Устанавливая датчик в другом помещении, следует в любом случае позаботиться об удобстве просмотра показаний.

Разместите термометр в парной бани таким образом, чтобы он был хорошо видим и доступен для пользователей без необходимости наклоняться или приседать. Рекомендуется размещать его на уровне глаз, чтобы обеспечить удобство чтения температуры, которое является важным аспектом для парной. Установка термометра так, чтобы он был хорошо виден из разных точек парной, позволит всем гостям легко наблюдать текущую температуру. Это поможет соблюдать безопасность и комфорт во время посещения бани.

Убедитесь, что ваш термометр защищен от влажности. Зачастую полезной может быть установка дополнительной защитной оболочки.

Также важно убедиться, что термометр установлен надежно и не может случайно сдвинуться или упасть. Чтобы избежать смещения или повреждения термометра, убедитесь, что он корректно закреплен и надежно установлен на выбранном месте. Используйте подходящие крепления для уверенности в его стабильности.

Регулярная проверка и калибровка термометра являются важными этапами для поддержания его точности. Проверяйте термометр на соответствие основной температуре парной и, при необходимости, проводите его калибровку согласно инструкции производителя.

Важно помнить, что выбор и установка термометра в бане зависит от ваших предпочтений и особенностей конкретной ситуации. Учитывая особенности каждого типа термометра, вы сможете выбрать и установить идеальный прибор для контроля температуры в вашей бане. А следуя этим рекомендациям и собственным потребностям, вы создадите оптимальные условия в банной парной и обеспечите комфорт и безопасность для всех пользователей. ■

ОСОБЕННОСТИ ФОРУМА

К нам приедут практики со всей России: архитекторы, строители, владельцы бань и производители товаров

>40
СПИКЕРОВ

На форуме будут первые лица ведущих компаний, и вы сможете напрямую обсудить ваши задачи и найти исполнителей

КОНСАЛТИНГ

Наш лозунг - больше практических решений. В выступлениях уделено много времени успешным кейсам

БОЛЬШЕ
ОПЫТА

Ведущими деловой программы форума будут разные эксперты

МОДЕРАЦИЯ

На форуме будет непринужденная атмосфера, вы сможете легко познакомиться с любым из участников

ЗНАКОМСТВА

Впервые за 6 лет будет проводиться онлайн трансляция по России и странам ближнего зарубежья

ОНЛАЙН
ТРАНСЛЯЦИЯ

ДЛЯ УЧАСТИЯ
СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

info@mirbani.pro

тел: +7 800-551-23-49

www.mirbani.pro



ВСЕ О БАННОМ БИЗНЕСЕ
от стартапа до результата

с 12 по 14 сентября

6-й Ежегодный Бизнес Форум Банной Индустрии «МИР БАНИ» 2023

офлайн мероприятие с онлайн трансляцией

Мытищинский район,
дер. Большое Ивановское,
ул. Проезжая, вл. 43
Отель «Корабль»

МЕСТО

ЗАДАЧИ

- ✓ Проинформировать об актуальных тенденциях развития рынка;
- ✓ Предоставить необходимую для ведения бизнеса статистическую, аналитическую др. полезную информацию;
- ✓ Распространить опыт и инновации лидеров банной индустрии;
- ✓ Познакомиться и обменяться опытом

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:

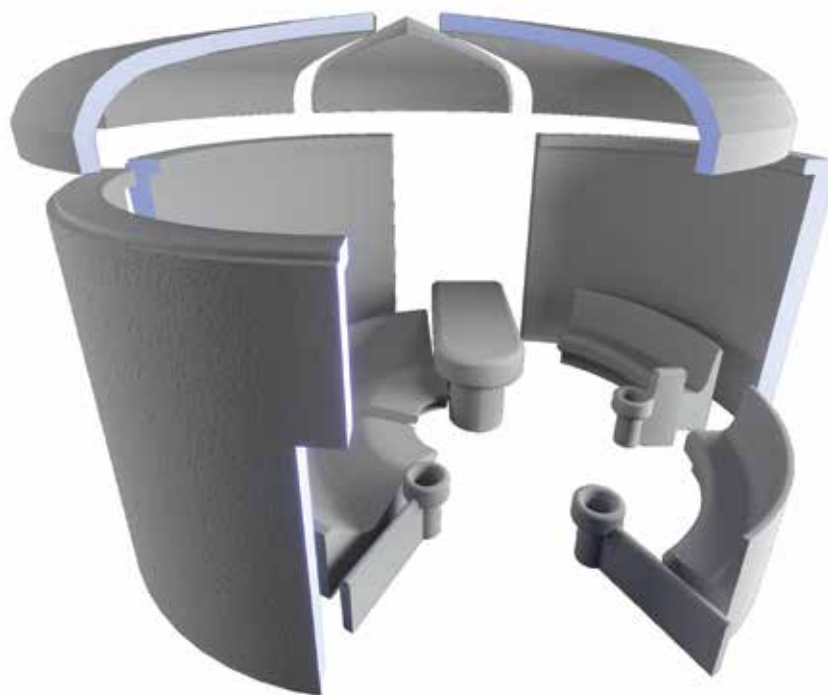
- » конструктив крепится непосредственно к стенам;
- » независимо стоящая капсула.

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»

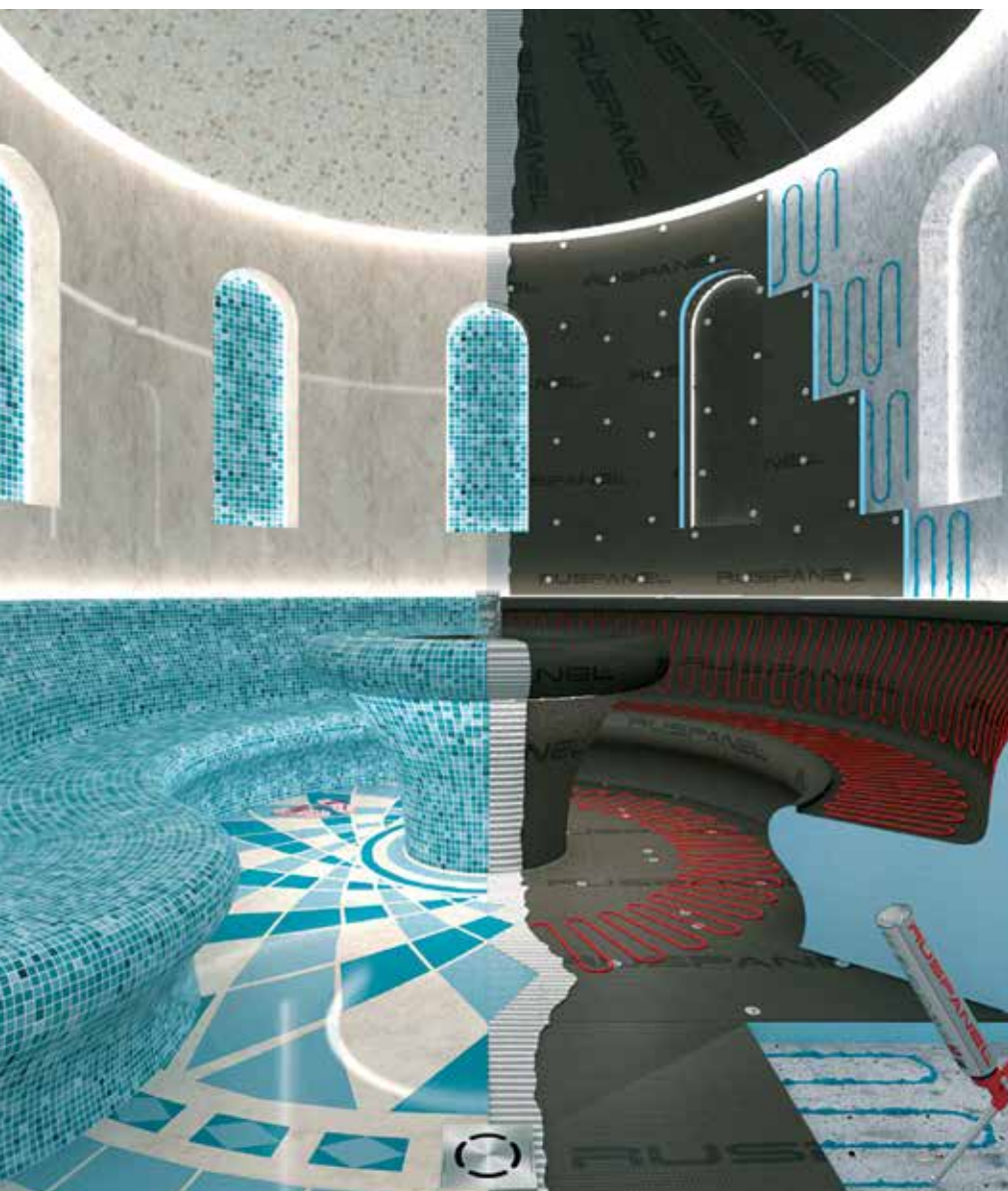
является производителем теплоизоляционных панелей ТЕРЛОФОМ+, нашедших широкое применение для строительства хаммам, спа-зон, бассейнов, душевых кабин по индивидуальным размерам и формам



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



*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 (купола, лавки, лежаки, кресла, массажные столы и другие), так и для организации технологических ниш, сливов, коробов, укладки «теплого пола» и, при этом, исключить необходимость штробления поверхностей.

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

Безграничные ВОЗМОЖНОСТИ

Решения для велнес-зон





Экран



На дерево

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

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

R[®]
RUSPANEL
R

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

*1 Ремонт 100 Задач
1 Материал*



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



АДГЕЗИОННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ XPS

Самостоятельное создание сэндвич-панелей и строительство хамамов

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

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

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

нологии, проводя периодически очень интересные и насыщенные информационной семинары и практические занятия. Однако в 2014 году с резким ростом курса валют стоимость европейской продукции стала практически 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.

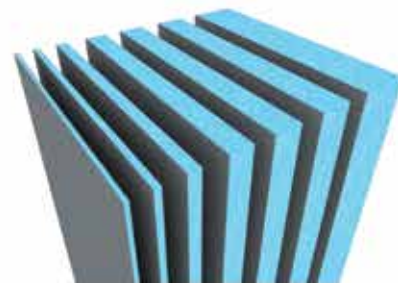
Впрочем, если вам лень этим заниматься самостоятельно, то вы можете заказать и уже готовые конкурентоспособные сэндвич-панели Cetus.PRO® по очень адекватной цене. Кроме того, под торговой маркой Cetus.PRO® производится огромный ассортимент продукции, применяемой при строительстве хамамов и бассейнов.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



Материалы для профессионального строительства хамамов

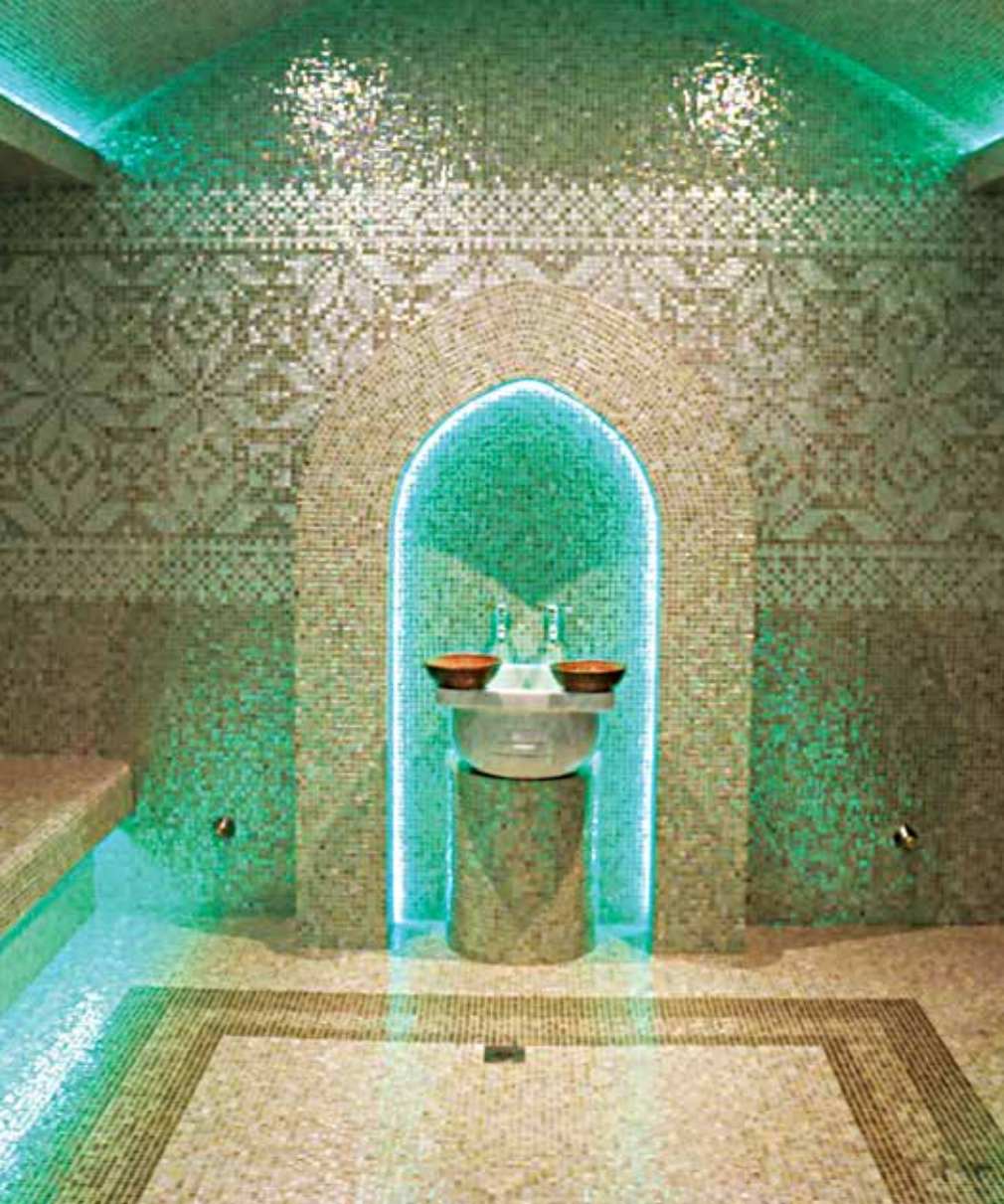


- ✓ Адгезионные составы для самостоятельного изготовления сэндвич-панелей и 3D-конструкций
- ✓ Эластичная 2-х компонентная гидроизоляция для Хамамов
- ✓ Сэндвич-панели для строительства Хамамов
- ✓ 3D-изделия для Хамамов (лежаки, подиумы, купола)



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

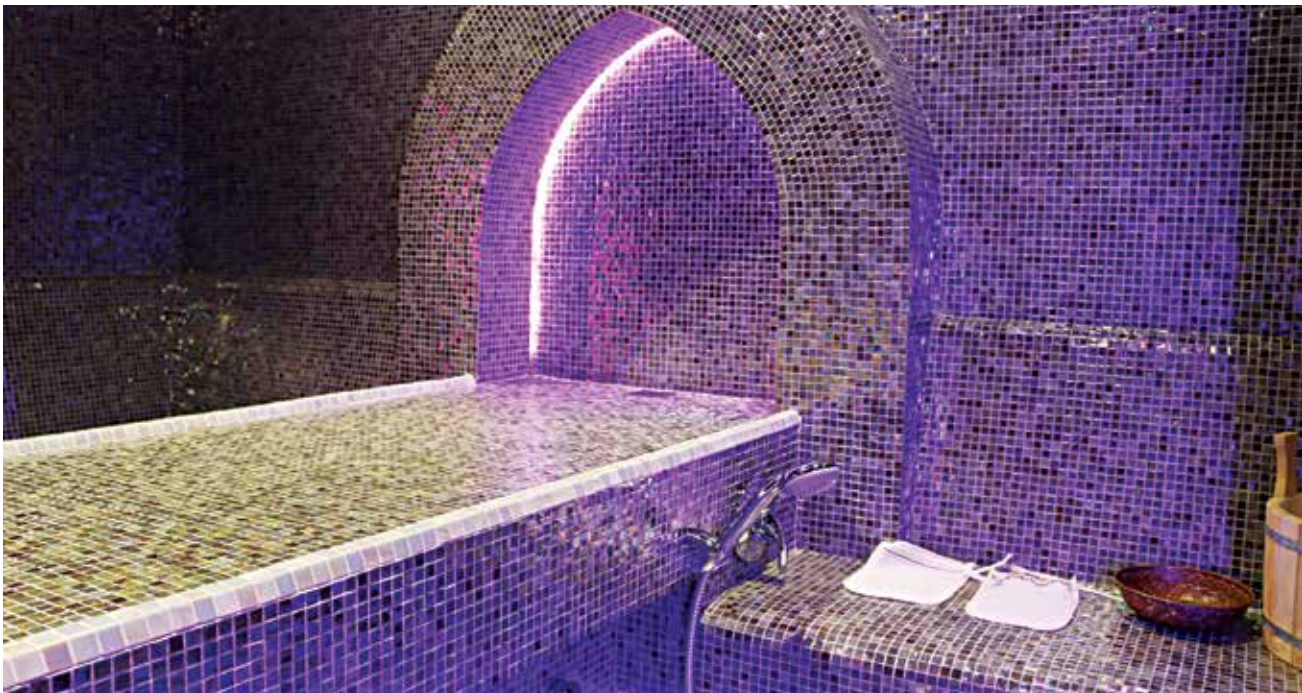


Хамам у современного человека является неотъемлемой частью здорового образа жизни. Сейчас индустрия SPA предоставляет все возможности для этого. Вся эта магия пара и климата создается исключительно для вас инженерами, которые разрабатывают различные технологии производства пара. Одним из лидеров на рынке 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

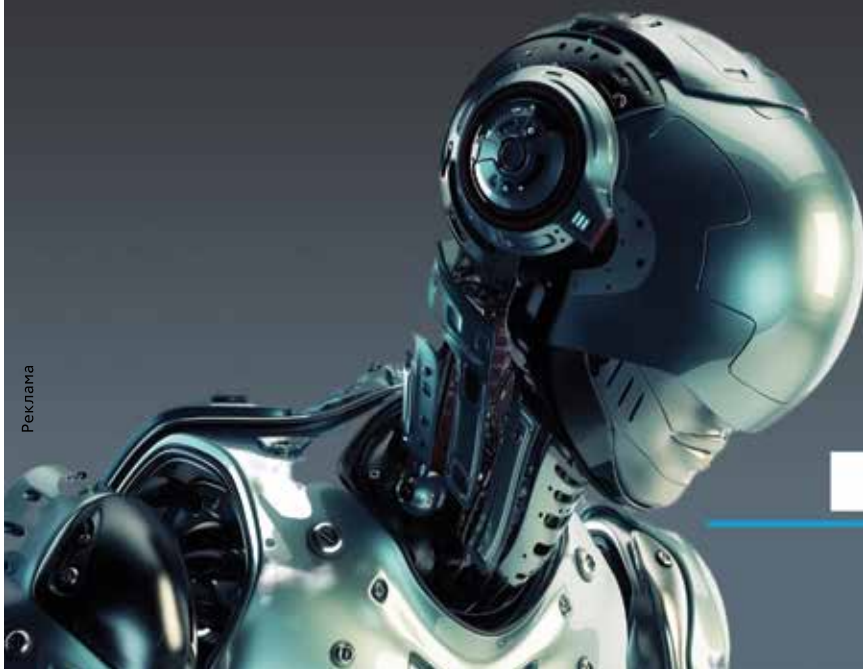
GRANDIS DS — это парогенераторы для хамамов, созданные с любовью. Потенциал и высокий ресурс инженерной

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

торов DS. Сегодня парогенераторы GRANDIS DS создают неповторимый климат во многих хамاماх по всей России и за пределами, 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



СИЛА ПАРА

ДЛЯ ИДЕАЛЬНОГО СПА

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

STEAMTEC TOLO MOMENT

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



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

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

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

Подключаемое оборудование в системе ALL-IN-ONE.

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

STEAMTEC TOLO ULTIMATE AIO



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

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

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

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

STEAMTEC TOLO KEY 3–18 кВт

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



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

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

Steamtec®

Почувствуй силу пара

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

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



www.steamtec.ru · info.steamtec@gmail.com
г. Москва, улица Голубинская, 16
+7 (916) 330 32 43



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 беспокоить.

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.

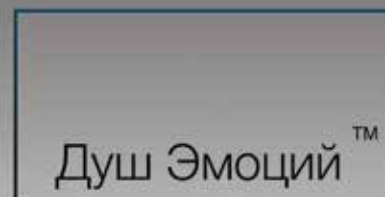
Каждая из вышеперечисленных систем является оригинальным продуктом Grandis. Выберите свой душ эмоций и наслаждайтесь! ■

SHOWER

TM

Grandis

EMOTIONS



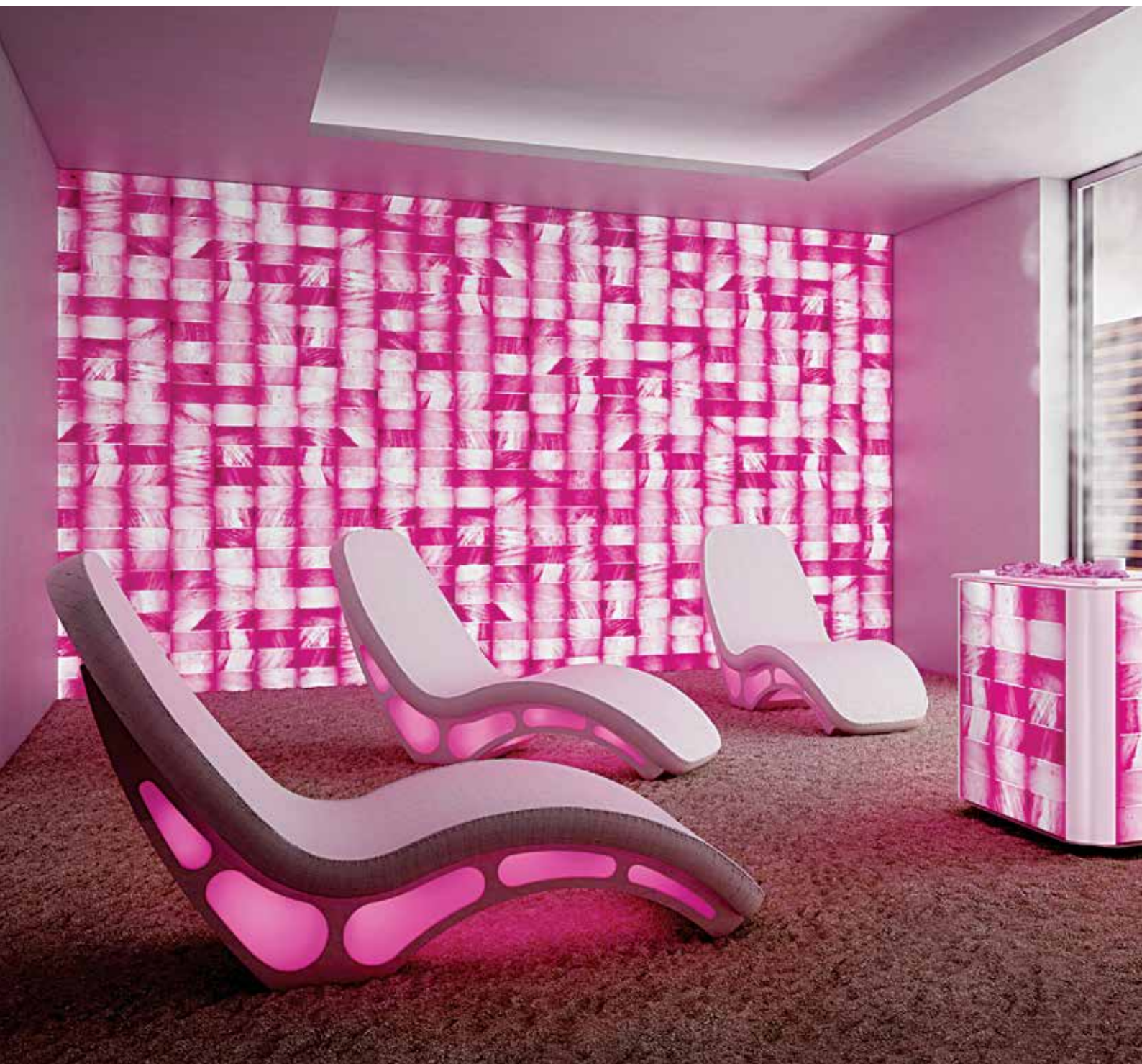
Погрузитесь в эмоции

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



Релакс по-итальянски

С профессиональным оборудованием

FLAG

Релакс-шезлонг, который мы презентуем на страницах издания «БАНБАС», — настоящая кладезь уникального чувственного опыта. В шезлонге Flag все сделано для того, чтобы погрузить тело

в состояние расслабления и покоя: итальянский дизайн, мягкий изгиб линий, удобная поверхность, светодиодная подсветка, которая окутывает тело разнообразными свечением. Сиденье шезлонга имеет анатомическую спинку и изготовлено из экокожи.





Экокожа является гипоаллергенным покрытием, которое при необходимости легко вымыть. Шезлонг Flag занимает совсем немного места, его легко установить даже в небольшом пространстве, что несомненно является его плюсом.

Релакс-шезлонг изготавливается из нержавеющей стали, которая проходит обязательный процесс катафорезной

обработки. После этого его покрывают антикоррозийным покрытием белого цвета. Таким образом, изделие становится просто «неубиваемым», стойким к воздействию соли и влаги.

Шезлонг прекрасно подходит для эксплуатации в соляных пещерах, спа-салонах, зонах отдыха, бассейнах, террасах, во влажных зонах и оздоровительных учреждениях.





HIMALAYAN CUBE

Himalayan Cube — это высокофункциональное и высокотехнологичное оборудование, а не просто соляная конструкция, какой она может показаться на первый взгляд.

При создании соляного куба использована технология Salis, что позволяет легко передвигать и располагать куб как внутри соляной комнаты, так и в любом другом помещении. Кроме того, Himalayan Cube оснащен встроенной системой светодиодной подсветки, музыкальным сопровождением и распылением ароматов.

Интуитивно понятная, удобная панель управления позволяет настраивать температуру и влажность в помещении. Пульт также имеет регулируемые параметры музыкального сопровождения, цветотерапии и распыления

ароматических компонентов. Управление встроено в корпус куба и находится на верхней стороне. Простая навигация создана для максимального удобства пользователей.



Himalayan Cube — инновационный продукт, который нужно использовать в оздоровительных и косметических центрах, соляных комнатах и спа-зонах. Для его создания используются кирпичи розовой гималайской соли. Естественная методика оздоровления, основанная на распылении микрочастиц кристаллической соли, которая воссоздает микроклимат морского побережья, и используемая при эксплуатации Himalayan Cube, известна под термином «галотерапия». Соль обладает противовоспалительным действием, укрепляет иммунную систему и снимает напряжение в мышцах, препятствует образованию пигментных пятен, прыщей и угрей, насыщает кожу йодом, что в свою очередь ускоряет метаболизм и способствует потере веса, а также помогает избавиться от стресса. Очищенная от примесей гималайская соль нейтрализует электромагнитное излучение, используется в качестве терапевтических мер при нервном напряжении, бессоннице и трудностях с концентрацией внимания. Himalayan Cube совсем не обычный предмет интерьера, а настоящий бриллиант для спа-терапии. Именно он и создает потрясающую атмосферу, благодаря которой хочется задержаться в спа-комплексе.

Эксперты компании «Премиум-СПА-Технологии» с удовольствием расскажут вам про технические характеристики и нюансы установки релакс-шезлонгов Flag и соляного куба Himalayan Cube, а также помогут подобрать оборудование именно для вашего помещения, учитывая ваши пожелания, для частного или коммерческого использования. ■

ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ



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

◆ Коммерческие и частные объекты
Сегмент - бизнес, премиум

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

◆ Работаем только с проверенными поставщиками и собственными квалифицированными бригадами

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



premiumspa.ru
+ 7 (495) 665 - 51 -92





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.

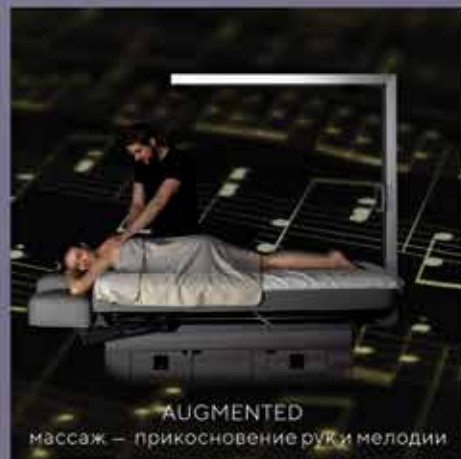
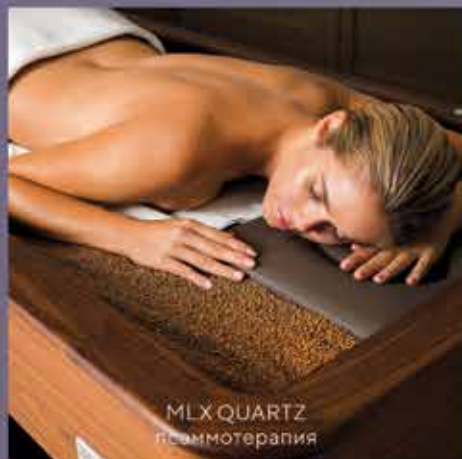
Оборудование производится из высококачественных материалов под маркой *Made in Germany* и представ-

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.

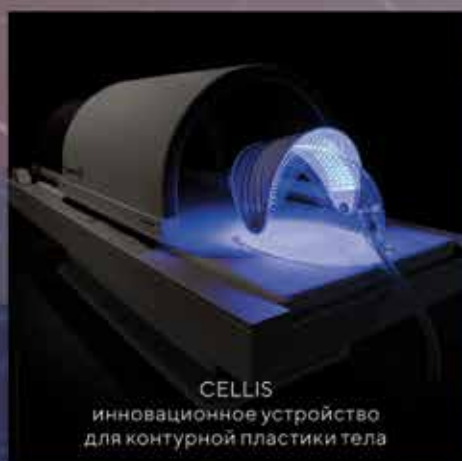
Благодаря активному обмену знаниями с профессионалами, экспертами, инвесторами и терапевтами, разработаны новаторские велнес-концепции, такие как Psammo-Concept и Wellmassage4D. Комплексные программы лечения на специальных кушетках, не имеющие ранее аналогов, позволяют Gharieni Group выступать также 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



TRONA
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



Игра на контрасте, ИЛИ ПРЕВОСХОДСТВО БЕЛОГО

OSPA
Pool Technology

Игорь Каленич, главный инженер компании H2OSPA (www.h2ospa.ru, ООО «ЛИНКИНФОРМ»)

Что для вас означает белый цвет? Абсолютизм? Чистота? Невинность? Совершенство?

Или же напротив — он чопорный? Претенциозный? Маркий? Ему сложно соответствовать?

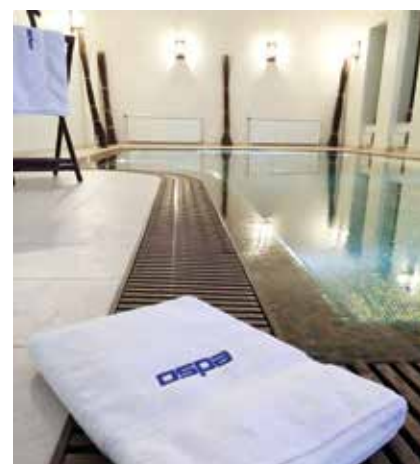
Как бы то ни было, он идеален для контраста и придает глубину любому соседнему объекту в помещении.

Мы немного удивились, когда заказчики выбрали для цветовой гаммы своего

бассейна не классическую сине-голубую мозаику, а темно-коричневую смесь с авантюрином. И боялись, что бассейн будет эдаким темным пятном.

Зря боялись: контраст тепло-белого и золотисто-коричневого сыграл идеально. В необычный интерьер дома, где стены отделаны, как в мазанке, штукатуркой, перемешанной с сеном, этот исключительный бассейн вписался как нельзя лучше. А мебель из водного гиацинта в помещении бассейна дополнила природный минималистический интерьер.

Однако помимо чисто эстетического удовольствия бассейн приносит своим





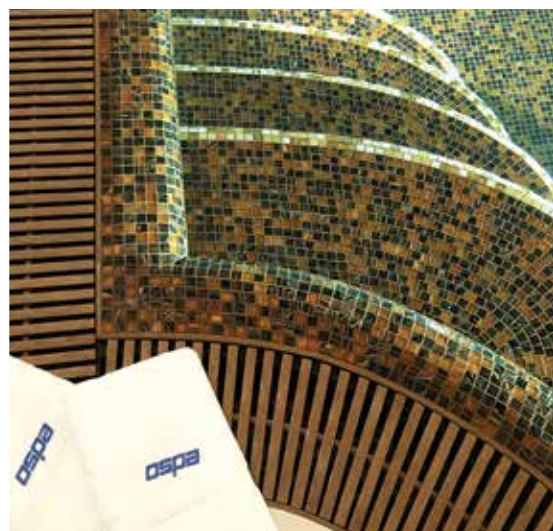
хозяевам абсолютное наслаждение от погружения в чистейшую воду питьевого качества. Это возможно благодаря использованию в проекте лучшего на рынке оборудования для бассейнов OSPA® Schwimmbadtechnik GmbH. OSPA — лидер на рынке бассейнов, и из года в год с легкостью доказывает свое превосходство. Для установки на рассматриваемом объекте был выбран следующий состав комплекта оборудования:

- » дезинфекция нового поколения, соответствующая нормам ГОСТ РФ, СанПин и DIN для плавательных бассейнов;
- » фильтрация с использованием в качестве засыпки помимо традиционных материалов слоя активированного угля;
- » индикация параметров воды в бассейне и управление оборудованием с цветного сенсорного монитора;
- » высокопроизводительный нагрев воды в бассейне.

В качестве фильтровальной установки была выбрана модель OSPA Super 16 с двумя бронзовыми насосами для снижения нагрузки на электропотребление дома. Каждый из насосов может работать попеременно, потребляя всего 0,75 кВт/ч — суммарно 1,5 кВт, вместо обычных 2,2 кВт/ч.

Система дезинфекции представлена комплексом: OSPA BlueClear установка 15 МК + OSPA Канал pH-дозации (мембранный насос 2,6 л/ч, подключение к канистрам с жидким препаратом) + OSPA Канал дозации коагулянта (мембранный насос 0,5 л/ч, подключение к





канистрам с жидким препаратом). Принцип работы OSPA BlueClear установки основан на электролизе из воды и поваренной соли высокой очистки (NaCl, 99,98%) газообразного хлора (это не тот жидкий хлор, к которому все так привыкли). Он и выступает основным, единственным и полностью самостоятельным дезинфицирующим

элементом в этой системе. Нагрев воды производится пластинчатым теплообменником с повышенным КПД от общей системы отопления дома. Управление бассейном осуществляет цветной сенсорный монитор OSPA Blue Control 7", вмонтированный в стену помещения бассейна в зоне пользователя. А все «мозги» для этого управления находятся в техническом помещении в электрическом шкафу OSPA. Данный бассейн используется членами семьи по-разному: кто-то созерцает его прозрачную красоту в лаунж-зоне с чашечкой кофе, кто-то занимается активным оздоровлением тела и духа (и для этого в арсенале оборудования имеется мощный двухсолоповый противоток), ну а многочисленные представители семейства кошачьих ходят к нему на водопой. Весь мир сейчас нацелен на оптимизацию затрат и экономию энергоресурсов — и Россия не отстает от трендов. Клиенты компании OSPA одними из первых оценили разумность данного подхода, поэтому помимо оборудова-

ния для бассейна премиум-класса в проектах практически всегда используется автоматическое жалюзийное покрытие лидирующего немецкого производителя, которое тоже управляется с монитора OSPA. Его использование ощутимо снижает нагрузку на нагрев воды в бассейне, вентиляцию, расход химических препаратов и т.д.

На данном объекте покрытие несет еще и эстетическую нагрузку. Какого оно цвета? Правильно, белого. Белый — это уровень, недостижимый для многих, как и планка, заявленная компанией OSPA в оборудовании для частных и общественных бассейнов. Строительство, отделку, поставку, монтаж и сервисное обслуживание осуществляет официальный партнер OSPA в Москве компания H2OSPA, сайт www.h2ospa.ru, главный технический специалист Каленич И.В. Основное оборудование для бассейна — OSPA Schwimmbadtechnik Германия. ■



Вода экстра-класса для вашего бассейна!



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

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 Шерстобитов, Ростов-на-Дону / Краснодар / Сочи, vododel@bk.ru, pool-na-donu@mail.ru, www.vododel.biz, тел.: (928) 760-16-79 • Sanilux, Калининград / Вильнюс, info@sanilux.net, www.sanilux.ru, тел.: (963) 738-24-02, (370) 698-828-16 • Компания «Voda 2000», Минск / Беларусь, www.voda2000.by, info@voda2000.by, тел.: (+375-17) 399-99-60 • PREMIUM AQUA technique, Киев / Украина, www.premium-aqua.com.ua, office@premium-aqua.kiev.ua, тел.: (+38) 050-462-06-08, (+38) 044-240-06-08, (+38) 044-364-77-77 • URALINTEK, Екатеринбург, pkr@uralintek.ru, тел.: (343) 253-05-57

Пламенный

МОТОР



**Почему насосы перегреваются — и что с этим делать.
Продолжение**

ОГРАНИЧЕНИЯ НА СТОРОНЕ НАГНЕТАНИЯ

Также очень важно минимизировать сопротивление на стороне давления. Использование большого насоса с двигателем на 2 или 3 л. с. и усиление тока через ограничение большого притока — также как установка фильтра, который является слишком маленьким, или трубопроводов, которые являются слишком узкими — заставят насос работать тяжелее, чем это должно быть в теории. Это можно сравнить с поездкой на велосипеде: если вас «сбивает» сильный встречный ветер, для сохранения имеющейся скорости передвижения вам потребуется прикладывать гораздо больше сил и использовать значительно больше энергии — и устанете вы гораздо раньше. Примерно подобное испытывает ваш насос, когда есть ограничения потока стороны давления. Избегать этой проблемы достаточно просто: важно убедиться в том, что минимизировано количество фиттингов с противоположно ориентированными диаграммами направленности, которые обуславливают



BADU JET Turbo & BADU JET Turbo Pro

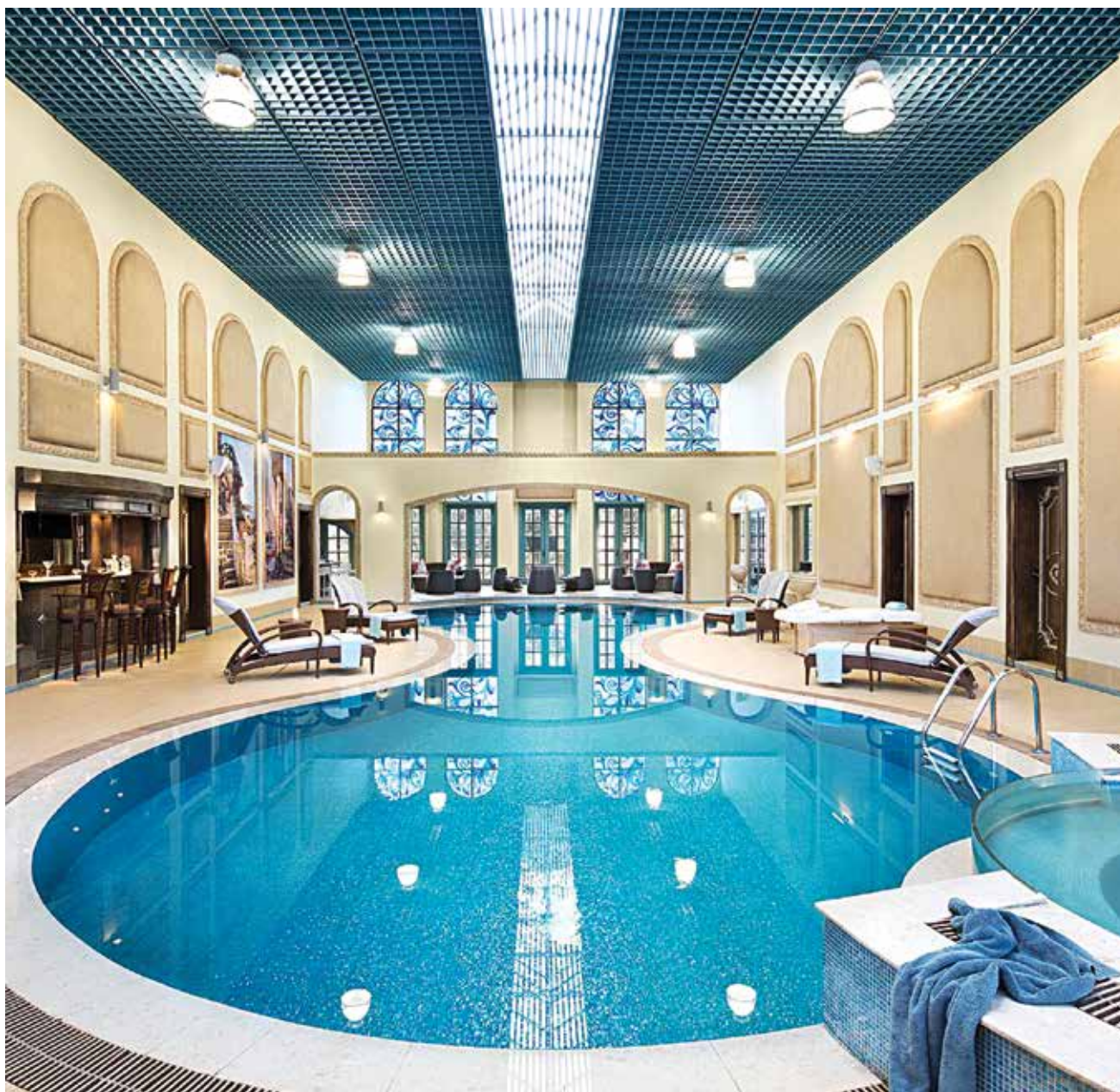
Испытайте чувство бесконечности в Вашем бассейне.

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

Реклама



ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ AQUANALE 24–27 октября 2023 г. и ВЫСТАВКЕ PISCINA & WELLNESS БАРСЕЛОНА 27–30 ноября 2023 г.



потери, и что насос хорошо подходит к другому оборудованию и общим требованиям бассейна.

СРАБАТЫВАНИЕ ПРЕРЫВАТЕЛЯ

Как мы отметили, тепло является главной причиной, которое способно нарушить работу насоса бассейна. Двигатель насоса бассейна составлен из медных обмоток. Медные обмотки являются по сути просто медными проводами-нитеями, обернутыми в катушку, чтобы создать магнитное поле, когда ток проходит через обмотки. Это магнитное поле — то, что заставляет двигатель вращаться. А эти обмотки — одна из наиболее популярных зон, в которых возникают проблемы в двигателях. Обмотки изолированы специальным смазоч-

ным материалом, который позволяет току течь только вдоль провода. Когда насос бассейна становится слишком горячим (или слишком изнашивается от старости), эта изоляция также изнашивается, и ток начинает «искать» новые, более короткие пути через обмотки. Вместо того, чтобы двигаться вниз по длине проводов в обмотках, ток начинает сбрасываться. Это изменяет сумму тока, идущего через двигатель, и таким образом, и мощность. Напряжение, ток и сопротивление, как известно, математически связаны. Закон Ома для постоянного напряжения указывает, что ток увеличивается, когда сопротивление уменьшается. Эти обратные пропорциональные отношения между током и сопротивлением являются первопричиной проблем с двигателями. По-

скольку обмотки начинают коротить, это также эффективно уменьшает их сопротивление. Так как ток и сопротивление являются обратно пропорциональными, двигатель будет работать с большим током. Мощность в электрической системе равна квадрату тока, умноженному на сопротивление. Это означает, что в то время как ток увеличивается, количество мощности (а соответственно тепло) в системе растёт. Если двигатель начнет коротить в обмотках, вы будете наблюдать следующие процессы:

- » уменьшение сопротивления в обмотках;
 - » увеличение тока в двигателе;
 - » еще больше выделяемой теплоты в результате приведенного уравнения.
- Это в конечном счете приведет к неисправности насоса. Дополнительное

тепло, теперь производимое в двигателе, приведет к еще большему ухудшению качества обмоток — что приведет к еще большему замыканию и еще более низкому сопротивлению в электродвигателе. Этот процесс продолжится до такого момента, когда обмотки закоротит настолько, что их сопротивление будет равно нулю. В этот момент ток в двигателе попытается подняться на максимальное значение — это известно как полное короткое замыкание, и оно заставит сработать электрический прерыватель. В первую очередь удостоверьтесь, что это произошло не из-за какого-то случайного скачка напряжения или связанного с водой замыкания на землю, хотя эти причины и менее распространены. Если обмотки в двигателе закоротят вместе из-за нагрева или «возрастных изменений», вы, вероятно, заметите это, когда оборудование выключится. В большинстве случаев, как только прерыватель остынет, вы будете в состоянии перезагрузить и перезапустить насос. Если это произошло впервые — скорее всего не будет необходимости думать о срочной замене оборудования. Од-



РЕКЛАМА

SPECK X
pumpen

ВРЕМЯ СОБИРАТЬ УРОЖАЙ

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>



нако же как только вы обнаружите, что прерыватель сработал во второй раз, уже можете быть уверены: действительно наблюдаются некоторые проблемы — и это уже тенденция, которой стоит уделять внимание. Однако все еще существует возможность, что сам электрический разъединитель неисправен,

или что есть проблемы в подсоединениях проводки к насосу.

Это особенно актуально, если вы используете электрический прерыватель в качестве стандартного выключателя, чтобы включить насос и включить его обратно — безусловно, некоторые владельцы бассейнов в некоторых случаях

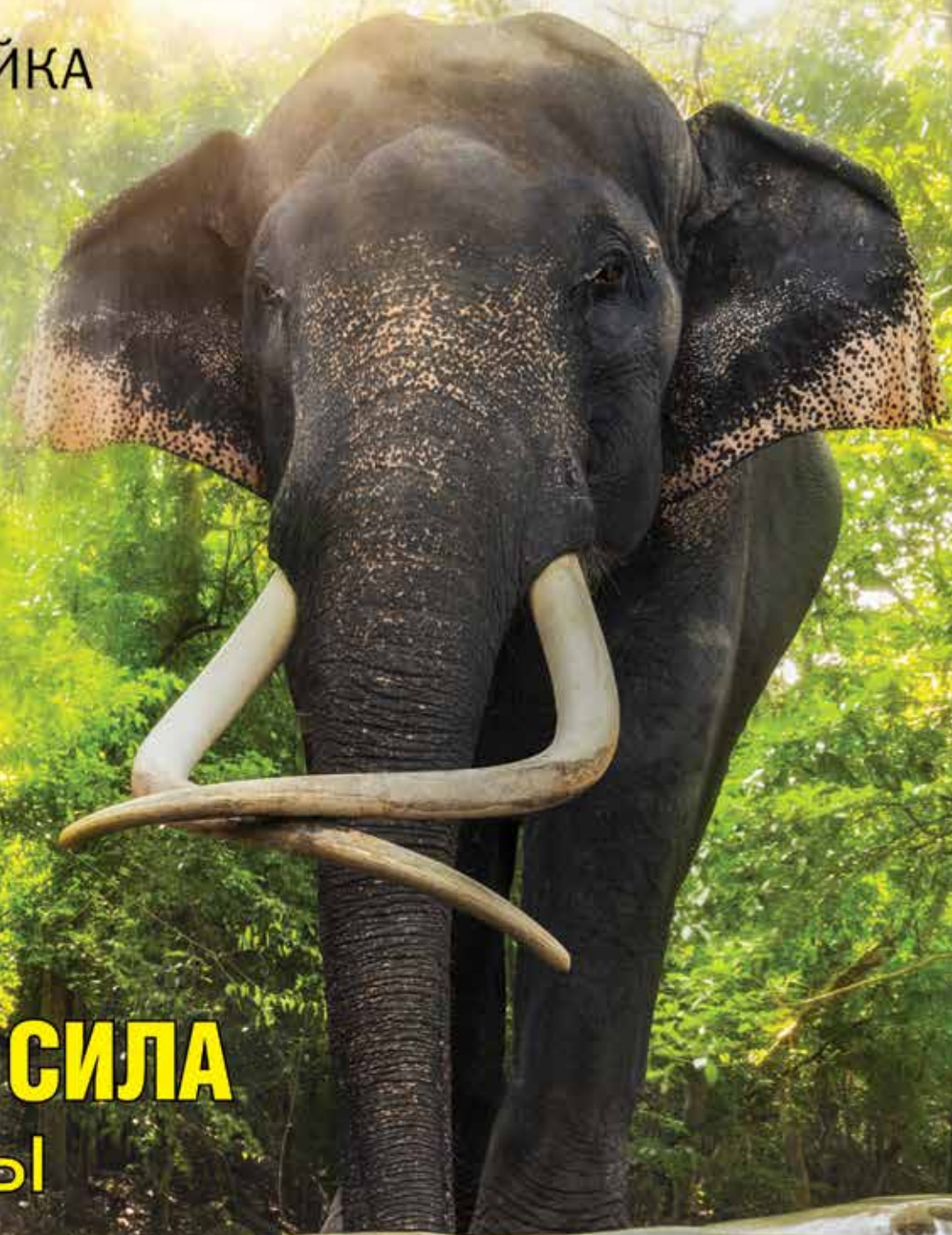
считают подобное гораздо более удобным, однако это сложно назвать хорошей идеей. Разъединитель не является выключателем, а использование одного в таком ключе скорее всего вызовет ранний отказ прерывателя в какой-то момент.

Так как двигатели для бассейна требуют много тока, вы не можете использовать для управления ими обычный домашний выключатель. Специальный контроллер все чаще входит в состав поставки изначально, но часто также является довольно дорогой частью электронного обеспечения оборудования бассейна — и таким образом, некоторые люди пытаются сократить свои затраты. Если вы по какой-либо причине сделали так же, проверьте, нет ли проблем непосредственно с вашим разъединителем-выключателем — а лучше замените его на соответствующую профессиональную систему контроллеров. При помощи амперметра измерьте сумму тока, с которой работает ваш насос. Сравните эту цифру со спецификацией производителя для потребляемости тока, чтобы убедиться, что все показатели соответствуют. ■



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

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 таких как: 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 бассейнов.

ФИЛЬТРЫ ШПУЛЬНОЙ НАВИВКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

Корпусы фильтров изготовлены зарекомендовавшим себя методом шпупльной навивки стекловолоконного корда, пропитанного ненасыщенной полиэфирной смолой, на заранее подготовленную бесшовную колбу, изготовленную методом роботизированного напыления смеси полиэфирной смолы с волокнами стрекломата. Эта технология создает небольшое отрицательное давление на корпус фильтра, которое частично компенсирует давление в фильтре в режиме фильтрации. Такое сочетание материалов и технологии позволяет придать корпусу фильтра прочность и одновременно эластичность, требуемые для компенсации усталостных нагрузок, при циклическом изменении давления в режиме фильтрации и простоя.

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-ти позиционный вентиль S2"/63 мм, с диаметром



Серия НК-А

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. Фильтры с повышенной высотой загрузки фильтрата, имеют фланцевое подключение 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 флан-



Серия НК

цем 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.

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. Рекомендуется двухслойная засыпка песка и гравия. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара. По запросу доступны следующие опции: высота загрузки 1.2 метра, колпачковая терелка, озоноустойчивое покрытие, рабочее давление 4 бара.



Серия К

Серия HL. 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 производительности от 39–245 м³/ч, фланцев-


Серия HL

вое подключение к вентильным группам от 4"/110 до 8"/200 мм (не входит в комплект поставки). По мере увеличения длины фильтра, меняется и конструкция, добавляются опоры и загрузочные люки. Все фильтры серии HL оснащены быстросъемными овальными крышками, воздухоотводчиком, панелью с двумя манометрами, фланцевым выгрузным люком. Рекомендуется двухслойная засыпка песка и гравия. Максимальное рабочее давление составляет 2,5 бара. По запросу доступны следующие опции: озоноустойчивое покрытие, рабочее давление 4 бара.

Все вышеперечисленные фильтры проходят 100% тестирование перед отгрузкой в заводских условиях, а также сертифицированы на территории

Российской Федерации. О картриджных фильтрах остальных серий пойдет речь в следующих выпусках.

О КОМПАНИИ POOL KING

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

Наиболее известные объекты использующих продукцию компании Pool King. 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.

Аквупарк 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. ■



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



|| Без проблем В ОЧИСТКЕ

Внимание к фильтру в бассейне

В прошлом журнале мы рассматривали возможные проблемы, связанные с работой насосов. Проблемы с фильтрами бассейнов во многом с ними взаимосвязаны. Эти проблемы могут принимать различные формы, и не все недостатки фильтрации являются в первую очередь проблемами фильтра. Забитые или закрытые скиммеры, насос или клапаны могут вызвать вопросы по работе фильтра. Часто следует проверить другое оборудование на наличие всего, что может препятствовать потоку воды к фильтру бассейна и из него. Ниже представлен список общих проблем с бассейновым фильтром и рекомендуемые решения, которые следует рассмотреть.

В ФИЛЬТРЕ НЕТ ДАВЛЕНИЯ

Когда насос выключен или клапан настроен на рециркуляцию или слив, давление фильтра должно быть равным нулю. Если манометр фильтра показывает ноль или близок к нулю при работающем насосе и клапане в режиме фильтрации или обратной промывки, значит что-то не так. Если щелкнуть по стеклу шкалы

манометра, вы сможете увидеть, сдвинется ли стрелка и поменяется ли как-то значение. Проверьте циферблат индикатора, стекло или другие поверхности датчика на предмет деформации, которая может помешать перемещению стрелки. Если вы уверены, что вода проходит через фильтр с нормальной скоростью, то есть несколько вариантов неисправности: либо датчик вышел из строя, либо в узле отбора воздуха, в который вкручивается датчик, образовался засор. Для проверки выключите насос и снимите манометр плоскогубцами или небольшим гаечным ключом. Вставьте какую-нибудь палочку, зубочистку или маленькую отвертку в отверстие, чтобы очистить его от мусора, который может заблокировать манометр или узел сброса воздуха. Датчики на фильтре бассейна — это «расходные материалы», по сути стандартные инструменты, которые со временем выходят из строя. Учитывая это, не исключайте возможности их скорой замены, а соответственно и наличия таковых своевременно и в нужном количестве под рукой. Если вода не проходит через фильтр с нормальной скоростью, значит перед фильтром бассейна возникает засор или

препятствие. Это может быть засоренная корзина насоса, засоренное рабочее колесо, засоренная труба или засоренный скиммер. Это также может быть закрытый или сломанный клапан перед насосом. Кроме того, насос может иметь утечку воздуха и втягивать больше воздуха, чем воды, что также снизит давление фильтра (и фильтрацию).

ДАВЛЕНИЕ ПОВЫШАЕТСЯ СЛИШКОМ МЕДЛЕННО

Большинство фильтров будут бесперебойно работать в течение нескольких недель, прежде чем давление поднимется на 0,3–0,5 атм выше по манометру. У очень больших фильтров это может занять месяцы, что является приятной особенностью для владельцев таких бассейнов. Однако некоторые фильтры могут иметь проблемы, которые позволяют воде бассейна обходить фильтр и возвращаться в бассейн нефильтованной. Это может привести к медленному повышению давления в фильтре бассейна или занять недели для очистки неблагоприятных условий. В диатомитовых и песочных фильтрах проблемы с фильтрующим клапаном



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

(многоходовым или скользящим) могут привести к тому, что вода будет обходить фильтр.

Внутренние проблемы (сломанные, отсутствующие или несоосные части) внутри фильтрующего бака могут привести к перепуску воды на всех типах фильтров бассейна, а негабаритный насос может с силой протолкнуть грязь прямо через фильтр.

ДАВЛЕНИЕ ПОВЫШАЕТСЯ СЛИШКОМ БЫСТРО

Обратная ситуация. Если давление в фильтре быстро повышается после обратной промывки, в течение нескольких часов или дней, фильтрующий материал (песок, картридж или решетки) может быть забит маслами или минеральными отложениями, что потребует глубокой очистки с помощью специальных продуктов для очистки фильтра бассейна, изготовленных для вашего типа фильтра, или замены фильтрующего материала. Диатомовые фильтры также будут быстро повышать давление при использовании недостаточного количества порошка, если фильтр не открывается и решетки тщательно очищаются не реже одного раза в год. При очень плохих условиях воды необходимость ежедневной или даже более частой обратной промывки может считаться нормальной, но с чистой и прозрачной водой фильтр для бассейна подходящего размера и хорошо работающий должен работать в идеале 3–6 недель.

В ФИЛЬТРЕ СЛИШКОМ БОЛЬШОЕ ДАВЛЕНИЕ

Если давление выше нормы, это обычно указывает на грязный фильтр бассейна. Считается, что промывать фильтр (или очищать картриджи) следует, когда давление превышает рабочее (0,5–1,5 атм). Если давление в вашем случае намного выше этого, в фильтре может находиться постороннее вещество (бумажные изделия, пластмассы, мульча, масла и т.п.), которое действительно засоряет его. Также может быть закрыт обратный клапан или перепускной клапан после фильтра, что приведет к повышению давления до очень высокого уровня. Фильтр и фильтрующий клапан (многоходовой или скользящий) также могут иметь сломанные

внутренние части, которые застряли внутри трубы или фитинга.

Большинство фильтров для бассейна работают в диапазоне давления 0,5–1 атм, хотя модели варьируются в том числе в диапазоне от 0,2 до 20 атмосфер. Если давление в фильтре неожиданно подскочило до значения, превышающего нормальное, возможны внутренние проблемы с самим фильтром или клапаном фильтра.

Проверьте обратные боковые клапаны или байпас нагревателя, чтобы убедиться, что они открыты. Обратные трубы или клапаны после фильтра обычно не засоряются мусором, но сломанные части фильтра или части клапана могут ограничить поток воды после фильтра, тем самым повышая давление.

Важно понимать, что очень высокое давление в фильтре может быть опасным. Известны случаи, когда крышки фильтров просто «взрывались» и срывались, когда зажимные ленты выходили из строя под высоким давлением. Убедитесь, что все трубы и клапаны после фильтра открыты, и если вы увидите скачок давления до 3 атмосфер — немедленно отключите фильтр.

ФИЛЬТР ПРОПУСКАЕТ ВОДУ

Достаточно распространенный тип конструкции фильтрующего бака для картриджных фильтров и фильтров диатомовых обычно представляет собой конструктив с двумя половинами и центральным зажимом для их удержания вместе. Если из зажимной ленты течет вода, вряд ли можно говорить о безопасном и герметичном соединении. Выключите насос и слейте воду из бака фильтра, открыв воздуховод. Снимите зажимную ленту фильтра и уплотнительное кольцо, также называемое иногда как бандажное или O-соединение.

Очистите уплотнительное кольцо водой и тряпкой, чтобы удалить грязь и мусор, а также очистите обод нижней половины бака, где находится уплотнительное кольцо.

Проверьте уплотнительное кольцо на наличие повреждений. Если уплотнительное кольцо не идеально круглое, а скорее треугольное в поперечном сечении, или если оно треснуло или каким-либо образом прогнило (или наоборот в ряде мест превратилось в сухую труху), его следует заменить.

Смажьте уплотнительное кольцо фильтра тефлоновой смазкой и замените верхнюю половину бака фильтра.

Закрепите зажимную ленту вокруг обеих половин и затяните гайку до упора, пока пружины не соприкоснутся (зажимы нового типа) или два конца зажима не окажутся в пределах приблизительно 5 мм друг от друга в старых типах. Легкое постукивание по зажимной ленте тяжелым гаечным ключом или молотком по кругу во время затяжки может помочь улучшить уплотнение.

В редких случаях резервуар может деформироваться или перекокситься, что препятствует хорошему уплотнению. В этом случае обратитесь к поставщику или производителю фильтра для получения возможного гарантийного ремонта или рекомендаций.

ЕСТЬ ПРОТЕЧКИ В ЛИНИИ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

И вновь, проблема здесь не столько с самим фильтром, сколько с клапаном. В многоходовом клапане зубчатые прокладки для герметизации фланцевых соединений и ротор образуют уплотнение вместе, чтобы предотвратить попадание воды в порт обратной промывки, когда настройка отличается от обратной промывки.

Если из линии обратной промывки постоянно вытекает струйка или даже поток воды, откройте многоходовой клапан и проверьте прокладку, которая может быть перекручена, деформирована или сломана.

Если маховичок вентиля можно назвать «свободно болтающимся» и имеющим совсем небольшое натяжение, вам также может потребоваться заменить пружину под ним.

В качестве временной меры можно установить резьбовую пробку-заглушку или клапан на линии обратной промывки, чтобы остановить поток воды, но это не должно быть постоянным решением.

На то есть две основные причины. Во-первых, кто-то может забыть открыть клапан во время обратной промывки, что может быть опасно для пользователя и повредить оборудование.

Во-вторых, если прокладка клапана не герметизирует порт обратной промывки, она может не герметизировать обратный порт, что позволяет воде обходить фильтр бассейна и возвращаться в бассейн нефильтрованной. ■

FORUMPISCINE

15th International Pool & Spa
Expo and Congress



EXPAND
YOUR
LEISURE

14 | 15 | 16
февраля 2024
Bologna Fair District

ForumPiscine дорос до формата XL. С 2024 года Международный салон бассейнов и спа, организуемый в выставочном комплексе BolognaFiere, проходит в новом расширенном формате "extralarge". Теперь, одновременно с салоном, проводятся и такие мероприятия, как **Outex** — новый проект, посвященный проектированию, перестраиванию и оформлению внешних пространств, — а также **ForumClub** — конгресс со встречами в формате B2B для представителей fitness и wellness-индустрий, проходящий уже в 25 раз. Данное расширение горизонтов предоставит новые возможности для бизнеса, обучения и налаживания связей для всех представителей данной области. **ForumPiscine, X Leisure.**

Данный проект создан

PISCINEOGGI
magazine

в сотрудничестве с

**Bologna
Fiere**

проводится
совместно с

OUTEX
OUTDOOR & LEISURE
EXPERIENCE

FORUMCLUB
25th International Congress & Expo
for Fitness, Sport and Wellness Clubs

следите за нами



forumpiscine.it

Продажа выставочных площадей и отдел по научным вопросам:
Editrice Il Campo s.r.l. - тел. +39 051 255544 - forum@ilcampo.it
Организационные вопросы и пресс-отдел:
ABSOLUT eventi&comunicazione - тел. +39 051 272523



ХИТ СЕЗОНА!

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



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

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

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



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКВАТОРИЯ»**

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

Техническому директору
ООО «АкваМастер»
Пену Е.Э.

Отзыв на новый фильтрующий материал DFM AM Pen pro.

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

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

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

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

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

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



Директор ООО «Акватория»

Печенкин А.В.

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

Техническому директору ООО «АваМастер»
 Пен Е.Э.

Отзыв

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

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

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

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

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

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

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

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



21 июня 2020 г.

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

ОТЗЫВ

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

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

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

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

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

С уважением, инженер компании ООО «Оазис»

Сычугов Владимир!





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



Прожектор с LED элементами

E-lumen серии X

Идеально подходит для установки в
любых бассейнах

E-lumen
серии X



Видео о товаре

Система контроля
цвета ColorTouch



Серия «КВАРЦ»

Серия «ТОПАЗ»

Серия «Орлиный глаз»

Серия «ЦИРКОН»



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

Улучшите атмосферу вашего бассейна с помощью прожекторов серии E-Lumen X. Откройте для себя наши завораживающие подводные прожекторы с LED элементами, доступные в различных моделях: Кварц, Кварц (EM), Циркон, Топаз и Орлиный глаз! Они идеально подходят для установки во всех плавательных бассейнах!

Синхронизируйте цветовые настройки 2-х зон с помощью системы управления ColorTouch. Ощутите величие нашего инновационного дизайна, оснащенного рассеивающей линзой и матрицей ламп, которые обеспечивают исключительное отражение, яркость и проекцию освещения!

"КВАРЦ" "КВАРЦ (EM)" "ЦИРКОН" "ТОПАЗ"

Культовый высокомощный прожектор для бассейнов с LED элементами



"ОРЛИНЫЙ ГЛАЗ"

Прекрасный дизайнерский прожектор для частного бассейна и спа



Щит управления системы контроля цвета ColorTouch

Обеспечивает прямое изменение цвета освещения и синхронизированное управление цветом 2-х зон.



Хлоргенератор ДЛЯ БАССЕЙНА



Советы по обслуживанию

Хлоргенераторы — популярное оборудование для дезинфекции в плавательных бассей-

нов. Солевая камера естественным образом вырабатывает хлор, что сводит к минимуму необходимость

постоянно покупать хлор для поддержания гигиены бассейна. Чтобы генератор работал правильно



Изображение: Freerik.com

и, самое главное, служил дольше, необходимо регулярно его обслуживать. Уровень технического обслуживания

генератора хлора зависит от таких факторов, как тип или модель хлоратора, количество воды в бассейне (объем), тип бассейна (например, открытый бассейн, закрытый бассейн, гидромассажный и т.д.) и местоположение бассейна (например, бассейны в районах с жарким и влажным климатом имеют иные потребности, чем бассейны в более холодном климате).

Также следует обратить внимание на тип или модель солевого хлоратора, используемого в бассейне. Различные модели имеют разную производительность, и трудозатраты на обслуживание также различны. Тем не менее, у каждой из моделей на рынке есть общие компоненты, которые необходимо регулярно проверять. В этом материале приведены некоторые советы, которые можно использовать при обслуживании данного оборудования, чтобы оно работало оптимальнее и служило вам долгие годы.

ОЧИСТКА СОЛЕВОЙ ЯЧЕЙКИ

Как правило, для удаления кальциевых отложений необходимо промыть солевую ячейку с помощью химикатов, например соляной кислоты. Это позволит оптимизировать процесс электролиза (преобразования соленой воды в хлор). Это следует делать в день, запланированный для технического обслуживания, когда бассейн не используется, так как насос будет выключен.

Если вы используете соляную кислоту, будьте осторожны, не переусердствуйте и не чистите оборудование с ее помощью слишком часто, так как металлические детали этого отсека начнут корродировать. Лучше всего чистить солевую ячейку два-три раза в год, в зависимости от того, сколько кальция в ней накопилось.

Если кальциевые отложения продолжают быстро накапливаться, можно замочить ее в неагрессивном чистящем средстве примерно на 30 минут, а затем промыть водой.

Важным фактором, который необходимо учитывать для сокращения объема работ по обслуживанию солевых ячеек, является поддержание баланса в бассейне. Например, следите за уровнем pH или щелочности бассейна и проверяйте уровень соли. Кроме того, раз в год можно привлекать специалиста по обслуживанию бассейнов для

Оборудование для бассейнов



Оборудование для фонтанов



Оборудование для саун и парных

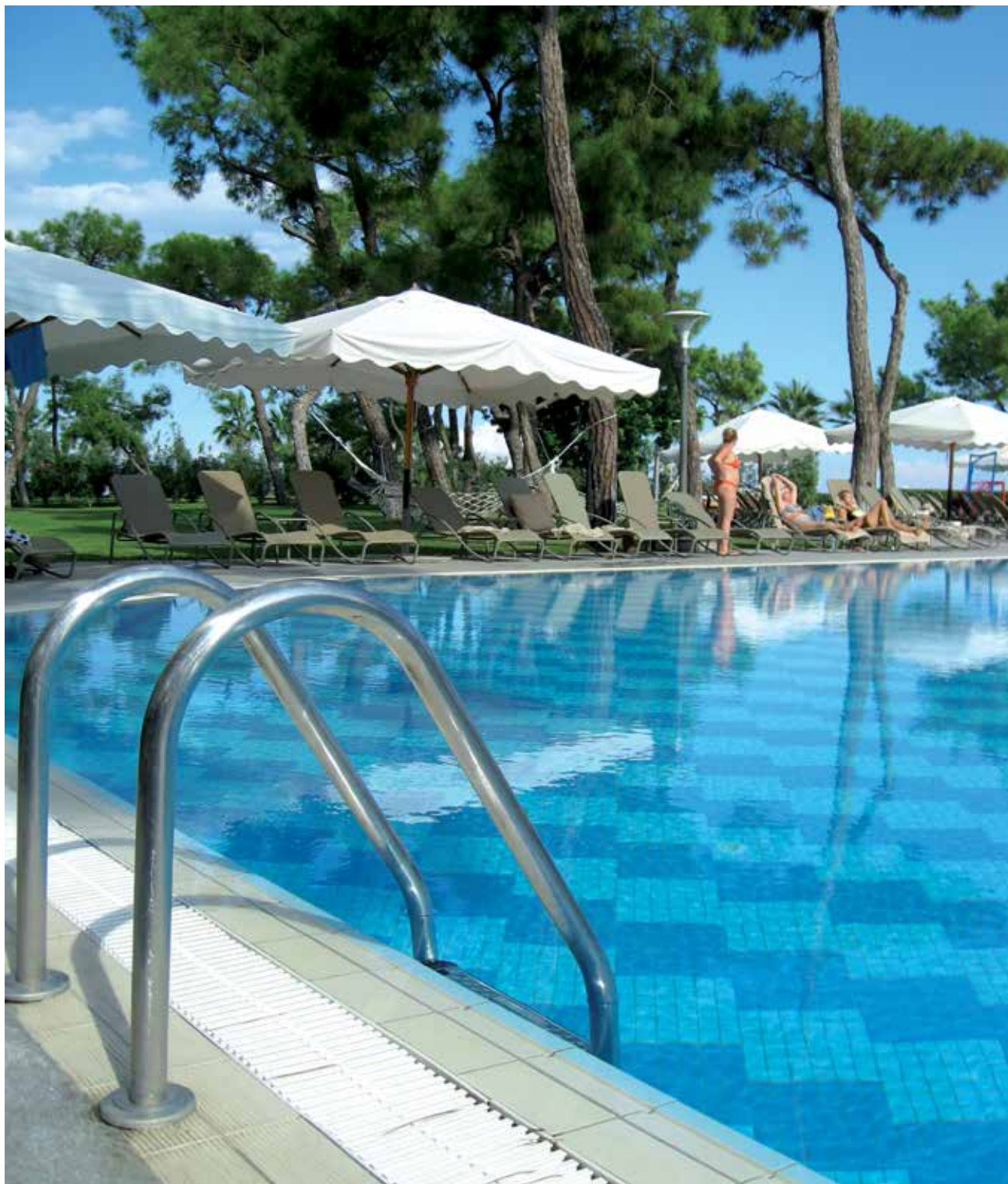


СДЕЛАНО В ТУРЦИИ

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

ECTES

ООО «ТД ЭКТИС»
официальный дистрибьютор
компании Piarpi в России



проверки бассейна и хлоргенератора. Периодичность очистки также во многом зависит от типа воды, ее качества и расположения бассейна. От того, насколько интенсивно используется бассейн, например, от частого плавания, также может зависеть периодичность чистки. Чем больше пловцов, тем дольше нужно эксплуатировать солевую ячейку. А это значит, чистить систему придется чаще.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА СОЛЕВОЙ ЯЧЕЙКИ

Замена солевого отсека может показаться дорогостоящей инвестицией, однако она неизбежна, если вы хотите сохранить чистоту и гигиену бассейна. В зависимости от того, насколько хорошо вы ухаживаете за своим бассейном, замену можно производить каждые 3–5 лет. Чем лучше сбалансирован хи-

мический состав бассейна, тем дольше срок службы солевого элемента. Необходимо также обращать внимание на признаки, указывающие на то, что бассейн или солевая ячейка не работают должным образом. Например, если предупредительные индикаторы генератора постоянно мигают или не гаснут, следует проверить систему. В противном случае не будет вырабатываться хлор, который необходим для дезинфекции бассейна.

ВНИМАНИЕ ПОДПИСКА

только официальная и актуальная информация

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

1500 Р



выход – 6 РАЗ В ГОД

500 Р



выход – 2 РАЗА В ГОД

250 Р



выход – 1 РАЗ В ГОД



на страничку
в ВКонтакте
BANBAS.RU



на двуязычный
Telegram-канал
BANBAS



на профессиональную
рассылку
«BANBAS ИНФОРМ»



Jettrace

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛКА
СЕРВИС

БАССЕЙНЫ

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

Приглашаем Вас принять участие в выставке
БАССЕЙНОВОЙ ИНДУСТРИИ
сентябрь 2024

**POOL
PROFI** EXPO
2024



По результатам выставки 2023:

100% положительных отзывов
от участников выставки;

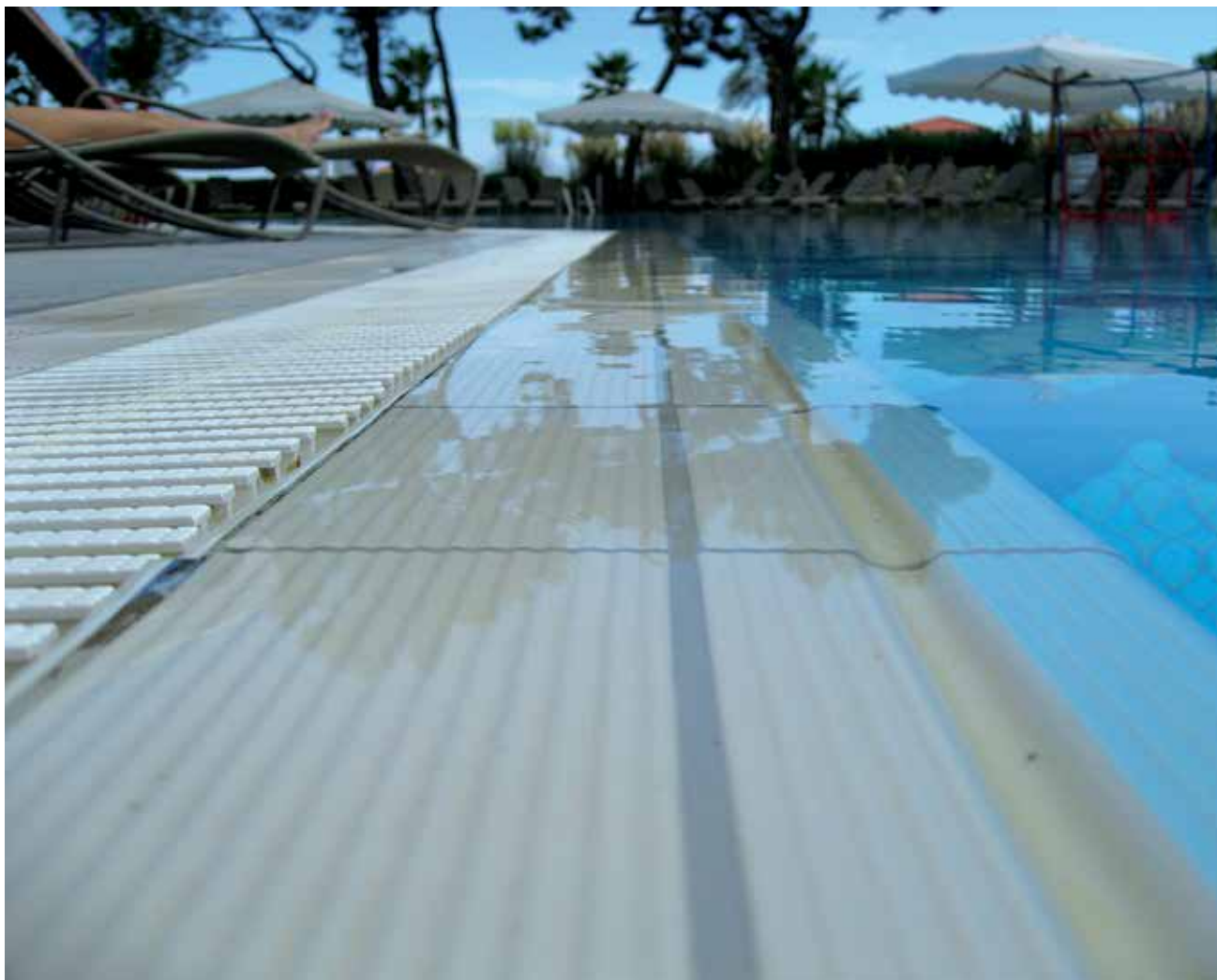
90% экспонентов 2023 года
планируют принять участие в
выставке 2024 года;

95% участников отметили
положительный эффект в
развитии после выставки;

100% участников выставки
довольны организацией и
стоимостью участия.

Тел.: 8 (918) 600-46-30
E-mail: poolprofi@franmer.ru
www.poolprofiexpo.ru

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



ПОДДЕРЖАНИЕ ПРАВИЛЬНОГО УРОВНЯ СОЛЕННОСТИ

Важно поддерживать уровень солености в диапазоне от 2 700 до 3 500 ppm или в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Если уровень солености слишком высок или слишком низок, солевая ячейка не будет эффективно генерировать хлор.

Частота проверки уровня солености зависит от рекомендаций производителя генератора. Обычно достаточно одного раза в месяц, а также после сильного дождя или слишком активного использования бассейна. Как дождь, так и разбрызгивание/доливание воды в бассейне разбавляют и изменяют уровень соли.

Существуют различные методы проверки уровня солености воды в бассейне. К ним относятся.

- » Считывание показаний на цифровом дисплее хлоринатора.
- » Использование тест-набора с жидким реагентом.

- » Использование цифрового тестера для воды.
 - » Использование портативного электронного измерителя.
 - » Использование солевых тест-полосок.
- Все эти методы дают оценку уровня солености воды в бассейне. Наиболее точным способом тестирования многие специалисты считают качественный набор жидких реагентов (капельный тест).

КОРРЕКТНЫЙ УРОВЕНЬ pH

Высокий уровень pH, или высокая щелочность, является распространенной проблемой в бассейнах с соленой водой. Именно из-за них в генераторах накапливается кальций.

Проверку уровня pH и щелочности рекомендуется проводить еженедельно. Проверку количества накопившихся отложений кальция следует проводить не реже одного раза в месяц и в зависимости от качества воды в бассейне. Кальциевые отложения часто забивают трубы, что препятствует движению

воды в системе циркуляции бассейна. Это приводит к нагрузке на систему, вызывая повреждения, которые влекут за собой дополнительные расходы на ремонт. Высокий уровень pH может также вызвать помутнение воды, а в некоторых случаях сыпь, сухость и раздражение кожи, жжение в глазах. Для снижения уровня pH необходимо добавлять специфические химические средства, такие как соляная кислота и бисульфат натрия. О поддержании уровня мы не раз писали подробно в соответствующем разделе нашего журнала.

РАБОТА ДАТЧИКОВ ПОТОКА

Датчики потока — это компоненты-сенсоры, установленные в одной из труб системы. Они определяют, достаточно ли воды поступает в систему для производства хлора. Если воды мало, светодиодный индикатор, отвечающий за поток, скорее всего будет мигать красным цветом, а питание автоматически отключится.

Это может означать, что вам необходимо:

- » очистить фильтр;
- » прочистить засор на стороне всасывания (например, скиммер);
- » либо увеличить скорость вращения насоса с переменной скоростью.

Если индикатор продолжает мигать, но вы уверены, что насос работает правильно, то можно рассмотреть вопрос о замене самого сенсора.

РАБОТА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ

Температурные датчики показывают температуру воды в бассейне, определяемую системой управления генератора. Минимальная температура, необходимая для работы генераторов соленой воды, различается в зависимости от выбранной модели, но в среднем составляет около 23 градусов. Если температура в бассейне опускается ниже 23 градусов, система перестает работать, и солевой элемент перестает вырабатывать хлор. Когда температура по какой-либо причине опускается до низких отметок, можно

предпринять некоторые меры для поддержания работы бассейна и системы. Например, можно включить обогреватель бассейна, как только температура начнет опускаться ниже 23 градусов. Важно, чтобы система солегенератора продолжала работать, и хлор постоянно вырабатывался для дезинфекции бассейна. Следует помнить, что в холодную погоду для бассейна требуется гораздо меньше хлора.

УСТРАНЕНИЕ ПРОТЕЧЕК

Протечки в солевых ячейках — достаточно обычное явление. Большинство солегенераторов оснащены трубами из ПВХ или гибкими шлангами, которые соединяют генератор с бассейном. Эти трубы обычно имеют штуцеры, соединения, уплотнительные кольца, болты и гайки, и именно эти места следует проверить на предмет возможной протечки в системе. Соединения представляют собой резьбовые фитинги, позволяющие легко извлечь элемент для очистки или замены. Если вокруг них или в местах соедине-

ния наблюдается течь, подтяните их или замените резиновое уплотнительное кольцо, если оно повреждено. Если протечка происходит в районе одного из болтов, подтяните его или замените, в зависимости от степени повреждения. Перед тем как закрутить штуцер до конца, слегка покачайте трубу, чтобы убедиться, что она полностью совпала с основанием. Она должна закручиваться без особого сопротивления. Если он закручивается очень туго, возможно, крепежный элемент (в данном случае штуцер) не совпадает с резьбой. Вытекание воды в точках любых соединений может быть вызвано тем, что кто-то не закрутил детали на место должным образом после технического обслуживания. Сама ячейка также может протекать через внешние резиновые уплотнения или быть вызвана загрязнением или засорением уплотнительного кольца, не позволяющего обеспечить надежное уплотнение соединения. В редких случаях вода проступает через трещины на пластиковом корпусе. Иногда трещины можно заделать эпоксидной смолой.

Blue lagoon
UV-C and Pool equipment

WAIZ

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

VGE PRO

УФ-установки среднего давления
Идеально подходят
для снижения хлораминов

VGE
PARTNER IN UV-C SOLUTIONS

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

Реклама

Обычно такое место протечки несложно обнаружить. Однако стоит понимать, что она может происходить в нескольких местах. Начните с того, что возьмите тряпку и вытрите капающую или вытекающую воду. Внимательно осмотрите места, где была вода. Иногда образуются крошечные волосяные трещины, которые трудно заметить. Если вы не видите явных трещин или проблем, включите систему и внимательно посмотрите, откуда начала течь вода. Это даст вам достаточно точное представление о том, где находится проблема. Если протечка большая и вытекает много воды, необходимо отключить систему. При отключении системы необходимо вручную вычерпать мусор из воды и добавить химикаты. Если же утечка небольшая, то можно продолжать эксплуатировать систему. В идеале необходимо продолжать фильтровать воду в бассейне в обычном режиме. Отсутствие фильтрации может привести к помутнению воды. В некоторых системах может быть пред-

усмотрен перепускной клапан для фильтрации соленой воды. Это позволит поддерживать работу фильтра, не пропуская воду через солевую камеру. Помните, что если отключить хлоринатор более чем на сутки, то бассейн не будет оставаться чистым. В это время регулярно проверяйте воду и добавляйте хлор вручную. Если уровень стабилизатора соответствует норме (30–60 ppm), можно использовать жидкий хлор. Лучше всего добавлять его ночью и поддерживать уровень хлора на уровне 3–5 ppm. Ремонт треснувшего корпуса солевого отсека возможен. На рынке существует несколько продуктов на основе эпоксидной смолы, специально разработанных для ремонта поврежденных и протекающих труб. С их помощью можно заделать трещины, отверстия и другие повреждения. Ремонт может быть не таким качественным, как замена корпуса, однако в большинстве случаев удается продлить срок службы поврежденного кожуха.

Поврежденные и протекающие трубы, подсоединенные к ячейке генератора, также можно починить. На рынке имеются некоторые продукты, позволяющие ремонтировать трубы с трещинами, отверстиями и другими протечками. Однако если повреждения очень серьезные или ни один из этих советов не помог, можно рассмотреть вопрос о замене всей ячейки.

ЗАМЕНА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления отвечает за подачу электроэнергии, которая способствует электролизу — процессу ионизации хлорида натрия в соли для получения хлора. Он также контролирует количество электроэнергии, поступающей в систему солевых ячеек, и тем самым определяет количество вырабатываемого хлора. К сожалению, срок службы блока управления практически непредсказуем, поскольку электроника может неожиданно выйти из строя. ■





|| 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



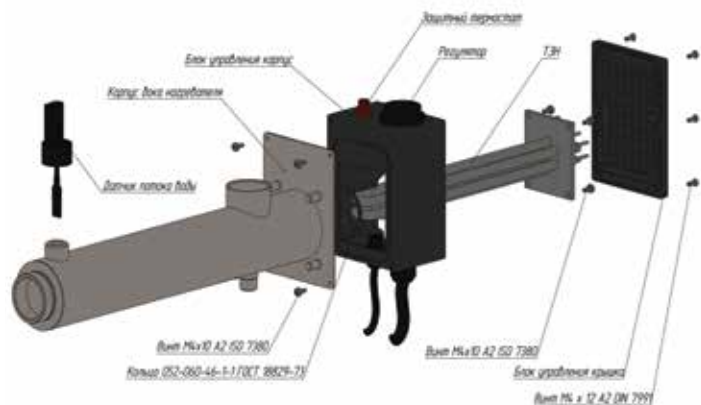
Электрический водонагреватель 6 кВт

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.

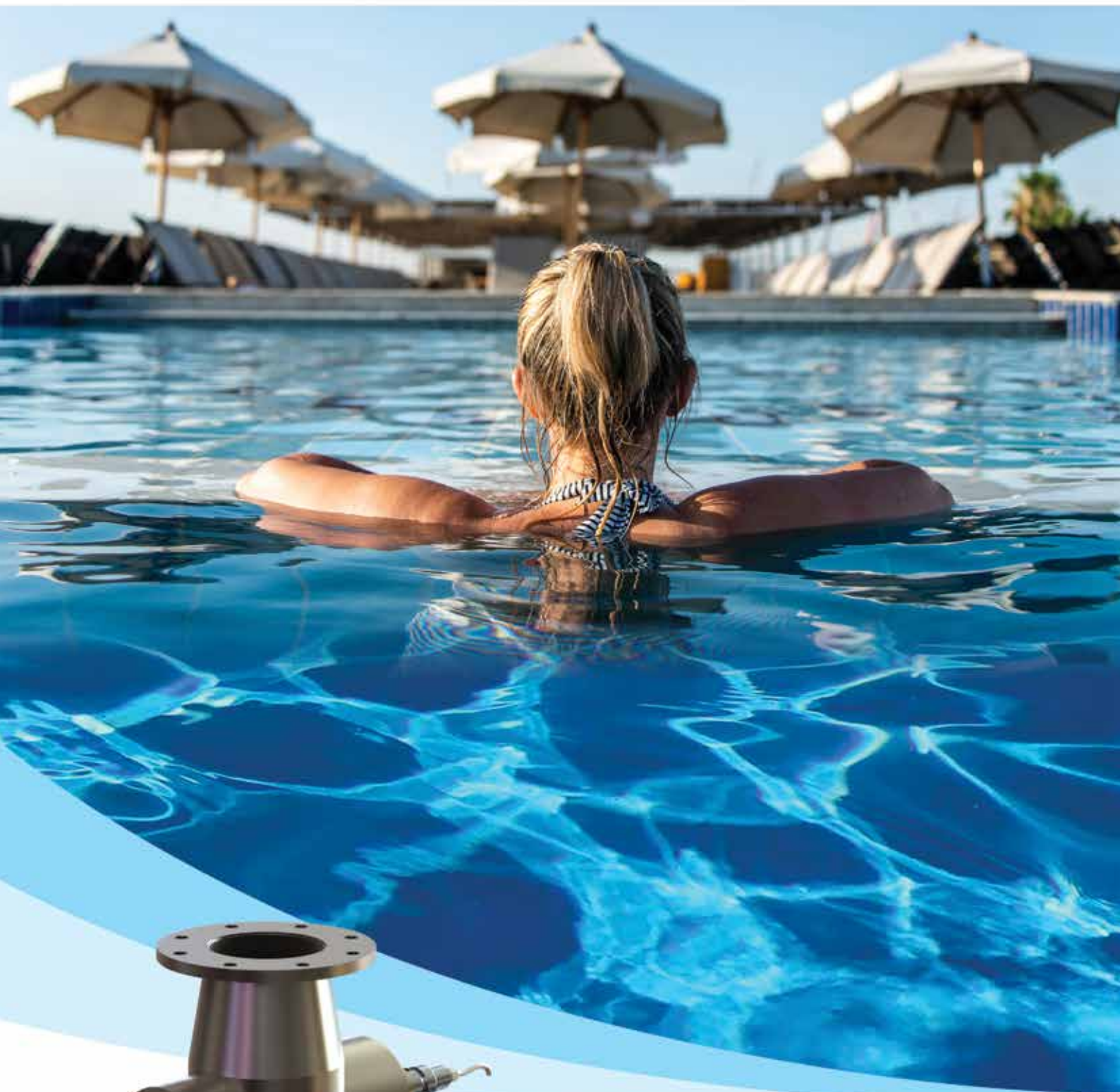
- » **Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 316.
- » **Срок службы ламп:** 10 000 часов.
- » **Очистка чехлов:** в комплекте, блок химической промывки.
- » **Система измерения интенсивности УФ-излучения:** в комплекте.
- » **Учет времени работы ламп:** в комплекте.
- » **Производительность установок 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

Безопасная вода ДЛЯ ВСЕХ



Даже для самых маленьких

Посещение бассейна — лучший способ укрепить здоровье, развить выносливость, выровнять осанку, обеспечить гармоничное развитие мышц тела. Аквапарк — это территория радости, игр и веселья. Однако именно для малышек, которые так нуждаются во всем перечисленном, посещение бассейнов и аквапарков представляет наибольший риск отравления токсичными и канцерогенными хлорпроизводными продуктами и развития заболеваний органов дыхания вплоть до астмы.

ПАРАДОКС ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Парадоксально, но заражение воды бассейнов токсичными соединениями происходит в результате ее обеззараживания.



Обработка воды любыми реагентами не проходит бесследно. Даже при обычном озонировании образуются альдегиды (в частности, токсичный формальдегид), кетоновые и карбоксильные кислоты. При бромировании набор токсинов еще тяжелее: тригалометаны, галогензамещенные уксусные кислоты, броматы, бромальгидрат, бромамины — соединения первого класса опасности. Но больше всего токсичных соединений образуется при хлорировании — обработке хлорсодержащими реагентами, предписанной действующими СП 2.1.3678-20. Помимо тригалометанов (включая канцерогенный хлороформ) и галогензамещенных уксусных кислот, в воде образуется мутагены и канцерогены ПХБ (полихлорированные бифенилы), трихлорацетальдегид, трихлорнитрометан, хлорциан, галоацетонитрилы, галокетоны, хлораты, наконец хлорамины — и это далеко не полный список. Многие из этих веществ имеют опасное свойство накапливаться в тканях организма. При этом попадая в организм через поры кожи или легкие, они обладают большим мутагенным и канцерогенным эффектом, поскольку не подвергаются детоксикации в печени. Как видите, бассейны и аквапарки, обеззараживаемые с применением хлорсодержащих реагентов — это запретная территория для малышек, и в особенности для грудничков с их еще не до конца сформировавшимся кожным барьером, чьи неокрепшие организмы рискуют получить избыточную токсическую нагрузку.

ЧТО ЖЕ ДЕЛАТЬ?

Решение очевидно — необходимо прекратить использовать какие-либо реагенты при подготовке воды для бассейнов — и проблема заражения воды токсинами и канцерогенами



разрешится сама собой. Однако в таком случае необходимо будет обеззараживать бассейны каким-либо другим способом, что вызовет проблемы административного характера — ведь в нормативных документах хлорирование предписано как основной метод обеззараживания.

В тех же СП 2.1.3678-20 допускается комбинирование хлорирования с другими методами обеззараживания: озонированием и ультрафиолетовым облучением. И в этом случае можно значительно уменьшить дозу хлорсодержащих реагентов, что безусловно уменьшит токсичность воды бассейнов и аквапарков. Но чтобы сделать воду полностью безопасной, необходимо обеспечить быстрое разрушение всех токсичных хлорпроизводных соединений, хоть и в меньшем количестве, но все же образующихся в чаше бассейна.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Все вышеописанное теперь стало возможным. Предприятием ООО «НПО ЭНТ-Технология УФ» разработано оборудование УФ-обеззараживания воды на основе технологий АОР — передовых процессов окисления. Бактерицидное УФ-излучение с длиной волны 254 нм само по себе также способно разрушать некоторые хлорпроизводные соединения, в частности хлорамины. Еще большей эффективностью в их разрушении обладает двухчастотные озonoобразующие лампы, излучающие на линиях 254 нм и 185 нм.

Для того, чтобы эффективно и полностью разрушать абсолютно любые хлорпроизводные соединения до безопасных элементарных составляющих, необходимо использовать синергический эффект совместной обработки воды озоном и ультрафиолетом.

В результате многократного фотокаталитического усиления реакций окисления хлорорганики в смешанной водогазовой среде на выходе блока обеззараживания не остается не только самих токсичных соединений, но и в принципе каких-либо высокомолекулярных соединений, из которых они могли бы вновь образоваться. При этом практически весь озон распадается до кислорода еще в блоке обеззараживания, его концентрация на выходе блока обеззараживания не превышает уровень, установленный действующим СанПиНом 1.2.3685-21. Стоит отметить, что УФ-установки на основании технологии АОР по внешнему виду и габаритам неотличимы от обычных установок УФ-обеззараживания, имея при этом несравнимый потенциал воздействия на токсичные соединения в воде.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Применение такого оборудования в небольших бассейнах позволит в принципе отказаться от хлорирования: остаточный озон и продукты его распада создают некоторый пролонгированный эффект обеззараживания. В случае комбинированного применения оборудования с обработкой хлорсодержащими реагентами, можно до минимума уменьшить их дозу — при АОР-обработке воды хлор будет высвобождаться из любых соединений. Присутствие в воде бассейна ионов хлора также положительно скажется на пролонгированном эффекте обеззараживания — эти ионы окисляют микроорганизмы, против которых бессильна хлорноватистая кислота — основной обеззараживающий реагент при обычном хлорировании. Не говоря уже о том, что обработка воды озон + УФ и сама не оставляет шансов на выживание ни одному типу микроорганизмов, включая наиболее стойкие грибки и цисты простейших. Предприятие «НПО ЭНТ-Технология УФ» стремится сделать бассейны и аквапарки доступными и безопасными для всех без исключения, включая самых уязвимых — младенцев, детей дошкольного возраста, а также людей с заболеваниями кожи и органов дыхания. Оборудование энергоэффективно, абсолютно безопасно для посетителей и персонала, не требует сложных устройств дозирования реагентов — озон, эжектируемый в воду перед входом ее в блок обеззараживания, нарабатывается из кислорода воздуха непосредственно в самом блоке обеззараживания, в зазоре кварцевых чехлов озonoобразующих УФ-ламп. ■

Реклама



ASEAN Pool & Spa Expo



October 24-26, 2023



**IMPACT Exhibition Centre,
Bangkok, Thailand**

13500 Sq.m. | 200+ Exhibitors | 10000+ Buyers

Contact us : info@grandeurint.com





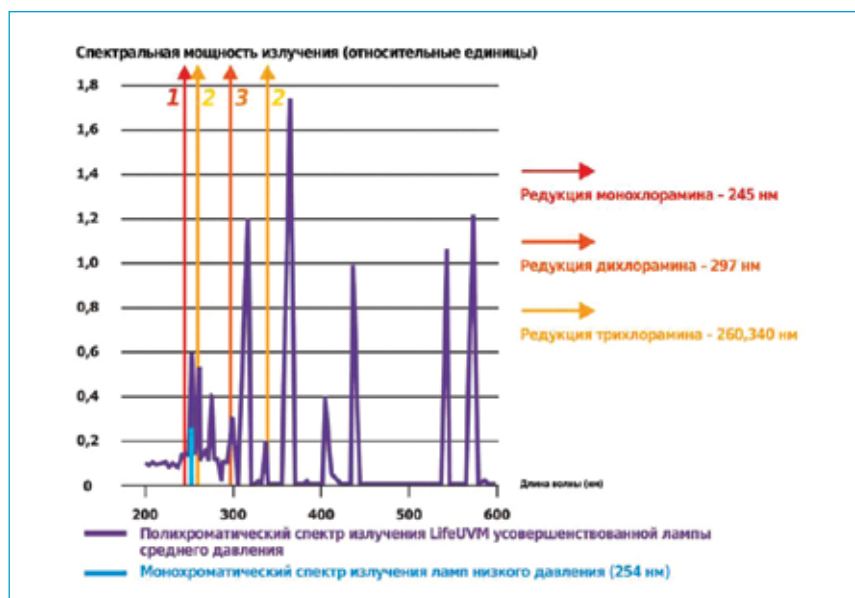
В чем разница?

Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления

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

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

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



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

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

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

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

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



УФ низкого давления



УФ среднего давления

ПОСТОЯННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

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



УДАЛЕНИЯ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

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

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

ПРОРЫВ В ТЕХНОЛОГИИ

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

POOL IMPORT

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ



гидроизоляция
для бассейнов

luxe pools

композитные
бассейны

Lifetech
Chlorine, UV and AOP Expert

установки УФ
и Озон

ROLLO
SOLAR
MELICHAR GMBH

жалюзийное
покрытие

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

speck
pumpen

насосы
для бассейнов



PRAHER
PLASTICS

ПВХ-арматура
и трубы



системы
водоподготовки

fluvo

аттракционы
для бассейнов

PERAQUA
cooled family pleasure

пластиковые
закладные

hexonic
BIEM GROUP

теплообменники
для бассейна

ESPA
Innovative Solutions

насосы
для бассейнов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В РОССИИ

Pahlén
Premium pool equipment

оборудование
для бассейнов

HERBORNER
PUMPEN

насосы
для бассейнов

AQUACONTROL

станции дозации
и управление

Hugo Lahme
Perfektion in jedem Element.

закладные
из бронзы

ROSA
GRES

плитка и мозаика
для бассейнов

ПОСТАВЩИК

osi
-controls

станции дозации
и управление

EMCO

переливная
решетка



Besgo AG

автоматические
клапана

RivieraPool®
FERTIGSCHWIMMBECKEN - WHIRLPOOLS

спа бассейны

AURROOM
Our Saunas Your Wellbeing

готовые
и индивидуальные сауны

IDEAL

лестницы
из н/ж стали

GRIFON

клей
для ПВХ-труб

BEHNCKE
GmbH

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



НОВИНКИ И ИДЕИ

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

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

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



НАМ НЕТ ПРЕГРАД



30
ЛЕТ

ОСНОВАН В 1993

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



24/7 novum.ru

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

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



БУРДЖ-ЭЛЬ-АРАБ

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЬ ДУБАЯ

Современные отели стремятся создать неповторимую атмосферу вокруг своих бассейнов,

привлекая гостей уникальными возможностями и внешним видом. Одним из самых впечатляющих способов

изменить внешний вид бассейна является использование стильного освещения, особенной отделки или



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



уникального размещения. В некоторых проектах удается совместить все эти факторы.

Четвертый по высоте отель в мире и, вероятно, самый роскошный во всех отношениях отель Бурдж-Эль-Араб известен каждому своей напоминающей парус форме и культовым дизайном интерьеров и экстерьеров. Как известно, только золота для его отделки понадобилось более 100 тысяч килограммов. Данный отель предлагает множество роскошных удобств

Освещение: WIBRE.

Партнеры: Andmares Ltd/Suomen Allaslaite Oy, Финляндия.

Авторское право: Бурдж Аль-Араб; Джони Рантасало.

и локаций, в том числе частный пляж и масштабный инфинити-бассейн.

Однако не менее интересной достопримечательностью стала специально сооруженная плавучая платформа, на которой располагаются бассейны с пресной и морской водой, а также различные пляжные павильоны, ресторан и бар.

Благодаря этому решению и созданию по сути новой достопримечательности окна Бурдж-эль-Араб выходят на бассейны, расположенные на плавучей платформе на море перед отелем.

Два больших бассейна выполнены из нержавеющей стали, а также гостям доступны два встроенных бассейна.

Особенно впечатляет их потрясающий вид в вечернее время благодаря подсветке. Все четыре бассейна эффектно освещены с помощью различных прожекторов WIBRE. ■



Выбираем РОССИЙСКОЕ

Оснащение общественных бассейнов

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

УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

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

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



**ПРЕИМУЩЕСТВА БАССЕЙНОВ
ГК «ПТК СПОРТ»**

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



К НОВЫМ РЕКОРДАМ И ПОБЕДАМ

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

ТОВАРЫ И УСЛУГИ ГК «ПТК СПОРТ»:

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

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

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

№1

КОМПАНИЯ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ОСНАЩЕНИЮ БАССЕЙНОВ В РОССИИ*

* по итогам опроса Клиентов ООО «ПТК Спорт»

ПТК СПОРТ

группа компаний

ОБОРУДОВАНИЕ И МЕБЕЛЬ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

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

- РЕШЕТКИ ПЕРЕЛИВНЫЕ
- ПЕРЕГОРОДКИ МОБИЛЬНЫЕ, СТАЦИОНАРНЫЕ
- ЭЛЕКТРОНИКА
- ТРЕНАЖЕРЫ

Высокотехнологическое оборудование

Выполнение всего цикла - проектирование - производство - монтаж

Собственное производство в Санкт-Петербурге

Строительство и монтаж по всей России и СНГ

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

Реклама

AQUAFUN

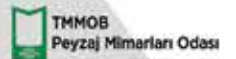
3rd POOL, SPA, WELLNESS
INDUSTRY EXHIBITION

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



**PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA**

Global Aquatic Exhibition



Fira Barcelona

27 - 30.11.2023
GRAN VIA VENUE

ПОГРУЖАЙТЕСЬ В ИННОВАЦИИ

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



ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ
БЕСПЛАТНО
С ПОМОЩЬЮ
ЭТОГО ПРОМО-КОДА
PWB23VANBAS

www.piscinawellness.com

#PiscinaWellness    

Трехмерная РЕАЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ



Качество, доступное в деталях

3D-формат в современных реалиях — понятие не только не новое, но и необходимое. Во многих сферах без трехмерных изображений уже не представить передачу натуралистичных форм объекта потребителю, будь то заказчик дизайна собственного жилища или инженер-строитель.

Для различных направлений деятельности 3D-моделирование — средство совершенствования и прогресса. Трехмерные модели являются неотъемлемым компонентом эволюционного, а где-то и революционного, развития таких сфер деятельности человека, как создание компьютерных игр, анимации, фильмов, дизайнерской разработки интерьеров и одежды, архитектуры, аддитивных технологий в медицине, рекламы и веб-дизайна, а также, безусловно, таких основополагающих направлений, как научные

изобретения, атомная и космическая промышленность, машиностроение. Несметное количество бумажных чертежей и расчетов со временем практически канет в небытие, оставляя перспективному направлению все большую территорию. Высокая точность расчетов, расширение возможностей визуализации для изучения более сложных концепций вкупе с экономией времени и снижением производственных затрат за счет ускорения процесса проектирования, его оптимизации и качества — весомый аргумент для использования 3D-моделирования во все более глобальном масштабе. Внедрение технологий 3D не обходит стороной и такую сферу деятельности, как бассейновая индустрия во всех ее ипостасях — от создания самих бассейнов и оборудования для водоподготовки до удовлетворения специфических

требований конкретных заказчиков и предоставления им вариантов проектирования их собственных водных сооружений с учетом пожеланий об их наполненности тем или иным функционалом. И здесь важную роль может сыграть реальная 3D-модель от производителя, которая позволит исполнителю заказа рассчитать все наилучшим образом. 3D-модель — созданное в специальной программе объемное изображение для 3D-проектирования. Ее задача заключается в визуализации и геометрическом представлении планируемого объекта. Компания *dinotec GmbH* — представитель крупнейших европейских производителей оборудования для бассейнов и водоподготовки — предлагает партнерам 3D-фотографии своего оборудования для дальнейшего применения в целях высокоточного проектирования конечных объектов эксплуатации. Задача создания цифрового прототипа объекта, основанного на инженерных расчетах и трехмерных изображениях его частей и составляющих, у специалистов, создающих визуализацию заказа (как правило, это дизайнер и проектировщик), значительно облегчается. На сайте официального представителя *dinotec GmbH* в России в открытом доступе размещена ссылка для скачивания 3D-моделей специализированного оборудования для дальнейшего использования профильными специалистами в целях детализации и конкретизации последующих расчетов и создания наиболее адаптированных под условия заказчика проектов. Будущее начинается в настоящем, а перспективное — в *dinotec GmbH*. ■





ЦЕНЫ
НА ПРЕЖНЕМ УРОВНЕ,
КАЧЕСТВО –
НА ВЫСШЕМ



delifol

ЛОВИ МОМЕНТ!

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!



С DINOTOUCH+

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



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 ее 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. Многолет-

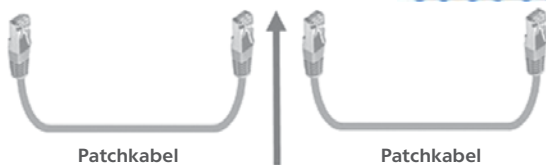
ний опыт позволил создать высококачественное устройство водоподготовки с традиционно дружественным интерфейсом управления и с применением целого ряда инновационных решений. В своих разработках OSF всегда прилагает много усилий, добиваясь простоты в управлении, что всегда подтверждается многочисленными отзывами клиентов. Новый большой сенсорный дисплей — идеальное место для реализации дружественного и многонационального интерфейса управления станцией. Отличительной инновационной особенностью этих дозирующих станций является наличие цифровых измерительных трансмиттеров, расположенных непосредственно на электродах, что поднимает точность измерений и упрощает сервисное обслуживание. Для современного дозирующего устройства WATERFRIEND MRD-3 применяются новейшие достижения из области автоматического регулирования. Микроконтроллеры следят за качеством воды и реализуют высокоточное регулирование хлора и pH. Дозирование химических средств производится



osf MRD2

POOLcontrol-45 exclusiv

CLUSTER-switch.plus



Patchkabel

Patchkabel

Ethernet

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

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! ■

OSF
Electronic-Controls

**Качественное
оборудование
для бассейнов**

MADE IN GERMANY



Waterfiend exclusiv MRD-3



НОВИНКА

Дозирующая станция нового поколения



Бассейны • Сауны • Паровые кабины • Спа

Разработка – Производство – Сбыт

ООО «СВПУЛ»
(495) 320-10-34

info@osf.msk.ru | osf.msk.ru

127549 г. Москва, ул. Бибиревская, вл. 4, офис 202, этаж 2

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 недооткрытия 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. ■





FLUIDRA

ASTRALPOOL 

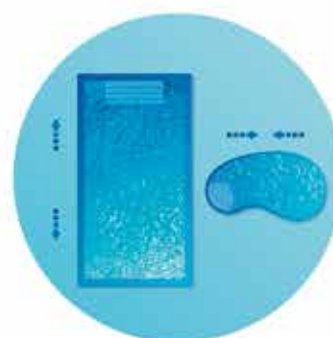
НАСОС VICTORIA PLUS SILENT



**ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**



**ПРЕВОСХОДНАЯ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



**ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ
БАССЕЙНОВ**



Доступны в широком диапазоне мощностей (II и III)

Подходят для бассейнов любого размера

Могут устанавливаться в бассейнах с хлорированной соленой водой

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®



ДОЗИРОВАНИЕ

ХИМРЕАГЕНТА

Адаптивный метод



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

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

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



Пульт управления дозированием химреагентов MONO Alchemist



Пульт управления дозированием химреагентов
PhRx Alchemist PhCl

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

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

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

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

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



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

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

ВОДА В ДЕТАЛЯХ



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

Квалифицированная техподдержка, быстрый и качественный ремонт



Линейка оборудования Компании POOLSTYLE:

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

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

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



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.





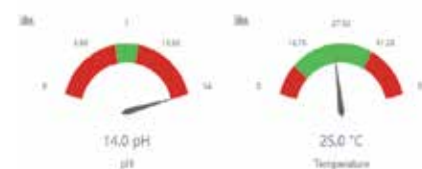
Он позволяет осуществлять полноценный контроль из любой точки мира! Для этого необходимо всего лишь подключить станцию дозирования к Wi-Fi сети на объекте и зарегистрировать ее данные. Это подключение выполняется через то же приложение и смартфон. После того как станция оказалась в сети интернет, для 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 глобализованном мире частная компания имеет значительные преимущества, особенно для наших клиентов и наших партнеров. На протяжении более 40 лет SEKO создавала международную организацию, способную справляться с текущими задачами и планировать на долгосрочную перспективу, создавая истинно партнерские прозрачные отношения с нашими клиентами, основанные на взаимном уважении друг к другу. Будь то наша гибкость, внимание к деталям, высококачественная продукция или просто способ ведения бизнеса, мы понимаем, что сотрудничество с нами — это ваш выбор. Наша ответственность — удовлетворять потребности наших клиентов, где бы они ни находились. ■



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



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

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ



AUTOCLEAN COMBO

Компания ACON представляет новое поколение AUTOCLEAN COMBO, многофункциональный блок управления плавательным бассейном. Интуитивно понятный интерфейс матричного

дисплея на русском и английском языках позволяет легко настроить работу блока. В данном материале мы рассмотрим какие процессы можно автоматизировать с его помощью.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ AUTOCLEAN COMBO PRO

Контролируя уровень pH (Водородный показатель) и Cl (Свободный хлор) воды плавательного бассейна с помощью датчиков-электродов pH и Cl, станция с адаптивной логикой обеспечивает равномерное и точное дозирование химических реагентов (корректор pH и гипохлорит натрия). Автоматическая чистка амперметрического датчика свободного хлора от окислений, образующихся на медном электроде, производится с помощью подачи на него напряжения.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ AUTOCLEAN COMBO

Контролируя уровень pH (Водородный показатель) и Rx (Окислительно-восстановительный потенциал) воды плавательного бассейна с помощью датчиков-электродов pH и Rx, станция по специальной программе обеспечивает равномерное дозирование химических реагентов (корректор pH и гипохлорит натрия).



AUTOCLEAN COMBO PRO



AUTOCLEAN COMBO

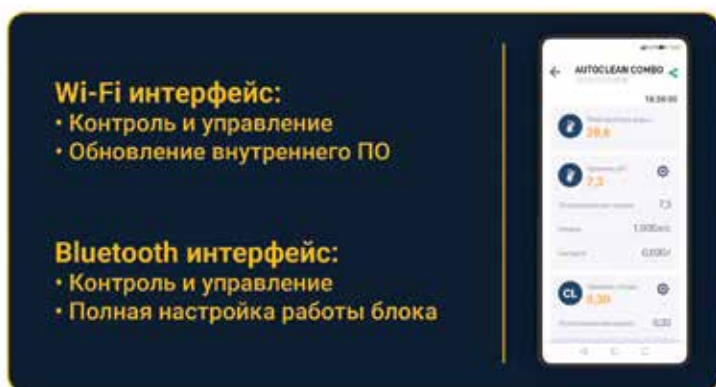


АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШЕСТИПОЗИЦИОННЫМ КЛАПАНОМ СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ

Управление шестипозиционным клапаном возможно:

- » по программируемому недельному таймеру, с возможностью установки до двух циклов обратной промывки в сутки;
- » по превышению давления в фильтре, заданного порогового значения;
- » по внешнему сигналу.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП И УПРАВЛЕНИЕ



Wi-Fi интерфейс:

- Контроль и управление
- Обновление внутреннего ПО

Bluetooth интерфейс:

- Контроль и управление
- Полная настройка работы блока

Встроенные Bluetooth и Wi-Fi интерфейсы позволяют осуществлять удаленную настройку и мониторинг станции через мобильное приложение без использования дополнительного оборудования. Они обеспечивают контроль и управление, а кроме того с их помощью доступны обновление внутреннего ПО и полная настройка работы блока.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ

Благодаря блоку осуществляется управление работой до двух насосов фильтрации мощностью не более 2.2 кВт каждый, с возможностью круглосуточной попеременной работы.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

- » малая: 3 часа — работа, 5 часов — пауза;
- » средняя: 5 часов — работа, 3 часа — пауза;
- » большая: 7 часов — работа, 1 час — пауза;
- » общественная: круглосуточный режим работы.

Встроенные защиты от перегрузки и сухого хода по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТУРОМ ТЕПЛООБМЕНА

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДОЛИВ ВОДЫ В БАССЕЙН

Удобная функция автоматического долива осуществляется посредством подключения электромагнитного клапана и поплавкового датчика уровня. ■

БЕСХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИОНАМИ СЕРЕБРА И МЕДИ SILVERPRO®



СТАНЦИИ ХИМДОЗАЦИИ



УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ



АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ



КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ



000 «АКОН»
тел.: +7 (495) 803-25-05
sales@acon.ru
www.acon.ru

Растворенные ВЕЩЕСТВА



И связанный с ними показатель

Одним из наиболее часто игнорируемых понятий в водоподготовке бассейна является показатель общего количества растворенных твердых веществ. Общее количество растворенных твердых веществ (TDS) — это, как уже понятно из названия, показатель суммы всех веществ, растворенных в воде бассейна. Сюда входят как полезные, так и вредные вещества, растворенные в воде. Список

их можно продолжать до бесконечности, но вот наиболее распространенные виды.

- » Магний.
- » Пестициды.
- » Калий.
- » Кальций.
- » Алюминий.
- » Цинк.
- » Свинец.
- » Медь.

- » Мышьяк.
- » Железо.
- » Хлор.
- » Натрий.
- » Фторид.
- » Бикарбонат.
- » Сульфаты.
- » Хлорид.
- » Гербициды.

Некоторые из этих химикатов, например хлор, вы специально добавляете

CF Plus -Controller



*ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМ ВАШИМ БАССЕЙНОМ*

ВСЁ В ОДНОМ

Соединяет и объединяет все функции бассейна:

- Управление покрытием, освещением, насосами циркуляции, нагревом, обратной промывкой, контролем уровня переливной емкости, подпиткой, системой дезинфекции, аттракционами и т.д.
- Совместимость со всеми устройствами различных производителей.
- Может работать с внешней станцией измерения и дозирования или как самостоятельное устройство управления, измерения и дозирования с возможностью подключения любых дозирующих насосов.



ALLPOOLS
ВОДА ПЕРВОЙ ФОРМЫ

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



в воду для поддержания чистоты и безопасности плавания. Минералы, такие как кальций и натрий, также часто отделяются от химических реагентов бассейна. Другие могут попасть в воду в результате дождя, попадания в бассейн листьев, пыли, пыльцы, отходов плавания, остатков водорослей и другого мусора.

TDS естественным образом накапливается в плавательных бассейнах, а в коммерческих бассейнах, использующих жидкий хлор, TDS может повышаться на несколько тысяч ppm в год. В крытых или закрытых бассейнах, где не бывает дождей и практически не происходит испарения, разбавление происходит очень медленно. В открытых бассейнах с песчаными или DE-фильтрами, которые часто подвергаются обратной промывке, или в бассейнах, где на зиму уровень воды понижается, для разбав-

ления TDS в бассейн добавляется больше свежей воды.

Существуют различные мнения о том, какой уровень общего содержания растворенных твердых частиц является слишком высоким для плавательных бассейнов. Некоторые считают, что в пресноводных бассейнах максимальное значение TDS должно составлять около 1 500–2 000 ppm. Другие утверждают, что бассейны могут без проблем работать при уровне до 5000 ppm, третьи говорят, что TDS может быть и выше. Например, в питьевой воде, по данным EPA, максимальное значение TDS может составлять 500 ppm. Соленые бассейны, в которых используются генераторы солевого хлора, обычно работают с уровнем соли более 3500 ppm, а кальций и другие растворенные в воде элементы могут легко превысить 5000 ppm. В этот момент вода будет казаться маслянистой и слегка солоноватой на вкус.

ПРОБЛЕМА TDS

Практически все, что добавляется в бассейн, способствует повышению уровня TDS, включая хлор, шок, альгициды, осветлители, средства для восстановления pH и т.д. Даже загрязнения, вносимые купальщиками, такие как средства по уходу за волосами,

лосьоны для тела, дезодоранты, пот, моча и т.д., могут значительно повысить уровень TDS. Еще одной проблемой, связанной с TDS в открытых бассейнах, являются химические вещества для ухода за газонами и ландшафтным дизайном, которые могут случайно попасть в бассейн. Испарение чистой воды из бассейнов также может со временем привести к повышению концентрации TDS. Можно сказать, что это происходит, когда вода достигает определенной точки насыщения. Наибольшие проблемы могут вызывать хлориды и сульфаты, которые снижают эффективность хлора, придают воде тусклый вид и способствуют более легкому размножению водорослей. Кроме того, в воде с высоким уровнем TDS обычно содержится большое количество фосфатов и нитратов, которые могут потреблять хлор и служить питательными веществами для водорослей. Высокий уровень TDS может быть проблемой, если у вас постоянно возникают проблемы с поддержанием уровня хлора и чистоты воды, даже если вода сбалансирована и отфильтрована. Высокий уровень TDS может также вызывать слабовыраженную коррозию металлических труб, лестниц и светильников из-за повышения электропроводности воды в бассейне.

✓
Вода в бассейне с высоким показателем TDS может быть агрессивной или коррозионной и может быть причиной помутнения воды, повышенной жесткости, накипи и нежелательного металлического привкуса.



Растворенные твердые вещества могут влиять на уровень pH и снижать эффективность хлора.

Общепризнанным фактом является то, что высокий уровень TDS подавляет активность свободного хлора. Одна из теорий гласит, что высокий уровень растворенных твердых частиц наполняет воду твердыми частицами, которые препятствуют движению дезинфицирующих веществ. Согласно другой теории, частицы, содержащиеся при измерении TDS, связываются с молекулой хлора и нарушают ее нормальное поведение. Еще одна возможность заключается в том, что высокий уровень TDS мешает методам тестирования, давая ложные (низкие) результаты при проверке хлора.

Высокий уровень TDS на основе кальция также может привести к об-

**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





разованию накипи как на поверхности бассейна, так и на оборудовании насосной станции, что может сократить срок службы и привести к дорогостоящему ремонту. Когда уровень TDS превышен, возрастает риск гальванической коррозии из-за концентрации разнородных металлов в системе.

КАК ПРОВЕРИТЬ

Если у вас постоянно возникают проблемы с поддержанием необходимого уровня хлора, прозрачности воды или вода в бассейне имеет соленый привкус, несмо-

Дистиллированная вода имеет уровень TDS 0, питьевая вода имеет уровень TDS менее 500 ppm, а морская вода может достигать 35000.

тря на то, что она правильно сбалансирована, обеззаражена и отфильтрована, то, возможно, у вас проблема с TDS. Высокий уровень TDS, вызванный растворенными металлами, может также привести к окрашиванию поверхностей бассейна. А как уже было отмечено выше, повышение уровня кальциевого TDS приведет к образованию специфической накипи как на поверхности бассейна, так и на оборудовании. Уровень TDS может повыситься за 3–5 лет в бассейнах, в которые не добавляется много воды для замены, например, в закрытых бассейнах, крытых бассейнах или бассейнах в засушливых регионах.

Признаки высокого уровня TDS в бассейнах, которые заметны невооруженным глазом.

- » Частые проблемы с мутной водой.
- » Проблемы с водорослями.
- » Накипь и пятна на плитке и штукатурке.

» Проблемы с поддержанием уровня хлора.

» Соленый привкус воды.

Чтобы проверить, есть ли в вашем бассейне проблема высокого содержания растворенных частиц, можно протестировать воду с помощью TDS-тестера или тест-полоски. Проверку лучше всего проводить с помощью цифрового тестера, измеряющего электропроводность воды для более точного обнаружения растворенных частиц.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

К сожалению, не существует единого чудодейственного средства, которое удалит TDS из воды бассейна. Самый простой способ снизить уровень TDS в бассейне — слить воду и наполнить его свежей водой, частично или полностью, в зависимости от того, насколько высок уровень растворенных твердых веществ. Многие специалисты отмечают,

что для поддержания гигиены бассейна рекомендуется полностью сливать воду из него каждые 3–5 лет.

Можно было бы предположить, что более длительная работа фильтра поможет удалить TDS. Но этого не произойдет, поскольку фильтры могут удалять взвешенные частицы в воде, но не могут удалять растворенные вещества. Тогда можно было бы предположить, что испарение поможет снизить TDS. Однако когда вода испаряется, это лишь увеличивает содержание растворенных твердых частиц, пока не будет добавлена новая вода. Периодическое добавление свежей ненасыщенной воды в бассейн поможет поддерживать уровень TDS под контролем. Прежде, чем сливать воду, убедитесь, что в бассейне нет других вторичных проблем.

» С течением времени циркуляция и фильтрация воды в бассейне изменя-

ются. Убедитесь, что у вас оптимальная и эффективная скорость потока и фильтрации.

- » Проверьте баланс воды в бассейне. Высокий уровень pH, высокая щелочность, высокая жесткость кальция, высокое содержание циануровой кислоты могут привести к помутнению воды и повышенному расходу дезинфицирующих средств.
- » Нитраты и фосфаты также расходуют дезинфектант, что приводит к неблагоприятным условиям в воде. Для определения фосфатов можно использовать тест-полоски, а при необходимости применить средство для удаления фосфатов.

Если уровень TDS в бассейне постоянно выходит из-под контроля и химические вещества не могут скорректировать показания, тогда следует подумать о сливе воды из бассейна и очистке стенок и дна.

Высокий уровень TDS может перенасытить воду в бассейне, что приведет к ухудшению качества воды.

Безусловно, существуют и другие методы, способные удалить большое количество TDS из воды, такие как обратный осмос и микрофильтрация с использованием мембранных фильтров. Существуют компании по переработке воды для бассейнов, которые могут прокачивать всю воду через фильтр обратного осмоса, возвращая ее в бассейн с удаленными твердыми частицами. Хотя в некоторых регионах эти методы предпочтительнее замены воды, они достаточно дороги и трудоемки, а также приводят к большому объему сточных вод. ■

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

ГИПОХЛОРИТ КАЛЬЦИЯ

Сухая химия для бассейнов

Компания «РЕКОН СПб», в рамках программы импортозамещения, производит и реализует все необходимые отечественные реагенты высокого качества для нужд бассейновой индустрии — как жидкие, так и сухие. Один из самых востребованных и набирающий все большую популярность реагент — гипохлорит кальция (ГПХК), также называемый «сухой хлор» или «шок-хлор». Гипохлорит кальция $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ имеет очень широкий спектр применения: для обеззараживания и регулярной обработки воды в бассейнах, дезинфекции и санитарной обработки различных помещений, санитарно-технического оборудования, технической и питьевой воды. Гипохлорит кальция применяется также на коммунальных, промышленных и медицинских объектах, водоканалах, предприятиях общественного питания, в лечебно-профилактических, детских учреждениях, сельском хозяйстве и в быту. Гипохлорит кальция REKON-DEZ марки А с концентрацией активного хлора 65–70% применяется для дезинфекции воды в общественных и частных бассейнах, а также санитарной обработки помещений и инвентаря. Это гранулированный продукт белого цвета со слабым специфическим запахом. Благодаря своей хорошей растворимости и скорости воздействия, его также называют «шок-хлор».



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- » Имеет высокую концентрацию активного хлора 65–70%.
- » Дает возможность транспортировки на дальние расстояния и в условиях крайне низких и высоких температур без потери своих свойств.
- » Кратно уменьшает площадь (соответственно и стоимость) складирования по сравнению с жидкими растворами (например гипохлоритом натрия).
- » Одно ведро 10 кг ГПХК по содержанию активного хлора примерно эквивалентно 60 л жидкого гипохлорита натрия концентрацией 11% (или 130 г/л). То есть соотношение составляет приблизительно 1:6 в пользу сухого реагента.
- » Значительно снижает удельные затраты на транспортировку и поддержание температурного режима хранения.
- » Не увеличивает общее содержание солей в воде бассейна, что позволяет реже корректировать уровень рН, снижая затраты на потребление регуляторов водородного показателя в 2–3 раза.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

- » Уменьшает коррозию металлического оборудования бассейна (трапы, трубы, фильтры, теплообменники и прочее).
- » Препятствует вымыванию межплиточного состава в чаше бассейна, что продлевает его срок службы.
- » Практически не имеет специфического запаха.
- » Не содержит изоциануровую кислоту.
- » И гранулированная, и таблетированная формы не образуют пыли при



- использовании и подходят для заправки дозаторов.
- » Совместим с любыми фильтровальными установками.
- » Увеличивает безопасность хранения, перевозки и использования.
- » Практически не теряет свойств при хранении — не более 2% в год.
- » Имеет срок годности 8 лет.
- » Позволяет содержать воду в кристальной чистоте, что благоприятно сказывается на комфорте посетителей, увеличению положительных отзывов в сетях и притоку клиентов.

ТАБЛЕТИРОВАНИЕ РЕАГЕНТОВ НА СОБСТВЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ

В июне 2023 года Компания «РЕКОН СПб» начала производство таблетированной химии для бассейнов. На восьмидесятилитонном специализированном прессе изготавливаются таблетки весом 3,5, 20 и 200 граммов. Компания «РЕКОН СПб» поставляет Гипохлорит кальция REKON-DEZ марки А с концентрацией активного хлора 65–70% в гранулах и таблетках по 3,5 г в герметичных бочках весом от 46 до 52 кг, а также фасует в тару 1 кг, 5 кг, 10 кг и 25 кг. Препарат «Гипохлорит кальция REKON-DEZ» имеет всю необходимую документацию.



СОБСТВЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Компания «РЕКОН СПб» имеет собственную химическую лабораторию. Она выполняет контрольные функции:

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

Специалисты компании разрабатывают составы и технологический регламент продукции под брендом «РЕКОН» и техническому заданию заказчиков, а также проводят лабораторные испытания по подбору реагентов для очистки воды и стоков.



ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА

Преимущество работы с компанией «РЕКОН СПб» заключается в «принципе одного окна»: заказчик может получить квалифицированную консультацию по каждому продукту и приобрести по выгодным ценам все необходимое — жидкие и сухие реагенты для подготовки и дезинфекции воды, поддержанию ее кристальной чистоты, средства и приборы для тестирования качества воды, а также бассейновое оборудование. Реагенты «РЕКОН СПб» очищают миллионы кубометров воды — они сделают идеально чистой воду и в вашем бассейне. ■

РЕКОН

*качество,
которого трудно
достичь, а превзойти
невозможно*



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

РЕКОН СПб

ПРОДАЖА ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

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

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

www.rekon-spb.ru

РЕКОН. ВСЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

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

Санкт-Петербург, Нефтяная дорога, д. 11, Лит. Д
www.rekonpool.ru



Программа «Лето в парке» МЭРА МОСКВЫ

Бассейны под открытым небом

В Москве стартовал проект Мэра Москвы «Лето в парке» — на пяти парковых территориях оборудованы зоны отдыха с бассейнами под открытым небом.

Первые пять парков, оборудованных бассейнами Runwill Pools — это:

- » парк «Ходынское поле»;
- » парк «Красная Пресня»;
- » парк «Сокольники»;
- » ландшафтный парк «Митино»;
- » парк 50-летия Октября.

Все бассейны оборудованы системами фильтрации и подогрева воды.

Подробнее об этом проекте мы решили узнать у технического директора ООО «Ранвил Пулс» Сергея Ульянова.

БАНБАС: Сергей, каждые две-три недели мы слышим о новых введенных в эксплуатацию аквакомплексах, в которых



в эксплуатацию нового объекта, но за каждым бассейном стоит работа всего коллектива компании. От идеи до торжественного перерезания ленточки есть много этапов, на каждом из которых каждый сотрудник прилагает максимум усилий для соблюдения качества и сроков. Плюс бывают нестандартные запросы от клиентов, которые требуют креативного подхода. Поэтому, да, мы рады активному развитию, но времени отпраздновать очередной запуск пока нет — впереди еще много работы.

БАНБАС: Много работы — это же хорошо?

Сергей: Безусловно. Загрузка отражает признание клиентами нас как хороших партнеров. Мы гордимся этим. Мы с самого начала задали высокую планку как по качеству, так и по срокам подготовки проекта и производства, и снижать ее не собираемся. Количество заказов подтверждает правильность выбранного курса.

БАНБАС: Кстати, про сроки. Сколько времени заняла реализация проекта «Лето в парке»? Десять чаш плюс оборудование, закладные элементы...

Сергей: С момента обсуждения концепции зон отдыха в парках до ввода в эксплуатацию прошло всего два месяца. Это не просто быстро, это вообще космическая скорость. И перегрузки были тоже космические (смеется).

были использованы бассейны Runwill Pools. Такое впечатление, что вы хотите захватить всю Россию: премиальный комплекс «Мандарин» в Сочи с двумя бассейнами, крупнейший на Урале комплекс «Шарташ пляж» с тремя бассейнами под Екатеринбургом и вот уже десять ваших бассейнов в парках Москвы. Планируете как-то это отмечать?

Сергей: Да, лето выдалось очень насыщенным. Нам очень приятно получать поздравления с успешным вводом





Помимо производства чаш — а было всего 10 чаш размерами от 12,5 x 5,5 от 17,5 x 7,5, все глубиной 1,4 метра — мы произвели и поставили форсунки, прожекторы, скиммеры. В том числе нашу новинку — скиммеры под высокий борт, которые позволяют повышать уровень воды в скиммерных бассейнах и улучшать визуальную составляющую. Вариантов не было, нужно было запустить проект в сжатые сроки, поэтому все подрядчики работали на полную катушку, особенно наши партнеры «Випаквасервис». Надеюсь, москвичи оценили новые зоны отдыха.

БАНБАС: Сами не планируете оценить?

Сергей: В Москве мы бываем регулярно, но, как правило, это деловые поездки, переговоры. Хотя идея провести переговоры у бассейна мне нравится (смеется).

БАНБАС: У вас много клиентов из Москвы. Почему они выбирают именно вас?

Сергей: Если говорить конкретно про «Лето в парке», то принципиальным моментом была установка бассейнов без капитального строительства с возможно-

стью демонтажа в случае необходимости, а также короткие сроки производства и монтажа. Панельные бассейны Runwill Pools оптимально подходят для этого. А если смотреть шире, то, конечно, работает «сарафанное радио». Сначала ты работаешь на зачетку, а потом зачетка работает на тебя. Люди видят качество нашей работы, что мы не бросаем клиентов после ввода объектов в эксплуатацию, консультируем их, помогаем. Мы накопили колоссальный опыт,

которым готовы делиться. При получении нестандартного запроса мы обязательно стараемся найти решение и, как правило, находим: наличие собственных производственных мощностей и конструкторского бюро — наше огромное преимущество. В общем, никаких секретов — делайте свою работу хорошо, и это оценят.

БАНБАС: Прекрасный совет! Спасибо, Сергей, и удачи в новых проектах! ■



Runwill Pools

Бассейн: современное оборудование

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

runwillpools.ru

Лестница Шредингера: ПАРЯЩИЕ СТУПЕНИ В БАССЕЙНЕ

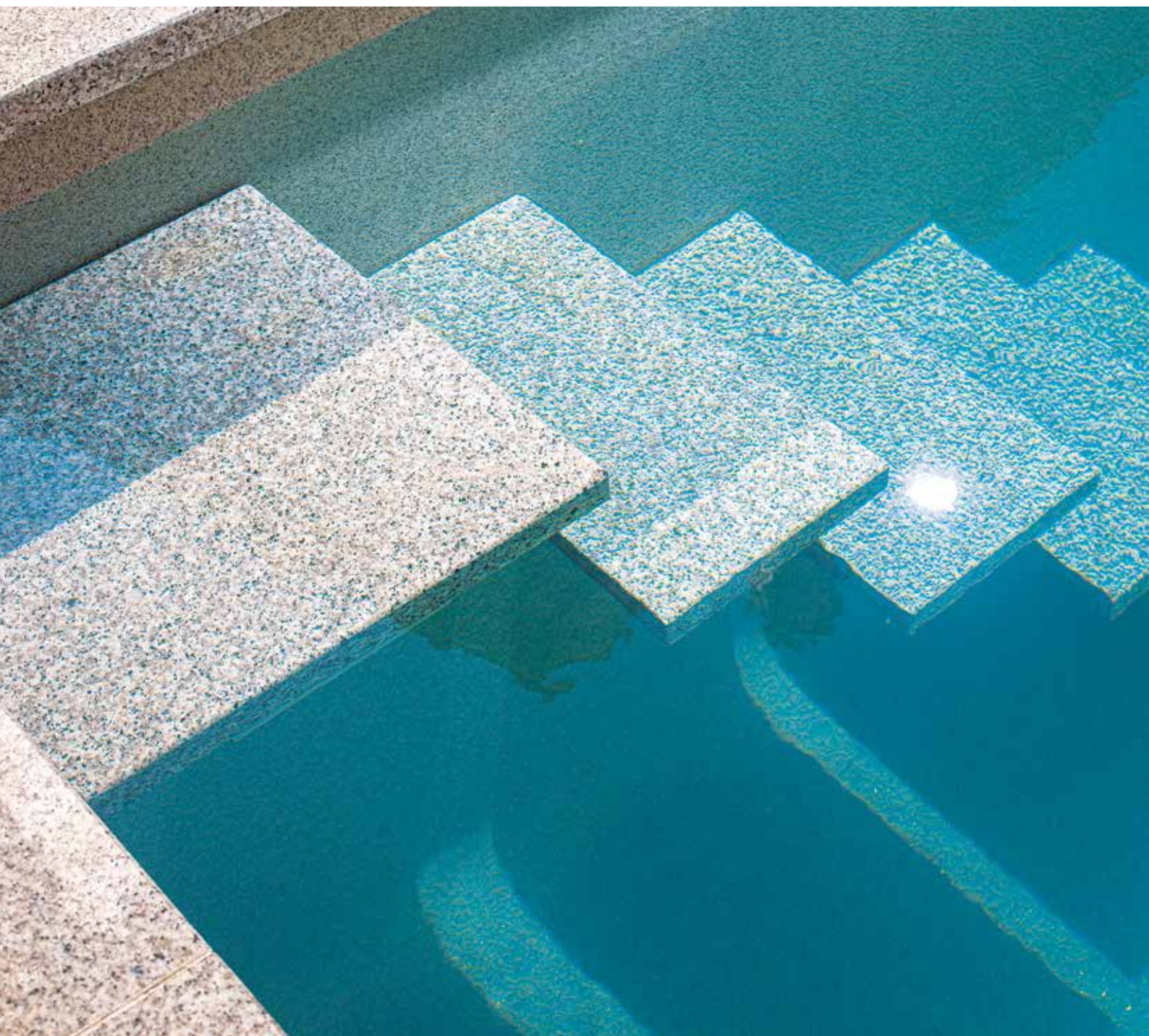
Э легантная оптическая иллюзия в воде. Лестница есть, но ее как бы и нет.

Гранитные плиты просто парят в толще воды. Через них проходят солнеч-

ные лучи, играют блики, и объем бассейна, кажется, уже никак не скован лестницей.

Те самые полтора метра подлестничного участка, которые мы привыкли

заливать бетоном, теперь работают нам на руку — благодаря дополнительному просвету под ступенями мы выигрываем дополнительное пространство, визуальное освобождаем и облегчаем конструкцию чаши.




**Аркадий
РУКАВИШНИКОВ,**

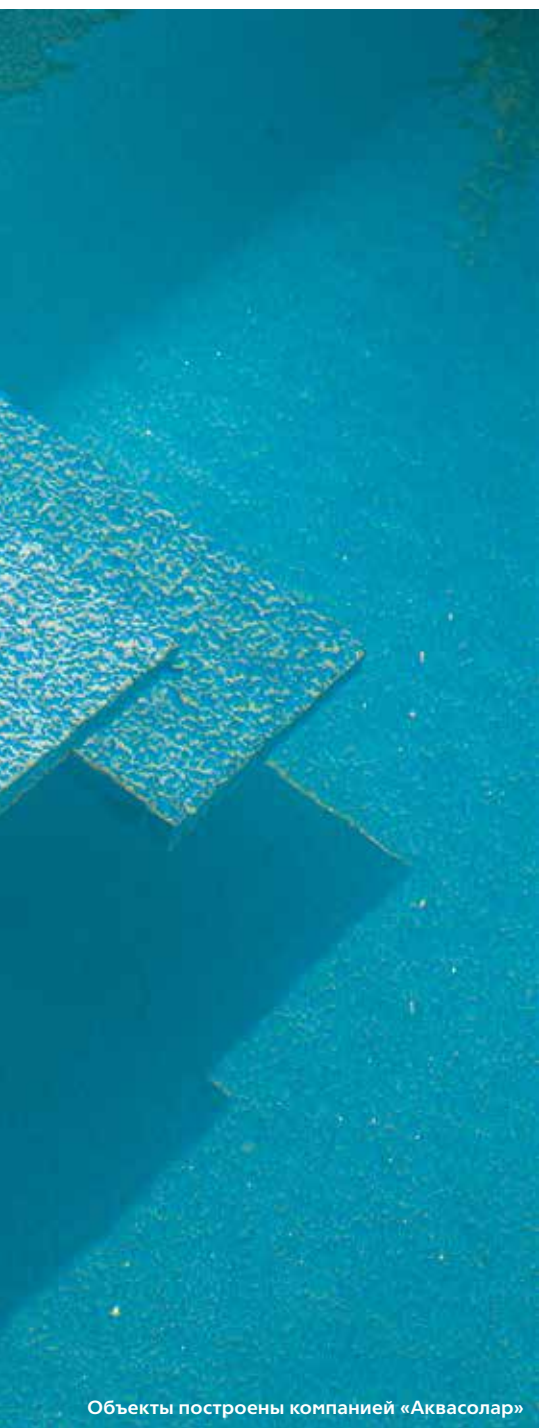
директор архитектурно-строительного бюро «Аквасолар», г. Краснодар

Конечно, в работах иностранных бюро можно было встретить такую модификацию лестниц и раньше. Но как правило, такая архитектура — результат больших бюджетов и неограниченных возможностей заказчика. Штучные решения, кустарное производство, невозможность долгосрочного тестирования — в итоге слишком большие риски для применения в реальной жизни. Первыми, кто выпустили такую лестницу в массовое производство у нас, стала компания Poolsar. Парящая архитектура

площине. Не теоретические концепции, а готовый продукт, с которым легко и безопасно работать, под который можно давать долгосрочные гарантии и не краснеть перед клиентом.

ВОЗДУШНЫЕ СТУПЕНИ

Гранит ступени невозможно прикрутить к стенке напрямую, это очевидно и для композитных, и для бетонных бассейнов. Но его можно положить на консоль. Этой консолью становится подступенник из нержавеющей стали. 316-тый



ступеней — ключевая фишка их гибридных бассейнов.

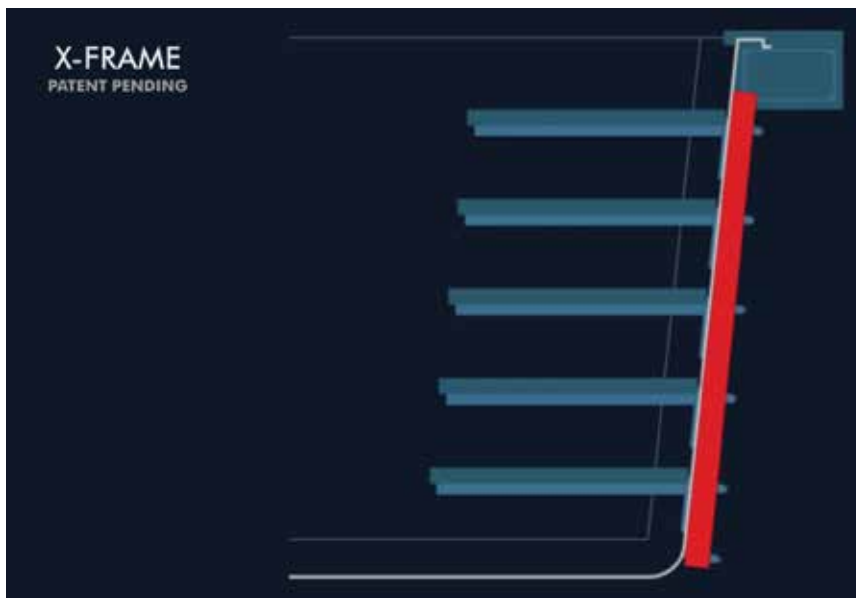
Суть проста. Если спросить у любого инженера — скорее всего, он предложит именно такую технологию. Но на практике всегда важнее не идея, а во-

сплав корабельного класса с матовой шлифовкой обладает достаточными характеристиками и для пресной, и для соленой воды.

Остается просто приклеить гранит сверху на полиуретановый клей.



Объекты построены компанией «Аквасолар»



НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

В основе технологии лежит рамная структура X-frame™ (патент Poolsar на

рассмотрении), которая как раз и открывает невероятные возможности «воздушной архитектуры» в индустрии композитных бассейнов. Несущая кон-

струкция лестниц полностью вынесена за стены бассейна. После обратной отсыпки и облицовочных работ она полностью скрыта от глаз, главное, не забыть ее «заземлить».

ПЛОЩАДЬ ОПОРЫ И УГЛЫ

Если вы решите самостоятельно изготовить подобную лестницу в монолитной чаше будьте готовы внимательно пересмотреть свой проект несколько раз:

- » профильная труба в качестве консоли может быть заметна при боковом угле зрения;
- » примыкание гранита может иметь зазор, позаботьтесь о его эстетической стороне;
- » не рискуйте с уменьшением площади сцепления стали и гранита, ступень должна выдерживать нагрузку не менее 150 кг по краям;
- » подумайте о ремонтоспособности вашей конструкции через несколько лет — в готовом решении есть и такая опция.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Николай Гордиенко, директор по продажам фабрики гибридных композитных бассейнов Poolsar, подкупает вариативностью: «В отличие от привычных композитов, гибридные бассейны предоставляют возможность гибкой планировки внутренней архитектуры бассейна за счет использования парящей архитектуры. Ступени и подводная площадка могут



Объекты построены компанией «Аквасолар»



Объекты построены компанией «Аквасолар»

быть индивидуально и эргономично подстроены под пользователя. Место расположения, глубина или конфигурация — возможно практически любое сочетание элементов».

ГРАНИТ

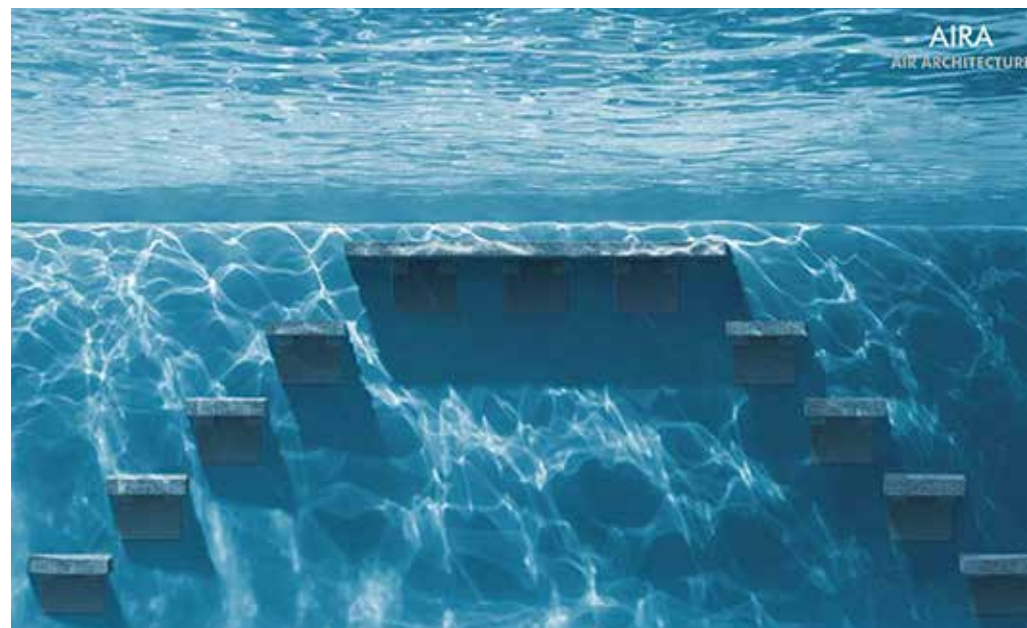
Каменные гранитные ступени Poolsar обработаны огнем. Верхняя фракция «выгорает» и дает не только природную

естественную фактуру, но и необходимую противоскользящую поверхность высочайшего класса С (DIN 51097). Согласно немецкому стандарту DIN, лишь такая поверхность позволяет безопасно эксплуатировать мокрые ступени бассейнов без поручней.

На эту характеристику стоит обратить внимание не только в парящей архитектуре. Будь то обычная римская лестница, керамогранит или плитка.

Позаботиться о выборе подходящего материала — это серьезный вопрос безопасности.

Покупаете вы готовое решение или создаете подобное решение сами — вы двигаете инженерную мысль нашей отрасли вперед. А кроме того, так мы развиваем вкус и насмотренность у наших клиентов. Желаем вам красивых и современных проектов! ■





Песок в бассейне

И способы его удаления

Единственное место, где песку в сочетании с водой всегда рады, — это пляж. Когда вы обнаруживаете его на дне своего бассейна, первый вопрос, который возникает в голове, откуда он мог взяться. И от ответа на этот вопрос будет зависеть наилучший способ удаления песка из бассейна.

ОТКУДА ПЕСОК В БАССЕЙНЕ?

Если в вашем бассейне есть песок, то существует три возможные причины его появления.

- » Он был занесен туда ветром. Частицы песка могут перемещаться на сотни километров. Если в вашем бассейне песка совсем немного, причина может быть именно в этом.
- » В песчаном фильтре бассейна имеются трещины или поломки. Если в бассейне установлен песчаный фильтр, то его следует проверить в первую очередь при обнаружении песка в воде. Песок в бассейне будет продолжать накапливаться, если в песчаном фильтре сломаны или повреждены детали.
- » На самом деле это не песок. Желтые водоросли в бассейне, или горчичные водоросли, часто принимают за песок. Чтобы определить, водоросли это или песок, можно провести простой тест: проведите по ним ногой или рукой. Если вокруг ноги или руки образуется плотное облако, то это не песок, а водоросли. Вне воды песок, как прави-

ло, рассыпается даже при намокании и не собирается в небольшие комки, как горчичные водоросли. Желтые водоросли обычно развиваются только в теплой воде, однако риск их появления в вашем бассейне все же существует.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Первый и самый простой шаг — подмести песок щеткой, особенно если его много. Используйте щетку для бассейна, чтобы смести песок в одну область и вычерпать его из воды. Оцените, как часто следует чистить бассейн, чтобы в первую очередь предотвратить накопление песка. В качестве альтернативы, если вы хотите избежать лишних хлопот, приобретите автоматический очиститель бассейна, который будет выполнять эту работу за вас. Пылесосы для бассейнов, являющиеся надежным способом избавления от песка, подсоединяются к насосу и системе фильтрации. Используйте пылесос для более глубокой очистки бассейна от песка, чем это можно было бы сделать с помощью щетки. Задумайтесь о покрытии для бассейна. Это отличное решение, поскольку оно позволяет сохранить тепло и уменьшить количество мусора, попадающего в бассейн, пока он не используется. Кроме того, защитное покрытие впоследствии может исключать другие причины (например, ветер), указывая на то, что проблема возникает внутри бассейна.

Однако есть ситуации, когда просто позволить своему мощному роботу-пылесосу самому позаботиться о решении проблемы с песком в бассейне будет совсем недостаточно.

ЕСЛИ ПРОБЛЕМА В ФИЛЬТРЕ

Если в песчаном фильтре что-то треснет или сломается, вы узнаете об этом практически сразу, поскольку именно в этот момент в бассейне начнет появляться песок. Чаще всего это происходит с центральной трубкой либо боковыми отводящими каналами.

Внутри песчаного фильтра находится трубка, проходящая по центру песка. Трубка обычно изготовлена из жесткого, прочного пластика, но все же существует вероятность того, что в какой-то момент она треснет, и тогда в бассейне появится песок. Сверху трубка соединена с многопортовым клапаном. В нижней части она соединена с боковыми каналами. Внутри песчаного фильтра вода заливается в песок сверху. По мере продвижения вниз через песок вода отфильтровывает мелкий мусор и загрязнения. Достигнув дна фильтра, уже чистая вода выталкивается обратно в бассейн через возвратные форсунки.

Чтобы песок из фильтра не заносился в воду, в его нижней части расположен массив из восьми-десяти боковых каналов, которые выполняют роль «сита». Каждый канал имеет множество

Курс обучения

«Школа монтажника»

Монтаж систем водоподготовки бассейна с нуля до сдачи объекта в эксплуатацию

Новая программа

Больше практики



Программа курса

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

Подробная информация по ссылке:
learning.allpools.ru





крошечных отверстий, достаточно крупных для того, чтобы пропускать через фильтр воду, но не песок. Если по какой-то причине один или несколько боковых каналов треснут, песок также легко пройдет через них и попадет в бассейн вместе с чистой водой. Возможно, вы никогда не узнаете, как это произошло. Возможно, фильтр представляли, в результате чего сместилась центральная трубка или под тяжестью песка треснули боковые трубы. Возможно, фильтр просто старый, и его детали износились. Независимо от того, как это произошло, необходимо устранить проблему. Вернее, в этом случае у вас фактически две проблемы: нужно починить фильтр и удалить песок из бассейна, причем именно в такой последовательности. Чаще всего трескаются именно боковые трубы, но на всякий случай следует быть готовым к замене и тех, и других. По сути процесс замены труб в фильтре будет таким же, как и при замене песка. Добавится лишь один шаг: замените сломанные части внутри фильтра, прежде чем добавлять новый песок. Сначала отключите питание насоса. Слейте воду из фильтра, открутив сливную пробку в нижней части фильтра. Затем снимите многопортовый клапан, осторожно повернув его и выкрутив вверх. Слишком резкое нажатие может привести к растрескиванию боковых каналов, поэтому не делайте резких движений! Откройте резервуар и закройте центральную трубку (например, заклейте скотчем), чтобы песок не попал внутрь. С помощью пылесоса удалите старый песок. Затем промойте бо-

вые каналы бака с помощью шланга. Замените поврежденные детали. Не лишним будет иметь под рукой несколько таких деталей до начала этого процесса, чтобы быть готовым к подобному ремонту в случае повторения ситуации. После замены вышедших из строя деталей и сборки фильтра можно приступить к устранению песка в бассейне. Заполните бак водой наполовину. При этом держите центральную трубку и боковые каналы по центру и на месте. Эта вода будет амортизировать боковые каналы от попадания песка. Добавьте новый песок. Наполните резервуар водой до верха. Установите на место многопортовый клапан и убедитесь в надежности всех соединений. Заправьте насос и включите его в сеть. Промывайте фильтр в течение не менее двух минут или до тех пор, пока не увидите, что смотровое окошко фильтра чистое. Запустите фильтр — и наслаждайтесь бассейном без лишних песчинок.

ЕСЛИ ПРОБЛЕМА В ВОДОРОСЛЯХ

Возможно, вы обнаружили в бассейне вещество, похожее на песок, но оно не может быть песком, поскольку у вас нет песчаного фильтра или у вас постоянно работает покрытие для бассейна. В этом случае скорее всего проблемой являются появившиеся водоросли. Тогда методы ее решения будут совсем другими. Желтая (или горчичная водоросль) не похожа на свою «зеленую родственницу». Она не особенно склизкая и цепкая, поэтому владельцы бассейнов часто принимают ее за песок, пыль или

надоедливое металлическое пятно. Она также устойчива к хлору, и ее можно назвать крайне живучей: она может выживать в условиях, которые вы считаете невозможными, в том числе и за пределами бассейна. Горчичная водоросль может прилипнуть к купальным костюмам, оборудованию, ко всему, что в скором времени может вернуться в бассейн или оказаться в воде. Если в бассейне появились подобные водоросли, можно быть уверенным, что химический баланс нарушен. Она в мгновение ока уничтожает дезинфектант, что приводит к нарушению баланса всех остальных химических веществ. В связи со сказанным выше позаботьтесь о том, что находится за пределами бассейна и к чему могут прилипнуть водоросли. Постирайте в машинке купальники, продезинфицируйте и почистите игрушки для бассейна, поместите все щетки, шланги и прочее оборудование на мелководье бассейна — таким образом, при шоковой обработке воды можно продезинфицировать и эти инструменты. Споры горчичных водорослей могут прилипнуть к стенкам бассейна, совершенно невидимые невооруженным глазом, поэтому необходимо почистить все стенки и пол бассейна. Сначала необходимо пройти щеткой. После этого пропылесосьте бассейн вручную. Робот-очиститель может снова занести горчичные водоросли, поэтому рекомендуется для начала отказаться от его использования. Затем проверьте и сбалансируйте воду в бассейне. Затем еще раз тщательно почистите бассейн. Проведите шоковую обработку бассейна: многие рекомендуют сделать это в двойной или тройной дозировке. В течение нескольких дней после шоковой обработки продолжайте чистить бассейн и восстанавливайте баланс химических веществ. Через несколько дней снова обработайте бассейн шоково, но на этот раз в обычной дозировке. После чего вновь проверьте химический баланс. Если он стабилен и соответствует норме, значит, вы избавились от водоросли. Ключ к здоровому бассейну — это внимание к деталям, позволяющее более оперативно принимать решения, когда вы замечаете, что что-то не так. Если вы обнаружили песок в бассейне, найдите время, чтобы выяснить, как он туда попал, и решить проблему. И традиционно добавляем: если для этого вам нужна помощь, обратитесь к профессионалам. ■



AQUAPLAST

ВЫСТАВКА ЭКВАТЭК | СТЕНД № 8F8.2

ЕДИНСТВЕННЫЙ ЗАВОД

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТРУБ, ФИТИНГОВ
И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ИЗ НПВХ
В РОССИИ**



Трубы напорные
клеевые до \varnothing 400



Фитинг клеевой
до \varnothing 400



Трубы напорные
под уплотнительное
кольцо до \varnothing 400



Фитинг
под уплотнительное
кольцо до \varnothing 315



Трубы для наружной
канализации до \varnothing 400



Фитинги для наружной
канализации до \varnothing 400



Запорная арматура
до \varnothing 160



В наличии клей
и очиститель для
монтажа ПВХ/ХПВХ

 **AQUAVIVA**
торговая марка



Весь ассортимент
на сайте
aquaplast.ru

ТРУБЫ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Проектирование инженерных систем в плавательных бассейнах



ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР: ПВХ

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

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

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



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напорные клеевые трубы ПВХ для бассейнов имеют следующие базовые характеристики:

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

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

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

По технологии соединения:

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

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

ТРУБЫ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ТД «КОРМЕЛЛ»

Торговый дом «Кормелл» является поставщиком широкого спектра полимер-



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

О КОМПАНИИ В ЦИФРАХ

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



KORMELL

ПУТЬ В ОДЫ



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



Широкий ассортимент фитингов



Запорная арматура под любые задачи



Собственное современное производство

Обширные складские запасы



Ваш надежный поставщик
трубопроводных систем НПВХ

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



Разновидности ПВХ-труб

Для вашего бассейна



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

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

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

В том числе это положительно влияет на процессы оттаивания и замораживания, поскольку таким образом материалы выдерживают почти 10-процентное расширение замороженной воды в трубе. Однако это не значит, что материал не может расколоться, если полностью заморозится.

В противовес указанным преимуществам есть и ряд недостатков. К примеру, такие трубы гораздо больше могут колебаться или сгибаться под давлением: включение и выключение насоса может вызывать определенное движение или трение в трубе, и при некачественном соединении или расположении рядом с острыми камнями или другими материалами это



может стать причиной протечек. Также у многих специалистов опасение вызывает воздействие грызунов, термитов или других мелких животных и насекомых, способных создать крошечные отверстия. Считается также, что гибкие трубы ПВХ могут быть менее химически стойкими, нежели жесткие варианты. Несбалансированная вода также может со временем влиять на смолы пластификатора, который в свою очередь расширяется, уменьшая внутренний диаметр трубы и приводя к возможному засорению. Труба CPVC, или хлорированный поливинилхлорид, создается с помощью добавления двух атомов хлора к поливинилхлориду при экструдировании. Этот вариант маркируется примерно до 100 градусов, поэтому многие предпочитают использовать такие трубы для связи нагревателя

и насоса. Этот вариант редко используется для других целей, поскольку стоимость CPVC-труб и деталей может быть непомерно дорогой для установок во всей системе бассейна. Еще один широко распространенный вариант — UPVC, и его спрос на рынке обусловлен высокоэффективными характеристиками, хотя многие специалисты считают, что материалу не хватает стабильности. «U» в UPVC означает Unplasticized, то есть непластифицированный. Определенный экструзионный процесс обеспечивает улучшенную производительность, экологическую устойчивость и энергоэффективность. Материал UPVC полностью стабилен, нереактивен и может выдерживать температуру до 60°C. Это делает его идеальной средой для переноса питьевой и других видов воды.



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

ТРУБЫ И ФИТИНГИ



PIMTAS®

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



**Серапул
центр**

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



Все возможно ИСТОРИИ ДВУХ ПРОЕКТОВ

Акриловое стекло, известное также как органическое стекло или технически полиметилметакрилат, производится сегодня повсеместно в экструдированном или залитом виде, но только высококаче-

ственный залитый ПММА подходит для качественного склеивания. Технология становится все более популярной в сфере акватика за счет своих свойств и преимуществ. Так, акрил абсолютно прозрачен и не содержит оптических искажений, затемнения, потери контрастности или искажения цвета. Кроме того, в случае любого повреждения его легко отремонтировать, вернув в прежнее состояние. Интересным свойством акрила является и его термоизоляция и относительно низкая температура плавления (110 градусов). Он также легко поддается шлифовке, полировке и фрезеровке, обладая хорошими возможностями механической модификации. Однако установка бассейна из акрила требует опытных специалистов и специфическое оборудование. Сложность

заключается не только в самом производственном процессе (к примеру, термоформование, о котором так много говорят, является длительным процессом и требует длительных фаз нагрева, формования и охлаждения, производится в специальных камерах под контролем и при форсировании может привести к образованию микротрещин на внешней поверхности), но и в том, что акриловый бассейн должен быть установлен без каких-либо дефектов или повреждений. А панели часто являются крупногабаритными и требуют специальной упаковки и крайне осторожной транспортировки. В связи с этим нельзя сказать, что проведение работ отличается простотой, поэтому в разных странах к ним зачастую предъявляется повышенное вни-



мание. Одними из «свежих» завершённых проектов, за которыми нам было интересно следить, стали «параллельные» проекты небольших бассейнов во Франции от Bordeaux Pool и в России от «КСК-групп».

Первый представляет собой так называемый ландшафтный бассейн с боковой стеклянной стенкой. Этот проект рожден мечтой клиента иметь бассейн, похожий на аквариум, однако большинство компаний не осмеливались выполнить такое строительство.

Буферный лоток должен был быть невидимым. Для этого выполнен специальный желоб для приема воды, в который встроили специальную пластиковую решетку, которая используется для муниципальных бесконечных бассейнов. Чтобы адаптировать его к проекту, он покрыт галькой, что позволяет скрыть желоб. Внутренний буферный лоток размером 4 x 2 м, также невидимый, расположен за надземным бассейном. Поддон опущен почти на 3 метра ниже уровня бассейна. Этот технический аспект был одним из основных ограничений из-за сложности конструкции, характера глинистой почвы и постоянного притока воды, вызывающего довольно большое давление. Поэтому приходилось откачивать воду на протяжении всех работ, чтобы не было подъема грунта.

При вводе бассейна в эксплуатацию клиент поднял проблему, связанную с шумом при переливе. Вода падала на гальку и в буферный поддон, создавая сильный резонансный звук, более громкий, чем в случае обычного перелива. Чтобы решить проблему, специалисты установили защитную мембрану на «стеклянной» стенке, чтобы вода бесшумно скользила по ней. Чтобы еще больше снизить уровень шума, специалисты также установили регуляторы скорости на фильтрующие насосы, и это решение потребовало увеличить время фильтрации. Клиент может управлять потоком перелива и приводить в действие перекачивающий насос. Конструкция чаши бассейна выполнена из бетонных блоков по кирпичной кладке и после гидроизоляционных работ полностью выложена испанской плиткой. В бассейне предусмотрено много интересных деталей: бордюры, пляж, лестница, по которой можно подняться к бассейну, укладка плитки для стеклянной стены и т.д. Чтобы сделать



акцент на уклоне и стеклянной стене, выходящей на террасу, пришлось даже немного изменить форму участка. Как уже было отмечено, «стеклянная» стена сделана не из стекла, а из акрила. Этот материал обладает многими преимуществами, что сделало его наи-

более подходящим, к примеру, значительно большей прозрачностью, которая остается неизменной с течением времени. В случае появления царапин на акриле его можно отшлифовать, чтобы восстановить его поверхность, что невозможно со стеклом.





«КСК-ГРУПП»

А вот соединение акриловой стены с остальными стенами было самой сложной задачей в этом проекте. Стена состояла из трех частей, которые были сварены термосваркой, образуя единое целое. Сварные швы на акриле полностью незаметны, о чем мы уже упоминали. Толщина акрила в несколько см достигается за счет сочетания нескольких слоев уложенного «стекла».

Было несколько вариантов установки: разместить в виде аппликации или в виде шпона. Укладывать стену в виде аппликации поверх кладки, закрывая ее герметиком, исполнителей не устраивало. Предпочли создать шпунт и заделать стену бетоном. Это был самый технически оснаждающийся выбор. Самый оснаждающийся, но не самый простой. Даже у поставщиков стеклянных стен нет готовых решений для подобного. Профессионалы должны были найти собственные технические решения по установке.

К слову, мы упоминали о сложности транспортировки: в данном проекте поставки были нарушены сначала из-за карантина, а затем продукция была доставлена подтвержденной. Обычный перелив допускает небольшой допуск, 1–2 мм. В случае со стеклянной стенкой соединение должно быть безупречным.

Малейшее несовпадение чревато проблемами, поэтому данный этап проверки был очень длительным. Однако итог того стоил: получился действительно очень интересный и качественный уличный бассейн, который нечасто можно встретить даже во Франции.

Тем приятнее, что второй рассматриваемый нами в этом материале проект был успешно завершен в России. Здесь также были воплощены идеи и мечты заказчика благодаря тому, что исполнители смогли придать им соответствующий

технический характер и применить ноу-хау. Речь идет о детском бассейне в премиальном фитнес-клубе Fiji Sport Club (г. Москва).

Особенностью данного проекта является то, что бассейн находится на третьем этаже здания. Чаша установлена на плиту перекрытия и имеет две глубины. Для того чтобы плита перекрытия смогла выдержать нагрузку железобетонной чаши и воды, пришлось делать усиление плиты перекрытия с помощью углеволокна.



«КСК-ГРУПП»

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



«КСК-ГРУПП»

ческие технологические челленджи. В том числе в связи с размерами и весом акрила, качественной установкой и транспортировкой, как показывают данные примеры, как горизонтально, так и вертикально. Это может потребовать обширных консультаций с другими отраслями и специалистами, такими

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



ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



Lifetech
Ozone, UV and AOP Expert



PSH
Let's pool!



SPECK X
pumpen



Pahlén



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

КОМПАНИЯ «КСК-ГРУПП»

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

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

Реклама



Зимняя консервация ОТКРЫТОГО БАССЕЙНА

Обладателям бассейнов в помещении с подогревом воздуха незначительно с тревогой поглядывают на календарь. А вот купальный сезон в открытом бассейне в условиях средней полосы России продолжается недолго. Чередование морозов и оттепели может быстро разрушить дорогостоящее сооружение. Поэтому компания «Марко-Пул» рекомендует для уверенности в долговечности конструкции и возможности встретить следующий год в объятиях чистой воды очень серьезно относиться к мерам по его консервации. Ключевая задача — успеть законсервировать бассейн до первых серьезных заморозков.

Владельцам стоит помнить, что оставлять открытый бассейн пустым абсолютно недопустимо. Опыт эксплуатации открытых бассейнов в России говорит не только о том, что подо льдом лучше сохранится внешний вид облицовки чаши, но и о том, что главной опасностью становится это изменение объема окружающего бассейн грунта при его замерзании. Промерзающий и оттаивающий грунт в непосредственной близости от бассейна резко увеличивает нагрузки на стенки, таким образом ста-

новясь причиной разрушения бетонных и металлических элементов корпуса. Наличие ледяного массива внутри бассейна частично компенсирует упомянутые нагрузки. Однако воду для этого следует использовать свежую, а не ту, которой вы пользовались в течение сезона. Перед повторным заливом днище и стенки нужно тщательно очистить. Это делается в пустом бассейне при помощи щеток с жесткой щетиной, вязких губок и специальных чистящих средств. Чистящие средства рекомендуются применять в полном соответствии с характером внутреннего покрытия бассейна.

Кроме того, мы не рекомендуем использовать незнакомые препараты. Помните при этом, что чистящие средства для стенок и, как правило, довольно агрессивны, так что процесс надо вести с соблюдением правил техники безопасности, работать в резиновых сапогах и перчатках, избегать неконтролируемой утечки раствора в окружающую среду. После очистки внутреннюю поверхность бассейнов важно тщательно ополоснуть — затем остатки воды удаляются вручную. Одновременно очищаются от отложений различные металлические детали, находящиеся в контакте с во-





ющий развитию водорослей. Оно обеспечивает чистоту воды в случае, если ожидаемые морозы задерживаются. Дозировка зависит от жесткости воды, примерно 30–50 мл. на 1 куб. воды. 0–20° dH — 30 мл/м куб; 20–30° dH — 40 мл/м куб. При более 30° dH — 50 мл/м куб. dH немецкий стандарт жесткости воды. О жесткости можно узнать в службе водоснабжения. Материалы для химической обработки воды не должны смешиваться между собой перед добавлением в воду бассейна. Консервационная вода с растворенным в ней средством от водорослей фильтруется в нормальном режиме в течение двух-трех часов. Затем часть воды из бассейна сливается до тех пор, пока уровень не опустится на 10 см

Наилучший вариант — притопить пластиковые канистры в центральной части бассейна и разместить пенопластовые пластины толщиной около 5 см вдоль бортов бассейна на расстоянии 5–10 см от борта. Пенопласт распределяется равномерно, и его общая длина в плане должна быть не меньше половины периметра бассейна. После установки системы компенсации объемного расширения воды в обвязке бассейна демонтируются все детали гидросистемы — устройство протоктока, фильтрующая установка, нагревательная система и т.п. Части гидросистемы, которые не подлежат удалению, освобождаются от воды, и свободные концы труб изолируются заглушками. Компания «Марко-Пул» рекомендует закрыть скиммер и триску (на сборном бассейне) специальными заглушками. Пенопластовые заглушки устанавливаются в нишах осветительных приборов, в нише скиммера и в форсунках, находящихся выше уровня консервационной воды. Фильтр отсоединяется от гидросистемы: вода из него сливается, песок удаляется и переносится в другую емкость или в полотняный мешок, а корпус очищается от остатков песка и убирается на зимнее хранение. Последний шаг — закрывание зеркала воды. Лучше всего этой цели служат специальные всепогодные покрытия. Летом они предохраняют бассейн от загрязнения и остывания; зимой — служат последней мерой консервации. Если верхнее покрытие изначально предполагается использовать зимой, оно должно иметь соответствующую прочность и выдерживать тяжесть снежного покрова. Не рекомендуется использовать деревянные щиты и металлические конструкции, опирающиеся на борта бассейна, ведь важно напротив максимально снизить нагрузки на конструкцию корпуса во время зимнего простоя. Лед в замерзающем бассейне следует беречь, ни в коем случае не колоть, так как осколки могут повредить внутреннее покрытие бассейна. Настоятельно рекомендуем проводить расконсервацию бассейна только после того, как лед окончательно растает сам. Безусловно, не обязательно делать все вышеперечисленное своими руками — вызов бригады по консервации бассейна обойдется в любом случае дешевле, чем вызов бригады ремонтников после неправильного зимнего хранения. ■



дой: лампы прожекторов подсветки, лестницы, поручни и т.д. Затем производится демонтаж встроенных в стенки приборов освещения. Защитное стекло убирается, прибор вынимается из ниши, провод выводится вверх за борт бассейна и тщательно изолируется. Консервационная вода заливается до прежнего уровня, после чего важно предпринять меры по консервации фильтрующей системы. Фильтр включается в режим обратной промывки. При этом следует строго соблюдать инструкцию, ведь, к примеру, переключение клапана фильтра при работающем насосе может вызвать поломку системы. По окончании обратной промывки фильтр ставится на режим уплотнения — и затем в режим нормальной фильтрации. В это время в воду добавляется особое консервирующее средство — к примеру, «Пурипул» от BAYROL, препятству-

ниже боковых форсунок. При консервации бассейна более чем на 10 дней, обязательно удалить таблетки из автохлоратора и промыть систему бассейновой водой с помощью функции «Циркуляция», в течении десяти минут. Следующий шаг — установка компенсаторов объемного расширения. Это предметы, способные сжиматься при увеличении внешнего давления и принимать на себя нагрузку от образующегося в бассейне льда: к примеру, пластиковые канистры, заполненные воздухом, несильно надутые автомобильные шины или бруски из пенопласта. Компенсаторы притапливаются под водой бассейна с помощью грузов — например, привязанных мешочков с песком. Привязывая грузы, лучше использовать прочную бечевку из синтетического материала и исключить металлическую проволоку.



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



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

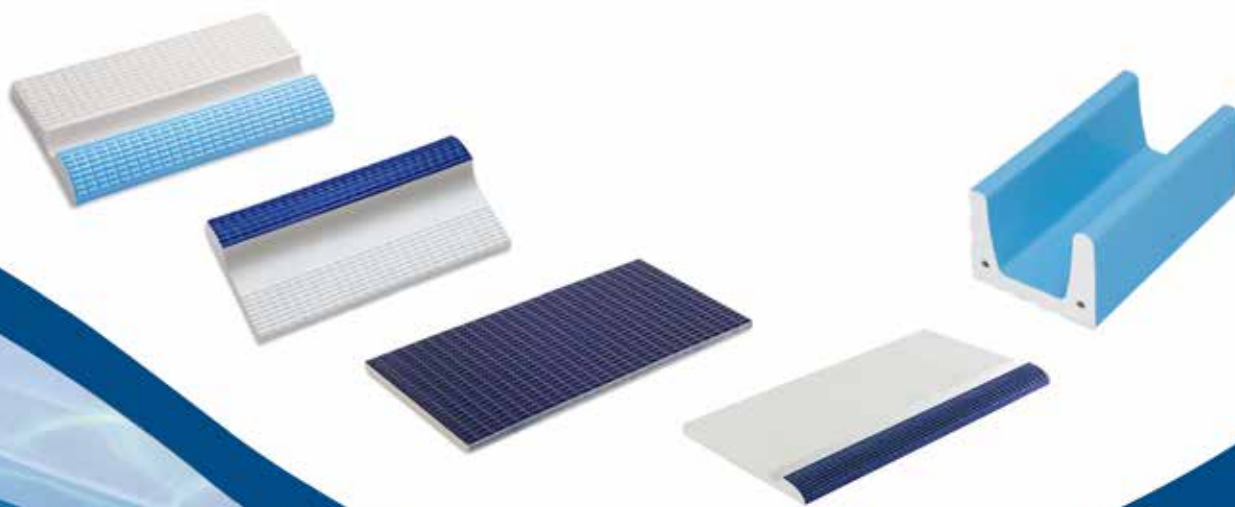
Влагостойкая и морозостойкая

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

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ПОДХОД

К выбору мозаики

Во всем мире люди осознали важность защиты природы и экономии природных ресурсов, в результате чего с каждым годом растет уровень экологически осознанного потребления. Эта тенденция затрагивает многие отрасли, и сфера акватоники не является исключением.

В разных форматах производители оборудования и материалов предпринимают различные шаги, чтобы гарантировать, что вы оставите меньший экослед или, по крайней мере, сможете сделать свой вклад в общее дело по защите окружающей среды. Одним из способов вступить на этот путь может стать использование вторично переработанных материалов и в частности — стекла. Стоит отметить, что потребление энергии для производства любой стеклянной плитки в принципе составляет около половины того, что требуется для производства, к примеру, плитки керамической. Однако доступны и так называемые экологически чистые версии из почти 100% переработанного стекла.

ОБЩИЙ КОНТЕКСТ

Индустрия переработки стекла все еще находится в зачаточном состоянии. Оценить ее состояние при этом достаточно сложно, поскольку многие страны вообще никак не отчитываются по результатам запущенных проектов или в принципе не сообщают о таких инициативах.

К примеру, в Великобритании ежегодно перерабатывают около 16 тысяч тонн стеклотары, в США при производстве чуть более 12 миллионов тонн несколько лет назад в переработку уходило порядка 3 миллионов, однако по обновленным данным сейчас количество перерабатываемой тары составляет более 30%, а к 2030 году планируется повысить этот показатель до 50%.

Передовым регионом, который активнее всего перерабатывает стекло, является Европа. К примеру, 75% выпущенных стеклянных бутылок заново собирают, чтобы повторно переработать — и этот показатель планируют увеличить. По примерным подсчетам

любое новое стекло, произведенное в Евросоюзе, уже на более чем 50% состоит из уже использованного материала.

В России, при условии, что ранее ежегодно производилось около 6 миллионов тонн стекла (усредненный расчет по данным Росстата), перерабатывалось только около одной четверти. Сегодняшние цифры приближаются уже к 15–20 миллионов тонн стекла разного вида, однако на повторную переплавку собирают в среднем лишь около 6 миллионов тонн.

Несмотря на это ожидается, что в ближайшие несколько десятилетий индустрия переработки стекла станет рынком, оцениваемым в миллиарды долларов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Стекло представляет собой стабильный непористый материал. Это делает его устойчивым к окрашиванию и повреждению химическими веществами или плесенью. Это также делает

плитку из стеклянной мозаики хорошо подходящей как для оформления ва-терлиний бассейна, так и для покрытия всего бассейна.

Как известно, при правильной установке стеклянная мозаичная плитка является одним из самых прочных и долговечных материалов на земле. По оценкам специалистов, разложение стекла может занять до 1 миллиона лет.

Стеклянные плитки и детали мозаики помимо всего прочего не нуждаются в больших затратах времени на содержание. Они требуют только регулярного вытирания, чтобы удалить любое образование пыли или поверхностного окрашивания. Все, что обычно требуется, это мягкая ткань для вытирания и мягкие моющие средства для удаления любого накопления масла.

Еще одним приятным преимуществом стеклянной мозаики является ее визуальная привлекательность. Визуальные свойства стекла отвечают за придание стеклянной мозаике очаровательной игры света, которая радует глаз.

Кроме того, стекло обладает превосходными свойствами сохранения цвета. Плюс светоотражающие свойства стекла и возможность регулировать его прозрачность позволяют интегрировать эти плитки с освещением бассейна ночью для более драматического эффекта.

К слову, синий по-прежнему является наиболее популярным цветом для оформленных мозаикой плавательных бассейнов. Многие психологи утверждают, что синий как успокаивающий прохладный цвет, усиливает расслабление. Цвет неба или океана может как вдохновить, так и привести в комфортное душевное состояние. Возможно, причина такого выбора заключается и в том, что сине-голубые плитки кажутся обычно более чистыми, чем большинство цветов, а также вносят свой вклад в восприятие цвета воды бассейна.

Стеклянная мозаика не реагирует при контакте с химическими веществами в воде. Некоторые некачественные плитки могут производить вредные химические вещества или примеси, когда они вступают в контакт с водой (вернее, с химией в воде бассейна) и потенциально вызывают повреждение кожи пловцов. Стеклянная же плитка для бассейна безопасна и долговечна. Эти материалы долго не изнашиваются, как некоторые

другие материалы, используемые для облицовки бассейнов.

Таким образом, есть достаточно много очевидных преимуществ в том, чтобы выбрать переработанную плитку для вашего бассейна или дома.

- » Вы оставляете меньший экологический след.
- » Вы помогаете сокращению количества отходов.
- » Это гарантированно безопасный и прочный материал.
- » Это долговечный материал.
- » Мозаика выглядит эстетично.
- » Вы можете оформить как различные зоны бассейна, так и всю чашу целиком.
- » Материал может быть повторно использован, если вы решите обновить его.
- » Нет необходимости в сложном или длительном уходе во время эксплуатации.
- » Вы не испытываете возможный стресс или стыд при покупке (или продаже) относительно экологической ответственности.
- » Материал может использоваться для заведений в ставших модными эко-и веган-направлениях.

ВОЗМОЖНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Говоря об индивидуальном дизайне, создаваемом стеклянной плиткой и мозаикой для бассейна, существует достаточно устоявшееся мнение (хотелось бы сказать, что в большей степени заблуждение) вокруг переработанного стекла, что оно не будет таким же красивым, или что каким-то образом, оно сохраняет стиль от своего предыдущего использования или «перемальвания»,

поэтому вы получите, к примеру, только мешанину из цветов. Однако это не так. Многие плитки и премиум-класса на сегодняшний день создаются в том числе из переработанного стекла и способны предложить все варианты от гладких сплошных цветов до необыкновенных радужных отделок и даже антискользящих вариантов. Так что на сегодняшний день вполне реально найти действительно подходящий для каждого продукт и материал.

Еще один вопрос об ограниченном использовании связывают с тем, что такой материал в нашем климате можно применять только в бассейнах внутри помещений. Это тоже не самое корректное утверждение. Стеклянная мозаичная плитка в целом достаточно морозостойкая. Она также устойчива к замораживанию-оттаиванию и будучи непористой не поглощает воду. Однако, безусловно, если вы рассматриваете возможность установки стеклянной плитки и мозаики в наружном бассейне, важно учитывать, как внешние погодные условия могут влиять на них. Как известно, в холодный сезон, особенно зимой, земля как бы расширяется из-за морозов, а затем «сжимается». Поэтому важно обеспечить, чтобы все материалы, размещенные на улице, были морозостойкими. Это позволит им выдержать любые погодные условия. Изменение погоды приводит то к заморозкам, то к оттепели. Эти изменения влияют и на плитку с мозаикой, и на другие наружные материалы, элементы и установки. Поэтому важно убедиться, что выбранные варианты могут перенести эти изменения без сколов и или растрескивания.

При установке плитки в холодном кли-





мате необходимо убедиться, что она имеет пористость менее 0,5 процента. Эти виды материалов также известны как непроницаемые плитки. Если плитка легко впитывает воду, шансы на растрескивание и повреждение в холодном климате очень высоки. Поэтому для материалов, предназначенных для холодного климата, важно уточнить о наличии испытаний для измерения стойкости керамической и стеклянной плитки и мозаики к циклам заморозания-оттаивания.

Также важно убедиться, что используемая подложка является стабильной и твердой, все используемые материалы можно использовать для внешних поверхностей, а раствор совместим с ними. Фактически, он должен также сочетать гибкость и прочность соединения, чтобы обеспечить возможность изменений из-за разницы во влажности и температурах.

Все материалы должны быть тщательно проверены и работать как одна система. Это позволит им выдерживать экстремальные условия. В противном случае вода может замерзнуть внутри, вызывая появление трещин и «вспучивания».

Во время установки следует использовать высококачественные продук-

ты, подходящие и рассчитанные на внешнее использование. В частности рекомендуется применять полимер-модифицированный эпоксидный раствор, чтобы уменьшить вероятность поглощения воды. Проверьте сертификаты материалов, которые определяют в том числе морозостойкость керамической плитки, используемой в холодном климате и на влажных поверхностях. Поскольку условия в каждом конкретном случае различны, убедитесь, что вы учли различные условия и ситуации, проводя свое собственное «исследование». Это позволит гарантировать успешную установку этого экологичного материала.

ПОЧЕМУ ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ВАЖНЫМ

На сегодняшний день миллионы тонн стекла и других материалов оказываются на свалках как отходы. Все эти дополнительные отходы приводят к беспрецедентному изменению климата и загрязнению воздуха. Это может приводить к уничтожению дикой природы и природных ресурсов во всем мире. Кроме того, нерациональное использование отходов является серьезной проблемой общественного здравоохранения.

Такие заболевания, как астма, рак, сердечно-сосудистые заболевания, ХОБЛ (хроническая обструктивная болезнь легких) и другие бактериальные инфекции, достаточно активно распространяются через вредные выбросы. По мере роста экологической осведомленности и обеспокоенности как люди, так и различные компании ищут самые различные способы помочь уменьшить их углеродный след. И использование переработанного стекла становится популярной экологичной альтернативой. Может ли даже один человек, использующий переработанную стеклянную плитку, действительно изменить ситуацию? Экоактивисты отвечают: да! Безусловно, далеко не все варианты производимой на данный момент плитки из переработанного стекла могут удовлетворить действительно все запросы и возможности рынка, однако этот материал является таким же безопасным, долговечным и красивым, как и непереработанное стекло. И как и во многих других случаях и решениях, даже один человек, выбирающий отделку из переработанной стеклянной мозаики, способен повлиять на развитие новых технологий или установки определенного стандарта для выбора экологичной отделки бассейна. ■

15-я Юбилейная Международная Выставка
«Отопление, Вентиляция, Кондиционирование,
Водоснабжение, Сантехника и Бассейны»

aqua[®] THERM

BAKU

19 | 20 | 21 ОКТЯБРЯ 2023

Баку, Азербайджан, Баку Экспо Центр

www.aquatherm.az

 [AquathermBaku](https://www.facebook.com/AquathermBaku) [#AquathermBaku](https://twitter.com/AquathermBaku)

Разработано


Built by



In the business of
building businesses

Организаторы



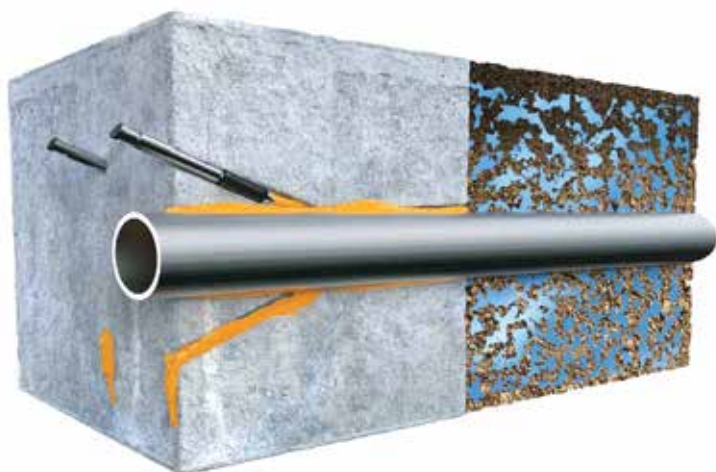
Tel: +994 12 404 1000
 +994 55 224 1000
E-mail: aquatherm@iteca.az

15/лет



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

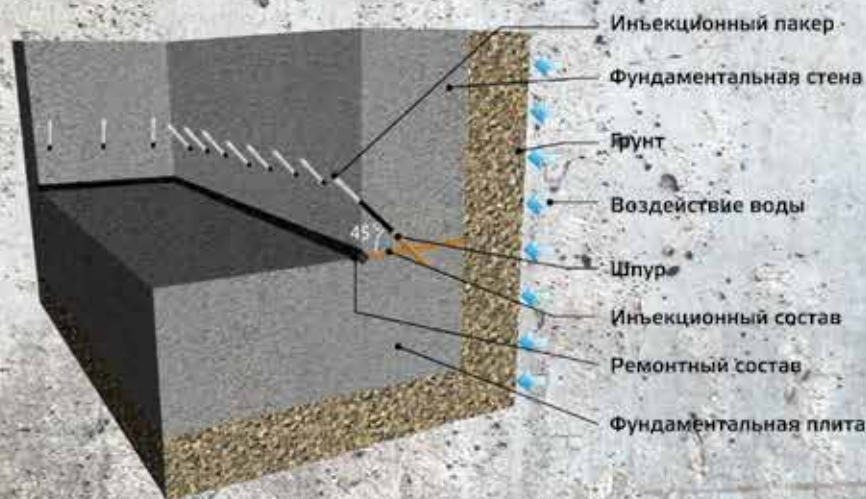


www.cetus.pro



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 хамамах, составы гидроизоляционные 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

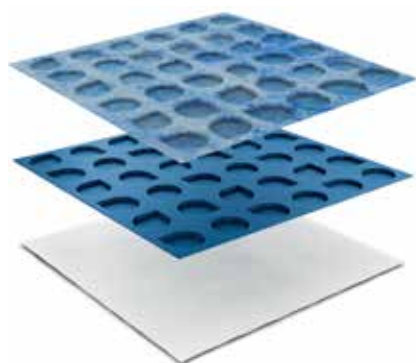
У разделительных мембран много объективных преимуществ, которые даже при желании не спишешь на маркетинговые уловки. Разберем ключевые.

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 досохшие 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.

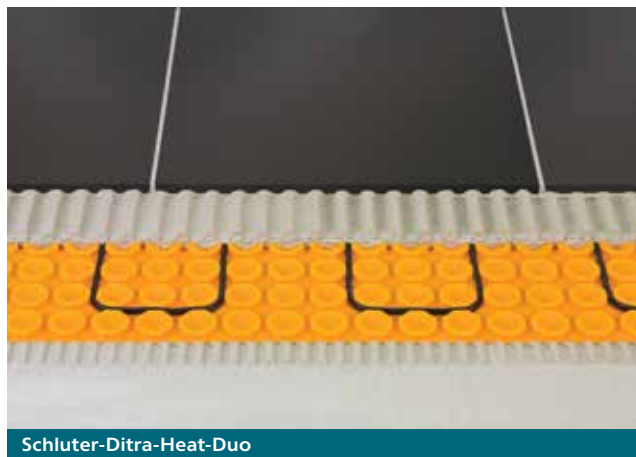
МЕМБРАНЫ SCHLUTER SYSTEMS (ГЕРМАНИЯ)

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 С2. 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.

» PRODESО® 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 противтрещинная 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.

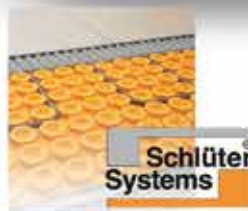
Вы всегда можете не просто сделать заказ, но и получить развернутые технические консультации у менеджеров, которые в обязательном порядке проходят обучение у компаний-производителей. ■



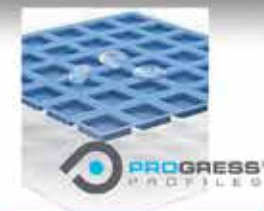
BauLab Pro Heat

LITO Shop

ЧИСТЫЙ ВОСТОРГ В ЛЮБОМ ЦВЕТЕ



Schlüter
Systems



PROGRESS
PROFILES



LSGUARD



UniBauLab Pro

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





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



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



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



|| ТЕХНОЛОГИИ. КАЧЕСТВО. СТАБИЛЬНОСТЬ.

Одна из самых широких линеек для вашего бассейна

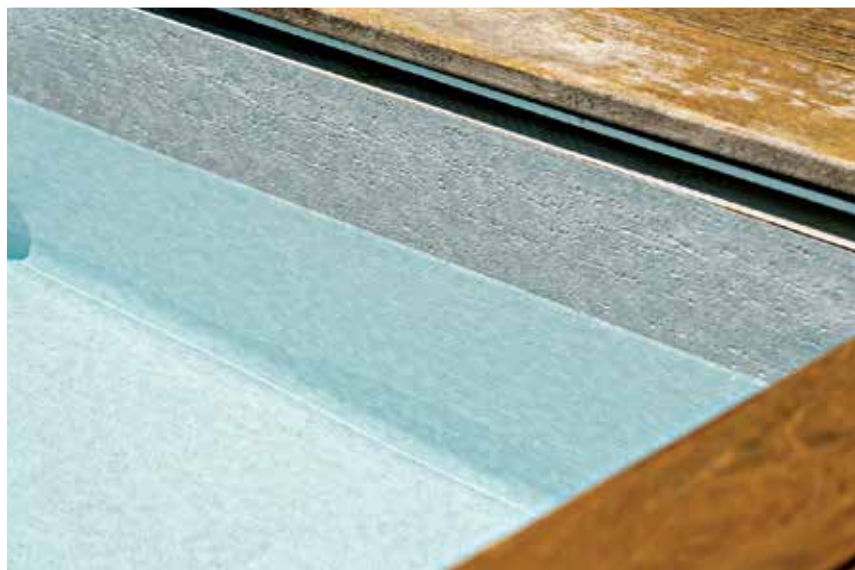
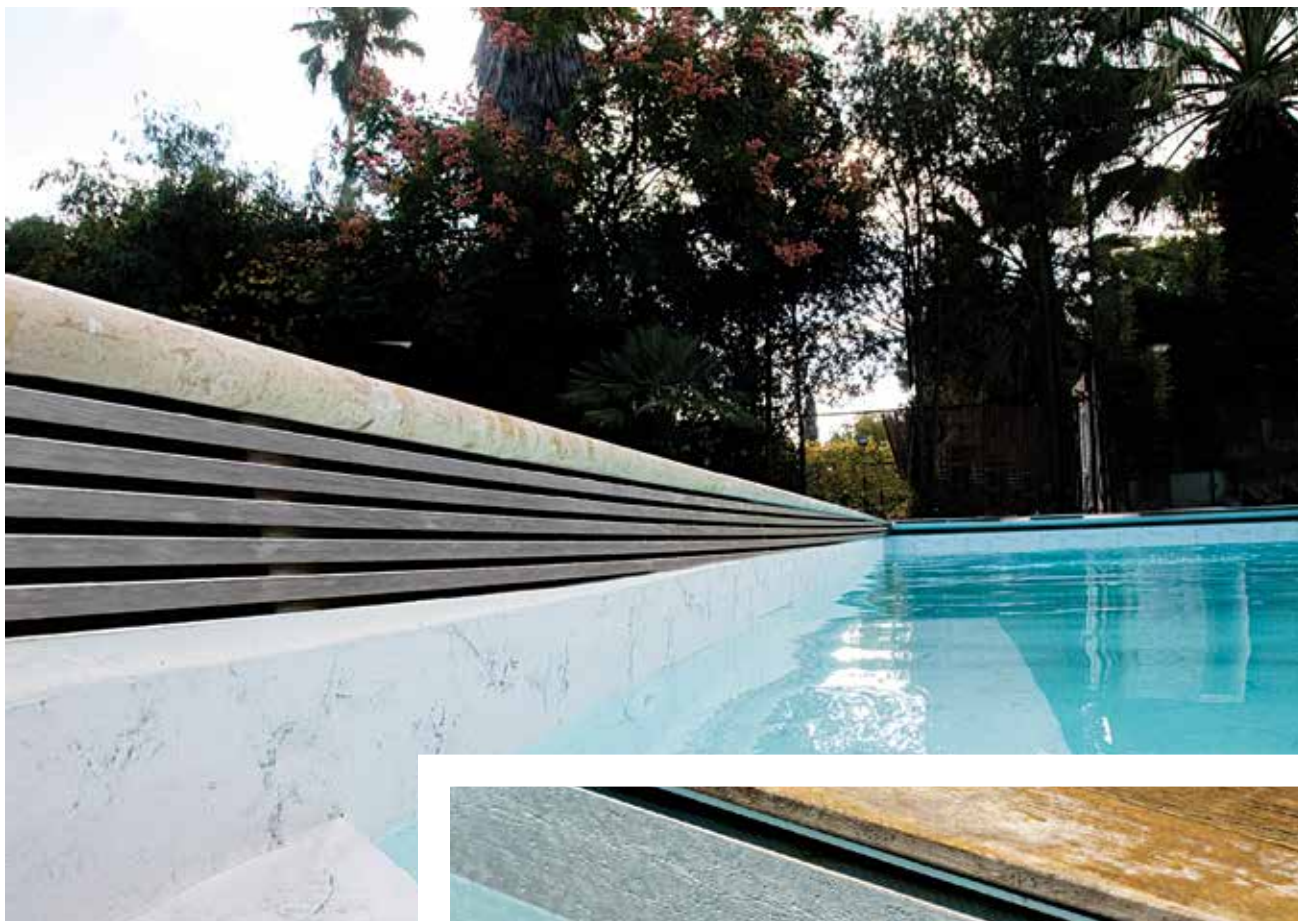
янно способствуют поднятию мировых стандартов на данный вид продукции. Компания предлагает обширный выбор декоративных пленок, которым присущ современный дизайн и цветовая гамма, высокое качество печати и отделки. Вот уже более полувека Naogenplast занимается производством пленок из ПВХ для ламинирования и гидроизоляции. Все они отличаются пластичностью, термостойкостью, морозоустойчивостью, высоким уровнем защиты от ультрафиолета, разнообразным дизайном. Объединяет эти пленки одно: высокое качество. На сегодняшний день высокотехнологичное современное оборудование, новейшие каландры, многоцветные печатающие машины, машины для ламинирования и тиснения — вот далеко не полный перечень средств, которые позволяют производить сложнейшие многослойные пленки, в большом ассортименте характеристик и типоразмеров. Постоянный контроль качества и экологически чистое производство гарантируют, что клиенту будут предложены действительно отличные материалы. Это подтверждают растущие объемы продаж защитных пленок по всему миру. HAOGENPLAST OGENFLEX — одна из самых широких цветовых линеек текстурированных пленок на российском рынке.

OGENFLEX 3D UNI

Как результат слаженной работы всей команды Naogenplast представляет OGENFLEX 3D UNI — классическое цветное решение с текстурной отделкой. Оно обеспечивает сказочный вид бассейна и дизайна пространства вокруг

Нaogenplast Ltd стала ведущей компанией в области разработок и производства высококачественной продукции из ПВХ. Компания предоставляет своим клиентам передовые качественные решения, которые посто-



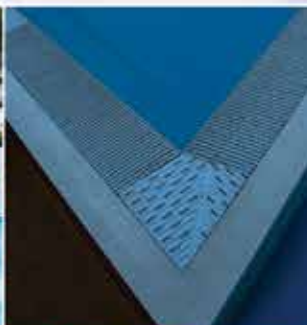
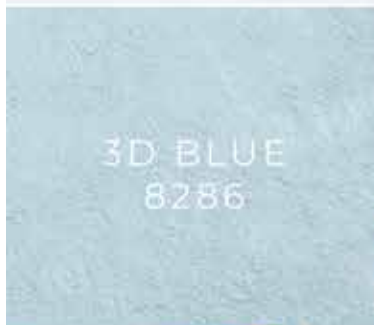


него, создает поистине волшебную атмосферу. Ощущение присутствия в небольшом уютном домике у озера. В состав материала входят противогрибковые добавки, в результате чего в значительной степени уменьшается возможность образования слизи и органических загрязнений на поверхности бассейна. А также акриловые слои, сопоставимые с коллекцией StoneFlex, защищающие мембрану от UF-выгорания.



OGENFLEX 3D STONEFLEX

Коллекция STONEFLEX OGENFLEX представлена в девяти разнообразных цветах. 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. ■



ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВИНКА 2023 ГОДА

TILE ELEGANCE



TILE GREY



TILE GOLDEN



ВИНОРИТ 



t.me/ogenflex_ru

OGENFLEX
By *haogenplast*

Гармония во всем!

Россия, 111123, г. Москва
Шоссе Энтузиастов, 56
стр. 32, офис 445

+7 (495) 228 64 68

TILE ELEGANCE

TILE GREY

TILE GOLDEN

TILE SLATE

ООО «Винорит» Эксклюзивный партнер Haogenplast Ltd в России



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.

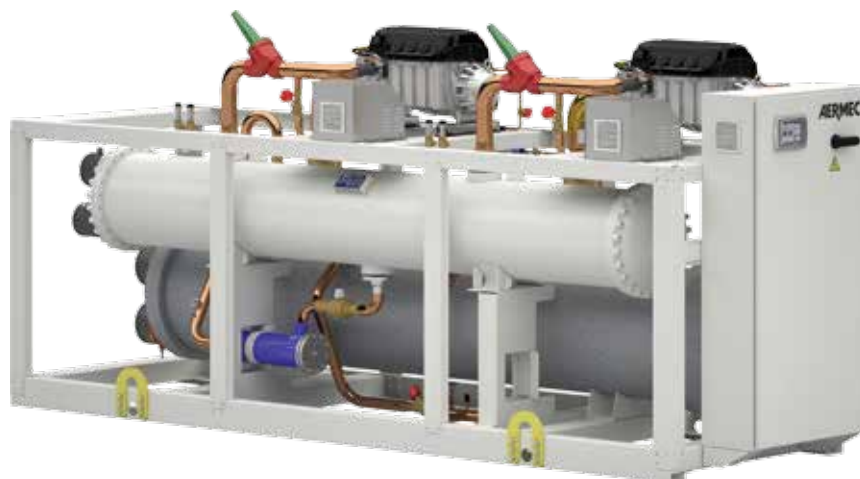
Аермес проводит научные исследования на базе известных университетов и институтов Италии. Самым известным из них является Падуанский университет (основан в 1222 году), являющийся эталоном итальянского образования.

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



Защищенное утепление



SeaCels+

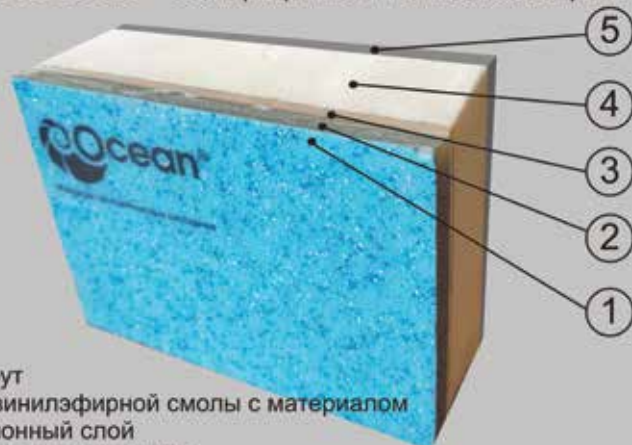
Эволюция бассейнов из композитных материалов бесконечна и на сегодняшний день на рынке представлены бассейны с разными опциями по конструктиву и ламинату чаши. В этой статье мы будем рассматривать вопрос утепления корпуса композитного бассейна и варианты его решения.

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

До настоящего времени в качестве заводской теплоизоляции композитной

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

КОРПУС **SeaCels+** с ЗАЩИЩЕННОЙ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ



1. Гелькоут
2. Слой винилэфирной смолы с материалом
3. Адгезионный слой
4. Слой пенополиуретана
5. Защитный слой стекломатериала со смолой



или нет. Ответ — при плотности ППУ выше 40 кг/м^3 ячейка в теле пенополиуретана уже в массе на 80% закрытая. Например, можно сделать срез с чаши, измерить объем и взвесить. Но намного важнее являются вопросы — как долго такое утепление прослужит не разрушаясь в условиях давления на него щебня и чаши с водой; можно ли таким способом утеплять и дно чаши; не будет ли щебень протыкать острыми краями пенополиуретановую пену и т.о. способствовать ее деградации и проникновению влаги, а зимой в процессе замерзания влаги, вызывать разрыв ячеек ППУ. А что произойдет с ППУ напылением через 5–10 лет, когда бассейн пройдет через несколько таких циклов? Ответ очевиден — будет происходить разрушение ППУ сначала в местах прокола от щебня, затем далее от морозного замерзания и по кругу. В итоге, там, где пена разрушилась и образовались пустоты, могут возникать участки напряжения уже в самой композитной чаше в местах, где она лишилась дополнительной поддержки пеной, а это уже может привести к деградации ламината композита чаши.

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

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

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

Защищенная теплоизоляция — это слой утеплителя, нанесенный на дно и борта чаши бассейна (абсолютно влагостойкого) толщиной 30–40 мм и защищенный слоем стеклопластика 3–4 мм. Новая технология защищенной теплоизоляции SEACELS+ еще больше усиливает композитную чашу бассейна за счет эффекта «сэндвич-балки», придавая ей непревзойденную жесткость.

Применение защищенной теплоизоляции в России, как опцию, в настоящее время можно увидеть только у бассейнов OCEAN. Бассейны линейки «Премиум» мы изготавливаем с применением технологии SEACELS+.

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

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

Экономия на долгие годы с технологией SEACELS+.

Статью подготовили и предоставили специалисты ТМ OCEAN.



ДЛЯ ВАС И ВАШИХ БЛИЗКИХ

**ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТНЫХ
БАССЕЙНОВ С 2007 ГОДА**

- ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЧАШИ

- ГАРАНТИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЧАШИ БАССЕЙНА 25 ЛЕТ

- УСИЛЕННЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

- БЕСПЛАТНЫЙ ВЫЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ НА ОБЪЕКТ

- БЕСПЛАТНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА

- БОЛЬШОЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- БАССЕЙНЫ НА ЗАКАЗ ПОД ВАШИ РАЗМЕРЫ

8 800 700 46 24

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ПО РОССИИ



WWW.COMPOOL.RU



Завершение облика ВАШЕГО ДОМА

Мобильные павильоны

можно сконструировать павильон мечты, учитывая выбор модели, размер, дизайн и цвет.

Павильоны компании ALUKOV — это поистине разнообразный мир, который дополняет вашу повседневную жизнь. Продукция компании адаптируется под вас и ни в коем случае не наоборот. Широкий ассортимент павильонов, защищающих от непогоды в межсезонье и легко раскрывающихся в теплый период года, приносят не только практичное, но и эстетическое удовольствие. Уни-

кальные конструкции способны дополнять архитектуру участка или сада. При этом большая часть модельного ряда не имеет аналогов на российском рынке. Мобильные павильоны изготовлены из высококачественных, устойчивых к атмосферным воздействиям алюминиевых профилей и поликарбонатных панелей. Мобильность данных конструкций заключается в том, что секции укрытия движутся по рельсам. Настроив секции под себя, вы можете раскрыть павильон полностью или только отдельные его части.

Бассейны с закрытой крышей дольше эксплуатируются и продлевают купальный сезон, что является одним из главных преимуществ крытых водных пространств. Кроме этого, павильон защищает воду от атмосферных загрязнений и осадков, а также упрощает процедуру очистки, сокращая количество времени, требующегося на уход за бассейном.

Говоря об остекленных террасах, в первую очередь вы получаете всепогодное помещение, позволяющее наслаждаться отдыхом и не ограничивающее обзор. А во вторую очередь — вы получаете приятную приватность, ведь павильон закрывается на замок, поэтому внутрь не смогут попасть посторонние.



Каждый владелец бассейна заинтересован в том, чтобы завершить облик дома, реализовать собственные идеи и принять во внимание все возможные пожелания. Тем приятнее, что сегодня есть воз-



Мобильные конструкции являются молчаливым свидетелем семейной жизни и прекрасно проведенных солнечных дней в бассейне или на террасе — они всегда готовы стать вашим помощником, защитником и гордостью вашего сада и террасы. Первокласное качество и сотни довольных клиентов, высокая надежность,

многолетний опыт работы и комфорт — все это про компанию ALUKOV, занимающуюся производством раздвижных павильонов для бассейнов и террас. Каждым продуктом, каждой идеей она исполняет свою миссию — завершать облик вашего дома. Не упустите возможность увидеть разнообразные павильоны на выставке. ■



Alukov®



ASCE



ORIGINE ENNE
191240-2036



CORSO™ PREMIUM



TERRA



ORLANDO®



OMEGA



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





Горка для купели

ИЛИ БАССЕЙНА



Русская баня, без преувеличения, один из столпов русской культуры, часть культурного кода. Это не просто место для наведения чистоты — это один из любимейших видов отдыха, место для общения и проведения досуга, особенно если вы собираетесь тесной компанией родных, друзей или коллег. Однако жизнь не стоит на месте, и сегодня есть возможность вывести этот вид отдыха на совершенно новый уровень — при условии, что в дополнение к радостям бани вы добавите восторг от спуска из парной по водной горке прямо в ледяную купель или бассейн! Какой же может быть горка для бани? Абсолютно любой. Открытого или закрытого профиля, скоростной и плавной, устанавливаться как внутри здания, так и снаружи. От больших водных горок в аквапарках такая горка будет отличаться только размером. Все тре-



бования по качеству и безопасности остаются неизменными. Более 20 лет компания «ПЛАСТРОН-Ко» производит горки из стеклопластика, подходя к каждому проекту индивидуально. Правильный выбор материалов, контроль качества на каждом этапе работ делает горки «ПЛАСТРОН» безопасными и долговечными. Почему для горок выбран именно стеклопластик? Стеклопластик — уникальный по своим характеристикам материал, который имеет малый

удельный вес, отличные прочностные свойства, не подвержен коррозии и обладает хорошими теплоизоляционными свойствами. Он обеспечивает высокую стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей, истиранию и колебаниям температуры, а значит горка менее подвержена выгоранию и имеет гарантированный длительный срок службы при эксплуатации в любом климате. Кроме того, такой материал позволяет изготавливать изделия в любом цвете.

Водная горка «ПЛАСТРОН» поможет сделать отдых незабываемым, подарит ощущение детского восторга и буквально водопад положительных эмоций, а при коммерческом использовании позволит серьезно поднять доход владельца объекта. Ведь привлекательность банного (да и гостиничного в целом) комплекса существенно возрастет при появлении нового аттракциона, обеспечив постоянный приток как новых, так и постоянных клиентов. ■

MADE IN RUSSIA

ВОДНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

- для аквапарков
- для бассейнов
- для бань и саун

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ
- МОНТАЖ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ

ООО «ПЛАСТРОН-КО», г.Люберцы,
 Рабочий поселок Томиноно
 мкр.Птицефабрика, ЛИТ 2И
plastron.ru
 +7(495) 739-35-25
 +7(925) 512-56-46
plastron-co@yandex.ru
[@plastron.ru](https://www.instagram.com/plastron.ru)

Реклама



Техобслуживание

АКВАПАРКА

Некоторые рекомендации. Продолжение

В прошлом номере мы затронули важную тему, кому же стоит доверять исполнение различных чек-листов и рекомендаций по уходу и обслуживанию. Должны ли быть службы только штатными — а может, аутсорс справится с задачами лучше? Мы уже рассмотрели некоторые плюсы выбора внешнего сервиса — достаточно очевидную экономию времени и денег. Но это не единственные возможные преимущества.

ВНЕШНИЙ СЕРВИС

» Обеспечение безопасности.

Безопасность становится серьезной проблемой, особенно со старыми бассейна-

ми или изношенными горками и лестницами, а также стартовыми платформами. Проблемы безопасности могут проявляться различными способами: трещины на палубе бассейна, проблемы с оборудованием, утечки и многое другое. Каждая проблема не только подвергает ваших посетителей и сотрудников риску травмы, но и подвергает вас риску репутационному и возможного дорогостоящего судебного разбирательства. Регулярное обслуживание может помочь решить эти проблемы в зачаточном состоянии по мере их возникновения. Есть также некоторый риск, связанный с хранением всех химических веществ и инвентаря. Безусловно, минимальный

набор должен присутствовать даже при внешнем обслуживании, но если вы доверите заботу профессионалам, которые в том числе перевозят и обрабатывают эти химикаты, вам не придется тратить в том числе полезные площади на эти цели.

» Навыки, инструменты и возможности.

Подходящий внешний подрядчик, возможно, сможет гораздо быстрее обеспечить необходимым специалистом, без надобности нанимать сотрудника высокой квалификации в штат. В сервисных компаниях бывает гораздо проще найти хорошего специалиста: в основном потому, что инвестиции подрядчика в ква-



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

OASYS
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

INTERNATIONAL
EXPO

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

ATRAX

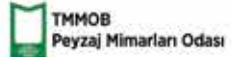
11th INTERNATIONAL EXHIBITION FOR
**ATTRACTIONS, PARKS AND
SPORT FIELDS INDUSTRY**

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

11-13 JANUARY
Января **2024**



SUPPORTERS / болельщиков



TUREKS
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.



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



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



лифицированный персонал и инструменты более эффективны, поскольку могут быть распределены по ряду клиентов. Кроме того, подрядчик может быть в состоянии предоставить экспертные знания, которые могут быть слишком дорогими для того, чтобы содержать

собственный персонал. Это позволяет избежать инвестиций в развитие профессиональных качеств, которые не требуются в повседневной деятельности. Несмотря на это, как мы и писали ранее в рамках этого материала, мы все равно придерживаемся идеи о необ-

ходимости постоянного обучения персонала — однако степень повышения квалификации и затрат на нее может быть ниже при переходе на аутсорс. Кроме того, специалистам, работающим на условиях внешнего подряда, не потребуется приобретение специализированных инструментов и технологий для устранения неполадок за ваш счет, как это было бы при штатных сотрудниках.

» **Человеческий фактор.**

Не стоит забывать и про человеческий фактор и кадровые вопросы. Если по какой-то причине вам не понравился сотрудник, вы без проблем замените его на другого уже в следующий визит. Ответственность за жалобы персонала, дисциплинарные меры и вопросы возлагается на подрядчика. Таким образом, сторонний сервис обладает большей гибкостью и скоростью для корректировки численности сотрудников, как и расходы по новому найму.

Продолжение статьи в следующем номере журнала «БАНБАС».

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»:

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

ПОДПИСКА

250 Р

ЗА ЖУРНАЛ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ



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-кинотеатры, 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



Андрей Балог
Президент АСБА

По всем
организационным
вопросам,
сотрудничеству
и партнерству
обращайтесь
по телефону
+ 7 985 760 67 02



Уважаемые коллеги!

Хотим поздравить вас с одним из значимых и важнейших событий последних десятилетий в индустрии бассейнов и СПА — это открытие Ассоциации СПА, бассейнов и аквапарков — «АСБА».

Ассоциация «АСБА» — это единственная профессиональная организация специалистов бассейновой индустрии.

Впервые все участники рынка различных плавательных бассейнов и СПА получают важнейший инструмент для своей профессиональной деятельности.

Отрасль за последние 30 лет уже накопила свои знания и разный опыт, который в виде конкретных дел, а не пустых слов, должны стать инструментом для работы над ее развитием и вместе создавать лучшее!

Членами Ассоциации «АСБА» могут быть все желающие, кто принимает Устав, Положение о членстве и Кодекс этики АСБА и работает в бассейновой индустрии: архитектурно-проектные, строительно-монтажные, производственные, торговые, эксплуатационные и управляющие компании, а также и физические лица.

На сегодняшний день прием в Ассоциацию «АСБА» идет юридических лиц — это самозанятые, ИП, ООО, АО, ЗАО, НКО. Условия вступления для физических лиц будут сформированы в ближайшее время.

Сейчас идет большая организационная работа, в том числе создание собственных официальных информационных ресурсов, через которые мы будем информировать о ходе работы и деятельности Ассоциации «АСБА».

Устав, Положение о членстве, Кодекс этики, документы для приема в члены Ассоциации «АСБА» будут размещены и доступны на официальном сайте АСБА. Оставить заявку для вступления в члены АСБА можно обратившись в секретариат Ассоциации по телефону

+ 7 (985) 640 00 40

Впереди много интересной работы и дел, в которых можете принять участие и вы, ждем вас в Ассоциации «АСБА».



Дайна Дьяченко
Вице-президент АСБА

По вопросам
работы технических
комитетов,
стандартизации
и консультаций
обращайтесь
по телефону
+ 7 905 171 85 88



**Светлана
Смородина**
Ответственный
секретарь АСБА

По вопросам
приема заявок
в члены АСБА
обращайтесь
по телефону
+ 7 985 640 00 40

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСБА

- Защита, представление интересов и получение поддержки для участников Ассоциации.
- Разработка нормативных документов и стандартов, а также внесение изменений, правок и уточнений в действующие.
- Поддержка российских производителей.
- Создание образовательной платформы и сертификации для эксплуатирующих и управляющих организаций.
- Осуществление научно-исследовательской и изыскательной деятельности для повышения безопасности бассейнов и снижению рисков ЧП.
- Формирование базы данных добросовестных проектировщиков, производителей, поставщиков и продавцов.
- Проведение мероприятий, направленных на предотвращение демпинга и продажи контрафактной продукции.

10 ПРИЧИН



СТАТЬ ЧЛЕНОМ АССОЦИАЦИИ «АСБА»

ВСЕМ УЧАСТНИКАМ ОТРАСЛЕЙ СПА, БАССЕЙНОВ, АКВАПАРКОВ

- 1 войти в уникальное профессиональное сообщество единомышленников для обмена опытом;
- 2 получить защиту интересов и поддержку в виде грантов, субсидий, льготных кредитов на Гос. Уровне;
- 3 участвовать в создании новых стандартов и Санитарных Правил и получать актуальную информацию о действующих нормативах;
- 4 получать информацию о введении и разъяснении новых нормативных документах;
- 5 повышать свою квалификацию со скидкой до 20% на независимой обучающей платформе и получить сертификат АСБА;
- 6 продвигать бесплатно свои услуги и товары в отраслевом каталоге Ассоциации, использовать логотип АСБА в своей рекламе;
- 7 обрести защиту и поддержку от недобросовестных действий коллег в отрасли;
- 8 получить доступ к базе данных:
 - потенциальных заказчиков товаров и услуг;
 - проверенных производителей и поставщиков;
 - продавцов оборудования и товаров;
 - организаций по проектированию, монтажу, сервису.
- 9 иметь скидки на участие в форумах, конференциях, выставках, обучающих семинарах АСБА;
- 10 размещаться на льготных условиях на партнерских отраслевых выставках.

✓ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ, СТРОИТЕЛЕЙ, МОНТАЖНИКОВ, ПРОДАВЦОВ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И УСЛУГ

- получать поддержку и обмениваться опытом в профессиональном сообществе;
- участвовать в разработке новых и вносить изменения в существующие Своды Правил по проектированию и эксплуатации;
- получить доступ к базе потенциальных заказчиков и покупателей;
- продвигать бесплатно свои услуги и товары в отраслевом каталоге членов АСБА, использовать знак АСБА в рекламных материалах;
- участвовать на льготных условиях в собственных и партнерских отраслевых выставках, форумах, конференциях;
- повышать свою квалификацию на первой независимой обучающей платформе АСБА и получить сертификат специалиста в области бассейнов;
- получить поддержку в защите своих интересов при недобросовестных действиях конкурентов.



- Формирование базы данных потенциальных заказчиков, группы объектов с бассейнами и СПА-зонами, которые максимально соответствуют нормам РФ.
- Помощь эксплуатирующим организациям при приведении водных объектов в соответствие к требованиям.
- Взаимодействие с российскими и зарубежными профильными выставками, смежными ассоциациями, учебно-прикладными центрами, отраслевыми научно-исследовательскими институтами, специалистами и экспертами, а также органами власти РФ.
- Образование и проведение на постоянной основе стандартных для ассоциаций мероприятий различного формата.
- Создание собственных информационных интернет-ресурсов, а также информирование о деятельности Ассоциации в официальных СМИ.

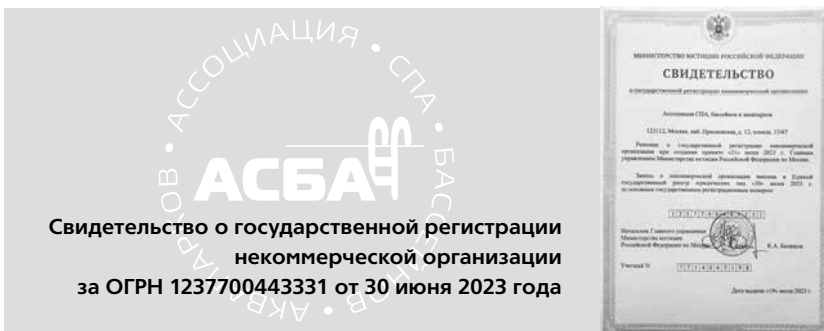


✓ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

- повысить качество своей продукции и получать от членов сообщества оперативную обратную связь и предложения по его улучшению;
- инициировать создание Стандартов и участвовать в разработке нормативных документов;
- получать актуальную информацию о всех действующих нормативных документах РФ;
- участвовать в создании обучающей платформы АСБА, разработке материалов для обучения и подготовке преподавателей;
- доступ к получению грантов на осуществление научно-исследовательской и изыскательной деятельности, разработке новых линеек продукции и импортозамещению;
- помощь в получении Господдержки для российских производителей оборудования:
 - поручительство до 70%;
 - льготные кредиты;
 - помощь в сертификации продукции; и регистрации торгового знака.
- продвигать свой бренд в каталоге проверенных российских производителей и использовать знак АСБА в рекламных материалах;
- получить доступ к базе потенциальных покупателей;
- участвовать в разработке и проведении мероприятий по предотвращению демпинга и продаже контрафактной продукции;
- размещаться на льготных условиях на собственных и партнерских отраслевых выставках.

✓ ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИКАМ СПА, БАСЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ

- ФОКи, СОКи и фитнес-центры
- спортивные комплексы с бассейном
- СПА-комплексы: бани, сауны
- детские спортивные школы
- детские грудничковые акваклубы
- детские дошкольные и школьные бассейны
- учреждения: детские развивающие центры, детские сады, детские школы
- центры для гидрореабилитации и восстановления
- отели, гостиницы и базы отдыха
- дома отдыха и профилактории
- жилые комплексы
- кемпинги, глэмпинги и коттеджные поселки
- находиться в сообществе профессионалов по бассейнам, обмениваться опытом;
- иметь своевременное информирование о выходе новых и разъяснение действующих нормативных документов по бассейнам, доступ к библиотеке СанПиНов, ГОСТов, Сводам Правил по бассейнам;
- влиять на создание новых нормативных документов по бассейнам, а также вносить изменения в уже существующие;
- получать помощь от лучших специалистов АСБА в решении проблем при эксплуатации бассейнов, проводить аудит оборудования бассейна, получать рекомендации по улучшению качества воды и оптимизации расходов;
- рассчитывать на экстренную помощь и консультации от экспертов АСБА при проверках Роспотребнадзора и других проверяющих организаций;
- иметь юридическую защиту и представление интересов в суде с помощью экспертов АСБА на льготной основе;
- обучать своих специалистов по сервису бассейнов на базе обучающей платформы АСБА;
- получить доступ к базе проверенных производителей, продавцов оборудования, запчастей и услуг по бассейну;
- получить скидки и лучшие условия на оборудование, товары и услуги для бассейнов;
- посещать на льготной основе конференции, форумы, выставки по бассейнам.





ВМЕСТЕ СОЗДАЕМ ЛУЧШЕЕ

ЗНАНИЯ | ОПЫТ | ДЕЛА | РАЗВИТИЕ

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ
К АССОЦИАЦИИ



АССОЦИАЦИЯ
СПА
БАСЕЙНОВ
АКВАПАРКОВ

123112 г. Москва, Пресненская наб., дом 12,
этаж 45, офис 82

тел.: +7 (985) 640 00 40

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	ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ	ALLPOOLS	ONLY	DCT
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САУН И БАНЬ	HARVIA GRANDIS EOS	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕГНЕСА	VWT Gharleni	ПАНЕЛИ	R Teplofom
ДУШ-ЭМОЦИИ	GRANDIS	ТРОПИЧЕСКИЙ ДУШ	DCT	ОСВЕЩЕНИЕ	Caratts
ДРОВЯНЫЕ ПЕЧИ	HARVIA VOHRINGER FinTec	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ	HARVIA EOS FinTec	БАНИНЫЕ НАРЫ	HARMACTEP.PU
ИНФРАКРАСНЫЕ КАБИНЫ	bIntense [®] EOS	ПАРОГЕНЕРАТОРЫ	GRANDIS Steamtec [®]	АРОМАТИЗАТОРЫ ДЛЯ САУНЫ	LACOFORM
КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ	Ocean [®]	ОБОРУДОВАНИЕ И БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	AKBA СЕКТОР HCT	xenozone Runwill Pools	
СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ	KCK-ГРУПП ASTRALPOOL the pool brand	BWT HCT	ALLPOOLS LVSTUDIO	Jettrace QP	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАССЕЙНОВ	Jettrace	СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ БАССЕЙНЫ	ATLANTIC	ДЕРЕВЯННЫЕ БАССЕЙНЫ	PROCOPI
СПА-БАССЕЙНЫ	tressse	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ	Emaux water technology	ASTRALPOOL the pool brand	Pahlén
ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ	ALLPOOLS pool	AKBAMASTER NOVUM	aquapolis		
НАСОСЫ	SPECK X pumpen Emaux water technology GEMAS	AQUATECHNIX	ПОДОГРЕВ ВОДЫ	AQUAPLAST	
ТРУБЫ И ФИТИНГИ	ap	KORMELL PIMTAS			
ВОДОПОДГОТОВКА	OSPA Pool Technology BWT Pool & Spa Technology	dinotec Water & Pool Technology	seko	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРУДА	HEISSNER
СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ	MARKOPLAN BWT Pool & Spa Technology ASTRALPOOL the pool brand REKON SPb hth Глобал Веллнесс	ZODIAC	РОБОТЫ- ОЧИСТИТЕЛИ	Dolphin	
СТАНЦИИ ДОЗИРКИ/ УПРАВЛЕНИЕ БАССЕЙНОМ	ДАРИН BAYROL	AquaLogic seko PoolStyle Dial acon WEST controls			
УЛЬТРАФИОЛЕТ	xenozone	ФИЛЬТРЫ	MAYER GEMAS SWIMMING		
ФОТОМЕТРЫ	Leviband POOL-I.D. REKON SPb	ПЛЕНКА ПВХ	MARKOPLAN haagenplast delifol	МОЗАИКА И ПЛИТКА	SERA POOL ROSG GRES
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	LITO Shop Cetus.PRO	ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ	WIBRE	ПАВИЛЬОНЫ	Alukov
ЖАЛЮЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ	T&A DEL HOLLO SOLAR MELCHAR GMBH	AKBA СЕКТОР	ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА	ap climate AERMEC	
ГОРКИ И АТТРАКЦИОНЫ	ПЛАСТРОН Водный Парк	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ	ПТК СПОРТ ТРЕСС ПАВЛОДА	ОБУЧЕНИЕ	ALLPOOLS

ОЗОНАТОРЫ
НАСОСЫ
МОЗАИКА
ОСВЕЩЕНИЕ
АРМАТУРА
САУНЫ
ПЛЕНКА
АТТРАКЦИОНЫ
ПЕЧИ
БАССЕЙНЫ
СПА-БАССЕЙНЫ
САУНЫ
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.

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

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



«Ранвил Пулс»
 г. Пермь
 mail@runwilpools.ru
 @ asd-pool@bk.ru 🌐 www.runwilpools.ru

от 53 800.-

УРОВЕНЬ (Россия)

Автоматическое управление уровнем воды

- » Защита от «сухого» хода насоса.
- » Возможность подключения импульсного расходомера для выявления недозакрытия 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.

LifeOX Spark 60 (Чехия)

Обеззараживание воды в бассейне

Объем бассейна 60 000 л (60 м³), макс. поток воды 35 м³/ч, мощность 50 Вт, предполагаемый срок службы УФ-лампы 13000 рабочих часов, подключение воды вход/выход 75/63/50 мм, максимальное давление воды 3 бар, вес 4 кг.

Дезинфицирует воду и в то же время удаляет трихлорамин, который представляет самый серьезный риск для здоровья, связанный с плаванием в бассейнах с пресной и соленой водой. Однозначно научно доказано, что трихлорамин вызывает астму не только у детей, но и у взрослых. Трихлорамин также отвечает за типичный запах бассейна. Вызывает также раздражение и сухость кожи,

аллергию и покраснение глаз, коррозию и деградацию конструкций залов плавательных бассейнов. LifeOX® SPARK на 100% устойчив к соленой и морской воде.

Модельный ряд

- » LifeOX Spark 60.
- » LifeOX Spark 110.



ООО «ПУЛИМПОРТ»

☎ (499) 390-85-41
 @ rollosolar@mail.ru
 🌐 www.rollo.solar



Цена может меняться
 уточняйте цену!

от 70 000.-



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.

ской системы забора и дозирования хим. реагентов.

- » Измерительная ячейка, электроды и монтажный набор в комплекте.
- » Уникальный алгоритм измерения текущих значений концентрации хим. реагентов PH и CL и их дозирование.
- » Контроль потока.
- » Раздельное дозирование хим. реагентов Ph и Cl.

- » Меню на русском языке, понятное управление.
- » Цветной ЖК-дисплей.
- » Защита от скачков тока и напряжения.
- » Контроль герметичности гидравличес-

Преимущества

- » Сервис: Технической поддержки, ремонт.
- » Запчасти и комплектующие в наличии на складе.
- » Опережающая подмена.



ООО «POOLSTYLE»

☎ г. Подольск, ул. Рошинская, 20
 ☎ (495) 150-42-24
 @ info@poolstyle.ru 🌐 www.poolstyle.ru



от 143 542*.-

* В наличии на складе.

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 БАССЕЙН
- + 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.



цена может меняться уточняйте цену!

от 44 700*.-

* В наличии на складе в г. Москве. Скидки предоставляются.



ООО «ТД ЭКТИС»

МО, г. Одинцово, Транспортный пр-д, 13
 ☎ (495) 241-33-75
 ✉ info@ectes-td.ru 🌐 www.ectes-td.ru

JUNIOR (Россия)

Универсальные станции 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.

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



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 (амперметрический) 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

☎ 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



цена
может
меняться
уточняйте
цену!



от 18 000*.-

* Строителям и дилерам оптовые цены.

ОКСИТЕСТ NOVA® двухкомпонентный (Россия)

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



» Масса нетто: 1,5 кг.

Мягкий «кислородный» метод комплексной обработки воды + защита от водорослей.
Препарат не содержит хлора, непенящийся; применим в бассейнах с противотоками, фонтанами, гейзерами, водяными горками и гидромассажем (SPA); может использоваться в сочетании с другими системами обработки воды, основанными на методе активного кислорода.



ООО «МАРКОПУЛ КЕМИКЛС»

☎ Москва, ул. Рябиновая, 69
☎ (495) 780-7875
@ info@markopoolchem.ru
@ www.markopoolchem.ru



от 1 470*.-

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

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



Подводная подсветка

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

от 6 500.-



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



Противоток 85 м³/час Gulf Stream (Россия)

- » Артикул: АС 03.085/L.
- » Расход воды — 85 м³/ч.
- » Масса — 20 кг.
- » Объем — 91,2 дм³.

Преимущества
 Запатентованная конструкция обеспечивает максимальную скорость, равномерность и ширину потока воды.



от 118 600.-



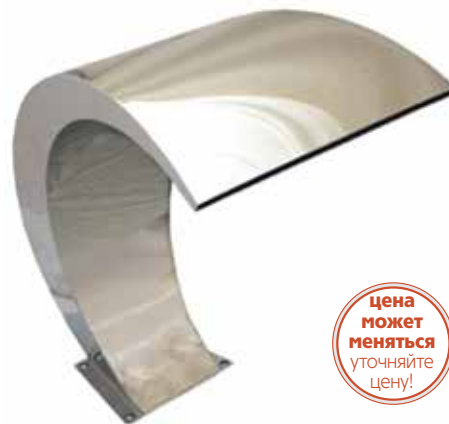
Водопад «КОБРА» (Россия)

Аттракцион

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

Преимущества

Запатентованная конструкция обеспечивает максимальную скорость, равномерность и ширину потока воды.



от 119 200*.-



Скиммер (Россия)

- » Артикул: АС 05.070.
- » Расход воды — 7 м³/ч.
- » Масса — 6,35 кг.
- » Объем — 25,14 дм³.
- » Монтируется в стену. Присоединение к фильтру — внутренняя резьба G 2" ВР, к аварийному переливу — внутренняя резьба G 1,5" ВР.

Преимущества

Выдвижная, регулируемая горловина. Фильтр глубокой очистки, аварийный перелив, плавающий поплавок-заслонка, прижимная рамка.



от 31 600.-

Аэромассажная лежанка трубчатая (Россия)

Аэромассаж

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

Модельный ряд

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

цена по запросу



Блок управления RGB прожекторами. Арт. АС 10.606 (Россия)

Управление освещением в бассейне



- » Мощность 240 Вт.
- » 18 стандартных программ смены цветов.
- » Дальность работы пульта до 20 метров.



«АКВАСЕКТОР»

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

от 33 500.-



Быстрый хлор REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

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

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

Модельный ряд

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

от 280*.-

Цена за кг



Гипохлорит кальция REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

Гранулы с содержанием активного хлора не менее 65%. Срок годности до 8 лет. Не боится низких и высоких температур, длительной транспортировки. Высокоэффективный низкотоксичный дезинфектант.

Модельный ряд

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



ООО «РЕКОН СПб»

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



от 190*.-

Цена за кг

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

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
 ☎ 8 (800) 700-46-24
 @ compool@yandex.ru
 🌐 www.compool.ru



от 540 000*.-

* Приглашаем к сотрудничеству специализированные организации.

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.



NG/NGP Blue

от **2 220***

delifol (Германия)

Пленка для облицовки бассейна

Т 1,5 мм, Ш 1,65 м, Д 25 п.м.

- » текстурированный нескользящий материал.
- » эксклюзивное плетение армирующих нитей.
- » долговечность и цветостойкость.
- » высокоустойчивая к разрывам и сохраняющая объем армированная тканевая основа.

Модельный ряд

- » DELIFOL NG 1,5 BLAU 165, арт. DSG6000049.



NG/NGP Sand

от **2 220***

delifol (Германия)

Пленка для облицовки бассейна

Т 1,5 мм, Ш 1,65 м, Д 25 п.м.

- » текстурированный нескользящий материал.
- » эксклюзивное плетение армирующих нитей.
- » долговечность и цветостойкость.
- » высокоустойчивая к разрывам и сохраняющая объем армированная тканевая основа.

Модельный ряд

- » DELIFOL NG 1,5 SAND 165, арт. DSG6000060.



NGD/C Greystone

от **3 260***

delifol (Германия)

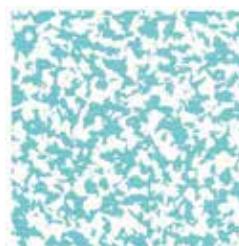
Пленка для облицовки бассейна

Т 1,5 мм, Ш 1,65 м, Д 25 п.м.

- » текстурированный нескользящий материал.
- » эксклюзивное плетение армирующих нитей.
- » долговечность и цветостойкость.
- » высокоустойчивая к разрывам и сохраняющая объем армированная тканевая основа.

Модельный ряд

- » DELIFOL NGD 1,5 GRAUSTONE 165, арт. DSD6000174.



NGD/C Caribic

от **3 260***

Цена за м²

* Гибкая система скидок.

delifol (Германия)

Пленка для облицовки бассейна

Т 1,5 мм, Ш 2 м, Д 25 п.м.

- » текстурированный нескользящий материал.
- » эксклюзивное плетение армирующих нитей.
- » долговечность и цветостойкость.
- » высокоустойчивая к разрывам и сохраняющая объем армированная тканевая основа.

Модельный ряд

- » DELIFOL NGD 1,5 CARIBIC 200, арт. DSD2000069.



Chemoform/«Кемоформ»

© Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, оф. 48
 Склад: Москва, пос. Мосрентген, 3-й км МКАД по Киевскому шоссе;
 территория завода Мосрентген
 ☎ 8 (800) 707-19-77 ☎ (495) 980-80-22
 ✉ info@chemoform.ru 🌐 www.chemoform.ru



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

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.

AZURE Angle (Чехия)

Павильон для бассейна

Низкая модель павильона из алюминиевого профиля серого цвета или цвета антрацит с заполнением из монолитного поликарбоната на плоских ходовых путях высотой 14 мм.

- » Округлый дизайн несущих профилей, травмобезопасные ходовые пути, запирающие павильона на ключ, крепеж из нержавеющей стали.
- » от 2,50 до 4,50 м внутренняя ширина и от 2,00 до 14,00 м длина. Индивидуальное изготовление в необходимых размерах.

ALUKOV

Москва, Варшавское ш., 125, корп. 1, оф. 309
 (495) 792-12-17, (495) 755-12-87
 polikarp_ipc@bk.ru
 www.polikarp.ru



от 300 000.-

Ekonomik (Чехия)

Автоматическое плавающее покрытие

Опорная стальная конструкция надводной установки с алюминиевым валом ламельным покрытием из ПВХ 3 x 6 м. В комплекте электрический двигатель с безопасным напряжением 24 В, блок управления с трансформатором 220/24 В, кнопочный настенный переключатель конечных положений, комплект крепежных элементов.

- » Быстрый и удобный монтаж позволяет устанавливать автоматическое жалюзийное покрытие на любые типы бассейнов.
- » Индивидуальное изготовление в необходимых размерах.



от 356 000.-

ASD-Pool

Москва, Варшавское ш., 125, корп. 1, оф. 309
 (495) 97-111-99, (495) 755-12-87
 asd-pool@bk.ru www.asd-pool.ru

Стартовые тумбы (Россия)

Приспособление для выполнения старта в плавании всеми стилями

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

Модельный ряд

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 20 500*.-

* Предусмотрена система скидок.

Разделительные дорожки (Россия)

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

Выполнены из полипропилена с использованием отечественного красителя высокого качества.

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

Модельный ряд

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 11 200*.-

* Специальные цены на слайдер при покупке комплекта дорожек.

Мебель (Россия)

Влагостойкая, для помещений с высокими требованиями к чистоте



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

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

Преимущества

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



ПТК СПОРТ
группа компаний

ООО «ГК «ПТК Спорт»

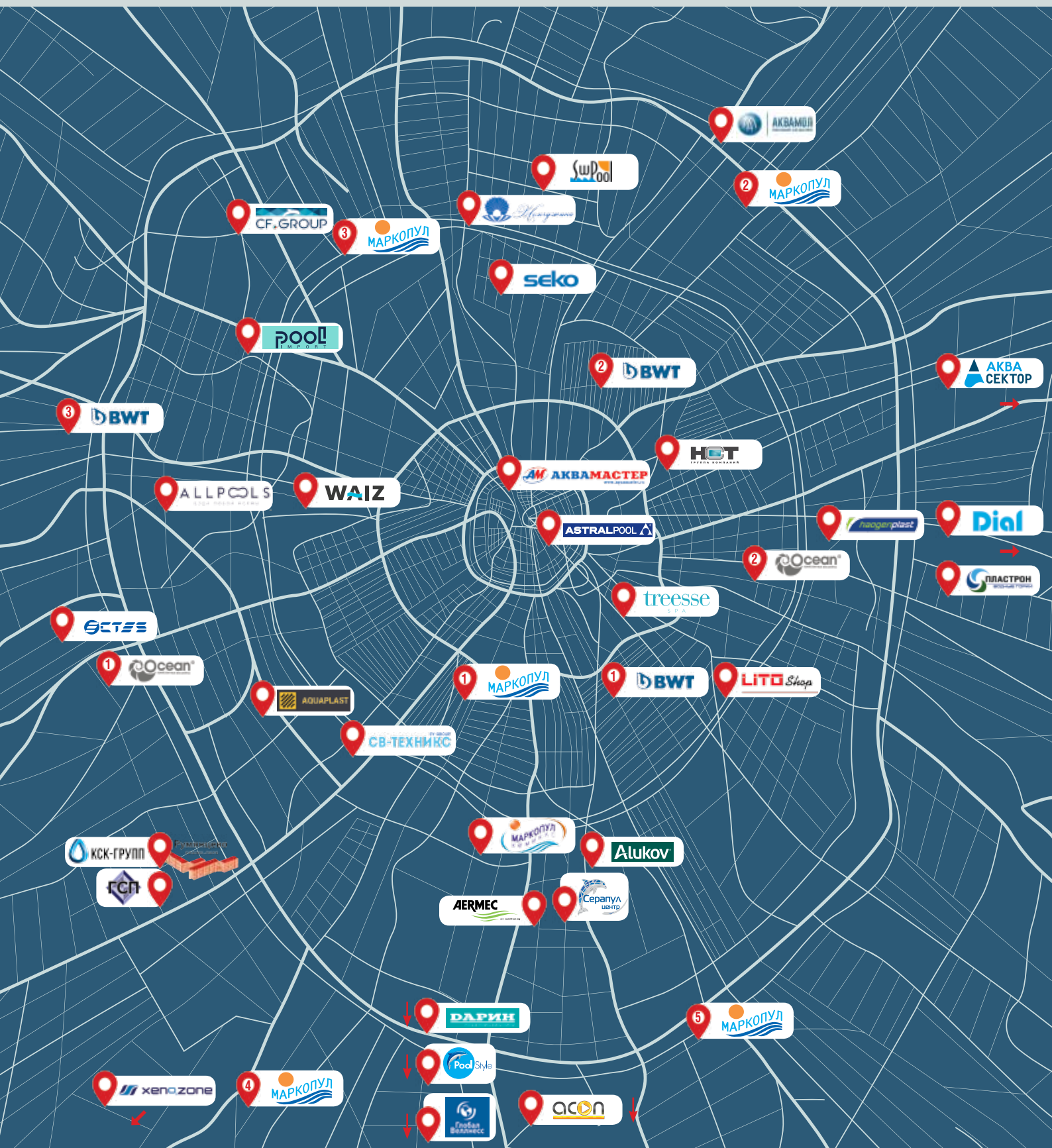
г. Санкт-Петербург,
ул. Салтыковская дорога, д. 18,
литера А, офис 203, пом. 22-Н
© (812) 702-17-70
@ info@sport-spb.ru
www.sport-spb.ru



цена может меняться уточняйте цену!

от 500*.-

* Предусмотрена система скидок.



- * 1 проектирование
- 2 строительство частных бассейнов
- 3 строительство общественных бассейнов
- 4 строительство спортивных бассейнов
- 5 строительство аквапарков
- 6 производство и продажа горок для аквапарков
- 7 монтаж оборудования
- 8 производство оборудования и материалов
- 9 производство средств по уходу за водой
- 10 продажа средств по уходу за водой

- 11 оптовая торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 12 розничная торговля оборудованием и материалами, и аксессуарами
- 13 нулевой цикл – земельные работы: котлован / дренаж / изготовление чаши бассейна / тепло-гидроизоляция
- 14 композитные бассейны
- 15 бассейны из нержавеющей стали
- 16 биобассейны и пруды

- 17 сборно-разборные бассейны
- 18 гидромассажные бассейны
- 19 отделочные материалы
- 20 гидроизоляционные материалы
- 21 вентиляция и осушение воздуха
- 22 павильоны для бассейнов
- 23 террасная доска / декинг
- 24 ремонт и сервис
- 25 доставка
- 26 обучение

АКВАМАСТЕР стр. 5
8-10-11-18-19-20-25*
Центральный офис
ул. 8 Марта, 1, стр. 12, БЦ «ТРИО»
(495) 644 2292 (мн.к.)
«Динамо»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

BWT Russia 2
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Офис, склад
ул. Касаткина, 3а
(495) 682 8667
«ВДНХ»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

КСК-ГРУПП стр. 147
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-23*
Центральный офис
д. Румянцево, БП «Румянцево», корп. Г, оф. 719Г
(495) 727 0657, (495) 240 5030
«Румянцево»
10.00–18.00 (вых.: 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.: вс.)

АКВАМОЛ стр. 73
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.)

ЛИТОШОП стр. 183
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. 187
1-5-20*
Центральный офис
г. Люберцы, Томилно, мкр-эн Птицефабрика, ЛМТ2И
(495) 739 3525, (925) 512 5646
«Лермонтовская»
8.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

АКВАСЕКТОР стр. 11
1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-15-18*
Центральный офис
г. Щелково, ул. Брварская, 100
(495) 902 5806
Щелковская
8.00–16.30 (вых.: сб., вс.)

ВИНОРИТ / HAUGENPLAST стр. 177
11-19-23-25*
Центральный офис
Шоссе Энтузиастов, 56, стр. 32, оф. 445
(495) 228 6468
«Шоссе Энтузиастов»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 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.)

ПОЛИКАРП стр. 185
5-7*
Центральный офис
Варшавское ш., 125 Д, корп. 1, офис 309
(495) 755 1287
«Южная»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

АКОН стр. 119
8-24-25*
Сервисный центр
Подольск, Железнодорожная, 2
(495) 803 2505
«Анино»
8.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

ГЛОБАЛ ВЕЛЛНЕСС стр. 123
9-10-25-26*
Центральный офис
МО, г. Подольск, мкр. Львовский, пр-д. Металлургов, 3, стр. 1
(901) 703 7765
«Анино»
9.00–17.00 (вых.: вс.)

МАРКОПУЛ 2
Торговый комплекс «ХЛ»
Ярославское ш., 3-й км от МКАД,
ТК «ХЛ», 2 эт., стэнд «Марко-Пул»
(926) 779 5428
«ВДНХ»
9.00–21.00 (без вых.)

POOL IMPORT стр. 97
11-12-14-19-20-25*
Центральный офис
Походный проезд, 2, корп. 2
(499) 390 8541
«Трикожажная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

Арте Де Вита стр. 59
12-18-25*
Центральный офис
ул. Нижняя Сыромятинская, 10, стр. 3, эт. 3
(495) 532 4849
«Курская»
9.00–18.00, (без вых.)

ГСП стр. 161
11-20-25*
Центральный офис
Киевское ш., 22 км. (п. Мокшоский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025
«Румянцево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 3
Торговый комплекс «EXTRIM»
ул. Смольная, 63 Б, 1-й этаж
Центральная линия, пав. Б-9
(926) 779 2119
«Речной вокзал»
10.00–21.00 (без вых.)

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.)

АСТРАЛ стр. 112
1-10-11-25*
Центральный офис
МО, Краснопролетарская, 16, стр. 2, п. 5
(495) 645 4551
«Новослободская»
10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

ДАРИН стр. 111
8-11-12-24-25-26*
Центральный офис
Москва, Шербинка, Симферопольское ш., 11
(495) 983 1083
«Б-р Дмитрия Донского», «Анино»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 4
ТЦ «Сокол»
32 км Калужского ш. (12 км от МКАД)
Десновское поселение, вблизи д. Десна
(495) 740 8572
«Теплый стан»
9.00–19.00 (без вых.)

СВПУЛ стр. 109
11-12-25*
Центральный офис, склад
ул. Бибиревская, 4, этаж 2
(495) 760 2722
«Бибирево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

AQUAPOLIS стр. 139
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
«Новоосино»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 5
ТК «Конструктор»
25 км МКАД, внешняя сторона,
линия А, пав. А1.18.2
(925) 001 5369
«Домодедовская»
10.00–21.00 (без вых.)

СВ-Техникс стр. 67
11-12-25*
Склад
ул. Рябиновая, 32
(499) 372 1797
«Озерная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

БАСЕЙНЫ OCEAN 1 стр. 183
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. Бултерова, 17, БЦ NEOGEO, корп. А, пом-е 3
(495) 780 7875
«Калужская»
9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)

СЕКО стр. 117
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.)

БАСЕЙНЫ OCEAN 2
ООО «ПБК»
МО, Красногорский р-н, с. Ильинское,
ул. Ленина, 30, «Ильинский дворик»
(926) 378-76-73
«Строгино»
9.00–20.00 (вых.: сб., вс.)

КЕМОФОРМ / ДИНОТЕК стр. 107
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. 171
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.)

ЭКТИС ТД стр. 101
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.)

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.)

КОРАЛПУЛ стр. 155
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. 181
21*
Центральный офис
Северное Чертаново, д. 1
(495) 226 9734
«Чертановская»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

XENOZONE стр. 89
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.)

WAZ / ВАЙЗ стр. 87
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.)

ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Подписывайтесь на наши печатные журналы

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



Годовая подписка на журналы

«БАНБАС»
6 номеров – 1 500 рублей

«БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС»
2 номера – 500 рублей

«АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»
1 номер – 250 рублей

Общая подписка на все журналы – 2 250 рублей

2250 ₺

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

Подписывайтесь на электронные журналы

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



Также предлагаем

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



По заявкам на бесплатную электронную подписку пишите на почту

По заявкам на платную почтовую рассылку печатных журналов пишите на почту

По вопросам информационных и рекламных публикаций пишите на почту

banbas.magazine@yandex.ru

banbas2012@yandex.ru

a.m.balog@yandex.ru

По всем вопросам звоните



+7 985 760 67 02

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
 ☎ 8 (800) 707-19-77 ☎ (495) 980-80-22
 @ info@chemoform.ru @ www.chemoform.ru



от 1770*.-

* Гибкая система скидок.

RPG BASIC (Россия)

Гидроизоляционные панели «Руспанель». Идеальное решение вопроса гидроизоляции, создание изоляционного основания с готовностью под отделку

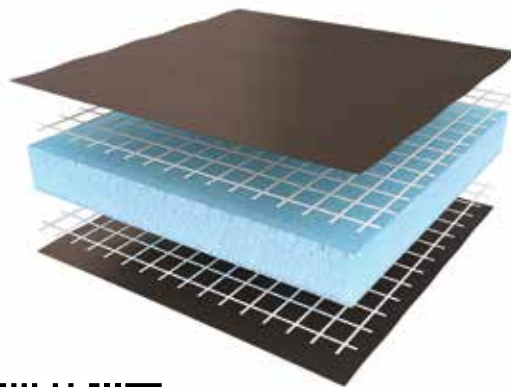
- » Прочность на сжатие в вертикальном направлении при 10% деформации, мин кПа 200.
- » Теплопроводность при 10 °С, макс Вт/м К 0,026.
- » Плотность, не менее кг/м³ 25–35.
- » Водопоглощение за 24 часа, %, по объему, не более % 0,5.
- » Группа горючести Класс ГЗ.

Преимущества

- » 100% гидроизоляция.
- » Готовность под отделку.
- » Ассортимент толщин.
- » Толщина от 6 мм.
- » Конструктивность.
- » Легкий вес.
- » Долговечность.

Модельный ряд

- » Размер 1250 x 600 мм, толщина панели 6 мм.
- » Размер 2500 x 600 мм, толщина панели 10 мм; 12,5 мм; 15 мм; 20 мм; 30 мм; 40 мм; 50 мм; 60 мм; 80 мм; 100 мм.
- » Размер 3000 x 600 мм, толщина панели 20 мм; 30 мм; 50 мм.



ООО «Русская Панель Групп»
 ☎ 2-ая ул. Энтузиастов, 3
 ☎ 8 (800) 222-12-52
 @ office@ruspanel.ru
 @ www.ruspanel.ru



от 550*.-

*Цена за штуку

* Особые условия дилерам.



от 60 690*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO KEY (3-18 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO-KEY с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 18 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и возможностью включения освещения на контроллере.

Бюджетные парогенераторы STEAMTEC TOLO-KEY, которые хорошо себя зарекомендовали как в домашнем режиме, так и в коммерции. Возможно заказать со стандартным контроллером черного или белого цвета, или же заказать с влагостойким контроллером черного или белого цвета, который можно смонтировать

внутри парного помещения. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 60 690 руб.
» 4,5 квт.	» 63 400 руб.
» 6 квт.	» 66 100 руб.
» 9 квт.	» 72 900 руб.
» 12 квт.	» 85 000 руб.
» 15 квт.	» 91 600 руб.
» 18 квт.	» 99 800 руб.



от 86 200*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Ultimate AIO (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO Ultimate AIO с умным функционалом All in one (все в одном) с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной двусторонней установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 24 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и огромным функционалом на контроллере управления.

Премиальные парогенераторы для дома и коммерции. Имеют многофункциональный влагостойкий контроллер для монтажа внутри парного помещения. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление

через смартфон. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 86 200 руб.
» 4,5 квт.	» 90 700 руб.
» 6 квт.	» 93 000 руб.
» 9 квт.	» 106 600 руб.
» 12 квт.	» 118 000 руб.
» 15 квт.	» 120 200 руб.
» 18 квт.	» 125 800 руб.
» 22,5 квт.	» 147 400 руб.
» 24 квт.	» 150 000 руб.



от 144 500*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Moment (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Парогенераторы для турецкой бани и хамама серии Steamtec TOLO Moment с умным функционалом All in one (все в одном), мультязычным влагостойким контроллером на девяти языках и встроенным Bluetooth-модулем для наслаждения музыкой в вашей бане.

Новая платинум-серия парогенераторов серии Steamtec TOLO-Moment. Имеет многофункциональный влагостойкий контроллер черного или белого цвета, с русскоязычным меню, а также встроенный Bluetooth-модуль. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление через смартфон.

Расширенная гарантия 6 лет. Товар в наличии на складе в г. Москва.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 144 500 руб.
» 4,5 квт.	» 147 200 руб.
» 6 квт.	» 149 360 руб.
» 9 квт.	» 168 000 руб.
» 12 квт.	» 177 000 руб.
» 15 квт.	» 190 000 руб.
» 18 квт.	» 204 000 руб.
» 22,5 квт.	» 209 600 руб.
» 24 квт.	» 217 200 руб.



Steamtec®

Steamtec

☎ Москва, ул. Голубинская, 16

☎ (916) 330-32-43

@ info.steamtec@gmail.com

🌐 www.steamtec.su

Банные чаны и купели из нержавеющей стали (Россия)

Для принятия контрастных или термальных процедур

Продукция изготовлена из нержавеющей стали, разных форм и размеров, нескольких комплектаций в зависимости от марки нержавеющей стали и модификации печи для нагрева воды. Обшивка и комплектующие из древесины изготавливаются из лиственницы.

Преимущества

«ЧанМастер» — завод по производству банных чанов и купелей из нержавеющей сталей. Вся продукция имеет необходимые сертификаты безопасности, паспорта качества. Деятельность компании подтверждена несколькими мировыми рекордами. Год основания 2011.

Доставка продукции осуществляется от склада до ворот Клиента в любую точку мира.



от 129 000*.-

* Скажи БАНБАС и получи скидку 5%!



ЧАНМАСТЕР.РФ



ООО «Авто-Лайт»

г. Екатеринбург, ТЦ «ЭМА»,
Верх-Исетский бульвар, 13в, офис 304
8 (800) 200-52-68
@ chanmaster@yandex.ru
www.чанмастер.рф



Печь «Оптима» (Россия)

Для русской бани

- » Отапливаемый объем — до 28 м³.
- » Тип каменки — закрытая каменка.
- » Масса загруженных камней — 100 кг.
- » Материал топки — жаростойкая нержавеющая сталь AISI 439.
- » Толщина топки — 3–4 мм.
- » Топливо — дрова.
- » Кг. дров — до 11 кг.
- » Гарантия на топку — 36 месяцев.

Преимущества

- » Долговечна и надежна.
- » Верхне-боковое горение, до 85% КПД.
- » Большой объем каменки закрытого типа (до 100 кг).
- » Комфортный микроклимат и огромное количество пара.
- » Удобна, легка в использовании, экономична.

Облицовка природным камнем — змеевик наборный.



138 300.-

*В наличии.



ООО завод «Ферингер и К»
г. Воронеж, ул. Монтажный проезд, д. 12Е
8 (800) 600-82-37
@ zavod@feringer.ru
www.feringer.ru



Grandis AROMA System (Россия)

Система ароматизации пара для хамама

Система GRANDIS Aroma со встроенным сенсорным LCD экраном задает новый стандарт управления. Система может управляться из парогенератора либо автономно. Полезные функции как: производительность, реверс, счетчик, датчик пара, обеспечивают безопасность и уверенность.

- » Позолоченная плата управления.
- » Сенсорный LCD экран.
- » Шаговый насос.
- » Самоочистка от старого аромата.



от 46 380*.-

*Специальная система скидок.

Grandis CLIMATICS (Россия)

Пульт управление климатом сауны

- » Сенсорный LCD выносной пульт.
- » Блок мощности на 17 и 21 квт.
- » Система помощи HELP.
- » Позолоченная плата управления.
- » Два канала освещения Light 1 и Light 2.
- » Управление вентиляцией.
- » Контроль температуры до 110 °С.
- » Защита от перегрева на 135 °С.
- » Система HELP выключить каменку, и позвать помощь извне. HELP предназначен для частных и в общественных саунах.

Модельный ряд

- » CLIMATICS 170 — мощность до 17 квт.
- » CLIMATICS 210 — мощность до 21 квт.



от 48 110*

*Специальная система скидок.



Двери Grandis GS для сауны, хамама и СПА (Россия)

Стеклянные двери для хамамов, саун и СПА-зоны

- » Стандартные размеры: 680 x 1890, 680 x 1990, 680 x 2090, 780 x 1890, 780 x 1990, 780 x 2090.
- » Цвет алюминиевого профиля: SILVER (серебристый) и BRASCH (нержавеющая сталь).
- » Изготовление по индивидуальным размерам.
- » Двери для СПА-зоны имеют запирающий механизм.
- » Полотно из закаленного стекла 8 мм (Бронза, Матовое, Серое).

Двери GRANDIS GS позволяют оформить двери в СПА-зоне в едином стиле.

от 43 650.-

*Специальная система скидок.



GRANDIS

ООО «ГРАНДИС» / GRANDIS LLC
 г. Ростов-на-Дону,
 ул. 2-я Володарского, 76/23А, офис 111
 ☎ (863) 22-99-757
 @ GrandisLLC@yandex.ru
 🌐 www.grandis-market.ru



Кирпич гималайской соли (Пакистан)

Используется при декоративной отделке саун или элементов интерьера благодаря своей уникальной фактуре

- » На одной стороне кирпича сохранен естественный рельеф.
- » Фасовка: 10 шт.
- » Габариты (В x Ш x Г): 200 x 100 x 50 мм.



от **284.-**



Vi-O Max (Германия)

Электрическая печь для сауны Vi-O Max со встроенным парогенератором

Электрическая печь Vi-O Max подходит, как для небольших общественных, к примеру, саун в отелях, и для больших домашних саун. А в отличие от Германии, в России домашние сауны очень часто строят и 10, и 14 куб. метров.

- » Цвет — графит с перламутровым эффектом.
- » Подключение — 400 V 3N AC.
- » Загрузка до 60 кг камней.
- » Благодаря модульному дизайну печь легко обслуживать.

Модельный ряд

- » 9кВт/12кВт/15кВт.



от **343 867.-**

Flag (Италия)

Дизайнерский релакс шезлонг для СПА и зон отдыха

Релакс шезлонг FLAG из нержавеющей стали с антикоррозийным покрытием белого цвета.

- » Шезлонг подходит для эксплуатации в соляных пещерах, СПА-салонах, зонах отдыха, бассейнах, террасах, во влажных зонах и оздоровительных учреждениях.
- » Вес: 45 кг.
- » Доступен к заказу с подогревом либо массажем.
- » Цвет: белый.
- » Размер (В x Ш x Д) 900 x 600 x 1600 мм.



от **654 323*.-**

*Доступен к заказу только с опцией подогрева либо массажа.



PST (Premium Spa Technology)

Москва, Киевское шоссе,
Бизнес-парк «Румянцево»,
4с2кГ, блок Г, подъезд 18, офис 928Г
☎ (495) 66 55 192, 8 (800) 1000 539
✉ info@premiumspa.ru
🌐 www.premiumspa.ru

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).

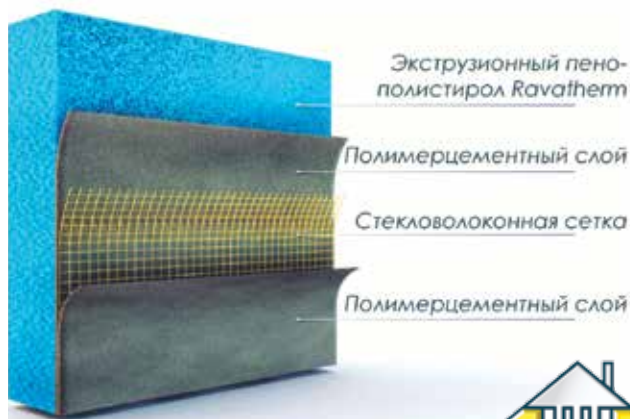
В ассортименте: «Эвкалипт», «Сосна», «Мята», «Береза», «Алтайский лес», «Алтайские травы».



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. 24-25*

9-24-25*

Фирменный магазин

ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480

🕒 10.00–22.00 (без вых.)

ГСП стр. 45

9*

Центральный офис

Киевское ш., 22 км (п. Московский), 4, Блок А, оф. 528А
(495) 199 5025

«Румянцево»

🕒 9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Gharieni стр. 57

11-24-25*

Центральный офис

ул. Нижняя Сыромятническая, 10, стр. 2, эт. 2
(800) 707 0017 (495) 980 8022

«Курская»

🕒 9.00–18.00 (без вых.)

КЕМОФОРМ/СНЕМОФОРМ стр. 18-19-25*

11-24-25*

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.)

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. 27

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. 55

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.)

Русская Панель Групп стр. 43

7-25*

Центральный офис

2-я ул. Энтузиастов, 3
(800) 222 1252

«Авиамоторная»

🕒 9.00–18.00, сб. 10.00–17.00, (вых.: вс.)

STEAMTEC стр. 49

7-14-15-18-19*

Центральный офис

ул. Голубинская, 16
(916) 330 3243

Ясенево

🕒 10.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

ТЕРЛОФОМ стр. 41

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 (офуро)
- 9 инфракрасные кабины и оборудование
- 10 бани-бочки
- 11 велнес- и спа-оборудование
- 12 монтаж оборудования
- 13 производство/продажа дровяных печей
- 14 производство/продажа электрических печей
- 15 производство/продажа парогенераторов
- 16 производство банного оборудования и аксессуаров
- 17 производство отделочных материалов
- 18 оптовая торговля оборудованием, материалами и аксессуарами
- 19 розничная торговля оборудованием, материалами и аксессуарами
- 20 бондарные изделия и купели
- 21 тропический душ
- 22 снежные комнаты
- 23 дымоходные системы
- 24 ремонт и сервис
- 25 доставка
- 26 обучение

	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 № 6 (150) 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	147	148			

индекс _____ область/край _____

район _____ город/село _____

улица _____ дом _____ корпус _____ квартира _____

фамилия, имя, отчество _____

код города и телефон _____ E-mail _____ дата рождения _____

↓	Положение стиснутых зубов	Житель Сеула	↓	Приз за "билетов пачку"	→		↓												
↖						Шведская машина		Он в лесу уже всех задолбал											
	Стиль искусства XVIII в.			1 кг ВОДЫ	→														
↖						Аэропорт Парижа		Столица на берегу Днепра											
	Им выложены стены бассейна			Бывалый моряк - морской ...	→		↓		↓										
↖								Трос вдоль борта судна		Остров в Индонезии	→								
	Посланец газеты за границу		Судно, держащее "нос по ветру"			Греческая буква	↖			↓	Половодье		Татарское острое блюдо		Морская миля в час				
↖								Космическая пустота	→										
	Жаркий пояс Земли	Договор на постройку		Степи Америки								Болтовня младенца		Упаковка					
				Беспорядок															
↖																			
↖	Удача, триумф												Картошка, измятая в кашу						
↖	Дыра, где застрял Винни-Пух																		Вертушка из "Детского мира"
	Фразеологизм					Сладкий сорт яблок		Молодые пчёлы		Перерыв в расписании	↖								
	Цветок - "светлого мая привет"	Певец ... Ри Шлюпка		Брызжет струей в парке	→								Рыба с красной икрой		Водный мотоцикл		"Иссякающая" свечка		
↖						Северный Ледовитый ...		Его се-ребрит седина		Главный город Норвегии	→								
													Рыжий плут		"Оружие" осы				
						Бульон из трав				Озерцо, рождённое дождём	→								
						Медик, младший "по званию"	→												
										У казаков - станция, у русских - ...	→								
↖																			...-н-ролл



НЕ ЭКОНОМЬ

НА КАЧЕСТВЕ...

Революционный продукт в сегменте автоматических станций



Автоматическая станция обработки воды
Pool Relax Chlorine

общается с вами **на русском языке**

- Русское меню и дружелюбный интерфейс
- Две системы контроля качества воды в одном корпусе (возможность перекомпоновки на систему активного кислорода)
- Возможность дистанционного управления
- Новейший интегральный процессор
- Современный дизайн
- Бесшумные перистальтические насосы
- Многоуровневая система защиты от передозировки препарата

 **BAYROL**
your pool & spa water expert

 **МАРКОПОЛ**

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

dinoTouch⁺



Функциональные возможности:

- Измерение, регулирование, дозирование
- Управление фильтрацией
- Автоматическая обратная промывка через шланговый клапан
- Управление многоступенчатыми насосами фильтрации
- Управление аттракционами
- Управление освещением
- Регулировка температуры
- Управление системой укрытия бассейна
- Управление уровнем скиммерного бассейна
- Дистанционное управление / обслуживание





dinotec
Water & Pool Technology

Дозирующее оборудование



С помощью Dino Touch+ в стандартной комплектации вы можете контролировать до 4 задач дозирования. Вы можете выбрать дезинфекцию (либо дозирующий насос, либо проточный электролиз), повышение pH, снижение pH, флокуляцию или добавление добавок (Pool-izie, Nova Cristal и т.д.).

Дистанционное управление / обслуживание



Установкой Dino Touch+ можно управлять круглосуточно из любого места с помощью безопасного приложения dinoRemote. После разрешения специализированный дилер и/или dinotec могут быстро, недорого и легко получить доступ к системе. Это обеспечивает эксплуатационную надежность и снижает затраты.

Экономия электроэнергии



Управление частотным преобразователем или фильтрующим циркуляционным насосом с 3 фиксированными частотами.



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