

БАНЬБАС®

ОТРАСЛЕВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ О БАНЯХ И БАССЕЙНАХ 1(151)/2024



WWW.BANBAS.RU



ВК BANBAS.RU



📧 BANBASINFORM

ПРОЕКТИРОВАНИЕ • СТРОИТЕЛЬСТВО • ДИЗАЙН • МАТЕРИАЛЫ • ОБОРУДОВАНИЕ

**ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ АВТОМАТИКА
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ
ПЕРЕЛИВНЫЕ РЕШЕТКИ**



ISSN 1562-4323
9 771562 432035

151
18+



БЕЗУПРЕЧНЫЕ БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

С технологией озонирования
BWT-Quantzonverfahren

For You and Planet Blue.

Офис: Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16

✉ info@bwt.ru ☎ +7 (495) 225-33-22



aqua
THERM
MOSCOW

3 павильон
14 зал, С4107



bwt.ru



МАРКОПУЛ

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



Действующие экспозиции:

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

Региональные представительства:

Санкт-Петербург

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

Нижний Новгород

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

БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

www.markopool.ru

Центральный офис:

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

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

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

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ

**aqua
THERM**
MOSCOW



FILTREX HIGH BED

TURBIDRON HORIZONTAL

FILTREX NORM PLUS

TURBIDRON NORM PLUS

TURBIDRON



FLOODER С ПРЕФИЛЬТРОМ



STREAMER MINI



FLOODER БЕЗ ПРЕФИЛЬТРА



STREAMER 2010



SLIMLED RGB + WHITE



SLIMLED INOX DAYLIGHT



MINI WHITE



МОДУЛЬ ДЛЯ RGB
СВЕТИЛЬНИКОВ + ПУЛЬТ



STANDARD



OVERFLOW



FILTRONE



FILTREX T



FILTREX



TURBIDRON BL



NEPTUNE COMMERCIAL

ПОСЕТИТЕ НАШ
СТЕНД № С3117
НА ВЫСТАВКЕ

**aqua
THERM**
MOSCOW

ХИМИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



СДЕЛАНО В РОССИИ



доверьте воду
ПРОФЕССИОНАЛАМ



WWW.MARKOPOOLCHEM.RU



НПО ЭНТ-ТЕХНОЛОГИЯ УФ



ООО «НПО ЭНТ-ТЕХНОЛОГИЯ УФ»

Крупнейший производитель отечественного оборудования по обеззараживанию воды в плавательных бассейнах. Предприятие имеет широкий модельный ряд, рассчитанный на любую производительность и соответствует всем нормам СанПина и МУК, действующих в РФ.



Наши установки обеззараживания воды в бассейнах обеспечивают соответствие воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Качество нашего оборудования подтверждено сертификатами соответствия ТР ТС, ГОСТ Р.

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

info@npoent.ru
www.npoent.ru



УОВ-15м-50Н
производительность до 76,6 м³/ч

УСТАНОВКИ AISI 304 ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- в спортивных бассейнах;
- в бассейнах аквапарков;
- в бассейнах саун и банных комплексов;
- в бассейнах отелей и гостиниц;
- в бассейнах частных домов и жилых комплексов.



УОВ-3.0м-4
производительность 5,5 м³/ч

УСТАНОВКИ МНЖ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- в бассейнах с солёной водой;
- в бассейнах лечебно-профилактических учреждений и спа-салонов;
- в бассейнах морских круизных лайнеров и прибрежных отелей;
- для дельфинариумов и океанариумов;
- в бассейнах с минеральной и термальной водой.



УОВ-50м-150А МНЖ
производительность до 255 м³/ч

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Давление воды на входе от 0,1 МПа до 1,6 МПа;
- Температура обрабатываемой воды от -2 до +35°C;
- Температура окружающего воздуха от +2 до +40°C;
- Относительная влажность, не более 98% при 35°C.

УФ УСТАНОВКИ ОСНАЩЕНЫ:

- автоматизированной системой управления;
- сенсорными панелями управления;
- автоматической системой промывки;
- датчиками автоматического включения/выключения;
- датчиками температуры;
- датчиками измерения УФ и загрязнения колб.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ:

Шкаф управления (ШУ) по классу защиты IP54, внутри размещены электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) для питания УФ ламп, счетчик времени наработки УФ ламп, контроллер управления. На двери ШУ имеются переключатель режимов работы установки, индикаторные лампы, может быть оснащен сенсорным ЖК дисплеем с возможностью осуществлять дистанционное управление оборудованием.





ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ

СПА-КОМПЛЕКСЫ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

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



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТУ

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



ДИЗАЙНЕРАМ И АРХИТЕКТОРАМ

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





ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ • КОМПЛЕКТАЦИЯ • СТРОИТЕЛЬСТВО • МОНТАЖ

ЭКСПЕРТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

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

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕМИУМ-КЛАССА

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

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

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

Реконструкция SPA-зоны на стадионе «Газпром Арена».

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

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

+7 (812) 389-25-29



info@lvstudio.ru



Ищем дилеров в России и в странах СНГ
Мы будем на выставке Aquatherm в Москве как гости и будем рады встречи с вами на выставке, предварительно согласовав время и место, пишите и звоните нам: +86 18902404598

О КОМПАНИИ:

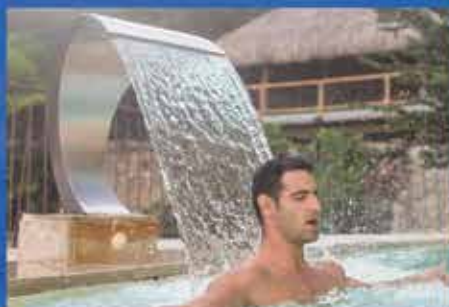
Guangzhou Fenlin Swimming Pool Sauna Equipment Co. Ltd. - предприятие, объединяющее промышленность и торговлю, специализирующееся на производстве, исследованиях и разработках, а также продажах оборудования для бассейнов, саун и уличных фонтанов. Компания была основана в 2005 году и располагает производственными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



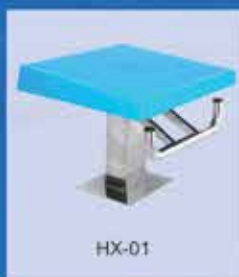
Линейка лестниц для бассейнов



Линейка водопадов



Линейка стартовых тумб



Линейка электропечей для саун



Линейка парогенераторов



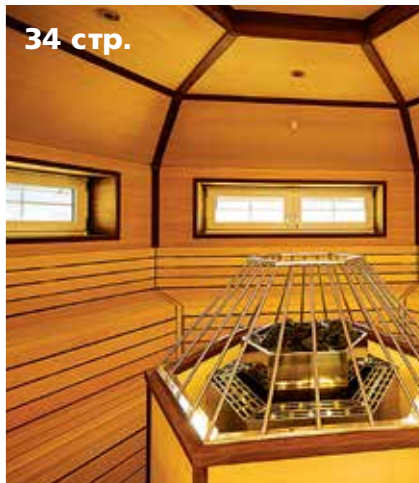
1/2024

январь-февраль

31 стр.



34 стр.



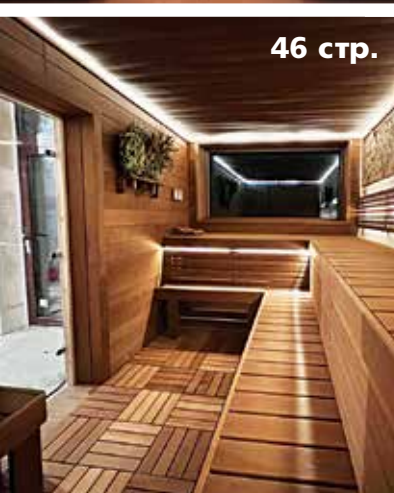
38 стр.



42 стр.



46 стр.



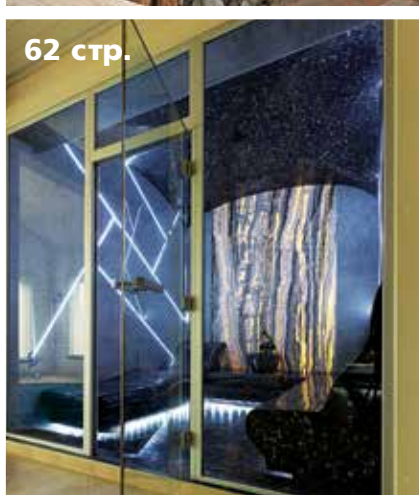
48 стр.



52 стр.



62 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ 20

НОВОСТИ РЫНКА 26

САУНА

Подсветка в сауне и хамаме 31

Вентиляция в сауне 34

Проектирование термальных блоков 38

Эксклюзивные электропечи
немецкого производства 42

Садовый паркет 46

РУССКАЯ БАНЯ

Дровяная печь — хороший подарок 48

Банные чаны и купели 50

КУПЕЛИ

Все сезонные композитные купели 52

ТУРЕЦКАЯ БАНЯ

Смеси для гидроизоляции 56

Материал для хамама 58

Магия хамама 60

Парогенераторы для хамама 62

ВЕЛНЕС

Душ эмоций 64

ОБОРУДОВАНИЕ

Пример для подражания 66

Как избежать повреждения насоса 70

Песочные фильтры для бассейнов 78

Фильтры и насосы 82

Передовые технологии изготовления
оборудования для бассейнов 86

Повреждение фильтра 88

Российские технологии и оборудование
для бассейнов 97

Ультрафиолет в соленой воде 100

Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления 105

Противотоки в бассейнах 109

Подсветка в термальном комплексе 116

Роботы-очистители 118

Нагнетатели воды в бассейне 120

Уличные души из нержавеющей стали 124

Российское оборудование для бассейнов 128

Второе дно в бассейне 130

Российское производство автоматики
для бассейнов 132

Aquatherm

CONNECT



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

Aquatherm Connect –
ваше бизнес-сообщество:

- Коммуникации круглый год
- Все эксперты отрасли
- Профильные мероприятия
- Лидсканирование для обмена контактами

Aquatherm Connect:
все бизнес-контакты
в одном приложении



в рамках выставки

**aqua
THERM**
MOSCOW



Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC.



App Store и логотип Apple являются товарными знаками Apple Inc.

Фото на 1-й странице обложки:

Изображение от drobotdean на Freepik



66 стр.



124 стр.



132 стр.



154 стр.



170 стр.



190 стр.



196 стр.

202 стр.



204 стр.



СОДЕРЖАНИЕ

Дорожки и решетки	134
Система управления бассейном	137
Мембранный электролиз	140
Удаленное управление	142
Станция дозирования. Новинки 2024	144
Абсолютный контроль воды	146
Дозирование химреагентов	148
Ошибки в эксплуатации дозирующих станций	150
Фотометры	152

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ

Высокое качество химии	154
Комбинированный хлор	158

ТЕХНОЛОГИИ

Деревянный бассейн	164
Металлические и полимерные панели	168
Качество инженерных коммуникаций	170
Разновидность ПВХ-труб	172
Подготовка к сезону	174

МАТЕРИАЛЫ

Песчаный бассейн	180
Плитка для общественных бассейнов	184
Плитка из Испании	186
ПВХ-мембраны	190
Строительство и реконструкция бассейнов из нержавеющей стали	194

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Решения для обработки воздуха	198
-------------------------------	-----

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ

Стеклопластиковые бассейны	202
----------------------------	-----

АКВАПАРКИ

Уникальный аквапарк	204
---------------------	-----

БИЗНЕС

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ БАССЕЙН	210
--------------------------------	-----

ЧТО ПОЧЕМ / ГДЕ КУПИТЬ САУНУ	229
------------------------------	-----

СКАНВОРД	238
----------	-----

28-я международная выставка бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, инженерно-сантехнических систем, вентиляции, кондиционирования, бассейнов, саун и спа

**aqua
THERM**
MOSCOW

**ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«БАСЕЙНОВЫЙ РЫНОК СЕГОДНЯ»
7 ФЕВРАЛЯ В 15:00, 2-й ВЫСТАВОЧНЫЙ ДЕНЬ**

Тема конференции
**«Российское бассейновое
оборудование и технологии»**



Александр КИТАЕВ

Продакт-менеджер компании Aquaplast
Производство фитингов и запорной арматуры из НПВХ в России



Евгений КУЗЬМИНЫХ

Генеральный директор компании «Лаборатория бассейнов»
Полимерные панели для бассейнов. Применение панелей при возведении не капитальных термальных бассейнов и термальных комплексов. Концепт-проект-реализация



Дмитрий ОРДЕНАРЦЕВ

Коммерческий директор ИТЦ «Комплексные исследования»
Современные российские технологии очистки воды. Производство, монтаж и обслуживание. Как зарабатывать всем участникам рынка



Василий ПОГОДИН

Руководитель технического отдела компании «Акон»
Российское производство дозирующих систем для частных и общественных плавательных бассейнов



Егор ГУРВИЦ

Генеральный директор компании «Системы фотоники»
Проведение фотометрических измерений показателей воды и автоматизация передачи данных на примере российской многофункциональной платформы



Дайа ДЬЯЧЕНКО

Председатель президиума «АСБА»
Кто и как будет разрабатывать новые стандарты по бассейнам в 2024 году. Или для чего нужно объединяться бассейнщикам?



Ассоциация «АСБА» – цели и задачи.

Нормы и стандарты по бассейнам: Как достичь нормативных показателей в реальных условиях эксплуатации бассейна

Андрей БАЛОГ

Главный редактор журналов «БАНБАС», «БАСЕЙНЫ И БИЗНЕС», «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»
Ведущий конференции



Участие бесплатное!
Вход на выставку по промо коду BANBAS тут
<https://aquathermmoscow.ru/ru/visit/visitor-registration/>

После конференции состоится
ВЕЧЕРИНКА POOL PARTY
на территории конференции
до 19:30

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 Электровзводская, дом 20
Тираж 2 500 экз.
Рассылка электронного журнала 15 000 + экз.
Рассылка по базе осуществляется рассылочным сервисом
«БАНБАС ИНФОРМ»

БАНБАС ИНФОРМ

Цена издания в розницу — свободная.

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

18+

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

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



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

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ «БАНБАС» PROFESSIONAL BRANCH MAGAZINE BANBAS

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



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



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



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



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



В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

AQUATHERM 2024



Интерес к выставке Aquatherm Moscow не угасает. Традиционно событие февраля предоставляет возможности для демонстрации новинок, а 81% участников нашли на выставке новых клиентов и бизнес-партнеров. В 2024 году впервые за последние годы мероприятие посетят все ключевые поставщики. Используйте промокод BANBAS для бесплатного прохода на выставку на сайте организаторов и читайте отчет в нашем журнале.



БАСЕЙН ГОДА

Все мы с нетерпением ждем финала нашего традиционного конкурса для поощрения творческого потенциала архитекторов и дизайнеров, технических работников, инженеров и других специалистов, признания профессионализма строительных компаний и развития водной индустрии. Подведение итогов в номинациях — в нашем следующем выпуске.



БАСЕЙНОВЫЙ РЫНОК СЕГОДНЯ



Тема ежегодной конференции «Бассейновый рынок сегодня» в этом году — «Российское бассейновое оборудование и технологии». Мероприятие как всегда пройдет рамках московской выставки Aquatherm, во второй выставочный день, 7 февраля с 15:00. А по ее завершении там же состоится вечеринка Pool Party для всех участников конференции и посетителей бассейнового сегмента рынка. Все подробности — в нашем журнале.

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



2024



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

ВЗГЛЯД



1/99 | Первый номер журнала «БАНБАС» был напечатан в российской типографии, тиражом 10 000 экземпляров и в декабре 1998 года вышел в розничную продажу через торговые сети. В журнале на 80 страницах были 16 рубрик, 21 статья и над номером работали 15 человек редакции, 1998



1/99 | Журнал уже более 25 лет является партнером выставки Aquatherm Moscow с первого номера журнала «БАНБАС»

1/99 | первые рекламодатели журнала «БАНБАС». Компания ONLY (оборудование для саун и бань) публикуется уже более 25-ти лет в 151 журнале без перерыва, 1998



1/99 | В декабре 1998 года выходит первый российский журнал «БАНБАС». На первой обложке СПА-бассейн Hot Spring и на четвертой обложке Сергей Глушко (Тарзан), 1998

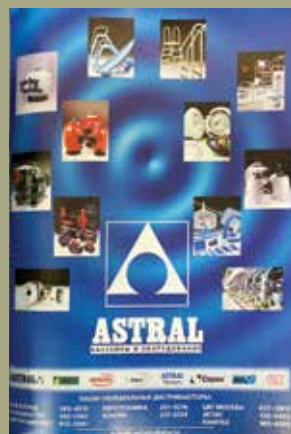


1(7)2000 | Открывается федеральная подписка на наш журнал, 2000

3(9)2000 | На четвертую обложку размещается рекламный макет компании «Дженерал Экологджи», 2000



2(8)2000 | Игорь Письменный становится лицом и амбассадором компании «Сауналэнд», 2000



4/99 | Первый рекламный макет компании ASTRAL, 1999



5/99 | С номера 5 журнал начал печататься в Финской типографии и печатался до 2(104)2016 года. Было отпечатано 100 номеров журнала в Финляндии



В ПРОШЛОЕ

2(8)2000 | новый разворот содержания, 2000



2(8)2000 | Компания «Маркопул» на конкурсе профессиональных барменов наполняет круглый бассейн, вместимостью 50 м³ коктейлем Big Russian на 150 тысяч порций. Коктейль был из джина London Town и напитка «Тархун». Комиссия «Книги Гиннесса» зафиксировала рекорд, а остальные получили бесплатное удовольствие от дегустации рекордного коктейля, 2000



Фото «Русская баня» Сергея Воронина, фото-художника и репортера, 2000



2(8)2000 | публикуются первые карты рубрики «Где купить»



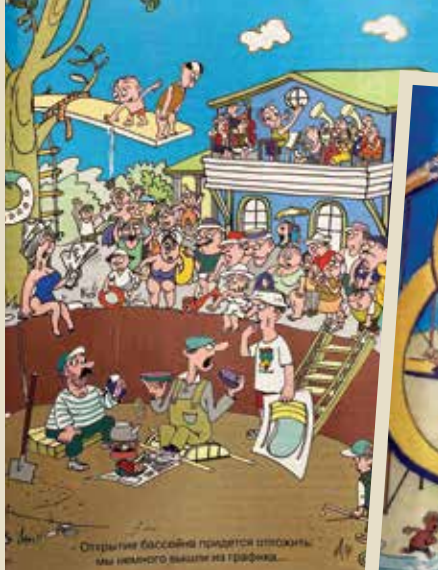
1(7)2000 | Наступление миллениума или 2000 года глазами нашего художника Михаила Марьямова, 2000



6/99 | встреча интервью с Евгением Кемеровским, 1999



4(10)2000 | новая рубрика Точка.RU



Юмористические зарисовки нашего художника Михаила Марьямова



5(11)2000 | Новая рубрика «Вопросы и ответы». На вопросы читателей отвечали специализированные компании по баням и саунам и бассейнам, 2000

**ЭТО ПОМИДОР.
А МЫ СТРОИМ САУНЫ...**

128 8888
Ул. Профсоюзная, 76
www.SAUNA.ru

5(11)2000 | Реклама строительства саун, 2000

СЕМЕЙНОЕ ДЕЛО

5(11)2000 | Первая поездка на завод Harvia OY и встреча с основателем Тапани Харвия и его детьми Ристо, Пертти, Кулерво и Сари, Ювяскюля, 2000

ХАРВИЯ



5(11)2000 | Поездка на открытый Чемпионат мира по спортивной сауне, г. Хейнола, Финляндия, 2000



5(11)2000 | Встреча интервью с актером Никитой Джигурдой, Селезневские бани, 2000



6(12)2000 | Первый стенд нашего журнала на выставке interbad в Штутгарте в старом выставочном центре земли Баден-Вюртемберг, 2000



5(11)2000 | Кулерво Харвия, Мэр города Ханну Комонен, Член парламента страны Тимо Ихамяки



Бо Пален показывает свою рекламу, 2000



Баня по черному



6(12)2000 | Поездка на 50-ти летний юбилей компании TYLO в г. Хальмштадт на завод. Основатель фирмы Свен-Олаф Йонсон и многочисленные гости, 2000

6(12)2000 | Репортаж о музее финской сауны под открытым небом, Муураме, 2000





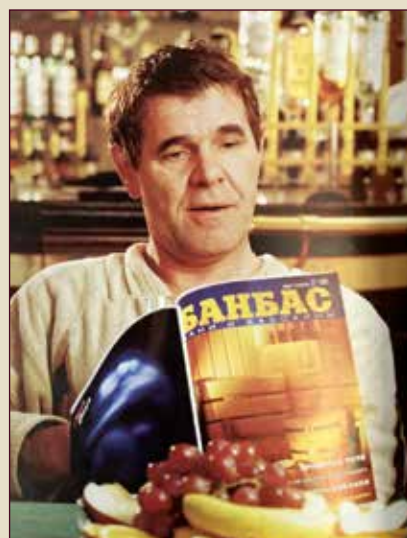
Александр Кальянов



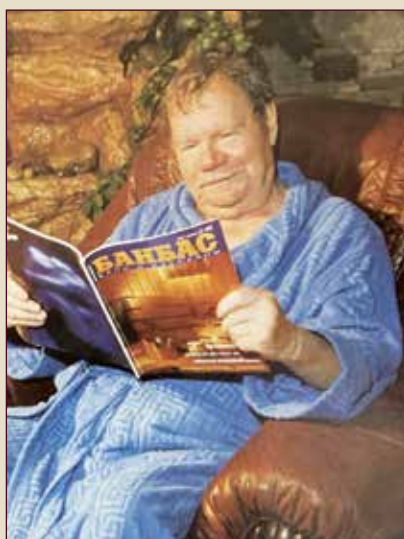
Наталья Крачковская



Михаил Евдокимов



Алексей Булдаков



Михаил Пуговкин



Лидия Иванова

ВСПОМНИМ

ДРУЗЕЙ И ПАРТНЕРОВ



Алексей Мамонов



Алексей Шигаев



Эдуард Демидов



Евгений Лушнов



Валерий Цируль

Николай Бибо

Вадим Мишин

Петр Шибалков



ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ ДЛЯ СПА

Российский производитель, компания ООО «ТД Современные материалы», бренд Terlofom+, выпускает конструкционные панели, клей для панелей, обмазочную гидроизоляцию и полную линейку продукции для спа. Компания производит специализированный клей для плит ЭППС — Terlofom+, который используется для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола, а также для шпатлевания поверхностей.

Гидроизоляция Terlofom+ подходит для обеспечения водонепроницаемости сооружений, используется при отделке и ремонте фасадов, цоколей, фундаментов, бассейнов и других влажных помещений. С продукцией российского производителя можно познакомиться на выставке Aquatherm Moscow 2024 6–9 февраля.

ЛЕСТНИЦЫ AISI-304L С ПОКРЫТИЕМ PLASCOAT®



Лестницы AstralPool из AISI-304L имеют полимерное покрытие по технологии Plascoat®, обеспечивающее дополнительную защиту от коррозии.

Характеристики лестниц.

- » Имеют специальную обработку по технологии Plascoat® для увеличения срока службы изделия в бассейнах с соевым хлоратором, позволяющую избежать коррозии и ржавчины.
- » Подходят для установки как в новых, так и в действующих бассейнах, где требуется замена лестниц.
- » Поручни изготовлены из нержавеющей стали диаметром 43 мм.
- » Специальная нескользящая конструкция ступеней для обеспечения максимальной безопасности.
- » Поставляется с крепежами для обеспечения эквипотенциального соединения.

Линейка лестниц AstralPool AISI-304L с полимерным покрытием Plascoat® представлена в двух вариациях: с тремя ступенями (арт. 76161) и с четырьмя ступенями (арт. 76162).

ПОЛЬЗА ГОРНОГО ОЗЕРА В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ



С первого купания в бассейне с минералами MagnaPool® вы почувствуете существенную разницу: нежное, шелковистое, обволакивающее воздействие воды перенесет в мир блаженства и расслабления. Кроме того, MagnaPool® окажет положительное влияние на состояние кожи, не раздражает глаза и после купания не нужно будет мыть волосы, чтобы избавиться от запаха хлора или ощущения липкости.

Система MagnaPool®, включающая электролизер Hydroxinator iQ, фильтр Crystal Clear и минералы MagnaPool®, обеспечивает минимальный уровень содержания хлорамина в воде, что на 40% меньше по сравнению с работой электролизеров с использованием обычной соли, классического хлорирования и стандартной фильтрацией,

поэтому вода мягче воздействует на чувствительную кожу.

Применение системы MagnaPool® исключает необходимость добавления других химических средств, таких как альгициды, коагулянты, дезинфицирующие средства. Требуется только поддерживать нейтральный уровень pH воды. Это легко контролировать с дополнительной опцией pH Link. Систему MagnaPool® можно приобрести только у официальных дистрибьюторов.

НОВЫЕ НАСОСЫ: НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



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

Преимущества насосов Verdon ES:

- » широкий ассортимент: от 1/2 до 3 л.с.;
- » совместимы с большинством химических обработок, включая солевой электролиз;
- » включают соединения для быстрой установки и совместимы с несколькими существующими насосными платформами;
- » характеризуются простотой обслуживания;
- » европейское качество: насос произведен в соответствии с европейскими стандартами качества.

Технические характеристики.

- » Поток до 31 м³/ч.
- » Мощность до 3 л.с./ 2.2 кВт.
- » Давление 10 м.вод.ст.
- » Материал — пластик.
- » Напряжение 230/400 В.
- » Частота 50 Гц.

Страна производства — Испания.

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.

ВЕНТИЛИ VRAC BASIC III: АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ВОДЫ В БАССЕЙНЕ



Автоматические вентили VRAC Basic III под брендом AstralPool имеют следующие характеристики.

- » Адаптация ко всем установкам с песочными фильтрами.
- » Обеспечение полностью автоматической фильтрации воды в бассейне с помощью простого программирования с панели управления.
- » Постоянный контроль фильтрационной системы, предотвращение возможных сбоев фильтрации.
- » Новые информационные LED-индикаторы.
- » Давление — 3,5 бар.
- » Резьба — 1,5»-2» в зависимости от модели.
- » Боковое соединение.
- » Максимальный расход 14–18 м³/ч в зависимости от модели.

FLUIDRA НА PISCINA & WELLNESS BARCELONA



Компания Fluidra — мировой лидер в области производства и реализации оборудования для бассейнов и велнеса, традиционно приняла участие в выставке Piscina & Wellness Barcelona, проходившей в Барселоне в период с 27 по 30 ноября 2023 года.



Посетители стенда ГК Fluidra имели возможность ознакомиться с интересными экспонатами: тихими насосами Verdon VS, линейкой хромированных душей Chrome shower, лестницами AstralPool из AISI-304L с полимерным покрытием по технологии Plascoat®; скиммерами Unik с эффектом «бесконечного бассейна», линейкой современных гидромассажных ванн AstralPool; роботами-очистителями Zodiac и прочими новинками. Дизайн стенда Fluidra был выполнен с применением меняющих цвета и изображения полотен, а стены стенда были спроектированы с учетом экологических требований и сконструированы из нетоксичных материалов, что обусловлено обеспечением корпоративной социальной ответственности. Кроме того, Fluidra полностью отказалась от раздачи печатных материалов, заменив их QR-кодами, при сканировании которых можно было получить подробную информацию о продукте.

НОВЫЕ МОНОБЛОКИ GALACTIC ПОД БРЕНДОМ ASTRALPOOL



АО «Астрал СНГ» представляет линейку моноблоков Galactic под брендом AstralPool.

Моноблоки включают:

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

Максимальное рабочее давление составляет 2,4 бара.

Модельный ряд моноблоков Galactic представлен позициями производительностью от 5 до 14 м³/ч или от 1/3 до 1 л.с. Соответствует требованиям к фильтрации согласно стандарту EN 16713-1.

Страна производства — Испания.

НАСОСЫ ДЛЯ ПРОТИВОТОКОВ И АТТРАКЦИОНОВ



Центробежные насосы Bravus и Kontra под брендом Saci pumps, поставляемые на российский рынок АО «Астрал СНГ», предназначены для организации плавания против течения и для аттракционов.

Насосы производятся из полипропилена и стекловолокна. Вал и механическое уплотнение выполнены из нержавеющей стали AISI-316, рабочее колесо — из норилла. Насосы подходят для использования в соленой воде до 7 г/л (возможна опция до 35 г/л).

Линейка Bravus.

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

Линейка Kontra.

- » Производительность от 32 до 177 м³/ч при 10 м.вод.ст.
- » Частота вращения двигателя 1450 об/мин.
- » Уровень шума до 67 ДБ.

Страна производства — Испания.

НАСОСЫ ПРЕМИАЛЬНОГО УРОВНЯ

Компания «Астрал СНГ» представляет линейку самовсасывающих насосов премиального уровня под брендом Saci pumps. Saci Pumps — испанская компания с более чем 40-летней историей,



основанная в Барселоне в 1976 году. Самовсасывающие насосы производятся из материалов высокого качества с большим запасом прочности. Корпус выполнен из полипропилена и стекловолокна, вал и механическое уплотнение — из нержавеющей стали AISI-316, рабочее колесо изготавливается из норилла.

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

Для частных бассейнов предназначены.

- » Линейка Optima (производительность от 6 до 16 м³/ч при 8 м.вод.ст.; уровень шума до 65 дБ).
- » Линейка Winner (производительность от 9 до 29 м³/ч при 10 м.вод.ст.; уровень шума до 69 дБ).

Все из представленных однофазных моделей линеек Optima и Winner могут быть дополнены частотными преобразователями.

Для общественных бассейнов.

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

Познакомьтесь с этими и другими самовсасывающими и центробежными насосами, а также новой линейкой закладных элементов из нержавеющей стали, широким ассортиментом светодиодного освещения и химвеществ вы сможете на стенде С1107 (14 зал, 3 павильон) на выставке Aquatherm Moscow 2024, которая состоится 6–9 февраля 2024 года в МВЦ «Крокус Экспо».

НАСОС VARIO WINNER: НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



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

- » 3 регулируемые скорости с производительностью до 35 м³/ч.
- » 5 ежедневных настраиваемых циклов фильтрации.
- » Программу промывки фильтра с помощью экранного ассистента.
- » Управление освещением с помощью специальной кнопки или через меню конфигурации.
- » Полностью автономную систему: включение/выключение насоса в соответствии с запрограммированными циклами фильтрации.
- » Функцию очистки водной поверхности с помощью скиммеров.
- » Полностью адаптивную систему: 2 входа для внешнего управления, что позволяет настраивать конкретную скорость для каждого входа, 2 выхода для управления электролизом, отслеживания статуса насоса и прочее.

ЧУГУННЫЕ НАСОСЫ: СИЛА И МОЩЬ

Компания «Астрал СНГ» рада представить центробежные насосы CF-2 и CF-4 под брендом Saci Pumps с большим префильтром, выполненные из чугуна. Страна производства — Испания. Вал насосов произведен из нержавеющей стали AISI-316 и имеет углеродно-керамическое механическое уплот-

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ИЗ ЧУГУНА



нение. Класс энергоэффективности двигателя IE3. Степень защиты — IP55. Обратите внимание: линейки CF-2 и CF-4 не предназначены для использования в соленой воде. Однако насосы CF-2 (и все префильтры) окрашены катодозащитной краской, а CF-4 — эпоксидно-полиэфирной, что обеспечивает защиту чугуна от прямого воздействия соленой воды и значительно задерживают появление окисления.

Линейка CF-2.

- » Производительность от 51 до 193 м³/ч при 10 м.вод.ст.
- » Частота вращения двигателя 2850 об/мин.
- » Уровень шума до 73 дБ.

Линейка CF-4.

- » Производительность от 30 до 360 м³/ч при 14 м.вод.ст.
- » Частота вращения двигателя 1450 об/мин.
- » Уровень шума до 71 дБ.

ФИЛЬТРЫ EVOSPACE



Чтобы бассейн функционировал и удовлетворял потребности в отдыхе, необходимо чтобы он правильно работал и производил очистку. Механическая очистка воды производится с помощью фильтров под давлением. Проходя че-

рез плотный слой песка, вода очищается от мельчайших частиц грязи, мусора и водорослей. Благодаря этому уменьшается расход химии для бассейна, а ее эффективность увеличивается в разы. Фильтры — одна из основных ниш бренда EVOSPACE. Компания разработала линейку специальных очистительных фильтров, которая имеет название EVO.

Модельный ряд данных фильтров позволяет подобрать оборудование под любой бассейн, начиная от небольшой купели и до олимпийских бассейнов.

Крупногабаритные фильтры EVO Nebula Public предназначены для общественных бассейнов в размерах: диаметром от 1080 мм до 2000 мм.

Познакомьтесь с оборудованием ближе можно на выставке Aquatherm Moscow 6–9 февраля!

ПОДВОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ EVO



Компания EVO Optic представила новую линейку подводных светильников SubAqua мощностью 25 Вт, 40 Вт и 50 Вт. Дизайн сочетает в себе знания и опыт с новейшим поколением высокоэффективных мощных светодиодов и первоклассными материалами для достижения нового уровня качества.

Модели светильников выпускаются в нескольких вариантах:

- вариант 25 Вт МОНО и 25 Вт RGBW (оба с атласным покрытием)
- 40 Вт МОНО и 50 Вт RGBW (оба с покрытием из микропризмы).

Компания EVO Optic выбрала покрытия с микропризмой для самых мощных моделей для больших бассейнов. Такое



покрытие обеспечивает эффективное распределение света по бассейну. Сатиновые покрытия в свою очередь отлично подходят для небольших бассейнов, где требуется равномерное освещение всего бассейна.

Новейшее дополнение к линейке SubAqua — лампа SubAqua XS (SAXS). Она подходит для установки на ступеньках бассейна или когда требуется небольшая лампа.

Лампа является усовершенствованием популярной лампы Q2 и обеспечивает еще большую надежность в сложных условиях эксплуатации бассейна. Выпускается в МОНО- или RGBW-исполнении мощностью 10 Вт и оснащена фланцем из ABS. Это устраняет необходимость в дополнительном фланце для установки. На выбор можно приобрести дополнительную накладку SS316.

ПЛИТКА ОЛИМПИЙСКОГО СТАНДАРТА



Компания SERAPOOL подготовила новый каталог фарфоровой плитки для спортивных и общественных бассейнов. Серия SERAPOOL Olympic добавит элегантности дизайну любого бассейна, в то время как высококачественные фарфоровые материалы сочетают эстетику и долговечность.

Плитка и другие изделия соответствуют олимпийским стандартам и представляют собой инновацию в водной архитектуре, гарантируя качество и долговечность.

Каталог можно получить у официального представителя SERAPOOL в России компании «Серапул Центр».

С НАМИ УДОБНО И ВЫГОДНО

ONLY
www.only.ru**b2b****30 ЛЕТ****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

Самое необходимое для ЭФФЕКТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Несмотря на огромную популярность в мире СПА-отелей ходить в общественные СПА не всегда бывает удобно. Заботиться о своем здоровье и хорошем настроении можно и в собственном доме.

Современная ванная комната и домашний бассейн стали отличной альтернативой СПА-салонам. Как хорошо, придя домой после напряженного дня, снять усталость и расслабиться — погреться в ароматной бане или поплавать. Специалисты утверждают, что большую роль в организации релаксационной зоны играет освещение.

Правильно подобранное освещение является ключевым моментом в создании приятной и комфортной обстановки. В ванных комнатах часто устанавливаются турецкие бани и финские сауны. Это места с повышенной влажностью и температурой. А потому к используемому там освещению предъявляют особые требования по электробезопасности. Этим требованиям лучше всего отвечают светодиодные светильники (с соответствующей степенью защиты от пыли и вла-

ги, IP) и оптоволоконные системы. Первые представляют собой приборы, где электрический ток непосредственно преобразуется в световое излучение благодаря полупроводниковым кристалликам. Такие устройства электробезопасны, так как являются низковольтными, притом светильники для паровых бань должны соответствовать индексу IP67, что гарантирует полную защиту от попадания в их корпус влаги и пыли. К достоинствам светодиодных светильников стоит отнести низкое энергопотребление, продолжительный срок службы, простоту монтажа и эксплуатации, компактные размеры. Кроме того, с помощью светодиодов можно обеспечить любую цветовую температуру — «теплый» или «холодный» свет. Необходимые осветительным приборам блоки питания устанавливаются вне помещения паровой кабины или сауны. При этом светильник и блок питания соединяют специальным кабелем, что также обеспечивает требуемую для зон с очень высокой влажностью степень защиты IP67.

Финские светильники Cariitti, предназначенные для влажных помещений, вы-

полнены по самым строгим стандартам и имеют высокий класс защиты — IP 67-IP 68. Кроме того, светильники Cariitti изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии и воздействию химических веществ, которые могут присутствовать во влажных помещениях. Светодиодные светильники Cariitti позволяют проектировать уникальные системы освещения парной. Светодиодные светильники Cariitti состоят из декоративной насадки, светодиода D 6 мм и кабеля длиной 5 м. В качестве насадки предлагаются дизайнерские изделия, создающие оригинальные эффекты освещения. Чтобы подключить светодиодные светильники Cariitti необходим блок питания. Для удобства выбора системы освещения влажных помещений компания ONLY — российский поставщик банного оборудования, сформировала несколько готовых наборов по выгодной цене. В состав этих наборов входит все необходимое для эффективного освещения.

Вашему вниманию предлагаются наборы, позволяющие создавать эффект «звездного неба», а также наборы светильников IP 68, которые подходят для освещения паровой бани, могут использоваться для уличного освещения и под водой.

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



Светодиодные светильники Cariitti S-Paver Led 3200 IP68 подходят для освещения паровой бани, для применения на открытом воздухе и под водой. В предлагаемые наборы входят 6 светильников, блок питания и модуль для последовательного подключения.

НАБОР S-PAVER LED 3200 IP68, ЗОЛОТО 6 ШТ + БЛОК ПИТАНИЯ



СОСТАВ НАБОРА

Наименование	Артикул	Количество
Светильник Cariitti S-Paver Led 3200 IP68 золото	1545217	6
Модуль Cariitti для последовательного подключения	1532212	1
Блок питания ОНЛИ 350 мА	A220T035C030B	1

НАБОР S-PAVER LED 3200 IP68, STEEL 6 ШТ + БЛОК ПИТАНИЯ



СОСТАВ НАБОРА

Наименование	Артикул	Количество
Светильник Cariitti S-Paver Led 3200 IP68 нержавеющая сталь	1553034	6
Модуль Cariitti для последовательного подключения	1532212	1
Блок питания ОНЛИ 350 мА	A220T035C030B	1

Наборы «Звездное небо» IP67 позволяют создавать эффект «звездного неба» на площади от 1 до 2 м² в помещениях с высокой влажностью, таких как паровая баня и ванная комната.

НАБОР «ЗВЕЗДНОЕ НЕБО» IP67, CR16, CR20, CR30 ХРОМ



СОСТАВ НАБОРА

Наименование	Артикул	Количество
Жгут Cariitti «Звездное небо» 75 точек	1509102	1
Модуль Cariitti для последовательного подключения	1532212	1
Светодиод IP67 с проводом 5 м	1832118	1
Блок питания ОНЛИ 350 мА	A220T035C030B	1
Светильник Cariitti CR16 Led 1Вт, хром	1545236a	2
Светильник Cariitti CR20 Led 1Вт, хром	1545186a	2
Светильник Cariitti CR30 Led 1Вт, хром	1545188a	2

НАБОР «ЗВЕЗДНОЕ НЕБО» IP67, CR16, CR20 ЗОЛОТО



СОСТАВ НАБОРА

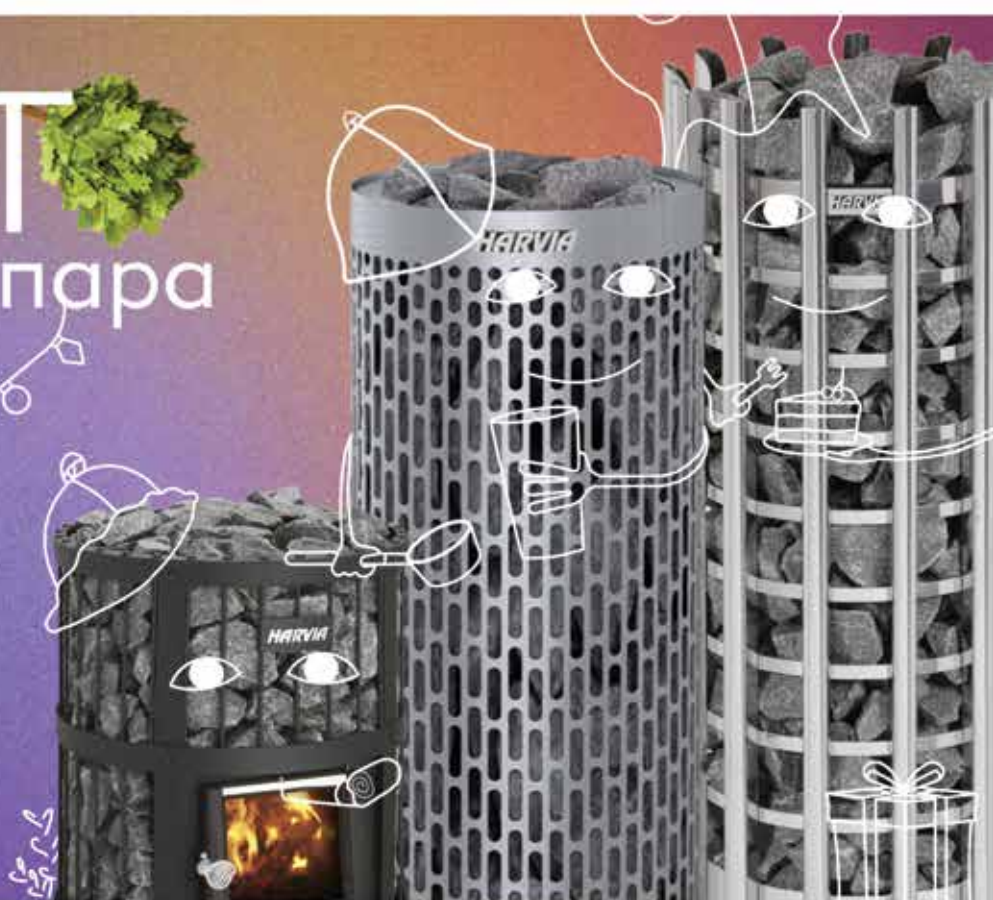
Наименование:	Артикул	Количество
Жгут Cariitti «Звездное небо» 75 точек	1509102	1
Модуль Cariitti для последовательного подключения	1532212	1
Светодиод IP67 с проводом 5 м	1832118	1
Блок питания ОНЛИ 350 мА	A220T035C030B	1
Светильник Cariitti CR16 Led 1Вт, золото	1545235a	3
Светильник Cariitti CR20 Led 1Вт, золото	1545187a	3

СОТНИ ТЫСЯЧ
САУН
ОТ КАЛИНИНГРАДА
ДО КАМЧАТКИ



30 ЛЕТ душистого пара

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



Show-room в Москве

м. Белорусская, 3-я улица
Ямского поля, дом 13
www.only.ru
Диспетчер-консультант:
(495) 612-22-22



СОТНИ ТЫСЯЧ
САУН
ОТ КАЛИНИНГРАДА
ДО КАМЧАТКИ

30 ЛЕТ душистого пара

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



Show-room в Москве

м. Белорусская, 3-я улица
Ямского поля, дом 13
www.only.ru
Диспетчер-консультант:
(495) 612-22-22





ВЕРШИНА БАННОГО ИСКУССТВА

30 ЛЕТ

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



ИДЕАЛЬНЫЕ ПРОПОРЦИИ ОПЫТА

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

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

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



ВЕНТИЛЯЦИЯ САУНЫ

Какие факторы наиболее важны?

Один из секретов хорошей сауны — это хорошо продуманная система вентиляции. К сожалению, значение системы воздухообмена и ее планирование часто недооцениваются при строительстве. А ведь насыщенный кислородом воздух в сауне не менее важен, чем мощность каменки, количество камней или ширина и высота полков. Неправильная циркуляция воздуха в парной приводит к недостатку воздуха и дискомфорту находящихся в ней. При неправильном устройстве системы вентиляции воздух в помещении как бы «расплаивается», и температура на нижних уровнях, то есть нижних полках, падает. Подобная неравномерность прогрева и слоистость воздуха из-за плохо спланированной вентиляции — одна из самых типичных ошибок при строительстве сауны. Тип и конструкция вентиляционной системы в основном зависят от того, какая у вас печь. Поэтому, выбирая ее для своей сауны, обязательно подумайте о вентиляции. Типичная система вентиляции состоит из трех частей (иногда из двух):

- » приточная труба;
- » вытяжная труба;
- » труба осушения.

Как правило, приточная труба должна располагаться рядом с печью на соот-

ветствующей высоте, чтобы поступающий более холодный воздух достигал тепла печи, нагревался и создавал циркуляцию в помещении. Итоговое решение по вентиляции зависит от того, какая вентиляция предусмотрена в помещении: естественная или механическая.

ВЫБОР СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕЧИ

Циркуляция воздуха в парилке должна соответствовать конкретной печи. Электрические печи требуют иного решения вентиляции, чем дровяные. Также необходимо учитывать, находится ли дверца внутри парилки или печь заполняется снаружи.

Конструкция печи также играет определенную роль. При планировании вентиляции важно знать разницу между печами с закрытыми боками и открытыми или сеточными печами.

Так, в закрытых печах воздух циркулирует снизу вверх, а камни располагаются в верхней части печи. Распространенной ошибкой является размещение трубы подачи воздуха в середине закрытой печи, где нет доступа воздуха. В этом случае поступающий воздух не нагревается должным образом, и достаточной

циркуляции не происходит. И неважно, какая у вас печь, электрическая или дровяная. Поступающий воздух должен быть направлен под печь или над ней, в зависимости от особенностей сауны и печи. В случае если боковые стенки открыты, а камни расположены внутри массивной сетки с большим доступом воздуха со всех сторон, труба подачи воздуха должна располагаться в центре печи. Это направит воздух в центр печи, где он будет нагреваться и подниматься, создавая циркуляцию воздуха в помещении. Если ваша сауна отапливается дровяной печью, то вентиляция обеспечивается за счет печи. Когда огонь горит внутри печи, он втягивает воздух благодаря дымоходу. Нам нужно только обеспечить доступ воздуха к печи. Если этот воздух поступает изнутри сауны, то происходит принудительный воздухообмен. Для сгорания 1 кг древесины требуется около 10 м³ воздуха, поэтому вентиляция должна обеспечивать достаточное количество воздуха.

ОСУШЕНИЕ

Все сауны должны иметь специальную трубу, которая, как следует из ее названия, служит для просушки сауны после



SAUNA
PRODUCTION



LUX LED

PROFESSIONAL

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

Почему наша светодиодная лента – ваш идеальный выбор:



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



Контакты:

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



использования. Ее можно открыть, если в сауне слишком много влаги или недостаточно кислорода. Однако по возможности следует оставить эту трубу именно для просушки сауны, а не для устранения других проблем. Во время сеанса сауны труба для сушки должна быть закрыта, потому что тепло в помещении может расслоиться и оставить ноги холодными. Сушильная труба должна быть расположена вдали от источника тепла, на потолке или высоко на стене.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Системы механической вентиляции одинаковы для электрических печей и печей, которые топят из смежного или технического помещения (т.е. в парной нет двер-

цы). Однако дровяные печи, работающие из парной, требуют особого внимания. В саунах с закрытыми боковыми печами можно использовать два различных решения приточной трубы. Один из вариантов — проложить приточную трубу непосредственно над печью (не ниже 80 см от пола). В этом случае поступающий холодный воздух будет попадать на нагретую печь, нагреваться и создавать циркуляцию воздуха. Другой вариант — направить поступающий воздух под печь, где он будет всасываться в горячую печь.

В случае с сетками поступающий воздух следует направлять в среднюю часть печи (но не ниже 40 см от пола). Неважно, закрыта у вас печь или есть сетка, если для отопления используются

дрова, труба подачи воздуха должна находиться с противоположной стороны от дверцы очага. Если труба приточного воздуха находится рядом с дверцей, он будет выходить, не участвуя в циркуляции воздуха.

Если в дровяной сауне предусмотрена механическая вентиляция, то для горения необходим дополнительный кислород. Для этого необходимо проложить дополнительную приточную трубу рядом с очагом. Поэтому важно ознакомиться с сечением воздухозаборника, предоставленным производителем печи. Вытяжная труба должна быть выведена на противоположную от печи стену. Она должна находиться на высоте не более 60 см от пола, прямо за вашими ногами. Однако, поскольку воздух циркулирует механически, его высота не слишком важна — вытяжная труба может находиться и ниже приточной. При планировании, установке и настройке системы механической вентиляции рекомендуется проконсультироваться с профессионалом. При неправильном монтаже или обслуживании система механической вентиляции с дровяным нагревателем может привести к снижению давления воздуха и выделению опасного уровня угарного газа. Системы механической вентиляции могут быть установлены различными способами. Вся система вентиляции здания должна работать как единое целое. *Продолжение статьи в следующем номере журнала «БАНБАС».*





РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ

27.02 – 01.03.2024

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



Международная
специализированная
выставка
RosBuild 2024



Международная
специализированная
выставка
«Мир стекла-2024»



Салон «Малоэтажное
домостроение»



Форум «Строим будущее
России вместе»



www.rsn-expo.ru

12+



Реклама

При поддержке

Под патронатом

Организатор



65 ЭКСПОЦЕНТР

Трансформация подхода К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ТЕРМАЛЬНЫХ БЛОКОВ



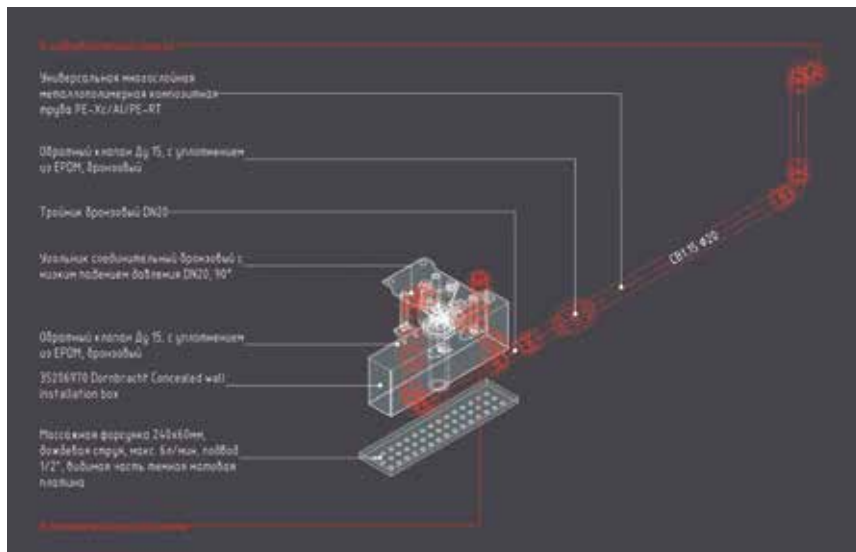
Оборудование KLAFS в составе спа-комплексов

Одним из ключевых направлений деятельности компании LV STUDIO | БАССЕЙНЫ.SPA является проектирование, комплектация, осуществление монтажа инженерного оборудования и сопровождение строительства спа-пространств любого уровня: от частных объектов до общественных комплексов на тысячи квадратных метров. Но каким бы ни был

объект, подход к его проектированию и реализации должен быть единым — от этого и зависит не только скорость, но и предсказуемость результата. Проблематика проектирования объектов спа-инфраструктуры (сауны, хамамы, ледяные фонтаны, программируемые души впечатлений, снежные комнаты и криокамеры) лежит в тесной координации со специалистами всех смежных

разделов. Чем выше уровень комфорта объекта проектирования, тем сложнее инженерные решения.

Технически это означает не только фрагментарное проектирование всех инженерных систем для работы спа-оборудования и поддержание требуемого, порой довольно уникального микроклимата, но еще и увязку этих решений с архитекторами, конструкторами и инже-



керамика на проекте. Для первого нужен высокий уровень компетенции инженеров-технологов, для второго — опыт и цифровые технологии.

ОБ ОПЫТЕ

Уже более 19 лет LV STUDIO является официальным представителем ведущих европейских брендов в России. При комплектации спа-проектов для термальных блоков (сауны, хамамы, соляные и инфракрасные кабины) используются современные материалы и высокотехнологичное оборудование премиум-класса с гарантийным и пост-гарантийным обслуживанием. Сегодня выбор оборудования для спа

широкий и многочисленный, однако инвесторы осознанно выбирают немецкий бренд KLAFS при строительстве комплексов по ряду основательных причин, одна из которых — производство «полного цикла» и высокое качество продукции. Кроме того, компания KLAFS гарантирует безопасность для своих клиентов, предлагая инновационные решения, а также 100% немецкое качество.

О ТЕХНОЛОГИЯХ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

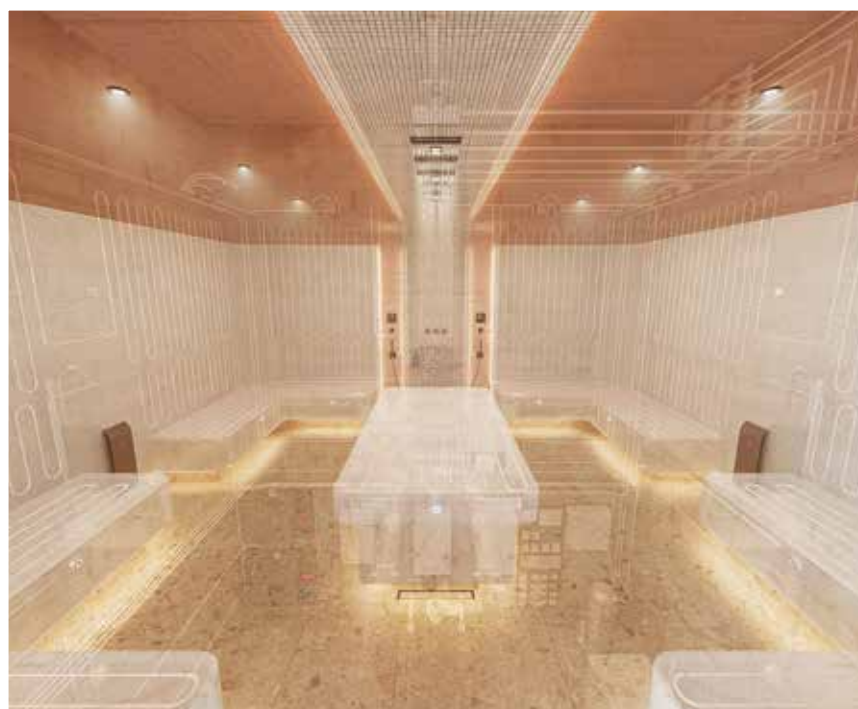
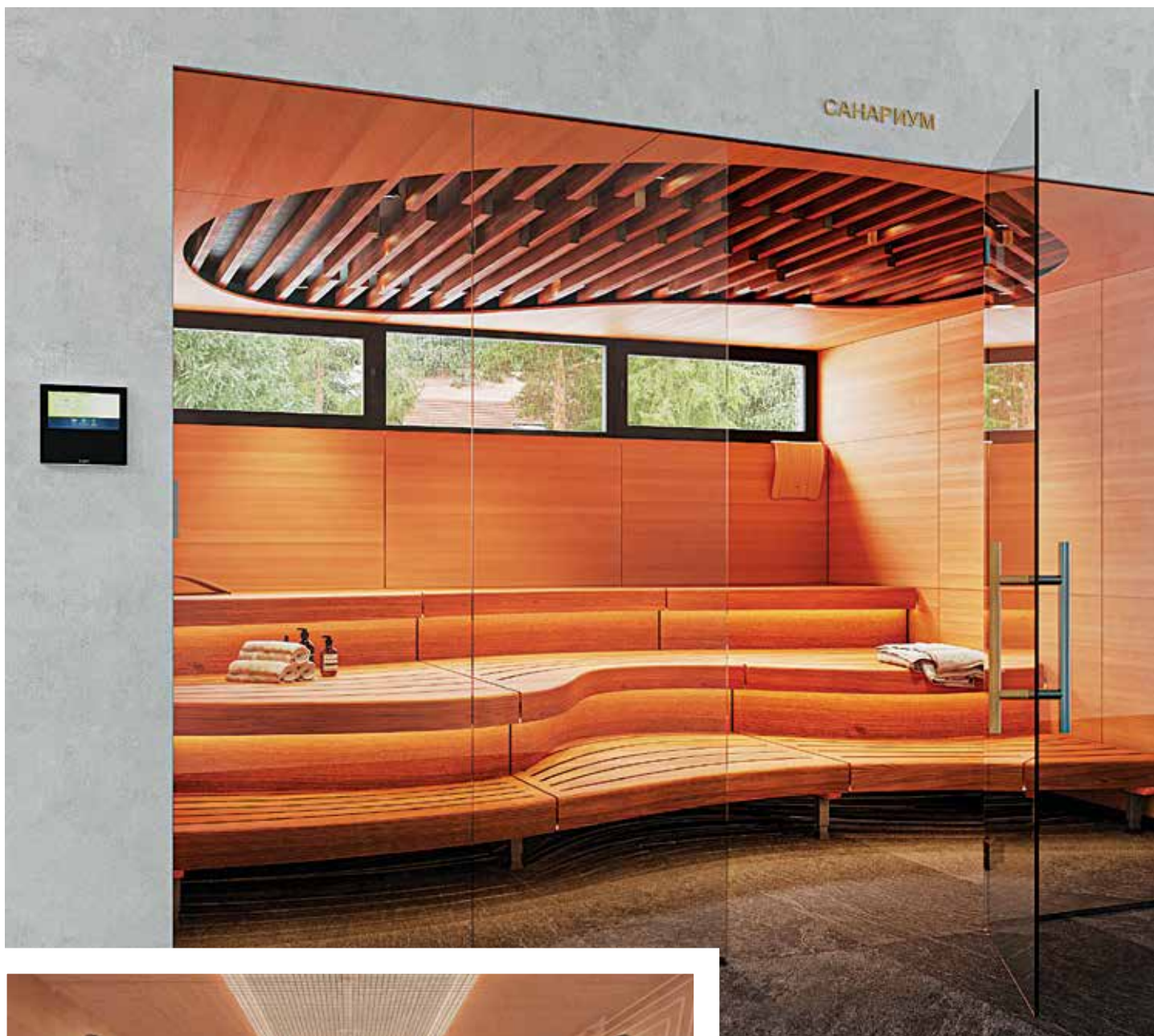
Любой объект на любой стадии входа в проект разрабатывается исключительно в BIM-среде (сокр. от Building Information Model — информационная

модель здания или информационное моделирование зданий). В нашем случае информационная модель разрабатываемых технологических решений спа-комплексов — не только 3D-форма, но и связанная с ней база данных, в которой хранится полная информация об объекте проектирования.

Почему это важно?

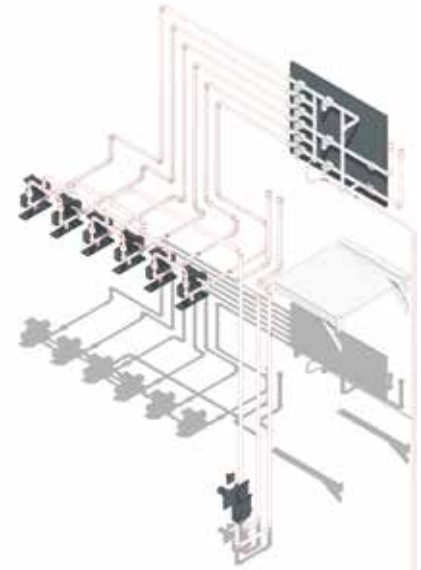
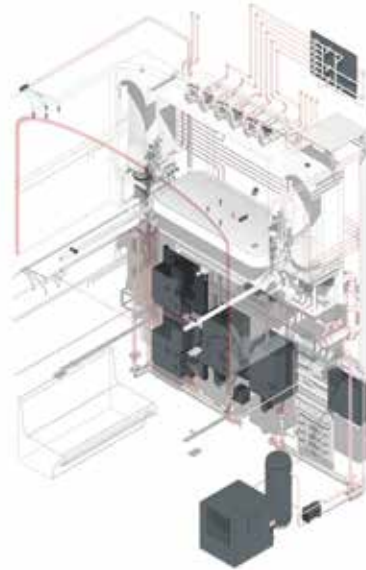
» Координация. Ликвидация коллизий со специалистами смежных разделов на этапе проектирования, а не реализации. Сотрудники компании обеспечивают реализацию совместной работы и обмен данными вне зависимости от методологии проектирования и используемого программного обеспечения команд архитекторов и инженеров.





» Документация. Создание планов, разрезов и узлов основывается на 2D-проекции с 3D-модели, исключая человеческий фактор. Разработанная BIM-модель уже включает в себя информацию обо всех используемых элементах и материалах, которая представляется в виде экспликаций оборудования и спецификаций материалов согласно действующим нормативным документам.

Благодаря высокому уровню детализации модели точность подсчета материалов сведена к максимальной. Цепочка бизнес-процессов «проект-заказ-логистика-монтаж» является замкнутой на команду LV STUDIO | БАССЕЙНЫ SPA в полном объеме, а значит степень ответственности не только перед заказчиком, но и внутри самой организации чрезвычайно



оборудования и материалов с программами управленческого учета, анализа и планирования торговых операций. Таким образом создаются проекты, которые сочетают в себе надежное качество, безопасность и индивидуальность. Особое внимание уделяется потребностям и желаниям клиентов, чтобы гарантиро-

вать, что каждый проект будет выполнен на самом высоком уровне и с учетом их уникальных требований. ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



высока. Именно по этой причине BIM-проектирование в LV STUDIO — больше, чем документация: это синтез проектного, логистического и монтажного опыта в цифровой оболочке.

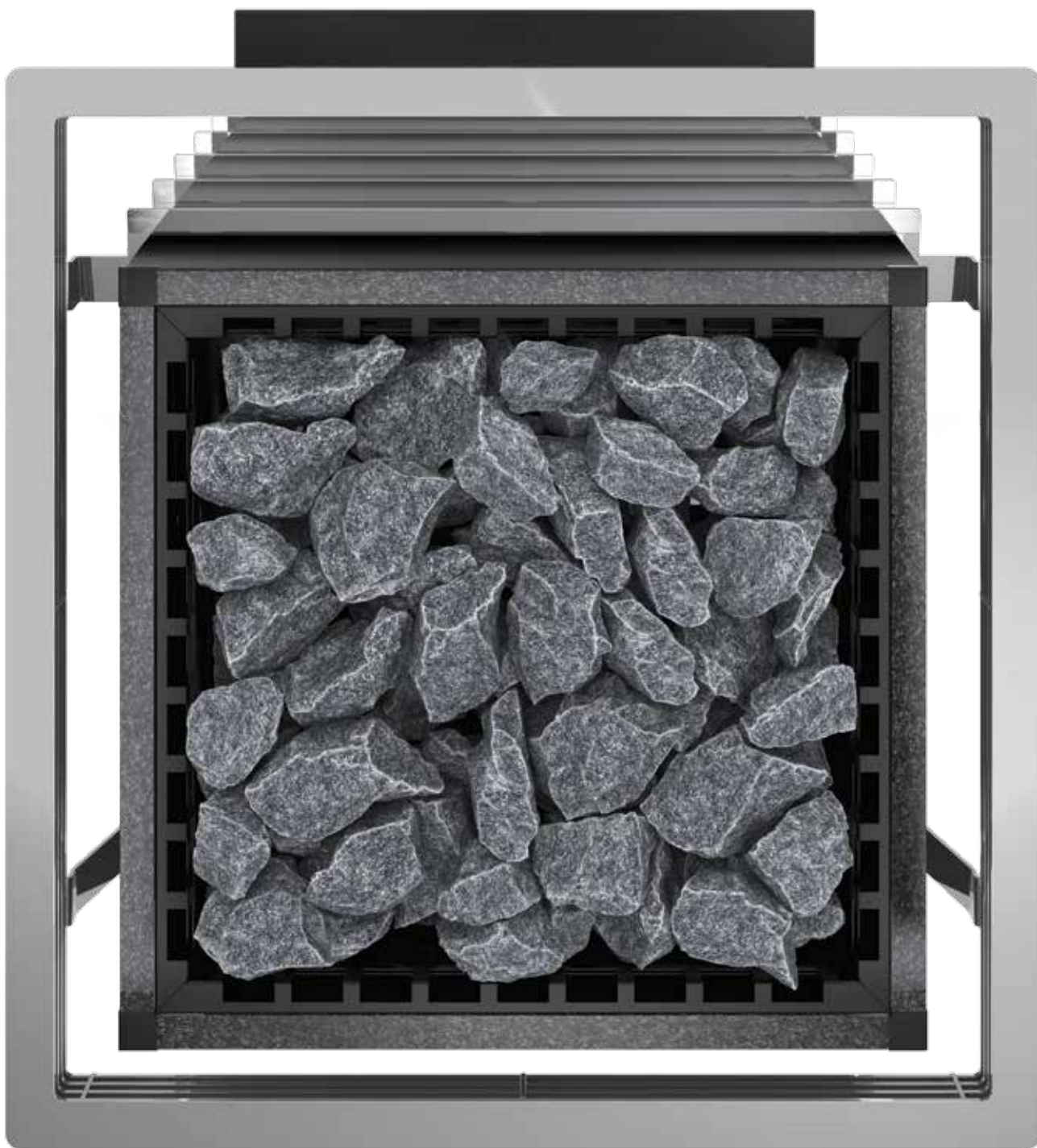
РЕЗУЛЬТАТ

Благодаря высокому качеству продукции, а также надежным партнерским отношениям с KLAFS LV STUDIO может гарантировать клиентам продукцию самого высокого уровня. Кроме того, компания активно инвестирует в разработку библиотек 3D-моделей, которые уже включают в себя тысячи элементов, постоянно пополняясь. Такой подход позволяет предоставлять точные объемы и легко связывать спецификации



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ПЕЧИ

НОВИНКИ ИЗ ГЕРМАНИИ



Печь испокон веков является сердцем любой бани или сауны. Для искушенных любителей банного дела важно, чтобы печь не только была качественной, долговечной, но

и обладала уникальным дизайном. Для настоящих эстетов, считающих устройство бани искусством, мы собрали список новых печей премиального качества из Германии.

СОВЕРШЕНСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ В ДЕТАЛЯХ

Электрокаменка Structure имеет уникальную форму и является настоящим



воплощением дизайна с особой конструкцией. Выполнена в элегантном матово-черном цвете с покрытием устойчивым к царапинам. Отличается характерной стержневой структурой, являющейся основным элементом эксклюзивного дизайна печи.

Регулируемые по высоте ножки, которые легко компенсируют любые неровности пола, обеспечивают надежную устойчивость. Конструкция ножек каменки позволяет прокладывать невидимый кабель. Дизайн может быть дополнен камнями Cubius.

Модельный ряд включает в себя 6,0 кВт, 8,0 кВт, 10,0 кВт и 12,0 кВт.

ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Модель Majesty сочетает в себе величественный дизайн и инновационную конструкцию. Решетки по периметру из полированной нержавеющей стали в сочетании с благородным черным матовым покрытием и белыми камнями из кварца подчеркивают исключительную эстетику этой печи для сауны.

Имеет компактные размеры. Печь можно разместить в центре сауны или перед стеклянными фасадами благодаря одинаковому внешнему виду со всех сторон. Модельный ряд включает в себя 6,0 кВт, 8,0 кВт и 10,0 кВт.

ОСОБЫЙ ХАРАКТЕР И УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Строгая концепция электрокаменки Future создает совершенно особенный



и индивидуальный дизайн.

Эксклюзивная напольная печь для финской сауны полностью наклонена — корпус визуально возвышается над элегантным гранитным основанием. Полированные планки из нержавеющей стали ручной работы и гранитное основание с подсветкой создают целостный и отличительный вид.

Гранитное основание доступно в трех цветовых решениях. Опционально верхнюю часть печи можно выбрать в тон основания (из гранита).

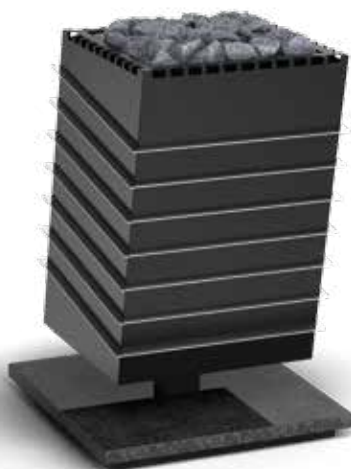
Модельный ряд включает в себя 6,0 кВт, 8,0 кВт, 10,0 кВт и 12,0 кВт.





ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ СТИЛЬ И ИЗЫСКАННЫЙ ВИД

Напольная печь для сауны Vision имеет двойной угол наклона. Корпус печи визуально изгибается, возвышаясь над элегантным основанием из натурального камня. На выбор доступны три первоклассных сорта натурального камня. Прочная, тщательно протестированная конструкция из нержавеющей стали. Опционально доступен защитный рейлинг для печи, изготовленный из полированной нержавеющей стали. Идеально подходит для установки перед стеклянными фасадами или в центре помещения. Модельный ряд включает в себя 9,0 кВт, 10,0 кВт, 12,0 кВт и 15,0 кВт. ■



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





САДОВЫЙ

ПАРКЕТ

Термоольха для бань, бассейнов и участка

Садовый паркет из термоольхи от компании VPWood — это надежный и красивый материал, который можно использовать для обустройства зоны вокруг бассейна, для отделки пола на террасе, веранде, в патио-зоне, беседке, а также для отделки парных бань и саун. Термообработка древесины делает ее

более устойчивой к воздействию окружающей среды и уменьшает ее влагопоглощение, что убирает риск возникновения грибков и плесени.

В сравнении с тротуарной плиткой и другими отделочными материалами на основе бетона паркет из термоольхи более экологичный. В процессе об-

работки древесина не подвергается химическому воздействию, а только нагреванию, что позволяет сохранить ее природные свойства.

Паркет из термоольхи комфортнее и теплее керамогранита, керамики и натурального камня. Термоольха не скользит и в жару, не так перегревается, как бетон или асфальт.

Садовый паркет из термоольхи имеет высокую прочность и стойкость к механическим повреждениям. Он не только устойчив к внешним воздействиям, но и сохраняет свой первоначальный вид на протяжении многих лет.





Немаловажное качество паркета из термоолихи — удобство в использовании. Его легко поднять, передвинуть, помыть пол или протереть от пыли. Благодаря

этому клиенты с комфортом используют такой садовый паркет у себя в банях и саунах, так как уход за ним не требует особых усилий и временных затрат. ■



Ассортимент BPWood

на складе и под заказ



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



Формируем дилерскую сеть в России и СНГ

Реклама

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



ЛУЧШИЙ ПОДАРОК



С заботой о здоровье!

Мы уверены: лучший подарок себе любимому и своим близким в новом году — это семейная баня. Русская баня — это особая философия, способ перезагрузиться, очистить мысли, успокоить нервы и поправить здоровье. Настоящее пере рождение для души и тела. А когда это собственная, семейная баня, то это особое удовольствие — париться, когда захотел, как захотел и с кем захотел. А чтобы по максимуму насладиться всеми прелестями русской бани, нужно выбрать правильную печь, такую как дровяные печи «Ферингер».

ЧТО ГЛАВНОЕ В РУССКОЙ БАНЕ?

Красота отделки, материалы, правильная геометрия полков, современное обливное устройство? Мы считаем, что все вышеперечисленное — это приятные бонусы. Даже самая бюджетная парная будет приносить радость, если в ней удастся создать правильный, мягкий микроклимат русской бани. Такой микроклимат, когда не надо терпеть и страдать, а можно полностью расслабиться и отлично прогреться — это температура 45–60 °С и влажность 50–70%, при этом пар должен быть



» Немного о нержавеющей.

Для печей используется сталь высоко-го класса AISI439. Это жаростойкий материал, который выдерживает температуру до 850°C (большинство сортов древесины сгорают при температуре ниже 800°), имеет сбалансированный химический состав, а присутствие алюминия и титана обеспечивает отличную пластичность и прочность, а также формирует высокую устойчивость к коррозии.

Основные швы топки и других важных элементов выполнены роботами-сварщиками YASKAWA.

Все это обеспечивает надежность и долговечность службы печей.

» Микроклимат.

Огромная закрытая каменка — вот одна из основных причин мягкого и стабильного микроклимата, который дают печи «Ферингер»!

Пароиспаритель Ферингера и парогенерирующие кассеты из стали только усиливают этот эффект. Эти устройства позволяют достигать нужной влажности и неограниченного объема легкого пара, не снижая температуры в парной.

» Эффективность и безопасность.

Одна закладка добротных сухих дров обеспечивает комфортное продолжительное парение. Вы будете наслаждаться приятной компанией и парением с ароматным веником, а не бегать к печи и подкладывать дрова.

Конструкция топки и специальных дымоходов работает не только на повышение КПД, но и на безопасность. Благодаря особенностям этих устройств температура дымовых газов на выходе снижается более чем на 200 градусов.

» Разнообразие отделки.

Печи «Ферингер» компактные, легкие, простые в установке и доступные. Вы можете выбрать как более бюджетный вариант в металлическом кожухе, так и роскошную и функциональную отделку из натурального камня (жадеит, мрамор и другие), изготовленную по запатентованной технологии «Ламель».

Присоединяйтесь к банной традиции вместе с печами «Ферингер».

«Ферингер» — сердце русской бани! ■

легким, высокотемпературным, как говорят профессионалы. Такой микроклимат замечательно поддерживает парение с веником.

Вот уже более 25 лет печи «Ферингер» совершенствуются, чтобы вы с легкостью могли создать настоящую русскую баню в своей парной. Вам нужно только заложить сухие дрова и через 2–3 часа наслаждаться парением. Все остальное печь сделает сама.

ВАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Банные печи «Ферингер» изготовлены из нержавеющей стали, но вобрала в себя все преимущества печей из кирпича и металла.

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ РУССКОЙ БАНИ



VÖHRINGER



ПЕЧИ «ФЕРИНГЕР»

СЕРДЦЕ
ВАШЕЙ БАНИ



Реклама

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



feringer.ru



Постоянное

РАЗВИТИЕ

История компании «Чанмастер»

С 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 нержа-



веющей стали (www.купельмастер.рф) «Чанмастер».

В 2020 году расширяется товарная линейка компании товарами для здорового и 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. ■



ЧАНМАСТЕР.РФ

Российский производитель

БАННЫЕ ЧАНЫ И КУПЕЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

www.чанмастер.рф

СОГРЕЕМ КАЖДОГО

ВСЕСЕЗОННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ КУПЕЛИ



С приходом холодного времени года владельцам уличных бассейнов необходимо провести процедуру их консервации. Это не совсем приятная процедура, но ничего не поделаешь. Климат в нашей стране не позволяет купаться круглый год.

Прекрасным дополнением к законсервированному бассейну в этот период времени станут всесезонные композитные купели POLARSPA.

В чем же секрет всесезонных купелей? И почему в них можно купаться круглый год? Давайте разбираться.

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА

В первую очередь, необходимо отметить, что POLARSPA является первой профессиональной компанией, занимающейся выпуском самой широкой линейки всесезонных композитных купелей, а также дополнительных аксессуаров к ним.

Благодаря использованию в производственном цикле высокотехнологичных, инновационных композитных материалов, а также продуманной конструкции купели POLARSPA позволяют своим владельцам принимать водные процедуры

в самом широком диапазоне температур от -50 до $+60$ градусов Цельсия.

ТРИ БАРЬЕРА ХОЛОДА

Конструкция купели предусматривает три барьера холода.

- » Термически обработанная декоративная доска. Отсутствие теплоносителя (смола и влаги) препятствует переносу тепла внутрь конструкции купели.
- » Внутренний воздушный микроклимат. Водонагревающая печь создает тепловую завесу во внутренней технической части купели. Теплый воз-

дух постоянно подогревается через стенки печи.

- » Композитная чаша купели. Композитный материал имеет почти нулевую степень теплопроводности, что не позволяет ему пропускать холод через стенки в воду.

Таким образом, конструкция купелей POLARSPA обладает почти идеальным термосом, уникальным и не имеющим аналогов на рынке.

Использование термоизолирующей крышки на поверхности купели позволяет максимально сократить теплопотери. Ее использование завершает изолированный контур сохранения тепла купелей POLARSPA — самых продуманных и технологичных купелей на рынке.

МОЩНЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ВОДОНАГРЕВАЮЩИЕ ПЕЧИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Инженеры POLARSPA разработали одну из самых эффективных камер сгорания и теплообменник на своих печах. Благодаря этой конструкции вода нагревается за минимально возможное время.

ПРОДУМАННЫЙ ДИЗАЙН

Выверенный дизайн купели позволяет максимально эффективно использовать полезный внутренний объем купели. При сохранении внешних габаритов объем воды в купели уменьшен в

2,5–3 раза по сравнению с аналогичными конструкциями из полипропилена, нержавеющей стали и дерева. Уменьшение объема воды позволяет сократить время налива, слива и, конечно, самого важного показателя — времени нагрева воды.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОСТОТА

Базовая конструкция предусматривает нагрев воды с помощью обычных дров. Никакого электричества или газа. Все максимально просто. Таким образом, купели POLARSPA не нуж-



Место рождения бренда:
Республика Беларусь.

Дата рождения бренда:
Декабрь 2017.

Производственные площадки:
Республика Беларусь, г. Столбцы;
Турецкая Республика, г. Чанаккале.

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

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





но консервировать на зиму. Вода в купель наливается непосредственно перед использованием и быстро нагревается с помощью мощной водонагревающей печи. Благодаря композитным материалам она долго не остывает. Базовое исполнение купели не требует прокладки различных коммуникаций. Все работает автономно с помощью законов физики.

Композитная купель POLARSPA — это идеальное дополнение к уличному бассейну в зимнее время года. Не отказывайте себе в удовольствии купаться и наслаждаться теплой водой из-за холодного времени года. Используйте купели круглый год. Не думайте о проблемах эксплуатации — POLARSPA уже подумали за вас и сделали идеальный всепогодный и всепогодный источник настоящего удовольствия для всей семьи. Домашний термогейзер для детей и взрослых. Попробуйте всепогодную купель POLARSPA в рождественские каникулы и почувствуйте, как тает падающий снег на вашем лице или руках. Это действительно того стоит! Ждем вас в магазинах и шоурумах по всей стране. С наступившим Новым годом и Рождеством! ■





POLAR
spa

Всесезонные композитные купели премиум-класса TM POLARSPA

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



Производство
в Республике Беларусь

10 лет
гарантия

www.polarspa.ru

Офисы и шоурумы в Москве:

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

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

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



СМЕСИ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Неотъемлемая часть каждого проекта



Внутренние работы, такие как отделка стен, полов и установка сантехники, требуют использования специальных смесей, чтобы обеспечить прочность и надежность конструкции. Без использования качественного клея можно столкнуться с проблемами, такими как ослабление стыков, скрип пола или даже возможность керамической плитки отколоться. Для внутренних работ использование смесей является обязательным шагом для достижения качественного результата.

Однако смеси не менее важны и для наружных работ. Гидроизоляция — неотъемлемая часть строительства или ремонта влажных помещений, таких как ванны комнаты или кухни. Она обеспечивает надежную защиту от проникновения воды и предотвращает возможные проблемы, связанные с гниением или разрушением материалов. Без гидроизоляции можно столкнуться с плесенью и влагой, которые могут привести к серьезным повреждениям структуры здания.

Мы не можем недооценивать важность смесей для строительных работ. Разумно вкладывать средства в эти ключевые элементы процесса строительства или ремонта, чтобы обеспечить долгий срок службы конструкции и избежать много-

численных проблем, которые могут возникнуть в будущем.

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТ ЭППС TERLOFOM+

Предназначен для приклеивания теплоизоляционных плит из пенополистирола и полиуретана минваты к стабильным поверхностям из бетона. Защищает теплоизоляцию от атмосферных воздействий и термических напряжений в разных слоях системы. Допускается для шпатлевания поверхностей толщиной 2–5 мм.

Преимущества.

- » Универсальность. Он подходит как для внутренних, так и для внешних наружных работ.



- » Устойчивость к циклам замораживания и оттаивания. Благодаря этому клей гарантирует долговечное и надежное крепление теплоизоляционных плит, даже в условиях сильных перепадов температур.

- » Высокая устойчивость к негативному и позитивному давлению воды. При его использовании можно быть уверенным в сохранении целостности и эффективности теплоизоляционной системы даже при неблагоприятных погодных условиях или контакте с водой.

- » Надежность. Клей обладает высокой адгезией к различным материалам, что позволяет обеспечить прочное и неразрушимое соединение теплоизоляционных плит с основной поверхностью. Благодаря этому система теплоизоляции сохраняет свои технические характеристики длительное время.

- » Удобная консистенция и отличная распределяемость. Это значительно упрощает применение клея на объектах различной формы и сложности. Использование клея для плит ЭППС Teplofom+, благодаря его свойствам, является оптимальным выбором для достижения высокой эффективности и надежности конструкции.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ TERLOFOM+

Материал применяется для отделочных и ремонтных работ в целях обеспечения водонепроницаемости сооружений в условиях высокой влажности. Подходит для гидроизоляции фасадов, цоколей, фундаментов, бассейнов, неотапливаемых помещений. Используется в помещениях, постоянно соприкасающихся с влагой, таких как санузлы, кухни, душевые.

Основные преимущества:

- » Высокая герметичность. Материал позволяет сохранить постройки, поверхности и материалы в идеальном состоянии на протяжении длительного времени. Благодаря своей



уникальной формуле это покрытие предотвращает скапливание влаги и воды, обеспечивая защиту от разрушительных воздействий и продлевая срок службы конструкций.

- » Устойчивость к циклам замораживания и оттаивания. Благодаря этому свойству данная гидроизоляция не только эффективно препятствует проникновению влаги, но и выдерживает погодные экстремальные условия. Это означает, что даже при высоких и низких температурах она создает прочный барьер вокруг конструкции.
- » Устойчивость к негативному и позитивному давлению воды. Это явля-

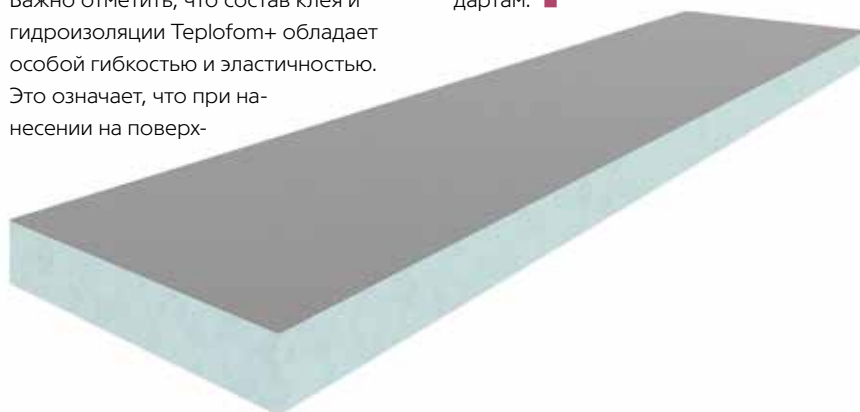
ется важным фактором при решении задачи герметизации и гидроизоляции, так как позволяет избежать проникновения влаги через стены, фундаменты и другие элементы конструкции. Благодаря этому свойству Teplofom+ обеспечивает всестороннюю защиту и гарантирует сохранность здания.

Гидроизоляция Teplofom+ — это надежная защита от проникновения влаги в любое помещение.

ТОЧНОСТЬ ОТДЕЛКИ

Важно отметить, что состав клея и гидроизоляции Teplofom+ обладает особой гибкостью и эластичностью. Это означает, что при нанесении на поверх-

ность смеси могут адаптироваться к ее форме, даже если она криволинейная или неровная. Таким образом, отделка становится возможна не только на прямых поверхностях, но и на изогнутых или сложных конструкциях. Кроме того, эти смеси обладают отличной способностью выравнять поверхности. Благодаря этому свойству можно добиться желаемого внешнего вида и точности отделки. Качественные и подходящие по своим свойствам смеси Teplofom+ гарантируют, что выполненные работы будут соответствовать самым высоким стандартам. ■



Панель Teplofom+ XPS (конструктив)

Компания «ТД Современные материалы»

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



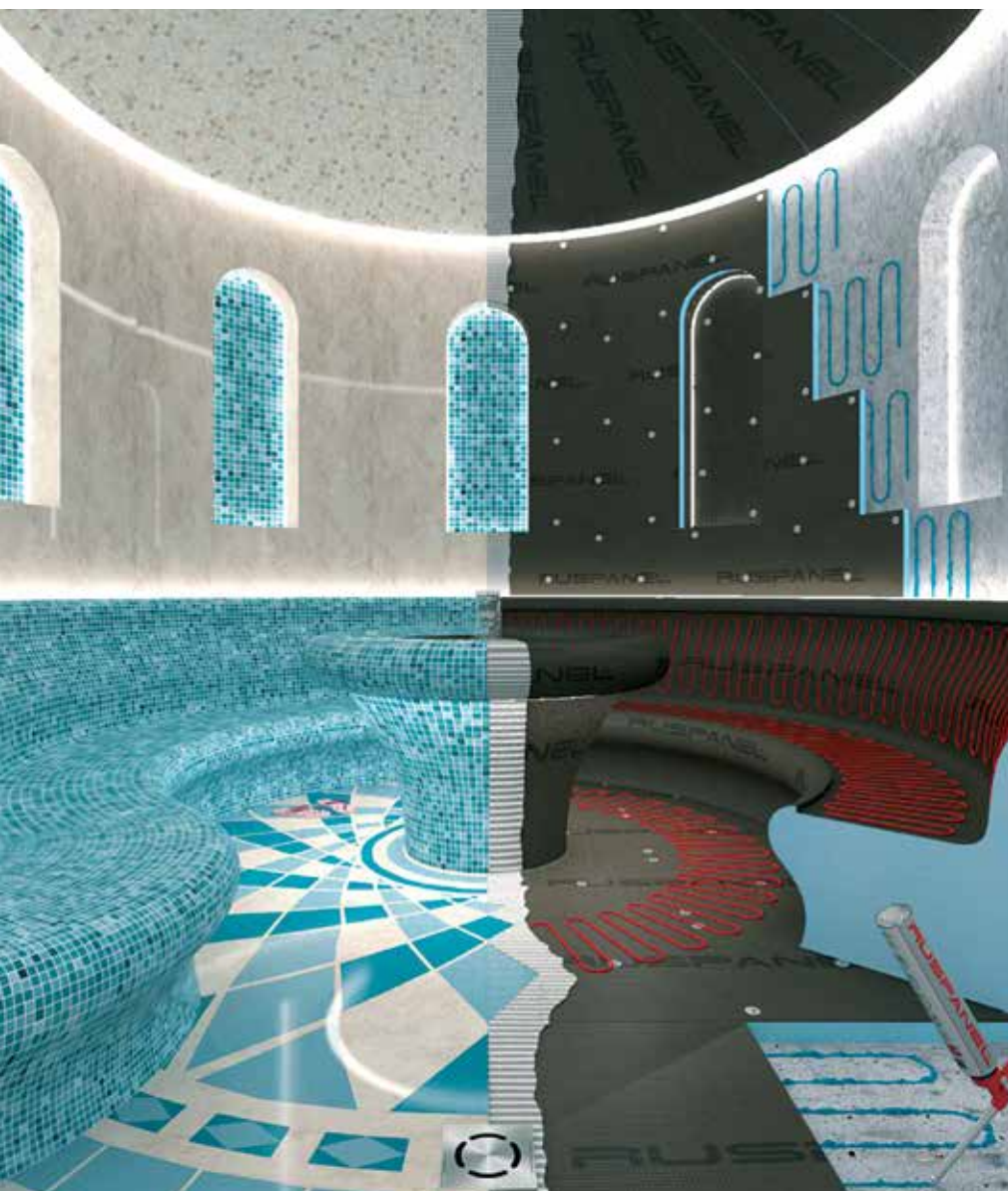
ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



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



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

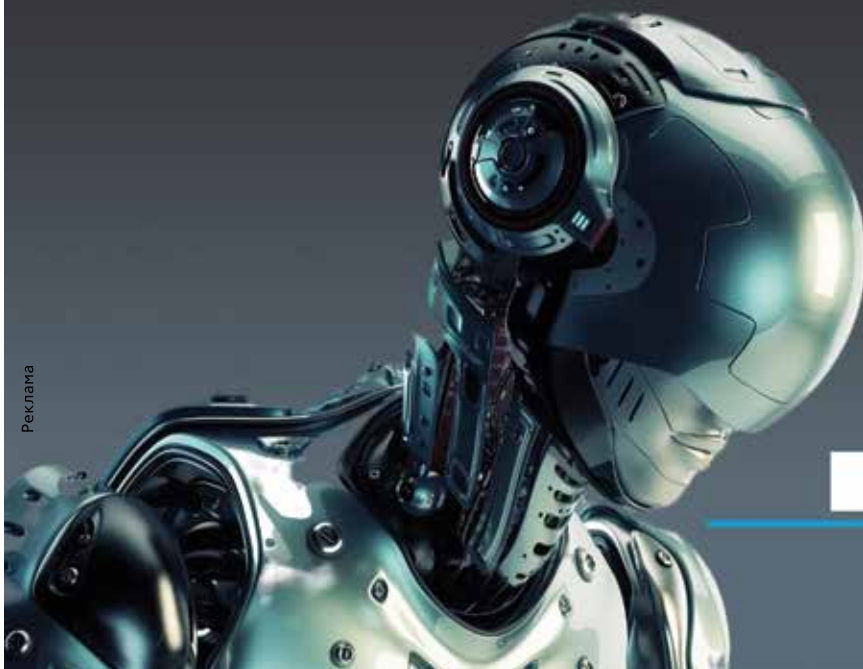
GRANDIS DS — это парогенераторы для хамамов, созданные с любовью. Потенциал и высокий ресурс инженерной

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

Grandis DS

технологичные парогенераторы



Реклама

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



MADE IN RUSSIA

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



СИЛА ПАРА

ДЛЯ ИДЕАЛЬНОГО СПА

Парогенераторы китайского бренда STEAMTEC, были спроектированы семейной компанией Steamtec TOLO Leisure Equipment Co и впервые презентованы 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 (хаммама), то в нем уже встроен термодатчик, и вам не нужно монтировать дополнительный термодатчик, а если контроллер монтируется снаружи парной, монтировать термодатчик в хаммаме обязательно.

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

Подключаемое оборудование в системе ALL-IN-ONE.

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

STEAMTEC TOLO ULTIMATE AIO



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

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

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

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

STEAMTEC TOLO KEY 3–18 кВт

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



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

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

Steamtec®

Почувствуй силу пара

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

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



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



ДУШ ЭМОЦИЙ

НЕ ПРОСТО ДУШЕВАЯ СИСТЕМА



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

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

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

ОСОБЕННОСТИ ДУША ЭМОЦИЙ

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

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

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



КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

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

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

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

тит общее впечатление от продукции и тонкую настройку всех систем.

ВАРИАНТЫ ДУША ЭМОЦИЙ

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

Модельный ряд SHOWER EMOTIONS представлен следующими вариантами:

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

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

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



SHOWER

TM

Grandis

EMOTIONS



Душ Эмоций™

Погрузитесь в эмоции

Добавьте ярких красок в SPA

Откройте Aqua Мир заново

Реклама





ALLPOOLS

Примеры для ПОДРАЖАНИЯ

Лаконичные решения для бассейна

OSPA
Pool Technology

Все чаще в различных сферах встречается термин «насмотренность», который предполагает, что для создания качественного и стильного продукта важно достаточно «натренированное» восприятие гармоничных и актуальных образов, красивых сочетаний и так далее. Особенность такого подхода в том, что это не врожденный талант или исключительно образовательный аспект, а важный практический навык, который можно и нужно развивать. И если раньше считалось, что насмотренность нужна исключительно профессионалам в области создания

визуальных образов, таким как фотографы, дизайнеры, архитекторы и т.д., то сегодня это актуально практически для каждой отрасли. Надеемся, что благодаря нашим постоянным публикациям из серии примеров для подражания, вы всегда будете получать свежую порцию вдохновения.

Сегодняшний проект был представлен на суд нашего традиционного конкурса «Бассейн года», подан в номинацию «Частный плавательный бассейн» от лица наших постоянных участников «ОЛПУЛС» и получил заслуженный диплом. Объект расположен в частном владении в Одинцовском районе Московской области. Работы по проекту велись с февраля 2017 года по июль 2019 года.

Закрытый плавательный бассейн расположен на первом этаже и по желанию заказчиков представляет собой вставку из нержавеющей стали в существующую бетонную чашу, достаточно вытянутую в длину. Общий объем составляет чуть более 90 кубических метров, а габариты чаши — 21,25 x 2,38 x 1,5 ме-

тра. Стоит отметить, что в ходе работы менялись архитектурные отметки полов в помещении, из-за чего производилась доливка бортов чаши.

При этом водная зона содержит не только этот оздоровительный бассейн переливного типа, но дополняется также гидромассажной ванной с чашей из композитных материалов.

Длинный бассейн прямоугольной формы гармонично смотрится в обрамлении панорамного остекления и лаконичного оформления окружающего интерьера. Считается, что тандем белых и серых цветов с деревом способствуют лучшему восстановлению сил. Аккуратный минимализм и четкие линии прослеживаются здесь в каждой детали, от лестницы в бассейне до небольшой душевой установки.

Безусловно, когда мы говорим о сфере аквастики одного зрительного восприятия недостаточно — важно учитывать множество аспектов и технических составляющих, поэтому к используемому оборудованию также должны предъявляться высокие требования.



ALLPOOLS

Купайтесь в роскоши

ospa
Das Schwimmbadwasser



**aqua
THERM**
MOSCOW

Посетите наш стенд
№ С1132
на выставке
АКВАТЕРМ 2024

Система OSPA

- Автоматическое управление бассейном
- Выносная тач-панель
- Поддержка 8 языков интерфейса
- Управление освещением бассейна
- Управление переливом и уровнем воды
- Управление фильтрацией
- Управление дезинфекцией
- Мобильное приложение

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

ALLPOOLS
ВОДА ЛЮБОЙ ФОРМЫ



Для водоподготовки бассейна и гидромассажной ванны была выбрана суперфильтровальная установка OSPA 10 EcoClean AA RG Super S, с насосом 400В/0,75 кВт из бронзового литья и префильтром из нержавеющей стали (потребовалось установить две единицы оборудования). Это высокопрочные стойкие к коррозии фильтровальные емкости из усиленного стекловолокном полиэстера с промежуточным усиливающим кольцом из нержавеющей стали и внутренней оболочкой из ПВХ (PVC). Особая внутренняя система распределения воды обеспечивает равномерное прохождение потока через фильтр. Установка оснащена манометром из нержавеющей стали V4A, клапаном удаления воздуха и дополнительным автоматическим вентилированием. Гидравлические трехходовые клапаны предназначены для переключе-

чения на режим «комбинация» и включение пылесоса. Эта энергоэффективная фильтровальная установка для работы с насосом с регулируемым числом оборотов работает в составе с комплексной системой управления Ospa-BlueControl®. Она позволяет полностью автоматически осуществлять управление установкой по водоподготовке в бассейне включая оборудование для индикации, измерения и регулирования параметров состояния воды, а также удобного управления освещением. В самом помещении бассейна установлен удобный сенсорный монитор. А встроенный веб-сервер и Ethernet-интерфейс для привязки к компьютерной сети позволяют в свою очередь с легкостью управлять такой установкой со смартфона или планшета. Также в бассейне установлены две

хлорозонные установки Ospa BlueClear DLMK, с блоком управления и щелочным баком. Эти электролизные установки мембранного типа по производству высококачественных газообразных соединений хлора и кислорода из поваренной соли оснащены автоматическим регулированием уровня воды, электрическим датчиком объема потока и уровня, а также большой емкостью для соляного раствора. Измерительная станция Ospa контролирует уровни Cl, pH, Redox и t°. Установки оснащены точками подсоединения с обратным клапаном, грязеуловителем и шлангами из ПВХ (PVC) для подсоединения к инжектору Ospa. Инжектор, для каждой хлорозонной установки соответственно, имеет насос 65 Вт, трубой подключения Ø 63 и датчик потока. Надежное устройство опорожнения расположено в зоне основания емкости. Отдельного внимания заслуживают также установки дозирования средств pH и установка дозирования флокулянта с насосом 1,4 л/ч — обе также от Ospa. Для подогрева воды был выбран трубчатый теплообменник мощностью 100 кВт. Гармоничная подсветка бассейна выполняется восемью светодиодными прожекторами, перекликающимися со стильным дизайн-решением — «сеткой» для освещения на потолок. Над гидромассажным мини-бассейном расположены отдельные овальные светильники, а по всей длине стены смонтирована светодиодная лента. Таким образом, создается интересный эффект световых линий и форм в интерьере, объединяющий их в едином гармоничном пространстве. ■



Вода экстра-класса для вашего бассейна!



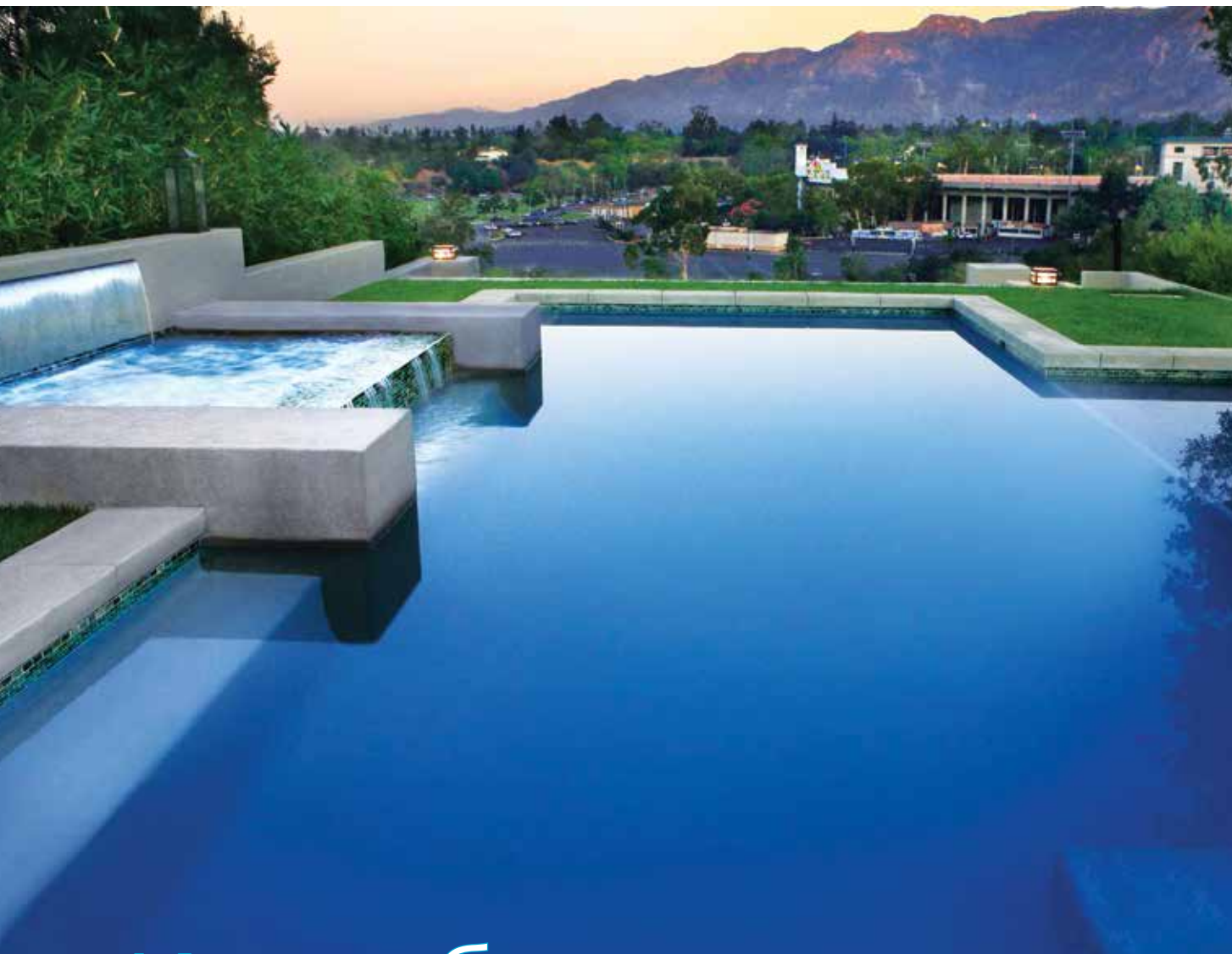
Вода, прошедшая подготовку на оборудовании «Ospa» - высококачественный продукт. Она оказывает благотворное воздействие на кожу, не вызывает раздражение глаз и в целом создает приятные ощущения. Эта вода уникальна и основана на природной поваренной соли и активированном угле. Чистоту воды в вашем бассейне 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, kanon100@yandex.ru, тел.: (495) 988-26-96, 963-48-33, тел./факс: (499) 161-05-33 • 000 «Бассейн и Технологии», Москва, www.basteh.ru, info@basteh.ru, тел.: (495) 509-40-01 • ALLPOOLS, Москва, www.allpools.ru, info@allpools.ru, тел.: (800) 555-70-55 • H2OSPA, Москва, www.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@aquaservice.ru, партнер по обслуживанию Игорь Шанин shaniin-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 «АкваСпэс», 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.aquael-samara.ru, info@aquael-samara.ru, тел.: (846) 337-27-39, 337-22-28 • Sanilux, Калининград / Вильнюс, Info@sanilux.net, www.sanilux.ru, тел.: (963) 738-24-02, (370) 698-828-16 • Компания «Voda 2000», Минск / Беларусь, www.voda2000.by, info@voda2000.by, тел.: (+375-17) 399-99-60 • PREMIUM AQUA technique, Киев / Украина, www.premium-aqua.com.ua, office@premium-aqua.kiev.ua, тел.: (+38) 050-462-06-08, (+38) 044-240-06-08, (+38) 044-364-77-77 • URALINTEK, Екатеринбург, pkp@uralintek.ru, тел.: (343) 253-05-57



Как избежать

ПОВРЕЖДЕНИЯ НАСОСА

И предотвратить проблемы

Проблемы в работе насоса бассейна случаются чаще, чем мы можем подумать. Несмотря на то, что большинство насосов для бассейна рассчитаны на срок службы 8–10 лет, есть несколько факторов, которые могут сократить их продолжительность жизни. Естественно, то, как часто вы используете насос, имеет большое значение. Но насколько хорошо вы заботитесь о нем в это время имеет значение в разы большее.

Если обобщать, предотвращение большинства проблем с насосом в бассейне сводится к правильной установке и

обслуживанию. Но избежать повреждения немного сложнее.

Все, начиная от погоды и заканчивая другим оборудованием для плавательного бассейна, оказывает значительное влияние на работу насоса. И если вы хотите избежать проблем, важно понимать, что нужно делать и чего не делать. Именно этому и будут посвящены наши рекомендации.

ЧТО ДЕЛАТЬ

Насос для бассейна должен быть установлен в безопасном месте, там, где он

может выполнять свою работу без вмешательства «случайных зрителей», к примеру, в виде юных членов семьи, домашних животных, любых птиц, нежелательных элементов и так далее, чтобы предотвратить любые несчастные случаи.

Некоторые используют в этих целях даже специальные защитные покрытия для насоса или сооружают подобие такого «укрытия» самостоятельно. Важно защищать насос от таких погодных воздействий, как ветер, дождь, лед и снег. Погода может оказывать серьезное воздействие на компоненты насоса и нагревателя.

К примеру, замораживание линий и внутренних компонентов — одна из главных причин повреждения насоса для бассейна. Держите насос бассейна в рабочем состоянии, когда температура становится холодной. Поскольку проточная вода не может замерзнуть, это предотвращает замерзание и повреждение воды внутри насоса. Это также защищает ваши трубы от разрыва. Если вы не можете запустить насос в холодный сезон, уберите сливные пробки и очистите линии. Защита необходима насосу и от чрезмерной инсоляции. Пластмассовые и резиновые компоненты могут быть быстро повреждены воздействием направленных солнечных лучей. Считается, что воздействие прямого солнечного света всего за одно лето может уменьшить жизнь оборудования на целых 15–20%. Следите за потенциальными повреждениями от животных, начиная от собаки и заканчивая белками, енотами и т. п. Не позволяйте шлангам и проводке насоса стать их целью. Ущерб, причи-



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

ОБРАЩАЙТЕСЬ
К НАШЕМУ
ПАРТНЕРУ
НА ВЫСТАВКЕ
AQUATHERM
КОМПАНИИ
ALLPOOLS





няемый животным, ежегодно приводит к значительным расходам на ремонт. Это может быть предотвращено использованием ограждений или покрытия для насосного оборудования. К слову, в качестве дополнительного бонуса подобное покрытие для насоса может помочь снизить коэффициент шума, поэтому сделает зону около бассейна более спокойной и расслабляющей и, возможно, порадует соседей. Насос для бассейна является одним из тех компонентов, который чаще всего ломается от износа, поскольку он занят циркуляцией тысяч литров воды. Для продления его срока службы необходимо регулярно очищать как насос, так и прилегающие зоны, чтобы убедиться, что они свободны от водорослей и мусора. Процесс очистки состоит из нескольких простых этапов.

- » Подметите область вокруг насоса.
- » Продуйте вентиляционные отверстия.
- » Очистите фильтр, чтобы он не был заполнен волосами, грязью, мусором или другими предметами. Этот шаг уменьшает износ двигателя насоса.

Сделайте чистой зону в диаметре приблизительно метра вокруг вашего насоса. Возможно, потребуется обрезать любые растения и кусты, которые находятся слишком близко. Каждую неделю удаляйте мусор вокруг насоса, чтобы предотвратить накопление влаги. Проверьте наличие протечек и/или разорванных уплотнений. Любая утечка, которая происходит на стороне всасывания бассейна (то есть перед насосом), может привести к образованию пузырьков воздуха непосредственно в насосе. Когда воздух попадает в насос, двигатель «перерабатывает» и перегревается.

Поэтому важно проверять наличие возможных протечек рядом с уплотнительным кольцом и другими элементами. При обнаружении таковых либо замените неисправную деталь, либо загерметизируйте все возможные точки пропускания герметиком на основе силикона, прежде чем можно будет снова включить насос. Проверьте манометр, чтобы убедиться, что давление не превышает соответствующий руководству пользователя в соответствии с размером вашего бассейна. При несоответствии значений может быть необходимо либо промыть насос, либо очистить фильтр, чтобы убедиться, что он не создает дополнительного напряжения на трубы. Убедитесь в правильном подключении оборудования. Важно проверять проводку, шнуры, вольтаж, все не-

обходимые датчики и разъемы, в том числе с помощью соответствующих специалистов.

Неправильное высокое или низкое напряжение со временем может привести к перенапряжению в двигателе или просто к его выгоранию, вызывая короткое замыкание обмоток или многократные вылеты конденсатора. Подключение к слабой сети просто не запустит двигатель, а вот обратная ситуация может спровоцировать искры, дым и гибель двигателя, если вы не успеете его быстро отключить.

При установке нового двигателя проверьте, соответствует ли напряжение в линии напряжению двигателя. Проверьте схему проводов, чтобы убедиться, что выводы питания и провод заземления правильно подключены к клеммной плате. Несмотря на то, что современные двигатели достаточно просты в подключении, это нужно сделать. При замене старых проводов обязательно используйте правильный размер проводов. Прислушивайтесь к своему насосу. Так как насосы являются двигателями, они должны издавать небольшой шум.



**ВРЕМЕНА ГОДА МЕНЯЮТСЯ,
КАЧЕСТВО **СПЕСК** НЕИЗМЕННО**



СПЕСК X
pumpen

Реклама

SV-GROUP
СВ-ТЕХНИКС

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



Если, однако, вы заметили, что оборудование работает громче, чем обычно, или он производит высокий «визг», это знак того, что что-то работает неправильно. Если вы регулярно выполняете техническое обслуживание в соответствии с рекомендациями, скорее всего вам повезет заменить только одну деталь вместо всего двигателя. Проводя своевременное обслуживание оборудования, владельцы бассейнов могут продлить срок его службы, сохранить бассейн чистым, а также сократить расходы.

ЧЕГО НЕ ДЕЛАТЬ

Избегайте промерзания насоса для бассейна, сохраняя циркуляцию воды. При замораживании вода расширяется в размерах до 9%. Что означает, что любой контейнер и любая емкость, в которых она находится, тоже будет расширяться. Поэтому, когда вода замерзает в насосе бассейна, она может взломать корпус насоса, повредить внутренние компоненты и даже сломать двигатель.

Избегайте затопления насоса, поднимая его выше. Если ваш насос установлен слишком низко относительно уровня воды, это может сделать его легкой целью для затопления. И если вода

затопит ваш насос, это может навсегда повредить двигатель или вызвать короткое замыкание.

Если ваш насос установлен слишком низко, поднимите землю под ним. Это можно выполнить с помощью специализированных площадок или импровизированных подиумов. Или же просто переместите насос в другое, более высокое место.

Когда начнется подтопление, у вас не будет много времени. Поместите мешки с песком рядом с областью насоса, чтобы они выручили вас в этой ситуации или позволили временно удалить насос, предоставив вам на это дополнительное время.

Вы также можете выкопать небольшую траншею вокруг вашего насоса и засыпать его гравием, чтобы улучшить дренаж и ограничить рост растений.

Не допускайте образования пузырьков воздуха в насосе путем герметизации всех возможных утечек и зазоров. Утечки воздуха могут происходить во многих различных местах, но наиболее частыми зонами для них являются уплотнители на крышке насоса, сливные заглушки насоса и клапаны. Попробуйте использовать силиконосодержащую смазку на уплотнении крышки и заглушках, чтобы проверить, помогает ли это. Не смазывайте двигатель, так как это может

повредить резиновые уплотнения и притянуть грязь и мусор к смазке. Избегайте работы насоса бассейна всухую, поддерживая надлежащий уровень воды. Насосы работают даже в том случае, когда они не получают достаточно воды. Когда насос работает всухую, он также перегревается, что может разрушить уплотнение вала, расплавить корзину насоса и деформировать другие важные компоненты. Повышение температуры в насосе также могут сжимать ПВХ-нити, вызывая больше утечек. Поддерживайте уровень воды в бассейне примерно на середине скиммера, чтобы предотвратить подобные ситуации. И добавляйте воду по мере необходимости.

Если же насос работает всухую потому, что он установлен на земле слишком высоко, установите несколько обратных клапанов в сантехнике перед ним. Эти клапаны «запирают» воду, чтобы она не попала обратно в трубы из вашего насоса.

Избегайте плохого воздушного потока. Обратите внимание на то, каким образом установлен насос и что его окружает, в том числе растения.

Для правильной работы насосов необходим неограниченный поток воздуха. Кусты, сорняки или свисающие ветви деревьев могут ограничивать воздуш-

НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНА СЕРИЯ LX



JA



WTC



XDA



WP



SMP



SVQ



SWPB\SWPA



GPD



SEQ



WEQ



WAF

НОВИНКА!

ДАННЫЕ МОДЕЛИ ДОСТУПНЫ В ВЕРСИИ ДЛЯ СОЛЕНОЙ И МОРСКОЙ ВОДЫ



LP



WTB



STP



SWIM



SLP



WLP



SCA



CA



Весь модельный ряд
насосов Aquaviva
aquapolis.ru

Насосы Aquaviva LX будут
представлены на выставке
AQUATHERM 2024.
Стенд Aquapolis - C3107



Когда ваш насос не имеет достаточной мощности для циркуляции воды через всю систему, давление сопротивления перегружает двигатель. Когда же насос, наоборот, слишком мощный для имеющегося бассейна, он может затягивать слишком много воды слишком быстро, вызывая разрушение труб.

Для максимальной совместимости можно выбрать насос с переменной скоростью, что позволяет регулировать расход насоса. Это делает насос гораздо более адаптивным и энергоэффективным для различных ситуаций и размеров бассейна.

Избегайте повреждения корпуса оборудования. Чаще всего трещины и расколы образуются из-за того, что на насос могут упасть ветви или любые тяжелые предметы, расположенные рядом.

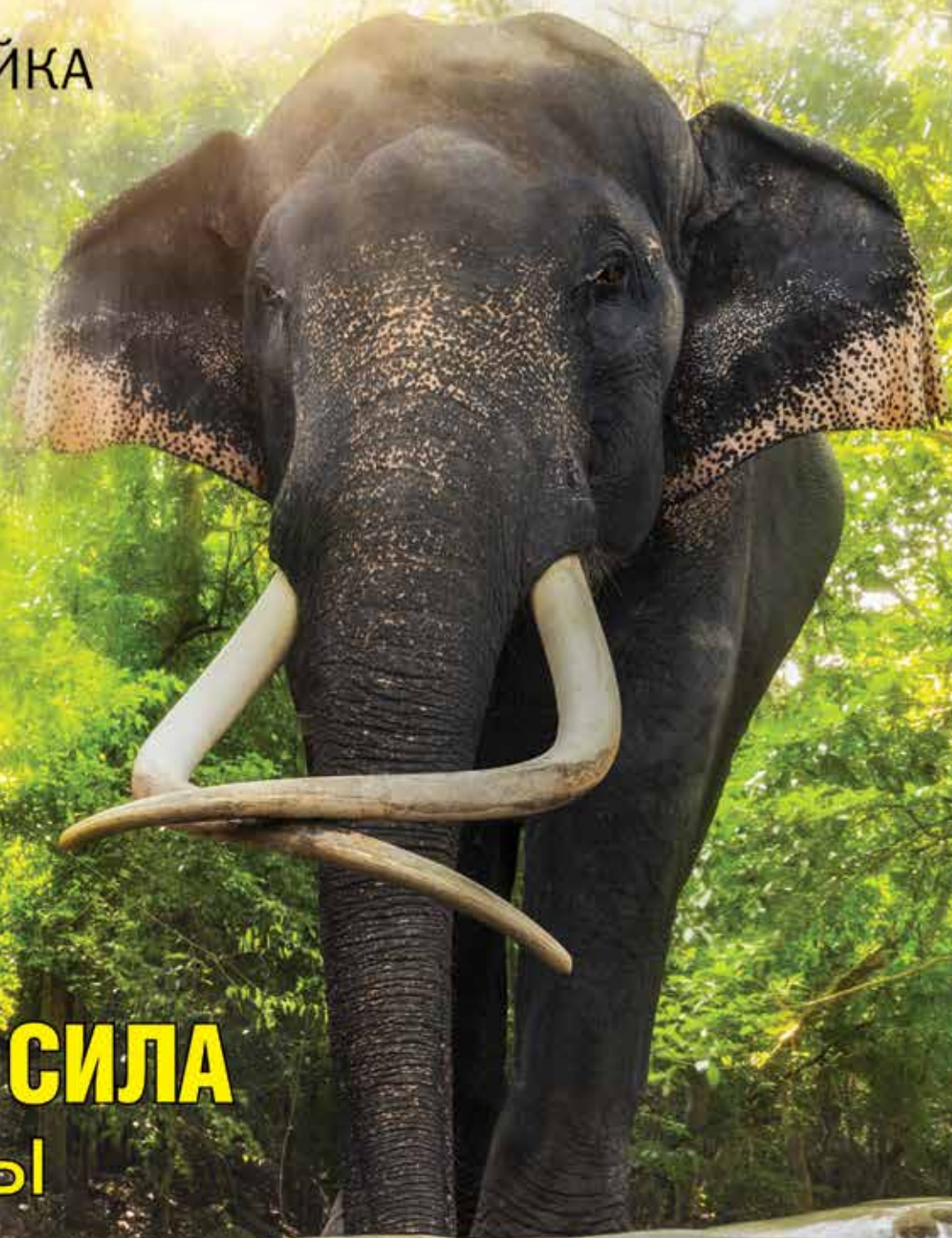
Проверьте, как установлено оборудование для бассейна и уберите любые объекты, которые могут представлять для него потенциальную угрозу. Любые крупные нависающие ветви желательно обрезать, даже если они кажутся абсолютно не ломкими. Также избегайте хранения рядом с вашим оборудованием любых тяжелых предметов и инструментов, которые могут упасть. ■

ный поток, что может перегреть и даже закупоривать насос. Накопление листьев и ветвей вокруг насоса также может задерживать влагу внутри насоса. Не допускайте накопления влаги, к примеру, используя гравий вместо мульчи вокруг насоса. Избегайте перегрева насоса бассейна, блокируя солнечный свет и ухудшая циркуляцию. Оборудование при прямом солнечном свете с плохой изоляцией часто будет нагреваться значительно сильнее, чем следовало бы. Это сокращает срок службы вашего насоса. Создайте солнцезащитный экран или навес. Это можно сделать в слишком жаркие дни даже с помощью зонта. Расположите его так, чтобы он блокировал солнце, но не ограничивал воздушный поток. Ошибочно думать, что накрыть насос пластиковым контейнером станет хорошим решением. Это никак не поддержит его в прохладе. Избегайте попадания насекомых в насос. Они могут забиться в блок управления и повредить проводку и электронику. Они также могут вызвать короткое замыкание. Избегайте низкого давления в резервуаре, используя насос нужного размера.



AQUA TECHNIX

НОВАЯ ЛИНЕЙКА
НАСОСОВ
AQUA Master



**МОЩЬ И СИЛА
природы**



Эксклюзивный представитель на территории России



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

 **Made in
Germany**

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ



Высокое качество при меньших капиталовложениях

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

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





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

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

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

Бочки фильтров из FIBERGLASS поставляются тремя сериями:

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

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



ДОСТОИНСТВА СТЕКЛОКОМПОЗИТА

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

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

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



ВАШ ГЛАВНЫЙ ПОСТАВЩИК

БАССЕЙН И СПА

Дизайн и производство
профессиональных товаров
для бассейнов



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

ФИРМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ



 **Emaux**

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



Насосы с переменной скоростью
и односкоростные насосы

СЕРИЯ E-TURBO

ИННОВАЦИОННЫЕ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ



Насос с переменной
скоростью вращения



Односкоростной насос



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

Новая серия E-TURBO - это самовсасывающие насосы с переменной скоростью вращения, подходящие как для сборных, так и для стационарных бассейнов. Благодаря конструкции с двойным напряжением 115/230 В они совместимы во всем мире. Двигатель PMSM выполнен на интегрированной печатной плате, что позволяет уменьшить габариты двигателя на 20%. Новая конструкция корпуса обеспечивает бесшумную работу и двойную изоляционную защиту. Панель управления насосом может быть установлена на стене, что позволяет пользователям управлять ею из удобного места. Специально разработанная нейлоновая корзина фильтра грубой очистки эффективно улавливает волосы и другой мусор и продлевает срок службы системы. Точное соответствие основания положению сантехнической разводки упрощает замену насоса Astralpool Victoria Plus на насос серии E-TURBO.

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ ЗАМЕНА

Точное соответствие основания положению сантехнической разводки облегчает замену с насоса *Astralpool SENA* на насос серии E-TURBO
С регулируемой платформой: *ESPA Silen* и *Astralpool Victoria Plus*.



ДВИГАТЕЛЬ PMSM

Двигатель обладает высоким КПД - до 86%, что превосходит отраслевые стандарты.



**СЪЕМНАЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

**КОРЗИНКА
ФИЛЬТРА
ГРУБОЙ
ОЧИСТКИ**



www.emauxgroup.com

Новая линейка оборудования ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Краткие характеристики и особенности

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

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

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



FILTRONE

FILTRONE L Ø 1000 мм



FILTRONE L Ø 1200 мм

FILTRONE LLT



TURBIDRON BL Ø 710

TURBIDRON BL Ø 630

ФИЛЬТРЫ

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

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

В рамках серии доступные варианты.

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

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

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

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

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

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


FILTREX

FILTREX T

FILTREX HIGH BED

TURBIDRON

TURBIDRON NORM PLUS

NEPTUNE COMMERCIAL

FILTREX NORM PLUS

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

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

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

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

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

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



TURBIDRON HORIZONTAL

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

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

НАСОСЫ

Все насосы GEMAS оснащены электродвигателями итальянского производства.

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

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



STREAMER MINI

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



STREAMER 2010

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



FLOODER С ПРЕФИЛЬТРОМ



FLOODER БЕЗ ПРЕФИЛЬТРА

СВЕТИЛЬНИКИ

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

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



ЛЕСТНИЦЫ

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

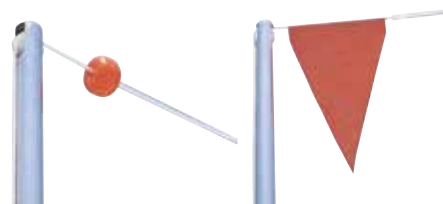


ФИТИНГ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

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



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





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наиболее популярные линейки для бассейнов

Мinder Water Industries — один из ведущих производителей фильтров и насосов для бассейнов на рынке. Компания была основана в 1997 году и с тех пор зарекомендовала себя как надежный поставщик высококачественного оборудования для обработки воды. Одним из ключевых преимуществ продукции Minder Water Industries является ее высокое качество. Все изделия производятся с использованием передовых технологий и материалов, что обеспечивает долгий срок службы и надежность работы. Кроме того, компания уделяет большое внимание экологической безопасности своих продуктов. Среди наиболее популярных линеек для бассейнов от Minder Water Industries можно выделить следующие.

- » Фильтры, предназначенные для очистки воды в бассейнах малых и больших объемов. Представлены серии с ламинированными корпусами и баки, армированные волокном поперечной намотки.
- » 6-ходовые вентили разработаны для обеспечения максимального расхода,

удобства использования и долговечности. Вентиль спроектирован и постоянно совершенствуется, чтобы выдерживать рабочее давление до 400 кПа (4,0 бар), что подходит для эксплуатации и в жилых, и коммерческих помещениях. Доступны как верхнее, так и боковое подключение, а также конфигурации различных размеров.

- » Несколько серий насосов для бассейнов, от максимально технологичных, с регулируемой скоростью и инверторной технологией, энергосберегающим двигателем и приводом, регулирующим скорость, до экономичных, со всеми необходимыми характеристиками для работы в частных бассейнах, спроектированных так, чтобы легко можно было установить и без проблем эксплуатировать.
- » Циркуляционные насосы мощностью до 15 л.с., которые подходят для коммерческих бассейнов и аквапарков. Сетчатый фильтр водопропускающей части корпуса изготовлен из полипропилена, армированного стекловолок-

ном, стойкого к коррозии, высокой и низкой температуре, что обеспечивает длительный срок службы.

Отдельно хотелось бы отметить одну из наиболее востребованных разработок инженеров — автоматический клапан обратной промывки для фильтра Minder Valvematic с сенсорным экраном. Блок управления Valvematic 2.0 подходит для вентилей Minder V1.5, V2.0, V2.5, VS1.5, VS2.0, VS2.5 и поставляется только с вентилем Minder или фильтром в сборе Minder. Основные характеристики Valvematic:

- » интеллектуальная регулировка скорости (высокая при обратной промывке, низкая в ночное время);
- » «умная» промывка фильтра простым нажатием кнопки;
- » моторизованный ротор;
- » встроенный датчик давления;
- » 5-дюймовый ЖК-экран;
- » удобный смарт-интерфейс.

Конечно, вся электроника помещена в герметичный корпус для защиты от неблагоприятного воздействия. Кроме того, компания Minder Water Industries также предлагает широкий выбор других товаров для бассейнов, таких как химические средства для обработки воды, роботы-пылесосы и многое другое. В целом, продукция Minder Water Industries является надежным и качественным выбором для тех, кто ищет оборудование для обработки воды в своем бассейне. ■



ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД С1147,
ЗАЛ 14, ПАВИЛЬОН 3
НА ВЫСТАВКЕ



MINDER

WATER INDUSTRIES

Ваши Чистые Технологии

Современные системы
фильтрации и
циркуляции
для бассейна
с автоматизированным
управлением



B.I.G GROUP (ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО)

Официальный представитель в России

Тел.: 8 800 301-01-91

☎ +7 989-2-910-910

Email: info@pool.msk.ru

Internet: minder.su

«Взрывной характер»

Как предотвратить повреждение фильтра



Готовясь к новому сезону, теплой весне и летним вечеринкам в бассейне, мы часто забываем или, возможно, даже не знаем о возможной проблеме, которая может подстергаться. И это взрывающийся фильтр бассейна. Большинство фильтров состоят из резервуара, крышки и зажима, скрепляющего все вместе. Фильтр работает под высоким давлением, создаваемым смесью воды и воздуха. Крышка может сорваться с бака с огромной силой, если давление станет слишком большим и зажим не выдержит.

Из-за чрезвычайно высокого давления, которое может возникнуть в фильтре и привести к взрыву, отказ может быть катастрофическим. Известны случаи, когда крышка фильтра повреждала навесы и крыши, застревала в деревьях и повреждала потолок навесов для бассейнов. При контакте с человеком могут наблюдаться тяжелые черепно-мозговые травмы, травматическая потеря глаз, множественные переломы лицевых костей и даже летальный исход. Фильтры прекрасно работают под вы-

соким давлением, но при неисправности или неправильном обслуживании они могут взорваться. Это может вылиться в тысячи долларов на ремонт или лечение. Поэтому понимание того, как предотвратить эту потенциальную катастрофу, поможет вам не волноваться.

ЧТО ПРИВОДИТ К ВЗРЫВУ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ БАССЕЙНОВ?

Основными причинами взрыва являются износ хомутов и болтов, наличие

дефектных элементов, несовершенство конструкции или неправильный уход. Как известно, фильтры для бассейнов разделены на две половины. Это делается для того, чтобы владелец или специалист мог легко получить доступ для обслуживания и ремонта. Обе половины закреплены друг на друге специальными зажимами и/или болтами для создания идеальной герметичности. Без этого герметичного уплотнения фильтр не сможет достичь необходимого для нормальной работы давления. Однако при постоянном ослаблении и затягивании хомутов и болтов, а также при повышении и понижении давления эти элементы изнашиваются или «устают», что приводит к ослаблению крепежа.

Сочетание ослабленного крепежа с высоким давлением в фильтре может привести к взрыву, который может оказаться смертельно опасным. Еще один важный элемент, за которым нужно следить, — клапан сброса давления. Большинство современных фильтров для бассейнов оснащены клапаном для сброса избыточного



GlassBerk

Стеклянный Фильтрующий Элемент

5 лет

ГАРАНТИЯ
на корпус

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСХОД НА 100 м³ ВОДЫ НЕ БОЛЕЕ 100 ЛИТРОВ

БЕЗ КАЛЬЦИЙНЫХ ОТЖЕВОВ

ОЧИЩАЕТ ДО 4 МИКРОН

НЕ ЗАКРЕПЛЯЕТ ВОЗДУШНУЮ И ВОДОРОСЛИ

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ И НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ПО СРАВНЕНИЮ С ПЕСКОМ

НА 30% ПРОДОЛЖАЕТ СЕРВИС

СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ

100% ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ВЕРНУТЬ В ЦИКЛ ВОЗМОЖНО

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ БАССЕЙНЫ ДЛЯ КУПАНИЯ
- ✓ ОЧИСТКА ВОДЫ
- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИРРИГАЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ
- ✓ ТЕРМАЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ
- ✓ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ
- ✓ ОРГАНИЗОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗОНЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ООО«Старпулс»

117105, г. Москва, Нагорный проезд,
д. 10, корпус 2, строение 4,
подъезд 11, этаж 2, офис № 11
E-mail: mail@starpools.ru
Тел.: (925)528-78-38

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
для бассейнов

GlassBerk

ВЕЗДЕ, ГДЕ
ПРИМЕНИМ ПЕСОК

www.banbas.ru

89



давления и/или предохранительным клапаном. Если напорный клапан фильтра неисправен, внутри фильтра может возникнуть чрезмерное давление, которое приведет к взрыву. Обычно фильтр для бассейна поддерживает постоянное давление намного ниже пределов, предусмотренных конструкцией, но если в системе есть неисправность или избыток воздуха, это может привести к повышению давления. А слишком высокое давление может означать поломку фильтра бассейна.

Именно поэтому необходимо регулярно проверять фильтр бассейна, чтобы убедиться, что он не поврежден, не имеет трещин и износа, а также проверять клапаны давления.

Также мы упомянули в перечислении неправильную конструкцию. Фильтры для бассейнов обычно изготавливаются в виде двух половинок для удобства обслуживания. Однако такая конструкция оставляет слишком много возможностей для ошибок и за

многие годы привела к многочисленным взрывам.

Для бесперебойной работы фильтр должен быть герметичным, но для крепления его половинок используются зажимы и болты. Как уже говорилось выше, эти ключевые элементы могут со временем изнашиваться, быть неисправными или не закрепляться должным образом после обслуживания. И по сути это несовершенная конструкция, ставшая причиной многих несчастных случаев.

Существуют более безопасные модели, но они требуют больше времени и усилий для регулярного обслуживания. Для эффективного обслуживания бассейна могут потребоваться даже специализированные инструменты. Именно по этим причинам производители продолжают выпускать более рискованные конструкции.

Но, пожалуй, чаще всего причиной выхода из строя становится неправильный уход.

Отсутствие регулярного ухода за бассейном и его фильтром может стать

единственным виновником взрыва. При еженедельном обслуживании бассейна необходимо помнить о многом. Некоторые владельцы могут «халтурить» и не проверять наличие повреждений или надежность крепления крышки фильтра к нижней половине. Если не следить за состоянием болтов и внешних деталей (например, манометра), то это только увеличит вероятность сбоя в работе системы фильтрации или мощного взрыва.

Взорвавшиеся фильтры для бассейнов могут повредить имущество, привести к серьезным травмам и даже смерти. Поэтому очень важно регулярно проверять оборудование и проводить необходимое техническое обслуживание, чтобы предотвратить случайные взрывы.





Зачастую может произойти не непосредственно взрыв, а «вылет» деталей. Так, например, если во время работы фильтра выйдет из строя зажимной механизм, крепящий крышку фильтра к его основанию, то давление внутри фильтра заставит крышку отделиться от основания фильтра. Подобные инциденты обычно происходят при запуске, а не во время нормальной работы. Вода не сжимается, поэтому если отказ произойдет во время нормальной работы (т.е. когда бак фильтра заполнен водой), крышка фильтра протечет, но не отлетит.

Подобное пневматическое отделение может произойти только в том случае, если в фильтр бассейна подается сжатый воздух (что обычно происходит при заполнении бака фильтра водой после его разбора для технического обслуживания и ремонта).

Фильтры-баки выпускаются с воздушным клапаном (ручным или автоматическим), который используется для стравливания воздуха из фильтра-бака при его заполнении водой. Если вода заполняет резервуар быстрее, чем удаляется воздух (или если клапан был закупорен или оставлен закрытым, чтобы воздух не мог выходить), то воздух сжимается по мере заполнения резервуара водой.

Если зажимной механизм, крепящий крышку фильтра к основанию фильтра, выйдет из строя, когда сжатый воздух находится внутри фильтра, то сжатый воздух расширится и выпустит крышку фильтра в воздух.

pina[®]
HAVUZ EKİPMANLARI

47

**ЛЕТНИЙ ОПЫТ В
ПРОИЗВОДСТВЕ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ!**



→ "БЫСТРАЯ ДОСТАВКА СО СКЛАДА"

→ "ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО ДОРОГЕ ИЛИ МОРЕМ"

→ "ЛЕГКАЯ ТОРГОВЛЯ БЕЗ МИНИМАЛЬНОЙ СУММЫ ЗАКАЗА"

→ "ПОКУПКИ С ПЕРЕДАЧЕЙ СРЕДСТВ В РУБЛЯХ"

→ "ОБЩЕНИЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ"

**aqua
THERM**
MOSCOW

ПОСЕТИТЕ НАС ВО ВРЕМЯ ВЫСТАВКИ

НОМЕР СТЕНДА - 3.14 - C8153

www.pinahavuz.com



СВЯЖИТЕСЬ СЕЙЧАС
+90 544 629 72 30





НАСКОЛЬКО ЭТО ОПАСНО

Взрывы фильтров для бассейнов могут быть невероятно опасными, причиняя значительный ущерб имуществу и, возможно, нанося смертельные травмы окружающим.

В зависимости от силы взрыва фильтр для бассейна может разбить окна, проломить крышу или даже зацепиться за близлежащие деревья и кустарники. Это может привести к многотысячным затратам на ремонт не только вашего имущества, но и бассейна. Существуют различные зарегистрированные несчастные случаи, связанные с фильтрами для бассейнов. Но статистика эта недостоверная, есть далеко не по всем странам и даже имеющаяся, по словам специалистов, занижает реальную цифру.

В связи с этим необходимо понимать, насколько важно правильно ухаживать за фильтром бассейна. И устранять все возникающие проблемы до того, как они усугубятся.

25-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА

**ВОДА &
ТЕПЛО**

9-12 АПРЕЛЯ 2024

Минск, пр. Победителей, 20/2
футбольный манеж

VODAEXPO.BY

ТЕХНАРЬ Pro

3-Й ЧЕМПИОНАТ
МОНТАЖНИКОВ
ТЕХНАРЬ PRO

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

ОРГАНИЗАТОР
ЭКСПОФОРУМ
выставочное предприятие



Jet Swim 2000

Качество, проверенное временем!

Комплексные решения премиум класса от Pahlén



Противотоки



Закладные



Насосы



Электронагреватели



Теплообменники



Дозирование

Наличие на складе
Оперативные поставки
Индивидуальные условия
сотрудничества



АКВАМОЛ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

www.pool-aquamall.ru

(495) 129-10-15
info@festaqua.ru
г. Москва, Анадырский
проезд, д. 8, корп. 1



КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ

Предотвратить взрыв фильтра и причинение ему серьезного ущерба можно достаточно просто. Выполнение некоторых советов при еженедельном обслуживании поможет продлить срок службы оборудования и сэкономить десятки тысяч на ремонте и лечении. В первую очередь — следите за давлением.

Среднее давление в фильтре бассейна может колебаться в пределах 10-25 PSI. «Нормальный» диапазон для вашего бассейна зависит от различных факторов, таких как мощность насоса, размер фильтра и чистота системы фильтрации.

Проверяйте манометр каждую неделю при промывке циркуляционной системы бассейна, чтобы следить за состоянием фильтра. И если вы заметите, что давление выше нормы, следует выяснить причину.

Воздух в системе может вызвать опасное повышение давления.

Регулярно проверяйте клапан стравливания давления воздуха. Проверка работоспособности клапана стравливания давления воздуха может предотвратить серьезные травмы.

При работающем насосе просто откройте клапан, обычно расположенный в верхней или боковой части фильтра. Вы должны услышать, как выходит воздух, или увидеть, как выходит вода. Если это происходит, то клапан исправен.

Если вы заметили, что показания манометра фильтра на 10 PSI превышают норму для вашего бассейна, открытие клапана сброса воздуха может помочь нормализовать давление в фильтре. Воздух может засасываться в систему циркуляции, если уровень воды в бассейне слишком низкий. Или когда насос был выключен и снова включен. Например, повторное открытие бассейна после зимы на лето.

Убедитесь в правильности работы манометра. Проверить правильность работы выпускного клапана можно, выключив насос и проследив за падением показаний манометра. При выключенном насосе он должен опуститься до нуля. Если этого не происходит, необходимо заменить клапан.

Другой способ выявить неисправность манометра — проверить поток воды из обратных форсунок. Если поток воды нормальный, но показания манометра очень низкие, это может быть связано с дефектом самого манометра.

В обязательном порядке своевременно заменяйте изношенные болты, гайки и другие детали. Срок службы фильтров для бассейнов обычно составляет около 5-10 лет, в зависимости от уровня обслуживания и плановых замен. Хотя это может показаться очевидным, важно заменять все изношенные болты, гайки и зажимы значительно чаще. При еженедельном обслуживании фильтра бассейна все эти важные болты, гайки и зажимы со временем изнашиваются и смещаются. Все болты и зажимы — единственное, что удерживает крышку фильтра. Поэтому, если вы заметили их износ, замените детали как можно скорее.

Изношенные болты и гайки оставляют место для утечки воздуха и в фильтр бассейна. Утечки воздуха и слишком большое давление воздуха губительны для системы фильтрации и насоса. Так что еще одна задача, которая следует из предыдущей, состоит в том, чтобы убедиться в отсутствии утечек воздуха



Как уже говорилось выше, попадание воздуха в систему фильтрации может привести к разрушению любого компонента системы. Если вы видите значительное количество пузырьков, выходящих из возвратной линии бассейна, возможно, имеет место утечка воздуха.

Как известно, в системе фильтрации есть всасывающая сторона (бассейн — насос) и нагнетательная сторона (насос — бассейн). Если в сетчатом фильтре много пузырьков, это означает, что утечка происходит на стороне всасывания.

Дважды проверьте, правильно ли закреплена крышка фильтра. Важно взять за привычку проверять правильность расположения и крепления крышки фильтра к нижней части. Убедитесь, что все зажимы и болты плотно затянуты. И убедитесь, что крышка установлена правильно.

Без такого тщательного уплотнения высокое давление приведет к смещению и разъединению двух половин. Это не только повлияет на уровень давления в фильтре, но и приведет к утечке воздуха



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
PARTNER IN UV-C SOLUTIONS



VGE PRO



УФ-установки среднего давления
Идеально подходят
для снижения хлораминов

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

Реклама



стый. Поскольку грязь скапливается на фильтре, она может помочь задержать другие частицы грязи, которые обычно проходят через фильтр.

В зависимости от того, какая у вас система фильтрации, можно выбрать оптимальный способ очистки фильтра.

Если у вас песчаная система фильтрации, то лучше всего промыть бассейн и сделать обратную промывку. Или, возможно, пришло время обновить песок в фильтре для достижения максимальной эффективности.

Если у вас картриджный фильтр, то для очистки картриджей можно использовать соляную кислоту. Иногда требуется просто быстро очистить фильтр.

На рынке достаточно средств и инструментов для очистки, разработанных для работы со всеми типами картриджных фильтров и для глубокой очистки между складками картриджа.

Безусловно, осознание того, что фильтр бассейна может взорваться, может быть очень страшным, особенно если это может нанести большой ущерб вашему имуществу и вам самим. Однако предотвращение взрыва фильтра сводится по большому счету к грамотному контролю давления.

Причин для повышения давления в фильтре может быть множество, но приведенные советы помогут сохранить спокойствие при уходе за бассейном и его фильтром. ■

внутри, что удвоит вероятность взрыва. Это также повлияет на эффективность всей системы фильтрации.

И, конечно же, регулярный уход за бассейном и регулярная очистка деталей имеют решающее значение для продления срока его службы. Еженедельное обслуживание бассейна, включая его фильтр, позволит сэкономить энергию и средства в долгосрочной перспективе. Рекомендуется чистить фильтр раз в неделю (в крайнем случае, два раза в месяц). Одного раза в неделю более чем достаточно, поскольку слегка загрязненный фильтр может принести бассейну больше пользы, чем полностью чи-





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

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

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

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ И УДАЛЕНИЕ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ С ЛАМПАМИ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ XENOZONE UVM

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

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

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

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



Установка UVM-300 на 20 м³/час



Установка UVM-3000 на 200 м³/час

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

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

БОЛЬШИЕ ВОДОЗАБОРЫ

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

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

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



ПОДОГРЕВ ВОДЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ XENOZONE NB

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



Электрический водонагреватель 6 кВт

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

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

ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА ВОДЫ



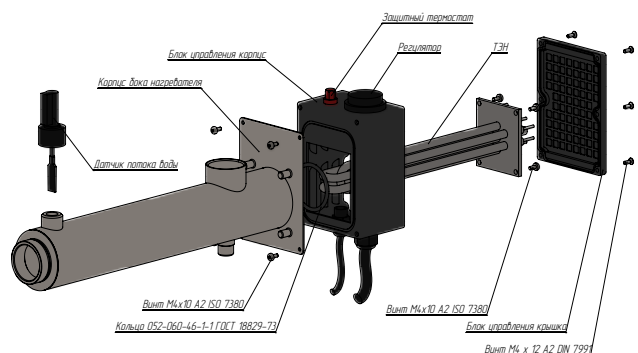
Теплообменник 13 кВт

Водоводяные теплообменники являются одним из наиболее популярных и экономически оправданных методов подогрева воды в тех регионах, где доступно газовое отопление. XENOZONE имеет самую широкую линейку теплообменников с мощностью от 13 до 200 кВт.

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



Муфты со вставками из нержавеющей стали



Комплектация электрических водонагревателей

XENOZONE

Water Technologies and Equipment



УФ-УСТАНОВКИ с лампами среднего давления

от Российского производителя



www.xenozone.ru



Соленая вода:

ЭФФЕКТИВЕН ЛИ В НЕЙ УЛЬТРАФИОЛЕТ?

А.А. Ткачев, заместитель генерального директора по маркетингу, НПО «ЛИТ»

Посещение бассейна или аквапарка является однозначно полезным, оно наполняет энергией и улучшает настроение, но, к сожалению, не все посетители уделяют достаточное внимание вопросам санитарной гигиены.

Для того, чтобы вода бассейна или аквапарка не служила источником распространения возбудителей различных заболеваний необходимо при менять стадию обеззараживания как

при первоначальном заполнении чаши бассейна, так и при водоочистке в системе рециркуляции. Это прямо указано в санитарных правилах СП 2.1.3678-20 и ГОСТ Р 70688-2023.

Одним из наиболее эффективных методов обеззараживания является использование ультрафиолетового излучения. Под ультрафиолетом подразумевается свет с длиной волны от 100 до 400 нм, при этом бактерицидным ультрафиолетом считается диапазон

от 200 до 280 нм (диапазон УФ-С), так как именно он наиболее эффективно разрушает структуры молекул ДНК и РНК.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Именно этот механизм разрушения ДНК и РНК и обуславливает высокую эффективность УФ-излучения: ультрафиолет эффективен в отношении всего спектра микроорганизмов — и бак-



терий, и вирусов, и простейших [1]. Это отличает УФ-обеззараживание от, например, применения хлора, который крайне неэффективен против простейших и вирусов [2]. Поэтому при комбинированном способе обеззараживания (УФ + хлорирование) согласно санитарным правилам и ГОСТ можно поддерживать меньшую концентрацию свободного хлора (0,1 вместо 0,3 мг/л) — ультрафиолет обеспечивает основное обеззараживание, а хлор отвечает больше за пролонгированное действие.

ОТСУТВИЕ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

УФ-облучение не приводит к образованию побочных продуктов обеззараживания, но необходимо отметить что это справедливо только для ртутных и амальгамных ламп низкого давления, так как они излучают ультрафиолет только на длине волны 254 нм. А вот лампы среднего давления (их иногда называют также лампами высокого давления) излучают на разных длинах волн (см. рис. 1), многие из которых провоцируют образование различной опасной хлорорганики. Причем именно на такие длины волн и приходится большая плотность излучения, а на бактерицидный спектр остается только 8–10% от потребляемой электроэнергии [3]. По этой причине ответственные инженеры рекомендуют использовать для грудничковых и детских бассейнов только

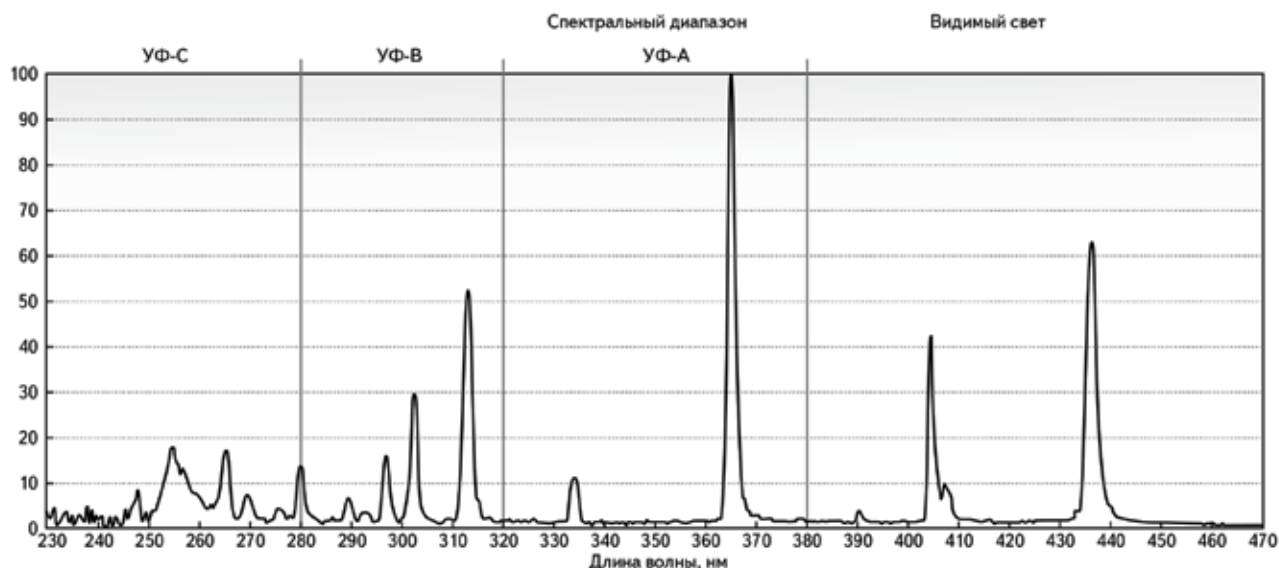


Рис. 1. Спектр излучения ламп среднего давления



Рис. 2. УФ-камера с полимерным покрытием (вырез в камере выполнен специально для обзора)

лампы низкого давления, так как их посетители могут за сеанс проглотить довольно много воды, и необходимо чтобы эта вода была наиболее безопасна.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Оборудование УФ-обеззараживания удобно тем, что нет необходимости его ситуативной подстройки под текущее качество воды: если УФ-система была однажды правильно выбрана (на наихудшее качество воды), то не нужно в ней ничего подстраивать в зависимости от текущего качества воды, поступающей на обеззараживание. На УФ-технологии не влияет pH воды, наличие или отсутствие каких-либо солей. Но вот само наличие соленой или морской воды в бассейне оказывает серьезное влияние в момент подбора УФ-оборудования, так как такая вода является коррозионно-активной и требует применения специальных материалов.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СОЛИ

До недавнего времени использовали УФ-камеры, изготовленные из дуплекса или супердуплекса (специальных сортов нержавеющей стали, обладающих хорошей стойкостью в воде с повышенной соленостью). Но в текущей ситуации в России практически нереально достать качественную нержавеющую сталь таких сортов. Выходом из ситуации может быть использование камеры из полимерных материалов, например, из полиэтилена высокой плотности низкого давления (HDPE). Но такие камеры обладают гораздо худшими прочностными характеристиками по сравнению со стальными камерами. Объединяя достоинства двух различных материалов, стали и пластика, НПО «ЛИТ» представило УФ-камеру с внутренним полимерным покрытием (см. рис. 2). Внешняя оболочка из качественной нержавеющей стали обеспе-

чивает устойчивость корпуса к механическим воздействиям, использование стандартных фланцев облегчает монтажные работы. Внутреннее покрытие из специального инновационного полимерного материала обеспечивает защиту от коррозии. Необходимо отметить, что полимер покрывает единым слоем, без каких-либо стыковочных швов, полностью всю внутреннюю поверхность камеры, не оставляя ни единого миллиметра незащищенной стали. Благодаря этому УФ-камеры с полимерным покрытием обладают непревзойденной стойкостью к коррозионному воздействию соленой или морской воды и имеют срок службы не менее 10 лет.

А стоимость такого оборудования оказалась даже ниже по сравнению с УФ-системами с камерами из дуплекса, а тем более из супердуплекса. Таким образом, применение новых технологий и технических решений позволяет расширять сферу применения УФ-обеззараживания и сэкономить средства заказчика.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кудрявцев Н.Н., Костюченко С.В., Зайцева С.Г. и др. Схемы применения ультрафиолетового обеззараживания в системах питьевого водоснабжения. // Водоснабжение и санитарная техника. 2008; (4): 23–7.
2. Онищенко Г.Г. Эффективное обеззараживание воды — основа профилактики инфекционных заболеваний // Водоснабжение и санитарная техника. 2005; (12, ч. 1): 8–12.
3. Ультрафиолетовые технологии в современном мире (под редакцией: Кармазинов Ф.В., Костюченко С.В., Кудрявцев Н.Н., Храменков С.В.). Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект»; 2012. ■

НПО «ЛИТ» более 30 лет работает в сфере УФ-обеззараживания различных типов воды, и в настоящий момент продукция компании используется более чем на 10 000 крупных и средних объектов в 55 странах мира, а сама компания входит в тройку крупнейших мировых производителей УФ-оборудования для обеззараживания воды.

НПО «ЛИТ» — российская компания: все оборудование производится на собственных заводах, расположенных в Москве и Долгопрудном (Московская область). Уникальное собственное производство УФ-ламп, работающее уже более 25 лет, с производственной мощностью 100 тысяч единиц в год позволяет обеспечивать оборудование компании самыми передовыми и высокоэффективными УФ-лампами. 100% контроль каждой выпускаемой единицы позволяет гарантировать сверхдлительный срок службы ламп и высокую энергоэффективность.

Компания обеспечивает полноценную сервисную (гарантийную и постгарантийную) поддержку, в том числе и постоянное наличие запчастей и комплектующих на складе.

Системы обеззараживания ультрафиолетом воды бассейнов и аквапарков



Российский производитель мирового уровня

- Более 10 000 объектов в 55 странах мира.
- Качественное и долговечное оборудование.
- Собственный завод УФ-ламп.
- Гарантия наличия комплектующих.



Антикоррозийное покрытие

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



Облачный доступ и хранение данных

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

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





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

aqua[®] THERM ALMATY

4-6 сентября 2024

Алматы, Казахстан, КЦДС "Атакент"

www.aquatherm-almaty.kz



Разработано



Организовано



Iteca (Казахстан, Алматы)
tel: +7 727 258 34 34
e-mail: olessya.plaxo@iteca.events



[building_events_kz](https://www.instagram.com/building_events_kz)



[BuildingEventsKazakhstan](https://www.facebook.com/BuildingEventsKazakhstan)



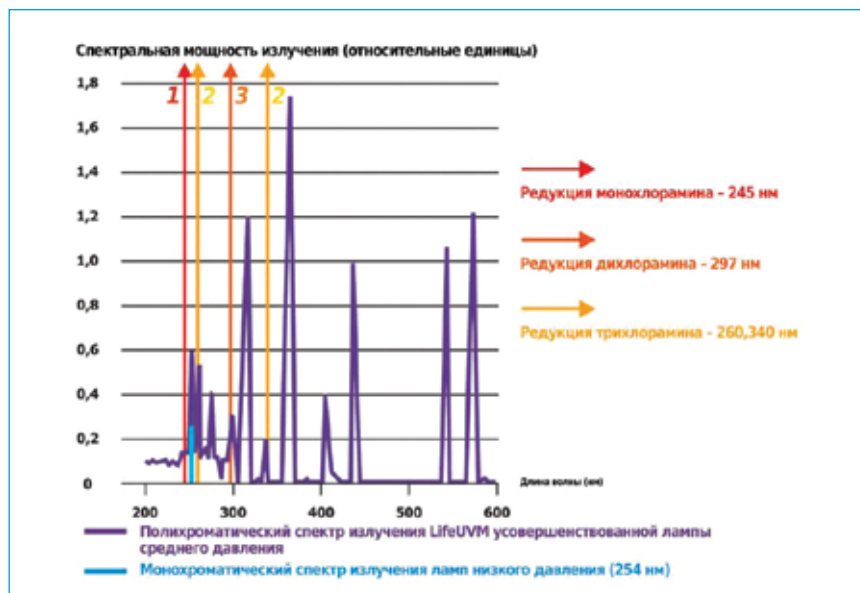
В чем разница?

Сравнение УФ-ламп низкого и среднего давления

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

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

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



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

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

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

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

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



УФ низкого давления



УФ среднего давления

ПОСТОЯННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

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



УДАЛЕНИЯ СВЯЗАННОГО ХЛОРА

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

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

ПРОРЫВ В ТЕХНОЛОГИИ

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

POOL I M P O R T

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ



гидроизоляция
для бассейнов



установки УФ
и Озон

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



насосы
для бассейнов



ПВХ-арматура
и трубы



системы
водоподготовки



аттракционы
для бассейнов



пластиковые
закладные



теплообменники
для бассейна



насосы
для бассейнов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В РОССИИ



оборудование
для бассейнов



насосы
для бассейнов



станции дозации
и управление



закладные
из бронзы



плитка и мозаика
для бассейнов

ПОСТАВЩИК



станции дозации
и управление



переливная
решетка



переливная
решетка



автоматические
клапана



спа бассейны



лестницы
из н/ж стали



клей
для ПВХ-труб



оборудование
для бассейнов

ООО «ПУЛ ИМПОРТ»

г. Москва
Тел.: +7 (499) 390 85 41
E-mail: info@pool-import.ru

г. Краснодар
Тел.: +7 (988) 363 17 17
E-mail: yug@pool-import.ru

www.pool-import.ru

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

aqua[®] THERM

BAKU

15 | 16 | 17 ОКТЯБРЯ 2024
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН, БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

www.aquatherm.az


#AquathermBaku  AquathermBaku  aquathermbaku

Разработано

Built by
RX
In the business of
building businesses

Организаторы



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

Противотоки

В БАССЕЙНАХ

Аттракцион для детей или тренажер для взрослых



Противоток, устройство, создающее искусственное течение в бассейне при помощи насоса, пожалуй, самый универсальный аттракцион в бассейне, подходящий всем без исключения. Дети любят поплавать в потоке пузырьков, а их родители оккупируют противотоки, чтобы получить сеанс гидромассажа. Даже самые простые модели дают возможность расслабить тело или неспешно поплавать, оставаясь на месте, даже в небольших бассейнах. Зачастую владельцы бассейнов устанавливают противотоки исключительно как развлекательный аттракцион и ошибочно не воспринимают его как спортивный тренажер. Однако при правильно выбранном оборудовании и монтаже противоток может заменить 50-метровый плавательный бассейн для любителя плавания. Чтобы понять, как это правильно реализовать, необходимо сделать небольшой экскурс в техническую часть.

Принцип работы противотока состоит в заборе воды из чаши бассейна при помощи насоса с ее последующим возвратом в виде сильного потока с примесью воздуха. В едином устройстве совмещены водозабор и форсунка выброса. Такая особен-

ность современных моделей позволяет не делать лишних отверстий в бортиках бассейна для установки водозабора.

Минимальный объем воды, необходимый для создания потока достаточной силы, начинается от 40 м³/ч и доходит до 78 м³/ч,





Противоток Runwill Pools с одним соплом и пневмокнопкой



Противоток Runwill Pools в двумя соплами и пневмокнопкой



Противоток щелевой Runwill Pools P9-12

а значит подходит практически для любого, даже совсем небольшого бассейна. По типу монтажа различают встроенные и навесные противотоки, но поскольку навесной противоток проигрывает встроенному по всем показателям и подходит только в одном случае (если вы не учли его установку на этапе проектирования бассейна), данный тип мы даже не будем рассматривать. При монтаже корпус противотока устанавливается в борт бассейна, чаще всего с торцевой стороны, и подключается к блоку управления с пневмо- или пьезокнопкой. При нажатии кнопки противоток начинает создавать движение воды вместе с примесью (эжекция) воздуха, что добавляет струю воздушного потока и эффект гидромассажа. Даже в небольшом бассейне создается искусственное течение, против которого можно плыть, оставаясь на месте. Основная струя нагнетается примерно на 20–30 см ниже уровня воды, что предотвращает образование брызг. Встроенные противотоки отличаются по

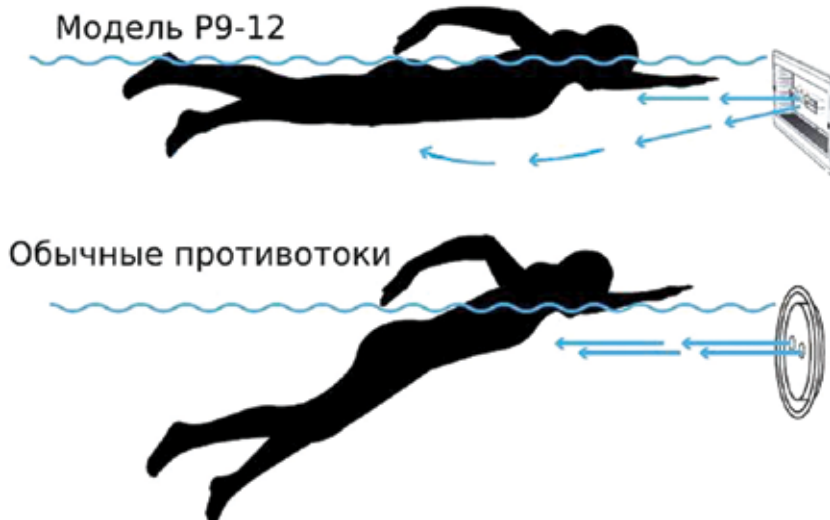
мощности используемых насосов, типам и количеству форсунок (сопл), по варианту установки под плитку или под пленку, и, разумеется, по дизайну лицевой панели. Самые распространенные противотоки с эжекцией (примесью) воздуха оборудованы одним или двумя соплами и поручнями, за которые можно держаться. В комплектацию противотока также входит лицевая панель, как правило, из нержавеющей стали, регулятор подачи воздуха, насос и блок управления.

Мощность стандартных противотоков позволяет плыть в неспешном ритме и не подходит для полноценных тренировок. Поэтому если вы планируете периодически тренироваться и отрабатывать технику плавания, есть два варианта. Первый — установить комплекс мини-противотоков, каждый из которых оснащен одним соплом и объемом потребления не менее 40 м³/ч, которые размещаются по 3–4 в линию, что в совокупности с установкой водозабора на противоположной стенке бассейна создает достаточное течение. Таким образом, наличие установленного в торцевой стенке противотока даже в небольшом бассейне 3–4 метра в длину позволяет проводить полноценную тренировку по плаванию любым стилем. Для спортсменов есть и второй вариант — щелевой противоток Runwill Pools P9-12. Использование насоса производительностью 78 м³/ч и особое двуправленное сопло позволяют щелевому противотoku нагнетать более широкий и мощный поток воды, часть из которого направлена вниз, что выравнивает положение тела пловца и делает его более естественным, как при плавании с обычным сопротивлением воды. Щелевой противоток оборудован

регулятором подачи воздуха, а также панелью управления из трех кнопок для регулировки мощности потока. Это позволяет настроить нужный режим для каждого пловца.

В зависимости от требуемой мощности потока противоток может быть произведен с двумя, тремя и даже четырьмя щелями, что позволяет имитировать спринтерские заплывы на 50 и 100 метров на высокой скорости. Кроме того, противотоки Runwill Pools оборудованы частотным преобразователем, который позволяет регулировать скорость вращения насоса, а также защищает насос от перегрева, от пропадающих фаз при нестабильном питании и увеличивает его срок эксплуатации. Важный момент: при регулировке мощности у щелевого противотока не перекрывается сам поток воды, а используется система by-pass, в которой излишки воды сбрасываются в водозабор, что также сокращает вероятность перегрева насоса. Отдельно стоит отметить, что форсунки (сопла) в противотоках Runwill Pools поворачиваются, чем отличаются от большинства производителей. В частности, это позволяет произвести их монтаж в композитных бассейнах, где стенка расположена под углом 6 градусов, и при этом настроить выпуск воды параллельно поверхности.

Все противотоки выполняются из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316L с полированной или шлифованной поверхностью и гармонично вписываются в интерьер любого бассейна. Таким образом, вы можете организовать себе полноценное место для тренировок даже в небольшом бассейне и подобрать необходимое оборудование требуемой мощности под ваш уровень. ■



Runwill Pools

Бассейн: современное оборудование

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

runwillpools.ru



ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



FLUIDRA

ASTRALPOOL 

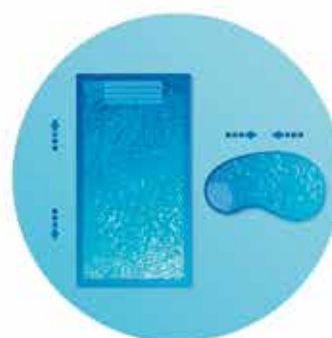
НАСОС VICTORIA PLUS SILENT



**ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**



**ПРЕВОСХОДНАЯ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



**ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ
БАССЕЙНОВ**



Доступны в широком диапазоне мощностей (II и III)

Подходят для бассейнов любого размера

Могут устанавливаться в бассейнах с хлорированной соленой водой



НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНА



OPTIMA



KONTRA



CF-2



MAGNUS

+7 (495) 645-45-51

info@astralpool.ru

astralpool.ru

<https://t.me/astralsng>



ASTRALPOOL 

 CEPEX

 idrania

 ZODIAC®



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



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



ТЕРМАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ПРИКЛЮЧЕНИЯ И УЕДИНЕНИЕ

В одном из самых красивых мест Австрии, прямо на территории национального парка Нойзидлер-Зее-Зеевинкель, в центре региона, внесенного в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, находится термальный комплекс St. Martins Therme & Lodge. Любопытный, стимулирующий, естественный... Термальный комплекс St. Martins Therme & Lodge — это одновременно велнес и приключение, отдых на природе и оздоровление. Комплекс сочетает в себе изысканную атмосферу улучшенных апартаментов отеля

4* с первозданной природой. Уникальное расположение, озеро для купания площадью 8 гектаров, теплые термальные воды, уникальная природа и культура, а также высочайшие винные традиции и кулинария — все это объединяет в себе велнес-услуги высочайшего класса. Место, где можно стать ближе к себе и природе. Место для ценителей и исследователей. В теплое время года гости могут отправиться по следам степного скота, буйволов, белых ослов или последних диких лошадей Земли, лошадей Пржевальского, понаблюдать за некоторыми

из более чем 300 видов птиц, зарегистрированных здесь, исследовать звездное небо ночью с помощью телескопов или наблюдать природу окрестностей через приборы ночного видения. Еще одна особенность комплекса — его водные объекты. Неслучайно они получили награды «Лучший в мире спа-центр с минеральными и горячими источниками» и «Европейская премия в области здравоохранения и спа». Водная площадь составляет около 2000 кв.м. В нее входят крытый и открытый бассейны, открытый бассейн с соле-



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



ной водой, а также отдельный бассейн
для активного отдыха.

Создать соответствующую атмосферу по-
зволяет специально подобранное подво-
дное освещение. Для него используются
прожекторы WIBRE 4.0292 и 4.0171.

St. Martins Therme & Lodge — это «все в
одном»: спа, жилье и сафари. Это уникаль-
ное явление, единственное во всем мире.

Партнер: LKD Licht Kommunal
Digital GmbH.

Изображения: St. Martins
Therme & Lodge.



ЖЕМЧУЖИНА

БАССЕЙНОВОГО РЫНКА

Современные технологии делают нашу жизнь все более комфортной и удобной. И роботы для бассейна не являются исключением. Компания «Жемчужина» рада представить на российском рынке роботы-пылесосы нового поколения компании WyBotics. Беспроводная модель **Osprey 700** оснащена литий-ионной батареей емкостью 8800 мАч, что позволяет ей работать до 90 минут без перерыва. Благодаря быстрой зарядке, которая занимает всего 6–7 часов, робот быстро готов к следующему циклу уборки. Благодаря гироскопу и другим датчикам, модель Osprey 700 аккуратно картографирует бассейн и перемещается по нему с высокой точностью. Это обеспечивает полное и безупречное покрытие поверхности до 80 м², включая дно, стены и ватерлинию бассейна.



Модель оснащена роликовой щеткой шириной 450 мм. Производительность турбины составляет 10 м³/ч, а линейная скорость — 11 метров в минуту. Мощность робота составляет 65 Вт. Модель Osprey 700 способна очищать бассейн до глубины погружения 2,5 метра. Таким образом, она обеспечивает полную чистоту во всех его частях с помощью интеллектуального планирования маршрута.



Управление моделью осуществляется нажатием всего лишь одной кнопки включения и цветными светодиодными индикаторами, которые информируют о состоянии робота. По окончании цикла уборки робот автоматически возвращается к стене бассейна, что облегчает его извлечение

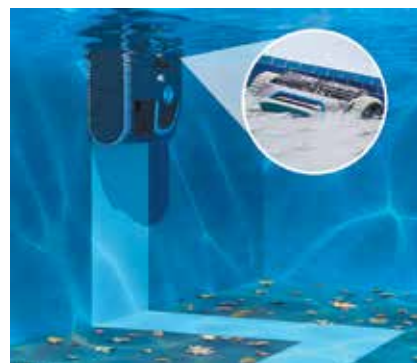
после завершения цикла уборки. Модель Osprey 700 обладает тонкостью очистки, составляющей 180 мкм. Это гарантирует удаление даже мельчайших загрязнений и обеспечивает идеальную чистоту воды за счет активного ее перемешивания даже в застойных зонах и дальнейшего удаления взвеси основной системой фильтрации.

В комплекте с роботом поставляются зарядное устройство 220/12 вольт и крюк для удобного извлечения робота из бассейна. Модель Osprey 700 — это надежный помощник, который обеспечит вашему бассейну безупречную чистоту и комфортное использование.

Один из передовых и эффективных беспроводных роботов на рынке — **WY200**. Он оснащен инновационной системой управления через приложение для смартфона, что делает его использование максимально удобным и простым, приложение предлагает не только три режима очистки для пола, стен и ватерлинии, но и шесть алгоритмов очистки, чтобы удовлетворить все потребности в очистке бассейна.



Режимы управления без использования приложения включают интеллектуальное планирование маршрута и стандартную чистку дна, стен и ватерлинии. Благодаря двум независимым моторам привода движения со скоростью 11 метров в минуту и одному двигателю турбины производительностью 13 м³/час, робот легко меняет направление движения и обеспечивает мощную очистку бассейна. Робот WY200 оснащен гироскопом и датчиком глубины, которые позволяют ему планировать наиболее эффективный путь очистки. Это гарантирует, что каждая часть бассейна будет тщательно очищена, а вы сможете наслаждаться



чистотой и прозрачностью воды. Благодаря интеллектуальной системе, робот самостоятельно определяет оптимальное время и режим очистки. Батарея робота имеет большую емкость 6400 мАч, обеспечивая до 200 минут непрерывной работы. При этом время зарядки составляет всего 2,5 часа. Таким образом, вы можете быть уверены, что ваш бассейн всегда будет чистым и готовым к использованию. Благодаря быстрой зарядке, робот быстро восстанавливает энергию и готов к следующей сессии очистки.



Комплектация робота включает зарядное устройство и крюк для удобного извлечения робота из бассейна. Вы сможете легко поддерживать свой бассейн в идеальном состоянии без лишних усилий. Просто установите приложение на свой смартфон, подключите робот к Wi-Fi и наслаждайтесь полным контролем над процессом очистки.

Флагманом линейки роботов компании WyBotics является новый проводной робот-пылесос **WY450**, предлагает уникальные функции, позволяющие легко управлять им. Вы можете использовать как блок питания с кнопками выбора режима: 1, 2 или 3 часа и алгоритма очистки: дно, стены, ватерлиния и комбинированный, так и воспользоваться приложением для смартфона, подключенному к нему через Wi-Fi



и Bluetooth. Приложение значительно расширяет возможности робота, кроме выбора одного из трех режимов и алгоритма очистки бассейна, вас ждут шесть различных стилей очистки — выбирайте то, что вам подходит.

Робот WY450 оснащен двумя независимыми моторами для передвижения и одним мощным мотором турбины. Это обеспечивает ему возможность легко изменять направление движения по дну бассейна и стенам. Две независимые роликовые щетки поднимают мусор со дна, а мощная турбина всасывает грязь, песок, листву и мусор в просторную корзину вместимостью 6 литров. Кроме этого, робот имеет фильтр грубой очистки 180 микрон для относительно грубых загрязнений и фильтр тонкой очистки 5 ми-

крон, который улавливает мельчайшую суспензию. В зависимости от выбранного режима, робот легко поднимается по стенам бассейна и использует специальный режим для чистки ватерлинии. Мощность турбины составляет 15 м³/ч, а линейная скорость — 13 м/мин. Ширина щетки равна 450 мм. Робот WY450 может погружаться на глубину до 2,5 метров. Блок питания работает от сети переменного тока 230 В и переменного напряжения 28 В. Потребляемая мощность — 200 Вт. Робот поставляется в варианте с кабелем 18 метров и зоной охвата 200 м² и кабелем 30 метров и зоной охвата 390 м². При использовании приложения робот



получает дополнительные функции, кроме задержки старта в диапазоне от 0 до 23 часов и запрограммированного периодического старта в течении 10 дней, приложение позволяет выбрать периметр бассейна: прямоугольник, круг или произвольный контур, а также выбор траектории очистки — меандр или пила. Все перечисленные в статье роботы прошли тестирование сотрудниками компании «Жемчужина», а также в числе других роботов уже находятся на складах в Москве, Новосибирске и Краснодаре. ■

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТОЛ
НА ВЫСТАВКЕ



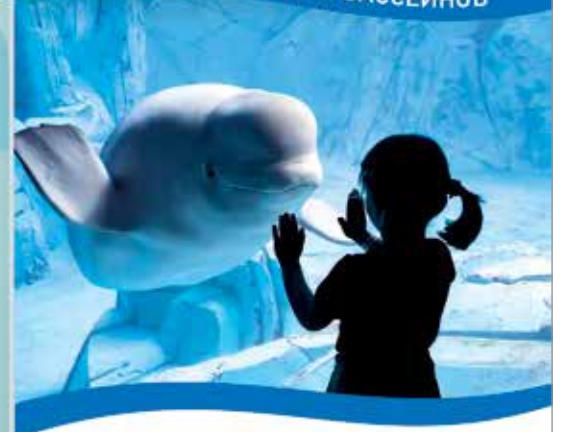
-  <https://t.me/pearlpool>
-  https://vk.com/pearlpool_ru
-  www.pearlpool.ru

WYBOTICS



Жемчужина

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



127247, 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



ЖИЗНЬ

В ДВИЖЕНИИ

Нагнетатели воды в бассейне

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

ПРОТИВОТОКИ

Первое, о чем стоит упомянуть — это устройство противотоков. О том, будут ли использоваться встраиваемые противотоки в вашем бассейне, стоит продумать заранее: провести работы по оборудованию ими чаши без нарушения гидроизоляции не представляется возможным. Если изначально проект строительства бассейна все же не предусматривал устройство для создания течения, исполь-

зуют навесные насосы, которыми может быть оборудован уже построенный бассейн. Строительство же новых бассейнов позволяет выбирать из более широкого спектра устройств. Возможно использование противотоков, которые встраиваются в стенки бассейна. Эти противотоки также будут различаться между собой в зависимости от того, каким материалом покрыты стенки бассейна. Противотоки, предназначенные для встраивания, несколько эффективнее навесных противотоков. Насос встроенного противотока размещается в приемке (или за пределами бассейна), и вы не слышите шума воды, протекающей через систему. Но навесные противотоки стоят дешевле и достаточно просты в установке. Устройства представляют собой насосную установку, создающую струю воды, направленную вдоль поверхности перпендикулярно к короткой стороне бассейна. Производительность насоса составляет, как правило, 25–70 м³/ч, мощность 2,6–3,3 кВт. Насос включается с помощью кнопки пневмовыключателя, выведенной на лицевую панель устройства. Пневмовыключателем можно воспользоваться непосредственно из бассейна. С помощью насосов вода забирается

из бассейнов, с их же участием она возвращается назад, но уже под большим давлением и с примесью воздуха для усиления эффекта. Насосы для создания противотока размещают на глубине до 30 см, чтобы они создавали искусственное течение именно в том слое воды, в котором находится плывущий человек. Правильный монтаж бассейнов предусматривает создание противотока двухметровой ширины и оборудование зоны искусственного течения поручнями, за которые может держаться человек, который не может справиться с созданным течением. Обычно предусматривается возможность выключения противотока с помощью специальной кнопки. На автоматизированных устройствах для создания противотока можно регулировать время, в течение которого вода будет подаваться под напором.

Искусственное течение для бассейнов бывает одноструйное или двухструйное, с регулируемой мощностью струи и подачей воздуха. Модели противотоков различаются также мощностью насосов и материалами, из которых изготовлены детали. Это могут быть недорогие модели с декоративной (фасадной) частью, изготовленной из ПВХ; противотоки с декорацией из нержавеющей стали; эксклюзивные модели, изготовленные из бронзы.

Электрический насос должен быть установлен как можно ближе к бассейну, чтобы добиться максимальной производительности и снизить потери от трения. Не рекомендуется устанавливать насос дальше, чем 15 м от бассейна. Насосы, которые входят в составную часть агрегата, не являются самовсасывающими, поэтому их необходимо прикрепить в бассейне под уровнем воды. Технологическое помещение для оборудования должно быть хорошо проветриваемое, например вентилятором: это поможет предотвратить осаждение конденсации воды и тем самым сделать работу оборудования бесперебойной.

Важным элементом конструкции бассейна является то, что насосная установка работает на откачивание жидкости. В результате работы насосной установки в выходящем потоке возникают крупные вихри, однако, пройдя через диффузор и дополнительно расширившись в каналах для оборота жидкости, эти вихри практически исчезают и течение в этих каналах становится близким к однородному.

25 1998
2023
ЛЕТ



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ



БАССЕЙНЫ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

Выход насосной установки может быть соединен с входами двух оборотных каналов через диффузор, снижающий гидравлические потери. Для достижения более равномерного потока жидкости на выходе первой, сужающейся части чаши может быть дополнительно установлена система формирования потока в канале. Для того чтобы регулировать скорость потока жидкости в чаше насосная установка может быть выполнена с возможностью регулировки ее производительности.

Напорное отверстие диаметром 75 мм и всасывающее отверстие диаметром 90 мм должны быть расположены так, чтобы сторона с напорным отверстием была установлена выше, чем сторона с всасывающим отверстием. Противоточный агрегат устанавливается так, чтобы середина отверстия форсунки была 30 см под уровнем воды. На блок противотока приклеивается шланг и помещается в технологическое пространство. Концы шлангов закрываются от попадания бетона. Блок противотока устанавливается в отверстие в бетоне или бетонной стене, или в опалубке для бетона без фланца и прокладки. Как только блок прикреплен к стене, и устанавливается пневмовод и воздуховод.

При монтаже блока противотока на бетонную стену бассейна с пленкой после прикрепления блока противотока на стену бассейна можно установить прокладку и фланец. При установке в щитовой или жестяной бассейн с пленкой на стене бассейна отверстие должно быть под-

готовлено так, чтобы центр форсунки был 30 см под уровнем воды. При установке воздуховода следует на шланг подачи воздуха наклеить переход и установить обратный клапан. Важно установить обратный клапан на стену технологического колодца так, чтобы был исключен подсос нечистот. Последней прикрепите гибкую трубку вжатием на форсунку блока противотока. Установка пневмовода состоит из шланга, который служит для защиты трубочки пневматического выключения. Трубочку пневматического выключения всуньте в защитный шланг и протяните ее конец через отверстие к блоку противотока, закрепив затем изолятором. Конец трубочки будет подключен к пневматическому выключателю, расположенному на передней стороне блока противотока. Комплектная передняя крышка поставляется обычно в собранном состоянии. При ее монтаже достаточно подключить трубочку, насадить на стержень пневматической кнопки, всунуть в форсунку на передней крышке, соединить комплектную переднюю крышку с блоком противотока, при этом кольцо должно быть всунуто в устье напорного отверстия, и затем подтянуть винты. После этого передняя крышка готова для пользования. Перед монтажом оборудования необходимо учесть размеры технологического колодца, где будет установлен агрегат противотока. В первую очередь следует убедиться, что там будет достаточно места для установки насоса. Минимальные рекомендуемые размеры технологического пространства обыч-

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

СИСТЕМЫ ГИДРОМАССАЖА

Если хочется, чтобы струя воды, вытекающая из форсунки, оказывала массирующее воздействие, ваш выбор гидромассаж — устройства комплексного воздействия на тело человека. Массаж осуществляется напором теплой воды и воздуха, благодаря чему улучшается кровообращение в теле человека, происходит расслабление нервной системы. При этом вы можете держаться за специальный поручень. Существуют специальные массажные форсунки, позволяющие получать струи разной конфигурации и напора. Для массажа также используют воздух, который подают в перфорированные распылители, располагаемые в дне бассейна. Массаж в этом случае производят пузырьки воздуха, подаваемые в воду компрессором. Равномерность прохождения потока предполагает равные скорости подачи воды на всех форсунках, что достигается унификацией сечений подающих трубопроводов и расположением их в одной горизонтальной плоскости. Количество трисок напрямую связано со скоростью воды, поступающей в бассейн, которая не должна превышать 1,5–2 м/с и 0,5 м/с — в мелких и опасных участках. Модели форсунок с регулируемым соплом позволяют изменять направление водяной струи с целью обеспечить более качественное перемешивание воды. При слабом перемешивании появляются застойные зоны, которые способствуют значительному увеличению роста водорослей на стенках бассейна (если стенки становятся скользкими, это говорит о наличии водорослей, со временем появляется зеленоватый налет). Рекомендуемый поток через форсунки составляет 5–9 куб.м/час.

Сейчас применяются универсальные регулируемые форсунки, и направление выхода струи можно регулировать, поворачивая их в любом направлении. Сопло выброса форсунки крепится к



фланцу невидимыми шурупами, имеет соединение 2" с наружной резьбой или диаметром 50 мм на клею. Имеется несколько типовых модификаций: универсальная, для плиточных и плиточных бассейнов. Изготавливается из пластика и нержавеющей стали.

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

В системах гидромассажа (с учетом характеристик) могут использоваться циркуляционные насосы с большой производительностью. Циркуляционные насосы для бассейнов производятся в 1 и 3-фазном исполнении. Устанавливать насосы рекомендуется не далее 5 метров от бассейна и желательно ниже зеркала воды. Также рекомендуется комплектовать циркуляционные насосы блоками автоматики с элементами тепловой защиты. Такие насосы для бассейнов условно считаются самовсасывающими. Циркуляционный насос забирает воду из бассейна, направляет ее через фильтровальную установку на систему нагрева и обеззараживания, а затем возвращает обратно в бассейн. Чаще всего насосы для бассейнов делают из термо- и химически стойкого пластика, но также существуют модели из бронзы и чугуна. Циркуляционные насосы оснащены встроенным волосоуловителем чаще всего с прозрачной крышкой. Торцевое уплотнение насосов выполняется из графита и керамики. Производительность насосов — от 5 куб.м./час до 300 куб.м./час. По своей конструкции насосы делятся на насосы с сухим и мокрым ротором. Насосы с сухим ротором должны работать с технологическим перерывом, т. к. в данной конструкции не происходит охлаждение движущихся частей. Насосы с мокрым ротором мал шумны и не требуют технологического перерыва в работе. Некоторые модели 3-х фазных насосов не допускают перефазировки и вращения ротора в обратную сторону, т. к. это может привести к разрушению насоса. Вода поступает в насос через желоб водозабора. В насосе происходит ускорение водного потока, который под напором направляется в гидромассажные форсунки, установленные в стенках или дне бассейна. Воздух подмешивается в струю воды в самой гидромассажной форсунке с помощью воздушного эжектора. Автономный воздушный контур форсунки соединен с воздушной камерой и с регулятором доступа воздуха. Благодаря клапану имеется возможность подавать воздух в воздушную камеру, а затем в форсунку. Это придает водяному потоку дополнительную мягкость. Регулировка уровня смеси «вода — воздух» производится прямо в бассейне, без отрыва от водных процедур. Включение системы гидромассажа осуществляется пневматической кнопкой, через блок управления, установленной в стене или верхней части борта чаши бассейна. ■

КАНОН

ПРОТИВОТОК С ОЩУЩЕНИЕМ РЕАЛЬНОСТИ



**Навесные и встраиваемые
противотоки с шириной
потока от 0,8 м до 3 м
и скоростью в зоне плавания
до 3,6 м/с
(скорость плавания
мастера спорта 2 м/с)**



**Тел.: (495) 988-2696
e-mail: canon100@yandex.ru
www.kanon7.ru**

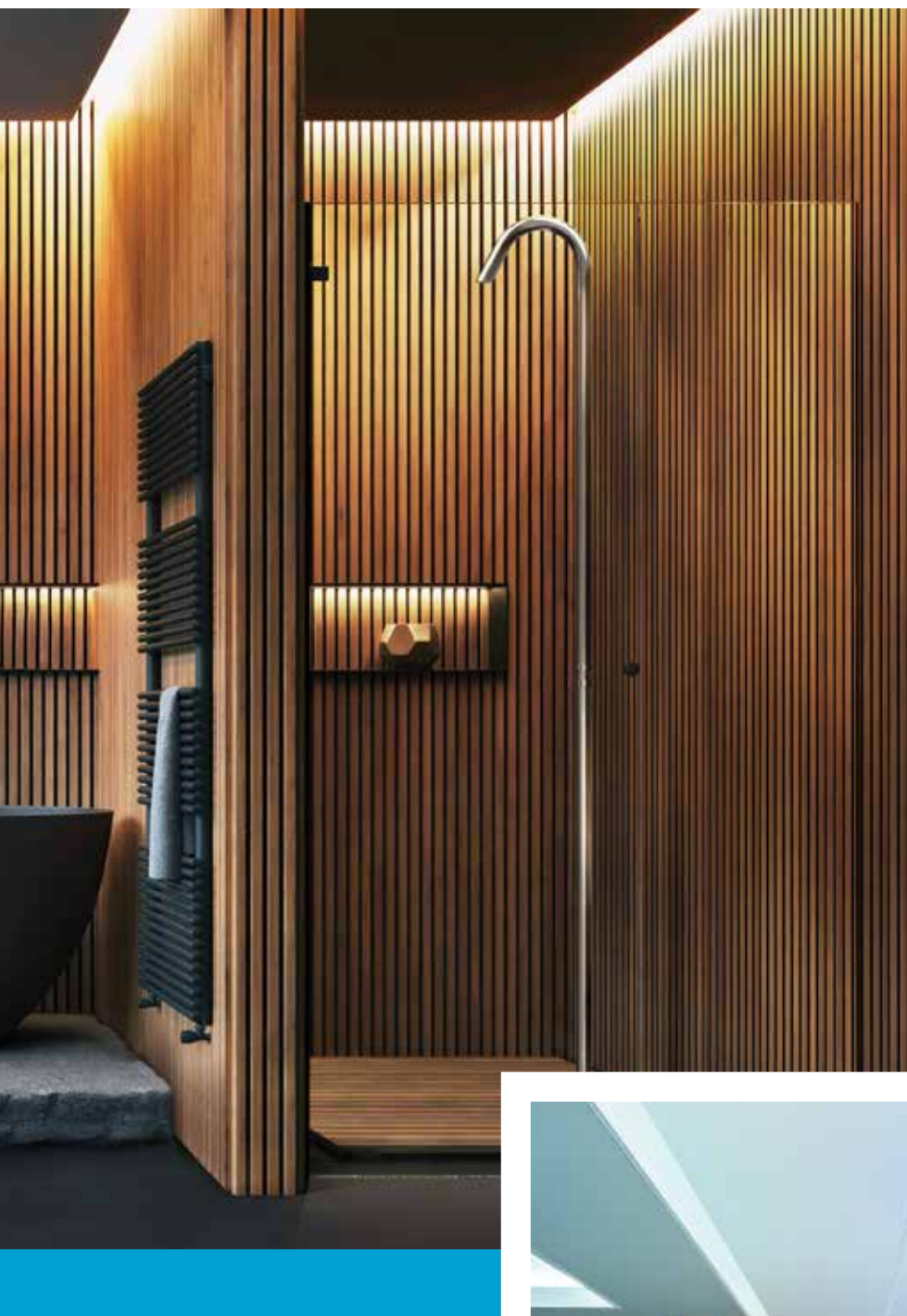


ДУШЕВНЫЙ ДУШ



Уличные души из нержавеющей стали

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



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

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





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





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

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

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

Arte Di Vita
ИСКУССТВО ЖИЗНИ

ООО «АРТЕ ДИ ВИТА»

г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, дом 10, стр. 3, эт. 3.
+7 (495) 632 48 49
bestspas@yandex.ru
www.bestspas.ru

DESIGN FOR

LIFESTYLE

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



treesse
SPA



TRONAF
made in Italy

www.bestspas.ru
bestspas@yandex.ru

Магазин Спа-бассейнов BestSpas, с экспозицией
г. Москва, Atrplay, ул. Нижняя Сыромятническая, дом 10, стр. 3, этаж 3
■ +7 495 532 48 49 ■ в Краснодаре: +7 938 868 68 35
■ в Крыму: +7 978 053 88 98

Российские бассейновые ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Партнерство с отличным результатом



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

RST

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



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

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

ВТОРОЕ ДНО: ДЕТСКОЕ ПРОСТРАНСТВО ВО ВЗРОСЛОМ БАССЕЙНЕ



На сегодняшний день в школах РФ обучаются порядка 17 млн человек, из них 30% учеников не умеют плавать. Как сказал президент России Владимир Путин: «Плавание — это не просто вид спорта, а жизненно необходимый навык, закалка здоровья». Он поручил в 2022 году запустить программу по всеобщему обучению детей плаванию — базовому жизненно-беспечивающему навыку.

Для реализации федеральной программы дополнительно к бассейнам, которых только в системе образования насчитывается 1 255, функционирует также более 700 физкультурно-оздоровительных комплексов (ФОКов), спортивных комплексов с центрами плавания и других федеральных детских центров, где полным ходом реализуется программа, разработанная Министерством образования и науки совместно со Всероссийской федерацией плавания (ВФП).

ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

ГК «ПТК Спорт» — один из лидеров российского рынка по оснащению плавательных комплексов спортивным оборудованием. Компания обладает современной производственной базой и постоянно совершенствуется во благо развития отечественного спорта и качества жизни граждан РФ.

Для повышения функциональности плавательных комплексов, не обладающих мелководной частью, и для организации занятий детских групп плаванием или аквааэробикой конструкторы ГК «ПТК Спорт» разработали систему для изменения глубины чаши под названием «Второе дно». Конструкция устанавливается в бассейн, надежно крепится к бортам и имеет ограждения как в нижней, так и в верхней части. При необходимости ее можно разобрать, например,

в период проведения соревнований. ГК «ПТК Спорт» производит системы «Второе дно» различных масштабов — от небольших конструкций, предназначенных для частных бассейнов, до размеров практически полноценных спортивных чаш, как, например, в Южно-Сахалинске, где компанией установлено второе дно, площадь которого составила 250 м². Эксплуатационные характеристики конструкции «Второе дно» успешно себя зарекомендовали, о чем свидетельствуют положительные отзывы и последующие заказы. Например, в СК «Дельфин» в городе Ялуторовск в 2021 году была установлена конструкция «Второе дно» глубиной 80 см на четверть дорожки, а в 2023 году было принято решение увеличить ее — нарастить второе дно на всю дорожку, т.е. и в длину, и в глубину, сделав у конструкции второго дна плавный переход, с глубины 80 см — до 1 м 40 см.



ДЕЛИМСЯ ОТЗЫВОМ

По словам Светланы Михайловны Макеевой, управляющей СК «Дельфин», благодаря системе «Второго дна» решился ряд задач: «Во-первых, у нас в бассейне начались спортивные тренировки, мы набрали одиннадцать групп, полным ходом идет тренировочный процесс, поэтому глубины в 80 см в бассейне стало мало. Мы нарастили первую дорожку и целиком адаптировали ее для тренировки детей, теперь с одной глубины бассейна дети легко выплывают на другую, без порога, где дно 1 метр 40 см. Это очень функционально и удобно. Когда ребенок начинает более-менее уверенно себя чувствовать на воде, мы выпускаем его почти на большую воду. Во-вторых, в зоне «Второго дна» мы проводим занятия аквааэробикой. В-третьих, у нас среди посетителей есть возрастные люди, которые в основной чаше бассейна, где глубина 2 м 20 см себя чувствуют неуверенно, а здесь им комфортно, им достаточно глубины 1 м 40 см, и эту дорожку



с системой «Второго дна» они очень любят.

В процессе эксплуатации, к конструкции «Второго Дна» вопросов не возникало. Она легко разбирается, раз в месяц мы ее сами разбираем, чистим под ней, потом заново собираем. При этом не сливаем воду, и более того, уровень воды не уменьшаем. Нас все устраивает. Важно, что во время занятий конструкция не дает никаких вибраций, все очень устойчиво. По качеству нам нравится, гладкая, а также приятный, яркий цвет».

ПОДЫТОЖИМ

Конструкция «Второе дно» от ГК «ПТК Спорт» позволяет избежать значительных расходов, связанных с полноценной реконструкцией бассейна и при этом организовать дополнительное функциональное пространство непосредственно в акватории основной чаши. Благодаря ей можно устроить «лягушатник» для занятий детских групп, площадку для аквааэробики и пространство для реабилитации маломобильных групп населения, что повысит посещаемость плавательного комплекса. ■

№1
КОМПАНИЯ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ОСНАЩЕНИЮ БАССЕЙНОВ В РОССИИ*

ОБОРУДОВАНИЕ И МЕБЕЛЬ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

- СТАРТОВЫЕ ТУМБЫ И ПОМОСТЫ
- РЕШЕТКИ ПЕРЕЛИВНЫЕ
- ДОРОЖКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ 100-150 ММ
- ПЕРЕГОРОДКИ МОБИЛЬНЫЕ, СТАЦИОНАРНЫЕ
- ВЛАГОСТОЙКАЯ МЕБЕЛЬ (НРЛ, ПВХ)
- ЭЛЕКТРОНИКА
- ВТОРОЕ ДНО СБОРНО-РАЗБОРНОЕ
- ТРЕНАЖЕРЫ

ПТК СПОРТ
группа компаний

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

Высокотехнологическое оборудование

Выполнение всего цикла - проектирование - производство - монтаж

Собственное производство в Санкт-Петербурге

Строительство и монтаж по всей России и СНГ

* по итогам опроса Клиентов ООО «ПТК Спорт»

О КОМПАНИИ

Компания ACON — известный российский разработчик и производитель дозирующего оборудования и широкого спектра микропроцессорной автоматики для плавательных бассейнов с производственно-складским комплексом в г. Богородицк Тульской области.

Стремление к развитию и автоматизации производства — это факторы, которые сформировали и охарактеризовали ACON как компанию еще в начале ее пути. С 2007 года целью компании является производство оборудования, которое гарантирует идеальную воду в плавательном бассейне.

Главным преимуществом ACON является полный цикл собственного производства. Дозирующее оборудование и микропроцессорная автоматика высочайшего качества производятся на современных и высококачественных станках.

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ SMD АВТОМАТЫ



Распайка электронных плат производится на роботизированных SMD автоматах фирмы Autotronic. Поверхностный монтаж печатных плат представляет собой самый современный метод производства электронных изделий.



ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТЫ

Все пластиковые детали отливаются на собственных термопластавтоматах фирмы Haitian. В качестве сырья используются только высокотехнологичные полимеры, устойчивые к химическим реагентам.

ЧПУ ТОКАРНЫЕ И ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ

Для металлообработки используются высокоточные фирмы HAAS. Все металлические компоненты производятся на собственных станках.

Помимо высокого качества и контроля при производстве всего оборудования ACON имеет возможность поддерживать складской запас комплектующих на десятки тысяч единиц готового оборудования, что позволяет избежать задержек отгрузок.





Одним из сильнейших преимуществ компании является команда высококлассных инженеров и программистов, занятых разработкой новейших систем автоматизации и непрерывным совершенствованием выпускаемого оборудования и программного обеспечения. В команде работает более 30 человек, которые справляются с большим производством благодаря его полной автоматизации. Также у компании большая дилерская сеть, которая позволяет приобрести оборудование в любом городе России и странах СНГ. Главным принципом в дилерских взаимоотношениях является постоянная поддержка и отсутствие конкуренции за розничные продажи в силу того, что товар реализуется только через дилеров и партнеров. Регулярное проведение семинаров обеспечивает дилеров актуальной информацией об оборудовании.



Компания ACON не стоит на месте, с каждым годом она растет и постоянно внедряет новые технологии автоматизации в свое производство. Развивая успешный и эффективный бизнес, ACON предлагает клиентам широкий ассортимент высококачественного оборудования для бассейнов при лучшем уровне цен и сервиса. ■

aqua THERM MOSCOW
ПОСЕТИТЕ НАШ СТОЛ НА ВЫСТАВКЕ



ДОРОЖКИ

И РЕШЕТКИ



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

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

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

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

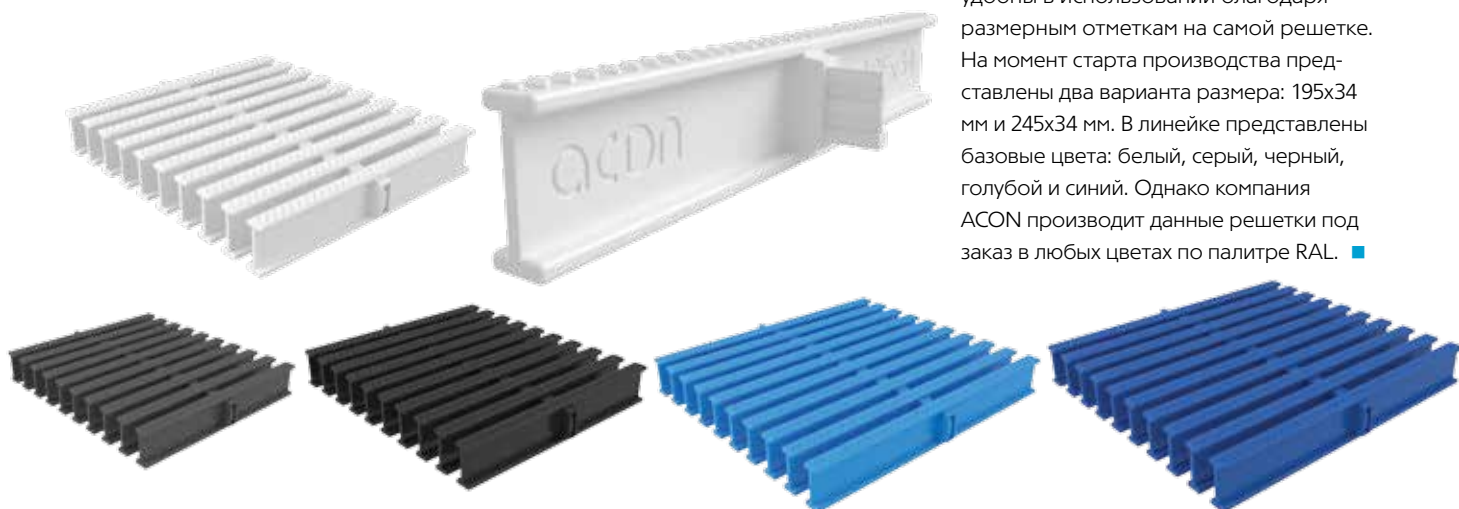
В ассортименте товаров ACON появилась новая категория: модульные переливные решетки, предназначенные для перекрытия переливного лотка бассейна. Они одновременно являются и элементом системы перелива воды, и декоративной деталью. Отличительной особенностью решетки ACON является ее модульное соединение,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

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

действию ультрафиолетовых лучей.

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

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



acon
company

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

БЕСХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ SilverPRO®

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОДОГРЕВОМ

АВТОМАТИКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

УПРАВЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНАМИ

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ

ПЕРЕЛИВНЫЕ РЕШЕТКИ

**ГАРАНТИЯ
3 ГОДА**

acon.ru



ASEAN PATIO POOL SPA EXPO



September 3-5, 2024



IMPACT Exhibition Centre.
Bangkok

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

Contact us : info@grandeurint.com

Website: www.aseanpoolspaexpo.com





|| БУДУЩЕЕ

НАСТОЯЩЕЕ

Максимум возможностей для вашего бассейна

Умный город, умное здание, умный дом — эти системы прочно входят в нашу жизнь с целью обеспечить ее большим комфортом и безопасностью. Ресурсосбережение и автоматизация — немаловажные факторы, столь необходимые в век скоростного изменения реальности, урбанизации, растущих экологических, экономических и демографических проблем. Решать эти задачи с помощью информационных технологий для обеспечения функционирования умных систем, стоящих на страже интересов человека в частности и мирового сообщества в целом, — вопрос насущный и перспективный. Разработчики систем управления бассейном, безусловно, входят в число сподвижников автоматизации и несут свой вклад в обеспечение облегчения и упрощения жизнедеятельности человека.

Dinotec GmbH (CF Group) является одним из ведущих поставщиков технологий для бассейнов и очистки воды. Цель компании — взять на себя новаторскую роль в разработке экологически чистых, минимизирующих риски и особенно защищающих здоровье технологий. Благодаря собственным

разработкам, таким как, например, интеллектуальная система управления бассейном dinotecNET+, по всему миру реализуются проекты в частном и го-

стиничном секторе, фитнес-центрах, школах, а также крупных объектах государственного и муниципального сектора или курортах, принадлежащих





частным инвесторам, направленные на модернизацию, автоматизацию и в конечном итоге оптимизацию процессов водоподготовки и не только их.

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА С ШИРОЧАЙШИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Системы dinotecNET+ управляют всем бассейном и спа-зоной — от очистки воды до комплексной техники для бассейнов и периферийных систем. Информация и сообщения системы с визуализацией всех систем и процессов отображаются на цветном сенсорном экране. Навигация по меню логически структурирована и графически выделена, что обеспечивает простое и интуитивное управление. Многочисленные функции обеспечивают безопасную водоподготовку в соответствии с потребностями и позволяют экономить на специальных средствах.

Система позволяет выбрать уход за водой, будь то Poolcare (активный кислород) или хлор, коагуляция, альгицид, контроль мутности, солености, потока. Все, что нужно сделать, это подключить соответствующие измерительные комплекты. Установку можно использовать как в частных, так и в общественных помещениях для бассейнов. Различные модули системы Net+ позволяют подключать не только необхо-

димое для водоподготовки оборудование, а также использовать практически любое дополнительное оснащение в зоне бассейна и за ее пределами: устройства водоподготовки питьевой воды, кондиционирования и осушения воздуха, вентиляции, внешнего освещения в помещении, оконные жалюзи, рольставни, оборудование бань и хаммамов, душа впечатлений. К Net+ могут быть подключены различные датчики, такие как датчики давления, протечки воды, дождя, освещенности, определения утечки газов.

Система Net+ прекрасно интегрируется с внешним оборудованием по протоколу KNX и Modbus, может работать в системе умного дома как ее часть, а также при индивидуальном программировании фактически являться самым умным домом, самостоятельно контролируя любые устройства и управляя ими. Контроль за работой всех систем может осуществляться как с внешних экранов, располагаемых в удобных местах здания, так и удаленно с любого устройства через интернет. Net+ успешно применяется не только в зданиях и сооружениях с наличием водных объектов, но и также на кораблях и частных яхтах, осуществляя как основные функции по водоподготовке, так и управление другими системами функционирования объекта или корабля.

DINOTECNET+READY

Превосходная система управления бассейном: полное оснащение и готовая конфигурация. Сочетает в себе новейшие технологии очистки воды с удобством и преимуществами инновационных технологий. Результатом является лучшее качество воды и снижение затрат.

Основные функции.

- » Цветной сенсорный дисплей (7 дюймов), графическое отображение гигиенических параметров и всего функционала системы бассейна.
- » Возможность расширения для управления вторым циркуляционным контуром.
- » Управление переливным или скиммерным бассейном.
- » Система промывки переливного желоба.
- » Управление любыми циркуляционными насосами (стандартные, есо touch, частотные).

- » Полный удаленный доступ с историей основных измерений и журналом событий.
- » Управление температурой, включая solar.
- » Управление фильтрацией в любых вариантах, автоматический 6-позиционный вентиль, BESGO, любые автоматические клапаны.
- » Измерение всех необходимых гигиенических параметров — свободный хлор, общий хлор, pH, Rx, проводимость (соленость), поток.
- » 4 дозирующих насоса для химических реагентов с возможностью расширения.
- » Измерение уровня реагентов в канистрах.
- » Контроль времени дозирования с широчайшими настройками дозирования.
- » Настраиваемое шоковое хлорирование.
- » Управление жалюзийным покрытием.
- » Управление УФ и озонатором.
- » Управление аттракционами (до 5 шт) с дублированием кнопками из чаши.
- » Экорезжим.
- » Защита доступа с полным журналом действий.
- » KNX/Modbus.

DINOTECNET+INDIVIDUAL

Программируемая на заводе система под индивидуальное техническое задание. Все основные функции с неограниченным расширением и возможностью персонализации.

- » Любое количество циркуляционных контуров.
- » Управление любым количеством фильтров и циркуляционных насосов.
- » Подключение и управление любыми подключаемыми внешними периферийными устройствами.
- » Программируемая логика работы всей системы и отдельных узлов.
- » Расширение количества дозирующих насосов.
- » Неограниченное количество аттракционов.

dinotecNET+ обеспечивает не только функциональность, надежность, бесперебойность и многогранность работы системы управления бассейном и периферийным оборудованием, но и эстетику повседневности вкупе с комфортом и защищенностью. ■

a brand by



НЕМЕЦКИЙ ХОЛДИНГ
CF.GROUP



Iacoform



ТАИНСТВЕННАЯ
МАГИЯ
АРОМАТОВ

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

dinotec NET ready



ЛЮБЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
УПРАВЛЕНИЯ
БАССЕЙНОМ
И НЕ ТОЛЬКО



 **dinotec**
Water & Pool Technology

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



Метод хлорной дезинфекции в бассейнах – МЕМБРАННЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛОР-ГАЗА И РАСТВОРА ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТЫ



Признанными и допущенными к применению в общественных бассейнах методами дезин-

фекции во всем мире считаются методы хлорирования и бромирования. При выборе технологии водоподготовки и метода дезинфекции любого бассейна необходимо опираться, в первую очередь, именно на нормы для общественных бассейнов, как на научно обоснованные, проверенные и подтвержденные практически длительной эксплуатацией. Метод бромирования не получил широкого применения в общественных бассейнах как из-за более высокой стоимости химреагентов, так и их малой распространенности.

При хлорировании основным веществом, обеспечивающим образование «активного» или «свободного активного» хлора, является хлорноватистая кислота HClO . При этом существует много видов применяемых реагентов,



содержащих активный хлор, методов получения активного вещества и его подачи в воду бассейна.

Производитель	Название установки	Диапазон производительности по активному хлору	Исполнение
ProMinent	Chlorinsitu IV compact 25/50	25, 50 г/ч	панельное для настенного монтажа
Dinotec	Membrano EC 16/26/40/80 Direct	16, 26, 38, 76 г/ч	панельное для настенного монтажа
EWT	AquaClean 24/48/100	24, 48, 100 г/ч	панельное для настенного монтажа





Наиболее применяемая стандартная система дозирования дезинфектанта, это система дозирования, так называемого жидкого хлора — раствора гипохлорита натрия!

Гипохлорит натрия - это соль той же хлорноватистой кислоты, применяется для дезинфекции и обеззараживания воды около 100 лет. Попадая в воду бассейна гипохлорит натрия диссоциирует в соответствии с уравнением:

$\text{NaClO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{HClO}$.
При большом разнообразии видов товарного гипохлорита натрия на рынке химии для бассейнов не снижается популярность технологий получения хлорного дезинфектанта на месте, чтобы не зависеть от качества приобретаемого гипохлорита натрия и не думать о постоянном снижении концентрации активного вещества при длительном хранении.

Существует несколько способов приготовления хлорного дезинфектанта прямо на месте применения.

Электролиз. Это процесс получения хлора электрохимическим методом из поваренной соли:



Среди различных вариантов электролиза отдельно стоит рассмотреть мембранный электролиз искусственного солевого раствора.

Электролизная мембранная система, можно сказать, универсальна. С мембраной можно создавать установки по приготовлению гипохлорита натрия, установки по приготовлению и подаче в воду хлорноватистой кислоты, установку по приготовлению нейтрального (рН около 7,0) хлорсодержащего раствора с низким содержанием хлоритов и хлоратов.

Мембранный электролиз всегда использует солевой раствор, приготовленный отдельно от воды бассейна. Поскольку полупроницаемая мембрана разделяет образующиеся на аноде хлор и на катоде щелочь, в воду бассейна можно вводить практически чистый дезинфектант — хлорноватистую (гипохлористую) кислоту (HClO). Таким образом, значительно снижается поступление в воду бассейна ненужных хлоридов, соответственно, уменьшается количество образующихся хлорамин. Дополнительный плюс — хлорноватистая кислота почти не влияет на рН воды бассейна.

Электролизные установки для бассейнов подбираются по производительности активного хлора.

Согласно DIN 19643-1:2012-11 (п.11.2.1.3) достаточными можно считать установки, обеспечивающие при эксплуатации долговременную концентрацию 1,2 мг/л активного хлора. В рамках обзора возьмем установки мембранного электролиза разных производителей с возможностью получения хлор-газа и введения раствора дезинфектанта эжектором (или отдельным дозирующим насосом) небольшой производительности для систем водоподготовки крытых частных и общественных бассейнов объемом до ~ 250 м³ (циркуляция до ~ 40 м³/ч).

Наиболее известные участники бассейнового рынка в области мембранного электролиза — компании ProMinent, Dinotec, EWT и другие, предлагают мембранные электролизные установки, использующие солевой насыщенный раствор NaCl (рассол), получаемый в растворном баке из таблетированной поваренной соли высокой степени очистки (см. таблицу).

С полной версией статьи вы можете ознакомиться на сайте.



Оборудование для бассейнов



Фильтры и насосы

Скиммеры и форсунки

Теплообменники



Лестницы и поручни из нж. стали AISI 304/316



Водные аттракционы

Оборудование для саун и парных



СДЕЛАНО В ТУРЦИИ

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

+7 (495) 241-33-75

ECTES  **PIARPI**

ООО «ТД ЭКТИС»
официальный дистрибьютор
компании Piarpi в России

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

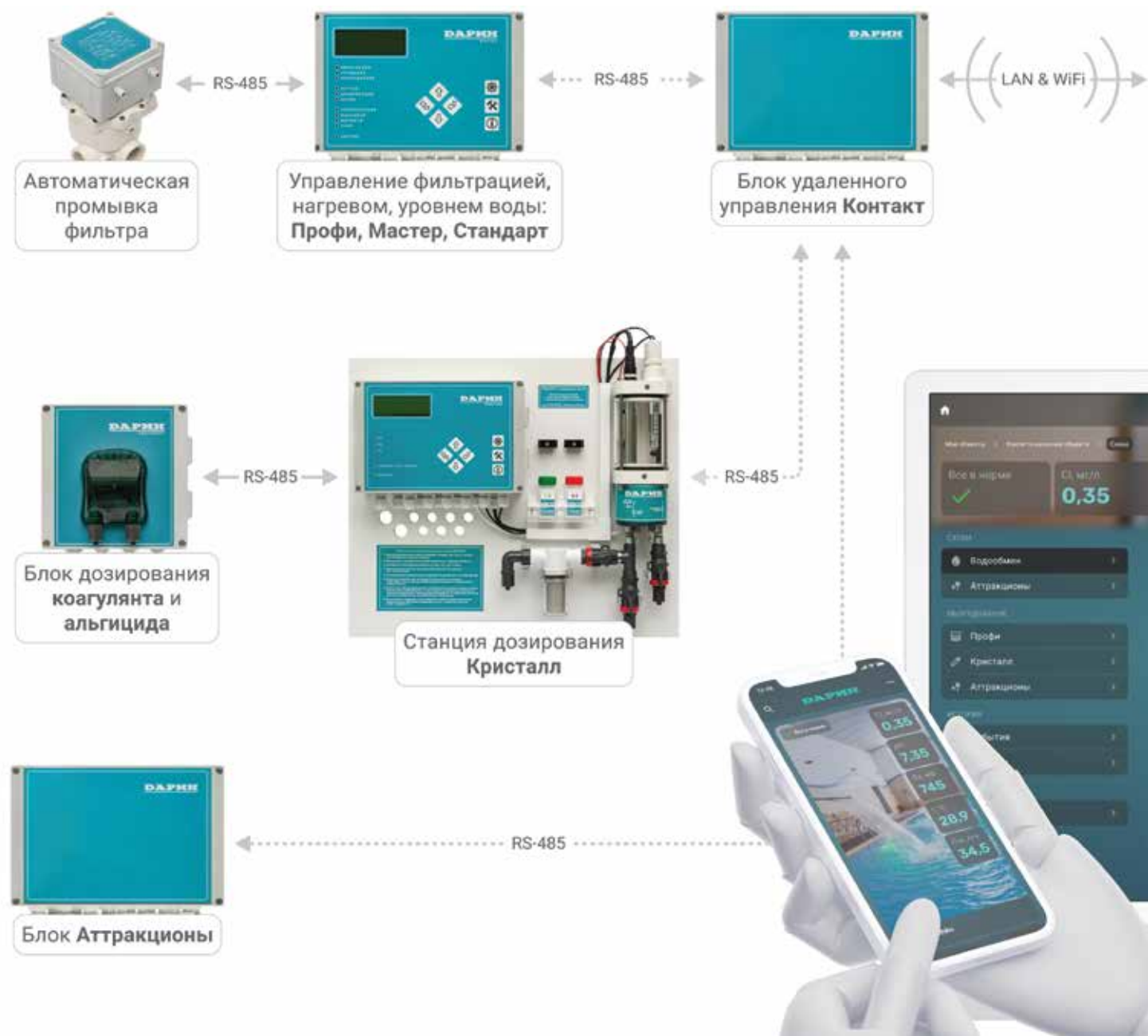
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА И КОМПЬЮТЕРА

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

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

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

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





Первый в России производитель техники для бассейнов



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

email: info@darin7.ru • сайт: www.darin7.ru
t.me/darin77777

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

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

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

настройками приборов, просматривать историю событий, графики.

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

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



Целый ряд инноваций НОВИНКИ 2024 ДЛЯ ВАШЕГО БАССЕЙНА



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

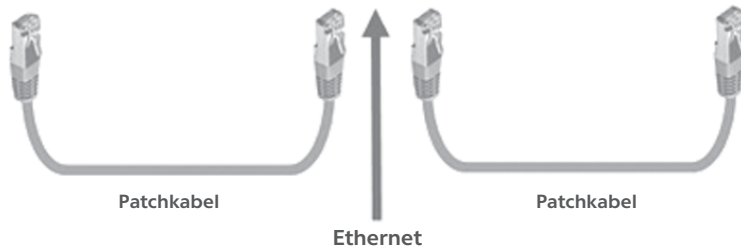
устройство водоподготовки с традиционно дружественным интерфейсом управления и с применением целого ряда инновационных решений. В своих разработках компания прилагает много усилий, добиваясь простоты в управлении. В новой станции использован сенсорный дисплей для реализации дружественного и многонационального интерфейса управления станцией, что всегда удается и что подтверждается многочисленными отзывами клиентов.

Отличительной инновационной особенностью станций является наличие цифровых измерительных трансмиттеров, расположенных непосредственно на электродах, что поднимает точность измерений и упрощает сервисное обслуживание. Современное дозирующее устройство WATERFRIEND MRD-2 smart содержит новейшие достижения из области автоматического регулирования. Микроконтроллеры следят за качеством воды и реализуют высокоточное регулирование хлора и pH.

POOLcontrol-45 exclusiv



CLUSTER-switch.plus



Подключение станции дозирования MRD-3

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



Всасывающие штанги для pH и хлора, с поплавковым переключателем



Ветиль впрыска, тефлон



Запасной шланг для насоса-дозатора

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

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

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

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



Датчик хлора



pH-электрод



Редокс-электрод

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

Объединенные сетевым кластером устройства позволяют выполнять ситуативное управление оборудованием: например, включать аттракционы в режиме вечеринки и отключать их в экорежиме, а при закрытом покрытии бассейна блокировать их работу.

Встроенный регулятор уровня воды подходит для скиммерных бассейнов. В блок интегрирована электронная защита мотора и функция управления обратной промывкой фильтра с помощью гидроклапанов. Возможно подключение блока EUROTRONIK-10 для внешней обратной промывки фильтра и блока NR-12-TRS-2 для управления уровнем воды в переливном баке.

50 лет
osf-качество

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

ПОСЕТИТЕ НАШ
СТЕНА С 313
НА ВЫСТАВКЕ

aqua
THERM
MOSCOW

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



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



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 Редокс «Alchemist Ph Rx» и «Alchemist Ph Rx-pro».
- Пульта управления дозированием хим. реагентов Ph и Cl по показаниям значений концентрации Ph и свободного хлора «Alchemist Ph Rx Cl» и «Alchemist Ph Rx Cl-pro».
- Пульт управления дозированием хим. реагентов Ph и O2 «Alchemist Ph O2».
- Пульта управления дозированием одного хим. реагента «Alchemist MONO», «Alchemist MONO PH» и «Alchemist MONO Rx».
- Пульта управления насосами фильтровальной установки и 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



КАЖДЫЙ ВТОРОЙ ВЛАДЕЛЕЦ СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ СОВЕРШАЕТ ЭТИ ОШИБКИ

Илья ВОСТРОТИН

Эта статья будет полезна для владельцев бассейнов с автоматической станцией дозирования. Расскажу основные ошибки и пару лайфхаков, которые сэкономят ваши деньги.

ПОЧЕМУ ВАШ БАССЕЙН ЗАВИСИТ ОТ КАЧЕСТВЕННОГО УХОДА ЗА ЭЛЕКТРОДАМИ ИЗМЕРЕНИЯ

Обычно в станциях за качество воды отвечают два измерительных электрода: электрод кислотно-щелочного баланса (pH) и электрод измерения окислительного потенциала воды (Rx).

Если работа этих электродов измерения будет нарушена и они будут измерять параметры воды с искажениями, то и станция дозирования будет ошибочно или передозировать, или не дозировать химические реагенты. Это приведет или к проблемам безопасности воды, или к дополнительным расходам на химию для бассейна.



ды стареют и показания измерений искажаются. Электроды требуют процедуры калибровки.

ПРИНЦИП КАЛИБРОВКИ ЭЛЕКТРОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ

Для калибровки электродов, мы опускаем их в эталонные жидкости и станция дозирования измеряет и запоминает отклонение измерения. Если отклонение слишком большое, то электрод нужно менять. Если отклонение в норме, то электрод еще послужит. Электроды нужно калибровать минимум раз в три месяца. Но если бассейн коммерческий, то раз в месяц. Чем чаще вы калибруете электроды, тем точнее измерение параметров воды.

ЗАВЕДИТЕ ЖУРНАЛ КАЛИБРОВКИ ЭЛЕКТРОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ

Как узнать, как давно была сделана калибровка электродов? Без журнала это будет сложно узнать. Рекомендуем использовать простую табличку, где по-

месячно маркером отмечаем калибровку. Наглядно и удобно.

ВЫКИНЬТЕ ИСПОРЧЕННЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ РАСТВОРЫ

Если для калибровки электродов использовать испорченные растворы, то станция дозирования будет работать с искажениями. Для калибровки электродов используйте свежие калибровочные растворы. Храните их в темном месте с комнатной температурой с плотно закрытой крышкой.

КОНСЕРВИРУЙТЕ ЭЛЕКТРОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПРАВИЛЬНО

Если вы консервируете свой бассейн на зиму, то не храните электроды в обычной или дистиллированной воде. Это сократит их срок службы. Для хранения электродов используйте специальный раствор хлорида калия. Только в этом случае электроды не будут тратить свой ресурс. Храните электроды вертикально в темном месте при комнатной температуре. ■

КОГДА ЭЛЕКТРОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДЯТ ИЗ СТРОЯ ЭТО БОЛЬНО

Электроды стоят существенных денег. Выход из строя их всегда внезапен и неприятен. Надо понимать, что электроды — это расходный материал. Срок их службы примерно год. Но при умелом обращении можно продлить время работы электродов, а при неумелом, вывести их из строя досрочно.

ЕСЛИ ВЫ НЕ КАЛИБРУЕТЕ ЭЛЕКТРОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ, ВЫ В ОПАСНОСТИ

Электроды загрязняются во время работы. На чувствительной поверхности осаждаются примеси из воды. Электро-

Заказывайте электроды для станций дозирования у производителя в России

Выгодно! Розничная цена от 7 990 р.

ЛВ лаборатория Востротина +7 (966) 888-37-91 vostrotin.ru

Реклама

ФОТОМЕТРЫ ПРЕМИУМ-КЛАССА

Важные приборы для владельцев бассейнов



PoolLab 1.0 для определения 13 параметров воды в бассейне, с Bluetooth и бесплатным облачным приложением LabCOM



PoolLab 2.0 для измерения 24 параметров воды в бассейне, с 3 параллельными измерительными камерами, Bluetooth, WiFi и бесплатным облачным приложением LabCOM

Владельцам бассейнов знакома эта ситуация: вода выглядит чистой, но вызывает боли в ушах и диарею. Поскольку вода в бассейне обычно остается в течение сезона и циркулирует в нем, ее необходимо обрабатывать химическими веществами, такими как понизители pH и хлор, чтобы предотвратить риск для здоровья. Для этого существует широкий спектр измерительных приборов от тест-полосок и тестеров для бассейнов до фотометров. В то время как тест-полоски и тестеры требуют сравнения цвета (который появляется после добавления реагента) с графиком на глаз, фотометры выполняют эту задачу автоматически и обычно показывают измеренное значение на дисплее с точностью до второго десятичного знака. Решающим фактором здесь является то, сколько длин волн (цветовых диапазонов) измеряет фотометр, поскольку это обеспечивает точность измерений, а также позволяет измерять не несколько, а множество параметров воды. Это также является преимуществом по сравнению с ручными методами измерения, такими как тест-полоски и тестеры для бассейнов, которые обычно охватывают только несколько параметров воды. Компания Water-i.d. GmbH из Германии, предлагающая широкий ассортимент измерительных приборов с 2017 года успешно производит и распространяет фотометр PoolLab 1.0, который позволяет измерять 13 различных параме-

тров воды при трех длинах волн. Управлять PoolLab 1.0 проще простого. PoolLab 1.0 также оснащен Bluetooth для беспроводной синхронизации результатов измерений с бесплатным приложением LabCOM. Фотометр PoolLab 1.0 привлекает более 45 000 новых пользователей в год и является надежным измерительным прибором. С 2023 года компания Water-i.d. также предлагает фотометр PoolLab 2.0. С PoolLab 2.0 компания Water-i.d. устанавливает новые стандарты и вновь внедряет новейшие технологии и другие инновации. PoolLab 2.0 оснащен не одной, а тремя параллельными измерительными камерами для параллельного измерения до трех параметров воды. Как и в PoolLab 1.0, постоянно установленную тройную кювету в PoolLab 2.0 можно заменить. Результат измерения в PoolLab 2.0 также можно получить всего двумя нажатиями клавиш. PoolLab 2.0 может измерять 24 показателя воды в бассейне (в то время как PoolLab 1.0–13), включая хлор, активный кислород, pH, щелочность и циануровую кислоту, а также жесткость, медь, фосфаты, нитраты и многое другое. В дополнение к Bluetooth-соединению с бесплатным приложением/программным обеспечением/облаком LabCOM, знакомым по PoolLab 1.0, PoolLab 2.0 также имеет WiFi-соединение, благодаря которому он может напрямую связываться с облаком LabCOM без необходимости

использования приложения LabCOM. Это обеспечивает немедленную синхронизацию с облаком, так что данные измерений доступны в режиме реального времени в приложении, программном обеспечении на ПК или планшете или в браузере (www.labcom.cloud). Кроме того, пользователь может создавать различные точки отбора проб (например, «бассейн 1», «бассейн 2») через приложение и сохранять их на PoolLab 2.0, чтобы результаты измерений всегда хранились и синхронизировались с точным источником воды. В отличие от PoolLab 1.0, PoolLab 2.0 оснащен большим цветным дисплеем с подсветкой для удобства управления. Как и PoolLab 1.0, PoolLab 2.0 имеет класс защиты IP67, поэтому измеряемую воду можно набирать прямо из бассейна в измерительную камеру. Современное бесплатное приложение/программное обеспечение LabCOM (оба синхронизируются через LabCOM Cloud) для Android, iOS и Windows предлагает пользователю не только управление данными измерений и отчеты об измерениях одним нажатием кнопки, но и активный хлорный калькулятор, расчет LSI и возможность создания рекомендаций по дозированию на основе продуктов водоподготовки, введенных пользователем индивидуально. Дополнительная информация доступна на сайтах www.water-id.com и www.poolab.org. ■

PoolLAB 2.0® Фотометр

PoolLAB 1.0® Фотометр



www.poolab.org

Измеряет 24 параметра воды в бассейне

Bluetooth® и WiFi

Ip67 водонепроницаемый

4 длины волны (430|530|570|620nm)

Таблетки | Капли | Порошок

Бесплатное программное обеспечение,
приложения и облако



Измеряет 13 параметра воды в бассейне

Bluetooth®

Ip68 водонепроницаемый

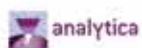
3 длины волны (530|570|620nm)

Таблетки | Капли

Бесплатное программное обеспечение,
приложения и облако



посетите нас в



23.04. - 26.04.2024
Мюнхен, Германия



13.05. - 17.05.2024
Мюнхен, Германия



10.06. - 14.06.2024
Фрэнкфурт, Германия



03.09. - 06.09.2024
Гамбург, Германия



24.09. - 27.09.2024
Дубай, ОАЭ



22.10. - 25.10.2024
Штутгарт, Германия



19.11. - 22.11.2024
Лион, Франция



Российским бассейнам – ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ХИМИИ!

Компания «РЕКОН СПб» уже более 20 лет занимается разработкой, производством и поставками химии премиум-класса для бассейнов. Главная задача — обеспечение клиентов продукцией высочайшего качества. «РЕКОН СПб» продолжает использовать уникальный опыт совместного российско-финского проекта «Химия для бассейнов и аквапарков Kemira & REKON». В рамках этого проекта с 2013 года, при создании дистрибьюторской сети, компанией было проведено множество мероприятий для популяризации качественной химии и обучения партнеров: участие в российских и международных выставках, технические экскурсии на передовые заводы Финляндии и России,

обучающие семинары, включая популярные профильные онлайн-площадки, участие в конференциях, организованных Российской Ассоциацией Спортивных Сооружений, а также зарубежные бизнес-миссии при поддержке Российского Экспортного центра и Торгово-Промышленной Палаты. Сейчас стабильно развивающаяся компания «РЕКОН СПб» успешно решает задачи импортозамещения, расширения ассортимента и создания новых сегментов продуктов. 2023 год стал для компании очередным результативным этапом. Появились дополнительные складские и производственные площадки с новым оборудованием, своя химическая лабора-

тория, расширилась география продаж, увеличиваются объемы предложения на интернет-площадках.

ГЕОГРАФИЯ

Основные производства — Федоровское (Ленинградская область) и Старая Купавна (Московская область). В регионах склады ответственного хранения расположены в Иркутске, Пензе, Кемерово, Белгороде. География продаж широкая. Партнеры и клиенты — от Краснодара до Мурманска, от Пскова и Санкт-Петербурга до Иркутска и Кемерово, в Казахстане и Киргизии. А реализация товаров на интернет-площадках позволяет удовлетворять потребности частных клиентов, а оптовым — приобрести тестовые реагенты.

СЕГМЕНТЫ ПРОДУКЦИИ

Направления (сегменты) продукции компании:

- » жидкая химия для бассейнов (преимущественно для автоматических станций дозирования);
- » сухая и таблетированная химия (для ручного дозирования);
- » реактивы и приборы для инструментального и лабораторного контроля качества воды;
- » химия для клининга, обработки поверхностей и средства личной гигиены.

Реагенты для автоматических станций дозирования или «жидкая химия» — это качество, которое трудно достичь, а превзойти невозможно.





В сегменте представлен Гипохлорит натрия REKON PRO максимально возможной концентрации 15% (190 г/л), мембранного качества с минимальным содержанием примесей.

Он изготовлен промышленным способом на передовых российских предприятиях. В частности долгие годы ведется сотрудничество с подмосковным заводом «Скоропусковский Синтез», который является одним из ведущих производителей гипохлорита натрия в России. Стремление к повышению качества продукции привело к запуску дополнительной линии производства гипохлорита натрия мембранного качества, соответствующего обоим действующим стандартам: ГОСТ Р 57568-2017 (химическая чистота и безопасность) и ГОСТ 11086-76 (повышенная концентрация и низкий удельный расход). Фирма «РЕКОН СПб» фасует реагент в качественные канистры для бассейнового рынка без изменения физико-химических параметров. Потребители получают гипохлорит натрия премиального качества.

Еще один продукт — Гипохлорит натрия REKON м. А 130–170 стабилизированный стандартной концентрации 11–14% (130–170 г/л) с эксклюзивными добавками, повышающими стабильность и морозоустойчивость.

Более распространен на рынке реагент с концентрацией 130–140 г/л. Фирмы-фасовщики закупают реагент с высокой концентрацией (170–190 г/л) на заводах-производителях, разбавляют его водой и фасуют по канистрам. Технологии понижения концентрации на многих предприятиях не всегда гарантируют стабильное качество. Также содержание



активного хлора в конечном продукте зачастую отличается от заявленной. «Скоропусковский Синтез» специально для «РЕКОН СПб» производит на заводской линии высококачественный гипохлорит натрия концентрацией 130–170 г/л. Фирмой «РЕКОН СПб» оформлен СГР №RU. 77.99.32.002.E.002219.07.21 от 01.07.2021.



Также в линейке «жидкой химии» представлены.

- » Активный кислород для обеззараживания воды без хлора.
- » Регуляторы pH химически чистые различной концентрации.
- » Коагулянты и флокулянты, доказавшие на практике высокую эффективность.
- » Альгицид уникального состава на основе полиэлектролитов.
- » Очиститель ватерлинии и другие специальные реагенты.

Второй сегмент — это сухая, гранулированная и таблетированная химия для бассейнов: там где химия встречается с водой.

Здесь стоит отметить следующие продукты.

- » Гипохлорит кальция REKON-DEZ (65–70%) в гранулах и таблетках 20 г. Экономичный и эффективный.
- » Медленный хлор REKON-DEZ, средства на основе трихлоризоциануровой кислоты, таблетки по 200 г «медленный хлор», «3-в-1» и «Мультихлор 5-в-1».
- » Быстрый хлор REKON-DEZ в гранулах и таблетках 20 г.
- » Корректоры водородного показателя «pH минус REKON» и «pH плюс REKON».
- » Нейтрализатор хлора и брома REKON.

Фасовка реагентов — от одной таблетки 200 г до бочки 50 кг.

Еще один важный сегмент — это реактивы и приборы для инструментального и лабораторного контроля качества воды, разработанные и производимые компанией «РЕКОН СПб».

Как известно, контроль качества воды — основа водоподготовки. В этом помогут продукты.



- » Фотометр Photonics system & REKON для измерения содержания свободного и общего хлора, водородного показателя pH.
- » Тест-комплекты DPD-1 и DPD-3 для измерения свободного хлора и общего хлора (порошки и капли), а также Тест-комплект для определения уровня pH.

И последний по перечислению, но не по важности сегмент — это химия для клининга, обработки различных поверхностей, моющие средства и средства для личной гигиены. Чистота — залог здоровья!

Все эти продукты очищают миллионы кубометров воды, они сделают идеально чистой воду и в вашем бассейне.

РАСШИРЕНИЕ ДИСТРИБЬЮТОРСКОЙ СЕТИ

Компания «РЕКОН СПб» приглашает к сотрудничеству партнеров, дистрибьюторов и дилеров в регионах Российской Федерации и странах ближнего зарубежья для участия в совместном продвижении и внедрении продукции для бассейнов и аквапарков. 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. И это не единственная причина того, почему быть партнером компании выгодно. Собственное производство (Санкт-Петербург и Москва) позволяет постоянно следить за качеством продукции и гарантирует гибкость в ценообразовании. А за счет региональных складов возможна существенная экономия на логистике. Важный фактор — химическая чистота и высокая концентрация. Вещества не разбавляются в угоду сиюминутной выгоде. Клиент получает качественный продукт. Повышенное содержание действующих веществ и соответствие государственным стандартам является отличительной чертой продукции премиум-класса. Один из важнейших принципов сотрудничества — честность и открытость. «РЕКОН СПб» заинтересован в долгосрочном сотрудничестве в формате win-win и осуществляет защиту проектов своих партнеров и

дистрибьюторов на оговоренных сегментах, территориях и полях деятельности. Внутренняя конкуренция не практикуется, а такой подход считается деструктивным как для партнеров, так и для рынка. Максимальная выгода для партнеров достигается за счет возможности создать более выгодные условия при высоких объемах поставок и предоставлении максимальной скидки для партнеров.

Партнерам оказывается всесторонняя поддержка: обучающие материалы и образовательные семинары по продукции, маркетинговая поддержка партнеров в Интернете, на собственных ресурсах, а также выставочных мероприятий.

Алгоритм заключения дистрибьюторского соглашения размещен на сайте rekon-spb.ru. Он включает следующие шаги: потенциальный партнер присылает заполненную анкету на электронный адрес и «РЕКОН СПб» предоставляет индивидуально предложение на основании анализа анкеты и особенностей бизнеса партнера. Затем происходит согласование и подписание партнерского договора.

Компания «РЕКОН СПб» работает с 2000 года, осуществляя комплексные поставки химических реагентов отечественного и зарубежного производств на промышленные предприятия, объекты централизованного водоснабжения и водоотведения, а также для бассейнов и аквапарков. Развивайте свой бизнес вместе с «РЕКОН СПб» и обеспечьте клиентам безопасность и чистоту воды. Чтобы познакомиться с качеством, которое трудно достичь, а превзойти невозможно, приглашаем посетить стенд С 2137 на выставке Aquatherm-2024 (Москва, МВЦ «Крокус Экспо» 6–9 февраля). Для получения бесплатного билета используйте промокод atm24eRERH. ■

REKON

*качество, которого трудно
достичь, а превзойти невозможно*



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

 **REKON SPb**

ПРОДАЖА ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

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

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

www.rekon-spb.ru

РЕКОН. ВСЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Интернет-магазин РЕКОН – товары и услуги для общественных и частных бассейнов
Ленинградская область, Тосненский район, п. Федоровский, Фабричный проезд, д. 1

www.rekonpool.ru

Снижаем содержание



Комбинированный хлор в бассейне

Что такое комбинированный хлор, сегодня, кажется, знает каждый. Вопреки распространенному мнению, неприятное раздражение и тяжелый «запах бассейна», сохраняющийся в некоторых закрытых помещениях, это не результат действия хлора, а образование комбинированного хлора, также известного как хлорамины, и других побочных продуктов дезинфекции.

Хлор (точнее, HOCl) — это превосходный дезинфектант и дезинфицирующее средство, но относительно слабый окислитель. Он быстро разрушается под воздействием окислителей, таких как отходы жизнедеятельности купальщиков. Хлор может удалять отходы на основе углерода (хотя и с большими затратами). Но в отличие от углеродной органики, хлор не может просто окислить и уничтожить азотные соединения. Он соединяется с ними — отсюда и название «комбинированный хлор». Если вы хотите обеспечить гостям или

семье комфортное, здоровое и безопасное плавание в бассейне, контроль над комбинированным хлором, как известно, имеет решающее значение.

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

Чем меньше комбинированного хлора в воде бассейна, тем лучше качество воздуха и воды. Независимо от того, находится ли он в воздухе или в воде, воздействие высокого уровня комбинированного хлора в воде бассейна может привести к дискомфорту и проблемам со здоровьем в дальнейшем.

Когда хлор в воде бассейна взаимодействует с органическими материалами, такими как лосьон, пот или духи, образуется комбинированный хлор и другие продукты. Наши тела несут эти органические вещества, куда бы мы ни пошли и как бы тщательно ни ухаживали за собой (хотя, безусловно, при отсутствии должного ухода результат может быть гораздо более

«существенным»). Когда человек попадает в бассейн, органические материалы связываются с хлором в воде и образуют комбинированный хлор. Когда уровень комбинированного хлора превышает $0,2 \text{ ppm}$, следует проявлять беспокойство. Содержание комбинированного хлора более $0,2 \text{ ppm}$ указывает на то, что хлор борется со значительной потребностью в окислителях, особенно с соединениями азота, такими как аммиак, поэтому его способность обеззараживать становится под угрозой. Это потенциальная проблема для здоровья и безопасности купающихся, поскольку хлор является основным дезинфицирующим средством. Это, можно сказать, первая линия защиты от рекреационных водных заболеваний.

Что может стать последствиями воздействия комбинированного хлора.

- » Сухая, зудящая или раздраженная кожа и сыпь.
- » Жжение и покраснение глаз.

- » Поврежденные, хрупкие волосы.
- » Повреждение купальных костюмов.
- » Химический запах.
- » Проблемы со здоровьем дыхательных путей.
- » Постоянный кашель.
- » Аллергия.
- » Бронхит.
- » Астма и не только.

Комбинированный хлор — это также надежная метрика, которая предоставляет нам дополнительную информацию, как и окислительно-восстановительный потенциал. Таким образом мы, по сути, можем мгновенно определить, насколько эффективен (или неэффективен) наш хлор. А если говорить о качестве воздуха в помещении, то комбинированный хлор — это самое близкое измерение, позволяющее определить скорость и степень выделения хлорамина в воздухе. Чем выше уровень комбинированного хлора, тем хуже пахнет воздух.

Поэтому, чтобы сохранить доверие посетителей и обеспечить здоровое и приятное плавание, крайне важно держать под контролем уровень комбинированного хлора.

КАК ИЗМЕРЯТЬ

Чтобы измерить уровень комбинированного хлора в воде бассейна, используют следующую простую формулу: Общий хлор (ТС) — Свободный хлор (FC) = Комбинированный хлор (CC). Возможно, в вашем бассейне есть контроллер, который может выполнить эту быструю математическую операцию за вас, или вы можете использовать коммерческий набор для тестирования, чтобы получить уровни общего и свободного хлора, а затем выполнить простое вычитание. Теперь остается узнать самое интересное: как снизить уровень комбинированного хлора в воде бассейна.

КАК ИЗМЕНЯТЬ

Суперхлорирование — распространенная и общепринятая практика для решения проблемы. После того как вы рассчитали уровень комбинированного хлора в бассейне, вам придется добавить примерно в 10 раз больше свободного хлора, чтобы избавиться от него с помощью метода суперхлорирования.

Такой всплеск окислительной силы должен уничтожить потребность в окислителе. Кроме того, он убивает практически все, что может скрываться в воде, что тоже является плюсом. Недостатком является то, что бассейн должен быть закрыт на время суперхлорирования, а когда оно закончится, уровень нужно будет снова понизить или подождать, пока он не снизится сам по себе.

Продолжение статьи в следующем номере журнала «Банбас».

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ



- **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



Комплексный подход и уверенность в качестве



ОО «Акваториягрупп» — это лидер сферы строительства бассейнов и SPA-комплексов в Республике Беларусь. Компания предлагает традиционное белорусское качество в связке с новейшим оборудованием. За 15 лет построено более 500 объектов республиканского и областного значения. Бассейны для проведения соревнований олимпийского формата, плавательные, оздоровительные и реабилитационные бассейны — «Акваториягрупп» реализует объекты любого уровня сложности. Компания активно участвует в строительстве, реконструкции и ремонте бассейнов школ и детских садов с доскональным соблюдением нормативной документации. Многолетний опыт работы позволяет выполнять объекты любой сложности от проектирования, до ввода в эксплуата-





Архитекторы и дизайнеры компании специализируются на создании уникальных и запоминающихся пространств, которые повышают узнаваемость и привлекательность коммерческого объекта для клиента. Нас знают, а поэтому доверяют самые сложные и интересные объекты. Выбирая работу с нами, заказчик получает комплексный подход и уверенность в качестве результата с гарантией на все виды выполненных работ. ■



тацию и гарантийных обязательств после. Специалисты компании регулярно повышают квалификацию, чтобы решать самые фантастические пожелания заказчиков.

Современные SPA-комплексы включают в себя разнообразный перечень саун, бань и Wellness-пространств, которые требуют комплексного подхода в проектировании и строительстве. «Акваториягрупп» поможет разобраться среди быстро растущего разнообразия SPA- и Wellness-услуг и подберет идеальный вариант под ваш запрос.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО



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

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



КОММЕРЧЕСКИЕ
И ЧАСТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

ВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТА
ОТ РАЗРАБОТКИ
И ПРОЕКТИРОВКИ
ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГАРАНТИИ НА РАБОТУ



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



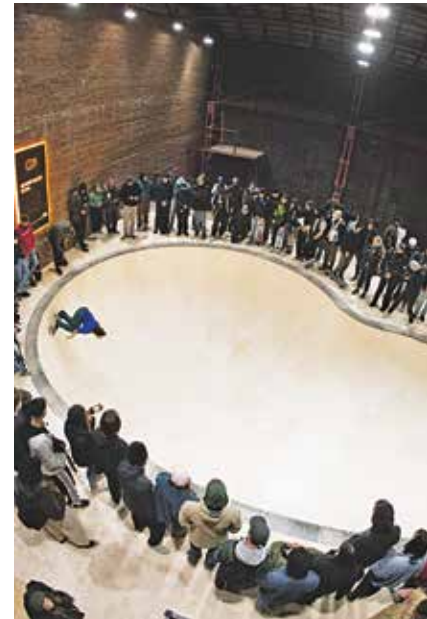
|| БАССЕЙН, КАК ТОЧКА ВДОХНОВЕНИЯ



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

Генрих Альтшуллер, советский ученый и инженер, в 40-х годах описал, как рождаются нестандартные и оптимальные решения. Сейчас эта система известна нам под названием ТРИЗ — теория решения изобретательских задач. Один из описанных Альтшуллером приемов был принцип использования «взгляда со стороны».

На пересечении разных профессиональных технологий часто рождаются новые подходы и даже совершаются открытия.



«За лучший реализованный проект с применением дерева».

ТЕХНОЛОГИИ

Построив этот боул, XSA стали первыми в России по двум технологиям как минимум. Одна из них — открытый каркас строения. Изначально проект этого пула подразумевал его утопленность в почве, т.е. обычно под пул просто вырывается земля. XSA подняли его над поверхностью, показав его технологичность и красоту, внутреннюю и внешнюю.

Константин Таранов, лидер XSA объясняет это решение так: «Открытый

каркас показывает нутро боула, его плавные линии, точность расчетов и выверенность деталей. Обычно каркасы зашиваются, потому что это «закулисье», в котором можно пренебречь эстетикой. Но мы хотели, чтобы было эффектно и внутри, и снаружи».

Еще одна особенность этой конструкции — отсутствие несущего каркаса. Вся нагрузка распределяется между двенадцатью металлическими столбами диаметром 72 мм. Такое решение позволило визуально разгрузить периметр боула.

«Мы применили систему контрфорсов и технологию сэндвич-укладки фанеры (в три слоя) на столах бассейна, что по-



УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ

Деревянный «бассейн» от команды XSA ramps.

Весной 2021 года архитектурное бюро XSA Büro создало в Краснодаре уникальный объект — скейт-парк по чертежам финского архитектора Алвара Аалто, которые обнаружили в библиотеке в Выборге.

Объект представляет собой чашу из дерева, металла и бетона.

По решению жюри всероссийского конкурса WOODINARCH 2022 боул «Алвар Аалто» получил гран-при



ВДОХНОВЕНИЕ ИСТОРИЕЙ

В 1939 году финский архитектор Алвар Аалто придумал первый в мире бассейн с округлым дном в форме человеческой почки. А в 50-е ученики привезли идеи Аалто в Калифорнию, где на задних дворах богатей один за другим стали появляться подобные бассейны. В 1973 году в Калифорнию пришла засуха, которая продлилась 3 года. Бассейны опустели, ветер перестал гнать волну на пляжи, и многочисленные серферы заскучали без воды. От скуки серферы приделали к своим доскам колеса и начали кататься на них по асфальтовым дорогам и крутить трюки на дне сухих бассейнов полузаброшенных вилл.



звоило распределять нагрузку по всей поверхности фигуры», — поясняет один из авторов проекта Виктор Кваша.

Бетонный коупинг дает поверхности скольжения прочность и долговечность.

Проверка пула состоялась на открытии, когда его заполнило одновременно 200 скейтбордистов и зрителей, общей массой более 13 тонн. Скейт-бассейн выдержал ее без каких-либо проблем.





Так появился массовый скейтбординг. А бетонные бассейны стали основой для проектов скейт-парков.

НОВАЯ СТРАНИЦА: БЕТОН

Сейчас в российской практике преобладают плавательные бассейны прямоугольных форм. Это дань минимализму и чистоте ар-

хитектурных решений — тренды, которые устойчиво продержатся еще многие годы. Тем не менее, пример краснодарского бюро XSA Büro может стать основой для нового строительства. Сами XSA успешно применяют округлые формы в своем бетонном строительстве. Большинство современных скейт-парков выполняется ими технологией

заливки торкретированного бетона. В результате появляются объекты с идеально гладкими поверхностями, выверенными радиусами, равномерно распределенной нагрузкой. Стоит отметить, что и вопросы водоотведения внутри чаш ими тоже решены. Остается только добавить форсунки и можно набирать воду! ■





Металлические и полимерные ПАНЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

Компания «Лаборатория бассейнов» производит металлические панели с 2014 года, а с 2023 года запустила производство полимерных панелей из вторичного сырья. Применение данных панелей для возведения бортов бассейна наиболее актуально при возведении некапитальных термальных бассейнов и термальных комплексов.

Основные преимущества панелей, используемых в виде бортов бассейна как альтернатива классическим бетонным.

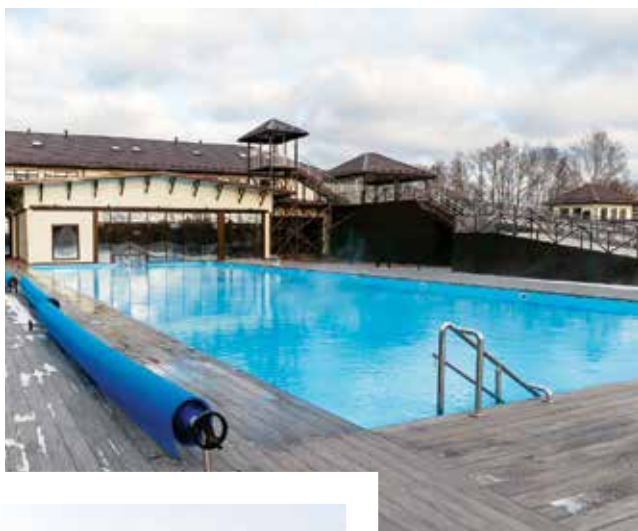
1. Низкая стоимость.
2. Идеальная геометрия стен.
3. Удобство монтажа закладных деталей.
4. Простота и экономия общестроительных работ.

Панельные бассейны широко используются при строительстве общественных бассейнов. И как один из примеров для возможного использования предлагаем рассмотреть термальный быстровозводимый бассейн, оформляемый как объект некапитального строительства. Общественный бассейн всегда интересен владельцам парк-отелей, турбаз и других форматов для загородного отдыха. При выборе конкретного решения при реализации бассейна инвесторам приходится думать о круглогодичной посещаемости объекта, связанной с сезоном эксплуатации. Получается, что крытые бассейны плохо посещаются с мая по сентябрь, а открытые хорошо посещаются только летом, с мая по сентябрь.

Очень модным и востребованным решением является общественный термальный бассейн, который в летнее время работает как обычный летний бассейн с температурой 27–29 градусов, а в зимнее время — с температурой 34–36. Такие бассейны способны обеспечить круглогодичный приток клиентов, повысив скорость окупаемости инвестиционных вложений. Зачастую такие бассейны делают с



**ТЕРМАЛЬНЫЕ БАСЕЙНЫ, КОМПЛЕКСЫ.
КОНЦЕПТ — ПРОЕКТ — РЕАЛИЗАЦИЯ**



зоной выплыва для комфортного использования в зимний период. Термальные бассейны способны быть инвестиционно привлекательными как сами по себе, так и в составе других бассейнов при проектировании мини-термальных комплексов (когда

бассейн примыкает или входит внутрь здания, внутри которого располагают несколько видов бань) и терм формата городского курорта (с большим числом бассейнов и разных вариантов бань), генерирующих большой поток клиентов ежедневно в течение года.

Компания «Лаборатория бассейнов» осуществляет работу в данном направлении от создания концепции и проектных работ до итоговой реализации проекта. ■



ЛАБОРАТОРИЯ БАСЕЙНОВ

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВЫЙ ПРОДУКТ -
ПОЛИМЕРНЫЕ ПАНЕЛИ**



ПРИГЛАШАЕМ
ВСЕХ НА НАШ
СТЕНД С 8159
НА ВЫСТАВКЕ
АКВАТЕРМ
С 6-9 ФЕВРАЛЯ
2024 ГОДА

**aqua
THERM**
MOSCOW

Компания «Лаборатория бассейнов» запустила производство полипропиленовых панелей из вторичного сырья.

- Основные преимущества полимерных панелей:
1. Низкая стоимость – 12 000 руб. за м/п розничная цена.
 2. Идеальная геометрия стен.
 3. Удобство монтажа закладных деталей.
 4. Простота и экономия общестроительных работ.



Тел./WApp: + 7 952 549 95 98 Евгений
Эл. почта: poollab@mail.ru
Сайт: лабораториябассейнов.рф

В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ КАЧЕСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



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

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

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



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.

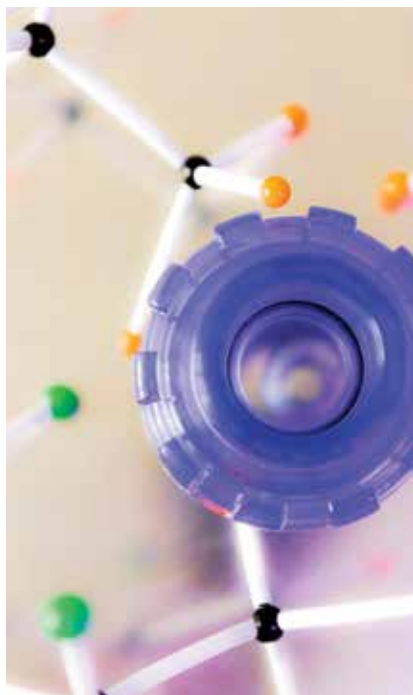
не имеют отклонений по своим геометрическим характеристикам, а также по гладкости внутренней и внешней поверхности. Также трубы показали высокие характеристики в деформационно-прочностных испытаниях, значительно превосходящие нормативные требования и уверенно прошли длительные проверки на стойкость при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

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

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



ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАС НА ВЫСТАВКЕ В СОСТАВЕ ОБЪЕДИНЕННОГО СТЕНДА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ



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, неактивен 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



Обязательные работы

Готовимся к сезону заранее

Нет ничего лучше, чем охладиться в бассейне в жаркий летний день. Хотя в холодный сезон это кажется чем-то очень далеким и неактуальным, но каждому, у кого есть собственный бассейн, будет полезно подготовиться к началу летнего сезона заранее. К сожалению, никогда нет точного ответа на вопрос о сроках возможной реконструкции или ремонта вашего бассейна при обнаружении неисправностей. В целом, большинство работ занимает от четырех до восьми недель в зависимости от размера бассейна, сложности проекта, наличия материалов и прочих нюансов. При этом очень простые реконструкции могут быть выполнены за меньшее время, а чрезвычайно сложные проекты могут занять значительно больше двух месяцев. В любом случае, чтобы оценить фронт возможных работ, стоит ознакомиться со списком основных задач, которые помогут своевременно привести бассейн в наилучшее состояние.

ПРОВЕРКА ФИЛЬТРА

Один из самых важных видов ремонта или как минимум проверки бассейна, которую необходимо сделать в первую очередь в преддверии лета, включает в себя очистку или замену загрязненных фильтров. Если вода в бассейне выглядит немного грязной, простая чистка фильтра должна значи-

тельно изменить ситуацию. Помните, что большинство фильтров служат в среднем 7–10 лет, так что рано или поздно их придется менять. Конечно, фильтры могут прослужить и более десяти лет, если будет своевременно осуществляться контроль и уход. К примеру, если вы заметили, что циклы обратной промывки в песчаном фильтре стали короче, это может быть признаком того, что у вас слишком грязный или жирный наполнитель. Отдельно стоит упомянуть здесь и про засорение трубопроводов — это распространенная проблема плавательных бассейнов. Засорившиеся трубопроводы приводят к загрязнению воды и препятствуют нормальной работе фильтра. В результате весь бассейн станет «нездоровым», может появиться запах и приобретет ужасный вид. Кроме того, нередко трубы забиваются листьями и мусором. Еще один важный момент — это выравнивание системы фильтрации. Плохо выровненная система фильтрации может вызвать неправильный поток воды, повредить оборудование и снизить общую эффективность бассейна. Выравнивая систему фильтров, вы обеспечите максимальную эффективность работы бассейна и продлите срок службы оборудования. Слишком большая нагрузка приводит к трещинам и протечкам труб, что в конечном итоге может привести к гораздо более сложному (и дорогостоящему) ремонту.

Процесс выравнивания системы фильтрации часто включает в себя регулировку гравия/грязи/каменной/травы под системой. Это означает, что, возможно, придется отключить систему, временно убрать ее с участка, выровнять грунт, а затем снова установить систему. Но это может быть так же просто, как добавить готовую плиту для оборудования. Как и в большинстве случаев, процесс зависит от типа установки. Многие владельцы, изучив этот пункт, задумываются о преимуществах модернизации системы фильтрации перед открытием бассейна. Переход на новую, более эффективную систему позволит сэкономить на электроэнергии и обеспечить чистоту и прозрачность воды в бассейне, воспользовавшись в том числе преимуществами новейших технологий. Разумно сделать это до начала сезона, чтобы система работала оптимально до того, как вы откроете бассейн. При выборе модернизации необходимо учитывать множество переменных, таких как бюджет, которым вы располагаете, желаемая чистота и прозрачность воды, объем воды в вашем бассейне и тот объем технического обслуживания, который вы готовы взять на себя.

ПРОВЕРКА НАСОСА

Если у вас засорился или протекает насос, вам обязательно нужно починить его до наступления лета. Весенние



Asia Pool & Spa Expo 2024

May 10th-12th, 2024

China Import & Export Fair Complex, Guangzhou



Website: www.asiapoolspaexpo.com

E-mail: info@grandeurint.com



цветы и семена могут скапливаться в бассейне и засорять крыльчатку. Если вы заметили падение давления в насосе и снижение потока воды, следует очистить его от мусора или вызвать надежную бригаду по ремонту бассейнов, чтобы они осмотрели его внимательнее. Сломанные фитинги и корзины также могут повлиять на чистоту и производительность бассейна, поэтому их тоже нужно тщательно проверить. Говоря о насосах, как и о другом оборудовании, нельзя не упомянуть возможность модернизации системы. Экономия энергии благодаря передовым технологиям может достигать сегодня более 80%, в сравнении со старыми моделями. На рынке достаточно вариаций, из которых можно выбрать под каждый конкретный случай: это могут быть двухскоростные насосы (работают на полной или половинной скорости), регулируемые насосы с переменной скоростью (можно выбрать 5 или 6 различных запрограммированных скоростей) или полностью настраиваемые насосы с переменной скоростью (полностью программируются и выбирают любую скорость, которую вы захотите).

ПРОБЛЕМЫ СО СКИММЕРОМ

Протечки скиммера являются причиной многих проблем с бассейном. Если у вас бетонный бассейн, скиммер может отделиться от конструкции, а скиммеры в других бассейнах могут со временем изнашиваться. Понижение температуры в зимние месяцы также может привести к трещинам в скиммере. Хорошая новость заключается в том, что эти проблемы довольно легко и быстро устраняются, если их обнаружить на ранней стадии.

ОЧЕВИДНЫЕ ДЕФЕКТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

Когда вы только установили свой бассейн, вы, вероятно, не задумывались о возможном ремонте в будущем. Однако, как и в случае с любым другим искусственным сооружением, нормальный износ приведет к тому, что бассейн в конечном итоге потребует ремонта или перепланировки. Хотя случайная трещина может показаться не такой уж большой проблемой, неотрмонтированные бассейны с большей вероятностью получают дополнительные по-

вреждения, которые приведут к более дорогостоящему ремонту. Обратите внимание на возможные трещины и «вмятины» на поверхности бассейна. Они могут быть признаком более глубоких проблем. Хотя это может быть просто признаком того, что бассейн нуждается в замене покрытия, вполне вероятно воздействие грунтовых вод, смещения грунта или другие проблемы с фундаментом. Эти проблемы могут полностью вывести бассейн из строя, если их не устранить. Поэтому лучше всего провести диагностику заранее. Вы можете обнаружить трещины на палубе или стенках бассейна. Существует два различных типа трещин в бассейне — структурные или поверхностные. Если у вас поверхностная трещина, она, конечно, может выглядеть неприятно, но вряд ли вызовет какие-либо проблемы. Напротив, структурные трещины, скорее всего, можно назвать лишь «предвестником» реальных проблем. В частности потому, что чаще всего являются причиной протечки. Кроме того, если вы заметили, что на поверхности бассейна появились «вытравленные» пятна или бороздки, а также другие варианты окрашивания поверхности, вполне вероятно, что может потребоваться небольшой ремонт и укладка нового материала, а значит, чтобы не задержать открытие сезона, стоит заранее продумать его график.

НЕИСПРАВНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Нет ничего хуже, чем собираться летом на заплыв, и получить при этом холодный бассейн. Если нагревательный элемент не работает, это явный признак того, что бассейн нуждается в обслуживании. К неисправности нагревателя бассейна приводят различные проблемы, например:

- » неисправный источник питания;
- » неправильные настройки температуры;
- » поврежденный фильтр;
- » сломанный насос для бассейна;
- » поврежденные клапаны.

Возможно, в некоторых случаях целесообразным будет не ремонт, а модернизация до нового, более эффективного нагревателя, которая поможет сэкономить на расходах на электроэнергию и обеспечить идеальную температуру в вашем бассейне.

Продолжение статьи в следующем номере журнала «БАНБАС».

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 ВКонтakte
BANBAS.RU



на двуязычный
Telegram-канал
BANBAS



на профессиональную
рассылку
«BANBAS ИНФОРМ»



Jettrace

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛКА
СЕРВИС

БАССЕЙНЫ

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

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

**POOL
PROFI** EXPO
2024



По результатам выставки 2023:

100% положительных отзывов
от участников выставки;

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

95% участников отметили
положительный эффект в
развитии после выставки;

100% участников выставки
довольны организацией и
стоимостью участия.

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

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



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»



Конкурс проводится с целью популяризировать бассейновую индустрию и поощрить проектировщиков, дизайнеров, строителей и других специалистов отрасли. Итоги освещаются в журнале «БАНБАС». Победителей выбирает Жюри конкурса, также учитывается интернет-голосование



ВНИМАНИЕ: впервые мы проведем интернет-голосование не на нашем интернет-портале, а на нашем Telegram-канале. Даты голосования – 29, 30, 31 января



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



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

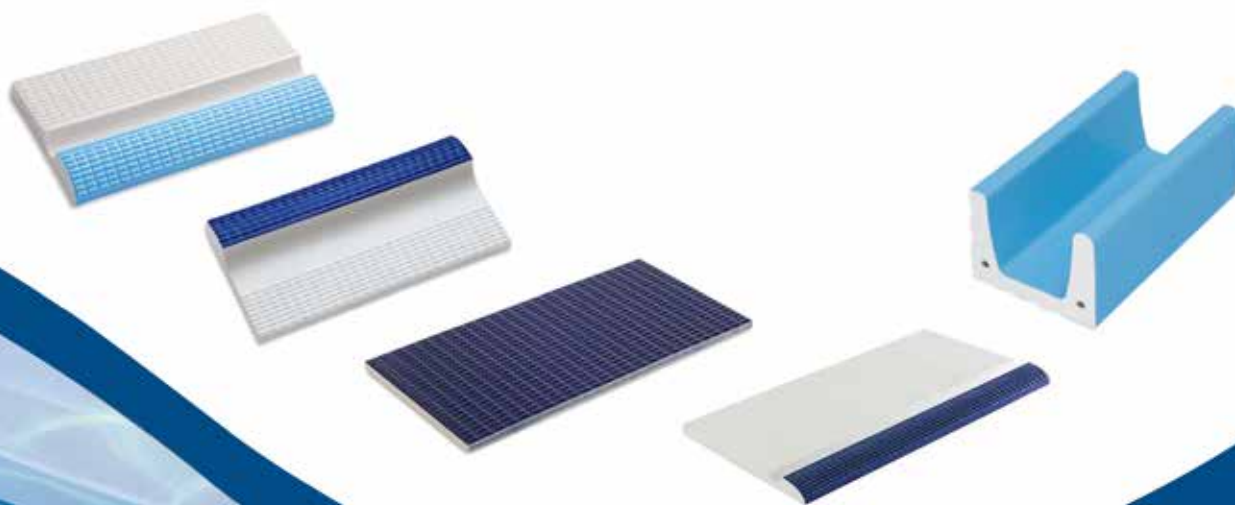
Влагостойкая и морозостойкая

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

ПОСЕТИТЕ
НАШ СТЕНД
НА ВЫСТАВКЕ



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



КСК-ГРУПП

Эконаправленность

Керамогранит и его особенности

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

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

на производстве плитки для бассейна. На данный момент Rosa Gres производит широкий ассортимент продукции, но профильной можно назвать плитку для частных и общественных бассейнов, аквапарков и спа-комплексов.

Она, безусловно, отвечает самым высоким требованиям прочности, надежности и износостойкости, и многие считают ее безупречной по дизайну. Однако мы все хотим, чтобы продукты были не только красивыми и долговечными, но и экологичными. Цель компании — создавать продукцию с максимальным уважением к окружающей среде и планете. Природа — это источник вдохновения



КСК-ГРУПП

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



КСК-ГРУПП



КСК-ГРУПП

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

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



ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АКВАПАРКОВ



Lifetech
Ozone, UV and AOP Expert



PSH
Let's pool!



SPECK X
pumpen



Pahlén



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

КОМПАНИЯ «КСК-ГРУПП»

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

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



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



СТРАТЕГИЯ УСПЕХА

ВЫБОР ОЧЕВИДЕН



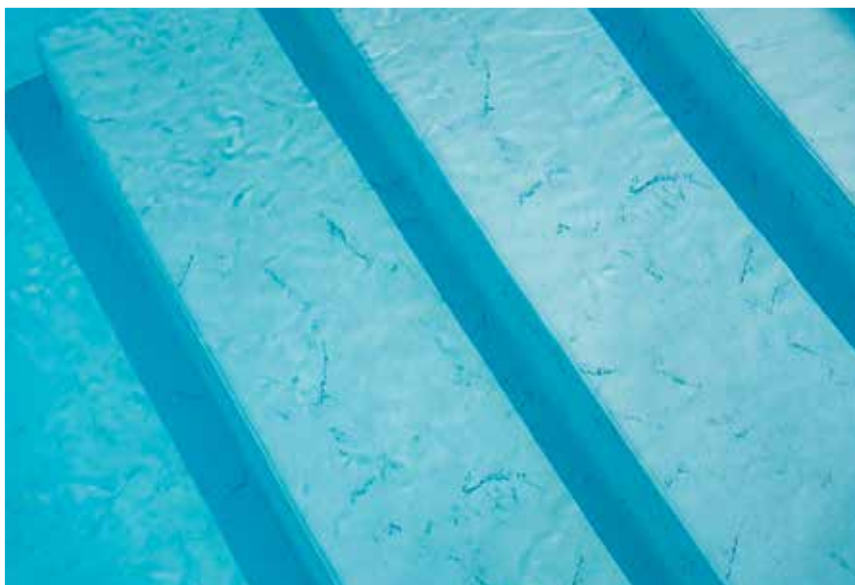
Вот и настал период ежегодных обновлений, грандиозных планов, больших целей и обещаний. Новый год традиционно наполнен волшебными ожиданиями и праздничной суетой. В этом новом году, подняв бокалы под бой курантов, мы точно загадали быть лучше, здоровее, интереснее, радостнее, эффективнее и прибыльнее в дальнейшем, приложив все усилия, чтобы исполнить эти желания. Прежде чем заглянуть в будущее и подумать о том, чего вы хотите достигнуть в новом году, важно совершить первый шаг — исследовать итоги уходящего 2023 года.

Взгляд в прошлое и извлечение уроков — это мощный инструмент саморазвития, который может изменить жизнь и создать индивидуальную стратегию успеха. Мы подвели итоги уходящего года и без лишней скромности хотим заявить, что безмерно горды работой всей команды HAOGENPLAST!

PREMIUM 3D DESIGN STONE TILE

Многообещающий 2023 год принес в ассортимент радостное пополнение PREMIUM 3D DESIGN STONE TILE. В линейке появились новые, неповторимые и мгновенно получившие популярность цвета.





Коллекция Tile с имитацией текстуры каменных плит позволит расширить горизонты для реализации самых эксклюзивных проектов бассейнового направления. Неповторимый и не имеющий аналогов дизайн эксклюзивных 3D-мембран практически неотличим от натуральной каменной плитки. Мембраны Tile отличаются трехмерным тиснением настоящей каменной плитки, которое прекрасно выглядит под водой. Под водой неоднородность текстур камня, имитации плит отражает солнечный свет, увеличивая натуральность и производя незабываемое впечатление. Состав мембран Tile создан с улучшенным покрытием поверхности, которое

и обеспечивает стойкость к загрязнениям, легкую чистку, отличное сопротивление ультрафиолетовому излучению и противоскользящие свойства. Размеры плиток на этих мембранах соответствуют натуральным каменным плиткам, используемым в бассейнах.

OGENFLEX 3D BLUE

Неожиданным открытием стала удивительная востребованность коллекции 3D Blue с эффектом штукатурки. Классические цвета в новом формате оказались крайне востребованы, вместе с тем, коллекция с ее улучшенными характеристиками качественно соответствовала всей линейке PREMIUM

DESIGN, но приятно радовала ценой весь 2023 год.

ВЫСТАВКА

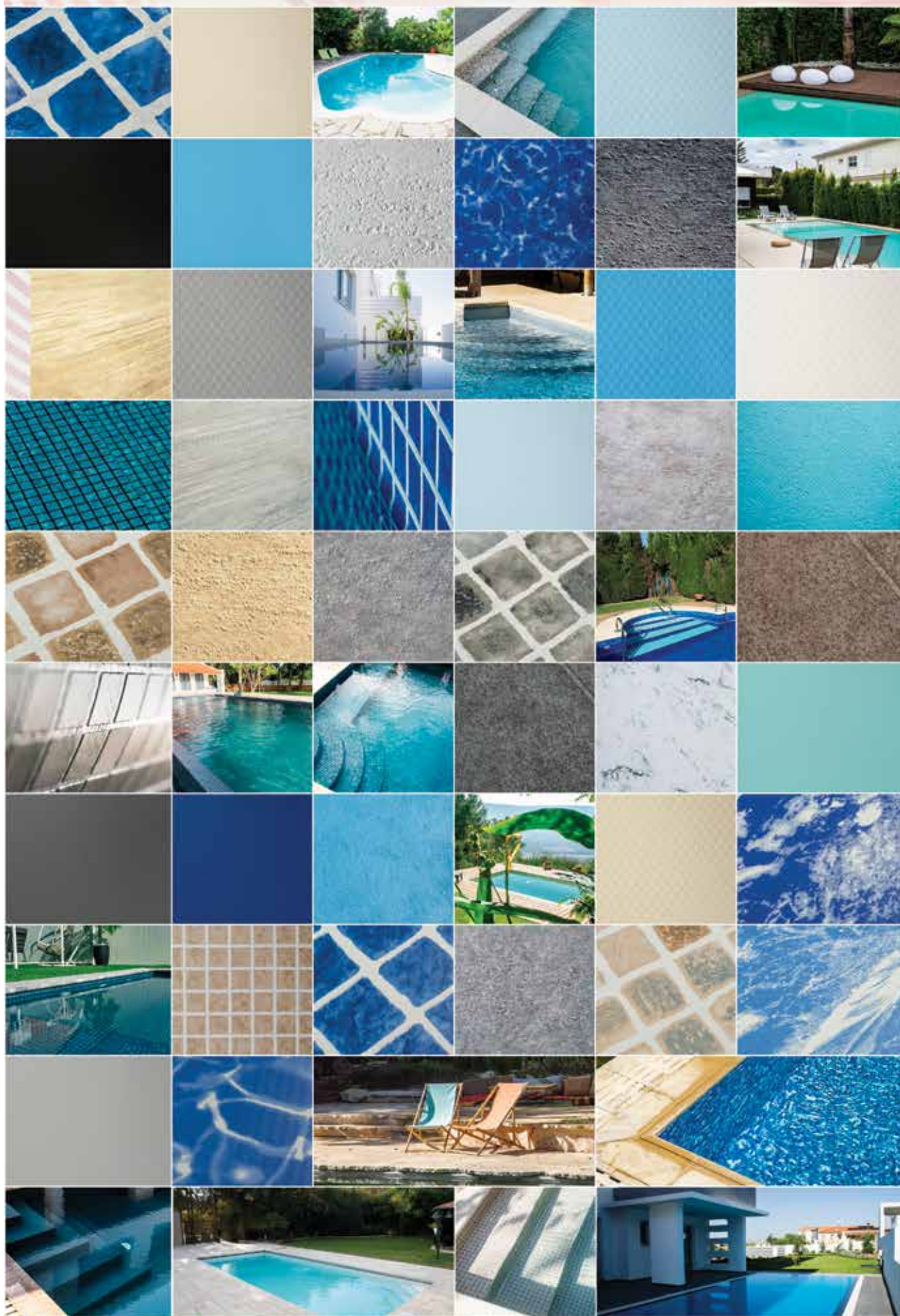
Подводя итоги, мы не можем промолчать о прекрасной выставке POOL PROFI 2023. Выставка принесла массу положительного опыта и невероятное количество обратной связи. Ваш интерес и поддержка помогли раскрыть весь потенциал нашего производства и ассортимента. Мы смогли детально познакомить вас со всем ассортиментом завода HAOGENPLAST.

КОМАНДА ПРОФЕССИОНАЛОВ

Каждый из вас, выбирая HAOGENPLAST, становился частью команды профессионалов HAOGENPLAST RUSSIA. Список наших достижений на этом не закончился, ведь наша галерея и ваш опыт пополнились удивительными и невероятными проектами. Весь сезон мы трудились не покладая рук, чтобы обеспечить вас самыми лучшими мембранами и яркими идеями. Мы благодарим всех, кто был с нами в 2023 году, и ждем всех, кто так хотел присоединиться к команде профессионалов HAOGENPLAST в 2024 году. ■

декоративные пленки

ВИНОРИТ



декоративные пленки

ВИНОРИТ

BAZELET



SAND



PEARL



IVORY



SLATE



CONCRETE



ROYAL



ВИНОРИТ

OGENFLEX
by naogenplast

ПЕРЕДОВЫЕ ПЛЕНКИ

для лучших бассейнов

С Новым годом!



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



t.me/ogenflex_ru

ООО «Винорит» Эксклюзивный партнер Naogenplast Ltd в России



Нержавеющая сталь В БАССЕЙНАХ

Строительство и реконструкция чаш

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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



ГРУППА КОМПАНИЙ

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

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



**НЕРЖАВЕЮЩИЕ
БАССЕЙНЫ С 2010 ГОДА**



**АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ –
ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**

+7 (495) 608 8777

+7 (495) 136 9131

www.nst-group.ru

info@nst-group.ru

101000, Москва,
ул. Мясницкая, 47



Легендарная компания ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

Компания Dantherm основана в Дании в 1954 году. Реализовав эффективную стратегию слияния, владеет активами и компетенциями многих известных европейских брендов: Calorex, Aerial, Master, Trotec и др. Разработанные с акцентом на качество, функциональность и энергосбережение, системы осушения и вентиляции крытых бассейнов от Dantherm представлены на

российском рынке свыше 25 лет и формируют климат на тысячах объектов. С момента появления в России в конце 90-х годов Dantherm представляет компания United Elements Group, отметившая в этом году свое 30-летие. Выбирая Dantherm, российские клиенты получают многолетний опыт внедрения комплексных климатических решений для бассейнов, эффективную систему поддержки

Стать партнером United Elements Group по оборудованию Dantherm, получить консультацию или пройти обучение можно, обратившись по контактам на сайте uel.ru



Оборудование Dantherm будет представлено в рамках главной отраслевой выставки «Мир Климата» с 27 февраля по 1 марта 2024. Москва, ЦВК Экспоцентр, Стенд 1D5.

и регистрации проектов, гарантированную доходность и высококачественное сервисное обслуживание на протяжении всего цикла жизни оборудования. К слову, срок службы составляет от 10 лет и выше благодаря уникальной защите от коррозии.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

В системах вентиляции и осушения Dantherm применен целый комплекс мер защиты от коррозии. Основной материал — горячеоцинкованная сталь с внутренним и наружным порошковым



покрытием. Обычную нержавеющую сталь использовать в бассейнах нельзя. Для антикоррозийной защиты теплообменников, испарителей и конденсаторов сначала на них наносится грунтовое покрытие с эпоксидной смолой, а затем — слой верхнего покрытия. Окрашивание металла происходит только после его резки и формовки, что позволяет избежать незащи-

щенных участков в местах стыка, сгиба или отверстия. Этот способ обработки более трудоемкий и дорогой, поэтому его не используют другие производители. Осушители CDP и вентиляционные установки DanX сконструированы в соответствии со стандартом EN/ISO 12944-2. Степень защиты C4 — самая высокая из возможных. ■



реклама

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

DanX 2HP

- ✓ Двойной рекуператор и тепловой насос
- ✓ до 100% энергосбережения
- ✓ Выносная сенсорная панель управления

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

СРОК ПОСТАВКИ:



United Elements – эксклюзивный дистрибьютор продукции Dantherm на территории России
197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 32. Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14
105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 5, стр 1. Тел./факс (495) 790-74-34
www.ue1.ru • Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40





Аермес входит в группу компаний «Джордано Риелло Интернешнл Групп» (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 Групп» 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.

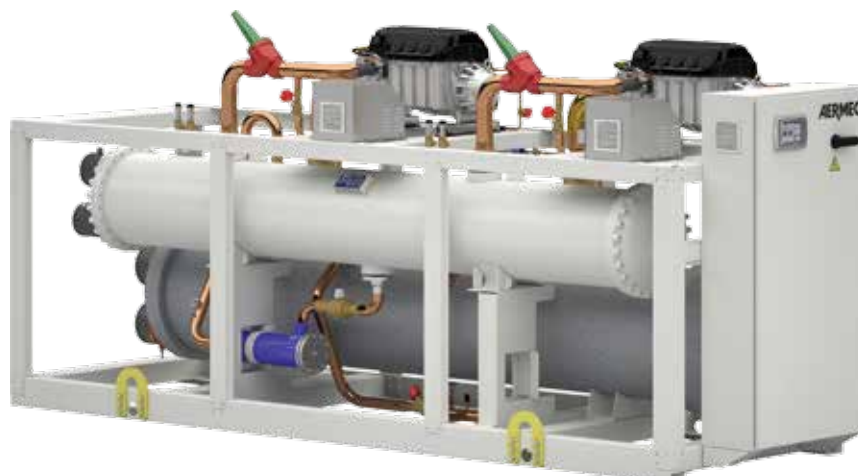
Аермес проводит научные исследования на базе известных университетов и институтов Италии. Самым известным из них является Падуанский университет (основан в 1222 году), являющийся эталоном итальянского образования.

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.

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

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

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

» Технология и стильный дизайн.

Аермес уделяет особое внимание дизайну оборудования и создаваемому им комфорту.

Дизайнеры придают оборудованию эстетичную форму, стильно сочетающуюся



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



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

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

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

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



Промышленное охлаждение
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



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



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

Стеклопластиковые БАССЕЙНЫ:

вершина инноваций в мире бассейнов



выбором для обустройства бассейнов в различных условиях.

Одним из ключевых достоинств стеклопластиковых бассейнов является их способность легко переносить зимние морозы, что освобождает вас от необходимости сложной подготовки бассейна к холодам, которая часто требуется для традиционных плитки, мозаики и пленки. Большой плюс заключается также в легкости ухода за стеклопластиковыми бассейнами. Глянцевая, однородная и непористая структура декоративного слоя стеклопластиковых бассейнов позволяет снизить использование химии для обработки воды. Это не только экономит средства, но и упрощает управление водой и поддержание ее в чистоте. Создание стеклопластиковых бассейнов осуществляется с учетом специфических характеристик и условий эксплуатации. Это означает, что можно создавать бассейны с заранее заданными свойствами, что упрощает

планирование бюджета и сроков строительства, а также снижает общие издержки.

Исключительная прочность стеклопластика позволяет бассейнам выдерживать деформации, вызванные подвижками почвы или промерзанием грунта. Они также не требуют сложных мер по обеспечению безопасности зимой. Эмаль на плитке

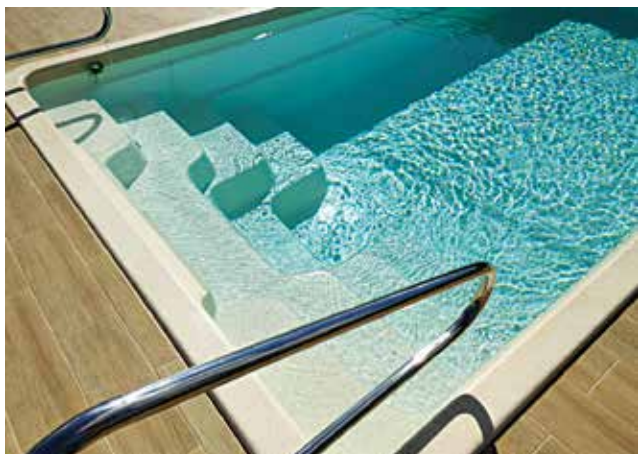
бетонных бассейнов с течением времени осыпается и трескается, а мозаика высыпается, швы и затирка стираются или выпадают. Полипропиленовые бассейны подвержены появлению несмываемых следов водорослей. В то время как стеклопластиковые бассейны сохраняют свое декоративное покрытие на долгие годы независимо от места установки и погодных условий.

Гарантированный срок службы композитного бассейна TM OCEAN составляет не менее 25 лет, а в премиальной линейке бассейнов чаша может про-

Выбрать идеальный бассейн из множества вариантов — важное решение для потенциальных владельцев бассейнов. Стеклопластиковые бассейны можно выделить как одно из самых передовых и впечатляющих решений для создания бассейна на вашей территории. В этой статье мы рассмотрим, почему стеклопластиковые бассейны, созданные из композитных материалов, на сегодняшний день являются наилучшим выбором по сравнению с традиционными конструкциями. Современные строительные и инженерные материалы переплетаются в новом поколении бассейнов, вытесняя традиционные металлические и бетонные варианты. Эти передовые композитные материалы, известные

как реактопласты, уже давно успешно внедрены в повседневные предметы, такие как спортивные снаряды, скейтборды и даже в авиационной и космической промышленности. Основное преимущество стеклопластиков заключается в их выдающейся прочности, устойчивости к влаге, химическим воздействиям и ультрафиолетовому излучению. Бассейны, изготовленные из стеклопластика, превосходят традиционные бетонные бассейны во многих аспектах. Они обладают долговечностью и надежностью, что делает их привлекательным





служить и полвека. Подвижки грунта, вызванные разными причинами, вероятно, повредили бы бетонную чашу бассейна. В случае стеклопластикового бассейна, он сохранит свою герметичность и внешний вид. Композитные бассейны не требуют особого ухода. Основное правило — не использовать абразивные средства для уборки чаши. Благодаря гладкой, однородной и непористой структуре декоративного слоя стеклопластикового бассейна, в процессе эксплуатации не происходит накопления загрязнений. Как следствие, снижается необходимость использования химических средств для борьбы с водорослями и бактериями. И еще одним значительным плюсом стеклопластикового бассейна является то, что чаша бассейна поставляется готовой непосредственно с завода-изготовителя. Гарантией заводского качества бассейнов ТМ OCEAN служит полный контроль на всех этапах производства.

Установка стеклопластикового бассейна, включая подготовку котлована и монтаж оборудования, занимает всего 5–7 дней. Это позволяет сэкономить деньги, уменьшить физическую нагрузку и сократить время, необходимое для создания вашего собственного идеального бассейна.

В заключение, стеклопластиковые бассейны, изготовленные из композитных материалов, предоставляют надежное и долговечное решение для будущих владельцев бассейнов, которые ищут высокое качество, надежность и экономию в уходе. Благодаря инновационным технологиям и современному производству, они позволяют создать место для отдыха и развлечений, которое будет радовать вас и ваших близких в течение десятилетий. ■



ДЛЯ ВАС И ВАШИХ БЛИЗКИХ

**ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТНЫХ
БАССЕЙНОВ С 2007 ГОДА**

- ЗАЩИЩЕННАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЧАШИ

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

8 800 700 46 24

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ПО РОССИИ



WWW.COMPOOL.RU

FIBERGLASS COMPOSITE POOLS OCEAN

УНИКАЛЬНЫЙ АКВАПАРК



Аквапарк Island Waterpark стал самым ожидаемым аквапарком, открывшимся в Северной Америке в 2023 году. Атлантик-Сити, каким бы легендарным он ни был, нуждался в преобразовании своих туристических предложений, и этот аквапарк помог достичь этих целей. Для этого проекта OpenAire сотрудничала с командами Martin Aquatic и Whitewater West, а также с архитектурной командой SOSH Architects.

Инвестиции составили порядка 100 миллионов долларов. Сегодня Island является крупнейшим в мире крытым аквапарком на берегу моря и крупнейшим



крытым аквапарком в Северной Америке под одной крышей. Собственно, про крышу мы еще упомянем.

Аквапарк имеет площадь около 10 000 кв метров. Общая длина здания составляет 159 метров. Имеется по сути 30 отсеков (пространство между колоннами). Ширина здания со стороны набережной Атлантик-Сити составляет 50 м, а противоположный конец — 54 м. Дверь шириной 25 м и высотой 7 м открывается в пейзажный бассейн и бар внутри, откуда открывается вид на океан и променада. Интерьер воссоздает магазины, развлечения и атмосферу знаменитого променада. Наряду с острыми ощущениями от

водных развлечений и большим количеством места для отдыха и общения, аквапарк Island отличает тот факт, что он по-настоящему привлекателен для всех поколений. Здесь есть аттракционы, подходящие для детей, и в то же время взрослые могут насладиться уникальными видами досуга в Атлантик-Сити помимо предложений казино. Это отличное сочетание развлечений как для семей, так и для взрослых, ищущих неигровые развлечения. Можно сказать, что его

успех послужит примером для других городов и девелоперов, стремящихся диверсифицировать свою экономику. Но не только в этом уникальность данного аквапарка. Все здание выполнено из алюминия, что является идеальным решением как для агрессивной океанской среды на открытом воздухе, так и для агрессивной водной среды внутри помещений. Его стеклянные стены и крыша из поликарбоната пропускают много естественного света.

Таким образом, Island спроектирован так, чтобы быть местом для приятного отдыха круглый год.

Аквапарк присоединен к башне отеля с помощью алюминиевого ограждения с плоской крышей размером 7 на 92 м. Это гарантирует, что агрессивная среда будет находиться вдали от отеля. Здание аквапарка было спроектировано таким образом, чтобы поддерживать возможный будущий аттракцион, свисающий с крыши.



**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

Реклама

Аквапарки & Бизнес

B2B

ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВУ АКВАПАРКОВ

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

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

Периодичность: 1 раз в год.

РУБРИКИ ЖУРНАЛА «АКВАПАРКИ И БИЗНЕС»:

- ВОДОПОДГОТОВКА
- СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ВОДОЙ
- КЛИМАТ И ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА
- МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
- ТЕХНОЛОГИИ И СТРОИТЕЛЬСТВО
- ГОРКИ И АТРАКЦИОНЫ
- СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ
- МАРКЕТИНГ
- ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА
- СИСТЕМЫ ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ТУРНЕКЕТОВ И ОПЛАТ
- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
- ДИЗАЙН
- ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ
- АКВАПАРКИ
- БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ
- КОНЦЕПЦИИ И ПРОЕКТЫ АКВАПАРКОВ
- ИНТЕРВЬЮ
- АКВАПАРКИ

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

ПОДПИСКА
250 ₺
ЗА ЖУРНАЛ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

БАНБАС



Здание включает в себя 25 моторизованных поворотных окон по периметру для обеспечения воздушного потока. Когда крыша открыта, проем составляет 25 м в ширину и 125 м в длину.

На крыше есть два выдвижных купола высотой 24 и 22 метра.

Крыша изготовлена из поликарбоната двух цветов: опаловый (матово-белый) для стационарных панелей и прозрачный для подвижных. Свет, проникающий через полупрозрачную крышу, позволяет высаживать внутри аквапарка естественную растительность.

Открытая крыша не только защищает гостей от непогоды. Ее можно убрать, чтобы привлечь свежий воздух для естественной вентиляции и позволить гостям почувствовать, что они сполна наслаждаются погожими летними деньками. А кроме того, выход на променад в конце здания обеспечивает неповторимый вид на океан из пейзажного бассейна для взрослых.

Итогом этих решений стало то, что аквапарк не только стал популярным местом досуга. Island в Showboat был удостоен награды Leading Edge Award от Всемирной ассоциации аквапарков. Эти награды присуждаются паркам за творческий подход к разработке новых тем, объектов, программ, услуг или операционных концепций в индустрии водных аттракционов; а также поставщикам, которые разработали новые концепции, продукты или услуги в интересах членов парка, их клиентов и индустрии водных аттракционов. ■



43-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
«АТТРАКЦИОНЫ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ»

РАППА ЭКСПО 2024

27-29 марта 2024
Москва, Экспоцентр

Организатор ЭКСПО:



Генеральный спонсор



Генеральный информационный партнер:



AGE



COMP. HEADLINE. VISUALS
THE OFFICIAL LICENSE
DISTRIBUTOR

ATRAK

InterPark

AMUS WIND

AMUS WIND



USA

YourGuide

Организатор выставки: тел.: +7 (495) 604-11-30, +7 (495) 604-11-61. E-mail: raapa@raapa.ru, website: www.raapa.ru

Представители РАППА в Китае: Ace Marketing Inc. Тел: 86-21-51082666*202; www.acemarketing.com.cn

Guangdong Grandeur International Exhibition Group Co.,Ltd. Тел: 86-020-29188153; www.gzhw.com

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





ВМЕСТЕ СОЗДАЕМ ЛУЧШЕЕ

ЗНАНИЯ | ОПЫТ | ДЕЛА | РАЗВИТИЕ

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ
К АССОЦИАЦИИ



ПОСЕТИТЕ НАШ
СТЕНД № С1111
НА ВЫСТАВКЕ



АССОЦИАЦИЯ
СПА
БАСЕЙНОВ
АКВАПАРКОВ

123112 г. Москва, Пресненская наб., дом 12,
этаж 45, офис 82
тел.: +7 (985) 640 00 40
asbainfo@yandex.ru
www.rasba.ru

WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3) (Германия)

Автоматическая дозирующая станция нового поколения

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

В комплект входят:

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



ООО «СВПУЛ»

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

(495) 320-10-34

info@osf.msk.ru

www.osf.msk.ru



от 887 920*.-

* Система скидок для дилеров.

Противотоки для бассейна (Россия)

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

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

Широкий модельный ряд:

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

Наличие поворотного механизма сопел для корректировки направления потока.

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



цена может меняться уточняйте цену!

XENOZONE

XENOZONE

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

(495) 850-13-15, (495) 777-71-96

info@xenozone.ru www.xenozone.ru



от 62 450*.-

* Строителям и дилерам приятные оптовые цены.



Активированный фильтрующий материал AFM® (Швейцария)

Фильтрующая засыпка для фильтров

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

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



ООО «ТД ЭКТИС»

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

(495) 241-33-75

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

цена может меняться уточняйте цену!

9 600*.-

* Партнерам в сфере строительства бассейнов хорошие скидки.

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.



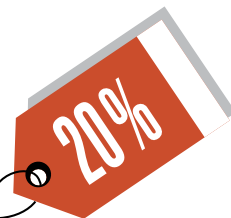
от 104 500*.-

* 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

УРОВЕНЬ (Россия)

Автоматическое управление уровнем воды

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

Преимущества

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



Цена может меняться уточняйте цену!



ООО «ДАРИН»

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



от 44 360*.-

* Строителям и дилерам оптовые цены.

LifeOX Spark 60 (Чехия)

Обеззараживание воды в бассейне

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

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

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

Модельный ряд

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



ООО «ПУЛИМПОРТ»

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



Цена может меняться уточняйте цену!

от 70 000.-

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

Для водообмена в бассейнах



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

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

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

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



«Ранвил Пулс»

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

от 53 800.-

Насос Aquaviva LX LP300M (Китай)

Эффективно используется для напорной подачи и циркуляции воды. Насос без префильтра, изготовлен по современной технологии с использованием долговечных термостойких, антикоррозийных материалов. Корпус диффузора с крыльчаткой изготовлены из термостойкого полипропилена, металлокерамический сальник и вал двигателя — из нержавеющей стали марки AISI 316.

Код товара: **33763**

- » Производительность: 35 м³/ч.
- » Мощность: 2.2 кВт.
- » Соединение: 63 мм.
- » Концентрация соли до 35 гр./л.
- » Макс. объем обслуживаемого бассейна — 140 000 л.
- » Количество фаз — 1 (220–240 В).
- » Производительность, м³/ч (при h) — 35 при 12 м.
- » Гарантия — 2 года.



от 44 629*.-

* Скидка для оптовых клиентов.

Насос Aquaviva LX STP100M (Китай)



Центробежный насос с префильтром грубой очистки от крупного мусора предназначен для фильтрации и циркуляции воды. Модель отличается низким потреблением электроэнергии и малощумной работой. Вал из стали AISI 316 позволяет работать в соленой воде. Насос рассчитан на максимальный объем водного резервуара до 40 000 л.

Код товара: **33750**

- » Производительность: 10 м³/ч.
- » Мощность: 0.75 кВт.
- » Соединение: 55 мм.
- » Концентрация соли до 35 гр./л.
- » Макс. объем обслуживаемого бассейна — 40 000 л.
- » Количество фаз — 1 (220–240 В).
- » Производительность, м³/ч (при h) — 10 при 6 м.
- » Гарантия — 2 года.



от 26 851*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



Насос Aquaviva LX SVQ400T (Китай)

Самовсасывающий насос предназначен для перекачивания воды в системах водоподготовки плавательных бассейнов. На корпусе насоса установлен префильтр для предотвращения попадания инородных тел в него.

Прочный корпус с легкооткрываемой крышкой-гайкой нового поколения. Резиновые опоры обеспечивают бесшумную работу.

Код товара: **34536**

- » Производительность: 32 м³/ч.
- » Мощность: 3 кВт.
- » Соединение: 63 мм.
- » Макс. объем обслуживаемого бассейна — 160 000 л.
- » Количество фаз — 3 (380–400 В).
- » Производительность, м³/ч (при h) — 37 при 14 м.
- » Гарантия — 2 года.



от 52 279*.-

* Скидка для оптовых клиентов.



AQUAPOLIS

Очаковское шоссе, 34, Б/Ц West Park

8-800-301-56-57

info@aquapolis.ru

www.aquapolis.ru



ООО «POOLSTYLE»

г. Подольск, ул. Рошинская, 20

(495) 150-42-24

info@poolstyle.ru www.poolstyle.ru

Пульт PoolStyle Alchemist PH, Rx — 3.5 (Россия)

Пульт автоматического управления дозированием хим. реагентов PoolStyle Alchemist PH, Rx — 3.5 (с цветным сенсорным ЖК-монитором 3.5 дюйма)

Пульт автоматического управления дозированием химических реагентов Alchemist PH, Rx 3.5 предназначен для дозирования химических реагентов Ph минус и CL в систему водоподготовки плавательных бассейнов, с целью контроля и поддержания заданного значения концентрации Ph и CL в воде бассейна, по показаниям электродов Ph и Rx соответственно, в автоматическом режиме.

- » Меню на русском языке, понятное управление.
- » Цветной ЖК-дисплей.
- » Защита от скачков тока и напряжения.
- » Контроль герметичности гидравлической системы забора и дозирования хим. реагентов.

ской системы забора и дозирования хим. реагентов.

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

Преимущества

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



от 143 542*.-

* В наличии на складе.

Фильтр PASIFIC (ArionaPools — Испания)



цена может меняться уточняйте цену!

Фильтр для частных бассейнов, изготовленный по промышленным стандартам из полиэфирной смолы и армированный стекловолокном, устойчив к ультрафиолетовому излучению. Включает в себя манометр и 6-ти ходовой боковой клапан.

- » Черная крышка с 8 винтами.
- » Складной диффузор для облегчения загрузки фильтранта и доступа к внутренним частям.
- » Дренажный набор предназначен для облегчения опорожнения воды и фильтранта.
- » Внутренняя продувка воздуха для предотвращения образования пузырьков воздуха внутри фильтра.
- » Доступен в следующих размерах: Д = 400 мм, Д = 510 мм, Д = 620 мм, Д = 680 мм, Д = 750 мм, Д = 900 мм.



Компания «КСК-ГРУПП»

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



от 58 140.-

Композитные бассейн OCEAN «РИВЬЕРА 6535» (Россия)

Бассейн

Стеклопластиковая чаша бассейна «РИВЬЕРА 6535 Премиум» — размер 6,5 x 3,5 x 1,5 м, объем 28 м³, вертикальные ребра жесткости до 140 мм, толщина 10 мм, вес 700 кг, гарантия 25 лет.

Цвет 3D без удорожания.

Стойкое к ультрафиолету и хлору покрытие. Надежная защита от осмоса.

- » Производство по технологии флагманов мировой бассейновой индустрии.
- » Возможно частичное заглубление при дополнительном усилении чаши.
- » Разнообразный модельный и размерный ряд.
- » Чаша изготовлена из гелькоутов и смол ведущих мировых производителей, специально разработанных для производства бассейнов.

Завод бассейнов «OCEAN»

Самара
(800) 700-46-24
compool@yandex.ru
www.compool.ru



810 000*.-

* Приглашаем к сотрудничеству специализированные организации.



ЭМИННЕ СКИДКИ до 15%



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.-



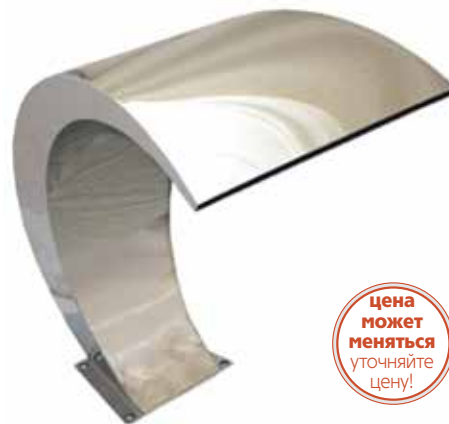
Водопад «КОБРА» (Россия)

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.-

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

Предназначен для создания искусственного течения

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

Преимущества

- » Корпус производится из бронзы.
- » Для изготовления лицевой панели применяют кислотостойкую нержавеющую сталь марки AISI 316.
- » Включение оборудования производится с помощью кнопки, которая располагается на передней панели.
- » Имеется возможность подмеса воздуха, а также регулировки направления и скорости потока.
- » Может успешно использоваться для монтажа в блочных или бетонных конструкциях.
- » Блок управления оснащен контактором, а также системой защиты от перегрузок.
- » Установка Pahlen jet swim 2000 оснащается электрическими моторами

повышенной производительности.

- » Качество и безопасность оборудования подтверждается соответствующими сертификатами.

Технические характеристики

- » Мощность: 4 кВт.
- » Производительность 78 куб.м.
- » Скорость течения: 2,2 м/с.
- » Дальность напора: 2 м.
- » Напряжение: 380 В.



ООО «АКВАМОЛ»

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

(495) 129-10-15

info@festaqua.ru www.pool-aquamall.ru



от 536 000.-

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



Подводная подсветка

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

от 6 500.-



ООО «ДжетТрейс»

Санкт-Петербург,

Бокситогорская ул., д. 27

(812) 777-03-63

jettrace@mail.ru

www.jettrace.ru



dinotecNET+Ready (Германия)

Система управления бассейном

- » Цветной сенсорный дисплей.
- » Управление переливным или скиммерным бассейном.
- » Система промывки переливного желоба.
- » Управление любыми циркуляционными насосами.
- » Полный удаленный доступ с историей основных измерений и журналом событий.
- » Управление температурой, включая solar.
- » Управление фильтрацией.
- » Измерение всех необходимых гигиенических параметров.
- » Измерение уровня реагентов в канистрах.
- » Управление жалюзийным покрытием.
- » Управление УФ и озонатором.

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



от 1 200 000*.-

Chemoform/«Кемоформ»

Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, оф. 47, 49

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

8 (800) 707-19-77 (495) 980-80-22 info@chemoform.ru www.chemoform.ru

JUNIOR (Россия)

Универсальные станции химдозирования

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

Модельный ряд

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



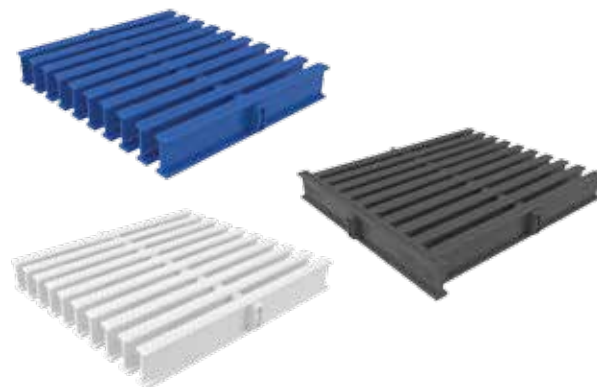
цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 133 000*.-

* Гибкая система скидок для партнеров компании.

Переливные решетки (Россия)

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



цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 1 100*.-

* Цена за метр

Разделительные дорожки (Россия)

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

цена
может
меняться
уточняйте
цену!

от 23 200*.-



ООО «АКОН»

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

☎ (495) 803-25-05

@ sales@acon.ru

🌐 www.acon.ru

Гидроэлектролизер Pooltronic (Россия)

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

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

Модельный ряд

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



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

ООО «Пултроник»

г. Ставрополь, пр. Кулакова, 10Л
(962) 422-00-99
zakaz@pooltronic.ru
www.pooltronic.ru



от 230 000*.-

* Без НДС. Предоставляем скидку дилерам.



Противоток (Россия)

Противоток для установки в бассейне

- » Мощность от 3 кВт.
- » Скорость потока в зоне плавания до 3,6 м/с.
- » Ширина потока от 0,8 м до 3 м.
- » Возможность плавания от спокойного до спортивного.

Модельный ряд

- » 4 модели противотоков навесных.
- » 4 модели противотоков встраиваемых.
- » Скорость потока в зоне плавания до 3,6 м/с.
- » Ширина потока от 0,8 м до 3 м.

от 1 250 000.-



ООО «КАНОН»

Москва, ул. Краснобогатырская, 42, стр. 1, этаж 3, пом. 12 © (495) 988-26-96
Canon100@yandex.ru www.kanon7.ru

AQUALogic Управление оборудованием бассейна (Россия)

Простая и гибкая система управления технологическим оборудованием

- » 4 насоса фильтрации.
- » Управление УФ, насосами дозирования флора и альгицида.
- » Подпитка (перелив/скиммер).
- » Нагрев/Охлаждение.
- » Автоматическая промывка фильтров.
- » Управление аттракционами от пьезокнопки.
- » Мониторинг качества воды.
- » Расширенный контроль аварийных ситуаций.
- » Удаленный контроль и управление.
- » Интеграция в систему диспетчеризации.
- » Облачные решения с аварийным оповещением и архивом.

Модельный ряд

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



+ ПАНЕЛЬ В БАСЕЙН
+ РЕЖИМ ВЕЧЕРИНКА
+ 2 АТТРАКЦИОНА



AQUA Logic

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



от 19 900*.-

* Особые условия для монтажных организаций.

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

Электроды измерения для станций дозирования

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

Преимущества

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

Модельный ряд

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



от 7 900.-

цена может меняться уточняйте цену!

Станция дозирования — Маэстро Дуэт pH/Rx (Россия)

Анализ параметров воды pH и Rx и дозирование химических реагентов

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

Преимущества

- » Техподдержка.
- » Наличие на складе.

Модельный ряд

- » Маэстро Дуэт pH/Rx.
- » Маэстро Дуэт pH/FreeCL.
- » Маэстро Трио pH/Rx/FreeCL.



от 89 900.-

цена может меняться уточняйте цену!

Антикоррозийный жертвенный анод ЖМАК (Россия)

Защищает от коррозии нержавеющие элементы бассейна

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



ООО «Лаборатория Востротина»

г. Сочи, ул. Гагарина, 82А

(966) 888-37-91

zakaz@vostrotin.ru www.vostrotin.ru



цена может меняться уточняйте цену!

от 9 900.-



Панельный конструктив бортов бассейнов из полимеров (Россия)

Альтернатива бетонному конструктиву бортов бассейна

- » Высота 1.5 м ширина 0.5 м глубина 0.135 м.

Преимущества

- » Низкая стоимость.
- » Идеальная геометрия.
- » Удобство монтажа.
- » Простота общестроительных работ.

от 12 000.-



«Лаборатория бассейнов»

г. Воронеж, ул. Бахметьева, 6 А

(800) 350-87-70

poollab@mail.ru Лабораториябассейнов.рф

Установка УФ-обеззараживания воды для бассейнов – УОВ-3.0м-4 (Россия)

Установка предназначена для УФ-обеззараживания воды в бассейнах. Установка интегрируется в любой трубопровод, совместима с популярными марками циркуляционных насосов производительностью от 2 до 5 м³/ч. Может быть оснащена автоматической системой промывки, датчиками температуры, датчиками измерения УФ и загрязнения колб. Изготавливается на современных УФ-лампах. Шкаф управления может быть оснащен сенсорным ЖК-дисплеем с возможностью осуществлять дистанционное управление оборудованием. Установка работает в режиме непрерывного цикла.

- » Производительность: 5 м³/ч.
- » УФ-доза: 25 мДж/см².
- » Потребляемая мощность: 0,06 кВт.
- » Рабочее давление: 0,6 МПа.
- » Мощность ламп: 55 Вт.
- » Количество ламп: 1 шт.
- » Напряжение питания 220 ±10% В.
- » Частота питающего напряжения 50 ±5% Гц.
- » Масса, не более 17 кг.
- » Габаритные размеры:
 - Блок обеззараживания: 967 x 170,5 Ø104 мм.
 - Шкаф управления: 300 x 300 x 150 мм.
- » Присоединительные размеры 1,5" (наружная резьба).



от 65 399.-

Установка УФ-обеззараживания воды для бассейнов – УОВ-3.0м-10 (Россия)

Установка предназначена для УФ-обеззараживания воды в бассейнах. Установка интегрируется в любой трубопровод, совместима с популярными марками циркуляционных насосов производительностью от 8 до 15 м³/ч. Возможно изготовление с автоматической системой промывки, датчиками автоматического включения/выключения, датчиками температуры, датчиками измерения УФ и загрязнения колб. Изготавливается на современных УФ-лампах. Шкаф управления может быть оснащен сенсорным ЖК-дисплеем с возможностью осуществлять дистанционное управление оборудованием. Установка работает в режиме непрерывного цикла.

- » Производительность: 12–14,6 м³/ч.
- » УФ-доза: 25 мДж/см².
- » Потребляемая мощность: 0,2 кВт.
- » Рабочее давление: 0,6 МПа.
- » Мощность ламп: 55 Вт.
- » Количество ламп: 3 шт.
- » Напряжение питания 220 ±10% В.
- » Частота питающего напряжения 50 ±5% Гц.
- » Масса, не более 30 кг.
- » Габаритные размеры:
 - Блок обеззараживания 380 x 237 x 1172 мм.
 - Шкаф управления 400 x 400 x 200 мм.
- » Присоединительные размеры 2" (наружная резьба).



от 141 499.-

Установка УФ-обеззараживания воды для бассейнов – УОВ-15м-50Н (Россия)

Установка предназначена для УФ-обеззараживания воды в бассейнах. Установка интегрируется в любой трубопровод, совместима с популярными марками циркуляционных насосов производительностью от 30 до 75 м³/ч. оснащена автоматической системой промывки, датчиками автоматического включения/выключения, датчиками температуры, датчиками измерения УФ и загрязнения колб. Изготавливается на современных УФ-лампах. Шкаф управления оснащен сенсорным ЖК-дисплеем с возможностью осуществлять дистанционное управление оборудованием. Установка работает в режиме непрерывного цикла.

- » Производительность: 63–76,6 м³/ч.
- » УФ-доза: 25 мДж/см².
- » Потребляемая мощность: 0,7 кВт.
- » Рабочее давление: 0,6 МПа.
- » Мощность ламп: 127Вт.
- » Количество ламп: 5 шт.
- » Напряжение питания 220 ±10% В.
- » Частота питающего напряжения 50 ±5% Гц.
- » Масса, не более 82 кг.
- » Габаритные размеры:
 - Блок обеззараживания 471 x 399 x 1113 мм.
 - Шкаф управления 600 x 500 x 211 мм.
- » Присоединительные размеры Ду 100 мм (Другой Ду под заказ).



от 386 199.-



НПО ЭНТ-ТЕХНОЛОГИЯ УФ

ООО «НПО ЭНТ-ТЕХНОЛОГИЯ УФ»
 © (812) 718-24-92
 @ info@npont.ru 🌐 www.npont.ru

Беспроводной робот-пылесос Osprey 700 для бассейнов (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Площадь очистки: 80 м².
- » Производительность насоса: 10 м³/ч, линейная скорость: 11 м/мин.
- » Ширина роликовой щетки: 450 мм.
- » Мощность: 65 Вт.
- » Аккумулятор: lithium-ion.
- » Емкость батареи: 8800 мАч, время зарядки: 6–7 час.
- » Рабочий цикл: 90 мин.
- » Тип управления: интеллектуальное планирование маршрута, возврат к стене по окончании цикла уборки.
- » Тонкость очистки: 180 мкм.

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

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 86 940.-

Беспроводной робот для бассейна WY200 (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Площадь очистки: 120 м².
- » Производительность насоса: 13 м³/ч, линейная скорость: 11 м/мин.
- » Ширина щетки: 450 мм.
- » Мощность: 80 Вт.
- » Аккумулятор: lithium-ion.
- » Емкость батареи: 6400 мАч, время зарядки: 2.5 час.
- » Рабочий цикл: 165–200 мин.
- » Тип управления без приложения: Интеллектуальное планирование маршрута, стандартная чистка дна, стен и ватерлинии, возврат к стене по окончании цикла уборки.
- » Тип управления с приложением: — интеллектуальное планирование маршрута; выбор режима работы: дно, стены, ватерлиния и комбинированный; выбор периметра: прямоугольный, круглый, произвольный; выбор

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

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

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 125 212.-

Проводной робот для бассейна WY450 (КНР)

Для очистки дна, стен и ватерлинии бассейнов

- » Производительность насоса: 15 м³/ч, линейная скорость: 13 м/мин.
- » WY450-18: длина кабеля 18 метров, площадь очистки 200 м².
- » WY450-30: длина кабеля 30 метров, площадь очистки 390 м².
- » Ширина щетки: 450 мм.
- » Блок питания: 230 В AC / 28 В DC, потребляемая мощность: 200 Вт.
- » Рабочий цикл: 1/2/3 часа, задержка старта 0–23 часа, периодический таймер: 0–10 дней.
- » Тип управления без приложения: Интеллектуальное планирование маршрута, стандартная чистка дна, стен и ватерлинии.
- » Тип управления с приложением: интеллектуальное планирование маршрута; выбор режима работы: дно, стены, ватерлиния и комбинированный; выбор периметра: прямоугольный, круглый,

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

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

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 182 804.-



ООО «Жемужина»
 Москва, Дмитровское ш., 100, корп. 2, офис 302
 ☎ (495) 445-98-85
 @ order@pearlpool.ru
 🌐 www.pearlpool.ru

DanX 2 HP (Дания)

Приточно-вытяжная вентиляционная установка для бассейна с тепловым насосом

- » Максимальный расход воздуха 2100 м³/ч.
- » Осушающая способность* 11 кг/ч.
- » Рекомендовано для бассейнов с площадью зеркала* до 150 м².

*по VDI 2089 B1-2010.

Вентиляционный осушитель с двухступенчатым перекрестноточным рекуператором. Сочетание теплового насоса и двойного перекрестноточного рекуператора обеспечивает очень низкие эксплуатационные расходы.

В линейке компактные и модульные вентиляционные осушители, найдется решение для каждого конкретного бассейна.



United Elements

☎ Москва, Щелковское ш., 5
г. Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, 32
☎ 8 (800) 200-02-40
✉ info@uelements.com 🌐 www.uel.ru



цена по запросу

* В наличии на складе в Москве, условия сотрудничества — в отделе продаж United Elements.



Быстрый хлор REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

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

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

Модельный ряд

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

от 280*.-

Цена за кг



Гипохлорит кальция REKON-DEZ (Россия)

Дезинфекция воды в бассейне

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

Модельный ряд

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



ООО «РЕКОН СПб»

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



от 190*.-

Цена за кг

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

Стартовые тумбы (Россия)

Приспособление для выполнения старта в плавании всеми стилями

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

Модельный ряд

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 20 500*.-

* Предусмотрена система скидок.

Разделительные дорожки (Россия)

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

Выполнены из полипропилена с использованием отечественного красителя высокого качества.

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

Модельный ряд

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 11 200*.-

* Специальные цены на слайдер при покупке комплекта дорожек.

Мебель (Россия)

Влагостойкая, для помещений с высокими требованиями к чистоте



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

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

Преимущества

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



ПТК СПОРТ
группа компаний

ООО «ГК «ПТК Спорт»

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



цена может меняться уточняйте цену!

от 500*.-

* Предусмотрена система скидок.



Купель Elite Quattro 200 (Республика Беларусь)

Купель — мини спа-бассейн для КРУГЛОГОДичНОГО использования всеми группами взрослого населения и детей. Купель предназначена для:

- » процедур щадящего комплексного прогрева тела теплой водой;
- » процедур контрастного воздействия холодной воды на тело после парения в бане;
- » процедур терапевтических фитотерапий. Воздействие на тело человека происходит через открытые поры кожного покрова;
- » детских увеселительных купаний, плесканий и получения положительных эмоций;
- » комфортного проведения вечера в теплой воде в кругу семьи, родственников и друзей. Идеально подходит для холодного времени года.

Технические характеристики

- » Габариты: 200x200 см.

- » Высота: 110 см.
- » Вместимость: 6–8 чел.
- » Объем: 1500 л.
- » Интегрированная печь мощностью 35 кВт.
- » Внешняя отделка: термососна / термобереза.
- » Время нагрева: 2–2,5 часа.
- » Гарантия на композитный вкладыш: до 10 лет.

Флагманская модель квадратной формы идеально впишется в ландшафтный дизайн участка. В ней продумана и доведена до совершенства каждая мелочь.

Модельный ряд

- » 15 моделей: купели холодные и горячие размером от 68 до 220 см с высотой 110 см.
- » Внешняя отделка: термососна, термобереза.
- » Опции: аэромассаж, хромотерапия, утепление чаши и др.

от **370 000*.-**



ООО «Полар Спа»

ТК «Конструктор»: г. Москва, 25-ый км МКАД (внешняя ст-на), вл. 1.
ТРЦ «XL Home»: г. Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
☎ (991) 589-67-02, (991) 589-67-04, (991) 636-10-11
✉ polarspa.msk@gmail.com 🌐 www.polarspa.ru

* Скидка 5% по промокоду «Новый 2024»

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



Садовый паркет, термоольха (Беларусь)

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

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

Модельный ряд

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



BPWood

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
☎ (495) 323-96-69; (916) 111-72-19
✉ cco@bpwood.ru 🌐 www.bpwood.ru



от **476*.-** * за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Уличный душ Mercury MR3600S (Италия)

Для улицы и помещений



АМА. Душевая колонна MERCURIO из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхний душ, прогрессивный смеситель, подключение к воде ½. Опция: ANTI ICE SYSTEM 220 Вт. » С опцией «no frost».

305 000*.-

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

Уличный душ Mercury MR3700S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO с ручным душем, из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхний душ, прогрессивный смеситель, девертер/переключатель, ручной душ и гибкий шланг из нержавеющей стали, подключение к воде ½.

275 000*.-

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

Уличный душ Mercury MR3650S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхняя душевая лейка d20 см, прогрессивный смеситель, подключение к воде ½.

250 000*.-

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

Уличный душ Mercury MR3750S (Италия)

Для улицы и помещений

АМА. Душевая колонна MERCURIO с верхним и ручным душем, из нержавеющей матовой стали AISI316L, высота 214 см, диаметр 5 см, толщина 2 мм, верхняя душевая лейка d20 см, прогрессивный смеситель, девертер/переключатель, ручной душ и гибкий шланг из нержавеющей стали, подключение к воде ½.

285 000*.-

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



Arte Di Vita
ИСКУССТВО ЖИЗНИ

000 «Арте Ди Вита»

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





- * 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 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.)

НПО «ЛИТ» стр. 103
8*
Центральный офис
МО, г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, 25
8 (800) 100 6175
«Физтех»
8.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Полар Спа 2 стр. 20*
Офис и шоурум
ТК «Конструктор»
25-ый км МКАД (внешняя сторона), вл. 1
(991) 589 6704
10.00–21.00 (без вых.)

АКВАМОЛ стр. 93
1-10-11-25*
Центральный офис
Москва, Анадирский проезд, 8, корп. 1
(495) 129 1015
«Бабушкинская»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

BWT Russia 2 стр. 1
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Офис, склад
ул. Касатина, 3а
(495) 682 8667
«ВДНХ»
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.)

POOL IMPORT стр. 107
11-12-14-19-20-25*
Центральный офис
Походный проезд, 2, корп. 2
(499) 390 8541
«Трикожажная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

АКВАСЕКТОР стр. 121
1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-15-18*
Центральный офис
МО, г. Щелково, ул. Браровская, 100
(495) 902 5806
Щелковская
8.00–16.30 (вых.: сб., вс.)

BWT Russia 3 стр. 1
1-2-3-4-5-6-7-10-11-13-15-25*
Фирменный магазин
ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480
10.00–22.00 (без вых.)

МАРКОПУЛ 2 стр. 1
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.)

POOLSTYLE стр. 149
8-24-25-26*
Центральный офис
г. Подольск, ул. Рошинская, 20
(495) 150 4224
платф. «Подольская»
9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

АКОН стр. 135
8-24-25*
Сервисный центр
Подольск, Железнодорожная, 2
(495) 803 2505
«Аннино»
8.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

ВИНОРИТ / HAUGENPLAST стр. 193
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 3 стр. 1
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.)

СВПУЛ стр. 145
11-12-25*
Центральный офис, склад
ул. Бибиревская, 4, этаж 2
(495) 760 2722
«Бибирево»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

Арте Де Вита стр. 127
12-18-25*
Центральный офис
ул. Нижняя Сыромятничская, 10, стр. 3, эт. 3
(495) 532 4849
«Курская»
9.00–18.00, (без вых.)

ДАРИН стр. 143
8-11-12-24-25-26*
Центральный офис
Москва, Щербинка, ул. Железнодорожная, 22
(495) 983 1083
«Б-р Дмитрия Донского», «Аннино»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 4 стр. 1
ТЦ «Сокол»
32 км Калужского ш. (12 км от МКАД)
Десенское поселение, вблизи д. Десна
(495) 740 8572
«Теплый стан»
9.00–19.00 (без вых.)

СВ-Техникс стр. 73
11-12-25*
Склад
ул. Рябиновая, 32
(499) 372 1797
«Озерная»
9.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

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

ДИАЛ стр. 119
8-24-25*
Центральный офис
МО, г. Реутов, ул. Некрасова, 14
(495) 972 5329
«Новокосино»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

МАРКОПУЛ 5 стр. 1
ТК «Конструктор»
25 км МКАД, внешняя сторона,
линия А, пав. А1.18.2
(925) 001 5369
«Домодедовская»
10.00–21.00 (без вых.)

СЕКО стр. 147
8-11-12-24-25*
Центральный офис
Алтуфьевское ш., 37 а, стр. 4, оф. 28
(495) 662 8937
«Владкино», «Алтуфьево», «Отрадное»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

AQUAROLIS стр. 75
8-10-11-25*
Центральный офис
Очаковское шоссе, 34
(495) 255 2726
«Озерная», «Славянский бульвар»
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ЖЕМЧУЖИНА стр. 119
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-в 3
(495) 780 7875
«Селигерская»
9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)

ЭКТИС ТД стр. 117
1-2-3-4-5-7-10-11-12-13-15-18-24-25*
Склад
МО, Одинцово, Транспортный проезд, 13
(495) 241 3375
«Молодежная»
9.30–18.30 (без вых.)

БАССЕЙНЫ OCEAN 1 стр. 203
8-10-11-25*
ООО «ПБК»
МО, Раменский р-н, с. Быково,
ул. Театральная, 10, БЦ «Орбита», оф. А211
(926) 378-76-73
«Выхино»
9.00–20.00 (вых.: сб., вс.)

КАНОН стр. 123
2-3-4-5-6-7-9-9-11-12-19-20*
Центральный офис
ул. Краснообатарская, 42 стр. 1, оф. 312
«Преображенская Площадь»
(495) 988 2696
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

НСТ стр. 195
1-2-3-4-5-7-1315-25*
Центральный офис
ул. Мясницкая, 47
(495) 608 8777, (495) 136 9131
«Красные ворота»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

XENOZONE стр. 99
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.)

БАССЕЙНЫ OCEAN 2 стр. 1
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. 139
8-9-10-11-12-16-25*
Центральный офис
МО, д. Путилово, тер. «Гринвул», 1, оф. 48
(800) 707 1977, (495) 980 8022
«Сходненская», «Планерная»
10.00–19.00, (вых.: сб., вс.)

ОВК ГРУПП стр. 201
21*
Центральный офис
Северное Чертаново, д. 1
(495) 226 9734
«Чертановская»
9.30–18.00, (вых.: сб., вс.)

United Elements Group стр. 197
7-11*
Центральный офис
Щелковское ш., 5, стр. 1 (оф.: 703, 728, 730)
(495) 790 7434
«Черкизовская»
9.30–18.00 (вых.: сб., вс.)

VIG GROUP стр. 87
9-10-11-12-25*
ООО «БГЛ эксперт»
ул. Смирновская, 25, стр. 9
(915) 151 5775, (499) 702 3372
«Римская», «Нижегородская», МЦК
9.00–17.00, (вых.: сб., вс.)

КОРАЛПУЛ стр. 185
10-11-12-25*
Центральный офис
ул. Подольских Курсантов, 3, офис 230
(495) 645 0270
«Пражская»
10.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

ОЛПУЛС стр. 240
1-2-3-4-5-7-8-10-11-13-15-18-19-21-24-25-26*
Центральный офис
60-й км. МКАД, вл. 4А
(495) 787 0107, (495) 787 0108
«Крылатское», «Молодежная»
10.00–18.00, (вых.: вс.)

United Elements Group стр. 1
7-11*
Склад
Ногинский р-он, г.п. Обухово,
Кудиновское ш., 4, склад №15
(499) 707 7956
«Беговая», «Полежаевская»
9.00–17.30 (вых.: сб., вс.)

VPWood стр. 47
8-11*
Центральный офис
пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
(495) 323 9669; (916) 111 7219
«Бунинская аллея», «Щербинка» (МЦД)
9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

КСК-ГРУПП стр. 187
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-23*
Центральный офис
д. Румянцево, БП «Румянцево», корп. Г, оф. 713Г
(495) 727 0657, (495) 240 5030
«Румянцево»
10.00–18.00 (вых.: вс.)

Полар Спа 1 стр. 55
20*
Офис и шоурум
ТРЦ XL Home
Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
(991) 589 6702
10.00–21.00 (без вых.)

WAIZ / ВАЙЗ стр. 95
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

RPG BASIC (Россия)

Гидроизоляционные панели «Руспанель». Идеальное решение вопроса гидроизоляции, создание изоляционного основания с готовностью под отделку

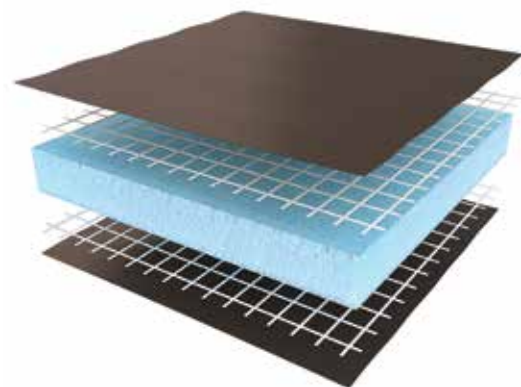
- » Прочность на сжатие в вертикальном направлении при 10% деформации, мин кПа 200.
- » Теплопроводность при 10 °С, макс Вт/м К 0,026.
- » Плотность, не менее кг/м³ 25–35.
- » Водопоглощение за 24 часа, %, по объему, не более % 0,5.
- » Группа горючести Класс ГЗ.

Преимущества

- » 100% гидроизоляция.
- » Готовность под отделку.
- » Ассортимент толщин.
- » Толщина от 6 мм.
- » Конструктивность.
- » Легкий вес.
- » Долговечность.

Модельный ряд

- » Размер 1250 x 600 мм, толщина панели 6 мм.
- » Размер 2500 x 600 мм, толщина панели 10 мм; 12,5 мм; 15 мм; 20 мм; 30 мм; 40 мм; 50 мм; 60 мм; 80 мм; 100 мм.
- » Размер 3000 x 600 мм, толщина панели 20 мм; 30 мм; 50 мм.



от 550*.-

*Цена за штуку

* Особые условия дилерам.



ООО «Русская Панель Групп»
 2-ая ул. Энтузиастов, 3
 8 (800) 222-12-52
 office@ruspanel.ru
 www.ruspanel.ru



LUX LED PROFESSIONAL (Германия)

Термостойкая светодиодная лента + трансформатор

Лента: световой поток — 5100 lm, входное напряжение — 24V, мощность — 12 Вт/м, степень защиты — IP68, длина — 5 м, цвета — 3000K/6000K, подходит — для сауны/хаммама; трансформатор: входное напряжение — 90–250V, мощность — 250 Вт, герметичный, степень защиты — IP67.

Преимущества

Защита от термического воздействия (для использования в саунах и хаммамах), герметичность.

Модельный ряд

Представлены различные цвета свечения: теплый белый — 3000K и белый — 6000K.

15 990.-

за комплект (лента + трансформатор)

Оптовая цена –30% при покупке от 6 комплектов



Sauna Production
 Москва, 1-ый Крутицкий переулоч, 3с1
 (926) 015-15-32
 spsauna@mail.ru
 https://www.sauna-production.ru



Купель Elite Quattro 200 (Республика Беларусь)

Купель — мини спа-бассейн для КРУГЛОГОДичНОГО использования всеми группами взрослого населения и детей. Купель предназначена для:

- » процедур щадящего комплексного прогрева тела теплой водой;
- » процедур контрастного воздействия холодной воды на тело после парения в бане;
- » процедур терапевтических фитотерапий. Воздействие на тело человека происходит через открытые поры кожного покрова;
- » детских увеселительных купаний, плесканий и получения положительных эмоций;
- » комфортного проведения вечера в теплой воде в кругу семьи, родственников и друзей. Идеально подходит для холодного времени года.

Технические характеристики

- » Габариты: 200x200 см.

- » Высота: 110 см.
- » Вместимость: 6–8 чел.
- » Объем: 1500 л.
- » Интегрированная печь мощностью 35 кВт.
- » Внешняя отделка: термососна / термобереза.
- » Время нагрева: 2–2,5 часа.
- » Гарантия на композитный вкладыш: до 10 лет.

Флагманская модель квадратной формы идеально впишется в ландшафтный дизайн участка. В ней продумана и доведена до совершенства каждая мелочь.

Модельный ряд

- » 15 моделей: купели холодные и горячие размером от 68 до 220 см с высотой 110 см.
- » Внешняя отделка: термососна, термобереза.
- » Опции: аэромассаж, хромотерапия, утепление чаши и др.

от 370 000*.-



ООО «Полар Спа»

ТК «Конструктор»: г. Москва, 25-ый км МКАД (внешняя ст-на), вл. 1.
 ТРЦ «XL Home»: г. Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
 ☎ (991) 589-67-02, (991) 589-67-04, (991) 636-10-11
 @ polarspa.msk@gmail.com 🌐 www.polarspa.ru

* Скидка 5% по промокоду «Новый 2024»

Ментол в кристаллах для саун (Германия)

- » На основе натуральных эфирных масел.
- » Концентрированный аромат.
- » Медленное таяние.
- » Оздоровительный эффект.

Модельный ряд

- » 125 г.



от 2 100*.-

Chemoform/«Кемоформ»

☎ Офис: МО, г.о. Красногорск, д. Путилково, тер. «Гринвуд», стр. 1, лит. 9Б, оф. 48
 Склад: Москва, пос. Мосрентген, 3-й км МКАД по Киевскому шоссе; территория завода Мосрентген
 ☎ 8 (800) 707-19-77 ☎ (495) 980-80-22
 @ info@chemoform.ru 🌐 www.chemoform.ru



Ментол таблетированный для саун (Германия)

- » На основе натуральных эфирных масел.
- » Концентрированный аромат.
- » Медленное таяние.
- » Оздоровительный эффект.

Модельный ряд

- » 125 г.



от 2 700*.-

Садовый паркет, термоольха (Беларусь)

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

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

Модельный ряд

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



BPWood

☎ пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
 ☎ (495) 323-96-69; (916) 111-72-19
 @ cco@bpwood.ru 🌐 www.bpwood.ru



от 476*.-

* за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Вагонка STS (Беларусь)

Отделка бань и саун

Ольха, размеры:

- » 15x43x1500-3200 мм;
- » 15x80x1500-3200 мм;
- » 15x120x1500-3200 мм;
- » 15x140x1500-3200 мм.

Влажность 6–9%, Сорт: ЕА, А, В.

Термоольха, размеры:

- » 15x43x1500-3200 мм;
- » 15x78x1500-3200 мм;
- » 15x118x1500-3200 мм;
- » 15x138x1500-3200 мм.

Влажность 3–5%, Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 110*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Вагонка речная (Беларусь)

Отделка бань и саун

Ольха и термоольха размеры:

- » 21x40x1500–3200 мм;
- » 21x80x1500–3200 мм.

Ольха:

- » Влажность 6–9%.
- » Сорт: ЕА, А, В.

Термоольха:

- » Влажность 3–5%.
- » Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 233*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия



Можжевеловое панно (Беларусь)

Отделка бань и саун

Размеры основания:

- » 500x500 мм;
- » 600x700 мм;
- » 500x1200 мм;
- » 15x240x2400 мм
(можжевеловая панель).

Основание — мебельный щит из ольхи.

Мебельный щит позволит наслаждаться панно более 5 лет.



от 2 220*.-

* за шт.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия

Полок, термоольха (Беларусь)

Отделка бань и саун

- » 15x43x1500–3200 мм;
- » 15x78x1500–3200 мм;
- » 15x118x1500–3200 мм;
- » 15x138x1500–3200 мм.

Влажность 3–5%, Сорт: ЕА, В.

Преимущества

- » Контроль качества.
- » Сортировка по ГОСТ.



от 150*.-

* за м. пог.

* Дилерам и монтажным организациям специальные условия



BPWood

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
 ☎(495) 323-96-69; (916) 111-72-19
 @ cco@bpwood.ru 🌐 www.bpwood.ru





от 66 800*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO KEY (3-18 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO-KEY с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 18 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и возможностью включения освещения на контроллере.

Бюджетные парогенераторы STEAMTEC TOLO-KEY, которые хорошо себя зарекомендовали как в домашнем режиме, так и в коммерции. Возможно заказать со стандартным контроллером черного или белого цвета или же заказать с влагостойким контроллером черного или белого цвета, который можно смонтировать

внутри парного помещения. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 66 800 руб.
» 4,5 квт.	» 69 800 руб.
» 6 квт.	» 72 800 руб.
» 9 квт.	» 80 200 руб.
» 12 квт.	» 93 500 руб.
» 15 квт.	» 100 760 руб.
» 18 квт.	» 109 800 руб.



от 99 000*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Ultimate AIO (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Качественные парогенераторы серии Steamtec TOLO Ultimate AIO с умным функционалом All in one (все в одном) с хорошо продуманной конструкцией, стабильной производительностью пара и удобной двусторонней установкой. Модельный ряд мощностью от 3 до 24 квт., оснащенные автоматическим дренажным клапаном, паровой форсункой и огромным функционалом на контроллере управления.

Премиальные парогенераторы для дома и коммерции. Имеют многофункциональный влагостойкий контроллер для монтажа внутри парного помещения. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление

через смартфон. В наличии на складе в г. Москва, с гарантией 2 года.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 99 000 руб.
» 4,5 квт.	» 103 000 руб.
» 6 квт.	» 112 500 руб.
» 9 квт.	» 121 000 руб.
» 12 квт.	» 133 000 руб.
» 15 квт.	» 136 000 руб.
» 18 квт.	» 142 000 руб.
» 22,5 квт.	» 167 000 руб.
» 24 квт.	» 169 000 руб.



от 144 500*

* Товар в наличии, предусмотрена система скидок интернет-магазинам, дилерам в регионах и монтажникам.

Парогенератор для хамама и турецкой бани Steamtec TOLO Moment (3-24 Квт) (КНР)

Для хамама и турецкой бани для домашнего или коммерческого использования

Парогенераторы для турецкой бани и хамама серии Steamtec TOLO Moment с умным функционалом All in one (все в одном), мультиязычным влагостойким контроллером на девяти языках и встроенным Bluetooth-модулем для наслаждения музыкой в вашей бане.

Новая платинум-серия парогенераторов серии Steamtec TOLO-Moment. Имеет многофункциональный влагостойкий контроллер черного или белого цвета, с русскоязычным меню, а также встроенный Bluetooth-модуль. Опционально возможно подключить вентиляцию, освещение, кнопку быстрой подачи пара, два ароманасоса, систему удаления накипи, систему защиты открытых дверей, сос-систему и управление через смартфон.

Расширенная гарантия 6 лет. Товар в наличии на складе в г. Москва.

Модельный ряд	Розничная цена
» 3 квт.	» 144 500 руб.
» 4,5 квт.	» 147 200 руб.
» 6 квт.	» 149 360 руб.
» 9 квт.	» 168 000 руб.
» 12 квт.	» 177 000 руб.
» 15 квт.	» 190 000 руб.
» 18 квт.	» 204 000 руб.
» 22,5 квт.	» 209 600 руб.
» 24 квт.	» 217 200 руб.



Steamtec®

Steamtec

☎ Москва, ул. Голубинская, 16

☎ (999) 986-38-39

@ info.steamtec@gmail.com

🌐 www.steamtec.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 загружаемых 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 — Верде Гватемала наборный.

166 350.-

(без скидки, со скидкой 135 000)

Скидка 31 350 руб. до 29.02.2024.



ООО завод «Ферингер и К»
 г. Воронеж, ул. Монтажный проезд, д. 12Е
 ☎ 8 (800) 600-82-37
 @ zavod@feringer.ru
 www.feringer.ru



Grandis AROMA System (Россия)

Система ароматизации пара для хамама

Система GRANDIS Aroma со встроенным сенсорным LCD-экраном задает новый стандарт управления. Система может управляться из парогенератора либо автономно. Полезные функции как: производительность, реверс, счетчик, датчик пара, обеспечивают безопасность и уверенность.

- » Позолоченная плата управления.
- » Сенсорный LCD-экран.
- » Шаговый насос.
- » Самоочистка от старого аромата.



от 46 380*.-

*Специальная система скидок.

Grandis CLIMATICS (Россия)

Пульт управление климатом сауны

- » Сенсорный LCD выносной пульт.
- » Блок мощности на 17 и 21 квт.
- » Система помощи HELP.
- » Позолоченная плата управления.
- » Два канала освещения Light 1 и Light 2.
- » Управление вентиляцией.
- » Контроль температуры до 110 °С.
- » Защита от перегрева на 135 °С.
- » Система HELP выключить каменку, и позвать помощь извне. HELP предназначен для частных и в общественных саунах.

Модельный ряд

- » CLIMATICS 170 — мощность до 17 квт.
- » CLIMATICS 210 — мощность до 21 квт.



от 48 110*

*Специальная система скидок.



Двери Grandis GS для сауны, хамама и СПА (Россия)

Стеклянные двери для хамамов, саун и СПА-зоны

- » Стандартные размеры: 680 x 1890, 680 x 1990, 680 x 2090, 780 x 1890, 780 x 1990, 780 x 2090.
- » Цвет алюминиевого профиля: SILVER (серебристый) и BRASCH (нержавеющая сталь).
- » Изготовление по индивидуальным размерам.
- » Двери для СПА-зоны имеют запирающий механизм.
- » Полотно из закаленного стекла 8 мм (Бронза, Матовое, Серое).

Двери GRANDIS GS позволяют оформить двери в СПА-зоне в едином стиле.

от 43 650.-

*Специальная система скидок.



GRANDIS

ООО «ГРАНДИС» / GRANDIS LLC
 г. Ростов-на-Дону,
 ул. 2-я Володарского, 76/23А, офис 111
 ☎ (863) 22-99-757
 @ GrandisLLC@yandex.ru
 🌐 www.grandis-market.ru



Кирпич гималайской соли (Пакистан)

Используется при декоративной отделке саун или элементов интерьера благодаря своей уникальной фактуре

- » На одной стороне кирпича сохранен естественный рельеф.
- » Фасовка: 10 шт.
- » Габариты (В x Ш x Г): 200 x 100 x 50 мм.



от **284.-**



Vi-O Max (Германия)

Электрическая печь для сауны Vi-O Max со встроенным парогенератором

Электрическая печь Vi-O Max подходит, как для небольших общественных, к примеру, саун в отелях, и для больших домашних саун. А в отличие от Германии, в России домашние сауны очень часто строят и 10, и 14 куб. метров.

- » Цвет — графит с перламутровым эффектом.
- » Подключение — 400 V 3N AC.
- » Загрузка до 60 кг камней.
- » Благодаря модульному дизайну печь легко обслуживать.

Модельный ряд

- » 9кВт/12кВт/15кВт.



от **343 867.-**



Flag (Италия)

Дизайнерский релакс-шезлонг для СПА и зон отдыха

Релакс шезлонг FLAG из нержавеющей стали с антикоррозийным покрытием белого цвета.

- » Шезлонг подходит для эксплуатации в соляных пещерах, СПА-салонах, зонах отдыха, бассейнах, террасах, во влажных зонах и оздоровительных учреждениях.
- » Вес: 45 кг.
- » Доступен к заказу с подогревом либо массажем.
- » Цвет: белый.
- » Размер (В x Ш x Д) 900 x 600 x 1600 мм.

от **654 323*.-**

*Доступен к заказу только с опцией подогрева либо массажа.



PST (Premium Spa Technology)

Москва, Киевское шоссе,
Бизнес-парк «Румянцево»,
4с2кГ, блок Г, подъезд 18, офис 928Г
☎ (495) 66 55 192, 8 (800) 1000 539
✉ info@premiumspa.ru
🌐 www.premiumspa.ru

Блок питания «ОНЛИ» А220Т 350-10 (Россия)

Для подключения светодиодных светильников Cariitti

- » Выходной ток: 350 мА.
- » Степень защиты: IP 66.
- » Возможность подключения: 6–10 светодиодов 1 Вт.
- » Размер (д х ш х в), мм: 120x35x26.

Блок изготовлен одним из лидеров российского рынка производства источников питания «МПП-Ирбис» по заказу ООО Торговый Дом «ОНЛИ». Каждый блок питания «ОНЛИ» проходит заводские испытания при предельных температурно-влажностных режимах и полностью соответствует требованиям эксплуатации и установки светотехнического оборудования.

В ассортименте: модель «ОНЛИ» А220Т 150-10 с возможностью подключения 6–10 светодиодов 0,5 Вт.



от **3 000.-**



Натуральное косметическое крем-мыло «ОНЛИ» дегтярное (Россия)

- » Состав: Aqua, Glycerin, Propylene Glycol, Oleum Rusci (березовый деготь), Sodium Laureth Sulfate, Stearic Acid, Caustic Soda, Lauric Acid, Salt, Disodium EDTA, Sodium Stearate, Sorbitol, Titanium Dioxide, Shea Butter (масло ши), Avocado Oil (масло авокадо), Almond Milk (миндальное молочко), Oleum Hippophaes (облепиховое масло), Grape Seed Oil (масло виноградной косточки), Hemp Oil (конопляное масло).
- » Вес: 85 г.

Обогащено ценными натуральными маслами. Незаменимое средство при кожных проблемах, высыпаниях и воспалениях.

- » Глубоко очищает кожу.
- » Заживляет мелкие ранки и царапины.
- » Оказывает бактерицидное действие.
- » Улучшает состояние кожи — повышает тонус, избавляет от шелушения, увлажняет.
- » Успокаивает и заживляет солнечные ожоги.
- » Полезно для ухода за волосами — избавляет от перхоти и укрепляет корни.

В ассортименте: кедровое; с конопляным маслом и чабрецом; с маслом ши, медом и маточным молочком; с облепиховым и пихтовым маслом.

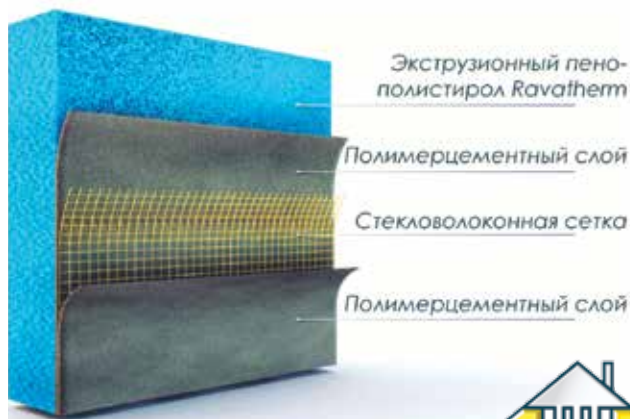


от **380.-**



ONLY
 Москва, 3-я улица
 Ямского поля, 13
 ☎ (495) 612-22-22,
 ☎ (495) 612-57-34
 @ info@only.ru
 🌐 www.only.ru

30 ЛЕТ



Панели Teplofom+ (Россия)

Панели для изготовления турецких бань, ванных комнат, душевых

- » Размер 2500 x 600 мм, 1250 x 600 мм.
- » Толщина панели 10 мм; 20 мм; 30 мм; 40 мм; 50 мм; 80 мм; 100 мм.
- » Прочная, легкая, нулевое влагопоглощение.
- » Экологичность, решение широкого спектра строительных-отделочных задач.



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. 47

9-24-25*

Фирменный магазин

ТРЦ «Рига Молл», 1 линия, 1 этаж
(495) 211 0480

10.00–22.00 (без вых.)

BPWood стр. 47

17-18-19*

Центральный офис

пос. Фабрики им. 1 мая, 24, стр. 1
(495) 323 9669; (916) 111 7219

«Бунинская аллея», «Щербинка» (МЦД)

9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

КЕМОФОРМ/СНЕМОФОРМ стр. 47

18-19-25*

Центральный офис

69-й км МКАД, БП «Гринвуд», кор. 1, оф. 48
(800) 707 1977; (495) 980 8022

«Сходненская», «Планерная»

10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

ОЛПУЛС стр. 240

1-2-3-4-5-6-7-9-11-12-22-23-24-25-26*

Центральный офис

60-й км. МКАД, вл. 4А
(495) 787 0107; (495) 787 0108

«Крылатское», «Молодежная»

10.00–18.00 (вых.: вс.)

ONLY стр. 33

6-7-9-11-18-23-24-25*

Центральный офис

3-я улица Ямского поля, 13
(495) 612 2222

«Белорусская»

10.00–19.00 (вых.: сб., вс.)

Полар Спа 1 стр. 55

20*

Офис и шоурум

ТРЦ XL Home

Мытищи, ул. Коммунистическая, 10, корп. 1
(991) 589 6702

10.00–21.00 (без вых.)

Полар Спа 2 стр. 55

20*

Офис и шоурум

ТК «Конструктор»

25-ый км МКАД (внешняя сторона), вл. 1
(991) 589 6704

10.00–21.00 (без вых.)

Премиум-Спа-Технологии стр. 45

6-7-9-11-14-15-18-21-22-24-25*

Центральный офис

БП «Румянцево», стр. 2, блок Г, оф. 928
(495) 564 8772; (495) 564 8773

«Юго-Западная»

9.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

Русская Панель Групп стр. 59

7-25*

Центральный офис

2-я ул. Энтузиастов, 3
(800) 222 1252

«Авиамоторная»

9.00–18.00, сб. 10.00–17.00, (вых.: вс.)

Sauna Production стр. 35

13-14-15-16-17*

Центральный офис

1-ый Крутицкий переулок, 3с1
(926) 015 1532

«Пролетарская»

10.00–18.00, (вых.: сб., вс.)

STEAMTEC стр. 63

7-14-15-18-19*

Центральный офис

ул. Голубинская, 16
(999) 986 38 39

Ясенево

10.00–17.00 (вых.: сб., вс.)

ТЕРЛОФОМ стр. 57

3-4-8-10-11-12-13-19-20-22-23*

Центральный офис

ул. Дорожная, 60, стр. 1, офис 7
(495) 640 1095, (916) 208 0037

«Аннино»

9.00–18.00 (вых.: сб., вс.)

- * 1 проектирование
- 2 строительство частных бань и саун
- 3 строительство общественных бань и саун
- 4 строительство велнес- и спа-центров
- 5 русские бани из сруба
- 6 сауны и оборудование
- 7 турецкие бани и оборудование (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

↙	Хвойные веточки в банном венике	↘	"Великан" среди смычковых	→																					
↘				Нога - колено, рука - ...		Плавсредство, построенное Ноем																			
	Пётр I прорубил его в Европу	↘																							
↘				Сказочный ...-самолёт		Высшая стадия интима						Плеть пастуха													
	"Кинжал" в хвосте скорпиона	↘																							
↘		↘		Шум горящих дров	→																				
↘	Заоблачное пространство		Инженер-водопроводчик	Носитель наследственности	Мини-бассейн	→																			
↘										Действие в пьесе			Хлеб да вода - мужицкая ... (посл.)							Музыкант Стас ...					
	Языковед		Между Козерогом и Рыбами																						
↘															Бани в Древнем Риме		Вымершее земноводное							"Полуфабрикат" избушки	
	ДТП - авто на пешехода		Самая длинная река																						
		↘			Пристал как банный ...	↘	"Вентилятор" из перьев	↘			Керамика - материал для сантехники								Учёный - знаток прошлого						
Фирменный знак	Слуга в ливрее		Там Сфинкс Хеопса стережёт	→								Гибкий спортсмен													
↘					Аукцион по сути		Видит ..., да зуб неймёт			Мухомор или личика	→														
																									
										Навис над раковиной				Прокрустово ...				Крёстная мать для матери родной						Кайма меж верхом обуви и подошвой	
												Ткань для переплёта			Биополе	→									
												Куст с душистыми цветами	→												
↘											Чувство меры в поведении	→													



НЕ ЭКОНОМЬ

НА КАЧЕСТВЕ...

Революционный продукт в сегменте автоматических станций



Автоматическая станция обработки воды
Pool Relax Chlorine

общается с вами **на русском языке**

- Русское меню и дружелюбный интерфейс
- Две системы контроля качества воды в одном корпусе (возможность перекомплектации на систему активного кислорода)
- Возможность дистанционного управления
- Новейший интегральный процессор
- Современный дизайн
- Бесшумные перистальтические насосы
- Многоуровневая система защиты от передозировки препарата

 **BAYROL**
your pool & spa water expert

 **МАРКОПУЛ**

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

EVOSPACE

эволюция пространства

ПРИГЛАШАЕМ

на наш стенд на выставке
АКВАТЕРМ 2024

№ С1135

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

EVOSPACE - российская компания, специализирующаяся на комплексных решениях для SPA. Мы производим оборудование премиум-класса и предлагаем эксклюзивные инженерные решения для бассейнов и SPA-комплексов. Адаптируем передовые западные технологии под российские условия эксплуатации.

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕМИУМ-КЛАССА ДЛЯ БАСЕЙНОВ И SPA



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