

TOP-50

Спортивное строительство и оснащение — 2017

ТОМ 1

Build Book
2017





Уникальные решения для Российского рынка горнолыжной индустрии

Комплексные платёжно-пропускные системы SKISOFT

ТУРНИКЕТЫ СЕРИИ SKISTYLE

- дальнобойная мульти-форматная антенна
- моторизованный привод
- интеллектуальная система управления турникетом
- информационный ЖК дисплей 7"
- секционный корпус из нержавеющей стали
- светодиодная индикация прохода
- всепогодное исполнение – 45 +50



Платёжно-пропускные системы



Системы хранения



Билетные системы



Парковочные Системы



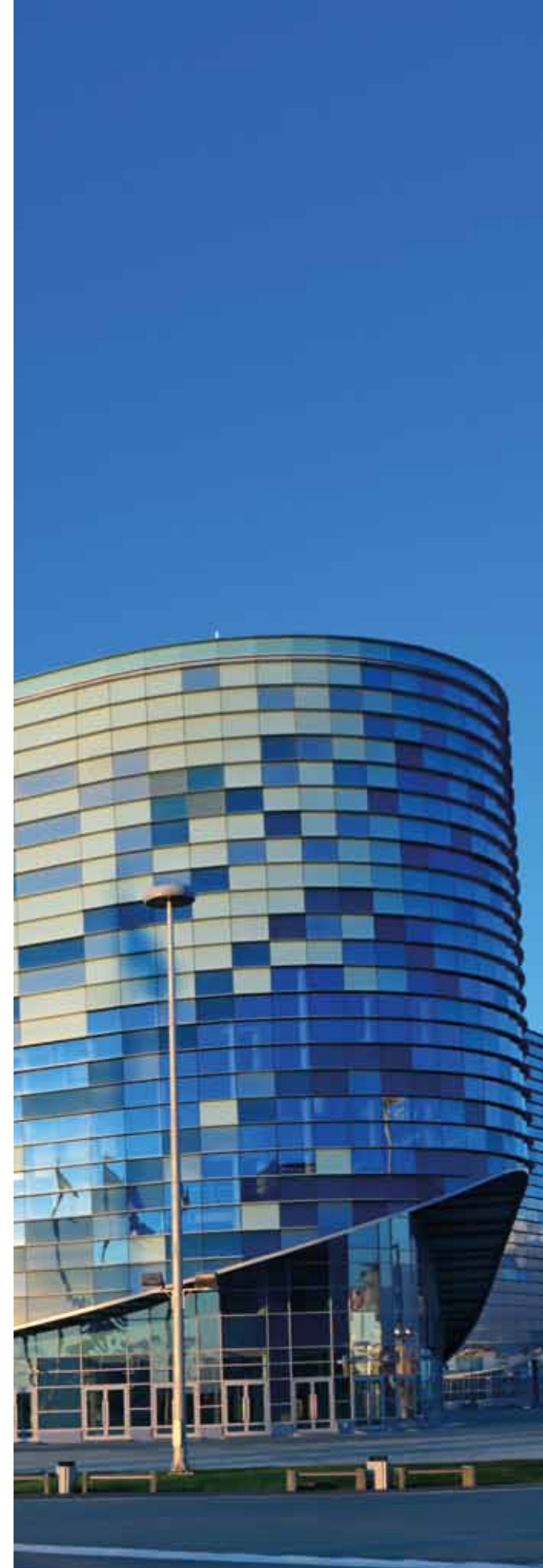
Профильные программные модули. Прокат. Тренерский персонал. Ски-сервис.



Системы онлайн бронирования и продаж

ООО «ЭРТЕЛ» г. Москва, Бумажный презд 14, стр. 1
+7 (495) 644-39-76

www.ertel.ru



TOP-50
Спортивное строительство
и оснащение — 2017
Том 1

Build Book 2017

Издатель:
ООО «Бизнес-технологии»

Генеральный директор:
Светлана Данилина

Арт-директор:
ИП «Матвеев И.В.»

Адрес редакции:
г. Москва, ул.Ибрагимова, д.31, кор.47, офис 410

Телефон:
+7 (495) 640 87 30

Сайт и e-mail редакции:
www.sportb2b.ru
info@sportb2b.ru

Распространение и подписка:
ООО «Бизнес-технологии»
+7 (495) 640 87 30
info@sportb2b.ru

Отпечатано в типографии ООО « Медиа-гранд»
152900 Ярославская обл., г. Рыбинск,
ул. Луговая, 7 (территория завода)

Тираж: 3000 экз.
Подписано в печать 14.04.2017

Редакция не несет ответственности за
содержание рекламных материалов.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.

Согласно ФЗ от 29.12.2010 № 436-ФЗ
Каталог «TOP-50 Спортивное
строительство и оснащение — 2017» том 1
относится к категории информационной
продукции для детей, достигших возраста
шестнадцати лет.

16+

Фотографии предоставлены компаниями:
АКВАМАСТЕР Инж, Группа Астерос, Бамард,
BWT, Профессиональные ледовые системы, DST
Seibu Giken, ZAMBONI®, Интерспортстрой, ISD,
Клуб Технологий, Ледовый сервис, нора системз
ГмбХ, «Простор Л», Ремэкспо Ледовые технологии,
Suomen Tekojaа Oy, RIF®, С-Про Системс,
СПОРТКОМПЛЕКТ, Спорт Лайн, Флоордизайн,
Fortis, Sharpmaster, фото на обложке 123rf.com

Любое воспроизведение материалов
или фрагментов на любом языке возможно
только с письменного разрешения
ООО «Бизнес-технологии».



© ООО «Бизнес-технологии»

ТОМ 1
Содержание

«АКВАМАСТЕР Инж». Один из лидеров индустрии бассейнов — 20 лет на рынке	4
Группа «Астерос». Интегрированный подход к проектированию, созданию и сопровождению комплексной инфраструктуры спортивных объектов	8
«REGUMOND» сделано в России	12
Система стабилизации основания МЕГАГРИД	16
Best Water Technology	18
Профессиональные ледовые системы Спортивный лед по технологии JET ICE	20
DST Seibu Giken современные решения для качественной вентиляции ледовых арен	24
Техника ZAMBONI® — выбор есть всегда	28
Компания «Интерспортстрой»	30
Компания ISD	34
Компания «Клуб Технологий»	36
Ледовый сервис. Техника WM — идеальный выбор для всех катков!	40
Представительство ООО «нора системз ГмбХ»	42
Компания «Простор Л»	46
Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»	50
Suomen Tekojaа Oy	55
Аттракционы RIF® — оборудование ля профессионального бизнеса	56
Компания «С-Про Системс»	58
Компания «СПОРТКОМПЛЕКТ»	62
«Спорт Лайн». Комплексное оснащение спортивных сооружений	66
Компания «Флоордизайн»	70
Компания «Fortis». Строительство спортивных плоскостных сооружений	74
Компания Sharpmaster	76



◀ Бассейн в г. Сочи.

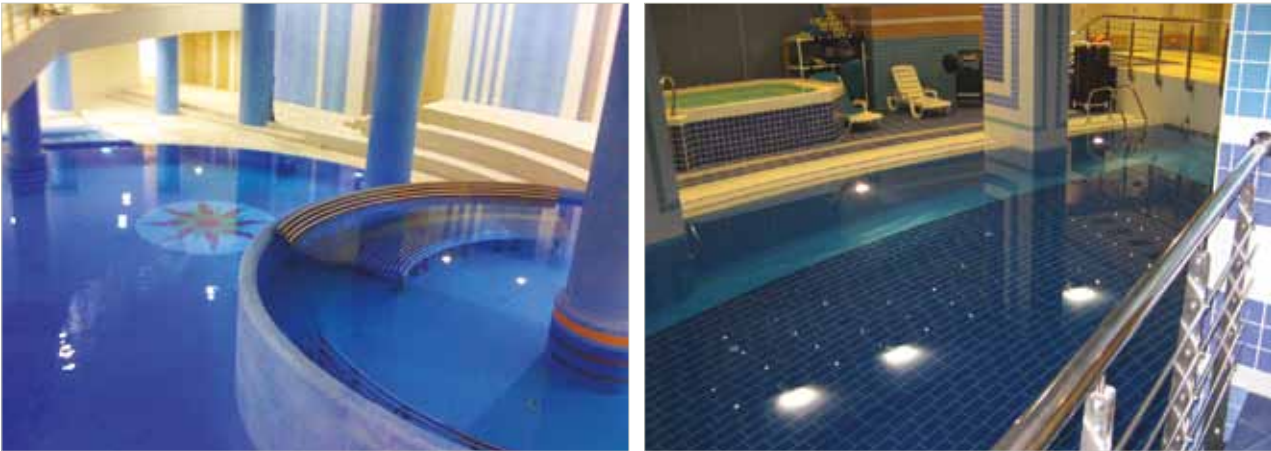
«АКВАМАСТЕР Инж»

Один из лидеров индустрии бассейнов —
20 лет на рынке

Мы строим бассейны более 20 лет. Накопленный опыт позволяет нам утверждать, что мы много знаем и умеем. Этот опыт позволил нам создать уникальное предложение по строительству бассейна: качественное и доступное в цене, надежное и удобное в получении.

Мы понимаем, что желая получить в свое пользование бассейн, наш клиент хочет иметь прежде всего чистую и комфортную воду, в которой приятно и безопасно плавать.

Клиент хочет получить красивую и надежную ванну бассейна, без протечек, с качественной облицовкой и правильно выполненным освещением. Клиент точно не хочет иметь проблем при выборе бассейна, при его покупке, при его строительстве и при эксплуатации. Реализация такой услуги: качественной, доступной в цене и комфортной в получении — наша постоянная забота.



Мы создали уникальную систему организации производства и контроля качества продукции, уникальную систему предложения и сервиса, которую постоянно совершенствуем.

Инженерный корпус «АКВАМАСТЕР Инж» представляет ряд принципов работы компании, соблюдение которых дает безусловную возможность воплотить в жизнь все эти утверждения.

Мы имеем лицензированное проектное бюро. Наш проект понятен и логичен, решения подтверждены расчетами и соответствуют нормам и правилам. Все показатели: скорость тока воды в трубах, кратности оборота воды при рециркуляции, параметры качества фильтрации и дозации реагентов и другие — рассчитаны и соблюдены при конструировании сложного изделия под названием «Бассейн». Проектирование реализует принципы конструктивной надежности, при которой возможные редкие

поломки оборудования никогда не приводят к авариям. Принятые в отрасли нормы — это лучший закрепленный опыт проделанной ранее работы — мы сочетаем с инновациями, что позволяет обеспечивать длительный срок эксплуатации бассейна, но оставляет возможности совершенствования, добавляя в нем современные опции.

Мы спроектировали построили много общественных бассейнов в спортивных центрах, СПА корпусах, в больницах и детских учреждениях. Везде степень ответственности подхода к работе позволила нам обеспечить надежный результат. Мы спроектировали и построили много частных бассейнов у многих очень уважаемых людей везде результат удовлетворял по комфорту и надежности.

Строительство бассейнов имеет единство технологии, но всегда реализуется по индивидуальному проекту: форма, размер, тип,

◀ Бассейн на проспекте Вернадского, г. Москва.

◀ Бассейн в Северной башне «Москва Сити».

>>>>>



◀ Бассейн с морской водой.



◆ Бассейн в г. Сочи.

◆ Бассейн корпоративного фитнес-центра в Подмоскowie.

художественность отделки чаши, степень автоматизации оборудования — учитываются все пожелания Заказчика.

В ходе строительства бассейна особое внимание уделяем подбору водоочистительных систем: еще на этапе проектирования бассейнов разрабатываем индивидуальную систему обеззараживания воды, которая способствует поддержанию чистоты и отсутствию запаха химикатов. Мы объясняем клиенту как лучше: с хлором или без хлора, для чего

нужен ультрафиолет и что представляют альтернативные методы. Мы объясняем клиенту какие решения по автоматизации оптимальны и действительно нужны, а какие могут быть «милыми излишествами».

Мы поставляем оборудование и материалы для строительства бассейна только из надежных источников, выдерживая высокие требования к качеству сырья и комплектующих, а также заданную ресурсность всех частей и механизмов сложного изделия «Бассейн».



◆ Бассейн водного центра в г. Алексеевка Белгородской обл.



Разработанные системы автоматики и управления оборудованием бассейна избавляют заказчика от забот по ежедневному контролю процессов, услуга по техобслуживанию поддерживает работоспособность технических систем бассейна многие годы.

Наши специалисты — обученные и постоянные сотрудники, выпускающие качественную продукцию и владеющие современной культурой производства. Бригады строителей укомплектованы современным инструментом, позволяющим сочетать качество с высокой производительностью.

Мы применяем обязательную систему поэтапного контроля качества при производстве работ, оформляем исполнительную документацию на изделие. При пуско-наладке бассейна мы всегда предоставляем пакет эксплуатационной документации и проводим вводный инструктаж для эксплуатирующего персонала, поддерживаем эксплуатацию услугой по техническому обслуживанию. Это оптимизирует затраты клиента по владению бассейном.

Мы даем реальную гарантию на свои бассейны и подкрепляем ее не только своей репутацией, но наличием мастерской ремонта оборудования и складом запасных частей

и опытом эксплуатации сотен построенных ранее бассейнов.

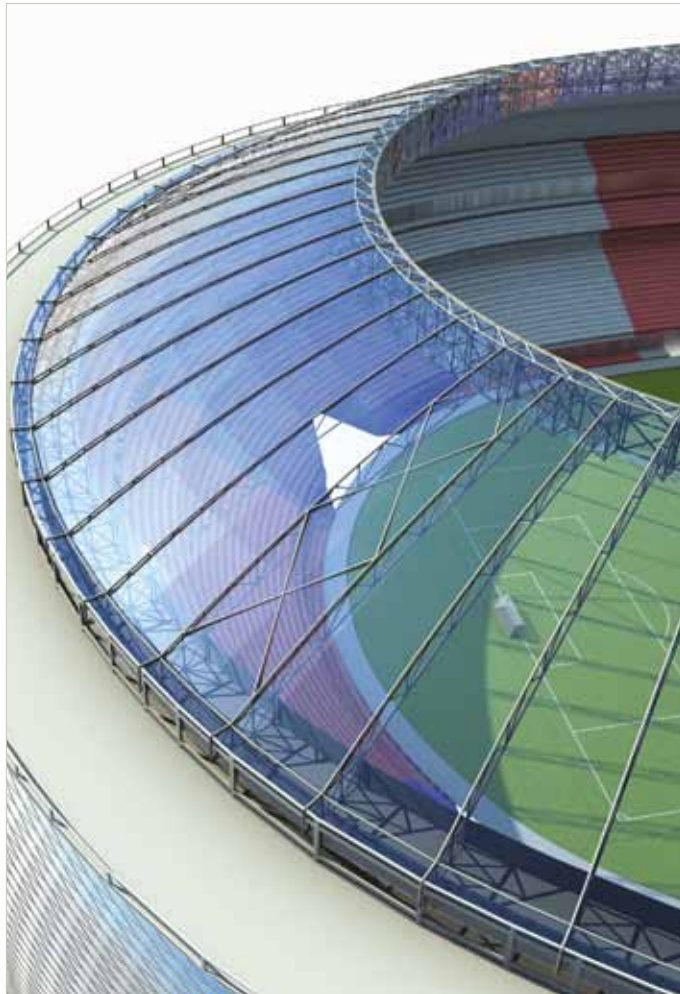
Всем обратившимся в компанию клиентам мы первоначально предоставляем бесплатное консультирование по вопросам строительства бассейнов и владения ими, разъясняем важные эксплуатационные моменты, предоставляем расчет стоимости при конкретном запросе.

Мы считаем, что проводя образовательную работу такого рода, мы улучшаем культуру потребления. Делая информацию доступной, мы противодействуем не качественным предложениям, которых на рынке еще не мало, тем самым делая мир вокруг еще прекраснее.

С выполненными работами для частных домов, SPA-центров, государственных компаний можно ознакомиться в фотогалерее нашего сайта www.amaster.ru.

Нам есть чем гордиться и что Вам предложить! ■

ООО «АКВАМАСТЕР Инж»
Москва, ул. Улофа Пальме, дом 1, секция 1
тел.: +7 (495) 234-41-22 (многоканальный)
факс: +7 (495) 232-14-29
сайт: www.amaster.ru



Группа «Астерос»

Интегрированный подход к проектированию, созданию и сопровождению комплексной инфраструктуры спортивных объектов

«Астерос» — группа компаний, специализирующихся на реализации комплексных проектов в сфере построения инженерной и ИТ-инфраструктуры, создания систем безопасности, предоставления услуг консалтинга, внедрения бизнес-приложений и ИТ-аутсорсинга.

«Астерос» основана в 1998 году и является одним из крупнейших игроков рынка системной интеграции России. Сегодня «Астерос» — это 18-летняя история успеха, 1 600 сотрудников и 9 городов присутствия, включая Москву, Санкт-Петербург, Сочи, Киев, Новосибирск и др.



ИННОВАЦИИ ДЛЯ СПОРТА

С каждым годом Россия укрепляет позицию ведущей спортивной державы, наращивая потенциал организатора международных соревнований. Неотъемлемой частью современных спортивных объектов являются инновационные технологии, обеспечивающие качественное управление сооружением, оптимальные затраты на эксплуатацию и безопасность посетителей.

Спортивное сооружение, в том числе стадион, представляется нам сложным «организмом», в котором здания, территории спортивного и развлекательного назначения переплетены инженерией, спортивными технологиями, информационными системами.

Наши услуги охватывают проектирование, внедрение и сопровождение всей информационно-технологической составляющей таких объектов.

При проектировании и создании надежной ИТ-инфраструктуры применяются геоинформационные системы и BIM-модели в соответствии с требованиями международных спортивных организаций, в частности, Между-

народного Олимпийского комитета, Международной ассоциации футбола и Международной федерации хоккея.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ

Мы воплощаем на объектах концепцию безопасного и зрелищного мероприятия, выражающуюся в ярких, прогрессивных и высокотехнологичных решениях, а также строим комплексные системы безопасности спортивных сооружений, территории и болельщиков. Спектр услуг:

- > инженерно-техническая экспертиза систем безопасности;
- > разработка модели угроз в соответствии с нормативными документами;
- > разработка концепции обеспечения безопасности с учетом общей концепции развития бизнеса, подготовка регламентов;
- > научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- > создание 3D-модели объектов;
- > моделирование пешеходных и транспортных потоков для оптимизации пропускной способности людей и транспорта;

Подход «Астерос» — это взвешенное решение по воплощению технологичности, функциональности и обеспечению надежности площадки спортивных достижений.



◆ Неотъемлемой частью современных спортивных объектов являются инновационные технологии, обеспечивающие качественное управление сооружением, оптимальные затраты на эксплуатацию и безопасность посетителей.



- > разработка методической, проектной и рабочей документации, согласование и экспертиза документов;
- > строительно-монтажные и пуско-наладочные работы систем безопасности на базе оборудования мировых и российских производителей;
- > сервисное обслуживание систем;
- > тренинги персонала, консультации клиентов, подготовка рекомендаций по вопросам безопасности спортивных объектов.

«Астерос» выступает единым центром ответственности при реализации проектов и берет на себя обязанность по организации непрерывного технологического процесса строительства инфраструктуры комплексов.

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ И ЭКСПЕРТИЗА

В копилке наших проектов:

- > проектирование и интеграция слаботочных систем Основной Олимпийской деревни и комплекса зданий в городе Сочи;
- > строительство комплексной системы безопасности периметра Основной Олимпийской деревни и комплекса зданий в Сочи. За обеспечение безопасности XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр компания получила благодарность от МВД России;
- > разработка концепции генерального плана территории Олимпийского комплекса «Лужники»;

- > проектирование и интеграция комплексных систем безопасности территории и 12 зданий комплекса «ВТБ Арена парк»;
- > проектирование 13 систем на объекте «Стадион Калининград». Проект прошел государственную экспертизу;
- > участие в организации комплекса мер по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ЧМ-2016 по хоккею с шайбой;
- > создание комплексной системы безопасности первого в России тематического парка приключений — «Сочи Парк»;
- > подготовка рабочей документации по инженерным системам (слаботочные системы, общеобменная вентиляция и кондиционирование, энергетическое обеспечение) нового стадиона ЦСКА;
- > создание телекоммуникационной инфраструктуры трех ипподромов в Туркменистане;
- > разработка концептуальных решений по обеспечению безопасности и антитеррористической защиты всесезонного туристско-рекреационного комплекса «Мамисон», расположенного в Республике Северная Осетия.

В качестве генерального подрядчика мы построили ИТ-инфраструктуру и системы безопасности объектов: башня «Запад» в «Москва-Сити» и офис на Воронцовской улице для ВТБ, офис «Газпром-Медиа Холдинг», бизнес-центр «Нордстар



◆ Спортивное сооружение, в том числе стадион, представляется нам сложным «организмом», в котором здания, территории спортивного и развлекательного предназначения переплетены инженерией, спортивными технологиями, информационными системами.

Таур» для компании «Роснефть», офис «Газпром экспорт», штаб-квартира «РусГидро» в Москве, три офисных здания региональных диспетчерских управлений СО ЕЭС, Национальный центр вертолетостроения для предприятий холдинга «Вертолеты России», офис «Вертолеты России» в Центре международной торговли, штаб-квартира компании «Аэрофлот» в п. Мелькисарово, бизнес-центр «Белая площадь» для РвС и других объектов.

ПАРТНЕРСТВО ДЛЯ ОБЩЕГО УСПЕХА

«Астерос» является членом международной ассоциации парков и развлечений IAAPA и некоммерческого партнерства «Совет по экологическому строительству». Это подтверждает использование в проектах только прогрессивных международных ИТ-решений и следование нормам экологического строительства.

Сильнейшая экспертиза в системной интеграции признана международным аналитическим агентством IDC и вендорами. Консалтинговую и методологическую поддержку в проектах оказывают как российские, так и зарубежные производители оборудования.

В ФОКУСЕ – КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

Подход «Астерос» — это взвешенное решение по воплощению технологичности, функциональности и обеспечению надежности площадки спортивных достижений. В результате наши заказчики получают:

- > объект с современной инфраструктурой, продуманной на десятилетия и грамотно интегрированной в городской ландшафт;
- > надежность, функциональность и долговечность используемого оборудования;
- > точную оценку стоимости и сроков строительства за счет 3D-моделирования объекта;
- > повышение имиджа спортивного объекта, обеспечение высокого уровня организации мероприятий;
- > сокращение эксплуатационных расходов на обслуживание спортивного комплекса за счет применения интеллектуальных технологий.

ВМЕСТЕ С «АСТЕРОС» — К ПОБЕДЕ И НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

«Астерос» вместе с вами — в едином стремлении к победе. Вы получаете уникальную комбинацию возможностей для развития бизнеса, мы — стремимся создать благоприятные условия для достижения высоких показателей. АСТЕРОС. НАДЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СИЛЬНОЙ СТРАНЫ. ■

АО «АСТЕРОС»

142784, Москва, пос. Московский, Киевское шоссе, 22-й км домовладение 6, стр. 1, корпус А5, офисный парк «Комсити»
тел.: +7 (495) 787-24-50, **факс:** +7 (495) 787-24-89
e-mail: info@asteros.ru, marketing@asteros.ru
сайт: www.asteros.ru



Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

«REGUMOND» сделано в России

До 2015 года на российских объектах безраздельно доминировали покрытия известных международных брендов, задающие как уровень необходимых спортивных свойств, так уровень и общего качества. Опираясь на полностью реконструированное производство по утилизации автомобильных шин в городе Вязьма Смоленской области, ведущая российская инжиниринговая компания в области спортивных проектов стала координатором в проекте создания предприятия по производству современных спортивных покрытий мирового уровня. Таким образом, на российском рынке появился новый высококачественный продукт — резино-каучуковые покрытия «REGUMOND».

Резко изменившиеся политические и внешнеэкономические факторы сыграли ключевую роль в развитии спортивного движения России. «Импортозамещение» оказалось не просто новым громким термином в медиасфере, но и единственным



Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

способом выживания в непростых условиях существенной девальвации национальной валюты в 2014 году. До этого в течение 20 лет компания «Bamard» занималась эксклюзивным продвижением на российский рынок немецких покрытий BSW, широко известных под брендом «Regupol», ставшим именем нарицательным для подобного вида покрытий.

Ежегодные объемы реализации этих материалов в России устойчиво достигали многих сотен тысяч квадратных метров. Сегодня, вследствие откровенно недружественной позиции страны поставщика, немецкий материал «Regupol» директивно вытесняется из проектов, реализуемых в рамках ФЦП развития спорта в России. Однако, это не привело и не приведет к упрощению или ухудшению качества реализуемых проектов — происходит замена на полностью аналогичный продукт российского происхождения — резино-каучуковые покрытия «Regumond», производство которого с прошлого года координирует компания «Bamard».

ПУТЬ К ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ

Систематическое использование продуктов из стран, открывших против России санкционную войну, на проектах ФЦП по развитию спорта в России выглядело бы неуместно. Открывшееся окно возможностей предполагало наиболее логичный ход — немедленное открытие замещающего производства резино-каучуковых покрытий. Учитывая, что в городе Вязьма размещается крупнейший и самый современный завод в РФ по переработке автомобильных шин, было принято решение о размещении производства в непосредственной близости от этого источника сырья.

Помимо традиционного для подобных предприятий продукта — резиновой крошки для засыпки футбольных

газонов, на этом заводе начали изготавливать сырье для рулонных покрытий. Для этого пришлось резко повысить требования к входящему сырью (шинам), провести специальные мероприятия по дополнительному контролю качества на каждом этапе, добавить технологические операции, закупить новое оборудование, выработать методику отбора, сортировки подготовки шин и т.д.

В результате, за счет комплекса мероприятий удалось успешно решить самый болезненный вопрос производства в России — наличие сырья с постоянным уровнем качества. Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond». На предприятии, с высоким уровнем автоматизации работает всего 15 человек, что позволяет свести к минимуму влияние пресловутого «человеческого фактора».

«REGUMOND» — ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Покрытия «Regumond» предназначены для использовании на спортивных объектах, в зонах, где предполагается наличие очень высоких точечных нагрузок. В первую очередь, это пространства, по которым передвигаются в специальной обуви — коньках, бутсах, шиповках легкоатлетов, горнолыжных ботинках, роликовых коньках, а также в зонах выезда специализированных ледозаливочных машин на шипованных шинах. К таким зонам относят пространства вокруг ледовых арен, раздевалки, проходы к арене, выходы к беговым дорожкам и футбольному газону.

Покрытия «Regumond» выполняют сразу несколько важнейших задач: обеспечивают комфортное и безопасное передвижение профессиональных игроков, противостоят высочайшим точечным нагрузкам от спецобуви, защищают основание пола от разрушения в местах концентрации нагрузок.

>>>>>



Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

Другим важным и наиболее традиционным сегментом рынка являются помещения, где предполагаются постоянные ударные и циклические нагрузки — фитнес-центры и тяжелоатлетические помосты, зоны свободных весов.

Третьим важным сегментом рынка для резино-каучуковых покрытий «Regumond» являются игровые площадки. Здесь важнейшим фактором является устойчивость покрытий к воздействию внешней среды — низким температурам, перепадам температур, воздействию УФ-излучения.

Отдельное направление — бюджетные беговые дорожки для использования непрофессионалами — без шипованной обуви. Для этих зон рекомендуются покрытия с высокой плотностью в толщине 4-10 мм.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность качественного резинового покрытия нагляднее всего демонстрируется при его использовании в стрелковых тирах. Здесь речь идет не о рулонном покрытии, а о плитке — антирикошетном покрытии, которое также выпускается под брендом «Regumond». Это покрытие отвечает требованиям ГОСТ Р 52348-2005 по наивысшему шестому классу.

Компания «Bamard»

105005, г. Москва, ул. Радио, дом 24, к. 1, офис 601
тел./факс: +7 (495) 510-67-67, +7 (495) 510-65-00

Представительство в Санкт-Петербурге:

тел./факс: +7 (812) 448-95-39, +7 (921) 349-33-56

e-mail: info@bamard.ru, сайт: www.bamard.ru

40 мм плитка предотвращает рикошет при попадании бронебойной 7,62 мм пули из СВД. Для предотвращения накопления несгоревших остатков метательных зарядов, поверхность плит закрывается плотной мембраной. На стены и потолки тира обычно устанавливают резиновые покрытия (20 мм) без дополнительного покрытия.

Кроме того, плитка «Regumond» может успешно применяться на детских площадках и закрытых объектах согласно требованиям ГОСТ Р EN 1177-2013. Данный продукт изготовлен в строгом соответствии с требованиями ГОСТа и обеспечивает невозможность получения травм головы, возникающих при падении ребенка с детских горок, качелей, и эстакад. Установлено строгое соответствие с критической высотой падения и толщиной травмобезопасного покрытия — например, при высоте падения 1,4 м толщина безопасного покрытия не может быть меньше 40 мм.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

20-летний опыт устройства спортплощадок однозначно показывает, что концентратором проблем в спортивных покрытиях являются швы между рулонами. Учитывая, что швы в резино-каучуковых покрытиях не провариваются и не закрываются, то снижение рисков может обеспечить только снижение длины швов. Именно по этой причине было спроектировано и поставлено оборудование, на котором возможен выпуск покрытий с увеличенной до 1,5 м шириной рулона. Использование покрытий с такой шириной уменьшает количество швов на 18-20% по сравнению с обычными продуктами и является несомненным дополнительным качественным преимуществом покрытий «Regumond». ■

BAMARDTM
SPORT

СДЕЛАНО
В РОССИИ

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ СТАДИОНОВ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- Проектирование спортивных сооружений
- Комплексное строительство стадионов
- Строительство и реконструкция футбольных полей
- Устройство систем подогрева
- Высоточная планировка оснований
- Квалифицированная укладка спортивных покрытий
- Профессиональная техника для ухода за покрытиями



СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ



УСТРОЙСТВО НАТУРАЛЬНОГО
ГАЗОНА (ПОСЕВ, НАСТИЛ)



ИСКУССТВЕННОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ
ГОС. ЭКСПЕРТИЗЫ



СИСТЕМА
ПОЛИВА



СИСТЕМА ПЛОСКОСТНОГО
ДРЕНАЖА „MEGAGRIED“



СИСТЕМА СПОРТИВНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ
НАТУРАЛЬНОГО ГАЗОНА
(ИМПЛАНТАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ
ВОЛОКОН „GRASSMAX“)

- Производство искусственной травы (Ульяновская обл.)
- Производство спортивных резиновых покрытий REGUMOND (Смоленская обл.)
- Производство пластиковых систем плоскостного дренажа (Смоленская обл.)
- Производство спортивного паркета (Московская обл.)



СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ



ФИТНЕС ЗАЛЫ



ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ



БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ REGUMOND

20
ЛЕТ

Компания «Бамард»
Россия, 105005, г. Москва, ул. Радио, дом 24, к. 1, офис 601
тел.: +7 (495) 514 09 09
s@bamard.ru, www.bamard-sport.ru



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР РФС и ВФЛА



Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

Система стабилизации основания МЕГАГРИД

Разработанная компанией Бамард система МЕГАГРИД является стабилизирующим основанием для уменьшения деформаций грунта и сохранения ровности поверхности футбольного поля на весь период эксплуатации. Она также служит основной конструкцией линейного водоотвода, которая предотвращает образование на поверхности футбольных полей линз от дождевых вод.

Мегагрид — система основания под футбольные поля и беговые дорожки. Ее основой является пластиковый модуль, включающий в себя сразу несколько функций — перераспределение вертикальных нагрузок в горизонтальные с их равномерной трансформацией в нижние слои основания, возможность укладки труб обогрева /охлаждения, прием, буферизация и управляемый отвод ливневых стоков.

Мегагрид принимает на себя весь объем атмосферных осадков и постепенно отводит их в образующие слои основание, исключая появление луж на поверхности травяного газона. Это освобождает от необходимости подключения к городским системам водостока/дренажа и, таким образом, не нарушает гидрогеологию территории спортивного объекта. Попадая на траву, вода уходит в плоскостной дренаж и медленно всасывается в землю, не мешая игровому процессу. На сегодняшний день конструкция полностью

стандартизирована. В процессе разработки прототипа нам удалось сохранить прочностные характеристики системы и снизить объем использования сырья на 1 м².

Сегодня на рынке представлена модель пластикового модуля второго поколения, которую Бамард самостоятельно разработал и производит на собственном заводе пластиковых изделий в Смоленской области. До этого заказы размещались в Европе, но по мере развития своего ноу-хау и роста объемов заказов, было принято решение локализовать производство в России. Российское производственное подразделение в структуре Бамард выгодно по целому ряду причин. Во-первых, в последнее время значительно выросли транспортные издержки и таможенные сборы. Во-вторых, была получена возможность контролировать качество сырья и процесс ценообразования — сбалансировать затраты. К тому же это соответствует официальной государственной политике импортозамещения и способствует созданию новых рабочих мест.

Система способна полностью исключить появление луж на поле в случае проливного дождя. Смысл систем, подобных Мегагрид, заключается в том, чтобы в период интенсивного дождя пластиковый модуль смог принять пиковое количество воды. По этому критерию мы находимся гораздо выше норм расхода по максимальной интенсивности в соответствии с действующими нормативными документами. Все модели выпускаемых пластиковых модулей стандартны по высоте — 25 мм. Выбранный опытным путем размер связан еще и со спецификой укладки трубных систем (как для обогрева, так и для охлаждения).

Технология Мегагрид применяется в системах оснований футбольных полей — как с натуральным газоном, так и с искусственным. Монтажная бригада из 6 человек способна уложить плоскостной дренаж на стандартное футбольное поле за 4 дня. Подобная скорость укладки достигается методом секционности.

Система Мегагрид успешно используется на московском стадионе «Локомотив», где она была установлена под натуральным травяным газоном совместно с системой подпочвенной аэрации. Здесь она также служила для защиты трубной системы обогрева и дренажа от высоких статических и динамических нагрузок во время проведения концерта группы U-2. На multifunctional площадке в Бабушкинском парке на базе системы Мегагрид реализован полноценный каток. Летом же данная площадка используется для игры в футбол и теннис. Еще один проект — крытый манеж в г. Якутске, где концепт Мегагрид совместно с трубной системой используется в качестве основной системы



подогрева спортивного комплекса. На небезызвестной «Санкт-Петербург Арене» с выдвижным полем перед нами стояла задача — уменьшить нагрузку на металлическую ванну — там был применен ряд специализированных решений. Также будет реализован проект на центральном стадионе в г. Екатеринбурге и на большом количестве других тренировочных баз и полей Чемпионата мира — 2018. Помимо этого, растет количество заказов в парковых зонах — особенно там, где невозможно капитальное строительство.

Обычно Бамард участвует в проекте с самого начала при подготовке проектно-сметной документации. На сегодняшний день формирование общего объема работ происходит уже на стадии «П» проекта. Рабочая документация «РД» уже охватывает все нюансы сопряжения со смежными системами и конечные привязки. Как показывает практика, в стройке компания обычно идет последней, уже после завершения строительства трибун, на этапе, когда с поля убирают подъемные краны и механизмы. В этом плане гораздо проще с тренировочными площадками. Принципиально можно отметить, что технология Мегагрид позволяет изменить сам подход к строительству плоскостного спортивного сооружения и сроки его реализации. Как итог клиент получает в свое распоряжение управляемую систему основания с возможностью предоставления гарантии на примененную технологию до 50 лет. ■

Доля импортного сырья составляет не более 8% в структуре покрытий «Regumond».

Компания «Bamard»

105005, г. Москва, ул. Радио, дом 24, к1, офис 601
 тел./факс: +7 (495) 510-67-67, +7 (495) 510-65-00
 Представительство в Санкт-Петербурге:
 тел./факс: +7 (812) 448-95-39, +7 (921) 349-33-56
 e-mail: info@bamard.ru, сайт: www.bamard.ru



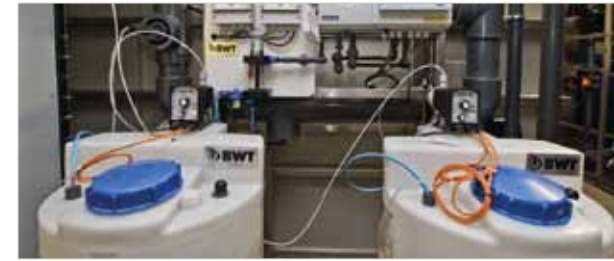
Best Water Technology

Концерн BWT — No 1 в Европе, ведущий производитель оборудования для подготовки воды — четверть века работает в области водоподготовки спортивных, физкультурно-оздоровительных и частных бассейнов, аквапарков, SPA- и Wellness-центров и других водно-развлекательных комплексов.

ООО «БВТ», представляющее концерн BWT в России, является его неотъемлемой частью и специализируется на выполнении следующих работ:

- > проектирование, поставка, монтаж и пуско-наладка оборудования водоподготовки в соответствии с Российскими нормами и Европейскими стандартами DIN 19643;
- > проектирование, поставка, монтаж и пуско-наладка реабилитационного оборудования;
- > поставка, монтаж и пуско-наладка аттракционов любой сложности, включая искусственное течение, волновые генераторы, флоурайдеры, водные горки и многое другое;
- > строительство общественных бассейнов и фонтанов;
- > сервисное обслуживание объектов.

Компания BWT в России реализовала более 100 объектов — это общественные бассейны, аквапарки, фонтаны. Особая гордость — олимпийские бассейны Дворца водных видов спорта в Казани, который был построен к XXVII Всемирной летней Универсиаде-2013 и, конечно, олимпийский центр синхронного плавания Анастасии Давыдовой в квартале «Парк Легенд», принявший первых своих посетителей в феврале этого года.



« Каждый бассейн имеет индивидуальную систему подготовки воды, которая включает в себя насосное оборудование, сорбционно-осветительные фильтры, узел озонирования, систему дезинфекции и систему подогрева воды.

Одно из наших ключевых преимуществ — подготовка воды в бассейнах с применением технологии озонирования «Quantozonverfahren» всего циркуляционного потока, а именно: коагуляция/флокуляция — озонирование — фильтрация на многослойных фильтрах — хлорирование — коррекция pH (технология BWT-Quantozonverfahren).

- При применении технологии без озонирования, основанной на коагуляции/флокуляции — фильтрации — хлорировании, возникают следующие проблемы и недостатки:
- > хлор реагирует с органическими и неорганическими соединениями. Эти продукты реакции вызывают известные всем раздражения слизистой оболочки глаз, кожи купающихся, а также присутствует типичный неприятный запах в помещении бассейна;
 - > вероятность попадания в организм человека хлоростойчивых или особенно живучих микроорганизмов (споры, стафилококки) через систему рециркуляции воды;
 - > повышенные эксплуатационные расходы из-за высокого содержания ядосодержащих веществ, высокой производительности установки водоподготовки и подачи подпиточной воды для разбавления хлорорганических веществ.

На основании всех вышеперечисленных проблем, связанных с применением одного хлорирования, наша

компания рекомендует для всех типов бассейнов применять озонирование в комбинации с хлорированием, технологию BWT-Quantozonverfahren.

Применение озона в технологии водоподготовки для бассейнов имеет следующие преимущества:

- > отсутствует образование побочных продуктов при окислении и разложении органических и неорганических загрязняющих веществ, особенно азото-содержащих;
- > отсутствует раздражение кожи, глаз и слизистой оболочки купающихся — концентрация связанного хлора в воде не превышает минимальных значений;
- > отсутствует неприятный запах в помещении бассейнов;
- > быстрое и надёжное уничтожение всех известных вирусов и бактерий;
- > значительное снижение эксплуатационных расходов.

Группа предприятий Best Water Technology является ведущей в Европе компанией на рынке водных технологий. Цель для 2800 сотрудников, работающих в 80 дочерних и акционерных предприятиях — с помощью инновационных технологий предоставить своим клиентам в промышленности, коммунальном хозяйстве и частном секторе наивысшую степень надежности оборудования и безопасности здоровья при повседневном использовании воды. ■

ООО «БВТ» (BWT)
115432, Проектируемый проезд №4062, д.6, стр.16
тел./факс: +7 (495) 686-62-64, +7 (495) 686-74-65
e-mail: info@bwt.ru
сайт: www.bwt.ru

Региональное представительство:
634029, Томск, ул. Белинского, 40
тел.: +7 (3822) 52-71-52
факс: +7 (3822) 52-61-96
e-mail: tomsk@bwt.ru



« Обеспечить первоклассный профессиональный лед — важнейший пункт для службы эксплуатации.

Профессиональные ледовые системы

Спортивный лед по технологии JET ICE

Современная ледовая арена — это центр притяжения активных людей. Кто-то любит хоккей, сам играет или просто с азартом следит за игрой; кому-то по душе фигурное катание или самому выйти на коньках на сеанс массово катания.

Но для всех этих людей нужен лед. И от состояния этого льда зависит настроение, масса удовольствия, эмоций, зрелищность и даже результативность.

Лед — это лицо и гордость ледовой арены. Ее основа и в тоже время первоочередная забота. Обеспечить первоклассный профессиональный лед — важнейший пункт для службы эксплуатации.

Но как часто на ледовых площадках мы видим лед, далекий от совершенства. Серый, мутный, с плохой разметкой. На нем даже кататься нет большого желания. Смотрим хоккей по телевизору, а шайба сливается с серым льдом, ее плохо видно. Реклама — нечеткое пятно на льду. А спонсоры платят за это немалые деньги и ждут отдачи от рекламы.



« Покраска льда и нанесение разметки краской Jet Ice.

А если еще пытались сэкономить на материалах, используемых при покраске и разметке льда, то спортсмены и любители, катающиеся на льду, будут пачкать одежду или падать от плохой краски и рекламы, всплывающей на поверхность льда. Это и опасно, и вредит репутации, и снижает лояльность клиентов к ледовой площадке. НО С ЭТИМИ ЗАДАЧАМИ МОЖНО И НУЖНО БОРОТЬСЯ!

Но чтобы лед был белым, его необходимо покрасить. При этом необходимо использовать специальную краску для льда. Всем в мире известна Канадская компания Jet Ice, которая с 1979 года совершенствует и продвигает технологию по подготовке спортивного льда мирового уровня.

Она производит уникальную по своему составу профессиональную краску для льда Jet Ice White 3000, аналогов которой в мире не существует. Jet Ice остается бесспорным лидером в области подготовки ледовых арен.

Ее технологии, белые краски для фоновой льда и цветные краски для нанесения разметки и рекламы на лед, а также специальные текстильные материалы для размещения логотипов на лед применяются на многих мировых аренах различного уровня от школьных катков до клубов NHL, на международных соревнованиях по хоккею, фигурному катанию, конькобежному спорту и шорт-треку, а также на всех Зимних Олимпийских играх.

>>>>>



« Керлинг — Лед как искусство!



Современная ледовая арена — это центр притяжения активных людей!

В России краску для льда Jet Ice также используют многие клубы КХЛ, МХЛ и ВХЛ, а также ледовые арены, кто стремится иметь гарантированно качественный лед Jet Ice. На «Олимпиаде 2014» в Сочи на всех аренах применялась краска Jet Ice и текстильная реклама. Международные соревнования в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Челябинске и многих других городах проводятся в основном на льду Jet Ice.

В менталитете русского человека есть такое качество как стремление к Совершенству. Как говорил Оскар Уайльд: «У меня непритязательный вкус — мне вполне достаточно самого лучшего.»

Вот требования, которые предъявляются к качественной краске для льда:

- > Краска не должна всплывать на поверхность льда, чтобы не пачкать одежду спортсменов.
- > Должна иметь однородный матовый оттенок и не бликовать от прожекторов освещения.
- > Также иметь хорошую теплопередачу холода и не задерживать его как теплоизоляция. (такое негативное свойство имеет покраска бетонного основания).
- > Должна сочетаться с фоном бортов и текстильными логотипами на льду и не быть ослепительно белой — что мешает при игре и катании.
- > Подложка логотипов и фоновое основание должно быть в одной цветовой гамме и быть не заметной на льду.

Краска Jet Ice (Канада) специально разработана для профессионального окрашивания льда и нанесения разметки.

РАССКАЖЕМ О ПРЕИМУЩЕСТВАХ КРАСКИ JET ICE:

- > При применении краски и оборудования Jet Ice лед покрашен равномерно по всей площадке. Нет серых пятен, разводов;
- > Разметка краской Jet Ice имеет четкие границы, не расплывается даже при значительных колебаниях температуры льда;
- > Лед имеет ровный матовый оттенок, на котором хорошо видна шайба;
- > Лед не пачкается при массовом катании, не всплывает на поверхности льда;
- > Краска не выцветает со временем;
- > Все партии краски имеют одинаковый оттенок по цвету;
- > Текстильные материалы Jet Ice для вмораживания в лед легки в монтаже. Достаточно смочить водой и логотип надежно приморожен ко льду. Фон логотипа и основного льда имеет одинаковый оттенок. Виден только цветной рисунок на льду.
- > Текстильный материал Jet Ice не выделяет никаких веществ в лед и не ухудшает его качество и передачу холода. Лед идеален.

Современные технологии Jet Ice позволяют Вам получить профессиональный лед, идеально окрашенный

и с эффектной яркой разметкой для хоккея, керлинга, дизайнерского оформления льда для проведения различных мероприятий.

Цветовая гамма оттенков краски безгранична и дает возможности проявить все свои таланты по дизайнерскому оформлению льда или лаконично подчеркнуть всю уникальную простоту минимализма. Откройте в себе искусство творить лед. Профессиональный спортивный лед.

РАБОТА С МАТЕРИАЛАМИ JET ICE ОЧЕНЬ ПРОСТА И ЭФФЕКТИВНА. ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК. КАЧЕСТВО ПРЕЖДЕ ВСЕГО! ВЫБИРАЙТЕ ЛУЧШЕЕ!

Кроме краски и разметки важна сама технология подготовки и эксплуатации льда на ледовой арене. Хоккей — игра интенсивная и требует серьезного подхода и систематического внимания к подготовке льда на всех этапах эксплуатации: подготовка, покраска, разметка льда, обслуживание и поддержание ледового массива.

Нужно обеспечить надежную и правильную работу службы эксплуатации льда и ледообрабатывающей техники и контроль состояния инвентаря; систем водоподготовки, очистки воды и анализ химического состава воды; систем вентиляции, кондиционирования и осушения воздуха, контроль температурных режимов льда и воздуха, влажности, теплопритоки; освещения; проведение регламентных работ профилактики и ремонта. Все эти факторы

прямым образом влияют на качество льда, его состояние, внешний вид и эксплуатационные характеристики.

Чтобы лед служил весь сезон и выглядел как в первый день после покраски, нужен квалифицированный труд всего инженерного комплекса и каждого залищика в отдельности. Обеспечить четкую рекламу и разметку — это уже не желание, это требования спонсоров, судей, зрителей. И этому нужно учиться, обучать сотрудников, приглашать экспертов и специалистов. Для этого существуют специальные методики контроля параметров и регламенты работ, позволяющие в самых сложных условиях эксплуатации получить качественный профессиональный лед.

Адаптируя эти методики под конкретный объект, мы совместными усилиями разработаем эксклюзивную тактику подготовки эксплуатации льда на Вашем объекте. УЧИТЕСЬ У ЭКСПЕРТОВ И БУДЬТЕ ПРОФЕССИОНАЛАМИ В СВОЕМ ДЕЛЕ! ■

«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЛЕДОВЫЕ СИСТЕМЫ»
Официальный дистрибьютор Jet Ice в России и СНГ
тел.: +7 (495) 646-88-25, +7-903-741-51-21
e-mail: info@jetice.ru
сайт: www.jetice.ru, ледовыесистемы.рф

Современные технологии Jet Ice обеспечивают профессиональный лед!



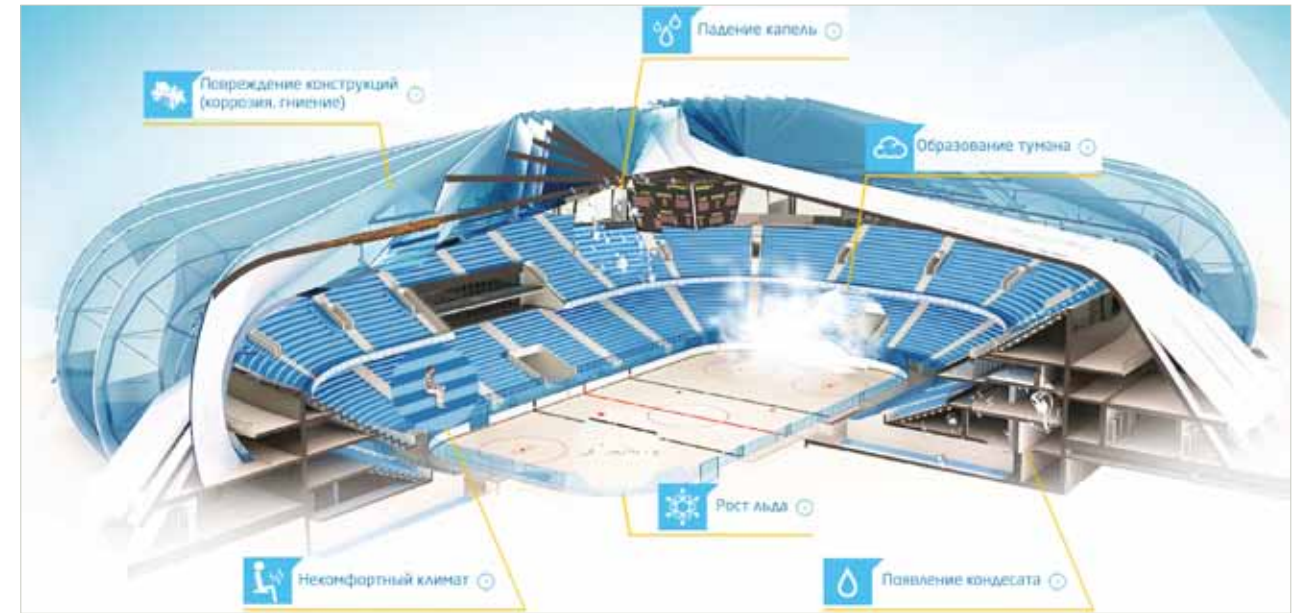
« Правильный климат создаст идеальный лёд, а это — зрелищный хоккей и красивые выступления на коньках.

DST Seibu Giken современные решения для качественной вентиляции ледовых арен

Коммерческий успех спортивных объектов с искусственным льдом определяется в основном двумя факторами. Во-первых, это состоянием самой ледовой арены и, во-вторых, комфортом людей, находящихся в здании.

В этом контексте исправная работа вентиляции здания является едва ли не ключевым моментом в обеспечении надлежащего микроклимата, служащего залогом прибыльности ледового дворца спорта.

При этом речь идёт не о простом воздухообмене помещений с внешней средой. Большая площадь искусственного льда требует принудительного осушения воздушной среды. С какой целью? Ответ лежит на поверхности.



СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ НА ЛЕДОВЫХ АРЕНАХ

Для арен важно, чтобы лёд имел высокое и стабильное качество. Очевидно, что плохое качество льда является следствием влажного климата в помещении. Помещение ледовой арены — как большая холодильная камера: когда внутрь поступает тёплый и влажный воздух, то на холодных поверхностях образуется конденсат и туман.

Туман делает невозможным осуществлять мероприятия на ледовой арене, а конденсат наносит ущерб практически всей инфраструктуре объекта, начиная с самого искусственного льда и заканчивая металлоконструкциями, образуя ржавчину и плесень.

Например, капли воды, которые падают с потолочных металлоконструкций на ледяную поверхность, вызывают появление неровностей, ухудшающих качество катания на льду.

ОСУШЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

Все перечисленные негативные факторы, связанные с повышенной влажностью, позволяют устранить использование установок осушительной вентиляции, выпускаемых шведской компанией DST в сотрудничестве с японским производителем силикогелевых роторов-осушителей «Seibu Giken».

Только использование метода адсорбционного осушения позволит устранить все проблемы на ледовой арене, потому что требуемые параме-

тры для ледовой арены 14C/55% создать конденсационным методом осушения невозможно.

АДСОРБЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОСУШЕНИЯ

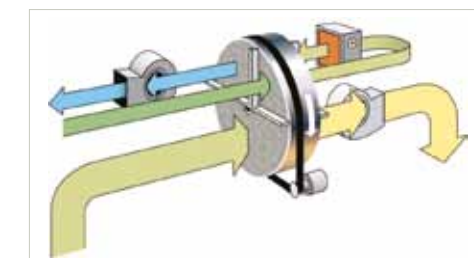
В основе функциональности оборудования «DST Seibu Giken» лежит принцип адсорбционного осушения воздушной среды. В качестве поглотителя влаги применяется силикагель, из которого создан влагопоглощающий ротор по запатентованной технологии Seibu Giken, который и является «секретным ингредиентом».

Особенностью работы осушителей является непрерывная регенерация ротора, благодаря чему установка может работать в непрерывном режиме.

Принцип работы осушителя состоит в том, что существует два независимых потока воздуха: «рабочий» и «регенерации». Ротор Seibu Giken поделен на два сектора и медленно крутится с постоянной скоростью примерно 40 оборотов в час. Когда влажный воздух поступает на ротор в «сектор 1», он впитывает вла-

« Проблемы для Ледовых Арен без адсорбционного осушения воздуха.

>>>>>>



« Принципиальная схема работы адсорбционного осушителя по системе Recusorb. Внизу — осушаемый воздух. Вверху — вспомогательный воздух (Регенерация).



❶ Ледовая Арена с установкой Flexisorb — не требующей отдельного помещения.

гу как губка и выдает сухой воздух требуемой влажности на ледовую арену, в то время как «другой» воздух регенерации поступает в «сектор 2», нагревается до 150°C, выпаривает влагу из ротора и выбрасывается на улицу, а ротор готов впитывать влагу дальше.

В схеме Recusorb добавлен «сектор 3», который уменьшает мощность нагревателя и температуру сухого воздуха на выходе из осушителя, что делает оборудование энергоэффективнее.

Регулирование производительности происходит путем изменения температуры нагрева воздуха регенерации. Нагрев регенерации может осуществляться: 1) отработанной водой от холодильной машины, работающей на лёд, 2) горячей водой от системы отопления, 3) с помощью газа, или 4) стандартным методом электрическим нагревателем с плавной регулировкой.

Модельный ряд оборудования DST Seibu Giken достаточно обширный для того, чтобы можно было легко подобрать установку для ледовой арены любого масштаба. Выбор типа решения должен определяться требованиями заказчика и результатами предварительных проектных расчётов с учётом индивидуальных особенностей конкретного объекта. Во внимание должны приниматься такие факторы, как объём воздушной среды, конструкция здания и параметры воздухообмена.

❷ Краткий модельный ряд оборудования DST Seibu Giken.



РЕШЕНИЯ ВЫБОРА УСТАНОВКИ

1. БЮДЖЕТНЫЙ ВАРИАНТ

Предусматривает установку стандартного осушителя серийного производства для регулировки только влажности, который может быть установлен отдельно или интегрирован в существующую систему вентиляции. Применяется в основном для использования в зданиях, к которым не предъявляется серьёзных требований по микроклимату и свежему воздуху.

2. СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ

Предусматривает установку стандартного осушителя DST Seibu Giken серийного производства с дополнительными секциями смешения, нагрева, охлаждения и возможностью подачи свежего воздуха круглогодично.

3. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ВАРИАНТ

Энергоэффективные установки DST Seibu Giken Flexisorb — это установки, изготавливаемые по специальным требованиям заказчика, учитывают экономию на площади, затраты на эксплуатацию и магистрали воздухопроводов. Рекомендуются там, где важна стоимость одного часа работы системы электроснабжения на ледовой арене.

КОМПАКТНЫЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ FLEXISORB ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН

В отличие от узкоспециализированных осушителей вентиляционные установки Flexisorb

бренда «DST Seibu Giken» предназначены для комплексной нормализации параметров микроклимата ледовой арены. То есть, в перечень функций этой техники, помимо осушения воздушной среды, входит ещё и подача свежего воздуха, регулировка температуры воздуха, рекуперация тепла и холода при вентиляции.

Ключевое эксплуатационное достоинство вентиляционной техники Flexisorb состоит в том, что она может быть единственным климатическим устройством в системе здания.

Установка не требует отдельного помещения, занимает небольшое пространство и имеет очень низкий уровень шума — это позволяет разместить установку прямо на ледовой арене, где она практически будет незаметна. Наружное исполнение установки предусматривает круглогодичное ее размещение прямо на крыше или рядом с ледовой ареной.

НА ОСТРИЕ ПРОГРЕССА

Значительного энергосбережения в установках DST Seibu Giken получается достичь путем регулировки подачи свежего воздуха на ледовую арену по датчикам CO и CO2, второй ротор для рекуперации тепла и холода позволяет сохранить температуру помещения, не выбрасывая её на улицу, а самое главное, что для нагрева воздуха в первую очередь используется отработанная вода с установленной холодильной машины. (Это происходит даже на серийных моделях).

Для управления установками используется контроллер PLC C4 с сенсорным цветным графическим дисплеем 5,7" для визуализации процесса с возможностью диспетчеризации по любым протоколам или Ethernet соединению.

Ледовые арены, которые используют оборудование DST Seibu Giken, очень довольны результатами, которые они получили. На этих ледовых аренах не образуется туман и конденсат, холодильное оборудование работает меньше времени, становится более хороший климат, люди катаются на льду дольше, вследствие чего к спортивно-развлекательному объекту неизбежно приходит коммерческий успех, и он становится рентабельным.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «DST SEIBU GIKEN» В РОССИИ

DST Seibu Giken производит оборудование высочайшего качества, является создателем данного метода и обладателем множества патентов. На настоящий момент продано свыше 100 000 единиц оборудования DST Seibu Giken по всему миру.

Официальным и эксклюзивным представителем бренда «DST Seibu Giken» в Российской Федерации является Санкт-Петербургская компания ООО «Гигротерм», осуществляющая поставки и выполняющая работы по проектированию, шефмонтажу и обслуживанию климатического оборудования DST Seibu Giken для ледовых арен.

За прошлый год специалисты Гигротерм оборудовали качественным осушительным оборудованием «DST Seibu Giken» свыше 15 ледовых арен в разных городах России. ■

ООО «ГИГРОТЕРМ»
Россия, 199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24
тел.: +7 800 555-02-25, +7 812 454-17-77
e-mail: info@gigrpterm.ru
сайт: http://dst-rink.ru/, http://gigroterm.ru/

❸ Отсутствует Вентиляционное помещение — вместо этого можно сделать Кафе.

Техника ZAMBONI®



Выбор есть всегда

● Преимущества ZAMBONI® остаются неизменными.

Процесс заливки льда и его поддержание в надлежащем состоянии всегда был важнейшей составляющей эксплуатации любой ледовой арены. Современные ледозаливочные машины с легкостью выполняют эту задачу. Для каждой ледовой площадки существует свой тип машин: прицепные агрегаты — для небольших частных катков, более мощные и универсальные машины — для профессиональных арен.

Компания Frank J. Zamboni за свою 60-ти летнюю историю выпустила более 10000 машин различных модификаций. Модельный ряд машин ZAMBONI® предоставляет широкий выбор решений практически для любой арены, в соответствии с ее размерами, назначением, а также интенсивностью нагрузки на лед. Продолжая традиции своего основателя Фрэнка Замбони, при производстве машин компании главными приоритетами остаются их производительность, надежность, простота и удобство в эксплуатации.

● Новое поколение электрических машин — ZAMBONI 650.

Сегодня компания ZAMBONI® — официальный партнер НХЛ и традиционный поставщик машин для зимних Олимпиад. Большую часть парка используемых в мире ледозаливочных комбайнов составляют именно машины ZAMBONI®. Этот всемирно известный бренд давно признан в России и странах СНГ. География объектов, на которых используется техника ZAMBONI®, постоянно расширяется.

Новое поколение электрических машин (модель 650) — это продукт эволюции, созданный на основе многолетнего опыта инженеров ZAMBONI®, их постоянном взаимодействии со спортивной индустрией. Это качество и исключительные результаты, которые во всем мире традиционно ожидают от наших машин. Высокая производительность, эффективность и удобство обслуживания предоставляют операторам ZAMBONI® новые возможности и преимущества в повседневной работе.

Два эффективных, необслуживаемых электродвигателя переменного тока с повышенной мощностью — 18kW и 8kW, немецкой компании ABM Greiffenberger, в связке с надежной аккумуляторной системой и контроллером управления Sevcon® четвертого поколения,



ЭФФЕКТИВНОСТЬ — ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — НАДЕЖНОСТЬ

ЭТИ ПРЕИМУЩЕСТВА ZAMBONI® ОСТАЮТСЯ НЕИЗМЕННЫМИ!



соответствуют самым высоким требованиям, предъявляемым в индустрии. Широкая гамма применяемых батарей позволяет проводить больше заливок при напряженном графике работы арены и гарантировать постоянную готовность машины на важных мероприятиях.

Модель 650 сохранила все лучшие качества машин предыдущих серий, одновременно претерпев при этом значительные изменения как внутри, так и снаружи. Обтекаемый кузов из стекловолокна 650-й идеально подходит для постоянной работы в агрессивной среде.

Современный лаконичный дизайн, компоновка шасси, рациональное размещение узлов и агрегатов — все это



обеспечивает персоналу абсолютное удобство доступа для проведения ежедневных операций обслуживания.

Особое внимание в конструкции и эргономике уделено безопасности и комфорту рабочего места оператора. Модель 650 — это максимальный рабочий ресурс, экологическая чистота и снижение стоимости владения.

«У наших заказчиков всегда есть выбор, но большинство из них отдают предпочтение ZAMBONI® благодаря доступному сервису, надежному гарантийному обслуживанию и лучшей технической поддержке в России.

Удобство в обслуживании, надежность в эксплуатации — это не опции, это возможность больше времени уделять тому, для чего предназначена каждая машина ZAMBONI® — создание исключительного льда!

ООО «Айстек» является эксклюзивным дистрибьютором Frank J. Zamboni & Co., Inc. и Zamboni Company Ltd. на территории Российской Федерации и стран Таможенного союза.

Компания предоставляет весь модельный ряд техники ZAMBONI®, располагает постоянным складом запасных частей, проводит техническое обслуживание машин, консультации и обучение вашего персонала. ■

● Широкая гамма применяемых батарей.

● Чистый воздух — Чистый лед — Чистый выбор!



ООО «АйСТЕК»
123060, Россия, Москва, ул. Маршала Мерецкова, д. 3
тел./факс: +7 (495) 640-87-10 (ext. 1151)
e-mail: info@zamboni.ru
сайт: www.zamboni.ru



❖ Для успешной реализации проекта важно сбалансировать технологии, материалы и климатические условия региона.

Компания «Интерспортстрой»

На успешную эксплуатацию футбольного поля влияют точно подобранные и спроектированные инженерные системы, «пирог» основания поля, а также правильно подобранные песок, торф и разумно составленная смесь удобрений.

При проектировании технологии футбольных полей в рамках ЧМ 2018 в России по футболу ЗАО «Компания Интерспортстрой» провела большой объем работы по изучению передовых



мировых инженерных систем в футбольной индустрии.

Регулярное общение с иностранными компаниями и привлечение передовых научно-исследовательских и проектных институтов позволило вывести проектирование и строительство футбольных полей на качественно новый высокий уровень. На данный момент можно с уверенностью утверждать, что данное направление в России опережает мировые разработки и технологии. В частности, для стадиона «Фишт» г. Сочи, применены решения не имеющие аналогов в мире.

При проектировании футбольного поля большую роль играют климатические, геологические особенности, а так же ресурсные возможности

>>>>>





региона и конструктивные параметры чаши стадиона. При внешней схожести картинки футбольного поля на экране телевизора, под газоном могут скрываться абсолютно различные системы. Каждый объект индивидуален и применение типовых решений не допустимо.

Для применения подпочвенной системы аэрации в российских условиях, новшество, предложенное иностранными компаниями, пришлось детально изучить принцип их действия, внести существенные изменения и расчеты, привязать их к российским нормативам. В результате, осталась только идея, качественно переработанная и доведенная до совершенства, дополненная решениями в разы повышающими эффективность. При этом для выше упомянутых объектов данные системы существенно различаются конструктивно.

Применение систем подогрева так же требует значительного внимания. На рынке существует множество предложений греющих элементов (трубопроводы, электрокабели), но это всего лишь исполнительный механизм, важной составляющей остается тепловой пункт или

электрические щиты. Для успешной реализации проекта важно подобрать оборудование под существующие энергоресурсы с применением новейших средств автоматизации и диспетчеризации.

Данные требования применимы и к системам дополнительного освещения газона. Осветительные установки — исполнительный элемент, и качество их работы будет зависеть от реализации энергоснабжения.

Системы орошения и дренажа так же имеют много нюансов, применение типовых решений недопустимо. В зависимости от чаши стадиона эти системы могут принципиально отличаться. При проектировании к ЧМ 2018 в России по футболу, из 8 стадионов, только на 3-х данные системы были идентичными.

Финишным этапом работ по строительству футбольного поля с натуральным газоном является корнеобитаемый слой и газон. Для качественного газона необходимо использовать засевные технологии. При этом трава будет выращена в грунте и микроклимате, на котором будет проходить эксплуатация, с применением необходимых сложных технических систем. В отличие от рулонного газона, засев предотвращает опасность заражения спорами грибов грунта при транспортировке или занесения вредных организмов с территории питомника, а так же позволяет подобрать оптимально семенной состав. ■

интерспортстрой

С УВЕРЕННОСТЬЮ В ПОБЕДЕ!

ЗАО «Компания Интерспортстрой» — крупнейшая российская организация, предлагающая полный спектр услуг по комплексному проектированию и строительству футбольных полей и спортивных сооружений любой функциональной сложности.

Участвуем в подготовке ЧМ-2018

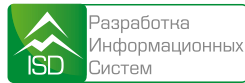
«Стадион просто великолепный, а поле на нем самое лучшее в России», — поделился после товарищеского матча со сборной Бельгии, проведенного на стадионе "Фишт" Дмитрий Комбаров

«Это лучшее поле из всех, что я встречал за последние семь лет, — сказал Мартинес, тренер сборной Бельгии. — Хорошо чувствуется, что люди готовятся к проведению крупных турниров: Кубка Конфедераций и Чемпионата мира 2018 года. Хочу отметить высокий уровень организации».

Контакты:
ЗАО «Компания Интерспортстрой»
г. Москва, ул. Бутырский Вал, д. 68/70,
стр. 1, оф. 14
e-mail: info@intersportstroy.com
intersportstroy.com



ЗАО «Компания Интерспортстрой»
г. Москва, ул. Бутырский Вал, д. 68/70, стр. 1, оф. 14
тел.: +7 (495) 269-01-09
e-mail: info@intersportstroy.com
сайт: intersportstroy.com



Компания ISD

Свою историю Компания «ISD», ведет, начиная с 1996 года, и на сегодняшний день является безусловным лидером на российском рынке. В портфеле внедрений ISD — самое большое количество инсталляций и наиболее значимые футбольные стадионы России и СНГ.

НА ПЯТИ СТАДИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФУТБОЛЬНОЙ ПРЕМЬЕР-ЛИГИ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПАНИЕЙ ISD, УСТАНОВЛЕНА И ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗРИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ MASTERCARD, ИНТЕГРИРОВАННАЯ С СИСТЕМОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ БОЛЕЛЬЩИКОВ РФПЛ. К ним относятся:

- > Спортивный комплекс «им. Ахмата-Хаджи Кадырова» г. Грозный (ФК Терек);
- > Стадион «Арсенал» г. Тула (ФК Арсенал);
- > Стадион «Олимп-2» г. Ростов-на-Дону (ФК Ростов);

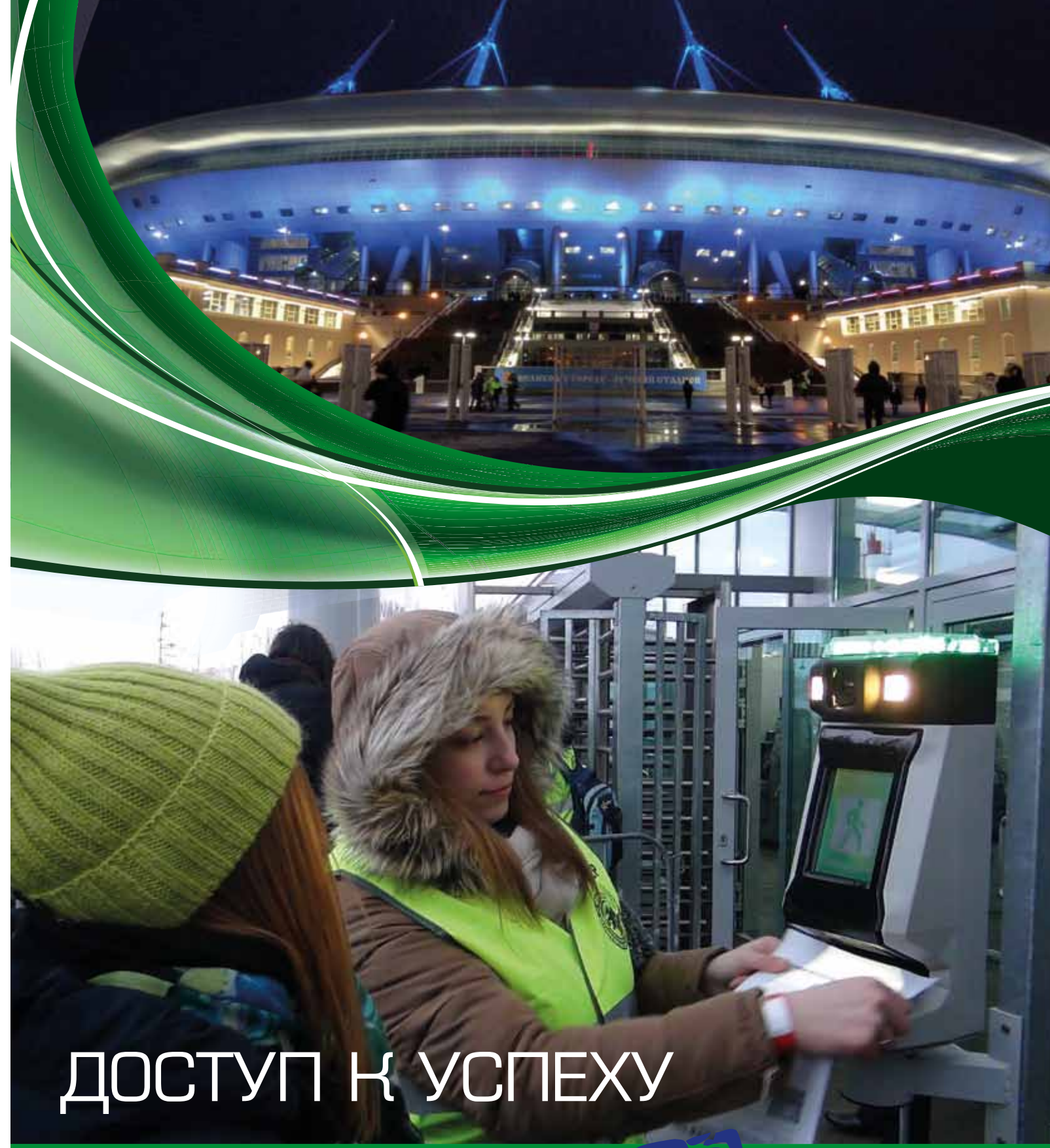
- > Стадион «Звезда» г. Пермь (ФК Амкары);
- > Стадион «АНЖИ-АРЕНА» г. Каспийск (ФК Анжи).

При этом темп развития компании нарастает с каждым годом. Мы разрабатываем вертикальные решения, благодаря которым, владельцы и менеджмент спортивных объектов получают готовую модель бизнеса с преднастроенными бизнес-процессами, основанными на проверенных временем российских практиках.

Их использование может дать новые идеи оптимальной организации бизнеса и тем самым способствует его развитию. Кроме того, вертикальные решения — это самый быстрый и экономичный способ внедрения Платежно — Пропускных Систем, позволяющий за короткий срок получить работающую систему, отвечающую всем потребностям бизнеса. ■

ISD / ООО «Разработка информационных систем»
105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 18/20, стр. 6

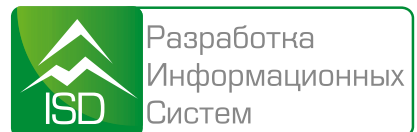
тел.: +7 (499) 754-39-27, факс: +7 (499) 754-39-27 доб. 0
e-mail: info@isd.su, сайт: www.isd.su



ДОСТУП К УСПЕХУ

г. Москва,
ул. Большая Почтовая д. 18/20 стр.6
Телефон: +7 (499) 754-39-27
info@isd.su www.isd.su

СДЕЛАНО В РОССИИ





« Вся линейка
ледозаливочных комбайнов
WM ICE TECHNICS.

« Высокотехнологичные
спортивные
покрытия для побед.

« Современные технологии
для вашего ледового катка.

Компания «Клуб Технологий»

В сферу деятельности нашей компании «Клуб Технологий» входит внедрение на отечественный рынок оборудования, систем и инновационных технологий, для подготовки и обслуживания ледовых арен и спортивных сооружений.

Благодаря использованию инновационных технологий и опыту подготовки льда на ведущих ледовых аренах нашими специалистами, мы доведем Ваш лед до уровня мировых стандартов, что позволит Вам снизить себестоимость обслуживания ледового покрытия и гордиться качеством Вашего льда.



WM МАММОТН

Mammoth — рождено новое поколение электрических ледоуборочных комбайнов. Машина поставляется в стандартной комплектации с объемом бака для воды 1000 л. и объемом ёмкости для снега 3 м³.

ОСНАЩЕНИЕ:

- > Управление СПС.
- > Цветной экран 5,7": высокого расширения с 5 клавишами обслуживания, чем можно устанавливать или узнавать: время, уровень воды в баке, время отключения моечной установки, сервиса/обслуживания, другие функции.
- > Имеющаяся информация на основном экране: мощность аккумуляторов, потребляемый ток, скорость движения, наружная температура, температура воды в баке, количество воды в баке, глубина разреза ножа комбайна, время, различные контрольные лампочки.
- > Клавиша для автоматического режима: процессы заливки автоматически стартуют в определённой последовательности.
- > Функция автоматического заполнения водой с ограничением подачи (вентиль перекрытия воды опционально).
- > Электрический клапан заполняемости ёмкости для снега.

- > Акустические сигналы для заднего хода, действия клапана ёмкости для снега, обратного хода шнековых транспортеров и замены ножа.
- > Подвесное и регулируемое по высоте сидение водителя (ткань) с подлокотниками.
- > Подвесное сидение рядом с водителем.
- > Легко доступный моторный отсек, кабина опрокидывается на опору.
- > Высокопроизводительные аккумуляторы с бронированными дисками в клетках.
- > Электрическая заправочная система аккумуляторов водой с резервуаром на 50 л.
- > Электродвигатели АС бес необходимости обслуживания.
- > Ёмкость для воды.
- > Ёмкость для снега с покрытием поверхности.
- > Ножной тормоз с гидравлическим усилителем силы торможения.
- > Гидравлический стояночный тормоз.
- > Гидравлически-поворачиваемая боковая щетка.
- > Управляющий ролик для борта.
- > Боковое зеркало позади.

« Ледоуборочный комбайн Mammoth с кабиной.

Более подробно о технических характеристиках на сайте: www.wm-on-ice.com/en/products/wm-mammoth.html

>>>>>



◆ REALice — энергоэффективная система обработки воды для покрытия ледовых катков.

REALICE — ВАШЕ НОВОЕ КАЧЕСТВО ЛЬДА
НАГРЕВАНИЕ ВОДЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ПОВТОРНОГО СОЗДАНИЯ ЛЕДОВОГО ПОКРЫТИЯ БОЛЬШЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

REALice — энергоэффективная система обработки воды для покрытия ледовых катков. С ее помощью по мере прохождения через систему водного потока создается контролируемый, но интенсивный и структурированный вихрь. Вихрь создает гидродинамическую кавитацию, при которой пузырьки газа в воде затягиваются в зону низкого давления по оси вихря. Эти пузырьки быстро взрываются, создавая ударную волну и выпуская большое количество тепла в зоны высокого давления.

СОЗДАНИЕ ТВЕРДОГО ПРОЗРАЧНОГО ЛЬДА И ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ. Вода, обработанная системой REALice, исключает необходимость использования нагретой воды при создании ледового покрытия или повторном покрытии катка.

Используя ненагретую воду, обработанную вихревой системой, можно повысить температуру используемого льда на 1-2°С, экономя энергию. За счет использования ненагретой воды снижается также уровень испарения и сокращается нагрузка на системы осушения воздуха. При замерзании воды, обработанной системой REALice, она создает однородный, твердый и прозрачный лед.

ПОВЫШАЕТСЯ КАЧЕСТВО ВОДЫ. REALice также снижает количество накипи. Растворимые формы кальция, например, бикарбонат кальция, трансформируются в кальцит и арагонит, которые не пристаю́т к поверхности труб, насадок или других элементов. Время установки квалифицированным водопроводчиком — 1-2 часа.

НАСТЕННАЯ И РУЧНАЯ СИСТЕМА REALICE. Выполнена на 3D-принтере, не имеет подвижных частей. Патент зарегистрирован во всем мире, система испытана лабораториями, аккредитованными согласно стандарту ISO 17025 на предмет соответствия давления, температуры и пищевой безопасности. Система поставляется с 5-летней гарантией и имеет ресурс использования 12 лет.

УДАЛЯЕТ МИКРОПУЗЫРЬКИ И СНИЖАЕТ ВЯЗКОСТЬ ВОДЫ. Микропузырьки воздуха действуют как изоляция при превращении воды в лед. При удалении этих пузырьков из воды вязкость снижается с 5 до 17 процентов. Более низкая вязкость означает лучшую текучесть потока

воды и лучшую теплопередачу. Теплоемкость повышается на +5% для льда и на +3% для воды в жидком состоянии. Это меняет поведение льда при таянии.

REALice не требует дополнительных насосов, установок обратного осмоса и дополнительной энергии. Система использует только давление воды. Также отсутствуют расходы на дополнительное техобслуживание. Рекомендованно IIHF и NHL.

ICEGUARD — ВАШ ИДЕАЛЬНО РОВНЫЙ ЛЁД
Совершенно новый способ выравнивания ледовой поверхности на катках. ICE GUARD 550 PRECISION — автоматизированный лазерный робот-подрезчик для выравнивания уровня льда.

ICE GUARD 550 PRECISION — решение одной из самых больших проблем в поддержании поверхности льда — выравнивание его поверхности. Проблема в том, что поверхность льда выравнивается только в центре катка, а у территории скамеек запасных игроков и в углах арены поверхность остается неровной. В результате появляется необходимость дополнительной подачи воды для того, чтобы поднять уровень льда в центре арены, в следствии чего падает качество льда и возрастают расходы на техническое обслуживание.

Благодаря использованию робота ICE GUARD 550 PRECISION лед остается ровным на всей территории арены, так же позволяя сохранять оптимальную толщину ледового покрытия катка. С помощью лазера, используемого в работе робота, определяется вертикальное положение режущих лезвий и соответственно, толщина льда на всей территории ледовой поверхности остается одинаковой, не оставляя разных по высоте участков.

Устройство позволяет исключить затраты на дополнительную заливку воды и значительно снизить затраты на электроэнергию. Качество и комфорт использования ледовой поверхности заметно возрастают.



◆ ICE GUARD 550 PRECISION — автоматизированный лазерный робот-подрезчик для выравнивания уровня льда.



◆ Speed-Lock S20 — паркет высокого качества (баскетбол, футзал, танцы и др.)

◆ Speed-Lock Ice Cover — термоизоляционное покрытие на лёд.

◆ Speed-Lock Flex — система под ваше покрытие.

◆ Speed-Lock M1 — система со многими вариантами.

SPEED-LOCK — СПОРТИВНОЕ МОДУЛЬНОЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

Быстрая трансформация ледовых и спортивных арен под проведение спортивных или культурно-массовых мероприятий. Представляем мобильное напольное покрытие SPEED-LOCK, продукт немецкой компании Holz Speckmann, которое уже многие годы используются на многочисленных спортивных аренах всего мира.

Данные покрытия, в виде поверхностно и комбинированных эластичных систем — подкупают своими спортивно-функциональными качествами. Они могут



быть оснащены различными поверхностями, например паркетом или ПВХ-покрытиями.

Простой и быстрый монтаж и демонтаж площадок один из основных аргументов в пользу напольных покрытий SPEED-LOCK. Долговечность и износостойчивость системы обеспечиваются надежной и прочной системой запатентованных соединений.

Эластичный слой из комбинированного пено-материала прочно соединен с модулем — в его предварительной укладке нет необходимости. Расположенный по периметру клинообразный рант также прочно соединен с модулями и не требует дополнительного монтажа.

Система испытана по стандарту DIN EN 14904:2006 и признана Международной федерацией баскетбола FIBA (Competitions Levels 1, 2, 3). ■

ООО «Клуб Технологий»
192102, Россия, Санкт-Петербург,
Вознесенский пр. 57, пом.13-н
тел.: 8 (800) 100-27-15, 8 (812) 494-88-67
e-mail: info@clubtechnology.ru
сайт: www.clubtechnology.ru



❖ Профессиональная заливочная и льдодоборочная машина для подготовки к соревнованиям: хоккей, фигурное катание, конькобежный спорт, шорт-трек WM MAMMOTH ELECTRIC.

Ледовый сервис

Техника WM – идеальный выбор для всех катков!

Как для мужчин ежедневное бритьё – так для катков необходим постоянный уход за льдом. Брендов заливочных машин не так много. Есть крупные производители и есть настоящие самостоятельные мастера, которые с любовью к деталям производят первоклассные надёжные и экономичные комбайны

- > для маленьких, средних и крупных катков,
- > для любительских и профессиональных катков
- > для натуральных и искусственных катков.

Компания Willy Mulser (знакома под своим логотипом WM ice technics) – это классическая семейная компания, в которой владельцы и сотрудники отвечают лично за качество и надёжность каждой модели и каждой машины. Первую собственную машину развивал и строил Willy Mulser в 1985-ом году.



EVO2 ELECTRIC

- > Двигатель: 7 AC электродвигатели
- > Общая мощность – 33 кВт
- > Аккумулятор 80V – 625Ah
- > Автономия: примерно 20 чисток льда (стандарт модуль)
- > Зарядное устройство: высокочастотное зарядное устройство Fronius Selectiva 8075 (400V / 13A). Время зарядки (до 80% разрядки) 8 часов
- > Подключение: 5-контактная штепсельная розетка 400V / 16A
- > Собственная масса – 5 000 кг (базовый вариант)
- > Бак для воды – 1 150 л
- > Бак для снега – 4,1 м³
- > Сжатый снег – 5,1 м³
- > Привод: бесступенчатый электропривод, четыре колеса
- > Гидравлический масляный бак – 50 л
- > Скорость 0-13 км / ч
- > Шины 225 / 75 / R16 C
- > 6 строк шипов (240 штук)
- > Колесные диски 8" x 16"
- > Цвета: IC 201 синий, SK 203 серебристо-серый
- > Колесная база – 2 080 мм
- > Ширина колеи – 1 540 мм
- > Радиус трека – 4 400 мм
- > Радиус поворота – 4 650 мм
- > Размеры ДхШхВ – 4 300 x 2 420 x 2 640 мм
- > Дорожный просвет – 120 мм
- > Ширина лезвия – 2 300 мм



WM MAMMOTH ELECTRIC

Страна производства Италия. Профессиональная заливочная и льдодоборочная машина для подготовки к соревнованиям: хоккей, фигурное катание, конькобежный спорт, шорт-трек. Машина разработана исключительно для подготовки и ухода за поверхностью из искусственного и естественного льда.

- > Тип двигателя: 5 электродвигателей переменного тока.
- > Мощность – 29 кВт
- > Батарея 80V – 450Ah
- > Автономия: примерно 13 чисток льда (стандарт модуль)
- > Зарядное устройство: высокочастотное зарядное устройство Fronius Selectiva 8075 (400V / 13A). Время зарядки (при 80% разрядки) 6,5 часов
- > Подключение: 5-контактная штепсельная розетка 400V / 16A
- > Собственная масса – 4 600 кг (базовый вариант)
- > Бак для воды – 1000 л
- > Бак для снега – 3 куб.м.
- > Сжатый снег – 3,7 куб.м.
- > Привод: бесступенчатый электропривод, четыре колеса
- > Бак для гидравлического масла – 50 л
- > Скорость 0-13 км / ч
- > Шины – 225/75 / R16 C
- > 6 строк шипов (240 штук)
- > Колесные диски – 9" x 16" с колпаками
- > Цвета: IC 201 синий, RAL 9006 серебристо-серый
- > RAL 7016 антрацитовый-серый
- > Колесная база – 2 030 мм
- > Ширина колеи – 1 540 мм
- > Радиус трека – 4 300 мм
- > Радиус поворота – 4 600 мм
- > Размеры ДхШхВ – 4 300 x 2 420 x 2 520 мм
- > Дорожный просвет – 120 мм
- > Ширина лезвия – 2 300 мм



WM COMPACT ELECTRIC

Льдозаливочная техника предназначена для закрытых ледовых арен до 1200 м². (Италия)

- > Тип двигателя: электродвигатель 80 В переменного тока
- > Мощность – 15 кВт
- > Привод движения: полный, гидравлический
- > Скорость 0-12 км/ч, передняя и задняя скорость, с бесступенчатым переключением
- > Аккумулятор: 80 В – 320 А·ч (EPzS)
- > Зарядное устройство 80 В – 50 А высокой частоты
- > Вес: 2400 кг
- > База – 1420 мм
- > Ширина колеи – 1 300 мм (внешняя)
- > Шины 175/70 R14 2 ряда шипов (100 шт.)
- > Бак для воды – 600 л
- > Емкость для снега – 1,7 м³
- > Радиус поворота с ледостругом – 3 750 мм
- > Радиус поворота без ледоструга – 3 500 мм
- > Ширина зачистки – 1 700 мм
- > Габариты: ДхШхВ – 3 200 x 1 790 x 1 850 мм



В девяностые годы появилась известная мультизерская тройка в Европе: WM 2301 (1995), WM 2070 (1998), WM 1700 (1999). После долголетнего удачного производства вышли новые модели из первопроходцев. Из WM 2301 стала самая большая и современная машина WM EVO2 (2015).

В 2009-ом году вышла WM COMPACT из знакомой WM 1700 MINI. А в 2015-ом году появился наследник от WM 2070 JUNIOR и представитель нового поколения льдозаливочных машин: WM MAMMOTH – уникальная по техническим, экологическим параметрам и по дизайну машина.

В 2015-ом году ООО «Ледовый сервис» подписало дистрибьюторское соглашение с компанией W.M. GmbH. Компания ООО «Ледовый сервис» предлагает все актуальные

модели, запчасти от современных и предыдущих моделей и проводит техническое обслуживание машин. Из-за высокого качества и большой надёжности и прочности этих моделей очень редко найдутся машины бывшего использования.

ООО «Ледовый сервис» следит за такими машинами в Европе, чтобы их также предлагать своим клиентам. ■

Ледовый сервис

125130, РФ, г. Москва, ул. Нарвская дом 2, офис 203

тел.: +7 (499) 400-01-68, +7 (495) 646-50-48

тел. моб: +7 (916) 140-68-00

e-mail: info@ledoviy-servis.ru

сайт: www.ledoviy-servis.ru

nora®



❖ Ледовая арена Pailleron, Франция.

Представительство ООО «нора системз ГмбХ»

За последние несколько лет строительство спортивных объектов приобрело широкие масштабы по всей стране, что связано с повсеместным развитием и укреплением роли спорта. С увеличением количества возводимых объектов, меняются и требования к самому процессу строительства спортивных сооружений, к внешнему оформлению и интерьеру. Практика возведения безликих зданий для занятий спортом уходит в прошлое. Все чаще при строительстве спортивных объектов используются современные материалы и технологии, а к разработке дизайна интерьеров привлекаются известные дизайнеры, предлагающие яркие, оригинальные решения.

Но неизменно к новейшим спортивным сооружениям предъявляются жёсткие требования: кроме функционального архитектурного аспекта, спортивные площадки должны соответствовать современным представлениям о комфортабельности, быть технически оснащенными по последним технологиям. Более того, проектирование спортивных объектов требует профессионального



❖ Тренажерный зал, Тайвань.

подхода, поскольку связано с пребыванием большого количества людей, а значит, их безопасностью.

Когда речь заходит о напольных покрытиях для внутренних помещений:

- > раздевалки и туалетные комнаты спортсменов;
 - > проходы (выходы) для спортсменов в специальной обуви на спортивную арену, во врачебный и массажный кабинеты, туалет;
 - > зоны вокруг спортивной арены (скамейки запасных, штрафников);
 - > лестничные спуски к спортивной арене на трибунах (на «гребенке»);
 - > места скопления зрителей: холлы, выходы к трибунам, фуд-корты
 - > тренажерные залы и фитнес центры —
- ВАЖНО СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР.**

В первую очередь безопасность объекта характеризуется противопожарными характеристиками применяемых материалов. Высокие показатели пожарной безопасности каучуковых напольных покрытий nora® подтверждены международными и Российскими Сертификатами Соответствия и позволяют создавать безопасные пространства. А низкая токсичность продуктов горения особо важна в крупных спортивных сооружениях, в местах массового скопления людей.

Безопасность покрытия пола определяется также коэффициентом сопротивления скольжению, чем он выше, тем устойчивее. Напольные покрытия nora® обладают коэффициентом R9-R11, обеспечивают оптимальный и комфортный коэффициент сцепления с обувью, что позволяет отнести их к нескользким, а даже в случае падения риск получения травмы заметно ниже, чем на полированных твердых

поверхностях. Это особенно актуально при оформлении коридоров и лестничных пролетов. Компания nora systems предлагает уникальное решение для оформления лестниц — цельнолитые ступени, которые успешно зарекомендовали себя благодаря своей долговечности и безопасности. Прочные цельнолитые ступени noraagent® с формованным носом обеспечивают безопасное передвижение больших потоков посетителей спортивных сооружений. Амортизирующий носик гасит нагрузки на кромку ступени, что обеспечивает долговечность и презентабельный внешний вид во время всего цикла эксплуатации спорткомплекса.

С каждым годом возрастают требования к экологической безопасности. Все больше внимания уделяется применению нетоксичных материалов. Повышенная концентрация вредных веществ в воздухе помещения и превышение рекомендуемых экологических значений могут повлечь за собой пересыхание слизистой оболочки, головные боли и нарушения концентрации; создаются условия,

❖ Пекинский национальный плавательный комплекс «Водяной куб», Китай.



► Тренажерный зал стадиона Rand, ЮАР.



способствующие аллергическим и другим заболеваниям. Для сохранения здорового спортивного духа прекрасным решением станут напольные покрытия от nora systems. Они не содержат пластификаторов (прежде всего, фталатов) и галогенов, то есть вносят свой вклад в поддержание здоровой атмосферы в помещении, что подтверждено такими авторитетными сертификатами, как «Blauer Engel» за низкую эмиссию или «Greenguard» за качество воздуха в помещении. Покрытия nora не вызывают аллергических реакций и полностью безопасны.

Помимо важных критериев безопасности покрытия nora® отличаются чрезвычайной износостойкостью и долговечностью благодаря плотной вулканизированной поверхности каучука. Даже спустя десятилетия износ практически отсутствует. Плотная поверхность напольного покрытия позволяет осуществлять легкую очистку даже без применения химикатов и необходимости нанесения защитного слоя, что положительно сказывается на соотношении «цена-качество» при длительном использовании.

Покрытия norament® 992 толщиной 9 мм используются, в том числе, в конюшнях, сохраняя свои свойства при комбинированном воздействии от высочайших точечных нагрузок до агрессивного комбинированного воздействия органических и моющих веществ.

Представительство ООО «нора системз ГмБХ»
105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская,
д. 40/12, корп. 20, офис 927, БЦ «Новь»
тел./факс: +7 (495) 984-20-44
e-mail: info-ru@nora.com
сайт: www.nora.com/ru

norament 992 идеально подходит для зон с повышенной точечной нагрузкой — проходов/выходов спортсменов в специальной обуви (футбольные и регбийные бутсы, коньки, шипованная обувь легкоатлетов) на спортивные арены. Срок службы в максимально тяжелых условиях ледовых арен часто ограничивается только моральным старением.

Акустические свойства обеспечивают высокое звукопоглощение в каждом помещении, а постоянная эластичность и эргономика порадует приятным комфортом всех, кому приходится весь день проводить на ногах.

Компания nora® представляет идеальное решение для спортивных сооружений. Будь то напольные покрытия, которые обеспечивают защиту суставов и при этом сохраняют максимальную производительность спортсменов, или покрытия, которые предоставляют высокие показатели антискольжения и безопасности перемещения, или напольные покрытия, которые легко справляются с высокой проходимостью. Напольные покрытия, которые выдерживают нагрузку от обуви с шипами и открытое лезвие конька, и которые поглощают пули от ружей и пистолетов.

Универсальные, как десятиборцы, и выносливые, как марафонцы, постоянно эластичные и всегда в отличной форме — каучуковые напольные покрытия nora® созданы для использования в крайне тяжелом сегменте специальных спортивных напольных покрытий и прилегающих к ним зонах. Это доказано множеством реализованных арен и футбольных стадионов, на которых проводились Чемпионаты Мира или Олимпийские Игры. Более 300 доступных цветов и вариантов дизайна помогают нам объединять функциональность и эстетическую привлекательность, чтобы удовлетворить все требования Вашего спортивного сооружения. ■



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ:
КАУЧУКОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ
ПРЕМИУМ-КЛАССА

Представительство ООО «нора системз ГмБХ»
Тел./Факс: +7 495 984 20 44 • e-mail: info-ru@nora.com • www.nora.com/ru

nora®



« Солдатов Василий Григорьевич, Генеральный директор ООО «Простор Л».

Компания «Простор Л»

Компания «Простор Л» — производитель современного холодильного и технологического оборудования уже более 20 лет успешно работает на рынках России и СНГ.

За прошедшие годы были усовершенствованы ранее известные и разработаны собственные технологии производства искусственного холода. Компания своевременно реагирует на запросы потребителей и предлагает технические решения, позволяющие оптимизировать и удешевить, как капитальные вложения, так и дальнейшие эксплуатационные расходы. Квалификация и опыт работы инженерно-технического персонала позволяет реализовывать уникальные и нестандартные проекты в любом сегменте рынка. Оборудование, разработанное и произведенное ООО «Простор Л», применяется в пищевой промышленности, для создания климатического комфорта и обеспечения технологических процессов, например, производства изделий из пластмасс.

Спортивному холоду было уделено особое внимание — направление «Фригоспорт» существует с 2003 года. За прошедшие 10 лет был тщательно изучен и обобщен отечественный



и иностранный опыт в области строительства арен и производства соответствующего оборудования, применялись и совершенствовались собственные решения по использованию в установках энергосберегающих технологий, оптимизации систем управления и контроля. Было реализовано более 50 «ледовых проектов» — от профессиональных арен для Олимпийской сборной и команд КХЛ до дворовых площадок. О работе данного подразделения мы расскажем подробнее.

Собственное производство, парк современного оборудования, отлаженный технологический процесс и контроль качества дает возможность претворять в жизнь самые смелые идеи инженеров и конструкторов. Главная задача компании на рынке производства систем холодоснабжения ледовых арен — хорошо выстроенная грамотная конкуренция, основанная не на прибыли от дистрибуции агрегатов серийного производства, а на предложении передовых технических решений, актуальных именно в текущем проекте.

Установка холодоснабжения ледового поля «Спортхолод» изначально проектировалась как изделие полной заводской готовности, а не набор агрегатов и аппаратов, требующих монтажа на объекте. Система управления и защит полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала для контроля приборов управления и защиты отдельных агрегатов и компонентов системы охлаждения поля.

Монтаж установки «Спортхолод» на объекте подразумевает только подключение трубопроводов ледового поля, монтаж трубопро-

водов выносных воздушных конденсаторов и подвод силового кабеля. В связи с этим существенно снижаются сроки монтажа и пусконаладочных работ.

Практически в каждой установке применяется рекуперация утилизируемого тепла. Рассчитанная целиком на технологический процесс система холодоснабжения позволяет использовать максимально эффективно все возможности приборов и аппаратов и построить общий энергосберегающий рабочий цикл системы. Компания также имеет успешный опыт по использованию естественного холода для поддержания заданной температуры ледового поля (фрикулингу).

Обычной практикой стало применение частотных преобразователей скорости вращения электродвигателей, благодаря использованию которого обеспечивается одновременное улучшение динамики и стабильности при регулировании заданного рабочего параметра. При этом следует отметить, что и потребление электроэнергии снижается существенно.

Усовершенствовались и системы управления и контроля холодильных установок. Как правило, в установках крупносерийного производства контроль над производительностью компрессоров осуществляется по температуре хладоносителя на трубопроводе возврата с ледовой арены. Проще говоря, в серийных установках компрессоры большую часть времени работают при 100% загрузке по принципу пуск-останов, т.к. рассчитаны на потребителя с постоянной нагрузкой.

« Тренировочная арена ХК «Авангард» г. Омск 2006 г.

« Тренировочная арена Хоккейная Академия «Авангард» г. Тарко-Сале 2013 г.

>>>>>>



«Простор Л» предлагает полный комплекс работ по возведению спортивных арен, включающие в себя проектирование и устройство технологической плиты ледового поля, монтаж борта, наморозку и покраску льда, нанесение хоккейной разметки.

Спортивная арена таковым потребителем не является и нагрузка на установку различна в период заливки льда, тренировки или игры. При этом качество льда зависит не только от температуры хладоносителя, но и от перепада температур в охлаждающей плите и на поверхности льда, толщины ледового слоя.

Заправленный в систему хладоноситель, благодаря своему объему является еще и хорошим аккумулятором холода, поэтому охлаждение плиты ледовой арены по инерции продолжается и после остановки компрессоров. Поэтому установка «Спортхолод» контролирует не только температуру хладоносителя, но и его расход, перепад температур на ледовой арене и оптимальную температуру кипения хладагента, в соответствии с ней изменяя объемную производительность компрессоров и циркуляционных насосов.

При проектировании холодильных агрегатов учитываются климатические особенности регионов, где будет производиться их эксплуатация, а также технологические особенности применения установок. Как правило, такие установки получают приставку к своему названию, позволяющую понять о каких особенностях идет речь:

- > Экватор — установка, разработанная для эксплуатации в регионах с жарким климатом и преобладающими летними температурами от +40 град. С.
- > Сибирь — установка, разработанная для эксплуатации в северных регионах с преобладающими низкими температурами, как правило, оснащается системой «фрикулинг».
- > Интеллект — установка, позволяющая поддерживать актуальную температуру поверхности льда в заданный момент времени без участия обслуживающего персонала хладоцентра с рабочего места администратора арены.
- > Комфорт — установка сателлитного типа, позволяющая осуществлять холодоснабжение не только ледовой арены, но и системы осушки и кондиционирования воздуха.

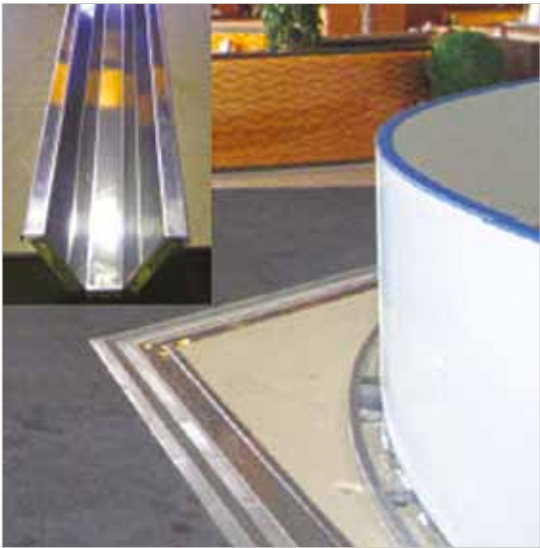
Если с первыми двумя типами установок все более-менее понятно, то на двух последних моделях остановимся подробнее.

Установка «Интеллект» создана специально для ледовых арен, где производятся тренировки и соревнования по различным видам спорта, и, в связи с этим, к температуре поверхности льда применяются различные требования. Благодаря примененным техническим решениям администратор арены может на центральном пульте управления или удаленном компьютере составить план на текущую неделю, а установка самостоятельно будет готовить к назначенному времени лед, удобный для хоккейного матча, тренировки по фигурному катанию или просто включит экономичный (ночной) режим. Система уникальна и известных аналогов не имеет.

Необходимость разработки такого типа установок как «Комфорт» продиктована опытом эксплуатации ледовых арен, где проектные решения по ледовой технологии и системе



На спортивной площадке «Рига Айс Лэнд» идет тренировка по хоккею, следующими придут фигуристы. Установка «Спортхолод-Интеллект» уже ожидает их прихода.



вентиляции, осушке и кондиционированию воздуха принимались разными подрядчиками и не согласовывались между собой. Как в басне про лебедя, рака и щуку результат такая работа давала неудовлетворительный. Поэтому перед инженерами компании была поставлена цель спроектировать установку, обеспечивающую согласованную работу систем жизнеобеспечения ледового поля. Идея управления и контроля над системами жизнеобеспечения из единого центра, конечно, не нова. Изюминкой этого решения является система автоматизации согласованного управления процессами и возможность контроля всех рабочих параметров с одного операторского места.

Проектно-конструкторская служба «Фригоспорт» предоставляют полный спектр услуг по проектированию катков и ледовых арен с применением самых современных технологий и инженерных решений в этой области. Накопленный нами опыт дает возможность предлагать точные технические решения, индивидуально подбирая оборудование под каждый ледовый проект.

Расчет и проектирование технологии основания ледового поля — это сложнейшая задача. Специалисты «Фригоспорт» имеют большой опыт в проектировании и строительстве технологической плиты ледового поля, обладают всеми необходимыми знаниями и навыками для того, чтобы будущий лед отвечал самым высоким требованиям. При необходимости специалисты компании разработают проект

не только ледового поля, но и систем вентиляции, кондиционирования и отопления.

Технологические возможности и техническое оснащение производства позволяют предлагать такие необходимые сопутствующие изделия как:

- > дренажные лотки из нержавеющей стали, оснащенные декоративными крышками;
- > баки из нержавеющей стали с теплообменниками для таяния ледяной стружки для проектов, где по технологическим условиям невозможно устройство ямы (например — катки на перекрытиях торговых центров);
- > ячейки для хранения вещей;
- > и многое другое.

В заключение отметим, что важнейшим принципом работы «Простор Л» и направления «Фригоспорт» является тесное взаимодействие с организациями-партнерами, глубокий и тщательный анализ потребностей рынка, новых тенденций и технических решений, что способствует постоянному поступательному движению в сторону инноваций, дальнейшему развитию компании и укреплению ее позиций и авторитета в спортивной индустрии. ■

Периметровый лоток из нержавеющей стали с крышкой и укрытие термического шва в ТРЦ «Град» г. Воронеж.

Входная группа из нержавеющей стали для арен с массовым катанием в ТРЦ «Град» г. Воронеж.

Компания «Простор Л»
141070, Россия, Московская обл., г. Королев,
ул. Циолковского, 2а
тел: + 7 (495) 502-81-71
факс: + 7 (495) 502-81-71
сайт: www.prostor.ru, www.frigosport.ru

**Комплексные
ледовые
решения**



**Качество,
проверенное
временем**

Конструкции катков с искусственным льдом,
системы холодоснабжения, инженерные системы
www.remexpo.ru, e-mail: remexpo@mail.ru, тел.: +7 (495) 656-58-35



◆ ВТБ Ледовая Арена
(Парк Легенд), Малая арена,
3 500 зрителей, г. Москва.

Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»

Ледовая история компании «Ремэкспо» берет свое начало с 80-х годов XX века с создания передвижных ледовых полей для балета на льду Союзгосцирка. Тогда на базе метростроевских передвижных установок для замораживания грунтов были созданы передвижные ледовые комплексы для выступлений балета на льду и цирка на льду, с которыми наши артисты объездили весь мир.

Наши специалисты совершили и вторую революцию в отечественном ледовом строительстве, когда в 1991 году при реконструкции ледового поля ЛДС «Москвич» впервые в СССР применили пластиковую трубную систему, которая до сих пор успешно функционирует.

В компании работают инженеры – настоящие фанаты льда. Они постоянно совершенствуются и изучают все возможные аспекты ледовой технологии, изучают отечественный и иностранный опыт, приспособив импортные решения под наши нормы, материалы и технологии.

В числе заслуг специалистов компании «Ремэкспо ЛТ» внедрение в отечественную практику конструкций полей с песчаное

>>>>>



❖ Открытый каток 20 510 кв.м на ВДНХ.

засыпкой, внедрение мобильных холодильных установок, использование систем защиты грунта от промерзания, внедрение простых и эффективных систем контроля климата ледовых арен и т.д. Специалисты компании всегда использовали передовые технические решения с целью повышения эффективности, качества и снижения затрат на строительство и эксплуатацию.

За свою многолетнюю историю компания прошла большой путь, получила колоссальный опыт строительства и эксплуатации спортивных объектов с ледовым покрытием. В нашем активе более 300 ледовых проектов всех классов — от мобильных открытых катков до охлаждаемых лыжных и санных трасс, крытых конькобежных стадионов и многотысячных ледовых дворцов, включая объекты Зимних Олимпийских игр в г. Сочи.

География выполненных работ охватывает всю территорию бывшего СССР от Калининграда до Анадыря, от Североморска и Мурманска до Чимкента и Еревана и все климатические зоны — от субтропического Сочи и экваториальной Гватемалы до Заполярья и Якутии.

Особую гордость вызывает реализация таких нестандартных проектов, как летний каток на воде Финского

залива на экономическом форуме в г. Санкт Петербург, летний открытый каток в г. Сочи и открытый каток для презентации «Сочи 2014» на сессии Международного Олимпийского Комитета в Гватемале.

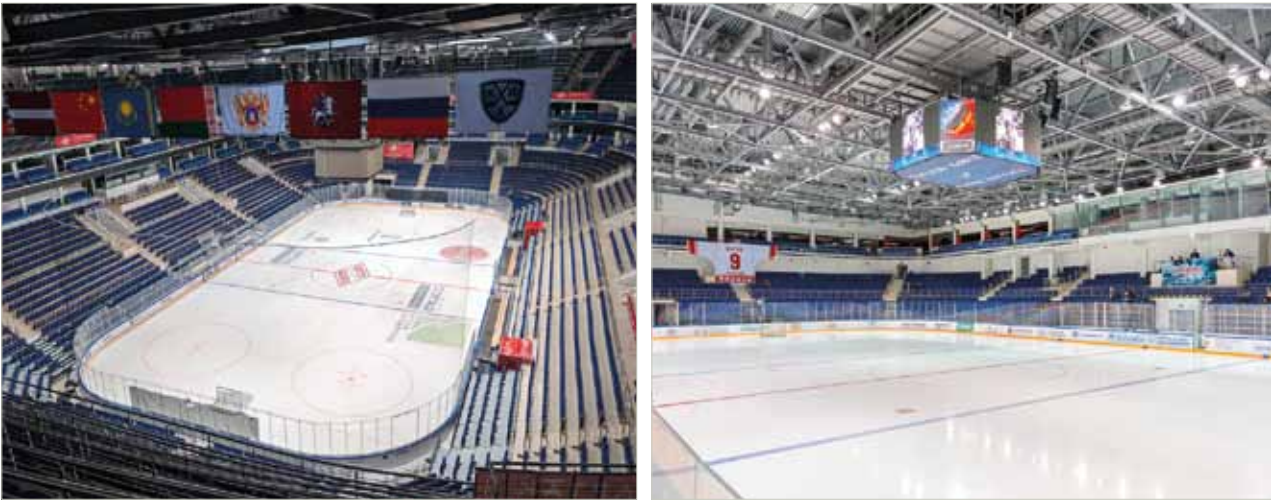
Специалисты компании участвовали в создании 7 из 10 ледовых полей Олимпийского парка в г. Сочи, принимали участие в работах на санно-бобслейной трассе в п. Парамоново, по устройству охлаждаемой лыжной трассы «Жемчужина Сибири» (г. Тюмень) и других не менее амбициозных проектах, таких как «ВТБ Ледовый дворец» (Парк Легенд, г. Москва) и реконструкция СК «Юбилейный» (г. Санкт-Петербург) для проведения Чемпионата Мира по хоккею с шайбой 2016 г.

Коллектив компании «Ремэкспо ЛТ» полностью спроектировал и регулярно выполняет монтаж и демонтаж системы холодоснабжения на самом большом катке с искусственным льдом в мире (20 510 м²) — на главном катке страны, на ВДНХ! Это мировой рекорд! Занесен в книгу рекордов Гиннеса.

Участие в больших и нестандартных проектах —, конечно, предмет гордости компании, но не повод для зазнайства. Основной работой компании является

❖ Санно-бобслейная трасса «Санки» г. Сочи.

❖ Лыжная трасса «Жемчужина Сибири» г. Тюмень.



оснащение и обеспечение стандартных катков и ледовых арен, реконструкция старых сооружений. У компании имеется большая база стандартных решений и отработанных схем, запасы оборудования и материалов на складах, что позволяет давать лучшие цены и лучшие сроки, а также обеспечивать оптимальные комфортные финансовые условия для заказчиков.

Специалисты компании — настоящие энтузиасты своего дела, имеющие большой опыт, ответственно относящиеся к своему делу и заботящиеся прежде всего об интересах клиента. Главное для нас — не освоить деньги, а чтобы оборудование и лед работали отлично долгие годы и служили нам хорошей рекламой.

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ КОМПАНИИ ПОДТВЕРЖДЕНЫ ПОВТОРНЫМИ ОБРАЩЕНИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ, КОТОРЫЕ ЦЕНЯТ:

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОПЫТ

Специалисты компании проходили обучение и повышение квалификации в Финляндии, США и Канаде, работают по лучшим отечественным и зарубежным технологиям. Накопленный за 25 лет опыт работы позволяет использовать оптимальные индивидуальные

решения для каждого проекта. На сегодняшний день компания имеет собственный завод по производству холодильного оборудования для катков, созданный совместно с финской компанией. Перенос производства в Россию позволил снизить цены и улучшить сроки поставок при сохранении качества.

Коллектив «Ремэкспо ЛТ» регулярно привлекают к решению необычных и нестандартных задач, не имеющих аналогов. К нам обращаются даже наши конкуренты. Компания имеет необходимые лицензии, допуски, выполняет все виды технической документации и способна работать на любых объектах, включая удаленные и объекты со сложным режимом.

ЧЕСТНОСТЬ И ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ, ГАРАНТИИ

Честность и обязательность, соблюдение договоренностей в отношениях с партнерами — это кредо компании. Более 80% новых работ — это обращения по рекомендации или повторные обращения прежних довольных клиентов, заказчиков и генподрядчиков. Фирма гарантирует качество выполняемых работ и обеспечивает полную гарантию и сервис и не бросает своих заказчиков наедине с проблемами. Цель компании не заработок на сервисе, а получение новых работ от удовлетворённых клиентов.

НЕВЫСОКИЕ ЦЕНЫ

Использование оптимальных технологий и оборудования вместе с использованием качественных отечественных материалов позволяют существенно сократить стоимость проекта по сравнению с конкурентами и с зарубежными аналогами, не уступая, а иногда и улучшая качественные характеристики выполненных работ. Большое количество наших работ — следствие оптимального сочетания цены и качества. Мы не проигрываем в честных тендерах.

❖ ВТБ Ледовая Арена (Парк Легенд), Большая арена 12 000 зрителей, г. Москва.

❖ ВТБ Ледовая Арена (Парк Легенд), Малая арена, 3 500 зрителей, г. Москва.

❖ Открытый каток, г. Щелково.



НА 2016 ГОД КОМПАНИЕЙ
РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ
300 ЛЕДОВЫХ ОБЪЕКТОВ:

- ДВОРЦОВ СПОРТА — 43
- ТРЕНИРОВОЧНЫХ КАТКОВ — 170
- ОТКРЫТЫХ КАТКОВ — 28
- МОБИЛЬНЫХ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ — 51
- ПОЛЕЙ ДЛЯ ХОККЕЯ С МЯЧОМ — 5
- ПОЛЕЙ ДЛЯ КЕРЛИНГА — 3
- ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛЫЖНЫХ ТРАСС — 3
- САННО-БОБСЛЕЙНЫХ ТРАСС — 2

Малая
Ледовая
арена «Шай-
ба» на 7 000
мест, г. Сочи.

КАЧЕСТВО ЛЬДА И КЛИМАТА

Обеспечивая эффективное сочетание конструкцией системы холодоснабжения с внутренними условиями катка и квалификацией обслуживающего персонала, компания гарантирует высокое качество льда и климата. При проектировании и поставке оборудования компания дает «ледовую гарантию» — это означает, что компания отвечает за качество льда и климата, а в случае проблем внесет необходимые изменения, поставит оборудование и произведет работы за свой счет.

НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Системы компании «Ремэкспо ЛТ» зарекомендовали себя с лучшей стороны в течение многих лет, обеспечивая своим владельцам бесперебойную и недорогую эксплуатацию. Холодильные системы марки Nordic стали в ледовой отрасли символом надежности и безотказности.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕДОВЫХ КАТКОВ

Главная задача проектирования — делать спортивные объекты коммерчески эффективными проектами. Проектирование ведётся в соответствии с отечественными нормативными документами, с учётом зарубежного опыта и актуальных мировых тенденций проектирования, уделяется внимание особенностям эксплуатации, климатическим условиям, требованиям по энергосбережению,

при активном сотрудничестве с местными проектными организациями. Качество работ подтверждено многочисленными положительными заключениями государственных и независимых экспертиз.

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
И ОСУШКИ ВОЗДУХА ЛЕДОВЫХ ЗАЛОВ

Обеспечение климата в зале является важным определяющим фактором для обеспечения качества льда и комфорта занимающихся и самым главным фактором для снижения расходов на эксплуатацию. Мы выбираем наиболее экономичные, надежные и качественные системы для каждого конкретного случая.

Наши решения предназначены для оптимизации температуры воздуха и влажности над поверхностью ледового поля, предотвращения образования тумана и выпадения конденсата на конструкциях здания.

Системы позволяют поддерживать заданные температуры на трибунах и над льдом. В зависимости от назначения и вместительности катка, мы предлагаем различные варианты оборудования, в том числе такие как холодильная и абсорбционная осушка с вторичным использованием тепла.

БЛАГОДАРЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМУ, КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, «РЕМЭКСПО ЛТ» ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАННЫМ ЛИДЕРОМ В ОБЛАСТИ ЛЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ.

РАЗРАБОТАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕЖДЕ ВСЕГО ОРИЕНТИРОВАНЫ НА УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ, СНИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ И СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАТРАТ, ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРИНЦИПУ: ДОСТУПНО. КАЧЕСТВЕННО. НАДЕЖНО. ■

Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»
129343, г. Москва, Нансена пр-д, д. 4
тел./факс: +7 (495) 656-58-35
сайт: www.remexpo.ru



SUOMEN TEKOJÄÄ OY

Suomen Tekojää Oy

ИСКУССТВЕННЫЙ ЛЕД ФИНЛЯНДИИ

Suomen Tekojää Oy в переводе на русский язык означает «искусственный лед Финляндии». Фирма специализируется на производстве оборудования для ледовых арен. Suomen Tekojää Oy работает более чем на 170 аренах в Европе, в том числе и в России.

Профессионализм и постоянное техническое совершенство привели к тому, что в настоящее время более 90% новых холодильных машин для катков с искусственным льдом в Финляндии поставляется Suomen Tekojää Oy. Нам удалось завоевать доверие скандинавских и российский потребителей благодаря тому, что наше оборудование делается специально для катков и значительно отличается от оборудования других производителей потребительскими качествами и дизайном.

Мы предлагаем клиентам в России полный комплекс услуг по поставке оборудования от проектирования до монтажа и сервисного обслуживания. Холодильные установки Suomen Tekojää Oy представляют собой полностью законченный комплекс оборудования, включающий в себя кроме собственно холодильной машины также и насосы, системы контроля холодоносителя, системы поддержания давления, приборы безопасности, рекуперации тепла и многое другое. Все системы объединены общим комплексом управления созданным специально для применения на ледовых аренах.

СИСТЕМА ЛЕДОВОЙ АРЕНА,
МОНИТОРИНГ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Система управления холодильных установок обеспечивает работу в полностью автоматическом режиме, обеспечивающем высокое качество и контролируемые параметры льда без участия операторов.

При необходимости можно осуществлять контроль работы и измерение параметров работы машины с удаленного компьютера и интегрировать управление холодильной установкой в общую систему управления зданием.

ИСПОЛНЕНИЕ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Для России установки производятся в соответствии с российскими техническими нормами и правилами безопасности и обеспечиваются технической документацией на русском языке. Установки для России создаются на компонентах фирм, имеющих широкое распространение и техническую поддержку в России: Bitzer, Mycom, Danfos и пр.

МОНТАЖ, ГАРАНТИЙНОЕ
И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обеспечивается российскими техническими партнерами. При необходимости в течение 1-2 суток к Вам приедет сертифицированный специалист, либо в любое время можно получить консультации по телефону на русском языке. ■



Холодильные установки Suomen Tekojää Oy представляют собой полностью законченный комплекс оборудования.

Более 90% новых холодильных машин для катков с искусственным льдом в Финляндии поставляется Suomen Tekojää Oy.

Suomen Tekojää Oy
Sepankatu 8, 39700 Parkano, Finland
тел.: +3583-44021, факс: +3583-4402202
сайт: www.suomentekojaa.fi




Компания предлагает комплексные решения для площадок любого размера — от небольшой комнаты в развлекательном центре до городского парка, горнолыжного курорта и спортивного объекта.

Аттракционы RIF® — оборудование для профессионального бизнеса

RIF® это аттракционы, которые выпускаются уже 16-й год. В связи с высоким уровнем развития индустрии развлечений, мы постоянно ищем и внедряем новшества в свои технологии производства, тем самым предлагая своим клиентам оборудование, изготовленное только в соответствии с действующими ГОСТами и нормативно-техническими регламентами.

Актуальность действительно качественного и технически совершенного оборудования в наше время очень велика.

Безопасность и высокое качество — основные принципы производства оборудования RIF®.

В сезоне 2016 года наша компания предлагает обновленный ассортимент

выпускаемой нами продукции: веревочный парк «Экстремальный мир» с уникальной системой страховки, совмещенный с самым популярным развлечением «Батутной ареной», скалодромы уникального дизайна и, конечно, абсолютную новинку на рынке — мобильный аттракцион «Fantastic Jump»!

Перечень производимых нашей компанией аттракционов сегодня насчитывает свыше 300 наименований: надувные батуты; детские электролодки; экстремальные батуты; игровые лабиринты; водные горки и «бананы»; страховочные жилеты; веревочные парки; зимние батуты; фигуры для ледовых арен; мобильные аттракционы на автоприцепах; батутные арены. ■

Группа компаний «РИФ»
Россия, 344009, г.Ростов-на-Дону, Пр.Шолохова, 270/3
e-mail: info@rif2000.ru, сайт: www.rif2000.ru

тел./факс: +7 863 27-67-403, +7 863 27-67-413
тел.: +7 863 27-67-473
моб.: +7 903 401-29-11



АТТРАКЦИОНЫ RIF

- Экономическое обоснование
- Сопровождение проектов
- Высочайшее качество
- Абсолютная безопасность

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО БИЗНЕСА






Мы не просто создаем и производим аттракционы, мы предлагаем идеи готового бизнеса. Каждый наш заказ уникален, разработан специально под Ваши задачи.

- Веревоочные горки
- Надувные батуты
- Детские электролодки
- Экстремальные батуты
- Игровые лабиринты
- Аттракционы для торговых и развлекательных центров
- Водные горки и «бананы»
- Страховочные жилеты
- Зимние аттракционы



Россия, 344009, г.Ростов-на-Дону, Пр.Шолохова, д.270/3
тел./факс: +7 863 27 67 403, +7 863 27 67 413, +7 863 27 67 473
моб.: +7 903 401 29 11
e-mail: info@rif2000.ru, website: www.rif2000.ru



«ЛД «Нефтехим Арена» г.Нижнекамск.

Компания «С-Про Системс»

Компания «С-Про Системс» – лидирующий системный интегратор в сфере телерадиовещательных технологий для спортивных объектов любого масштаба, телевизионных и радиовещательных комплексов, организаций, занимающихся вещанием, тиражированием и производством контента.

Благодаря колоссальному опыту работы и высокой квалификации специалистов компании, «С-Про Системс» реализует проекты любого масштаба и уровня сложности, предлагает индивидуальное техническое решение в соответствии с международными стандартами и с учетом всех требований международных спортивных федераций. «С-Про Системс» предоставляет полный комплекс услуг в области системной интеграции:



- > подробная консультации специалистов до подписания контракта;
- > предпроектный анализ объекта;
- > составление технического задания на выбранных технических решениях;
- > разработанный технический проект и его технико-экономическое обоснование;
- > разработка проектной документации;
- > график работ на основе требований заказчика;
- > поставка оборудования в определенные договором сроки;
- > монтаж и пуско-наладка оборудования;
- > обучение персонала;
- > гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.

Длительные партнёрские взаимоотношения с лучшими мировыми производителями профессионального оборудования, такими как Sony, Panasonic, Harmonic, Imagine Communications, Canon, ClearCom, Evertz, Ikegami, JVC, Logocam, Belden, Fujinon, Sennheiser, SAM, GrassVale, RossVideo и многими другими, позволяют из пер-

Подключённые передвижные телевизионные станции к терминалу ПСТП стадиона «Открытие Арена».

>>>>>>



Центральная аппаратная стадиона «Открытие Арена».



◆ Центральная аппаратная ЛД «Нефтехим Арена» г. Нижнекамск.

◆ Система судейства и аппаратная внешних связей КСК «Фетисов Арена».



вых рук получать информацию о новинках и создавать проекты с самым актуальным составом оборудования согласно бюджету заказчика.

За 20 лет существования на рынке «С-Про Системс» сумела завоевать устойчиво высокую репутацию среди участников рынка не только в столице, но и в регионах России.

ООО «С-Про Системс»

129329, г. Москва, ул. Кольская, д. 12
 тел.: +7 (495) 783-60-25, +7 (499) 189-96-63
 8-800-555-60-25 — бесплатный звонок по России
 сайт: www.s-pro.tv, e-mail: sale@s-pro.ru

Среди наших клиентов — ведущие спортивные клубы по футболу и хоккею: ХК «Динамо», ФК «Спартак», ХК «Адмирал», ХК «Трактор», ХК «Авангард», ХК «Салават Юлаев», ХК «Нефтехимик», арены и спортивные комплексы, крупные телеканалы, локальные, сетевые и спутниковые вещатели, производители телепродукта, производители видеорекламы, новостные агентства, государственные структуры, крупные холдинги и небольшие компании.

Подготовка футбольных арен страны к ЧМ 2018 года ведется при активном участии компании «С-Про Системс».

В основе корпоративных стандартов компании «С-Про Системс»: индивидуальный комплексный подход к каждому заказчику, учет и реализация всех специфических потребностей, высокий уровень сервиса.

Хорошо организованная служба технической поддержки не оставит клиента наедине с его проблемами. Отработанные схемы складской логистики позволяют обеспечить оптимальные сроки исполнения заказов. Мы ценим время и деньги наших клиентов и будем рады помочь Вам в решении задач, стоящих перед Вашей компанией. ■

20 лет
sprosystems
 телевизионные
 технологии в спорте

- Системы спортивного телерадиовещания
- Медиаинфраструктура стадионов



sale@s-pro.ru
www.s-pro.tv



● Греция, г. Дельфы, VIP сектор на древних трибунах.

Компания «СПОРТКОМПЛЕКТ»

- > ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ — 25 ГОДА.
- > ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВО ТРИБУН ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ — 19 ЛЕТ.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

- > проектирование и производство трибун для зрителей;
- > проектирование и производство штор для разделения спортзалов на тренировочные зоны;
- > проектирование и производство подъемно-трансформируемых баскетбольных конструкций;
- > производство мебели для спортивных раздевалок.

Трибуны для зрителей и сложное электрифицированное спортивное оборудование проектируются с учетом индивидуальных особенностей объекта заказчика.

География выполненных поставок — Россия, Казахстан, Беларусь, Узбекистан, Таджикистан. Более 600 объектов.



ТРИБУНЫ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

- > ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ — трансформируемые трибуны, предназначенные для многостороннего использования имеющихся площадей в сочетании с возможностью быстрого создания достаточного количества комфортабельных посадочных мест для зрителей. Производятся с мягкими и полумягкими креслами, пластиковыми стадионными сиденьями или с сиденьями скамеечного типа. Глубина трибун в сложенном состоянии не зависит от количества рядов (ярусов) и составляет 1–1,5 м., в зависимости от применяемых кресел или сидений. По желанию заказчика телескопические трибуны комплектуются встроенным или внешним электроприводом с выносным пультом управления.
- > СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ — недорогие, практичные трибуны, предназначенные для открытых

спортивных площадок и стадионов, а также для закрытых спортивных объектов. Комплектуются различными вариантами кресел и сидений. При необходимости проектируются и производятся с поднятым над уровнем основания первым рядом, с различными вариантами навесов, в мобильной модификации.

- > ПОДЪЕМНО-ТРАНСФОРМИРУЕМЫЕ — небольшие (до 5 рядов) трибуны идеально подходящие для пространств под балконами и ниш между колоннами. Характерная особенность — это минимальная глубина в поднятом состоянии. Например — глубина 3-рядной трибуны — всего 36 см. Также имея значительную опорную площадь, они передают на поверхность синтетического спортивного покрытия минимальное давление и не наносят ему ущерба.

● Беларусь, г. Молодечно.

● г. Тюмень, ФОК «Центральный».

>>>>>>

● Таджикистан, г. Душанбе, Центральный ипподром.





❖ Академия биатлона,
г. Красноярск.



Исходя из частных потребностей заказчика, мы проектируем и изготавливаем различные комбинированные и индивидуальные варианты трибун. Например — сочетание сборно-разборных и телескопических трибун.

ШТОРЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СПОРТИВНОГО ЗАЛА НА ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗОНЫ

Широкоформатные шторы с электроприводом предназначены для деления большого спортивного зала, манежа, зрелищного помещения на отдельные изолированные тренировочные (репетиционные) зоны и сектора.

Подъем — опускание разделительного полотна или разделительной сети осуществляется при помощи механизма с трехфазным мотором — редуктором 380–400 В; 0,55 кВт.

Мы производим различные варианты штор:

- > сетчатые (материал — сети заградительные с ячейкой различных размеров);
- > комбинированные (материал: верх — сеть заградительная, низ — ткань ПВХ);
- > цельные однослойные из различных тканей;
- > двойные акустические (материал — специальное полотно в два слоя).

Пульт управления широкоформатной шторой с электроприводом монтируется на стене в согласованном с заказчиком месте.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БАСКЕТБОЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Подъемно-трансформируемые конструкции баскетбольного щита крепятся к нижнему поясу ферм перекрытия кровли спортивного



зала. При отсутствии потребности в баскетбольном щите (при проведении тренировок и соревнований по другим видам спорта), конструкция вместе с баскетбольным щитом складывается и поднимается к потолку зала. При проведении тренировок или соревнований по баскетболу ферма опускается в рабочее положение.

Исходя из конкретных условий, проектируются и производятся конструкции складывающиеся вверх вперед или вверх назад, а также прямые конструкции или с изломом. Применение разных вариантов баскетбольных ферм связано с тем, что баскетбольный щит и баскетбольное кольцо правилами баскетбола жестко привязаны к разметке игровой баскетбольной площадки, а также с потребностью оптимизировать (распределить) нагрузки на несущие балки. Электропривод трехфазный 380–400 В, 0,55–0,75 кВт. Пульт управления подъемом — опусканием конструкции настенный.



МЕБЕЛЬ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ РАЗДЕВАЛОК

- > раздевалки для хоккеистов шириной от 600–900 мм (для игроков) до 1200–1300 мм (для вратарей);
- > скамьи для спортивных раздевалок с сиденьями из массива древесины шириной 1,5 и 2,0 м;
- > скамейки для спортивных раздевалок из фанеры шириной 1,2 метра;
- > шкафы для спортивных раздевалок из ламинированной ДСП.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > наличие собственной производственной базы;
- > собственное конструкторское бюро;
- > соблюдение требований СНиП, ГОСТ, технических регламентов и прочих нормативных документов;
- > громадный опыт, профессионализм;
- > индивидуальная проработка конструкций;
- > гибкая ценовая политика, различные схемы оплаты;
- > ответственность за результаты своего труда, гарантия соблюдения сроков производства продукции;
- > гарантийное и сервисное обслуживание оборудования;
- > оперативный расчет стоимости заказа;
- > бесплатная техническая поддержка заказчиков. ■

❖ Сложенные телескопические трибуны, г. Нарьян-Мар, Культурно-спортивный комплекс.

❖ Кресла антивандальные, г. Ишим, спортивный комплекс «Локомотив».

❖ Раздевалка хоккеистов, г. Ишим, спортивный комплекс «Локомотив».

Компания «СПОРТКОМПЛЕКТ»

125476, г. Москва, Светлогорский проезд, д. 7

тел.: +7 (495) 517-29-11

e-mail: sportcomp@narod.ru

сайт: www.sportcomplect.ru



⌚ Баскет Холл, г. Краснодар.

«Спорт Лайн»

Комплексное оснащение спортивных сооружений

Компания «Спорт Лайн» основана в 2001 году и на сегодняшний день занимает лидирующие позиции на рынке комплексного оснащения спортивных объектов любого уровня сложности, ответственности и представительности. Мы поставляем оборудование практически для любого вида спорта (для водных, игровых, для легкой и тяжелой атлетики, для залов единоборств, для спортивной и художественной гимнастики, оборудование для зимних видов спорта и т.д.

Специалистами компании «Спорт Лайн» может быть выполнен весь спектр работ, необходимый для оснащения спортивных объектов: от разработки проектного раздела «Спортивные технологии» до поставки, монтажа и сервисного обслуживания оборудования, а также обучение специалистов эксплуатации и сервис соревнований.

За 15 лет работы компанией реализовано более 500 проектов в России и странах СНГ.



⌚ Казань Арена, г. Казань.

Компания «Спорт Лайн» выступает поставщиком спортивного оборудования, систем судейства, хронометража и табло для ряда важных спортивных объектов России и СНГ, на которых проводятся соревнования самого высокого международного уровня:

- > Чемпионат мира по футболу — 2018 (Россия).
- > Чемпионат мира по водным видам спорта — 2015 (Россия, Казань).
- > XXII Олимпийские зимние Игры — 2014 (Россия, Сочи).
- > Всемирная универсиада — 2013 (Россия, Казань).
- > Чемпионат Европы по футболу — 2012 (Украина/Польша).
- > Международные игры «Дети Азии — 2012» (Россия, Якутск).

Поставляемое нами оборудование, имеет сертификаты международных спортивных организаций.

В каталоге оборудования компании более 50 брендов мирового уровня в области спортивной индустрии, среди них:

- > Swiss Timing (Omega) (Швейцария) — мировой лидер в области разработки и производства систем судейства и хронометража для проведения спортивных соревнований, многолетний партнер и официальный хронометрист Международного Олимпийского Комитета. Компания «Спорт Лайн» является эксклюзивным представителем Swiss Timing на территории России.
- > Malmsten (Швеция) — оборудование для бассейнов. Компания «Спорт Лайн» является

эксклюзивным представителем компании на территории России.

- > Sportsystem (Италия) — игровое оборудование. Компания «Спорт Лайн» является эксклюзивным представителем на территории России.
- > Gymnova (Франция) — оборудование для спортивной и художественной гимнастики.
- > Grabo (Венгрия) — спортивные покрытия
- > AST (Австрия) — оборудование для хоккея, технологическое оборудование.
- > Polaritas (Венгрия) — оборудование для гребных видов спорта.
- > Stramatel (Франция) — электронные табло.
- > Polanik (Польша) — оборудование для легкой атлетики.
- > Dima Sport (Франция) — оборудование для легкой атлетики.
- > Duraflex (США) — оборудование для прыжков в воду.

⌚ Дворец водных видов спорта, г. Казань.





❖ Ледовый дворец,
г. Краснодар.



❖ Велотрек «Локофинкс»,
г. Санкт-Петербург.

- > GES Group (Италия) — оборудование для раздевалок.
- > Runner (Италия) — тренажеры.
- > Haspo (Германия) — игровое оборудование.
- > Epsan (Голландия) — оборудование для бассейна.
- > Angel eye (Италия) — оборудование для видеонаблюдения.
- > Da Plast (Испания) — сиденья для трибун.
- > Bodytone (Испания) — тренажеры.
- > HGB (Швеция) — оборудование для борьбы.
- > Banfer (Германия) — гимнастическое и легкоатлетическое оборудование.
- > Huck (Германия) — спортивные сетки.
- > Elan (Словения) — разделительные системы для спортивных сооружений.
- > Erhard (Германия) — оборудование и инвентарь для пляжных видов спорта и ряд других компаний.

Деловые контакты с профильными министерствами и федерациями по видам спорта,

«Спорт Лайн»

190005, г. Санкт-Петербург, Державинский пер., д. 5, литер Б
тел: +7 (812) 974-55-30
тел./факс: +7 (812) 321-63-10
e-mail: sport@sport-line.ru
сайт: www.sport-line.ru

регулярное посещение крупных современных спортивных объектов, профессиональных отраслевых выставок, изучение оборудования отечественных и зарубежных производителей — все это позволяет компании предлагать самые передовые технологии по оснащению спортивных сооружений, полностью отвечающих правилам проведения спортивных соревнований, регламентам технических комиссий федераций и поставленному техническому заданию.

Компания «Спорт Лайн» была удостоена знака за заслуги в развитии олимпийского движения России, а также награждена Дипломом Олимпийского комитета России за вклад в пропаганду олимпийского движения в России и качественное оснащение спортивных сооружений.

«Спорт Лайн» работает как с государственными спортивными структурами, так и с общеобразовательными учреждениями, строительными организациями, коммерческими компаниями, компаниями-инвесторами, спортивными клубами — задачи каждого клиента решаются индивидуально, и для каждого клиента предлагаются оптимальные решения.

Мы готовы провести переговоры или предоставить любую необходимую информацию, способствующую нашему взаимовыгодному сотрудничеству. ■



Спорт Лайн

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Поставка оборудования,
монтаж, сервисное
обслуживание

- ❖ Оборудование для всех видов спорта
- ❖ Покрытия для всех видов спорта

- ❖ Оборудование для раздевалок
- ❖ Трибуны и зрительские сиденья

Санкт-Петербург, Державинский пер., д. 5, литер Б, тел: +7 (812) 974-55-30, www.sport-line.ru



Компания «Спорт Лайн» официальный представитель Swiss Timing в России

Системы судейства, хронометража
и электронные табло для
различных видов спорта

В качестве официального представителя на территории России и стран СНГ, компания «Спорт Лайн» осуществляет поставку, монтаж и обслуживание систем судейства и хронометража любого уровня.



« Система полива PERROT
футбольного поля на
ALLIANZ ARENA Мюнхен.

Компания «Флоордизайн»

Компания ФЛООРДИЗАЙН успешно работает на отечественном рынке с 2001 г. Основным видом деятельности фирмы является строительство плоскостных спортивных сооружений, поставка и укладка спортивных покрытий для футбола, хоккея на траве, тенниса, минигольфа, многофункциональных спортивных площадок, легкой атлетики.

Опыт компании основывается на передовых зарубежных технологиях в области строительства плоскостных спортивных сооружений различного уровня.

Подготовка оснований спортивных площадок производится ФЛООРДИЗАЙН с помощью новейшего лазерного планировщика, позволяющего повысить скорость подготовки и ровность поверхности основания.

Компания ФЛООРДИЗАЙН является официальным поставщиком искусственной травы от европейских производителей Domo Sports grass (Бельгия), CONDOR Grass (Нидерланды), Juta grass (Чехия), беговых дорожек компании CONICA (Швейцария),



сотрудничает с международными спортивными лабораториями KIWA-ISA-Sport (Нидерланды), Labosport UK (Великобритания).

Профессиональные укладчики, имеют опыт работы на проектах в России и странах Восточной Европы по укладке спортивных площадок для различных видов спорта.

В 2013 году ФЛООРДИЗАЙН на объектах Универсиады-2013 в г. Казани провела укладку и сертификацию футбольных искусственных покрытий на стадионе «РАКЕТА» по системе требований

ФИФА** (две звезды) и второго поля ФК «РУБИН» по системе ФИФА* (одна звезда).

Создание футбольных полей с натуральным качественным дерновым покровом является актуальной первостепенной задачей в преддверии Чемпионата Мира по футболу 2018 года.

Важно обеспечить поле первоклассным спортивным газоном, отвечающего всем требованиям ФИФА. Данный газон должен успешно противостоять трудному микроклимату футбольных стадионов, выдерживать недостаточную

«Стадион «ФИШТ» г. Сочи. Спортивное оборудование для различных видов спорта компании Schaper Sportgeratebau GmbH (Германия), представленное в России ФЛООРДИЗАЙН. 90% футбольных клубов Бундеслиги используют футбольные ворота Schaper».

>>>>>>



«Стадион «Метрострой» г. Санкт-Петербург, поле для хоккея на траве с оборудованием Schaper, PERROT, беговыми дорожками CONICA».



«Кабинки запасных игроков, медицинского персонала и судей на стадионе «ФИШТ» г. Сочи, сиденья с подогревом».

циркуляцию воздуха и большой стресс, при-
сущий соревнованиям и матчам. Кроме того,
он должен быть пригодным для проведения
матча в любых погодных условиях.

ФЛООРДИЗАЙН является поставщиком вы-
сококачественного рулонного газона из Австрии
RICHTER RASEN — натурального рулонного газона
наивысшего качества для самых различных об-
ластей применения и климатических регионов
мира. В списках ведущих футбольных ассоци-
аций RICHTER RASEN числится на первом месте
среди международных производителей рулон-
ного газона. RICHTER RASEN использует накоплен-
ный научный опыт для производства своей уни-
кальной инновационной продукции.

В числе спортивных объектов, использую-
щих газон компании RICHTER RASEN находятся
важнейшие футбольные стадионы проведения
матчей ЕВРО 2012, например, стадион «Олим-
пийский» в Киеве, «Донбасс-Арена» (Шахтер)
в Донецке, стадион «Украина» во Львове. Ста-
дион «Лужники» в Москве использовал газон
RICHTER RASEN на финальном матче Лиги Чем-
пионов УЕФА в 2008 г. Ведущие футбольные
клубы Европы используют газон RICHTER RASEN
на своих аренах и тренировочных полях.

Система дополнительного освещения на-
турального газона SGL (Stadium Grow Lightning)
предлагаемая ФЛООРДИЗАЙН позволяет прод-
лить игровой сезон на стадионах. Уникальная
система SPRAY STREAM направленного потока
воздуха, насыщенного микро-каплями воды, по-
зволяет создавать необходимые условия цирку-
ляции воздуха внутри футбольных арен.

Системы спортивного полива полей для
футбола и хоккея на траве PERROT (Германия),
представляемые ФЛООРДИЗАЙН, используют-
ся основными мировыми футбольными аре-
нами (ALLIANZ ARENA Мюнхен, ФИШТ Арена
г. Сочи, «Донбасс Арена» Донецк и др.) на Чем-
пионатах мира и Европы по футболу, а также ос-
новными стадионами мира для хоккея на траве
в Нью-Дели, Пекине, Лондоне, Мёнхенгладбахе
и других городах и странах.

Спортивное оборудование для различных
видов спорта (футбол, хоккей на траве, легкая
атлетика) компании Schaper Sportgeratebau
GmbH (Германия), представляемое в России
ФЛООРДИЗАЙН, используется большинством
европейских профессиональных клубов и ста-
дионов. 90% футбольных клубов Бундесли-
ги используют футбольные ворота Schaper.



Российские стадионы «ФИШТ» г. Сочи, «Геолог»
г. Тюмень, «Металлург» г. Видное Московской
обл., «Химик» г. Шебекино Белгородской обл.,
«Строитель» г. Набережные Челны и многие
другие успешно используют спортивное обо-
рудование Schaper. Ворота для хоккея на траве
Schaper используются большинством стадионов
для хоккея на траве в мире.

Компания ФЛООРДИЗАЙН сотрудничает
со спортивными организациями, федерация-
ми и клубами.

ФЛООРДИЗАЙН обладает наибольшим опы-
том на территории СНГ и Восточной Европы
в области строительства полей для хоккея на
траве. Компания ФЛООРДИЗАЙН принимала
активное участие в проектировании и строи-
тельстве Центра хоккея на траве в Казани, в ко-
тором в 2008 году прошел квалификационный
женский предолимпийский турнир по хоккею
на траве, а также игры Универсиады-2013.

Компания ФЛООРДИЗАЙН имеет опыт
строительства и сертификации полей для хок-
кея на траве по требованиям Международной
федерации хоккея на траве (FIH). При строи-
тельстве полей для хоккея на траве в России
используется опыт строительства полей в Гер-
мании, Нидерландах, Бельгии, Австралии,
олимпийских полей в Пекине и Лондоне.

Компания ФЛООРДИЗАЙН является офи-
циальным поставщиком игрового оборудо-
вания для хоккея на траве MALIK, OBO, adidas
(www.fihockey.ru), обеспечивает экипировкой
национальные сборные команды России.

Профессиональный подход ФЛООРДИ-
ЗАЙН к строительству плоскостных спортивных
сооружений и обеспечению спортивным обо-
рудованием позволяет создавать спортивные
сооружения высокого класса.

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ФЛООРДИЗАЙН:

- > Стадион «Строитель» (футбол и легкая атле-
тика), г. Набережные Челны, 2016
- > Стадион «Метрострой» для хоккея на траве с бе-
говыми дорожками, г. Санкт-Петербург, 2016.
- > Центр хоккея на траве г. Казань, два серти-
фицированных поля по системе FIH, 2006-
2007 гг., объект Универсиады-2013
- > Стадион «РАКЕТА» г. Казань, объект Универ-
сиады-2013, сертифицированное футболь-
ное поле по системе ФИФА**, 2013
- > Второе поле ФК «РУБИН» г. Казань, объект
Универсиады-2013, сертифицированное фут-
больное поле по системе ФИФА*, 2013
- > Реконструкция поля для хоккея на траве
на стадионе «Динамо» г. Екатеринбург, 2013,
сертифицированное FIH
- > Поле для хоккея на траве ЦСП «Крылатское»,
г. Москва, сертифицированное FIH, 2013-2015
- > Легкоатлетический манеж МГСУ, г. Москва, 2015
- > Стадион «Химик» г. Шебекино Белгородской
обл., 2011-2013 гг.
- > Футбольное поле университета ГТТУ, г. Там-
бов, 2009 г.
- > Стадион «Металлург» г. Видное Московской
области, сертифицированное футбольное
поле по системе ФИФА*, 2008
- > ДЮСШ по футболу г. Солнечногорск – проект
Национальной Академии Футбола, 2008
- > Стадион «Метеор» г. Балашиха Московской
области, 2008-2009 г.
- > Комплекс теннисных кортов в УСЗ «Дружба»
(Лужники), 2007 г. ■

Подготовка оснований спор-
тивных площадок производится
ФЛООРДИЗАЙН с помощью
нового лазерного планиров-
щика, позволяющего повысить
скорость подготовки и ровность
поверхности основания.

ФЛООРДИЗАЙН

109431, г. Москва, ул. Привольная, д. 70

тел.: +7 499 670-45-55, +7 903 136-67-07

e-mail: info@sportssystems.ru, сайт: www.sportssystems.ru

сайт: www.fihockey.ru, www.laserplanner.ru




❖ Стадион Академии
ФК «Краснодар».

Компания «Fortis»

Строительство спортивных плоскостных сооружений

УСЛУГИ КОМПАНИИ

- > проектирование и строительство футбольных полей с натуральным и искусственным газоном;
- > проектирование и строительство систем подогрева и автоматического полива футбольных полей;
- > поставка материалов, оборудования и механизмов для эксплуатации футбольных полей;
- > обслуживание футбольных полей с натуральным и искусственным газоном;
- > поставка натурального газона для футбольных полей, выращенный в собственном питомнике на супесчаной почвой.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ

- > применяем специализированное оборудование;
- > используем технологии и материалы ведущих мировых поставщиков;
- > заказчик получает пакет услуг в одной компании;



В период с 2009 по 2015 года наша компания построила и сдала в эксплуатацию 35 полей с натуральным и 90 полей с искусственным газоном и более 60 многофункциональных спортивных площадок.

Многие объекты строили с нулевого цикла до ввода объекта в эксплуатацию.

Проектирование и строительство спортивных плоскостных сооружений включало:

- > СИСТЕМЫ: дренажа; поверхностного водоотвода; жидкостного подогрева; автоматического полива.
- > УСТРОЙСТВА: плодородного слоя; газона методом посева; газона методом укладки рулонного газона; щебенчатых оснований; искусственных травяных покрытий с засыпкой песком и резиновым гранулятом.

Имеем опыт в проектировании и строительстве комплекса футбольных полей. Для Академии футбольного клуба «Краснодар»

спроектирован и построен комплекс из 15 полей с натуральным и 7 полей с искусственным газоном.

К проведению Чемпионата мира по футболу 2018 года нами выполнены проектные работы:

- > Реконструкция тренировочной площадки Волгоградской Государственной Академии Физической Культуры.
- > Реконструкция тренировочной площадки на стадионе «Зенит», г. Волгоград.

Качественное футбольное поле — основание для побед. ■

❖ Академия ФК «Краснодар», поле №7 с искусственным покрытием Green Fields Evolution R XQ 60.

❖ Вратарская зона. Натуральный газон с системой Xtragrass.

❖ Федеральный тренировочный центр сборных команд РФ г. Кисловодск «Верхняя база» Легкоатлетический стадион.

❖ Спортивные игровые площадки. Саратовская область, п. Родные Просторы.

Компания «Фортис», ООО
400002, Россия, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9а, оф. 406
тел./факс: +7 (8442) 52-81-58
e-mail: info@fortis34.ru
сайт: www.fortis34.ru




❖ Ручной станок для заточки коньков Golden mean в переводе означает Золотая середина.

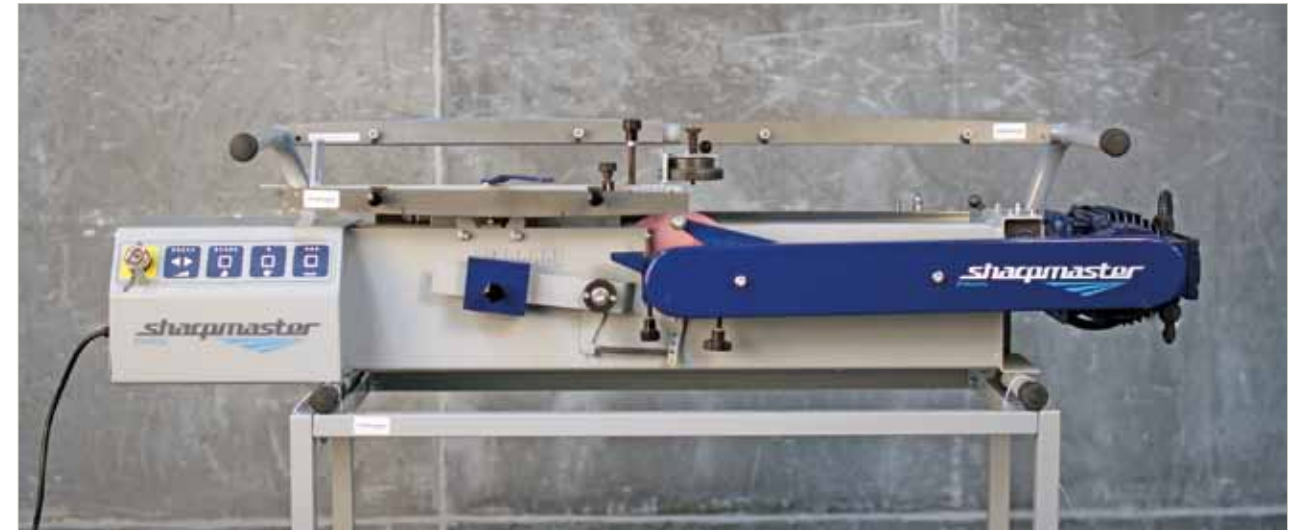
Компания Sharpmaster*

Заточка и сервис коньков скрыты от зрительских глаз, в то время как их значение для спортсменов сложно переоценить. Будь то фигурное катание или хоккей, каждый спортсмен хочет быть уверен в том, что коньки его не подведут. Конек спортсмена является продолжением его ноги, поэтому в первую очередь ботинок конька должен идеально сидеть на ноге спортсмена. Для этого российская компания Sharpmaster разработала специальную печь, которая позволяет путем нагрева придавать форму ботинкам коньков.

Для формовки проблемных мест ботинка конька, например, таких как лодыжки разработан еще один интересный инструмент — клещи для формовки. При помощи них возможно придать нужную форму самым труднодоступным местам ботинка, чтобы сделать катание максимально комфортным.

Профессиональный автоматический станок Profil от компании Sharpmaster позволяет не только затачивать коньки, но и вытачивать продольный профиль лезвия, что необходимо для высокого результата с учетом веса и особенностей катания.

* БРЕНД РОССИЙСКОЙ КОМПАНИИ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ НУЖЕН ДЛЯ ВЫХОДА НА МИРОВЫЕ РЫНКИ



В современном спорте важна каждая деталь и во многом современные технологии определяют результат. Победы куются не только упорством и потом спортсменов на гладких ледовых аренах, но и трудом ученых в душевных испытательных лабораториях. Качество заточки имеет для спортсменов первостепенное значение, поскольку от того, насколько правильно она подобрана, зависит их результат. Определенные виды заточек дают конкурентное преимущество спортсменам. Порой это те метры, те секунды, которых не хватает для победы.

Одним из инновационных направлений компании Sharpmaster является производство алмазных правящих роликов для заточки коньков. Российская компания Sharpmaster первая на Евразийском континенте выпустила такой инструмент. Специалистами компании внедрены стандарты алмазных роликов, сочетающие в себе оптимальные параметры.

Давайте разберемся, зачем понадобилось придумывать алмазные ролики, если существует классическая заточка под «желобок», которая получила своё распространение с 1950-х годов (а придумана ещё раньше). Дело в том, что радиусная заточка под «желобок» распространилась в виду технологической простоты получения радиусного профиля на заточном камне (которым затачивается конек), а также относительной доступности инструментов (заточной камень

❖ Станок Profil позволяет не только затачивать хоккейные и фигурные коньки, но и вытачивать продольный профиль лезвия.

>>>>>



❖ Выправка заточного камня алмазными роликами — это революция в технологии заточки коньков.



❖ Клещи для формовки ботинок коньков помогут добиться комфорта при катании.



Формовочная печь поможет сделать конек продолжением Вашей ноги.

Пресс для клепки коньков дополняет линейку оборудования от компании Sharpmaster.



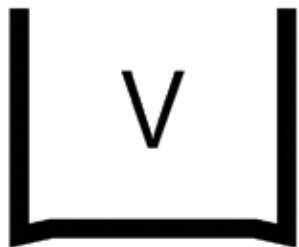
и алмазный карандаш). Радиусная заточка под «желобок» проста с точки зрения технологии её получения, но не является идеальной с точки зрения физики процесса взаимодействия конька со льдом при катании. Давайте разберёмся в нюансах идеальной заточки, например, для хоккейного игрока.

От профиля заточки хоккеисту важны скорость и маневренность. Давайте запомним два этих параметра. Очевидно, что игроку необходимо получение максимальной скорости при оптимальной маневренности. Обратимся к заточке у конькобежцев, как самых скоростных. Конькобежные коньки затачиваются под «прямую», то есть углы рёбер равны 90 градусов, что верно с точки зрения физики взаимодействия конька со льдом для достижения максимальной скорости. При прямой заточке максимальна скорость, так как внедрение

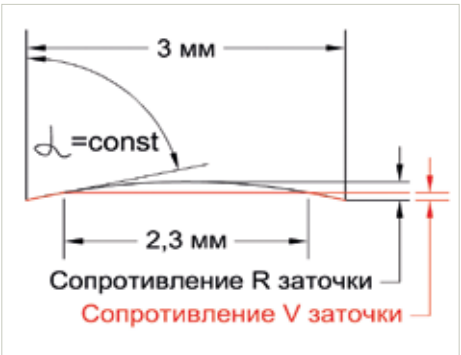
лезвия в лёд минимально. Хоккеисту в поворотах при прямой заточке не хватает сцепления со льдом и он теряет в маневренности. Именно для лучшей маневренности когда-то и придумали радиусную заточку. Радиусной заточкой стало возможным получить острый угол ребра. Варьируя радиусом, можно менять угол врезания ребер в лёд, увеличивая или уменьшая сцепление.

Все бы хорошо, но при увеличении угла врезания радиусной заточки увеличивается и заглубление лезвия конька в лёд, как следствие увеличивается сопротивление качению, теряется скорость.

По сути, игрок, подобрав под свой вес и особенности катания оптимальный радиус заточки, а, как следствие, и угол рёбра, приобретает нужную маневренность, но при этом значительно теряет в скорости.



Ручной станок для заточки коньков Golden mean в переводе означает Золотая середина. сиденья с подогревом».



Выправка заточного камня алмазным роликом даёт возможность заточки коньков трапецидальным профилем V-заточка (в Канаде её называют FBV). Это новый тип заточки, ранее недоступный в России.


V заточка даёт возможность игроку регулировать параметры угла заточки, а также глубины проваливания конька в лёд. Глубина проваливания конька в лёд при одинаковом угле ребра для V заточки в 1.5-3 раза (зависит от выбранного профиля) меньше, чем при радиусной, что снижает сопротивление качению. Как следствие, игрок при катании на трапецидальной V заточке сохраняет маневренность и значительно увеличивает скорость по сравнению с катанием на радиусной (желобковой) заточке.

Специалисты компании несколько лет трудились над отработкой технологии производства алмазных роликов, что позволило сделать качественный продукт, превосходящий по соотношению цена — качество все мировые аналоги. На данный момент объем производства алмазных роликов ограничен, но уже и сейчас новая технология выправки становится доступной посвященному кругу специалистов. Для работы алмазными роликами компанией Sharpmaster разработаны специальные оснастки для популярных видов импортных и отечественных станков.

Профиль выправки заточного камня алмазным роликом идеально точен в отличие от профиля выправки алмазным карандашом. Это дает возможность спортсмену не только прибавить скорости и выносливости на льду от использования V заточки, но и быть уверенным в том, что после очередной заточки, выходя в очередной раз на лёд, его ощущения от сцепления коньков будут стабильными изо дня в день. ■

V профиль (трапеция) позволяет уменьшать сопротивление скольжению.

Компания «Sharpmaster»
г.Москва, ул.Стромынка, д.13А, офис №73
тел.: 8 800 500 62 77
e-mail: info@sharpmaster.ru
сайт: http://sharpmaster.ru/

 **астерос**
СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ

Инжиниринг | ИТ-инфраструктура | Комплексные системы безопасности | Консалтинг и сервис

Группа «Астерос» – многопрофильный высокотехнологичный холдинг, лидер российского рынка в области создания инженерной инфраструктуры и систем безопасности зданий и сооружений*

*CNews Analytics, 2016

www.asteros.ru

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТУДИЯ

ART **4** YOU

СПОРТИВНЫЕ
ПРИЗЫ И НАГРАДЫ
WWW.ARTPRIZE.RU

ART **PRIZE** .RU



ДОСТОЙНЫМ ЛЮДЯМ – ДОСТОЙНЫЕ НАГРАДЫ

Москва, пр-кт 60-летия Октября, д. 11А
тел.: +7 (499) 135-83-01, e-mail: info@art4you.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТСООРУЖЕНИЙ, ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ И СТАДИОНОВ



СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ
НАТУРАЛЬНОГО ГАЗОНА
(ИМПЛАНТАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ
ВОЛОКОН „GRASSMAX“)



СИСТЕМА ПОДПОВЕДНОЙ
АЭРАЦИИ



ИСКУССТВЕННОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ



УСТРОЙСТВО НАТУРАЛЬНОГО
ГАЗОНА (ПОСЕВ, НАСТИЛ)



СИСТЕМА
ПОЛИВА



СИСТЕМА СПОРТИВНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА ПЛОСКОСТНОГО
ДРЕНАЖА „MEGAGRIED“



ЛАЗЕРНАЯ ПЛАНИРОВКА
ОСНОВАНИЯ



УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ
ИЗ ИСКУССТВЕННОЙ ТРАВЫ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ
ГОС. ЭКСПЕРТИЗЫ