

iceindustry

2017

16+



ШВЕЙЦАРСКО-РОССИЙСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ HVAC

КЛИМАТИЧЕСКОЕ АТЕЛЬЕ ДЛЯ ВАШЕЙ ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ

Промышленные кондиционеры с автоматической регулировкой температуры, влажности, качества воздуха.
Производство Швейцария.

Сертификат соответствия
ЕАС № TC RU C-CH.MPO2.B.00027

Встроенные адсорбционные поглотители влаги и CO2

Высокоэффективные системы автоматизации и контроля микроклимата

Энергоэффективность 59% согласно заключению
Центра Энергетических Технологий РТ при КМ РТ



mountair.com



ЛЁД КАК ИСКУССТВО

ледовыесистемы.рф

info@jetice.ru



Краска для льда JET ICE выбор ПРОФЕССИОНАЛОВ

- * Белый матовый лед;
- * Не опасный, не токсичный;
- * Равномерное покрытие льда;
- * Не всплывает на поверхность;
- * Не слепит глаза; не бликует;
- * Сохраняет четкие границы, яркость цвета линий, разметки и логотипов;
- * Широкая цветовая палитра;
- * Текстильные логотипы легко монтировать на лед.



Мы предлагаем:

- Краска для льда Jet Ice White 3000;
- Краска Jet Ice color для разметки и лого;
- Разметка на лед (хоккей, керлинг, банди);
- Реклама на лед: краска и текстиль;
- Оборудование для покраски и разметки;
- Оборудование для ледовых арен;
- Услуги покраски и разметки;
- Консалтинг по эксплуатации арен;
- Комплексное управление ареной.

**Официальный дистрибьютор Jet Ice
в России и СНГ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЛЕДОВЫЕ СИСТЕМЫ

+7(495) 646-88-25; +7 (903) 741-51-21 info@jetice.ru

ледовыесистемы.рф

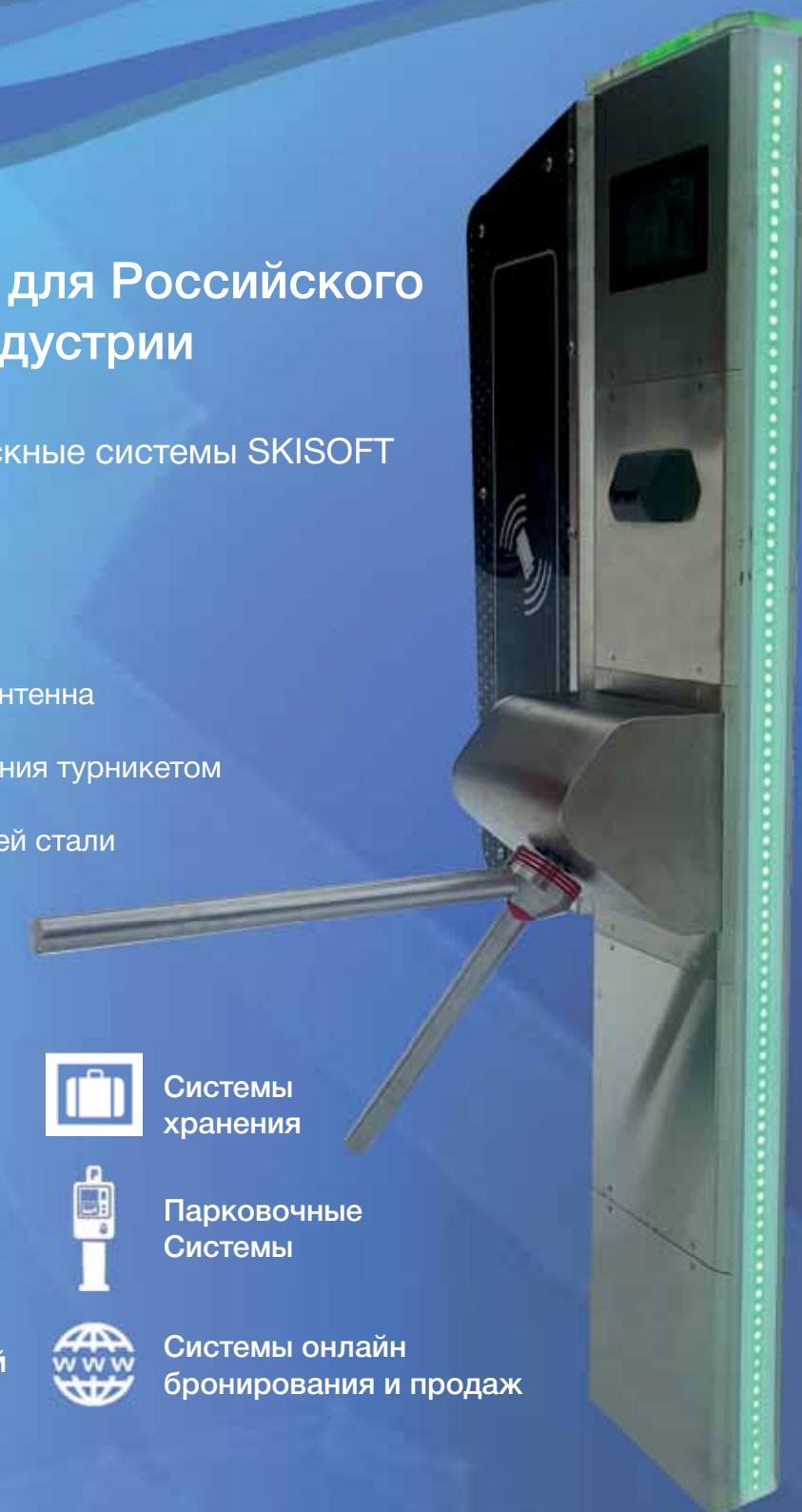


Уникальные решения для Российского рынка спортивной индустрии

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



Билетные системы



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



Системы
хранения



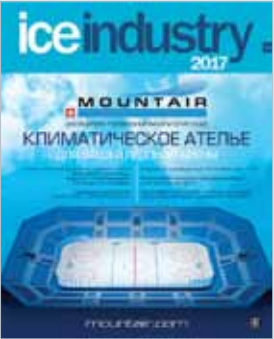
Парковочные
Системы



Системы онлайн
бронирования и продаж

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

www.ertel.ru



ice industry
2017

Издатель:
ООО «Бизнес-технологии»

Генеральный директор:
Светлана Данилина

Арт-директор:
ИП «Матвеев И.В.»

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

Телефон редакции
+7 495 640 87 30

Сайт 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 область,
г. Рыбинск, ул. Луговая, д. 7
Тираж: 3000
Подписано в печать 11.12.2017

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 Ice
Industry 2017 относится
к категории информа-
ционной продукции для
детей, достигших возраста
шестнадцати лет.

16+

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

© ООО «Бизнес-технологии».

* Мероприятия издательского дома SportB2B
* Издания издательского дома SportB2B



Содержание

Компания «Айс Эксперт»	04
Группа «Астерос». Интегрированный подход к проектированию, созданию и сопровождению комплексной инфраструктуры спортивных объектов	06
Платежно-пропускные системы «Барс» для ледовых арен	10
Компания WM	12
ENGO-RUS	14
ZAMBONI	16
Светодиодное освещение спортивных объектов. ИНКОСТАРК	18
АТЛАС-ФРАКТАЛ — новый взгляд на медиакубы и светодиодные видеопериметры спортивных арен. Компания «ИНТВ»	20
Билетная система TicketNet: российские разработки для большого спорта	22
ООО НПК «КОЛОМЕНСКИЕ КРАСКИ»	26
nora systems GmbH, Москва	30
ООО «НСТ»	34
«Оптимальные инженерные системы»	36
«Легенда» стала явью. ООО «ПРОСТОР Л» — завод холодильного и технологического оборудования	38
Финская компания RAITA SPORT OY	42
Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»	46
Suomen Tekojaa Oy	51
Аттракционы RIF® — оборудование для профессионального бизнеса	52
Компания «С-Про Системс»	54
Компания «ТОЛСА»	58
Sharpmaster	60
TicketSoft	64
Mountair	1 обложка
Jet Ice	2 обложка
Астерос	3 обложка
World Hockey Forum	4 обложка

Компания «Айс Эксперт»



Особая конструкция холодильных установок, которые предназначены для быстрого монтажа, демонтажа и перемещения на другое место.

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЬДА

Компания «Айс Эксперт» была создана в 2011 году совместно с лидером среди европейских производителей холодильной техники финской фирмой «Suomen Tekoуаа Oy».

В настоящее время наша компания в партнерстве с финским производителем обеспечивает сборку на собственной производственной базе высококачественных холодильных и вентиляционных установок, которые соответствует всем основным требованиям внутреннего рынка России. На сегодняшний день производительность компании составляет более 50 установок в год.



Терминал отгрузки готовой продукции. г. Щелково.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ НАШИХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН ЯВЛЯЮТСЯ:

- > полная заводская готовность, при монтаже необходимо только подвести электрический кабель и подключить трубопроводы хладоносителя;
- > компактное расположение на единой открытой раме или в контейнере;
- > установка полностью испытана в заводских условиях;
- > управление производится электронным контроллером с возможностью задания необходимой температуры хладоносителя и контроля основных параметров работы;
- > простота эксплуатации: установка полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- > возможность подключения системы мониторинга и дистанционного управления.

Для облегчения нашим Заказчикам выбора наиболее подходящего для них холодильного оборудования, сокращения срока изготовления и снижения конечной цены мы совместно с фирмой «Suomen Tekoуаа Oy» разработали инновационную линейку холодильных машин холодопроизводительностью от 180 кВт до 2700 кВт, построенных на винтовых полугерметичных компрессорах Bitzer в трёх различных вариантах исполнения: BOX, NORDIC — различные варианты контейнерного исполнения для размещения вне помещений и FRAME — рамное исполнение, для размещения в машинном зале.

КОНТЕЙНЕРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН (МОДУЛЬНОЕ МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

Весь хладоцентр монтируется на отдельной площадке, в утеплённом модульном контейнере, оборудованном освещением, отоплением и вентиляцией. NORDIC CONTAINER — идеальное решение в холодной и умеренной климатических зонах для крытых ледовых арен и открытых площадок. Выпускается в модификациях от 180 кВт до 2700 кВт.

КОНТЕЙНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА, ВЕНТИЛЯЦИЕЙ И ОСУШКОЙ ВОЗДУХА

В контейнерном исполнении холодильная установка может быть объединена с установкой для вентиляции и осушки воздуха в зале катка, чтобы использовать вторичное тепло и отбор холода.



РАМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В МАШИННОМ ОТДЕЛЕНИИ

Холодильная установка, гидромодуль и автоматика собираются и тестируются в заводских условиях на единой раме. Рамное исполнение позволяет оснащать установки различными системами рекуперации тепла и выполнять единую холодильную систему для холодоснабжения нескольких ледовых полей. Основная система для больших ледовых арен и дворцов спорта. Выпускается в модификациях от 180 кВт до 2700 кВт.

МОБИЛЬНЫЕ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ УСТАНОВКИ

Особая конструкция холодильных установок, которые предназначены для быстрого монтажа, демонтажа и перемещения на другое место. Данные установки нашли успешное применение для ледовых шоу-коллективов. Выпускается в различных модификациях от 150 до 1140 кВт.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАШИХ УСТАНОВОК:

Спортивные сооружения, в том числе уникальные и особо сложные объекты:

- > Ледовые арены для игры в хоккей с шайбой, хоккей с мячом, фигурного катания, конькобежного спорта, шорт-трека и керлинга;
- > Многофункциональные физкультурно-оздоровительные комплексы;
- > Санно-бобслейные трассы;



- > Лыжные и биатлонные центры;
- > Мобильные ледовые поля;
- > Замораживание грунта при строительстве шахт и туннелей.

Наши установки стоят на таких объектах как: «ВТБ Ледовый дворец» (Парк Легенд г. Москва), СК «Юбилейный» (г. Санкт-Петербург), на 7 из 10 ледовых полей в Олимпийском парке г. Сочи, ЛДС им. Сотникова г. Нижний Тагил, ЛДС «Кристалл» г. Электросталь, ТК «Локомотив» г. Ярославль, ТК «Авангард» г. Омск, тренировочной базы сборной России в п. Новогорск, Московская обл., Ледовая Арена «Авангард» (г. Красноярск), ЛДС г. Караганда, Казахстан, ЛДС г. Алматы, Казахстан и много других.

Ежегодно 11 наших холодильных машин Nordic одновременно устанавливаются и используют в течение 5 месяцев на самом большом мобильном катке с искусственно покрытием (каток на ВДНХ — 20 510 м²).

Благодаря наличию собственной производственной базы, а также грамотных специалистов, мы имеем возможность улучшить качество отечественного продукта и снизить стоимость для конечного потребителя. На сегодняшний день нами произведено более 200 холодильных и вентиляционных установок, которые работают бесперебойно во всех частях нашей страны. ■

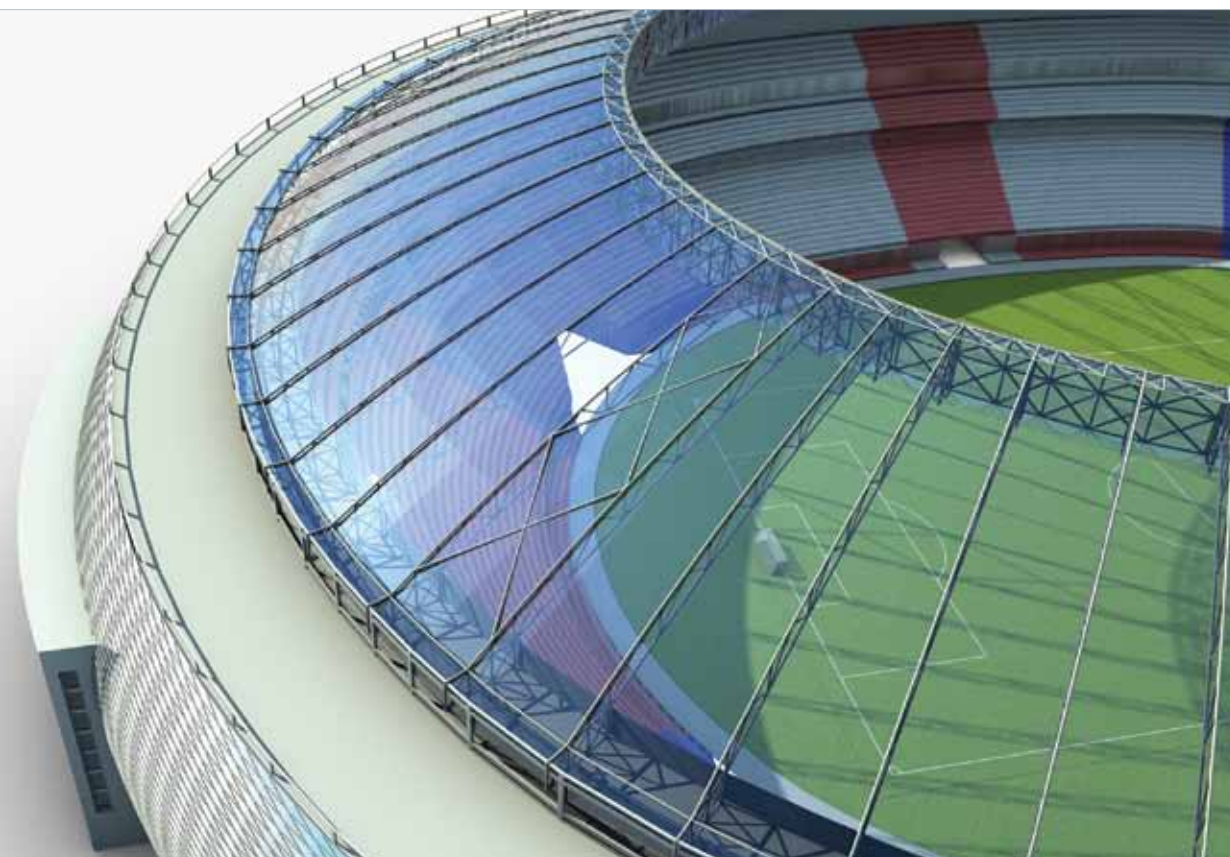
Хладоцентр ВТБ Ледовый Дворец (Парк Легенд), Малая арена, 3 500 зрителей, г. Москва.



ООО «Айс Эксперт»
141112 Московская область,
г. Щелково, ул. Московская, д. 77
тел./факс: +7 (496) 566-70-67

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 предназначения 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, Международного 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;
- > 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.

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.



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 Тауэр» 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 РnC и других объектов.

ПАРТНЕРСТВО ДЛЯ ОБЩЕГО УСПЕХА

«Астерос» является членом международной ассоциации парков и развлечений IAAPA и некоммерческого партнерства «Совет по экологическому



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

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

Платежно-пропускные системы «Барс» для ледовых арен



❖ Вместо вахтера — турникет и замковые системы для шкафчиков хранения.

Мы предлагаем комплексную автоматизацию ледовых арен, основанную на наших решениях, в основе которых платежно-пропускные системы «Барс».

МЫ РЕШАЕМ БИЗНЕС-ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ПЕРЕД СПОРТИВНЫМ СООРУЖЕНИЕМ

Мы предлагаем платежно-пропускные системы «Барс» для ледовых арен. Наши ППС решают важные задачи — рост выручки, борьба со злоупотреблениями со стороны персонала и оптимизация фонда оплаты труда, прозрачность управления и контроль над каждым аспектом работы спортивного сооружения.

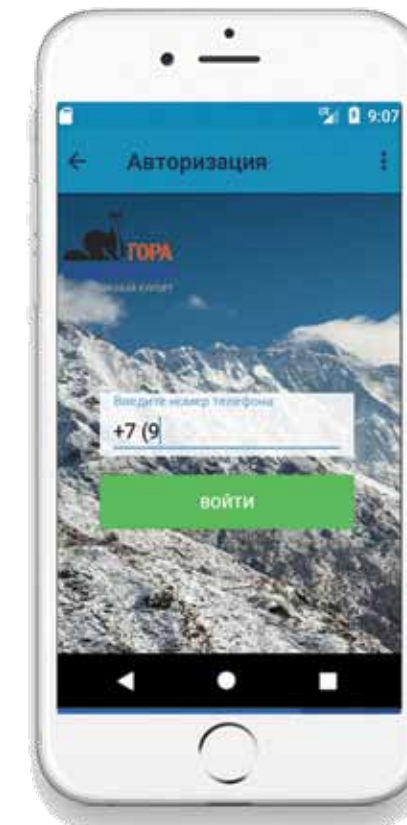
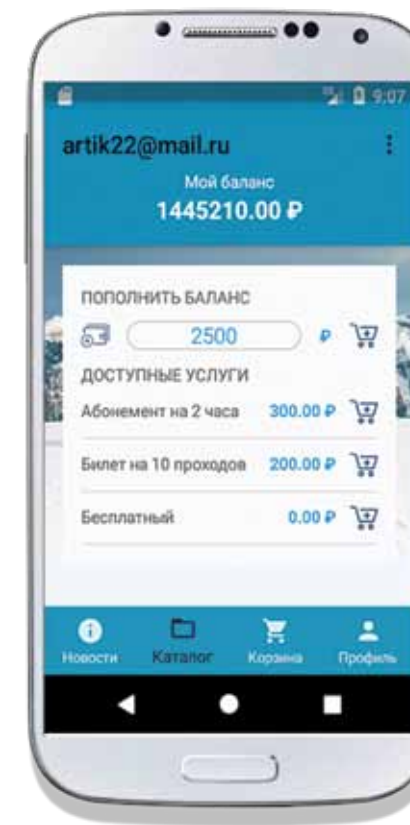
Наш подход — это автоматизация всех сторон управления, мы стремимся рутинные операции поручить автоматизированным системам везде, где это только возможно. Вместо кассира — покупка билетов онлайн на сайте, с помощью мобильного приложения или в кассах самообслуживания. Вместо вахтера — турникет и замковые системы для шкафчиков хранения. Шкафчик можно открыть

с помощью браслета или карты, если посетитель забыл номер шкафчика, то его ему напомнит информационный киоск. Сам же браслет можно сдать на выходе в браслетоприемник.

Наши системы могут управлять не только отдельным обособленным объектом, но и комплексом объектов, расположенных в разных частях города. Отчеты и информацию обо всех объектах руководитель может получить прямо на мобильный телефон и быть уверенным, что работа введенной ей организации всегда под контролем.

МЫ ДУМАЕМ ОБ УДОБСТВЕ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Мы думаем об удобстве посетителей, потому что это способствует развитию вашего бизнеса. Довольный посетитель вернется к вам снова и снова. Поэтому мы разрабатываем сервисы, призванные облегчить посетителю жизнь и сделать его пребывание на ледовой арене комфортной. Мы интегрировали работу ППС в веб-портал. Купить билет, посмотреть информацию о событиях, записаться к тренеру, позвать с собой



❖ Мы запустили мобильное приложение под iOS и Android, с помощью которого посетитель может приобрести билет, посмотреть историю покупок или узнать об акциях и событиях. Это мобильное приложение вы можете брендировать под ваш объект.

друзей посетитель может прямо на веб-портале или скачав специальное приложение на телефон. В ответ он получит на адрес email или на телефон QR-код или цифровой код, который сможет распечатать и предъявить на входе.

Мы запустили мобильное приложение под iOS и Android, с помощью которого посетитель может приобрести билет, посмотреть историю покупок или узнать об акциях и событиях. Это мобильное приложение вы можете брендировать под ваш объект.

МЫ — РАЗРАБОТЧИКИ

Мы являемся разработчиками как программного обеспечения, так и оборудования. Основа наших платежно-пропускных систем — ПО «Барс». Так же мы предлагаем не переплачивать за импортное

оборудование, а воспользоваться нашими разработками. Мы предлагаем пропускной пункт с терминалом управления V2000. Уникальность нашего терминала управления в том, что он выполняет функции не только валидатора, но и информационного киоска.

Мы разработали уникальную антенну для считывателя карт, который работает на расстоянии до 25 см во всех направлениях. Посетителю ледовой арены больше не нужно показывать чудеса эквилибристики, чтобы пройти через турникет.

25 ЛЕТ ДВИЖЕМСЯ ВПЕРЕДИ РЫНКА

Вот уже 25 лет мы движемся впереди рынка предлагая решения, которые эффективно решают задачи наших клиентов. ■



«Барс АйТи»
Россия, Екатеринбург, просп. Космонавтов, 18/52
тел.: +7 (343) 270-21-96
e-mail: bars@bars-it.com
сайт: <http://bars-it.com>

Компания WM



КОМПАНИЯ WM GmbH БЫЛА ВЫБРАНА В КАЧЕСТВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАРТНЕРА ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ХОККЕЮ С ШАЙБОЙ-2017!

Подготовку льда на Чемпионате мира по хоккею с 5 по 21 мая 2017 года на стадионе Lanxess Arena, Кельн, осуществляли ледозаливочные машины WM! 16 команд со всего мира соревновались за звание чемпиона мира по хоккею.

Каждый день на льду разыгрывалось до шести игр, которые, благодаря чемпионам по подготовке льда WM EVO2 и WM Mammoth, прошли на самом лучше уровне. Начиная с основания компании, WM GmbH уверенно занимает лидирующие позиции в производстве высокоэффективных и надежных

ледозаливочных машин. Клиенты со всей Европы и за ее пределами выбирают инновационную технику, которая проходит тщательную проверку качества в ходе разработки и производства.

Ассортимент ледозаливочных машин WM позволяет подобрать оптимальный вариант для любых видов ледовых арен и катков, от самых маленьких площадью от 150 м² (Pinguino), до больших арен площадью от 2 500 м² (EVO2). Машины также могут быть оснащены тремя типами двигателей: бензиновым, дизельным или электрическим. [И](#)

Компания WM GmbH
 тел.: +7 (495) 968-84-68, 8-800-707-41-95
 e-mail: info@wm-on-ice.ru
 сайт производителя: www.wm-on-ice.com
 сайт WM GmbH в России: www.wm-on-ice.ru



21 ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ФИТНЕС-ИНДУСТРИИ



ГЛАВНОЕ ДЕЛОВОЕ СОБЫТИЕ

- Освещение наиболее актуальных вопросов в продвижении современных методов управления и инноваций в развитии спортивно-оздоровительной индустрии.
- Распространение передового опыта и технологий построения успешного бизнеса.
- Консолидация усилий по созданию высоких стандартов оказания фитнес-услуг.

Генеральный партнер
по массажному
оборудованию



Генеральный
косметический партнер



Стратегический
партнер



Инновационный
партнер



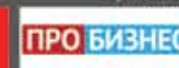
Технический
партнер



Официальные партнеры:



Официальные информационные партнеры:



www.fithitcompany.ru

www.nationalfitness.ru

ENGO-RUS



Машины ENGO имеют уникальный, привлекательный и современный внешний вид, исключительный дизайн и высочайшее качество каждой детали.



Итальянская компания ENGO GmbH/SRL была основана в 1979 году. Место нахождения: Терентен (Больцано-Бокен), Южный Тироль, Северная Италия.

Основной вид деятельности — производство техники для обслуживания ледовых полей (льдоуборочные машины и машины для подрезки льда у борта) и профессиональных хоккейных бортов.

Льдоуборочные машины ENGO самые высокопрофессиональные машины для обслуживания

ледовых арен. Неповторимая и компактная машина, с высокими эксплуатационными качествами и высокой производительностью, не имеющая аналогов. Позволяют легко и быстро добиться безукоризненного качества ледовой поверхности. Машины ENGO имеют уникальный, привлекательный и современный внешний вид, исключительный дизайн и высочайшее качество каждой детали. В стандартной или дополнительной комплектации имеют: самые мощные и долговечные аккумуляторы, запатентованную систему быстрой замены ножа, автоматический клапан заполнения бака воды, джойстик для управления важнейшими рабочими процессами, систему SolideIce (аналог fastice), FULL AUTO — режим полной автоматической работы, систему промывки льда IWS и систему мойки колёс RWS, электронный сенсорный дисплей, систему антиблокировки шнеков, систему промывки шнеков и многое другое.



Новое поколение лёгких, амортизирующих и гибких хоккейных бортов ENGO FlexBoard PPS.

Джойстик для управления важнейшими рабочими процессами, систем SolideIce (аналог fastice).

Машинка для подрезки льда у борта Minengo, электрическая.

муляторные батареи, запатентованную систему быстрой замены ножа, автоматический клапан заполнения бака воды, джойстик для управления важнейшими рабочими процессами, систему SolideIce (аналог fastice), FULL AUTO — режим полной автоматической работы, систему промывки льда IWS и систему мойки колёс RWS, электронный сенсорный дисплей, систему антиблокировки шнеков, систему промывки шнеков и многое другое.

Производство профессиональных хоккейных бортов ENGO FlexBoard Player Protection System.

Новое поколение лёгких, амортизирующих и гибких хоккейных бортов ENGO FlexBoard PPS полностью соответствует новым требованиям КХЛ и IIHF Official Rule Book 2014-2018. ENGO FlexBoard PPS единственный борт, получивший сертификат TUV, а также обладает сертификатом CE. ENGO FlexBoard PPS на 1/3 (33%) мягче, чем традиционная

конструкция. ENGO FlexBoard PPS это борт, который уменьшает количество травм игроков, переломов костей и черепно-мозговых травм. На аренах, где установлены эластичные и поглощающие силу удара хоккейные борты, риск общего травмирования ниже на 29%, а травмы плеча на 60%.

ENGO-RUS также занимается проектированием и комплексным оснащением ледовых арен (это и холодильные установки, и трубные системы охлаждения, вентиляция и кондиционирование, водоподготовка, спортивное светодиодное освещение, спортивные табло и видеоэкраны, оснащение тренажёрных залов и залов хореографии, спортивные покрытия, сидения для зрительских трибун, хоккейная разметка, оборудование для заливки и покраски ледового поля).

Аренда и продажа мобильных ледовых арен. Устройство уличных многофункциональных спортивных площадок.

engo
ice arena equipment

Итальянская компания ENGO GmbH/SRL
тел. +7-903-613-19-17
тел. +7-909-164-64-81
e-mail: nst-iceman@yandex.ru
сайт: www.engo.it

ZAMBONI®

ДЛЯ ТЕХ, КТО УМЕЕТ СЧИТАТЬ

ДЛЯ ЛЮБОЙ ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ЯВЛЯЕТСЯ СТОИМОСТЬ ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ. СЮДА ОТНОСЯТСЯ НЕ ТОЛЬКО КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ, РАСХОДЫ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ И ЗАРПЛАТУ ПЕРСОНАЛА, НО И НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕДОЗАЛИВОЧНЫХ МАШИН.

ВЫБОР ДВИГАТЕЛЯ

На сегодняшний день выбор типа двигателя происходит, в основном, между электрическим и бензиновым. Однако зачастую во внимание не принимается двигатель, работающий на газу или двигатель двойного назначения (газ/бензин). Многие арены отказываются



рассматривать эксплуатацию такого двигателя, так как опасаются повышенных требований по условиям их хранения, эксплуатации и обслуживания. Тем не менее, эти условия на самом деле выполнимы, а преимущества и экономия от использования машин на газовом двигателе очевидны.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

МЕНЬШЕ РАСХОДОВ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ



При сравнении потребителями машин ZAMBONI с другими машинами, при одинаковом пробеге.

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА



Расчет основан на 6000 мото-часов эксплуатации.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ CO2



ZAMBONI 526 потребляет в среднем на 18 023 л газа меньше, чем другие машины в течение 6000 мото-часов.

ЧИСТЫЙ ВЫБОР

Легкость в управлении и простота конструкции позволяют достигать наибольшей остаточной стоимости, сохраняя низкую стоимость работы. Наши топливные машины надежны, и в то же время эффективны в экономии топлива, низком уровне выброса CO2, и в сохранении чистой окружающей среды арены

ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭКОНОМИЯ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИН НА ГАЗОВОМ ДВИГАТЕЛЕ ОЧЕВИДНЫ

МОДЕЛЬ
526



ИЗ ИСТОРИИ

Только несколько лет назад при неизменном росте цен на обычное топливо многие производители обратили свое внимание на дешевое топливо для транспортных средств.

Первыми, как всегда оказались педантичные и экономные немцы, которые стали массово оснащать газовыми установками автомобили такси. Это дало возможность существенно снизить себестоимость одной поездки на машине.

Да и экологи приветствуют использование газового топлива, так как оно в меньшей степени вредит экологии. В выбросах содержится малое количество вредных для человека и окружающей среды веществ.

Газ обладает рядом преимуществ перед привычным бензиновым топливом:



1. Не оставляет нагара.
2. Не разжижает моторное масло (увеличивает интервалы его замены).
3. Продлевает службу поршней и цилиндров, увеличивает их износостойкость.
4. Оставляет после использования минимум выхлопов, которые вредны для окружающей среды.



ОБОРУДОВАНИЕ ZAMBONI

За долгие годы машины ZAMBONI зарекомендовали себя во всем мире как простые и надежные «создатели» качественного льда. Эти машины в различных модификациях работают по всей стране: от Калининграда до Чукотки, в Казахстане и в Сибири.

ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ АРЕН С ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН С ЭКОНОМИЧНЫМ ДВУХТОПЛИВНЫМ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ.

ИННОВАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Новый экономичный, индустриальный, четырехцилиндровый двигатель Mitsubishi объемом 2.4 л оборудован для работы как на бензине, так и на сжиженном газе — LPG (пропан-бутан). Он дает дополнительную экономию при эксплуатации, а также снижение вредных выбросов.

Используя широкий кондиционер с рабочим ножом 218 см, одна машина позволяет обработать стандартную площадку не более чем за 10 (!) минут.

Машины с новыми двигателями Mitsubishi 2.4 л не только дешевле и мощнее электрических, но и абсолютно всегда готовы к работе. Они просты в управлении и обслуживании, не создают избыточного давления на лед, не требуют времени на зарядку батарей и их обслуживание.

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

Компания поставляет весь модельный ряд техники ZAMBONI®, располагает постоянным складом запасных частей, проводит техническое обслуживание машин, консультации и обучение вашего персонала. www.zamboni.ru



123060, Россия, Москва
ул. Маршала Мерецкова, д. 3
тел./факс: +7 (495) 640-87-10
info@zamboni.ru
www.zamboni.ru

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

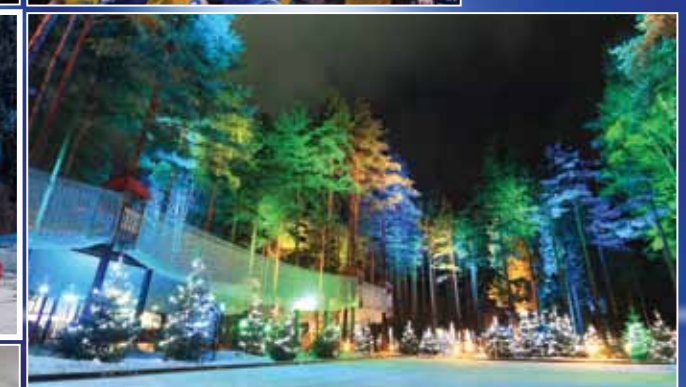
внутреннее освещение
уличное светодиодное освещение
промышленные светодиодные светильники
спортивное освещение

ОСВЕЩЕНИЯ ОТ СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ
ДО ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКИ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ



ИНКОСТАРК

Инновационные стратегии



ООО «Инкостарк»
199034, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 13 линия, 6-8
тел.: +7 (812) 411-44-44; +7 (812) 313-66-72
e-mail: info@incostark.ru

incostark.ru

АТЛАС - ФРАКТАЛ



АТЛАС-ФРАКТАЛ — НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА МЕДИАКУБЫ И СВЕТОДИОДНЫЕ ВИДЕОПЕРИМЕТРЫ СПОРТИВНЫХ АРЕН

Созданная специалистами ИНТВ медиасервер управления и вывода видеоконтента и информационной графики на медиакуб спортивной арены и её видео периметры «Атлас-Фрактал» успешно отработал на Неделе Звезд Хоккея, проводившейся в Уфе 21-22 января 2017 года на домашнем стадионе «Салавата Юлаева» — «Уфа-Арене» (Республика Башкирия, Уфа).

ДЕТАЛИ ПРОЕКТА

Для повышения зрелищности Недели Звезд Хоккея сезона 2016.2017 г. в «Уфа-Арене» было решено обновить медиакуб и дополнительные светодиодные панели для вывода видеоконтента и инфографики. В качестве субподрядчика была приглашена компания «ИНТВ».

Проект стал во многих отношениях уникальным — была создана медиастудия с Атлас-Фракталом, управляющая ультра современным медиакубом со скругленными гранями и малым размером светодиодного пикселя изображения в 6 мм на контрастной чёрной подложке.

АТЛАС-ФРАКТАЛ — КОМПОНЕНТ СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ АТЛАС

Воспроизведение контента высокого разрешения, обеспечили специалисты ИНТВ с новым продуктом Атлас-Фрактал, который обладает следующими характеристиками и свойствами:

- > Многоканальное воспроизведение инфографики и видеоконтента одновременно на нескольких LED экранах;
- > Входы от разно форматных видео источников;
- > Видео плей-листы для рекламы;
- > Встроенные DSK и АВ видеомикшер;
- > CATV и IP вещание через мобильные приложения;
- > Встроенный матч контроллер с тацскрином;
- > Встроенная База данных и система сбора статистики;

- > Автоматизация от внешних судейских и систем сбора статистики;
- > Оповещение болельщиков от систем безопасности МЧС;
- > Одобрено КХЛ, UEFA, FIVB и другими федерациями спорта;
- > Круглосуточная техническая поддержка: 24/7/365.

«БОЕВОЕ КРЕЩЕНИЕ»

Медиасервер Атлас-Фрактал с медиакубом и периметрами были введены в строй в кратчайшие сроки — всего за 3 месяца. Обычно на подобные проекты закладывается порядка 6-8 месяцев, поскольку это трудоёмкая и объёмная работа.

Однако, несмотря на сложность решения, все участники уложились в жесткие временные рамки, за что получили одобрение со стороны руководства Хоккейного Клуба «Салават Юлаев», Сергея Андреевича Доброхвалова, Вице-президента КХЛ по маркетингу и коммуникациям, Рустема Закиевича Хамитова, главы Республики Башкортостан, а также Ялалова Ирека Ишмухаметовича, мера города Уфа.

Атлас-Фрактал с новым медиакубом отработали не только на первом «тестовом» матче КХЛ 29 декабря 2016 года, но и на основных матчах звезд КХЛ 21 и 22 января 2017 года.

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ПРОЕКТА

В настоящий момент медиасерверы семейства Атлас уже работают на следующих ледовых аренах: Уфа-Арена, Арена-Рига, Минск-Арена, ЛДС-2000 (Ярославль), Татнефть-Арена, Нефтехим-Арена, Балашиха-Арена, Барыс-Арена и многих других.

«Уфа-Арена» и ХК «Салават Юлаев» в результате проекта получили комплект оборудования, который будет актуален еще ни один год. ■



Уфа – Арена с новым медиакубом.

INTV
innovative television systems

Компания «ИНТВ»
197 101, Россия, Санкт-Петербург,
Каменноостровский проспект, дом 10 литер Д, офис 30-Н
тел.: +7 (812) 922-37-92
e-mail: info@intvco.ru
сайт: www.intvco.com

Билетная система TicketNet: русские разработки для большого спорта



Арена Металлург, Магнитогорск. Система контроля и управления массовым доступом TicketNet.

Билетно-пропускная система TicketNet — это централизованная автоматизированная система ресурсного планирования, которая способна полностью регулировать управление спортивным объектом. Система обеспечивает формирование и поддержку взаимосвязей между структурными подразделениями стадиона или спортивно-концертного комплекса.

Первые внедрения системы были реализованы в 1999-2000 годах. В настоящее время система TicketNet, пройдя значительный путь развития, представляет собой современную систему ресурсного планирования, чей функционал охватывает весь спектр задач по организации взаимодействия с посетителями спортивных мероприятий — от формирования билетной программы до обеспечения комплекса мер безопасности при проведении матчей.

Благодаря модульному характеру построения, заложенному в систему TicketNet, при оснащении спортивных объектов автоматизированной билетно-пропускной системой применяется индивидуальный подход к каждой спортивной арене и клубу, внедряется необходимый набор функциональных модулей, позволяющий решать пользователям системы все стоящие перед ними задачи, касающиеся организации спортивных мероприятий. Возможности масштабирования позволяют эволюционно развивать систему, двигаясь от минимальной конфигурации к максимально обширному функционалу.

В пользу системы TicketNet говорит 17 лет успешной работы со спортивными и досуговыми комплексами, доказанная временем высокая надежность, непрекращающиеся разработки



коллектива компании «ИнфоТех», направленные на развитие и усовершенствование системы в соответствие с требованиями сегодняшнего дня.

Система TicketNet является одной из самых востребованных билетно-пропускных систем для стадионов и ледовых арен в России и СНГ. География объектов, оснащенных системой TicketNet — от Калининграда до Южно-Сахалинска, а также Украина, Республика Беларусь и Казахстан.

В пользу TicketNet сделали свой выбор более 50% клубов Континентальной хоккейной лиги. Система установлена на знаковых футбольных стадионах — Открытие Арена и ВЭБ Арена.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ СИСТЕМА TICKETNET® ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- > расширение каналов продаж, привлечение посетителей и увеличение доходных поступлений стадиона;
- > бронирование и продажу билетов и абонементов через кассы, терминалы, Интернет;
- > централизованный сбор и обработку информации через единую базу данных, автоматическое формирование документов строгой отчетности;
- > организацию и проведение нескольких мероприятий одновременно, а также серии мероприятий;
- > контроль прохода и управление значительными потоками посетителей;
- > интеграцию со всеми слаботочными системами стадиона при создании системы комплексной безопасности объекта.

Помимо стандартных функций продажи билетов (фонды, квоты, тарифы, ценовые категории, схемы ценовых категорий, фондов и т.п.) система TicketNet® обладает дополнительными возможностями:

- > открытый шлюз для сторонних билетных операторов, импорт билетов сторонних билетных операторов;
- > настройка системы в соответствии с требованиями UEFA и FIFA;
- > продажа дополнительных услуг: спортзал, экскурсии, парковка, общепит и т.д.;
- > использование электронных кошельков;
- > взаимодействие с болельщиками;
- > WEB-мониторинг заполняемости стадионов.

АБОНЕМЕНТНЫЕ ПРОГРАММЫ

Наличие современной билетно-пропускной системы постепенно становится неотъемлемой частью работы с болельщиками, обеспечивающей основу для сбора информации, а также предлагающей клубам эффективные инструменты для продвижения собственного бренда.

Отдельно следует упомянуть об удобстве работы с абонементными программами через билетную систему. Различные варианты работы с абонемен-тами:

- > Ведение календаря периодов продаж абонементов
- > Покупка абонемента на прежнее место (следующий круг, новый сезон);
- > Покупка абонемента с обязательным приобретением Клубной Карты или без приобретения.
- > Покупка абонементов владельцами Клубной Карты (на особых условиях);
- > Реализация опции «Парный сектор для квот UEFA» — предоставление владельцу абонемента альтернативного (равного или лучшего) места на стадионе в случае попадания его места в «сектор UEFA» при проведении международных матчей.
- > Реализация опции «Сборный абонемент» — приобретатель абонементов получает возможность

Сервис Интернет-продаж на сайте ФК «Спартак». WEB-модуль TicketNet.

Сервис Интернет-продаж на сайте ХК «СКА». WEB-модуль TicketNet.

➔ Стадион «Петровский», Санкт-Петербург. Интеграция систем видеонаблюдения и контроля доступа на платформе TicketNet.



самостоятельного выбора матчей для посещения из календаря игр при покупке абонеента в кассах или Интернете.

- > Абонемент «Все включено»: дополнительные кубковые матчи автоматически входят в состав абонеента.
- > Начисление бонусов держателю абонеента с продажи его места при заблаговременном отказе от посещения конкретного матча из абонеента.

CRM-СИСТЕМА

Система TicketNet является удобным и надежным инструментом для разработки программ лояльности в соответствии с маркетинговой стратегией спортивного клуба, автоматизации сбора данных для взаимодействия с болельщиками и оценки его эффективности. В CRM предусмотрены:

- > Ведение базы данных болельщиков;
- > Формирование выборки на основе данных системы в любых разрезах;
- > Проведение аналитических исследований;
- > Адресные рассылки Sms и e-mail (для всех болельщиков, группы болельщиков, индивидуальные);
- > Система оплаты бонусами билетов, атрибутики, услуг кейтеринга на стадионе;
- > Подписка на клубный журнал.

Индивидуальная Бонусная программа болельщика строится на основе данных, получаемых при помощи билетно-пропускной системы (покупка билетов и абонементов, посещение матчей), сопутствующих систем (кейтеринг, парковка), из фирменных салонов и партнерских точек продаж.

Бонусы рассчитываются на основании разработанной клубом Программы лояльности, заложенной в систему. Количество бонусных баллов, условиях их конвертации доступны держателю Клубной карты в Личном кабинете.

Интеграция CRM-систем и систем автоматизированной продажи билетов и управления массовым доступом позволяет упростить процесс коммуникации с болельщиками и фанатскими объединениями, сформировать единую базу данных, что необходимо, в том числе, и для повышения уровня безопасности на стадионе.

WEB ДЛЯ БИЛЕТНО-ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ

Система TicketNet® обладает WEB-интерфейсом для взаимодействия организаторов мероприятий с корпоративными (договорными) клиентами и одиночными посетителями в режиме on-line.

WEB-модуль, принадлежащий клубу, может интегрироваться с любыми билетными дистрибьюторами в режиме реального времени, что позволяет значительно расширить каналы реализации.

Более того, в течение нескольких последних лет многие спортивные клубы постепенно отказываются от реальных продаж на кассе в пользу Интернет-продаж.

- WEB-модуль обеспечивает
- > On-line бронирование и приобретение билетов.
 - > Прием оплаты через Web-интерфейс за билеты по кредитам картам (использование протокола банка, осуществляющего эквайринг)
 - > Прием оплаты через средства определенной платежной системы (платежные терминалы (различных сетей), электронные деньги WebMoney, Яндекс.Деньги, мобильный телефон, в и т.д.) (при интеграции с платежной системой).
 - > Предоставления через Web-интерфейс печатной формы (для распечатки на обычном принтере) «электронного билета» с уникальным номером штрих-кодом, по которому осуществляется пропуск посетителя через подсистему контроля прохода.

WEB-МОНИТОРИНГ

Функция WEB-мониторинга, разработанная для стадионов EURO 2012, положительно зарекомендовала себя в ходе проведения матчей Чемпионата Европы в Киеве и Львове.

WEB-мониторинг дает возможность отслеживать ситуацию на стадионах в режиме on-line

За счет применения WEB-мониторинга доступна вся информация по матчам, посещаемости, билетам, прошедшим идентификацию в системе, — время, дата, продолжительность матча, количество билетов по местам, типам, статусу, количество проходов через каждый из установленных на стадионе турникетов. Информация обновляется автоматически каждые 20 секунд, что позволяет организаторам матча постоянно иметь актуальные данные.

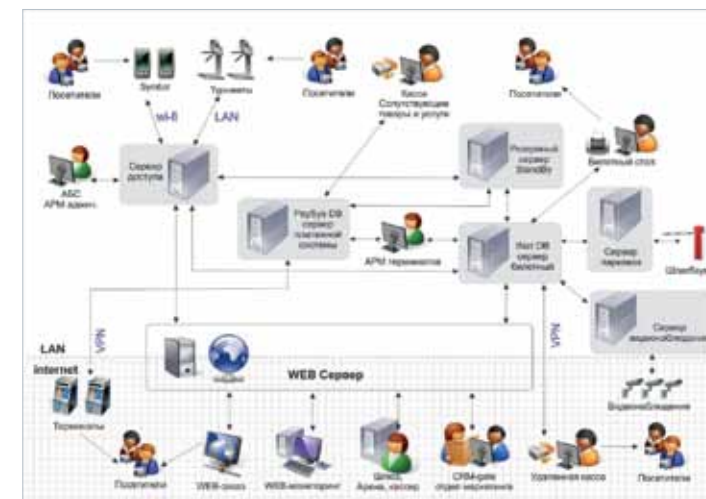
Организаторы матча получают актуальные данные с возможностью их просмотра с любого мобильного устройства — планшета, коммуникатора, мобильного телефона — без необходимости установки специализированного ПО.

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА И УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ

Система управления массовым доступом серии TicketNet® выполняет несколько задач:

- > допуск на объект посетителей, аккредитованных лиц и персонала по входным билетам, контактным и бесконтактным картам;
- > отслеживание внештатных ситуаций, оповещение службы безопасности, видеозапись события;
- > мониторинг потока посетителей;
- > недопущение проникновения на объект лиц, не имеющих права доступа.

Система контроля доступа взаимодействует с системой продажи билетов в непрерывном режиме. Это необходимо для того, чтобы организаторы мероприятия не закрывали продажи за час или два часа до начала мероприятия и имели возможность реализовывать билеты вплоть до самого начала матча или концерта. Кроме того, данная функция становится особенно важной при возврате билетов:



➔ Схема построения системы управления спортивным объектом TicketNet.

билетная система получает данные от системы контроля доступа о том, проходил ли данный билет через считывающее устройство или нет.

Система TicketNet способна быстро и стабильно работать не только со стандартными билетами, проданными на кассе или через терминал, но и считывать информацию с самых разнообразных носителей, на которые заносится информация по электронным билетам — от распечатанного бланка с сайта спортивного клуба, до экрана гаджета с поддержкой NFC технологии.

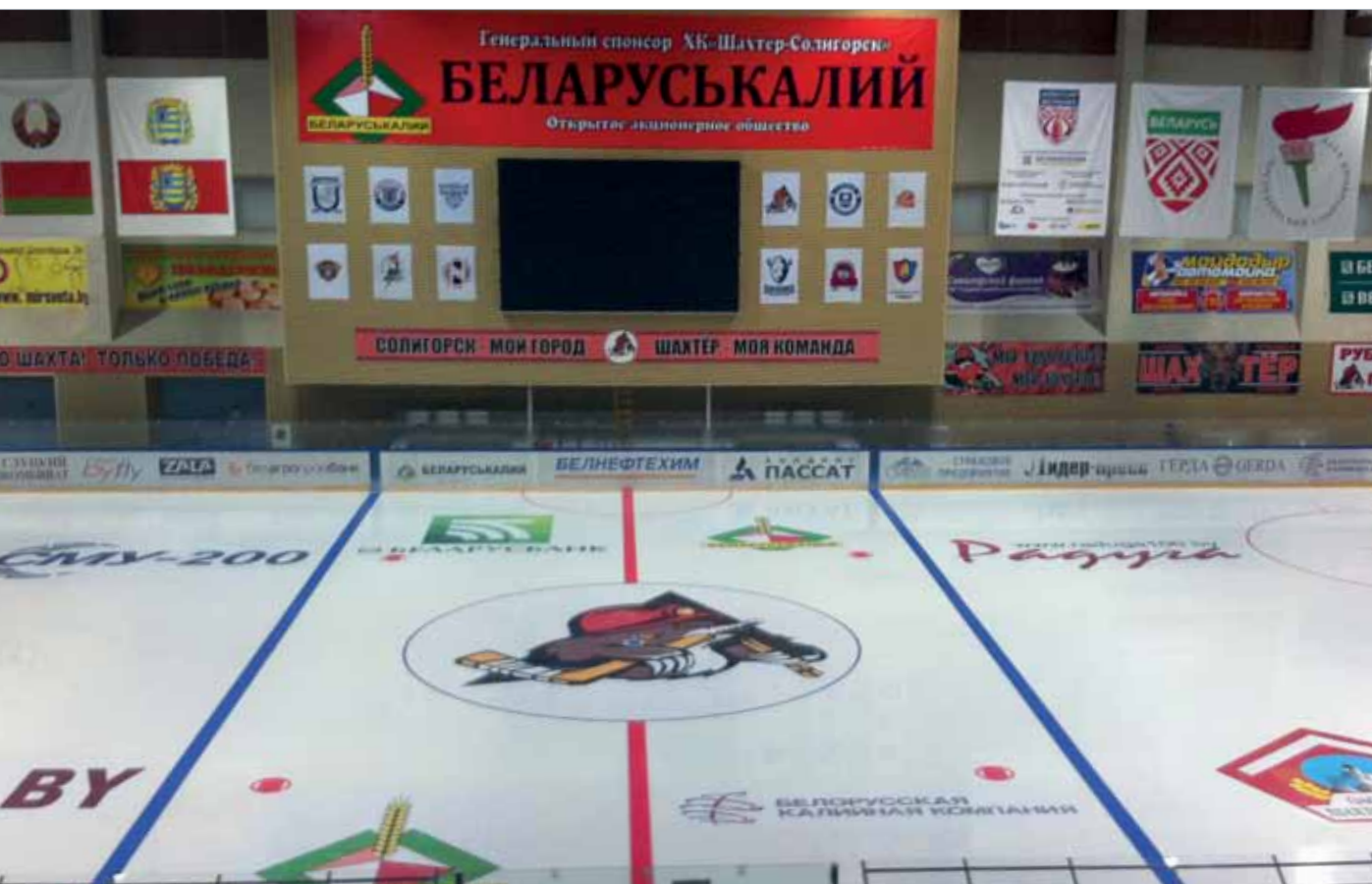
Поскольку система управления массовым доступом является одним из важных элементов комплексной безопасности спортивного объекта, еще одним важным качеством системы является возможность интеграции со смежными системами объекта.

Прежде всего, речь идет о системах видеонаблюдения и пожарной сигнализации. В первом случае данный подход поможет оградить объект от проникновения нежелательных лиц, например, находящихся в стоп-листе клуба за хулиганство. Во втором — за счет активации функции «антипаника» обеспечит дополнительные пути выхода при возникновении внештатных ситуаций. ■

infotec®
ИнфоТех

ООО «ИнфоТех»
196084, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 103/3
тел/факс: +7 (812) 327-95-06,
тел. (многоканальный): +7 (812) 327-95-10, +7 (812) 327-97-50
e-mail: contact@infotec.ru
сайт: www.infotec.ru

ООО НПК «КОЛОМЕНСКИЕ КРАСКИ»



❶ Ледовый дворец ХК «Шахтер», г. Солигорск, Республика Беларусь.

История нашей компании начинается в далеком 1992 году. Это были годы дефицита и перестройки, становления новой России. Дефицит был как на рынке продовольственных товаров, так и в строительной сфере. Сейчас, зайдя в один из многочисленных строительных магазинов, взглянув на богатый ассортимент на прилавках, сложно представить себе, что каких-то 25 лет назад проблемой была покупка баночки привычной эмали ПФ-115.

На своем пути мы испытали головокружительные взлеты, резкие падения и жесткую конкуренцию. Начиная производство с выпуска общестроительных эмалей, мы дошли до выпуска специализированных красок, применяемых в различных отраслях. За последние 10 лет нашими

клиентами стали МинОбороны, СпецСтрой России, Ростовская АЭС, ЗИОН 1 и другие компании, ставящие качество во главе угла.

Есть несколько факторов, которые способствовали росту нашей компании:

- > Ориентированность на клиента. Нам важен каждый заказчик, его потребности и задачи,
- > Курс на качество. Качество каждой партии поступающего сырья и выпускаемой продукции строго контролируется квалифицированными специалистами в области химии.
- > Постоянное развитие и совершенствование. Что позволяет быстро реагировать на изменившиеся потребности покупателей и постоянно повышать эффективность используемых ресурсов.



Из всего широкого ассортимента общестроительных и специализированных ЛКМ, выпускаемых нашим предприятием, отдельно возвышается «ICE PEAK» — краска для окрашивания ледовой поверхности.

Уникален даже сам рынок её реализации. Долгие годы на нем господствовали монополисты из-за границы. Основными недостатками импортных аналогов являются:

- > Неоправданно высокая цена, напрямую зависящая от колебания курсов валют,
- > Длительный срок доставки,
- > Работа через посредников.

Настало время, когда иностранным поставщикам приходится считаться с нашей продукцией.

Основные её преимущества:

- > Оптимальная цена,
- > Быстрая поставка,
- > Работа напрямую с заводом-производителем.

Как было сказано выше, наша компания имеет 25 летнюю историю. Активное сотрудничество с ведущими поставщиками сырья и изучение новейших разработок российских ученых, позволяют нам выпускать высококачественный товар по приемлемой цене.

Мы постоянно занимаемся исследованием рынков сбыта, изучением спроса и потребностей своих клиентов, благодаря чему имеем на складе достаточный запас краски для обеспечения оперативной отгрузки товаров. Срок поставки, как правило,

❷ Производственная лаборатория ООО НПК «Коломенские Краски».

>>>>



❸ Ледовый дворец «Большой», г. Сочи, Олимпийские Игры СОЧИ 2014.

❹ Ледовый дворец «Тропик», г. Тула.



составляет не более 3 рабочих дней. Однако это далеко не единственные преимущества «ICE PEAK». Также к ним относятся:

- > однородность и равномерность окрашивания без разводов и пятен, что позволяет добиться идеального белого цвета;
- > высокая физическая и химическая стабильность, обеспечивающая неизменность состава при длительном хранении и использовании;
- > сохранение цвета в течение всего сезона;
- > отсутствие слепящих бликов, что создает комфортные условия для работы фотокорреспондентов и телеоператоров;
- > холодный белый цвет, идеально совпадающий с цветом баннерной ткани.

Кроме того, в штате ООО НПК «Коломенские Краски» присутствуют первоклассные специалисты с многолетним опытом работы на ледовых сооружениях. В случае необходимости они выезжают на объекты для проведения полного комплекса работ по подготовке льда, заливке, покраске, разметке ледового поля, оказывают бесплатные консультации, отвечают на любые вопросы в сфере своей компетенции.

Все достоинства сотрудничества с нашей компанией и индивидуальный подход уже оценили многие спортивные сооружения на территории России, Республики Беларусь, Казахстана. Интерес к «ICE PEAK» проявляют и более отдаленные

страны, в настоящее время ведутся переговоры, согласуются условия поставки.

Отдельно хочется выделить объекты, использующие нашу продукцию неоднократно: ЛД «Крылья Советов» (Москва), Московский керлинг Клуб, ЛД «Эрзи», г. Назрань, ЛД «Большой» г. Сочи, ЛА «Тропик» г. Тула.

Главный хоккейный стадион РБ «Минск Арена» (Главная арена, 2 тренировочные площадки и конькобежный овал) с 2015 года использует нашу краску. На его базе 9-10 января 2016 г. был успешно проведен Чемпионат Европы по конькобежному спорту.

Специалисты ООО НПК «Коломенские Краски» провели полный цикл заливки, покраски и разметки льда на стадионе «Волга-Спорт-Арена» в Ульяновске, где в период с 1 по 7 февраля 2016 г. проходил Чемпионат Мира по русскому хоккею (бенди). Во время работы были применены новейшие разработки ученых в области модернизации ледового покрытия, придания ему дополнительных эксплуатационных преимуществ. Спортсмены и специалисты по достоинству высоко оценили качество ледового покрытия, окрашенного «ICE PEAK».

В целях развития и продвижения ледовых технологий и инноваций в области проектирования, строительства и эксплуатации спортивных сооружений

для зимних видов спорта, в марте 2016 года была создана Российская ассоциация ледовых технологий «Наука и практика».

Основателями этой ассоциации выступили ООО НПК «Коломенские Краски» в лице генерального директора, почетного химика России, Буракова Владимира Васильевича и ООО ГП «Холодильно-инженерный центр» г. Москва в лице генерального директора, доктора технических наук, академика МАХ, Гончаровой Галины Юрьевны. Собственная научно-производственная база и научная лаборатория ООО ГП «Холодильно-инженерный центр» позволяют решать и реализовывать задачи любой технической сложности.

> Высокие результаты Олимпийских игр в Сочи 2014 показали, что российские научные достижения идут в ногу со временем в современном спорте. Триумфальные выступления российских

спортсменов на ледовых аренах — результат спортивных технологий, которые были впервые применены на соревнованиях такого высокого уровня. Время не стоит на месте, итоги Сочи 2014 войдут в историю олимпийского движения, а технологии не будут стоять на месте.

- > В рамках ассоциации уже выполнены работы по заливке, покраске, разметке, наморозке рекламы, внесению инновационных химических композиций на многих ледовых объектах. Продукция компании ООО НПК «Коломенские Краски» под торговой маркой «ICE PEAK» получила одобрение к применению Континентальной хоккейной лигой (КХЛ) и внесена в ее «Технический регламент» (Приложение 8, пункт. 3.1.).
- > Сегодня, когда необходимость в отечественных инновационных продуктах особенно актуальна, ООО НПК «Коломенские Краски» может смело заявить: «Мы всегда готовы к сотрудничеству!».

❖ Ледовый Дворец «Большой», г.Сочи, Начало сезона КХЛ 2016/2017 г.



ООО НПК «КОЛОМЕНСКИЕ КРАСКИ»

140411, Россия, Московская обл.,

г. Коломна, ул. Леваневского, д. 36

тел.: +7 (496) 612-20-00

e-mail: k-kraski@yandex.ru, сайт: www.arguslk.ru

nora systems GmbH, Москва



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Помимо чрезвычайной износостойкости и долговечности, которые предполагают передвижение на коньках, напольные покрытия nora® отличаются и другими важными характеристиками:

- > неизменность свойств на протяжении всего срока эксплуатации — покрытия отличаются превосходной стабильностью размеров и не дают усадки, долгое время сохраняют первоначальный цвет;
- > предельно возможная гигиеничность и химическая стойкость, ведь плотная структура поверхности покрытия полностью блокирует проникновение, как микроорганизмов, так и химических активных веществ;
- > высокие противопожарные характеристики, включая низкую токсичность продуктов горения;
- > экологичность покрытий ввиду крайне низкой эмиссии летучих соединений, что подтверждено многочисленными знаками отличия авторитетных институтов разных стран;
- > оптимальный и комфортный коэффициент сцепления с обувью, что делает покрытия нескользкими и гарантирует безопасность передвижения;

- > эргономичность покрытий, что снижает нагрузку на позвоночник и обеспечивает комфорт при долгом стоянии;
- > внешняя привлекательность и возможность создания уникального дизайна, включая информационные указатели и логотипы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Возможность проведения тестовых укладок, расчетов покрытий и шеф-монтажа.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

- > Санитарные помещения Конькобежного центра «Адлер-Арена», г. Сочи,
- > Раздевалки и зоны вокруг льда «Чижовка-арена», г. Минск,
- > Зоны передвижения игроков на коньках и раздевалки спортсменов ледового дворца «Большой», г. Сочи,
- > Выходы на лед и раздевалки «ВТБ-Ледовый Дворец», г. Москва
- > Общественные зоны и лестницы дворца зимнего спорта «Айсберг» для соревнований по фигурному катанию и шорт-треку, г. Сочи,



- > Раздевалки и внутренние помещения спортивного комплекса «Юбилейный», г. Санкт-Петербург,
- > Зоны передвижения игроков на коньках и раздевалки спортсменов ледового дворца «Шайба», г. Сочи,
- > и многие другие центры детского и юношеского спорта, школы фигурного катания и хоккея и прочие крытые катки на территории стран бывшего СНГ.

НАГРАДЫ, ПРЕМИИ, СЕРТИФИКАТЫ

Компания nora® постоянно совершенствуется и стремится к обеспечению не только высокого качества продуктов, но и заботится об улучшении микроклимата в помещении. Развивая собственные корпоративные стандарты защиты окружающей среды, nora® соблюдает общепринятые отраслевые стандарты экологической ответственности для того, чтобы обеспечить потребителей долговечными и экологически чистыми решениями в области напольных покрытий. Принципы устойчивого развития распространяются и на аксессуары, а также на материалы для укладки и ухода собственного производства, что вносит свой вклад в составляющую экологической ответственности компании nora systems GmbH.

Разумеется, каучуковые напольные покрытия nora® прошли необходимую сертификацию в России и согласно официальным документам полностью соответствуют отечественным требованиям.

На территории нашей страны в настоящий момент функционирует более 230 тысяч федеральных спортивных объектов, способных одновременно принять более 6 миллионов человек. При этом большинство из них были построены еще в Советские времена, поэтому изношены как физически,

так и морально. Даже принимая во внимание тот факт, что физкультурой и спортом в России занимается значительно меньший процент населения, чем в экономически развитых странах, нехватка спортивных сооружений разного масштаба и назначения проявилась еще в начале XXI века.

На сегодняшний день реконструкция старых спортивных объектов и строительство новых — ключевая задача, как регионального, так и федерального значения, которая не только помогает оздоровлению нации, улучшению результатов профессиональных спортсменов, но и способствует развитию городов и поселений.

Футбольные арены и ледовые дворцы, крытые стадионы для игровых видов спорта, тренировочные базы и дворцы спорта, спортивные комплексы с бассейнами, манежи для конного спорта и даже тирры для пулевой стрельбы появляются по всей стране. Толчком к такому изменению ситуации послужили крупные международные спортивные соревнования — Олимпийские и Паралимпийские игры в Сочи, Универсиада в Казани, грядущие Чемпионат мира по футболу 2018 и Универсиада-2019 в Красноярске.

Строительство спортивных объектов требует четкого соблюдения стандартов не только при возведении самого здания, но и в отношении гигиенических норм, требований пожарной и общей безопасности посетителей и персонала. Все большее внимание уделяется экологической составляющей, а также рациональному и эффективному использованию спортивных объектов, поэтому важно обеспечить их прекрасный внешний вид даже спустя годы активной эксплуатации и проведения

❖ Малая ледовая арена Шайба, г. Сочи.

>>>>



Частный каток,
г. Санкт-Петербург.

массовых мероприятий. Кроме того, напольные покрытия на спортивных объектах должны выполнять и вполне бытовые требования, ведь сопротивление износу, легкость в уборке и укладке не в последнюю очередь влияют на выбор покупателя.

Одна из основных характеристик, которой проектировщики и эксплуатирующие организации объекта уделяют особое внимание наряду с соответствием всем стандартам, — это долговечность материалов, используемых при строительстве или реконструкции спортивных сооружений.

Использование вулканизированных каучуковых покрытий nora® является оптимальным решением в таких зонах, как раздевалки и туалетные комнаты спортсменов, зоны вокруг спортивной арены и выходы на лед, лестничные спуски к спортивной арене и трибуны, прочие места скопления зрителей: коридоры, выходы к трибунам, кафе. Все перечисленные зоны подвержены более серьезным нагрузкам, чем непосредственно спортивное ядро, ввиду крайне высокого трафика. Колоссальные нагрузки на покрытие, возникающие в результате перемещения спортсменов и посетителей в коньках, быстро и безвозвратно разрушают почти все виды современных напольных покрытий.

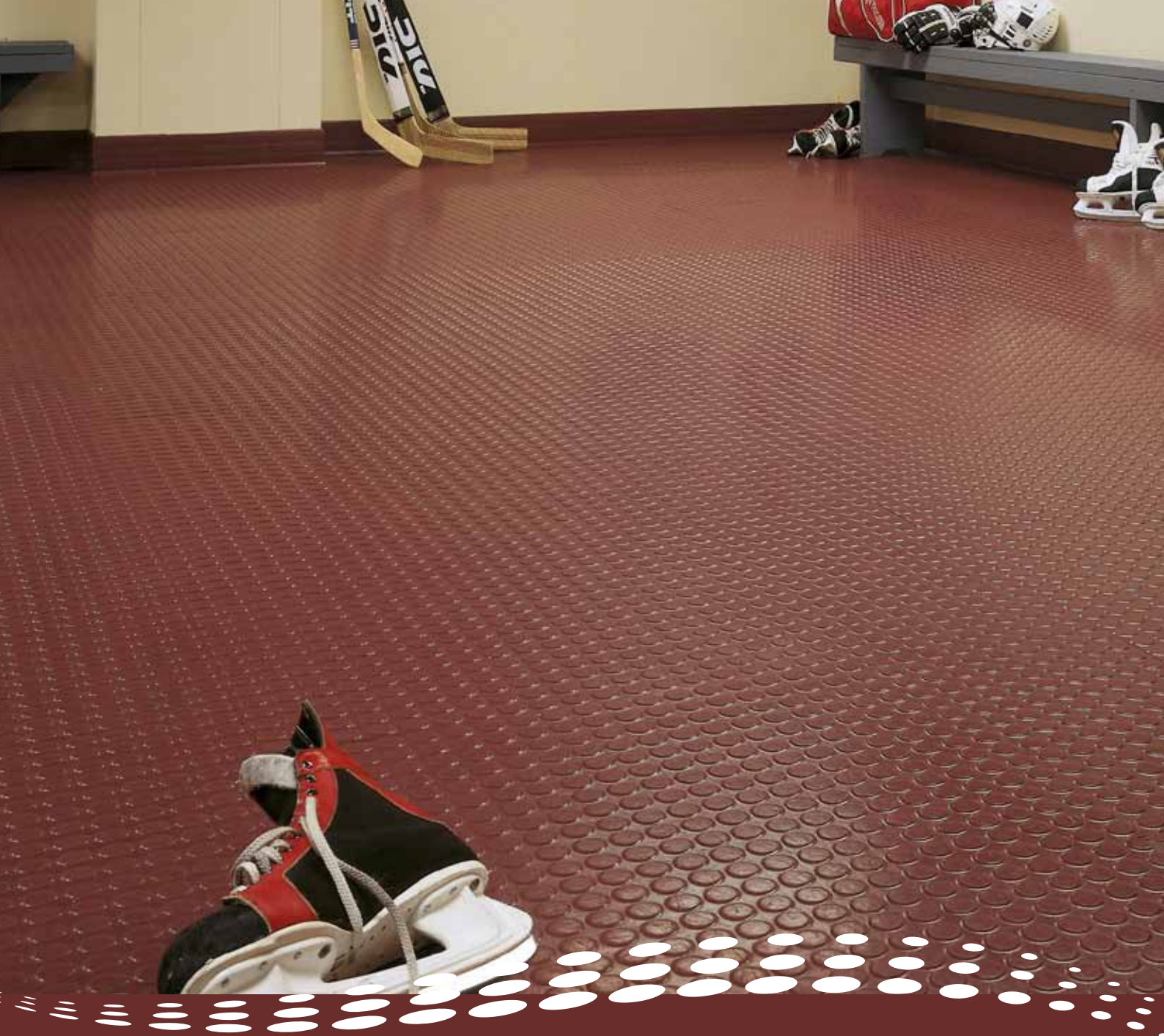
Как показывает наш опыт, использование специально разработанных напольных покрытий nora® позволяет увеличить срок службы финишного покрытия без необходимости его частой замены.

Уже на протяжении 70 лет nora systems разрабатывает каучуковые покрытия и за это время накопила огромный опыт. Для применения в зонах с повышенными нагрузками было разработано специальное покрытие noraagent® 992. Оно представляет собой однородную каучуковую плитку размером 1 м x 1 м и толщиной 9 мм. Данное покрытие производится путем вулканизации при циклическом прессовании подготовленной каучуковой смеси при давлении 1 200 тонн/м² и температуре 180 °С. В результате получается чрезвычайно плотное по структуре напольное покрытие noraagent® 992, которое существенно отличается от других эластичных покрытий своей износостойкостью и несопоставимо более длительным сроком службы.

Опираясь на обширный международный опыт использования напольных покрытий на ледовых аренах и катках, в нашей стране каучуковые напольные покрытия nora® также нашли широкое применение ввиду своих чрезвычайно высоких показателей износостойкости. ■

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

nora®



НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ NORA®
ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН

nora®

www.nora.com/ru

ООО «НСТ»



❖ Ледовый дворец
г. Обнинск.

ООО «НСТ» — компания, работающая с 2004 года в области проектирования, строительства и комплексного оснащения спортивных сооружений различного назначения и уровня: ледовые арены, бассейны, многофункциональные комплексы и площадки.

На сегодняшний день компания «НСТ» выполнила работы более чем на 190 ледовых объектах,

90 бассейнах, 150 универсальных спортивных залах и плоскостных спортивных площадках.

ООО «НСТ» проектирует, строит и оснащает ледовые объекты следующего назначения:

> Многофункциональные зрелищные ледовые арены (соревнования международного, федерального и регионального уровней) для всех ледовых видов спорта;



❖ Ледовая арена
для игры в керлинг.



❖ Ледовый дворец
г. Ереван.



❖ Тренировочный
каток.

- > Тренировочные арены (ФОК для проведения учебно-тренировочного процесса) без зрителей и со зрителями (200-500 человек);
- > Ледовые катки в торгово-развлекательных центрах;
- > Уличные стационарные ледовые катки, в т.ч. универсальные спортивные площадки: зимой — лёд, летом — волейбол, футбол, баскетбол;
- > Осуществляет поставку и аренду оборудования для мобильных ледовых катков;
- > Проводит реконструкцию и модернизацию старых ледовых арен.

ООО «НСТ» профессионально осуществляет генеральное проектирование и строительство ледовых арен «под ключ» или, по Вашему желанию, проектирование, поставку, монтаж и пуско-наладочные работы по отдельным видам работ, таких как:

- > Раздел «ХС» — холодоснабжение ледового поля и СКВ;
- > Конструкция технологической охлаждаемой плиты ледового поля;
- > Раздел «ОВиК» — отопление, вентиляция и кондиционирование;
- > Раздел «ВП» — водоподготовка для заливки льда;
- > Раздел «ТХ-лёд» — хоккейные борта, спортивные табло и видеозкраны, техника для обслуживания льда и помещения для её хранения (с системой таяния снега), системы судейства, зрительские трибуны и т.д.;
- > Раздел «ТХ-спорт» — оснащение раздевалок, спортивных и тренажёрных залов, залов хореографии, прочих спортивных и технологических помещений. ■



ООО «НСТ»
125167, г. Москва, ул. Викторенко 5, стр.1
тел. +7-909-164-64-81, +7-495-280-03-26
e-mail: nikitin@nst-sport.ru, nst@nst-sport.ru
сайт: www.nst-sport.ru

«Оптимальные инженерные системы»



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ И ПУСКО- НАЛАДКА:

- > систем спортивного освещения и управления светом с использованием PLC и DMX/RDM технологий;
- > систем спортивного и концертного звука, СОУЭ и BGM;
- > мультимедийных систем спортивных объектов (видеогол, IP TV, ПТС и т.д.).

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОДИОДНЫХ ВИДЕО ЭКРАНОВ, ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЕЖА И КОРПУСОВ.

ОПТОВАЯ ПОСТАВКА СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > с августа 2015 года член экспертной группы КХЛ по свету;
- > с августа 2016 года член экспертной группы КХЛ по звуку;
- > использование новейших технических решений (светодиодные светильники с беспроводным индивидуальным управлением или групповым управлением при помощи PLC или DMX/RDM модулей, Ra90+), собственное производство АБП, светодиодных экранов, кронштейнов и корпусных изделий;
- > проектирование, производство, поставка и монтаж из одних рук, что гарантирует запланированный результат;
- > разработка индивидуального технического решения под задачи, широкий выбор готовых решений;
- > безусловная гарантия работоспособности.

ОПЫТ РАБОТЫ НА ДЕКАБРЬ 2017 Г.:

- > Начало работы — июль 2014.
- > Спортивные объекты:

ЗАПРОЕКТИРОВАНО:

4 футбольных поля, 18 ледовых дворцов, 2 теннисных комплекса, 5 универсальных спортивных комплекса, 2 комплекса под баскетбольную суперлигу, 2 комплекса под проведение чемпионата мира по водным видам спорта, 1 бассейн с 2 ваннами федерального уровня, 4 баскетбольных тренировочных многозальных комплекса.

ОСНАЩЕНО:

1 футбольное поле (МО, д. Топорково), 1 теннисный комплекс (МО, «Николина гора»), 2 универсальных спортивных комплекса (МО, Гольф-клуб «Сколково»; Москва, СК «Комета»), 1 дворец для баскетбольной суперлиги (г. Ярославль, БК «Буревестник»), 2 тренировочных центра для баскетбола (3 площадки, СК «Сходня-парк», МО; 7 площадок СК «Территория Мяча», Москва), 7 ледовых дворцов (г. Ереван, ЛД «им. Родниной» — свет с управлением «под ключ»; г. Усинск, ЛД «Югдом» — свет «под ключ»; г. Одинцово, МАУС «ОСЗК» — тренировочная и зрелищная площадка, свет и звук; МО — тренировочная и зрелищная хоккейные площадки, кёрлинг, свет с управлением), ЛДС Апиа-Спорт г. Москва, ЛДС Наполеон г. Москва, ЛДС Кристалл г. Электросталь — 11 систем)

> Произведено порядка 500 м. кв. светодиодных экранов для объектов спорта.

> Промышленные, складские, офисные, образовательные и жилые объекты.

Инженерная команда имеет более чем 30-ти летний опыт производства и монтажа мультимедийных систем.

При реализации систем широко используем собственные конструктивные разработки и программное обеспечение. ■

ООО «Оптимальные инженерные системы»

тел.: +7 499 705 72 45

e-mail: ivan@o-i-s.pro

сайт: www.LLAMPS.ru



Оптимальные
Инженерные
Системы



Оптимальные
Инженерные
Системы

**СПОРТИВНЫЙ
И ШОУ СВЕТ.
АУДИО-ВИДЕО
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ
РЕШЕНИЯ**



#СВЕТ #ЗВУК #ЭКРАН

КОНТАКТЫ:

+7 499 705 72 45

INFO@O-I-S.PRO

WWW.O-I-S.PRO

**ОПТИМАЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ВАШЕГО ОБЪЕКТА**

«ЛЕГЕНДА» СТАЛА ЯВЬЮ

ООО «ПРОСТОР Л» — завод холодильного и технологического оборудования



Уникальный спортивный комплекс с крытым катком «Легенда» в г. Домодедово.

11 июня 2017 г. состоялось торжественное открытие уникального спортивного комплекса с крытым катком «Легенда» в г. Домодедово Московской области. Все работы по проектированию, холодноснабжению и комплексному оснащению ледового поля выполнила компания «Простор Л».

ООО «Простор Л» — многофункциональное предприятие, за 25 лет успешной работы завоевавшее репутацию ведущего производителя и поставщика высококачественного холодильного и технологического оборудования. Собственная производственная база площадью более 3000 м², оснащенная новейшим импортным оборудованием и отвечающая мировым стандартам, позволяет выполнять весь комплекс работ — от проектирования, производства, монтажа и ввода в эксплуатацию до сервисного обслуживания объектов.

С 2003 года в компании работает направление ледовых проектов «Фригоспорт», основная цель которого — разработка и строительство искусственных ледовых полей с комплексным и профессиональным

обеспечением их холодильным и технологическим оборудованием. На счету компании несколько десятков реализованных ледовых проектов и самый недавний по времени — спорткомплекс «Легенда».

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПОРТКОМПЛЕКС «ЛЕГЕНДА»

Первый камень в основание будущего ледового дворца был заложен 11 июня 2015 г. Застройщиком, инвестором и генеральным подрядчиком выступило ЗАО «Мособлстройтрест №11» (ЗАО «МОСТ №11»).

Имя спорткомплексу придумывали жители Домодедова. Рассмотрев 25 представленных вариантов, компетентное жюри остановилось на названии «Легенда». Этот выбор тем более символичен, что было решено на базе комплекса создать Академию хоккея имени Вячеслава Фетисова — двукратного олимпийского чемпиона, многократного чемпиона мира и Европы, легенды российского хоккея, который стал куратором и идейным вдохновителем этого проекта. Ровно через два года после закладки первого камня спорткомплекс



«Легенда» был торжественно открыт для жителей Домодедова. Это современное трехэтажное здание с 10 000 м² спортивной территории, включая ледовую арену площадью 6 130 м² с трибунами на 450 мест, два бассейна (детский площадью 1 012 м² и взрослый с шестью дорожками длиной 25 м), тренажерный зал для хоккеистов, фитнес-центр, музей хоккейной славы, сауны, раздевалки, магазин спортивной атрибутики, кафе.

«Простор Л» для спорткомплекса «Легенда» Прежде всего компания выполнила проект системы холодноснабжения ледового поля, отличающийся от конкурентных решений. В соответствии с проектом компания «Простор Л» осуществила поставку и монтаж холодильной установки полной заводской

готовности «СпортХолод-440» в комплектации «Комфорт-Эффектив». Установка собрана и протестирована ООО «Простор Л».

Холодопроизводительность установки была рассчитана с учетом нагрузки при обслуживании льда (подлив горячей воды льдозаливочной машиной в перерывах матчей). Холодильная установка создана на базе трех винтовых компрессоров, два из которых оснащены инверторными регуляторами частоты вращения электродвигателя, что позволило снизить потребляемую мощность установки. Контроль параметров в зависимости от нагрузки на лед и внешних атмосферных условий существенно экономит энергию и позитивно отражается на качестве льда. Установка оснащена воздушным выносным

>>>>





конденсатором. В технологическую схему холодильной установки интегрированы системы рекуперации тепла с автоматическим управлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ t ₀ / t _k = -17/+45 °C и t ВОЗДУХА = 35 °C, кВт 420	
ХЛАДАГЕНТ R507A	
УСТАНОВЛЕННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, кВт 295,4	
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, кВт 263,41	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ В РАСЧЕТНОМ РЕЖИМЕ, кВт 208,3	
ТЕПЛОТА РЕКУПЕРАЦИИ:	для подключенного обогрева грунта от промерзания 40 кВт·ч
	для обогрева ямы таяния снеговой стружки 16 кВт·ч
	для подогрева воды в баке для льдозаливочной машины 80 кВт·ч
	для технологических нужд (подогрева бассейна) 250 кВт·ч
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 400В / 3ф / 50 Гц	
ХЛАДОНОСИТЕЛЬ 40%-НЬЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	
ТЕМПЕРАТУРА ХЛАДОНОСИТЕЛЯ:	на входе в испаритель -9 °C
	на выходе из испарителя -12 °C
УРОВЕНЬ ШУМА КОНДЕНСАТОРА (на расстоянии 30 м), дБ(А) 44	

Предусмотрена система мониторинга. Соблюдены принцип резервирования и возможность ремонта без остановки всей системы холодоснабжения. Основное достоинство оборудования — энергоэффективность. Система холодоснабжения «СпортХолод-440» в комплектации «Комфорт-Эффектив» с инверторным регулированием, по расчету специалистов «Простор Л» (программа Pack Calculation Pro 4.1 компании Danfoss), потребляет за год значительно меньше электроэнергии, чем такая же установка в комплектации «Стандарт» (без инверторов) при тех же условиях эксплуатации (годовое потребление электроэнергии

1 124 974,13 кВт·ч вместо 1 357 381,22 кВт·ч). Ежегодная экономия энергии составляет 232 407 кВт·ч, или 17,1%. В денежном выражении при стоимости электроэнергии 5 руб/(кВт·ч) затраты на электроэнергию для катка сокращаются на 232407х5=1 162 035 руб. в год. С учетом постоянного удорожания электроэнергии экономия со временем увеличивается.

Системы рекуперации — важный ресурс энергосбережения Компанией «Простор Л» было предложено несколько технических решений по утилизации тепла конденсации холодильной установки, обеспечивающих экономию электроэнергии.

- Трубная система обогрева поля под ледовой ареной предотвращает промерзание и вспучивание грунта, ведущие к снижению прочности основания. Удельная мощность обогрева составляет всего 15–20 Вт/м² и обеспечивается рекуперацией утилизируемого тепла, выделяемого холодильной установкой.
- Система подогрева воды для бака льдозаливочной машины, разработанная ООО «Простор Л», дает возможность за 40 мин повысить температуру 1 500 л воды (объем заливки поля между периодами хоккейного матча) с 8 до 55 °C. Теплообменник-рекуператор на нагнетательном трубопроводе первые 10-15 минут работает как водяной конденсатор до достижения водой температуры 35 °C, а затем конденсация хладагента прекращается и вода в течение 25-30 мин догревается горячим газом до 55...60 °C.
- Система оборотного теплоснабжения ямы таяния снеговой стружки, используя тепло из контура охлаждения масла холодильной машины, позволяет отказаться от тепла внешних сетей или электронагревателей, обычно применяемых для этих целей.
- Подогрев воды для бассейнов спорткомплекса осуществляется в теплообменниках-конденсаторах, так как требуемая температура воды в бассейнах (24...32 °C) идеально подходит для конденсации хладагента в системе холодоснабжения. Поставка сопутствующего оборудования.

Помимо создания, поставки и пуска системы холодоснабжения с рекуперацией тепла компания «Простор Л» поставила для спорткомплекса «Легенда» оборудование для обслуживания ледового поля: льдодоборочную машину Zamboni 446, станок Prorink для заточки ножей льдодоборочной машины, бортоподрезную машину Zamboni Power Edger. Также поставила и смонтировала хоккейный борт собственного производства из оцинкованной стали, защитное ограждение зрителей, хоккейные ворота.



Для поддержания нужного микроклимата в помещении ледового поля была поставлена и смонтирована моноблочная приточно-вытяжная установка Mountair S2 12-25 швейцарской компании Mountair AG, снабженная фильтрами, удаляющими аллергены и частицы размером до 1 мкм, и обеспечивающая не только комфортные условия для спортсменов, но и качественный лед.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
КОМПЛЕКСА «ЛЕГЕНДА»

В церемонии открытия спортивного комплекса «Легенда» в городском округе Домодедово приняли участие губернатор Подмосковья Андрей Воробьев, депутат Государственной Думы РФ Вячеслав Фетисов, олимпийская чемпионка Наталья Бестемьянова, чья Школа фигурного катания также будет работать на базе комплекса, вице-губернатор Московской области Наталья Виртуозова, представители правительства Московской области, звезды спорта, театра и кино, а также многочисленные гости. С самого утра горожан, пришедших на презентацию спорткомплекса «Легенда», ждали многочисленные развлечения

на свежем воздухе: для детей и подростков проводились мини-турниры на флорбольной площадке, работала бросковая зона, где каждый мог взять в руки клюшку и попробовать себя в мастерстве забивания шайбы в ворота.

Гостей праздника ждали многочисленные хоккейные конкурсы Sauce Kit и выступления мастеров-роллеров, была проведена ознакомительная экскурсия по зданию спорткомплекса «Легенда».

Первый товарищеский хоккейный матч на новом ледовом поле провели команды «Легенды хоккея» (знаменитые советские хоккеисты и губернатор Московской области) и «КомАр» (артисты кино и эстрады). Со счетом 10:6 победу одержали звезды хоккея. Они сыграли и с юными домодедовскими хоккеистами. В заключение праздника на лед вышли юные фигуристы из школы Натальи Бестемьяновой.

Ледовое поле и все обслуживающие его системы и оборудование успешно прошли первую проверку. Для катка наступают трудовые будни, а компанию «Простор Л» ждут новые большие ледовые проекты! [ii](#)



КАЧЕСТВЕННЫЙ ЛЕД ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МИРОВЫХ РЕКОРДОВ
Центральный офис ООО «Простор Л»:
141070, Россия, Московская обл., г. Королев, ул. Циолковского, д. 2а
тел: + 7 (495) 502-81-71, факс: + 7 (495) 502-81-70
e-mail: info@prostor.ru
сайт: www.prostor.ru

Финская компания RAITA SPORT OY



Чемпионат мира IIHF. ВТБ. Ледовый дворец. Борт Hornium.

Финская компания RAITA SPORT OY основана в 1979 году. Головной офис и производство располагается в городе Оулайнен, на севере Финляндии.

Хоккейные борты RAITA Sport делают на собственном современном производстве также в г. Оулайнен. Всё оборудование изготавливается согласно требованиям всех актуальных регламентов, с использованием самых передовых технических решений и материалов.

Современный хоккейный борт сегодня представляет собой высокотехнологичный продукт, перед которым стоит множество задач: травмобезопасность игроков, возможность быстро

монтировать и демонтировать систему, исключение препятствий для телетрансляций и обзора зрителей, идеальный дизайн, простота в обслуживании, долговечность и прочее. Уже более 3-х десятилетий специалисты RAITA успешно реализуют самые интересные, важные и значимые проекты в Скандинавии, Европе и России.

В СНГ RAITA SPORT работает с 1998 года и за период своей деятельности поставила оборудование на сотни объектов.

Именно системы хоккейных бортов RAITA SPORT были установлены на всех аренах всех Чемпионатов мира IIHF, проведённых в России в 2000, 2007,



2016 годах, на всех официальных аренах Зимней Олимпиады в Сочи в 2014 году. На бортах RAITA играет более 60% клубов КХЛ. Успешный опыт реализованных проектов RAITA SPORT для объектов и мероприятий IIHF и КХЛ позволяет говорить о европейском лидерстве компании в производстве данного вида оборудования.

Системы хоккейных бортов для тренировочных арен от RAITA SPORT также отличаются новаторским подходом с акцентом на травмобезопасности и дизайне. Амортизирующий каркас рамы с мягким ограждением из поликарбоната в интегрированных поликарбонатных стойках, минимальная полка— всё новое и травмобезопасное.

Борт Optium для тренировочных стадионов.

>>>>



Арена в Ярославле. Чемпионат КХЛ 2017.



➡ ВТБ. Ледовый дворец. Телескопические трибуны и зрительские места от RAITA SPORT.

RAITA SPORT выполняет комплексные поставки, включающие в себя хоккейные борты, телескопические и складные трибуны, спортивные кресла, защитно-изоляционное покрытие на лед, индивидуальные места для игроков и прочее оборудование.

Только в России RAITA SPORT оснастила высокотехнологичным оборудованием три арены универсального комплекса Легенды Хоккея (Москва), Большую Ледовую Арену (Сочи), «ЛДС 1000» (Казань), «Арена Мытищи» (Мытищи), «Югра Мегаспорт» (Ханты-Мансийск), «Арена Трактор» (Челябинск),

«Арена Metallurg» (Магнитогорск), «Арена Балашиха» (Московская область), «Уральская молния» (Челябинск), «Минск Арена».

ОБОРУДОВАНИЕ ОТ RAITA SPORT

> Хоккейные борты RAITA (тренировочные и игровые), дополнительное и периферийное оборудование (остекление, боксы, системы складирования и транспортировки, ворота вратарские, сети, подиумы для малоподвижных групп населения, фальшполы, места для игроков, запасные части и прочее).



➡ Арена Адлер. Сочи 2014. Борт для конькобежного спорта.



➡ Места для переодевания игроков.

➡ Защитно-изоляционное покрытие на лёд Terracover за 1,2 часа превращает ледовый зал в универсальную площадку.

➡ Складные трибуны в раскрытом состоянии и в сложенном виде.

- > Трибуны телескопические для многофункциональных арен и универсальных залов, производства компании Kerko (Финляндия).
- > Кресла для многофункциональных ледовых арен, концертных и конференц-залов, производства компании.
- > Оборудование для раздевалок. Индивидуальные места хоккеистов и футболистов.
- > Складные трибуны Rantzows (Швеция).

- > Борты для полномасштабных конькобежных дорожек и для шорт трека воздухопорные и с пенозаполнением, с опорой на хоккейный борт и отдельно стоящие (подвижные). Sidijk (Голландия).
- > Изоляционно-защитные покрытия на лед для проведения выставок, концертов соревнований по другим видам спорта и прочим мероприятиям без оттаивания льда. Защитные покрытия для натуральных и искусственных газонов, производства компании Terraplas (Англия).

RAITA

RAITA SPORT

тел.: +7 812 767 07 21

тел.: +7 921 913 06 81

e-mail: rs@raitasport.ru

сайт: www.raitasport.ru, www.raitasport.com

**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

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 песчаной 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

Крытый конькобежный центр Адлер-Арена. г. Сочи.

>>>>



Ледовый дворец для кёрлинга. Ледяной куб. г. Сочи.



Открытый каток
20 510 кв.м на
ВДНХ.

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. Парамонове, по устройству охлаждаемой лыжной трассы «Жемчужина Сибири» (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 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:



Санно-боб-
слейная трасса
«Санки» г. Сочи.

Лыжная трасса
«Жемчужина Си-
бири» г. Тюмень.



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 удовлетворенных 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 играем в честных тендерах.

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.

>>>>>



Открытый каток.
г. Щелково.



НА 2017 ГОД КОМПАНИЕЙ РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ 320 ЛЕДОВЫХ ОБЪЕКТОВ:

ДВОРЦОВ СПОРТА – 44
ТРЕНИРОВОЧНЫХ КАТКОВ – 175
ОТКРЫТЫХ КАТКОВ – 35
МОБИЛЬНЫХ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ – 52
ПОЛЕЙ ДЛЯ ХОККЕЯ С МЯЧОМ – 5
ПОЛЕЙ ДЛЯ КЕРЛИНГА – 5
ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛЫЖНЫХ ТРАСС – 3
САННО-БОБСЛЕЙНЫХ ТРАСС – 2

Малая Ледовая арена «Шайба» на 7 000 мест, г. Сочи.

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 надо 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. НАДЁЖНО. II

Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»
127106 г. Москва, ул. Гостиничная, д. 9
тел./факс: +7 (495) 656-58-35
e-mail: remexpo@mail.ru
сайт: www.remexpo.ru



Suomen Tekojaa Oy



ИСКУССТВЕННЫЙ ЛЕД ФИНЛЯНДИИ

Suomen Tekojaa Oy в переводе на русский язык означает «искусственный лед Финляндии». Фирма специализируется на производстве оборудования для ледовых арен. Suomen Tekojaa 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 Tekojaa 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 проекти-

рования до монтажа и сервисного обслуживания. Холодильные установки Suomen Tekojaa 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 управлением 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. II

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

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



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

SUOMEN TEKOAÄ OY

Аттракционы RIF® — оборудование для профессионального бизнеса



Группа компаний RIF — крупнейший производитель аттракционов в России. Представляем Вашему вниманию продукцию только собственного изготовления. Мы гарантируем Вам длительный срок службы и безопасную эксплуатацию нашей продукции.

Наша компания производит ассистентов фигуристов с 2007 года. С каждым годом продукция

пользуется всё большим спросом на всей территории России и в странах СНГ. Ассистенты фигуриста выполнены из цветного стеклопластика.

Все стеклопластиковые части аттракциона производства RIF изготовлены из высококачественных композиционных материалов известных иностранных производителей (AHLSTROM, ASHLAND и др.) Корпус

«Котик» — универсальный помощник. Благодаря «Котику» семейное посещение катка теперь возможно даже с самыми маленькими посетителями.



В компании «Пингвина» маленькие фигуристы будут уверенно стоять на коньках и сохранять равновесие. Используя дополнительную опору, они быстрее освоят технику фигурного катания. И каждое посещение Вашего катка будет доставлять им незабываемое удовольствие.

«Медвежонок» — ассистент для подростков и взрослых.

выполнен из 2-х слоев стекломата плотностью 600 гр/м. кв. Для устойчивости фигуры имеется центр тяжести.

«Медвежонок» — ассистент для подростков и взрослых. Даже первое в своей жизни посещение катка оставит у взрослого ощущения уверенности и приятного времяпровождения на коньках.

В компании «Пингвина» маленькие фигуристы будут уверенно стоять на коньках и сохранять равновесие. Используя дополнительную опору,

они быстрее освоят технику фигурного катания. И каждое посещение Вашего катка будет доставлять им незабываемое удовольствие.

«Котик» — универсальный помощник. Благодаря «Котику» семейное посещение катка теперь возможно с самыми маленькими посетителями.

Фигура позволяет не только поддерживать равновесие посетителя, но и катать сверху малышей, которые ещё не научились стоять на коньках. **ii**

RIF®

Группа компаний «РИФ»
Россия, 344009, г.Ростов-на-Дон, Пр.Шолохова, 270/3
тел./факс: +7 863 27-67-403, +7 863 27-67-413
тел.: +7 863 27-67-473, моб.: +7 903 401-29-11
e-mail: info@rif2000.ru, сайт: www.rif2000.ru

Компания «С-Про Системс»



ЛД «Нефтехим Арена» г. Нижнекамск.

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 консультация 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 первых 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.

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

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».



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. www.s-pro.tv

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

sprosystems
умные решения
для телепроизводства

20 лет
sprosystems
телевизионные
технологии в спорте

- Системы спортивного телерадиовещания
- Медиаинфраструктура стадионов



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

Компания «ТОЛСА»



СК «Юбилейный» (Санкт-Петербург), Чемпионат мира по хоккею с шайбой 2016 г.

Исполнительный директор ООО «ТОЛСА», Елагин Владимир Аркадьевич.

Специалисты компании ООО «ТОЛСА» осуществляют покраску льда на многих ледовых объектах России и получают положительные отзывы по качеству выполненных работ и краски «White Ice», которая используется на мировых ледовых аренах уже более 25 лет.

Очень приятно, что ледовые арены уделяют особое внимание качеству льда, качеству разметки, баннеров и обращаются в нашу фирму. Поэтому компания «ТОЛСА» всегда предлагает только новые и современные направления в технологии

подготовки и эксплуатации ледовых арен. В этом году наша фирма заключила договор на эксклюзивные поставки из Канады новой краски для льда и уникального оборудования.

Также на сегодняшний момент профессиональная краска для льда «White Ice» еще больше утвердилась на Российском рынке за счет уникальной безопасной формулы и коэффициента белизны. В отличие от других красок (на основе порошка диоксида титана), краска «White Ice» всегда имеет ярко-белый окрас. **III**

ООО «ТОЛСА»
тел.: 8 (916) 095-74-81, 8 (499) 615-27-00
e-mail: info@tolsa.ru
сайт: www.tolsa.ru



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ И БЕЗОПАСНАЯ
КРАСКА ДЛЯ ЛЬДА «WHITE ICE»

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОКРАСКИ И
НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕТКИ НА ЛЕДОВУЮ АРЕНУ

Все краски «White Ice» имеют профессиональную формулу, изготовлены и проверены в соответствии с международными стандартами сертификации ISO 9001

СДЕЛАЙ ЛУЧШИЙ ЛЕД С «ТОЛСА»!

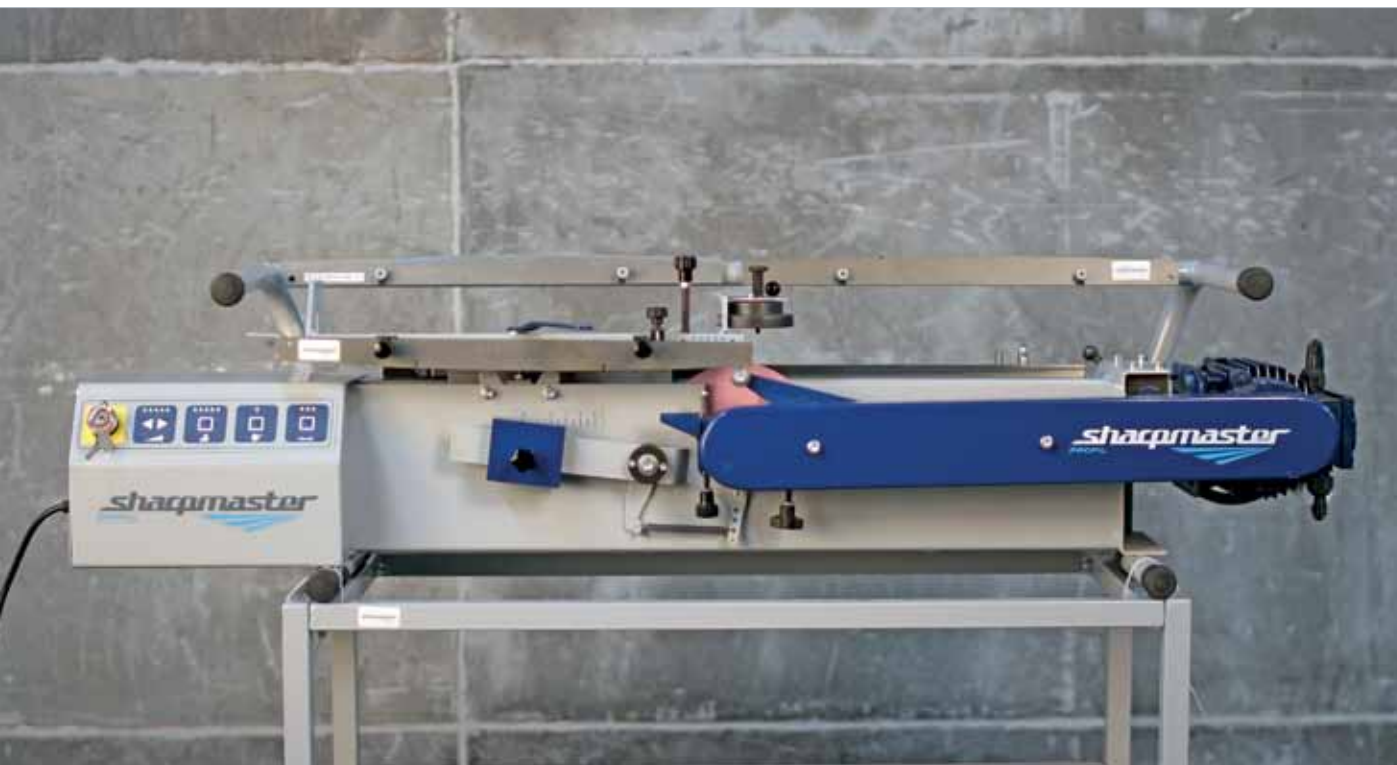
+7 499 615-27-00 | +7 916 095-74-81
info@tolsa.ru

www.tolsa.ru

ПОКРАСКА ЛЬДА • НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕТКИ ДЛЯ ХОККЕЯ, КЕРЛИНГА, ХОККЕЯ С МЯЧОМ, ШОРТ-ТРЕКА И СКОРОСТНОГО БЕГА НА КОНЬКАХ
НАНЕСЕНИЕ БАННЕРОВ ДЛЯ ФИГУРНОГО КАТАНИЯ И ХОККЕЯ • ПОКРАСОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ • ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
ХОККЕЙНОЙ РАЗМЕТКИ • ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ЛЬДА • ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХОККЕЯ, ХОККЕЯ С МЯЧОМ И КЕРЛИНГА,
ШОРТ-ТРЕКА, СКОРОСТНОГО БЕГА НА КОНЬКАХ • ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕДОВЫХ АРЕН И ЛЬДА • МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ ХОККЕЙНЫХ БОРТОВ

Sharpmaster*

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



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.

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.

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 душных испытательных лабораториях.



Формовочная печь поможет сделать конек продолжением Вашей ноги.

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

>>>>



Клещи для формовки ботинок коньков помогут добиться комфорта при катании.

➔ Ручной станок для заточки коньков Golden teap в переводе означает Золотая середина.



(заточной камень 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

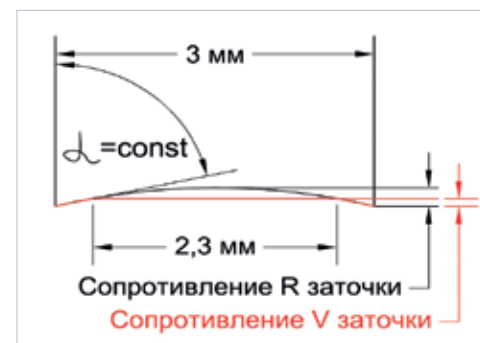
и он теряет в маневренности. Именно для лучшей маневренности когда-то и придумали радиусную заточку. Радиусной заточкой стало возможным получить острый угол ребра. Варьируя радиусом, можно менять угол врезания ребер в лёд, увеличивая или уменьшая сцепление.

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.

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



➔ Пресс для клепки коньков дополняет линейку оборудования от компании Sharpmaster.



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.

➔ V профиль (трапеция) позволяет уменьшать сопротивление скольжению.

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 трапециевидной V заточке сохраняет маневренность и значительно увеличивает

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. ■

sharpmaster

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/

TS:СТАДИОН

КОМПЛЕКСНОЕ ИНТЕГРАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ВСЕХ ВИДОВ УСЛУГ НА ТЕРРИТОРИИ СТАДИОНА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ИДЕНТИФИКАЦИИ

автоматизация контроля доступа (СКД) с турникетами (любые модели), мобильными сканерами или смартфонами со специальным мобильным приложением, интеграция с различными системами видеонаблюдения, системой идентификации болельщиков (СИБ-РПФЛ)

CRM И ЕДИНАЯ ДЕПОЗИТНАЯ СИСТЕМА

готовое решение FRM (CRM) для управления взаимоотношениями с болельщиками, программы лояльности с применением системы накопления бонусов по картам клиентов, единая система Клубных (дисконтно-бонусных) карт и Фан-карт болельщиков, готовое решение для пополнения баланса депозитных карт на сайте

УПРАВЛЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

продажа билетов в потоковом режиме за счет автоподбора мест с заранее определенными правилами, маски мест для службы безопасности, оперативная смена схем секторов и топологии объектов (для спортивных или концертных мероприятий), мобильные приложения на iPhone для стюардов на стадионе и службы безопасности, интегрированные решения по распознаванию лиц болельщиков и управление "черными" списками

БРОНИРОВАНИЕ И ПРОДАЖА БИЛЕТОВ И АБОНЕМЕНТОВ

билетные кассы и автоматические билетные и депозитные киоски на территории стадиона и в городе, готовое решение для интернет-продаж билетов и абонементов на сайте, интеграция с Билетными агентствами города и учет договоров с распространителями

АВТОМАТИЗАЦИЯ ФУДКОРТОВ, МАГАЗИНОВ И ФИТНЕС КЛУБОВ

автоматизация общепита и точек продаж (спортивной атрибутики) на стадионе, единое денежное и информационное пространство




TicketSOFT
ПЕРВАЯ И ЛУЧШАЯ БИЛЕТНАЯ СИСТЕМА

+7 (495) 687 99 91 **8-800-550-9155** info@soft.ru www.soft.ru

129626, Москва, ул. 3-я Мытищинская, д.16/47, оф. 1001, 1002

20 ЛЕТ НА РЫНКЕ РФ И СНГ БОЛЕЕ 1250 КЛИЕНТОВ

 **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



WHF
WORLD
HOCKEY
FORUM

2017
14-15
ДЕКАБРЯ

WORLD
HOCKEY

FORUM

Главное событие года
в профессиональном
хоккее



*The main ice hockey
event of the year*

КОНГРЕСС-ПАРК ГОСТИНИЦЫ "РЭДИССОН РОЙАЛ" МОСКВА
РЕГИСТРАЦИЯ: WHFORUM.RU / +7 495 256 80 82

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ХОККЕЙНЫЙ ФОРУМ