

ТОП-50 СПОРТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ОСНАЩЕНИЕ

iceindustry



ZAMBONI®

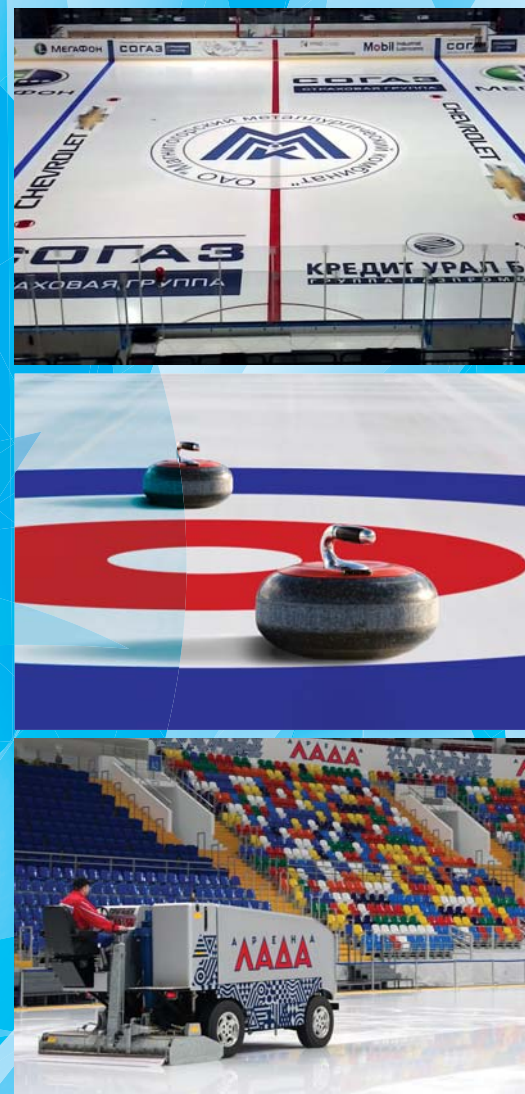
+7 495 640 87 10
zamboni.ru



"ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЛЕДОВЫЕ СИСТЕМЫ" ИНЖИНИРИНГ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ



- ХОККЕЙНЫЕ ВОРОТА, РАЗМЕТКА
 - ВОДОПОДГОТОВКА
 - ОСНАЩЕНИЕ ЛЕДОВЫХ АРЕН
 - ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСАЛТИНГ
 - ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КРАСКА ДЛЯ ЛЬДА
- JET ICE (КАНАДА)**



BAMARD™
SPORT

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ СТАДИОНОВ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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



СИСТЕМА ОБОГРЕВА
ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ



УСТРОЙСТВО НАТУРАЛЬНОГО
ГАЗОНА (ПОСЕВ, НАСТИЛ)



ИСКУССТВЕННОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ
ГОС. ЭКСПЕРТИЗЫ



СИСТЕМА
ПОЛИВА



СИСТЕМА ПЛОСКОСТНОГО
ДРЕНАЖА „MEGAGRIED“



СИСТЕМА СПОРТИВНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ
НАТУРАЛЬНОГО ГАЗОНА
(ИМПЛАНТАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ
ВОЛОКОН GRASSMAX)

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- искусственной травы (Ульяновская обл.)
- спортивных резино-каучуковых покрытий REGUMOND (Смоленская обл.)
- пластиковых систем плоскостного дренажа MEGAGRIED (Смоленская обл.)
- спортивного паркета (Московская обл.)



СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ



ФИТНЕС ЗАЛЫ



ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ



БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ REGUMOND

Юрий ЯКИМЕНКО официальный дистрибьютор
"JET ICE" в России и странах СНГ

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



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР РФС и ВФЛА

тел.: +7 (495) 514 09 09
info@bamard-sport.ru
www.bamard-sport.ru



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КАЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ПОСТАВКИ ПО ВСЕЙ РОССИИ



9 ЛЕТ НА РЫНКЕ



СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ
ПРОДУКЦИЯ

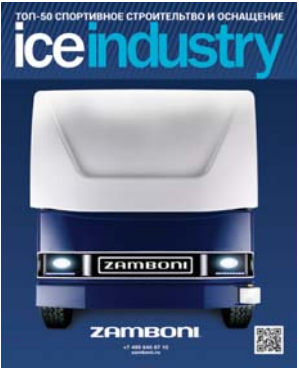


НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА

г. Томск, ул. Берёзовая, 2/2 стр. 5
8-800-200-66-36 | zavodsporta.ru

ТОМ 2 Содержание

| | |
|--|----|
| Компания «Айс Эксперт». | |
| Холодильное оборудование для льда | 4 |
| Как правильно озвучить стадион. | |
| Компания «АРИС» | 6 |
| Комплексные решения по освещению | |
| спортивных объектов от МСК «БЛ ГРУПП» | 8 |
| Профессиональные технологии | |
| подготовки льда. JET ICE | 12 |
| Доппельмайр Россия | 16 |
| ZAMBONY. Просто о сложном | 18 |
| Проектная компания «Мераком» | 22 |
| Холдинг MF Group | 26 |
| ООО «Оптимальные инженерные системы» | 30 |
| Энергоэффективные, современные, | |
| быстровозводимые | |
| ледовые арены от ООО «ПРОСТОР-Л» | 34 |
| Компания «Ремэкспо Ледовые технологии» | 38 |
| Suomen TekoJaa Oy | 43 |
| Осветительная установка | |
| спортивного освещения | 44 |
| Спортивные объекты в быстровозводимых | |
| каркасных строениях RODER | 46 |
| Для единственно важного | |
| бизнеса. Вашего. Scania | 50 |
| СофтЛаб-НСК – решения для | |
| видеосудейства и спортивных трансляций | 52 |
| «Спорт Лайн». Комплексное | |
| оснащение спортивных сооружений | 56 |
| Компания «Флоордизайн» | 60 |
| Компания Sharpmaster* | 64 |
| Трансформация ледовых арен. Ecoteck | 66 |
| Компания ENGO GmbH/Srl | 68 |
| 1-я обложка — Zambony | |
| 2-я обложка — Jet Ice | |
| 3-я обложка — World Hockey Forum | |
| 4-я обложка — Engo Rus | |



Ice Industry – 2019
ТОП-50. Спортивное
строительство
и оснащение – 2019.
Том 2

Ice Book 2019
Build Book 2019

Издатель:
ООО «Бизнес-технологии»

Генеральный директор:
Светлана Данилина

Арт-директор:
ИП «Матвеев И.В.»

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

Телефон:
+7 495 640 87 30

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

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

Тираж: 3000 экз.
Подписано в печать 6.12.2019

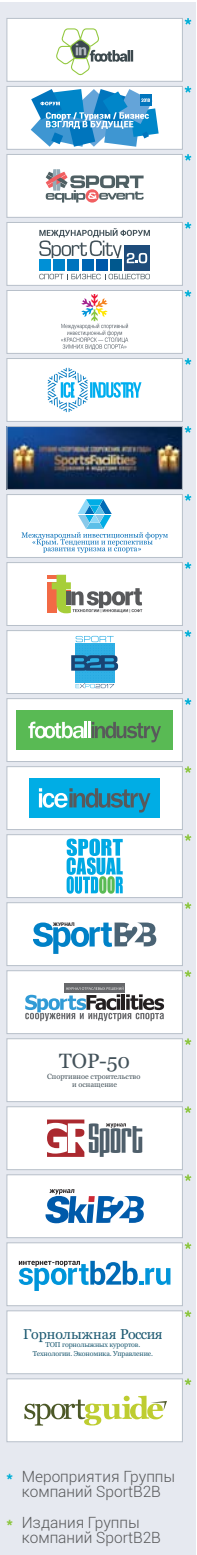
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов. Мнение редакции может
не совпадать с мнением авторов.

Согласно ФЗ от 29.12.2010
№ 436-ФЗ Каталог «Ice
Industry – 2019. ТОП-50
Спортивное строительство
и оснащение – 2019» том 2
относится к категории
информационной
продукции для детей,
достигших возраста
шестнадцати лет.

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

© ООО «Бизнес-технологии»

16+





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
- > Санно-бобслейные трассы
- > Лыжные и биатлонные центры
- > Мобильные ледовые поля
- > Многофункциональные физкультурно-оздоровительные комплексы
- > Замораживание грунта при строительстве шахт и туннелей.

Наши установки стоят на таких объектах как: «ВТБ Ледовый дворец» (Парк Легенд г. Москва), СК «Юбилейный» (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 искусственным 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 240 холодильных и вентиляционных установок, которые работают бесперебойно во всех частях нашей страны. ■

ООО «Айс Эксперт»

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

❖ Хладоцентр
ВТБ Ледо-
вый Дворец
(Парк Ле-
генд), Малая
арена, 3 500
зрителей,
г. Москва.



Компания «Айс Эксперт»

Холодильное оборудование для льда

❖ Особая конструкция холодильных установок, которая предназначена для быстрого монтажа, демонтажа и перемещения на другое место.

Компания «Айс Эксперт» была создана в 2011 году совместно с лидером среди европейских производителей холодильной техники финской фирмой «Suomen Tekoуаа Оу». 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 Оу» разработали инновационную линейку холодильных машин холодопроизводительностью от 180 кВт до 2700 кВт, построенных



Текст: Александр ТИМОХИН

Как правильно озвучить стадион. Компания «АРИС»

Любые спортивные объекты сегодня требуют установки системы звукоусиления. Но добиться хорошего звука на стадионе удастся далеко не всем. Давайте разберемся, какие сложности нас поджидают при озвучивании стадиона, какие тонкости и нюансы нужно понимать, чтобы получилось хорошо.

Но для начала поговорим о задачах. Зачем вообще нужно звуковое оборудование на стадионе?

- Безопасность. Стадион — место массового скопления людей, и без системы оповещения и управления эвакуацией его просто не разрешат открыть. Те, кто занимался оснащением площадок к Чемпионату Мира по футболу, помнят крайне жесткие требования FIFA по этому вопросу.
- Реплики комментаторов матчей, слова судей, информационные объявления должны быть слышны болельщикам
- Трансляция фоновой музыки в перерывах. А в фигурном катании музыка — это часть соревнований.
- Проведение на стадионе мероприятий развлекательного характера. Здесь проходят концерты, Дни Города, профессиональные

Если не установлены столбы вдоль поля, то ставить их придется практически в любом случае. Иначе будет некуда монтировать колонки. Например, недавняя наша инсталляция: стадион ФК «Вайнах» (г. Шали)

С геометрической точки зрения трибуна с ее наклоном не очень проста для озвучивания. Обычные системы звукоусиления «заточены» под озвучивание ровной площадки. Поэтому рекомендуем применять варианты креплений колонок, которые позволяют добиться очень широкого угла вертикальной дисперсии, например, от итальянского производителя RCF.



праздники, корпоративные события. Кстати, для «живого» звука и шоу-программ требования к звуковому оборудованию другие, чем для речевых применений!

ТЕПЕРЬ ПЕРЕЙДЕМ К РЕКОМЕНДАЦИЯМ:

Плохая акустика помещения — характерная черта практически всех спортивных объектов. Большие гулкость и эхо (по-научному это называется время реверберации) снижают разборчивость речи. И дело здесь не в качестве колонок. Значительно улучшить результат можно, применяя акустические материалы. Специально для таких объектов разработаны напыляемые варианты, они хорошо подойдут для потолка. Можно подвесить под потолком звукопоглощающие конструкции. Для отделки стен и трибун используются разнообразные панели с заданными акустическими свойствами. Хороший звук на стадионе начинается с акустического проектирования и применения акустических материалов.

Звуковая система обязательно должна быть интегрирована в систему пожарной сигнализации. То есть все вместе и будет полноценной системой оповещения. Кроме того, должен быть организован мониторинг работы системы, а информация о сбоях и поломках немедленно поступать оператору.

Озвучивать необходимо не только спортивное поле, но и административные здания, входящие в инфраструктуру стадиона, общественные зоны, автомобильные стоянки.

Для футбольного поля озвучивание самого поля и дорожек носит, информационный характер, для ледового — хорошее качество трансляции имеет большое значение везде. Там проходят соревнования по фигурному катанию, и звуковая часть является неотъемлемым элементом программы выступления: все катание фигуриста строится на музыке, ее типе и качестве.



ФОТО 1. Важной частью любого современного стадиона является пресс-центр. Как правило, это конференц-зал со столом президиума и трибуной. Для оснащения требуются: громкоговорители, микрофоны и система раздачи (на устройства журналистов) и записи звука. Например, вот так выглядит пресс-центр парка «Патриот», в оснащении которого мы принимали участие.

ФОТО 2. Наши специалисты спроектировали, установили и настроили оптимальную систему звукоусиления для стадиона в Надыме, а также обучили персонал работе с оборудованием. Поскольку мы компания-дистрибьютор звукового оборудования, мы смогли предложить заказчику выгодные условия. Результат получился хороший.

Выбирайте для стадиона DSP-платформы с алгоритмом компенсации фонового шума платформа сама поймет, что фоновый шум вырос, и поднимет громкость системы звукоусиления.

Для проведения концертов вам понадобится вторая система звукоусиления. Большие стадионы ее обычно даже не устанавливают — к ним приезжают шоу топ-уровня с индивидуальными требованиями к звуковому комплексу. А вот спортивные арены меньшего размера, предпочитают обеспечить себя и концертной системой тоже — это экономически более выгодно, чем каждый раз платить за аренду и монтаж-демонтаж аппарата.

Как пример можно привести наш объект, ледовый дворец спорта в г. Надым. Здесь предусмотрены две системы озвучивания (для спортивных мероприятий и для шоу-программ), способные работать как совместно, так и раздельно. Звуком обеспечены и служебные помещения, и зоны типа раздевалок. Сердцем системы является «умная» аудиоплатформа с DSP, которая обеспечивает маршрутизацию и обработку звука.

Специалисты компании «АРИС» готовы предложить решения по озвучиванию любого спортивного объекта: будь то стадион, фитнес-центр, горнолыжный курорт или бассейн. Конференц-залы в административных помещениях, фоновая музыка для отелей и ресторанов, системы оповещения для мест массового скопления людей, уличные сцены для проведения концертов — любые задачи по звуку в нашей компетенции. ■

ООО «АРИС»

Москва, 117519, Кировоградская улица, дом 22

тел.: +7 (495) 771-74-73

e-mail: aris@arispro.ru, www.arispro.ru

Комплексные решения по освещению спортивных объектов от МСК «БЛ ГРУПП»



Освещение гоночной трассы «Формула-1», г. Сочи.

Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») занимается широким спектром направлений деятельности по реализации проектов наружного и внутреннего освещения. В течение 27 лет Корпорация, в состав которой входит около 20 компаний, создаёт световые системы для самых различных объектов: улиц, дорог, парков, мостов, зданий, промышленных зон, транспорта и, в том числе, спортивных объектов, находящихся как на открытом пространстве, так и в помещении.

Подразделения Корпорации охватывают весь перечень работ, необходимых для создания светового облика объекта, для управления и обслуживания созданных систем.

В рамках замкнутого цикла работ: от научных и конструкторских разработок, проектирования и производства оборудования до монтажа и обслуживания световых систем. Корпорация способна как реализовать проект «под ключ», так и решить любую локальную задачу. Благодаря работе в режиме постоянной обратной

связи с заказчиками удаётся оперативно выявлять их потребности.

МСК «БЛ ГРУПП» создаёт световые системы для спортивных объектов самого различного назначения. Для каждого объекта Корпорация может подготовить комплексное решение, включающее в себя освещение как территории, на которой происходит спортивное соревнование, так и элементов вспомогательной инфраструктуры объекта — прилегающих территорий, хозяйственных площадей, раздевалок и так далее. Помимо организации световых систем функционального назначения, Корпорация может реализовать уникальное решение по архитектурно-художественному освещению исходя из специфики объекта.

Уделяется особое внимание разработкам оборудования и созданию проектных решений, направленных на поиск оптимальных уровней освещённости для конкретного вида спорта, типа и размера объекта с учётом визуальных потребностей как участников состязания, так и зрителей.



Кроме того, освещение должно способствовать зрелищности спортивного события как телевизионного продукта. Недопустимо наличие на игровой площадке чрезмерно освещённых или затенённых участков, пульсаций освещённости, которые нарушают целостность восприятия во время трансляции.

Комплексные решения включают подбор световых приборов и ноу-хау в области проектирования. С помощью светотехнических расчётов на базе собственных программных продуктов специалисты МСК «БЛ ГРУПП» определяют оптимальную расстановку световых приборов и их технические параметры в зависимости от специфики вида спорта и особенностей конкретного объекта.

Например, для освещения футбольного стадиона используются 2 варианта схем расстановки мачт освещения, на которых размещены осветительные приборы — угловая и боковая. Первая позволяет достичь оптимальных технических параметров освещения. Для снижения слепящего эффекта увеличивают высоту мачт. При боковой схеме используются более низкие мачты, которые должны располагаться вне пределов поля зрения зрителей — за трибунами.

В качестве оборудования используется продукция торговых марок GALAD (осветительные приборы) и OPORA ENGINEERING (металлоконструкции). Например, для футбольного стадиона — прожекторы модельных линеек «Квант» и «Форум», гранёная фланцевая мачта со стационарной короной. Подробную информацию об оборудовании и проектных решениях для других спортивных объектов вы можете найти на сайтах Корпорации: bl-g.ru, galad.ru, opora-e.ru, svetoservis.ru, li-n.ru.

Постоянно расширяется ассортимент продукции для освещения спортивных объектов. Одна из последних разработок — прожектор «Фортиус LED». Это — энергоэффективное профессиональное оборудование для широкого спектра спортивных объектов. Благодаря литому алюминиевому корпусу устройства обеспечен максимальный теплоотвод от светодиодных модулей.

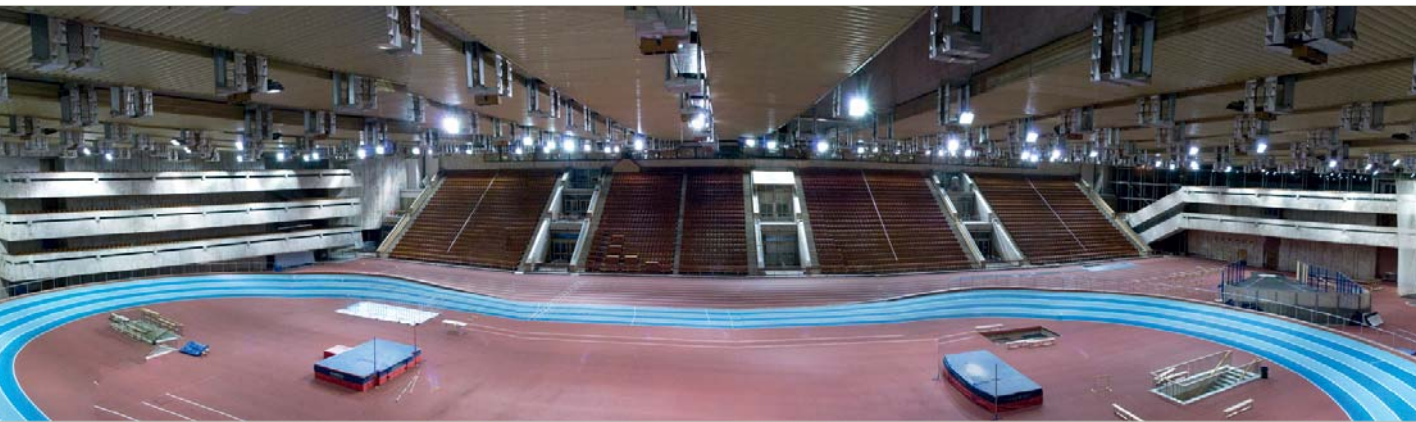
Специалисты МСК «БЛ ГРУПП» уверены, что световая система спортивного объекта — это не только утилитарная необходимость, но и нечто большее. В игровых видах спорта привычное для игроков освещение становится положительным фактором в игре команды, её дополнительным игроком. В баскетболе оно способствует тому,

Освещение стадиона «Химик», г. Дзержинск.

Прожектор GALAD Aйс Спорт LED.



Проект архитектурного освещения стадиона Euroborg в г. Гронинген, Голландия.



Освещение легкоатлетического манежа ЛФК ЦСКА, г. Москва.

что кольца лучше «пристреляны», и команда-хозяин площадки получает преимущество.

Освещение спортивного объекта может стать частью его художественного образа. Его творческие возможности заключаются в создании цветодинамических сценариев с возможностью управления освещением, а также медиафасадов. Например, концепция освещения стадиона EUROBORG — домашней арены ФК «Гронинген» — предполагает бесконечное разнообразие цветовых решений.

О других проектах вы можете узнать из портфолио и новостных материалов на сайтах Корпорации. Одним из самых запоминающихся проектов 2018 года стало участие в освещении стадионов, построенных к ЧМ-2018. Преимущества оборудования и проектных решений Корпорации подтвердили эксперты телевидения и мира спорта. Телекартинка во время трансляций матчей обеспечила идеальную цветопередачу, целостность восприятия и эффект присутствия. Этот успех открыл Корпорации дорогу на новые рынки. Уже сейчас осуществляется сотрудничество в плане создания световых систем на стадионах в Катаре, которые примут ЧМ-2022.

Специально для освещения ледовых арен Корпорацией разработан и серийно выпускается инновационный светодиодный прожектор GALAD Айс Спорт LED. Уникальность этого прожектора состоит в том, что, с одной стороны, его технические характеристики значительно превосходят самые строгие требования телевидения формата HDTV, включая

режимы съемки Slow Motion, а с другой стороны прожектор может эксплуатироваться даже в горизонтальном положении с сохранением всех заявленных технических характеристик, чем не могут похвастаться другие производители. Этого удалось достигнуть в результате огромной исследовательской и конструкторской работы, применению самых современных высококачественных материалов и компонентов, высокой степени локализации производства с тщательным контролем качества всех этапов.

Интеллектуальная система управления прожектором позволяет создавать динамические световые эффекты, управлять световым потоком прожекторов, а также полностью контролировать состояние прожектора и его компонентов во время эксплуатации.

Обладая уникальным опытом разработки и производства светотехнического оборудования и металлоконструкций, светотехнического и электротехнического проектирования, монтажа систем освещения «под ключ», эксплуатации систем освещения, МСК «БЛ ГРУПП» успешно сотрудничает и открыта для сотрудничества с проектными партнерами, инженеринговыми компаниями, спортивными клубами, спортивными аренами и сооружениями для реализации самых передовых, энергоэффективных, надежных и доступных по стоимости решений по освещению.

Приглашаем к сотрудничеству! Мы решим любые Ваши задачи по освещению! ■

Международная светотехническая корпорация
«БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП»
тел.: +7 (495) 785-20-95
факс: +7 (495) 785-20-96
e-mail: info@bl-g.ru, сайт: bl-g.ru



Международная
светотехническая
корпорация



МЫ ДЕЛАЕМ МИР ЯРЧЕ!



Россия, г. Москва,
проспект Мира, д. 106



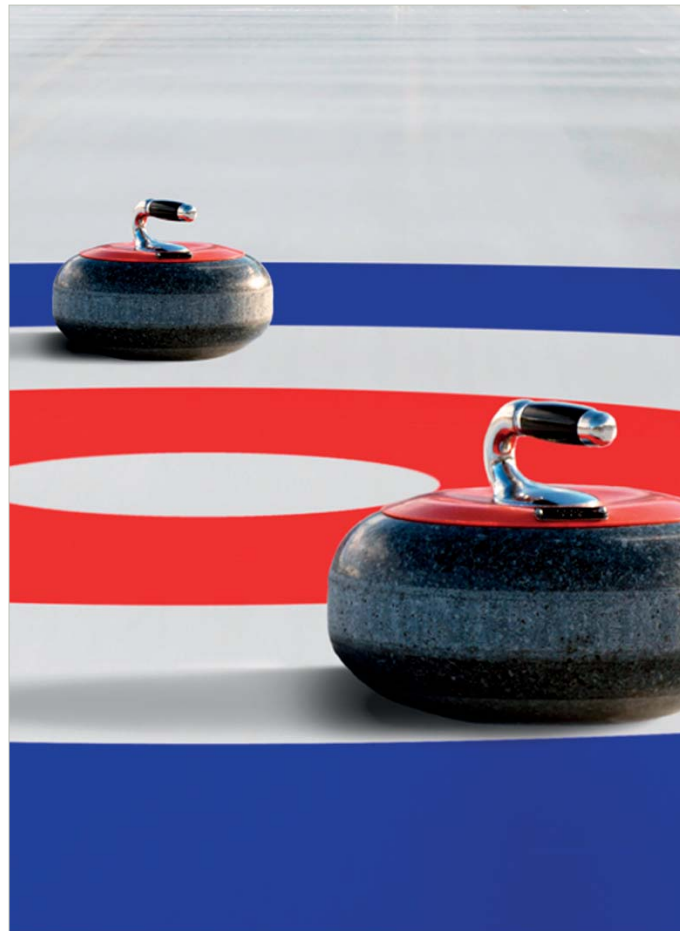
bl-g.ru



(485) 785-37-40



Юрий Анатольевич
ЯКИМЕНКО, официальный
дистрибьютор JetIce в России

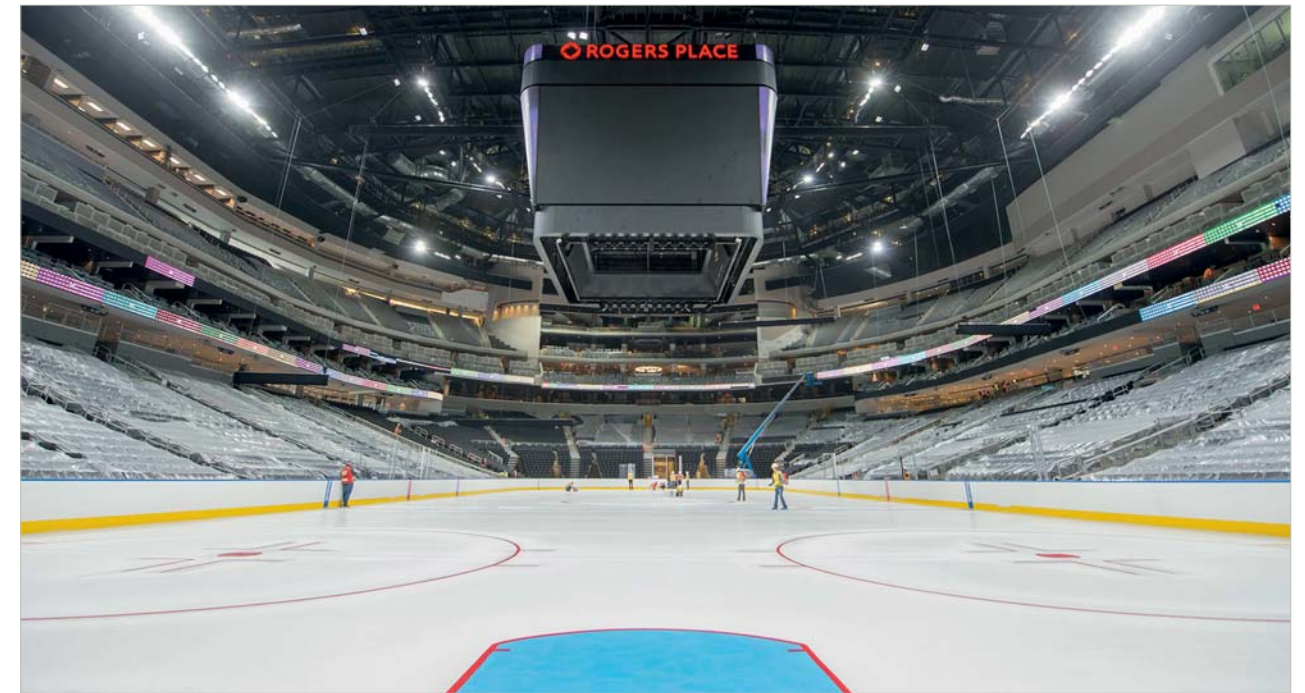


Краска Jet Ice не токсична, не опасна, не горючая, что особенно актуально для детских учреждений.

Профессиональные технологии подготовки льда. 40 лет инновационных решений для производства льда JET ICE

С 1979 года компания Jet Ice предлагает полный спектр продуктов и услуг для профессиональной подготовки спортивного льда, в том числе белая и цветная краска для льда, услуги по покраске льда и нанесению спортивной разметки на лед, трафареты и текстильные логотипы на лед, оборудование для нанесения краски на лед, системы очистки воды и учебные семинары по подготовке и эксплуатации льда.

Продукция Jet Ice широко используется на большинстве объектов по всему миру. Больше, чем все другие конкурентные бренды вместе взятые. Почему? Потому что в дополнение к предоставлению высококачественных продуктов и услуг, Jet Ice предлагает



творческие решения, которые отвечают потребностям индустрии производства льда и визуального восприятия.

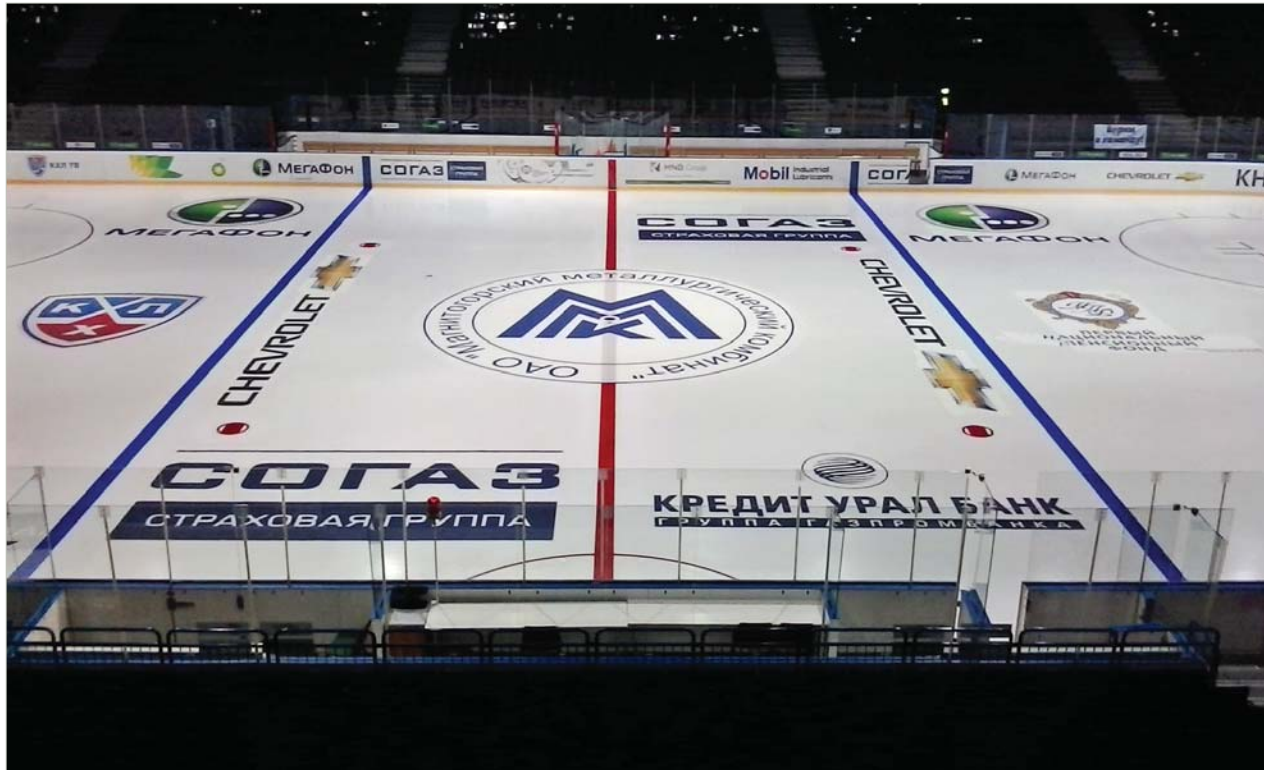
Тысячи болельщиков смотрят ледовые баталии на стадионах. Во много раз больше смотрят матчи по телевизору. Внедряется телевидение высокой четкости. Трансляция спортивных матчей в формате 4K — новый уровень впечатлений и эмоций. Миллионам болельщиков по всему миру нужна качественная картинка. И нам есть что им предложить. Белый, качественно покрашенный лед, яркую разметку и рекламу. Отличная видимость шайбы и игроков. Для достижения этого есть современная профессиональная технология подготовки льда разработчиками

и экспертами которой является Канадская компания Jet Ice, которая с 1979 года совершенствует и продвигает технологии по подготовке спортивного льда мирового уровня. Она производит уникальную по своему составу профессиональную краску для льда Jet Ice White 3000, аналогов которой в мире не существует. Jet Ice остается бесспорным лидером в области подготовки ледовых арен.

Ее технологии, белые краски для фонов льда и цветные краски для нанесения разметки и рекламы на лед, а также специальные текстильные материалы для размещения логотипов на лед применяются на многих мировых аренах различного уровня от школьных катков

Современная ледовая арена — это центр притяжения активных людей!





Откройте для себя качество и преимущества Jet Ice.

до клубов NHL, на международных соревнованиях по хоккею, фигурному катанию, конькобежному спорту и шорт-треку, а также на всех Зимних Олимпийских играх.

В России краску для льда Jet Ice также используют многие клубы КХЛ, МХЛ и ВХЛ, а также ледовые арены, которые стремятся иметь гарантированно качественный лед Jet Ice. На «Олимпиаде 2014» в Сочи на всех аренах применялась краска Jet Ice и текстильная реклама.

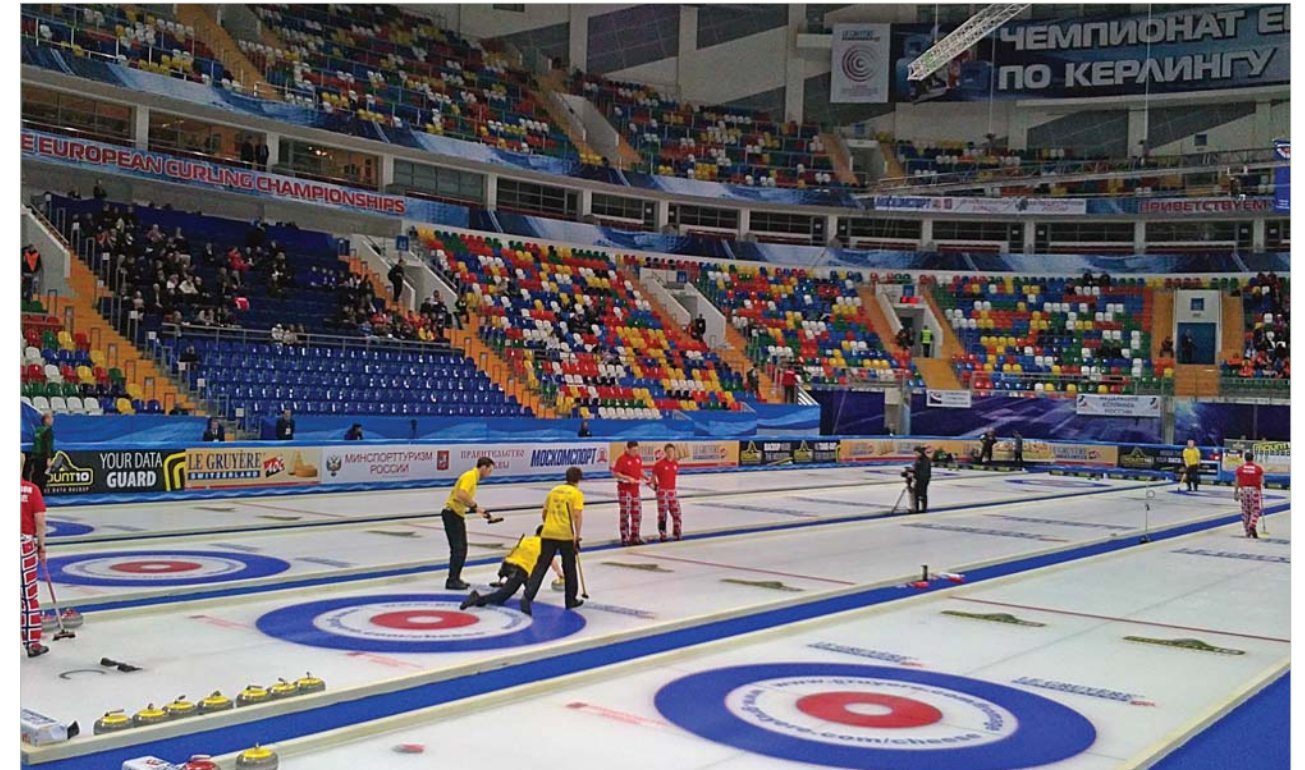
Ледовые арены на XXIX Всемирной зимней УНИВЕРсиаде 2019 в Красноярске также проводились по технологии с применением оборудования и краски Jet Ice. Фигурное катание, хоккей и керлинг пройдут на льду мирового

качества. Международные соревнования в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Челябинске и многих других городах проводятся в основном на льду Jet Ice.

Прославленные фигуристы России с успехом демонстрируют свои шоу-программы на льду Jet Ice. В менталитете Русского человека есть такое качество, как стремление к Совершенству. Как говорил Оскар Уайльд: «У меня неприязнительный вкус — мне вполне достаточно самого лучшего.»

ПРЕИМУЩЕСТВА КРАСКИ JET ICE

> При применении краски Jet Ice лед прокрашен равномерно по всей площадке. Нет серых пятен, разводов;



- > Разметка краской Jet Ice имеет четкие границы, не расплывается даже при значительных колебаниях температуры льда;
- > Лед имеет ровный матовый оттенок, на котором хорошо видна шайба;
- > Лед не пачкается при массовом катании, не всплывает на поверхности льда;
- > Краска не выцветает со временем;
- > Все партии краски имеют одинаковый оттенок по цвету;
- > Текстильные материалы Jet Ice для вмораживания в лед легки в монтаже. Достаточно смочить водой, и логотип надежно приможен ко льду. Фон логотипа и основного льда имеет одинаковый оттенок. Виден только цветной рисунок на льду.
- > Текстильный материал Jet Ice не выделяет никаких веществ в лед и не ухудшает его качество и передачу холода. Лед идеален. Кроме краски и разметки важна сама технология подготовки и эксплуатации льда на ледовой арене. Нужно обеспечить надежную и правильную работу службы эксплуатации льда и ледообрабатывающей техники;

системы водоподготовки и очистки воды; систем вентиляции, кондиционирования и осушения воздуха; освещения; проведение регламентных работ профилактики и ремонта. Все эти факторы прямым образом влияют на качество льда, его состояние, внешний вид и эксплуатационные характеристики. Для этого существуют специальные методики контроля параметров и регламенты работ, позволяющие в самых сложных условиях эксплуатации получить качественный профессиональный лед. Адаптируя эти методики под конкретный объект, мы совместными усилиями разработаем эксклюзивную тактику подготовки эксплуатации льда на вашем объекте. Работа с материалами JET ICE очень проста и эффективна.

Откройте для себя качество и преимущества Jet Ice. Выбирайте лучшее! ■

Современные технологии Jet Ice обеспечивают профессиональный лед!

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

Доппельмайр Россия – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ИНДУСТРИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

- Проектирование спортивных сооружений, подвесных пассажирских канатных дорог, городских транспортных систем, грузовых систем
- Выполнение изыскательских работ
- Полный комплекс строительно-монтажных и пуско-наладочных работ
- Поставка оборудования
- Сервисное и гарантийное обслуживание
- Поставка запасных частей
- Тренинги для обслуживающего персонала
- Эксплуатация построенных объектов

ООО «Доппельмайр Раша»
443070, Россия, Самара
ул. Партизанская, д. 33, оф. 307
samara@doppelmayr.com
+7 499 322 05 02

ZAMBONI®

ПРОСТО О СЛОЖНОМ



Беспилотные автомобили, машины с выходом в интернет, голосовые помощники — то, что недавно казалось фантастикой, становится реальностью и меняет мир.

Современные ледозаливочные машины — это нечто большее, чем просто двигатели, гидронасосы, шнеки и бункер для снега. Некоторые из них уже используют те или иные технологии, которые делают эти машины умнее, эффективнее и безопаснее. Сегодня каждый производитель в мире заботится о том, чтобы улучшить свои машины с помощью тех или иных инноваций.

Среди них, конечно, и родоначальники отрасли — компания ZAMBONI. Ледозаливочные машины ZAMBONI во всем мире зарекомендовали себя как надежные и простые в обслуживании «создатели» качественного льда, но с внедрением целого ряда новшеств они становятся многофункциональными устройствами, которые способны повысить отдачу от их применения каждому владельцу.

РАБОТА МАШИН НА ЭКРАНЕ СМАРТФОНА

Владельцы арен, операторы топливных машин могут оценить потребление топлива и заливочной воды в дополнение к просмотру оборотов в минуту, температуре охлаждающей жидкости и скорости. Операторы электрических машин могут контролировать расход энергии, заряд, температуру батареи, продолжительность зарядки, потребление воды и данные о скорости машины.

Панель приборов ZAMBONI Connect™ для всех моделей машин будет записывать и отображать все диагностические коды

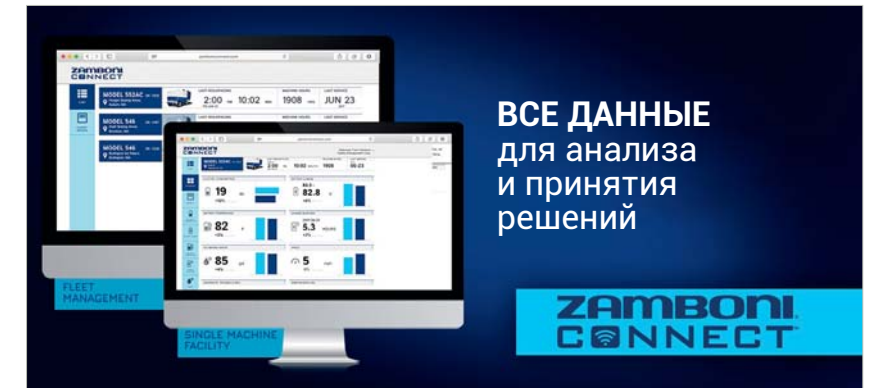
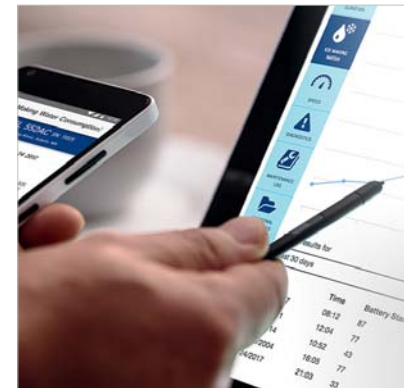
неисправностей и отражать их статус. Все предлагаемые и выполненные операции по техническому обслуживанию записываются и отображаются в журнале обслуживания, который можно загрузить и найти для получения подробной информации.

Все больше и больше арен в мире выбирают технологии ZAMBONI: силиконовая долина Пало Альто (арена Winter Lounge), арены хоккейных команд Los Angeles Kings и Calgary Flames, Университет Северного Мичигана, Будвайзер Гарденс и Вестерн Фэйр в Лондоне (Онтарио, Канада). Являясь лидером индустрии заливки льда, компания ZAMBONI определила широкую потребность арен в том, чтобы они могли видеть работу, обслуживание и производительность своих машин.

Инновационные технологии ZAMBONI позволяют вам предоставить персоналу аренды необходимую им информацию для эффективного использования вашего оборудования. В качестве уникальных пользователей вашим сотрудникам предоставляется доступ к важным цифровым



Доступно в Apple Store и Android Market



ВСЕ ДАННЫЕ
для анализа
и принятия
решений

ZAMBONI
CONNECT

материалам, включая журнал технического обслуживания вашего оборудования; предлагаемый календарь и уведомления о профилактическом обслуживании; руководства по обслуживанию; оперативные видео-презентации; диагностические

коды и советы по устранению неполадок. Панель управления связывает коммуникацию вашей команды, предоставляя платформу для документации и согласованности между операторами ваших машин ZAMBONI.

УДОБСТВО И ТОЧНОСТЬ

Прогнозируемое плановое техническое обслуживание предотвращает простои и продлевает срок службы ледозаливочных машин.

ЛЕДОВЫЙ БИЗНЕС — ЭТО СЛОЖНЫЙ БИЗНЕС, С ВЫСОКИМИ ИЗДЕРЖКАМИ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ НЕ ТОЛЬКО С ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ НО И ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ РАСХОДАМИ.

Мониторинг потребления топлива и других ресурсов во время заливки позволяет оптимизировать расходы для их более эффективного использования, мотивировать персонал и планировать обслуживание.





ICE MAKING SYSTEM

Система быстрой заливки FastICE® ускоряет работу по наращиванию льда и благодаря высокоточному мелкодисперсному распылению воды образует идеально крепкий верхний слой, который выдерживает самые жесткие режимы эксплуатации.

МАШИНЫ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ

> Литий-ионные аккумуляторы имеют значительное преимущество в качестве перезаряжаемой батареи: в отличие от стандартных свинцово-кислотных батарей, они не нуждаются в цикличности разрядки и зарядки — машину можно использовать и подзаряжать тогда, когда это необходимо и удобно.

> Литий-ионные аккумуляторы обладают значительно меньшим весом, чем свинцово-кислотные батареи, обеспечивая преимущество в меньшем расходе энергии и меньшем давлении на лед.



> Литий-ионные аккумуляторы не требуют дополнительной вентиляции в помещении гаража, в отличие от свинцово-кислотных батарей они абсолютно безвредны, что позволяет минимизировать затраты при проектировании и снизить стоимость владения.



LEVEL-ICE (LASER LEVELING SYSTEM)

- > Сокращает объем используемой воды;
- > Уменьшает количество снежной крошки;
- > Сокращает время работы и износ машины;
- > Обеспечивает идеально равномерный лед;
- > Продлевает срок службы ножа примерно на 50%;
- > Уменьшает величину среза для сохранения линий разметки;
- > Сокращает время работы компрессора и потребление энергии;
- > Систему можно установить на большинство моделей ZAMBONI.

«С системой лазерного выравнивания льда Level-Ice на машинах ZAMBONI я работаю уже более 8 лет. При использовании этой системы в ежедневной работе, о правильной регулировке ножа вы можете не беспокоиться. Лед будет идеально ровным по всей площадке и готовым к использованию после любой плановой заливки. Это определенный прогресс в обслуживании льда, именно так должны развиваться все ледовые арены.

Система Level-Ice позволяет буквально увидеть места неравномерности ледового слоя и дает вам возможность автоматически выравнивать лед или, если это необходимо, вручную. Разница при использовании лазерного выравнивания и ручной регулировки ножа видна невооруженным глазом.

Вы значительно облегчите себе работу зная, кто бы из операторов не управлял машиной, с системой Level Ice лед всякий раз будет подрезан на оптимальную величину.

Как только я понял как работает система и опробовал ее, возвращение к «старому» способу подрезки льда для меня стало невозможно. Это революция в нашей индустрии.»

НИКОЛАЙ ЛАРСЕН, супервайзер персонала арены Pyramid Recreation Centre, Town of St. Marys. ■

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.

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





Компания «Мераком»

Основным видом деятельности с первых дней существования компании ООО «МЕРАКОМ» является комплексный подход к интересам и потребностям заказчика. Философия структуры компании – это тесная взаимосвязь департаментов под руководством генерального директора.



Кутовой Сергей Александрович – генеральный директор проектной компании ООО «МЕРАКОМ». Конструктор с высшим образованием и стажем работы с конструкциями повышенной сложности более 10 лет. В багаже такие объекты как: реконструкция Государственного академического Большого театра России, ЖК «Триколор», многофункциональный торгово-развлекательный центр «Хорошо». Руководитель проекта «Созидательный туризм. Живая среда». Организатор образовательно-просветительских конференций и экспедиций и др.



Бучнев Виктор Викторович – заместитель генерального директора и руководитель департамента инженерных систем. Образование высшее. Опыт работы более 10 лет. За плечами более 100 объектов различной сложности, среди которых: офисный центр «Два капитана», Реконструкция Государственного академического Большого театра России, торгово-развлекательный комплекс «Европолис» и др.



Барышников Денис Владимирович – технический директор. Образование высшее. Стаж работы более 10 лет. Опыт работы над такими проектами как: ЖК «Спутник», Реконструкция кинотеатров «Баку», «Комсомолец», «Нева», «Рассвет», «Рига», «Таллин» в г. Москва и др.



Журавлев Александр Владимирович – руководитель департамента строительных конструкций. Два высших образования в области строительства и экономики. Стаж работы более 10 лет и колоссальный опыт. В портфолио такие объекты как: реконструкция Государственного академического Большого театра России, ЖК «Art Residence», офисный центр «Два капитана» и др.



Акулин Дмитрий Викторович – руководитель департамента архитектуры. Образование высшее. Опыт работы более 10 лет. Член творческого союза художников России. Лауреат международных архитектурных конкурсов «Золотое сечение» и «Зодчество». Соавтор проектов: Ледовый дворец «Большой» в Сочи, клубный дом «Рублево», реконструкция Ледового дворца спорта «Сибирь» и др.



Моклоков Алексей Борисович – руководитель отдела. Образование высшее. Нарботан большой опыт и стаж работы более 10 лет. Участвовал в проектировании более пятидесяти объектов, среди которых: реконструкция кинотеатров «Баку», «Рига», «Таллин» в г. Москва, ЖК «Спутник», ЖК «Символ» и др.

Цой Евгений Леонидович – руководитель отдела. Образование высшее. Новатор и первопроходец конструктор с колоссальным опытом работы более 10 лет во многих уголках нашей Родины. Участник таких проектов как: ЖК «Art Residence», реконструкция Ледового дворца спорта «Сибирь», ЖК «Символ» и много других.



● Дворец спорта «Большой»
г. Сочи.

Спектр услуг компании широк: обследование, выполнение проектной и рабочей документации, реконструкция зданий и сооружений, согласование и получение положительного заключения экспертизы. В нашей компании работают

первоклассные специалисты с многолетним опытом, профессионалы своего дела. Специалисты нашей компании используют возможности передовых технологий с целью повышения эффективности и снижения затрат на строительство



● Клубный дом Рублево
г. Москва.



● Ледовый дворец спорта
Сибирь г. Новосибирск.

и эксплуатацию без потери качества и уникальности архитектурного облика.

При проектировании мы активно используем BIM-технологии, что позволяет обеспечить нашим объектам необходимый запас прочности, устойчивость и безопасную эксплуатацию, избежать перерасхода материалов и принять верные инвестиционные решения. Сотрудники компании имеют огромный опыт проектирования объектов различной сложности: жилые и общественные здания, бизнес-центры, промышленные, торговые, спортивные комплексы и уникальные сооружения.

По нашим скромным оценкам, архитекторы и инженеры компании в совокупности спроектировали более 70 объектов строительства и реконструкции в городах РФ. Компания имеет 2 основных офиса и 3 региональных представительства. Нарботан опыт сотрудничества с европейскими специалистами. Это позволяет достигать заметной оптимизации затрат по сравнению с заказом проектов напрямую у иностранных компаний. Несколько ключевых факторов, способствующих росту нашей компании.

- > Ответственность. Качество выполненной работы – важнейший критерий работы проектировщика.
- > Современность. Соответствуя техническим тенденциям в нашей работе, мы используем современные САПР. Информационное моделирование сооружений (BIM) – процесс коллективного создания объекта от идеи и проекта до реализации и эксплуатации.
- > Профессионализм. Наши сотрудники эффективно решают сложные проектные задачи в самых разных условиях.
- > Опыт как фактор успешности. Специалисты нашей компании анализируют свою деятельность и делают правильные выводы.

Команда «МЕРАКОМ» работает более 8 лет, мы единый идеально настроенный механизм, работающий как часы. ■

Компания «Мераком»
Волгоградский проспект, д. 47, офис 209
тел.: +7 (499) 394-00-14
e-mail: merakom@list.ru, сайт: merakom.ru



« Чемпионат Европы по спортивной борьбе.

Холдинг MF Group

MF Group — крупнейший в России и Восточной Европе холдинг в сфере комплексного технического обеспечения и организации мероприятий. Мы осуществляем техническую поддержку событий любого масштаба — от свадьбы и корпоратива до многотысячного фестиваля.

MF Group предлагает в аренду профессиональное звуковое, световое и сценическое оборудование, а также автономные источники энергоснабжения. В отличие от обычных прокатных компаний холдинг полностью организует техническую часть событий. Спроектировать объекты временной инфраструктуры, пройти экспертизу, построить объект, а также обеспечить полный технический продакшн — все это делают наши специалисты.

MF Group — это 20 лет опыта и более 15 тысяч реализованных проектов по всей России. Мы гарантируем профессионализм своих сотрудников и высокое качество предоставляемых услуг.



С MF Group вы будете застрахованы от внезапных форс-мажоров вроде неработающей аппаратуры, опозданий, чрезмерно долгого монтажа и неквалифицированного персонала.

Шоу «Голос», Mercedes-Benz Fashion Week Russia, Alfa Future People, Мировой тур по сноуборду Grand Prix de Russie — вам знакомы эти мероприятия? Они и многие другие выбрали MF Group.

« Официальное открытие трассы экстремального скоростного спуска на коньках в парке «ПАТРИОТ».

>>>>>



« Red Bull Flugtag.



« Финал Кубка мира по стрельбе из лука.



● Wargaming Fest'18.

СРЕДИ РЕАЛИЗОВАННЫХ НАМИ СПОРТИВНЫХ ПРОЕКТОВ:

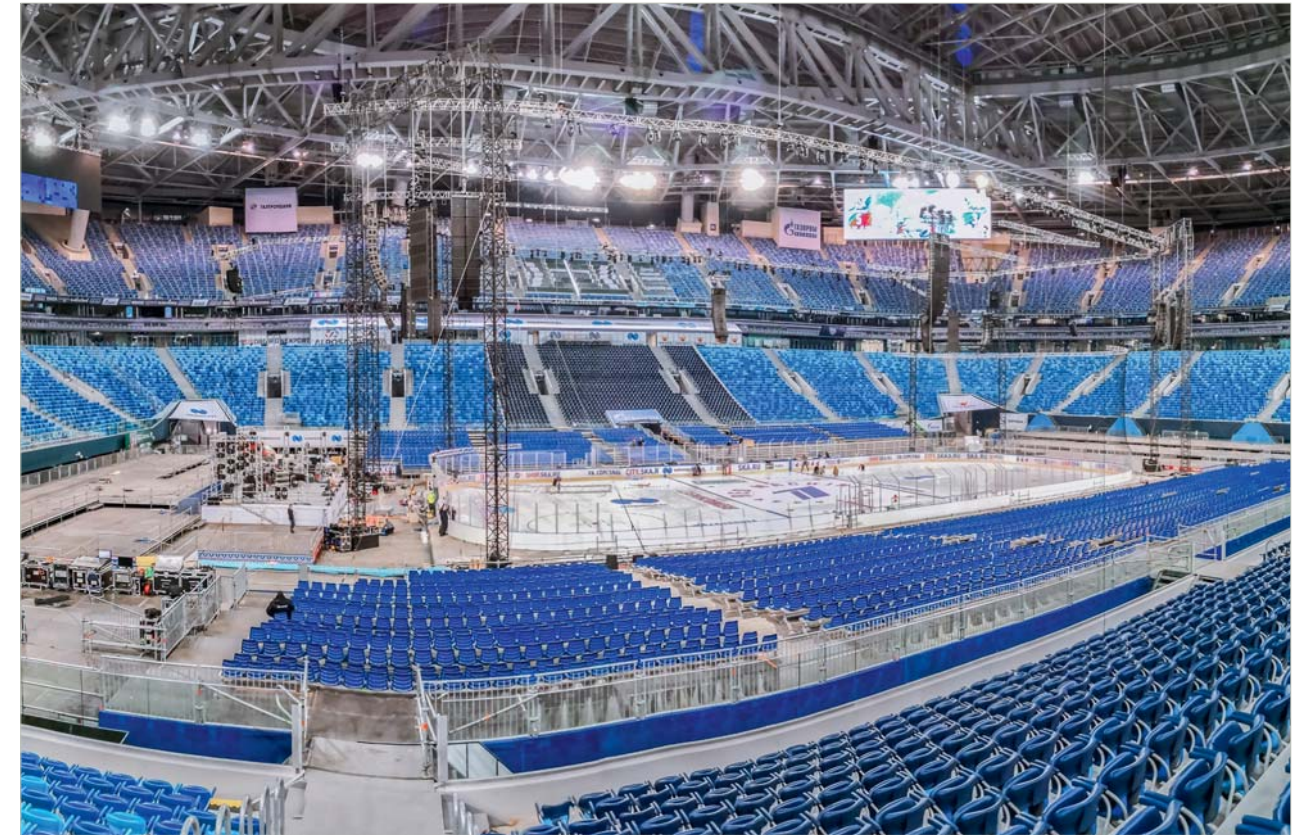
XXII ОЛИМПИЙСКИЕ ЗИМНИЕ ИГРЫ 2014 ГОДА В Г. СОЧИ

Олимпийские зимние игры прошли в Сочи в феврале 2014 года. Высокий уровень проведения Сочинской Олимпиады был неоднократно отмечен спортсменами и зрителями.

MF Group принял участие во всех этапах подготовки к этому масштабному спортивному событию: в презентации Эмблемы Игр, в Эстафетах Олимпийского огня, в проекте городских площадок Live Site Sochi, а также в Открытии и Закрытии Олимпийских игр 2014 года.

● Чемпионат и первенство России по акробатическому рок-н-роллу.

● Этап Кубка мира по скейтбордингу.



XXVII ВСЕМИРНАЯ ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА 2013 ГОДА В Г. КАЗАНИ И XXIX ЗИМНЯЯ УНИВЕРСИАДА 2019 ГОДА В Г. КРАСНОЯРСКЕ

Универсиада в Казани и в Красноярске — яркие события, масштаб и значимость которых можно сравнить с Олимпийскими играми. MF Group принимал непосредственное участие в техническом оснащении Универсиад. Специалистами холдинга было возведено сразу несколько объектов для открытия и закрытия соревнований, конструкции для проведения спортивных мероприятий и многое другое.

ФЕСТИВАЛЬ БОЛЕЛЬЩИКОВ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 В РОССИИ

Одним из главных событий 2018 года — стал впервые проходивший в Восточной Европе Чемпионат мира по футболу FIFA. Эти мероприятия прошли с невероятным успехом и собрали миллионы болельщиков и зрителей по всему миру.

Холдинг MF Group осуществил техническую поддержку фестиваля болельщиков в таких городах, как: Москва, Нижний Новгород,

Калининград, Казань и Ростов-на-Дону в рамках проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России.

● Финал Кубка Первого канала по хоккею.

Кроме того, мы выступаем техническим партнером международных спортивных соревнований: этапа кубка мира FIS по фристайлу, чемпионата и первенства Европы по акробатическому рок-н-роллу и буги-вуги, кубка Первого канала по хоккею, фестиваля художественной гимнастики «Алина» и многих других.

Объединяя передовые технические возможности и высочайший профессионализм своих сотрудников, MF Group воплощает в жизнь самые сложные и нестандартные проекты. Нам важно, чтобы ваше мероприятие было безупречным! ■

MF Group
117342, г. Москва, ул. Бутлерова, дом 17,
БЦ NeoGeo, 5 этаж, офис 5082
тел.: +7 (495) 210-01-11
e-mail: mf@mf-group.com
сайт: www.mf-group.com



❖ Ледовый дворец в г. Одиново. Произведена модернизация систем спортивного освещения, спортивного озвучивания, установлен новый видеоскрин и система спортивного телевидения.

ООО «Оптимальные инженерные системы»

Компания «Оптимальные инженерные системы» была основана в 2013 году. В 2014 году успешно реализован ряд проектов по созданию систем спортивного освещения таких объектов, как футбольное поле в д.Топорково (МО) и теннисный комплекс на «Николиной горе» (МО). Разработаны проекты и произведена поставка оборудования систем освещения для жилых домов в г. Долгопрудный и г. Балашиха, БЦ «Вешняки» (г. Балашиха), заводов МАРЗ и «Сигма-Вент» (Балашиха).

Разработаны проекты и получены положительные заключения экспертизы на системы освещения ледового дворца имени Ирины Родниной в г. Ереван и реконструкции футбольного стадиона в г. Кашира (МО).

2015 год был ознаменован началом собственной производственной деятельности. Были разработаны и произведены офисные светильники с блоками аварийного питания, началось



производство светодиодных экранов – были произведены светодиодные борты и экран для гандбольного клуба в г. Ростов.

Произведены первые измерения освещенности ледовых площадок для КХЛ, а Иван Валерьевич Казанцев (генеральный директор ООО «ОИС») стал экспертом КХЛ по вопросам освещения. Были разработаны проекты, произведены поставки и осуществлен монтаж нескольких спортивных комплексов, среди которых выделяются следующие:

- 1. Система освещения льда в ледовом дворце имени Ирины Родниной в г. Ереван, где впервые была внедрена система управления светильниками с обратной связью по протоколу PLC, без использования вспомогательных проводов.

- 2. Система освещения площадки для БК «Буревестник» в г. Ярославль, где мы впервые сделали свет для ТВ съемки и получили массу положительных отзывов.
- 3. Система освещения для уличного мультиспортивного комплекса Комета в г. Москва, где в одном месте были сосредоточены футбольное поле, теннисные корты и площадки для занятий волейболом, баскетболом и бадминтоном.

В 2016 году представители ОИС вошли в экспертный совет КХЛ по звуку. Были выполнены научно-инженерные и конструкторские работы по системам видеогол-судья и вмораживаемым экранам (первый образец вморожен в августе 2016 года на катке Ледо (www.rusled.ru).

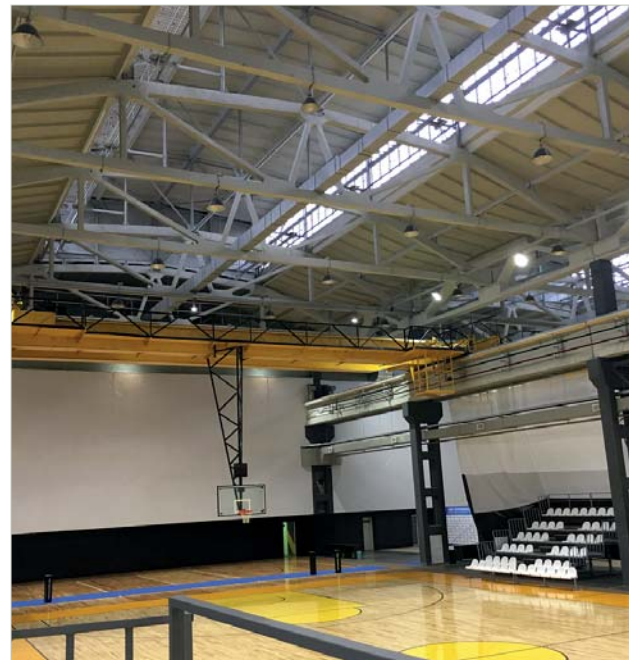
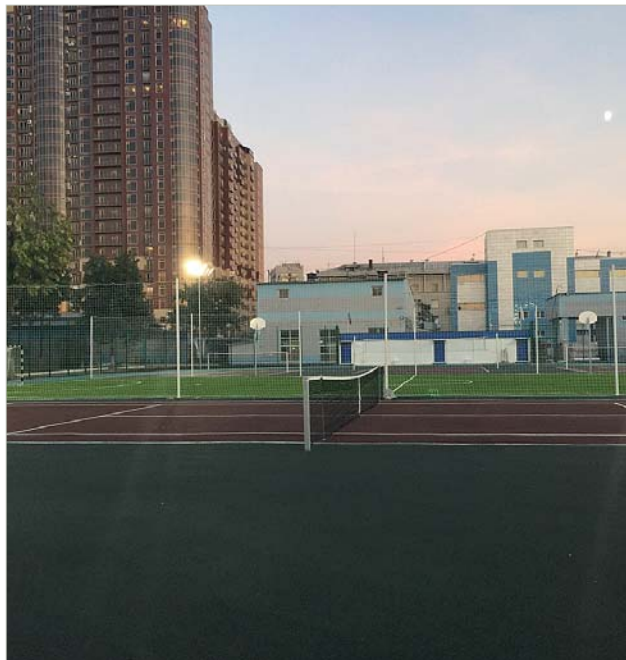
❖ Теннисный комплект на «Николиной горе», МО.

❖ Мачта освещения на футбольном поле в д. Топорково, МО.

>>>>>



❖ Футбольное поле в д. Топорково, МО.



◆ Универсальный спортивный комплект «Комета», Москва.

◆ Баскетбольный центр «Территория мяча» (7 площадок), Москва.

Было запроектировано и смонтировано более 10 спортивных объектов, среди которых особо отметим баскетбольный комплекс Территория Мяча в г. Москва (www.terball.ru) и ледовый Дворец в г. Одинцово (www.odin-sport.ru). Были произведены выборочные проверки систем освещения на объектах КХЛ, началась работа по комплексной реконструкции ЛДС Кристалл в г. Электросталь.

В 2017 году были выполнены, сданы и введены в эксплуатацию следующие системы ЛДС Кристалл в г. Электросталь: видеогол судьи, видеосъемка, светодиодные экраны на фасад и в ледовую арену, система трансляции контента, судейский пульт и часы обратного отсчета, освещение для спортивных и шоу программ, озвучивание трибун и ледового поля, студийное оборудование, организация рабочих мест для ПТС, селекторная связь, комментаторские, помещения для пресс-конференций и совещаний, интершум.

Все системы были перепроектированы и смонтированы инженерами ООО «ОИС». Были произведены проверки систем освещения всех ледовых дворцов КХЛ. Разработаны проекты, произведены поставки и монтажи

оборудования на 6 ледовых объектах, смонтирована система уличной декоративной управляемой подсветки в парке Сказка (г. Москва) и экран во льду площадью более 300 м.кв. для ТЦ Европа (г. Курск).

В 2018 году были выполнены работы по 10 объектам, в том числе:

- > 7 ледовых дворцов, включая создание системы спортивного освещения в ЦСКА им. Тарасовой,
- > 2 городских парка,
- > домашняя арена волейбольного клуба «Динамо» (г. Москва), где была установлена управляемая система спортивного освещения, выполняющая все требования ТВ съемки вплоть до уровня 8K, и используется для предматчевого шоу. Выполнялись ежегодные работы по проверке освещенности ледовых дворцов на соответствие требованиям Технического регламента КХЛ. Произошло серьезное усиление направления «Мультимедийных систем». В конце года произведено тестовое вмораживание и эксплуатация подледного светодиодного экрана на домашней арене омского ХК Авангард в г. Балашиха (МО).

2019 год еще не закончен, но уже сейчас можно сказать, что реализованные объекты, как их уровень, так и объем работ, более чем в 2 раза превысили показатели 2018 года.

Заказчики – для нас главный приоритет и стимул роста в компетенциях. А качество и отношение к работе – естественная причина, по которой Заказчики рекомендуют нас своим друзьям и зовут нас на новые объекты. ■

ООО «Оптимальные инженерные системы»
143930, г. Балашиха, Московская область,
Разинское шоссе, 5, БЦ «Вешняки»
тел.: +7 (499) 705-72-45, e-mail: info@llamps.ru
сайт: llamps.ru, сайт: www.o-i-s.pro



Оптимальные
Инженерные
Системы

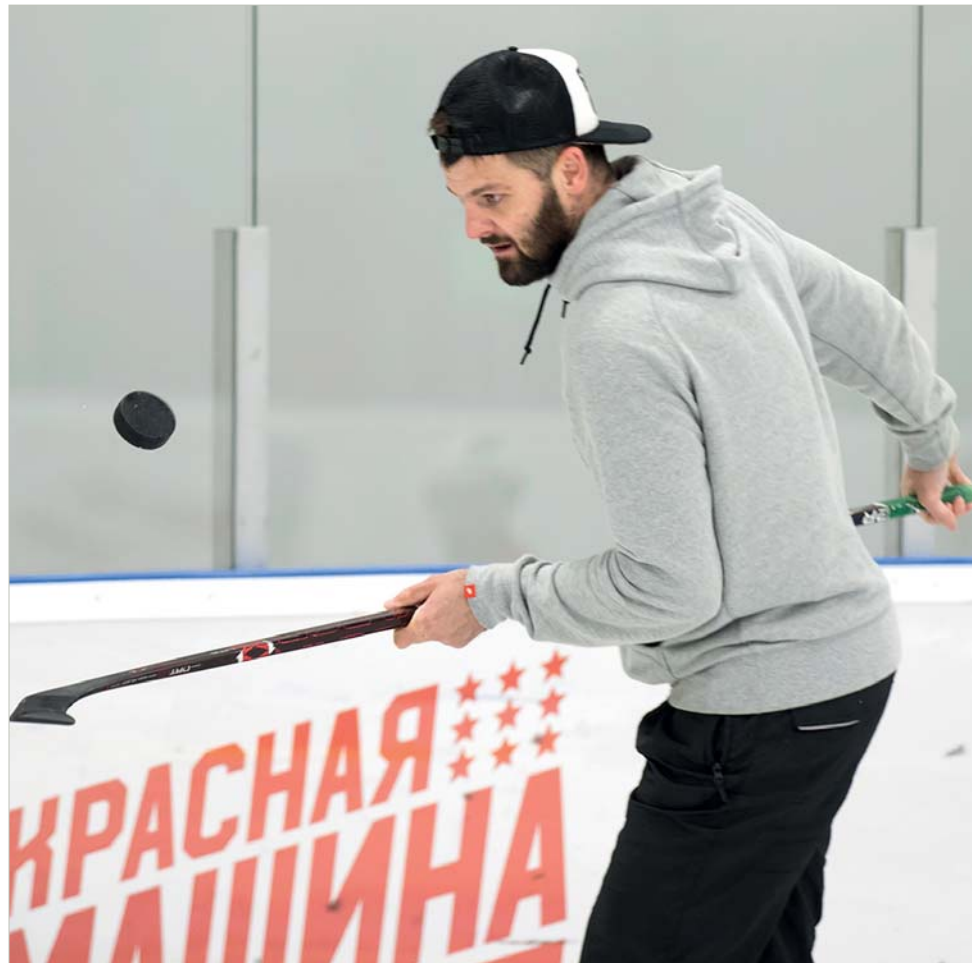
**СПОРТИВНЫЙ
И ШОУ СВЕТ.
АУДИО-ВИДЕО
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ
РЕШЕНИЯ**



#СВЕТ #ЗВУК #ЭКРАН

КОНТАКТЫ:
+7 499 705 72 45
INFO@O-I-S.PRO
WWW.O-I-S.PRO

**ОПТИМАЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ВАШЕГО ОБЪЕКТА**



Энергоэффективные, современные, быстровозводимые ледовые арены от ООО «ПРОСТОР-Л»

Специалисты компании «ПРОСТОР-Л» разработали и довели до совершенства уникальные технологии производства искусственного холода для ледовых арен. В 2019 году были введены в эксплуатацию две крытые ледовые арены фонда «СПОРТТЕХ» в Москве, каждая из которых оборудована холодильным, климатическим и технологическим оборудованием компании.

В целях развития и продвижения спорта в рамках проекта фонда «СПОРТТЕХ» было принято решение построить две крытые ледовые арены: «Спортивный комплекс «СПОРТТЕХ Арена Северо-Запад» по адресу: г. Москва, ул. Вилиса Лациса, вл. 26 и «Спортивный комплекс «СПОРТТЕХ Арена Восток» по адресу: г. Москва, ш. Энтузиастов, вл. 33.



Ледовые поля арен сделаны в едином стандартном размере – 58х26 м в соответствии с требованиями для проведения матчей Ночной хоккейной лиги.

Оба строения реализованы на базе современной каркасно-тентовой конструкции RODER H-LINE размером 32х74 м с выделенным внутренним строением административно-бытового комплекса. Это наиболее технологичные и экономичные решения для быстрого возведения спортивных объектов.

Компания «ПРОСТОР-Л» взяла на себя обязательства выполнить работы по разделам «Холодоснабжение. Конструкция технологической плиты» и «Вентиляция и осушка воздуха ледовой арены». А именно:

– Была спроектирована и смонтирована современная энергоэффективная система холодоснабжения «Спортхолод-400 «Эффектив» в мобильном машинном отделении контейнерного типа с дополнительными энергоэффективными технологиями в виде систем рекупераций

>>>>>



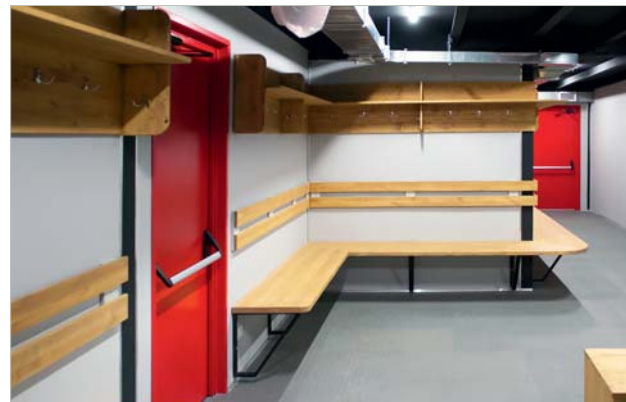


утилизируемого тепла от холодильной установки, такими как:

- Обогрев грунта с целью защиты от промерзания;
- Обогрев бака таяния снега;
- Подогрев воды в баке системы водоподготовки для заливки ледового массива;
- Подогрев приточного воздуха внутри каркасно-тентовой конструкции.

ПОМИМО ЭТОГО, СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ «ПРОСТОР-Л»:

- Выполнили работы по устройству засыпной технологической плиты ледового поля с трубными системами холодоснабжения ледового поля и обогрева грунта;
- Осуществили поставку и монтаж дренажных лотков из нержавеющей стали по периметру ледовых полей;



– Осуществили поставку и монтаж моноблочной приточно-вытяжной установки в составе с адсорбционным осушителем «КомфортАрена» производительностью 10 000 м³/ч;

– Осуществили поставку и монтаж бака с теплообменником БТС ФРС из нержавеющей стали для утилизации ледяной крошки;

– Осуществили поставку и монтаж хоккейного борта «СпортАрена» в комплекте с боксами для игроков, штрафников и судей.

– Осуществили поставку и монтаж системы водоподготовки «Аквалед» производительностью

1,5 м³/ч для улучшения качества исходной воды при заливке льда;

Все поставленное оборудование производства ООО «ПРОСТОР-Л» выполнено на базе многолетнего опыта строительства ледовых объектов при соблюдении всех действующих норм и с учетом пожеланий эксплуатирующих организаций.

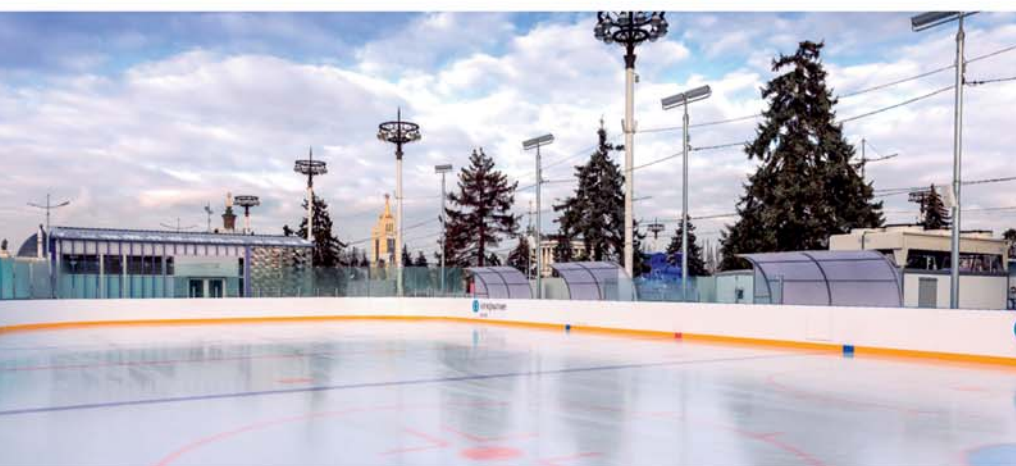
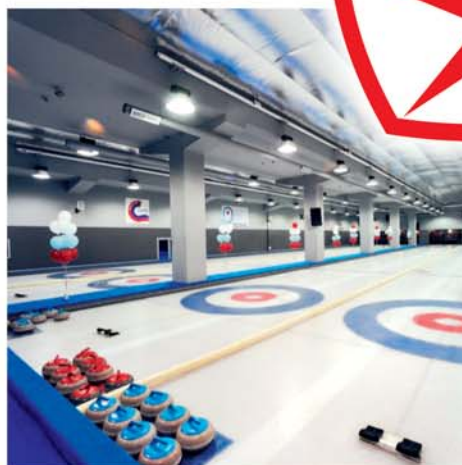
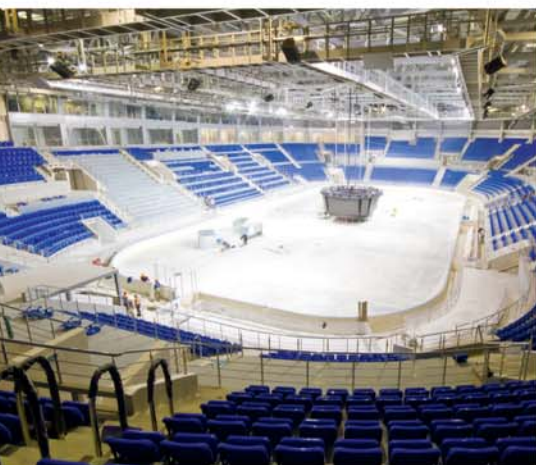
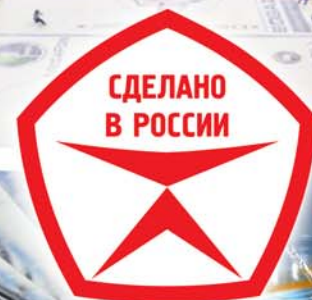
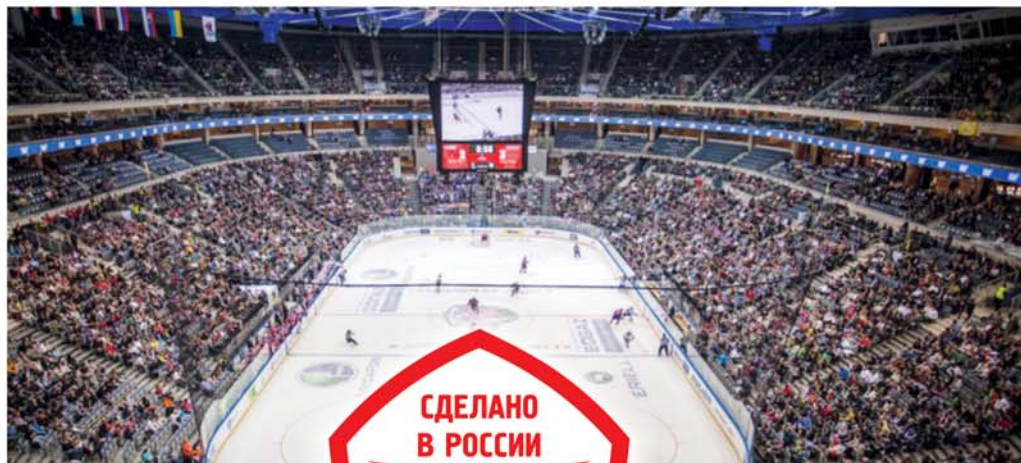
На указанных объектах, как и на большинстве крытых ледовых арен, с компанией заключены договора на сервисное обслуживание, что лишний раз подтверждает высокое качество выполненных работ. ■



**КАЧЕСТВЕННЫЙ ЛЁД ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МИРОВЫХ РЕКОРДОВ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ООО «ПРОСТОР-Л»:**

141070, Россия, Московская обл.,
г. Королёв, 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, http://frigosport.ru/

**Комплексные
ледовые
решения**



**Качество,
проверенное
временем**

**Конструкции катков с искусственным льдом,
системы холодоснабжения, инженерные системы**
www.remexpo.ru, e-mail: remexpo@mail.ru, тел.: +7 (495) 234-88-51



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 используют 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 350 ледовых проектов всех классов – от мобильных открытых катков до охлаждаемых лыжных и санных трасс, крытых конькобежных стадионов и многотысячных ледовых дворцов, включая объекты Зимних Олимпийских игр в г. Сочи. География выполненных работ охватывает всю территорию бывшего СССР от Калининграда до Анадыря, от Североморска

❖ Ледовый дворец «Ариа Арена» г. Москва.

>>>>>



❖ Многофункциональный спортивный комплекс «Академия Спартак».



◆ Открытый каток в ЦПКиО им. М.Горького

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, устройстве 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 М³) – на главном катке страны на ВДНХ! Это мировой рекорд, внесенный в список рекордов Гиннеса.

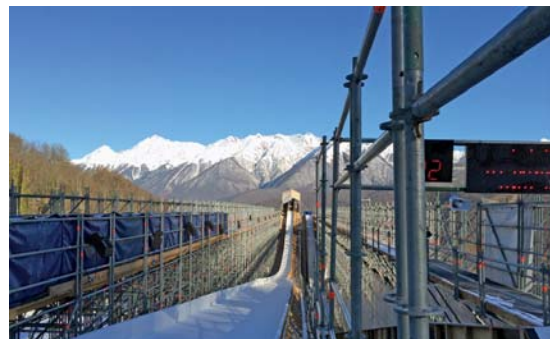
Участие в больших и нестандартных проектах конечно предмет гордости компании, но не повод для зазнайства. Основной работой компании является оснащение и обеспечение стандартных катков и ледовых арен, реконструкция старых сооружений. У компании имеется большая база стандартных решений и отработанных схем, 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 и ответственно относятся к своему делу и заботятся прежде всего об интересах клиента. Главное для нас не освоить деньги, а главное – чтобы оборудование и лед работали отлично долгие годы и служили нам хорошей рекламой.

Сильные стороны компании подтверждены повторными обращениями и рекомендациями постоянных клиентов, которые ценят:

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОПЫТ

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



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

◆ Лыжная трасса «Жемчужина Сибири» г. Тюмень.



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, обеспечивает полную гарантию и сервис и не бросает своих заказчиков наедине с проблемами. Цель компании не заработок на сервисе, а получение новых работ от удовлетворённых клиентов.

НЕВЫСОКИЕ ЦЕНЫ

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

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», что означает что компания отвечает за качество льда и климата и в случае проблем внесет необходимые изменения, поставит оборудование и произведет работы за свой счет.

НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕДОВЫХ КАТКОВ

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



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

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

>>>>>

◆ Ледовый дворец «Спутник» им. Сотникова, г. Нижний Тагил.



НА 2019 ГОД КОМПАНИЕЙ
РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ
350 ЛЕДОВЫХ ОБЪЕКТОВ:

ДВОРЦОВ СПОРТА – 48
ТРЕНИРОВОЧНЫХ КАТКОВ – 194
ОТКРЫТЫХ КАТКОВ – 28
МОБИЛЬНЫХ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ – 51
ПОЛЕЙ ДЛЯ ХОККЕЯ С МЯЧОМ – 5
ПОЛЕЙ ДЛЯ КЕРЛИНГА – 3
ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛЬЖНЫХ ТРАСС – 3
САННО-БОБСЛЕЙНЫХ ТРАСС – 2

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

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

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ И МОБИЛЬНЫХ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ

Компания «Ремэкспо ЛТ» осуществляет проектирование и поставку холодильного оборудования для ледовых полей финской и российской сборки. Наши холодильные установки, Nordic ST F разработаны специально с учетом российских норм, ГОСТ и правил Ростехнадзора, имеют необходимые сертификаты и значительный положительный опыт применения (более 150 объектов в России).

Данные агрегаты представляют собой полностью законченный энергоэффективный комплекс оборудования, включающий в себя холодильную установку, насосы, системы контроля холодоносителя, системы поддержания давления и подкачки, приборы безопасности, системы рекуперации (вторичного использования) тепла, объединенные общей системой управления созданной специально для ледовых арен. Система холодоснабжения оснащается комплектующими, широко представленными в дилерских и сервисных сетях России.

Компания «Ремэкспо Ледовые технологии»
127106, г. Москва, ул. Гостиничная, д. 9
тел./факс: +7 (495) 234-88-51
e-mail: remexpo@mail.ru. сайт: www.remexpo.ru

ТЕХНОЛОГИИ ПО УСТРОЙСТВУ ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ

Трубные системы и конструкции ледовых полей – конек компании «Ремэкспо Ледовые технологии». Расчёт и проектирование основания ледового поля – это весьма сложная задача, которая объединяет теплофизические и термодинамические процессы. Для проектов с круглогодичной эксплуатацией применяется простые и эффективные системы защиты основания катка от промерзания и возможных деформаций. В зависимости от назначения и режима эксплуатации катка выполняются различные варианты конструкции технологической плиты поля. Кроме того, компания «Ремэкспо» осуществляет комплексную техническую поддержку, включая профилактическое обслуживание, плановые ремонтные работы, восстановительные ремонтные работы, аварийный ремонт.

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.

ПОСТАВКА И МОНТАЖ СОПУТСТВУЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По пожеланиям клиентов обеспечивается поставка вспомогательного оборудования, такого как: хоккейные борта, электронные информационные табло и экраны, ворота, бросковая сетка, разметка льда, ледовыравнивающие машины, кромкоподрезные машины, станки для заточки коньков и т.д.

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. ■

Suomen Tekojaa Oy

SUOMEN TEKOJAA OY
Sport & Industrial Refrigeration



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 проектирования 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.

Suomen Tekojaa Oy имеет богатый опыт реализации холодильных систем на CO2, аммиаке и различных типах фреонов. Установки поставляются в полной заводской готовности, благодаря чему обеспечивается высокое качество и минимизация затрат по монтажу на объекте.

Система ледовой арены, 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.

Энергосбережение и вторичное использование тепла, система управления и конструкции установки обеспечивает постоянную работу машин в наиболее эффективном режиме (максимальный КПД и соответствие теплопритокам к ледовому полю). Также обеспечивается эффективное использование вторичного тепла и цикла работы холодильной машины.

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 придет сертифицированный специалист, либо в любое время можно получить консультации по телефону на русском языке. ■

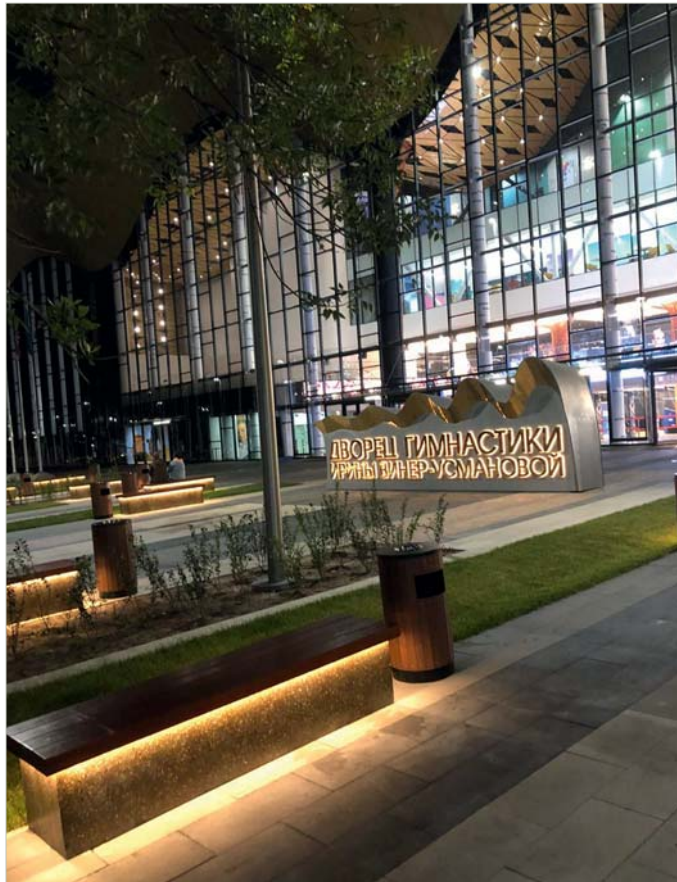
Suomen Tekojaa Oy
Sepankatu 8, 39700 Parkano, Finland
тел.: +3583-44021, факс: +3583-4402202
сайт: www.suomentekojaa.fi

❖ 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.

siteco

OSRAM



«Дворец Гимнастики стал настоящим подарком всему российскому спорту и художественной гимнастике».

Осветительная установка спортивного освещения

В июне 2019 года в Лужниках состоялось открытие нового уникального спортивного объекта. Это Дворец Гимнастики Ирины Винер-Усмановой, который стал самым крупным специализированным центром гимнастики в мире. Дворец может вместить почти четыре тысячи зрителей, обладает современной инфраструктурой, соответствует всем международным требованиям и может принимать крупнейшие турниры как федерального, так и международного уровня. По словам главного инициатора проекта – Президента Всероссийской ассоциации художественной гимнастики, заслуженного тренера России по художественной гимнастике Ирины Винер-Усмановой, Дворец Гимнастики стал настоящим подарком всему российскому спорту и художественной гимнастике в частности.

Проектирование объекта началось в 2017 году. Пятиэтажное здание возвели по индивидуальному проекту, который отличается оригинальным, запоминающимся архитектурным



дизайном. Его узнаваемым символом стала крыша необычной конструкции в виде развивающейся гимнастической ленты. Покрытие кровли сложной формы изготовили по итальянской технологии с применением промышленного фальца.

Инфраструктура дворца отвечает всем современным мировым стандартам спортивных сооружений. «Сердце» дворца – главная арена размером 54 на 36 метров, на которой можно проводить не только спортивные мероприятия по художественной гимнастике и другим видам спорта, но и концерты. В зале установлены два медиаэкрана, а потолок украшают 900 декоративных светильников, создающих эффект звездного неба.

Главная арена предназначена для проведения соревнований самого высокого уровня с возможностью трансляций цифрового телевидения. В связи с этим со стороны телеведущих компаний, в частности, основного федерального спортивного канала Матч ТВ, были предъявлены очень жесткие требования к спортивному освещению и по уровню и коэффициентам равномерности освещенности, и по степени надежности электроснабжения. Проектирование осветительной установки осложнялось тем, что по замыслу архитекторов все прожекторы должны были размещаться на специальных галереях по периметру зала и при этом на значительном расстоянии от гимнастического ковра и на относительно небольшой высоте. Такое расположение прожекторов может создавать слепящее действие на спортсменов, судей и зрителей. В процессе проектирования возникла еще одна существенная проблема – черный потолок зала. Абсолютно черный потолок зала приводит к снижению яркости адаптации

спортсменов и зрителей, и, соответственно, к увеличению слепящего действия прожекторов. Необходимо было найти рациональное решение и создать равновесие между техническими требованиями и зрительным комфортом. В процессе проектирования специалисты ООО «Освещение» разработали оптимальную схему размещения и нацеливания прожекторов.

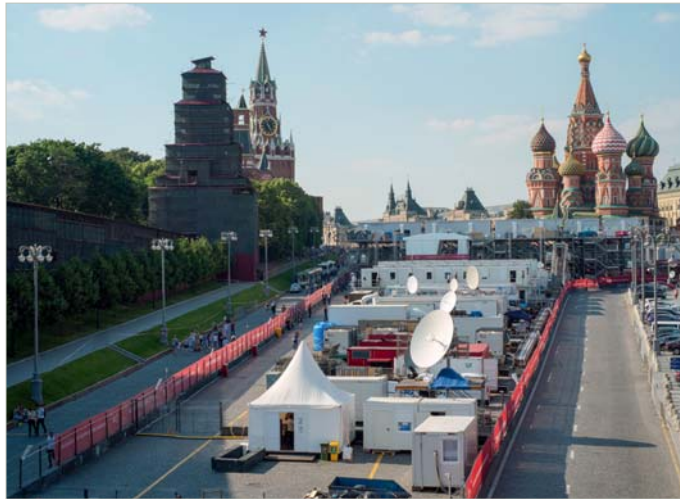
Для освещения арены были использованы прожекторы OSRAM, которые имеют отличные цветовые характеристики, что особенно важно для телетрансляций цифрового телевидения. Технические характеристики прожекторов были подтверждены в результате тестирования специалистами Матч ТВ. Прожекторы управляются по протоколу DMX, что позволяет реализовать все режимы освещения главной арены. Благодаря управлению DMX также становится возможным несколько снизить яркость прожекторов с целью устранения слепящего действия.

Осветительная установка спортивного освещения главной арены Дворца была реализована специалистами ООО «ЭнергоСтройКом» и одобрена ведущими гимнастками сборной России, судьями и представителями Матч ТВ.

Во Дворце в 2019 году уже были проведены Чемпионат России по художественной гимнастике среди женщин и Чемпионат мира по художественной гимнастике среди юниорок. ■

ООО «Освещение»
127006, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 7
тел.: +7 495 609 20 06
e-mail: info@osvpro.ru, сайт: www.osvpro.ru

«Проектирование осветительной установки осложнялось тем, что по замыслу архитекторов все прожекторы должны были размещаться на специальных галереях по периметру зала и при этом на значительном расстоянии от гимнастического ковра и на относительно небольшой высоте».



« Зона broadcast Чемпионата мира по футболу 2018, Москва, Васильевский спуск.



« Павильон телестудии городка вещателей на Чемпионате мира по футболу 2018, Москва.

Спортивные объекты в быстровозводимых каркасных строениях RODER

Родер – российский лидер рынка тентовых конструкций и модульных зданий.

Компания «Родер» занимается организацией временной инфраструктуры для мероприятий, сдачей в аренду и строительством быстровозводимых каркасных сооружений для спортивной индустрии, объектов промышленного назначения, логистики и авиационных терминалов.

Компания выполняет полный цикл работ: от создания концепции мероприятия и полного проектирования сооружений до монтажа и сервисного обслуживания конструкций и оборудования.



« FIFA FUN FEST Чемпионат мира по футболу 2018, Москва.



« Монтаж конструкции RODER Big tent на Универсиаде 2019, Красноярск.

Компания приняла участие в реализации более чем 2 000 проектов в России с 2006 года, в том числе таких масштабных как Олимпийские игры в Сочи 2014, Чемпионат мира по футболу FIFA 2018, Универсиады 2013 и 2019,

Петербургский международный экономический форум 2009-2019, Авиасалон МАКС 2009-2019. Нами спроектирован и построен в 2019 году международный пассажирский терминал аэропорта Калуга.

>>>>>



« Периметр безопасности стадиона на Чемпионате мира по футболу 2018, Самара.

« Терминал международного аэропорта в конструкции RODER, Калуга.



❖ Универсиада 2019, Красноярск. Застройка временной инфраструктурой RODER.

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018

Что мы построили:

- > комплексная застройка в 9 городах России, площадь застройки 57 000 м²
- > фан-зоны в 3 городах, включая Москву
- > 69 пешеходных контрольно-пропускных пунктов с 903 турникетами
- > более 14 000 камер наблюдения
- > периметры безопасности
- > тренировочные базы сборных команд
- > пресс-центры и зоны broadcast
- > центры аккредитации
- > фирменные магазины

ЗИМНЯЯ УНИВЕРСИАДА В КРАСНОЯРКЕ 2019

Что мы построили:

- > 430 модульных зданий
- > 9 000 м² общая площадь застройки
- > Экстремально низкие температуры (до -36°C)
- > 15 кластеров: временные спортивные сооружения, навесы для спонсоров и прессы, зоны общественного питания, навесы для церемонии награждения, сцены, оборудованные светом и звуком, сувенирные магазины, медицинские и санитарные зоны, технические и складские помещения
- > 57 000 м внешних электрических сетей



❖ Павильоны Универсиады 2019, Красноярск.



- > 150 камер подключены к специальной сети безопасности SAFE CITY
- > 6 000 м фан-барьеров и защитных ограждений
- > 5 000 человек посещали мероприятия в парке Универсиады каждый день

ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ ДЛЯ ФОНДА «СПОРТТЕХ»

Тентовая конструкция RODER H-Line по своему функционалу ни в чем не уступает капитальным сооружениям. Возводится за три месяца, не требует разрешения на строительство. Отличный микроклимат, уют, комфорт. Качество и размер ледового поля позволяет проводить хоккейные турниры профессионального уровня. Мы построили две таких арены для фонда «Спорттех» в 2019 году в Москве.



Что мы построили:

- > Конструкция H-Line 32x74 м
- > Площадь конструкции – 2 368 м²
- > Размер ледового поля 58x26 м
- > 4 раздевалки, душевые, туалеты, АБК на втором этаже
- > трибуны, борта, остекление
- > видеонаблюдение, вентиляция, кондиционирование, освещение, противопожарная и охранная сигнализация, СКУД

ПРЕИМУЩЕСТВА RODER

- > Более 13 лет в России – опыт реализации уникальных проектов
- > Премиальный уровень – постоянный контроль качества на всех этапах проекта
- > Исключительная безопасность конструкции, международные и российские сертификаты качества
- > Собственный производственно-складской комплекс площадью 2,5 Га в Московской области
- > Площадь арендного парка тентов более 120 000 м², более 250 модулей. ■

❖ Ледовая арена для фонда «Спорттех», Москва.

❖ Ледовая арена оборудована трибунами, ограждениями и АБК с кафе на втором этаже.

Компания «Родер»
тел.: +7 495 785 81 57
e-mail: roder@roder.ru
сайт: www.roder.ru

**ДЛЯ ЕДИНСТВЕННО
ВАЖНОГО БИЗНЕСА.
ВАШЕГО**



www.scania.ru

ООО «Скания-Русь»
Горячая линия: 8 800 505-55-00

SCANIA



SOFTLAB-NSK
www.softlab.tv

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ для ХОККЕЙНЫХ АРЕН ОТ РОССИЙСКОГО РАЗРАБОТЧИКА

ЗАМЕДЛЕННЫЕ ПОВТОРЫ



«Форвард Голкипер»

Система для многоканальной записи и замедленного воспроизведения телевизионных повторов в прямом эфире.

СИСТЕМА ВИДЕОГОЛ



«Форвард Рефери»

Многоканальная система "видеогол" для спортивного судьи видеоповторов.

СПОРТИВНАЯ ГРАФИКА



«Форвард Спортивные Титры»

Система для графического оформления прямых трансляций спортивных соревнований.

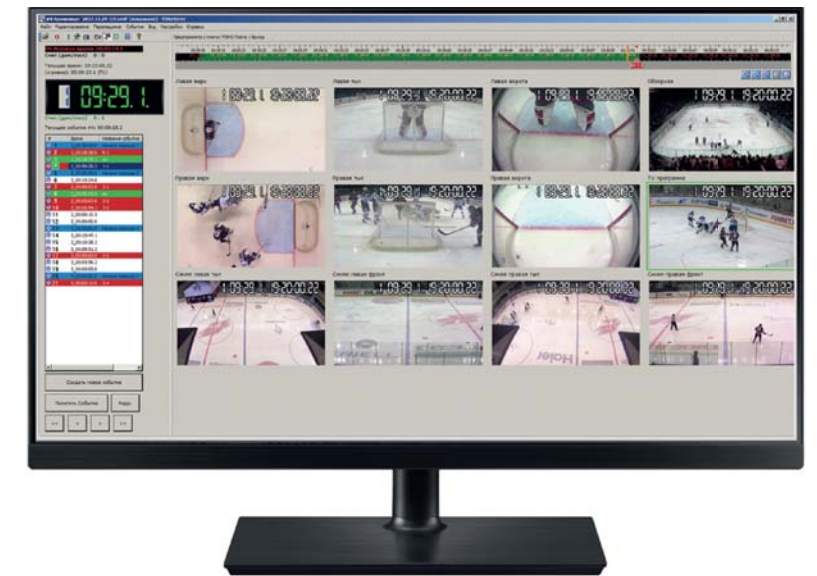
СофтЛаб-НСК –

решения для видеосудейства и спортивных трансляций

Компания СофтЛаб-НСК более 28 лет работает на рынке профессионального ТВ-оборудования и программного обеспечения. В ассортименте продуктов компании имеются решения, предназначенные для использования при проведении трансляций спортивных соревнований, а также видеосудейства.

«ФОРВАРД РЕФЕРИ» – МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА «ВИДЕОГОЛ» для СПОРТИВНОГО СУДЬИ ВИДЕОПОВТОРОВ (ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ)

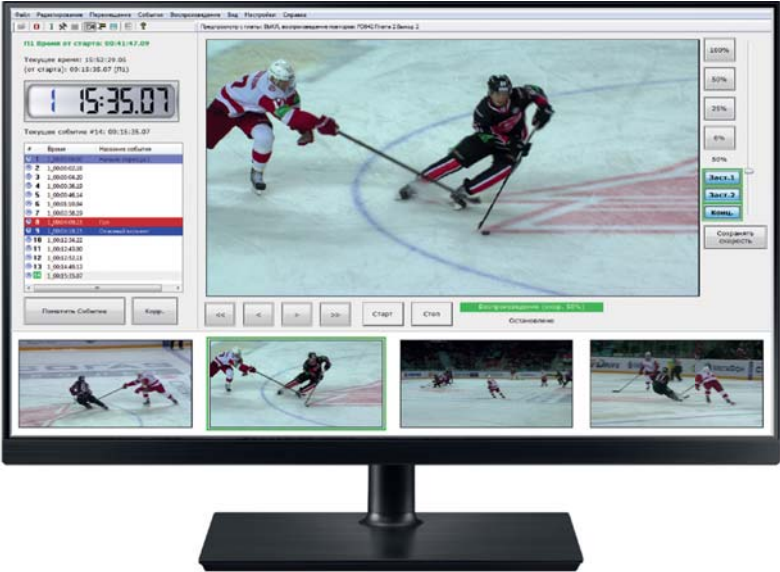
- > обеспечивает запись до 25 каналов видео (аналог, SD/HD/3G-SDI);
- > многокамерный просмотр записи;
- > просмотр 50 фаз движения в секунду записи со всех камер;
- > поддержка камер 100 кадров/сек
- > просмотр выбранного фрагмента изображения с увеличением;
- > поддержка внешних консолей (JLCooper, DNF ST300, Shuttle Pro 2, ShuttleXpress, DPS Velocity Jog-4000/5000, X-Keys и др.);
- > интеграция с судейской системой стадиона (более 20 типов);
- > показ игровой информации в кадрах видео;
- > экспорт видеотчета в файлы и на диск;
- > хранение архивов записей игр в соответствии с требованиями КХЛ;
- > используется на стадионах КХЛ, ВХЛ и МХЛ (установлено более 50 систем).



УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ КХЛ



«ФОРВАРД ГОЛКИПЕР» – СИСТЕМА ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАМЕДЛЕННЫХ ПОВТОРОВ В ПРЯМОМ ЭФИРЕ

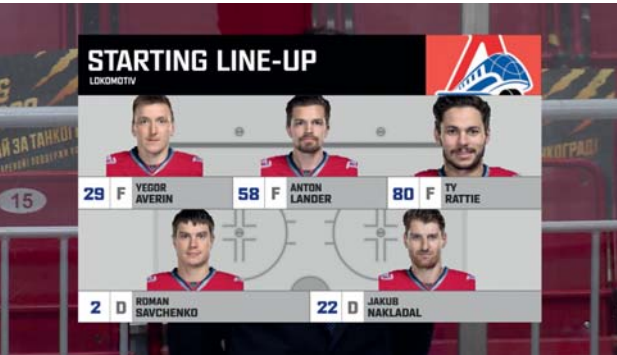
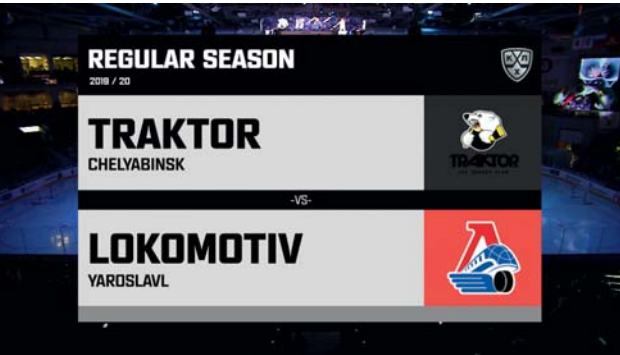


Решение представляют собой комплект из программного обеспечения и одной или нескольких плат ввода-вывода (FD322, FD722 или FD788), устанавливаемых в ПК. Обычно система поставляются в виде готового к работе видеосервера.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- > количество каналов записи: 2–24 (аналог, SD / HD / 3G-SDI);
- > воспроизведение повторов не прерывает запись;
- > подготовка следующего повтора во время воспроизведения текущего;
- > показ повторов со скоростью от 0 до 200%;
- > обратное воспроизведение (реверс, скорость от -100 до 0%);
- > одновременная запись в видеофайлы для оперативного монтажа;
- > поддержка внешних консолей (JLCooper, DNF ST300, Shuttle Pro 2, ShuttleXpress, DPS Velocity Jog-4000/5000, X-Keys и др.);
- > интеграция с внешним оборудованием по GPI;
- > файлы видеоперебивок с каналом прозрачности;
- > формирование видеоотчета о матче;
- > возможность трансляции в интернет.

«ФОРВАРД СПОРТИВНЫЕ ТИТРЫ» – СИСТЕМА ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ГРАФИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ ПРЯМЫХ ТРАНСЛЯЦИЙ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ



УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ КХЛ

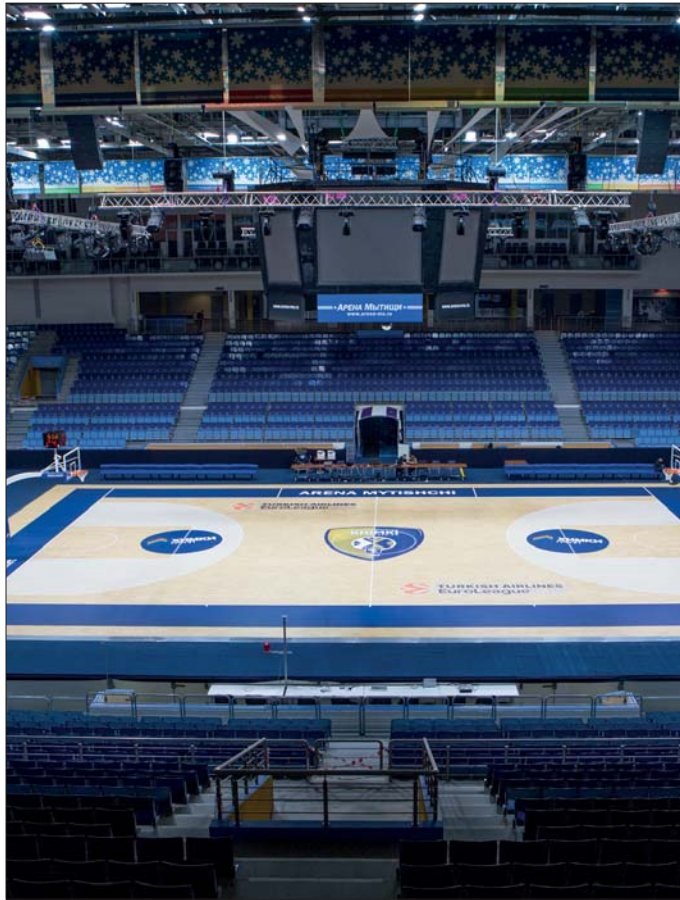


ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- > современная 2D/3D графика и анимация;
- > титры генерируются на основе заранее подготовленных шаблонов;
- > источники данных для вывода в титрах:
 - предварительно подготовленная база данных;
 - игровое табло / матчконтроллер;
 - динамически формируемые CSV-файлы;
 - экстренный ручной ввод.
- > возможность предпросмотра сгенерированных титров;
- > удобное заполнение базы данных до игры, возможен импорт данных с сайта КХЛ или из внешних csv-файлов;
- > для разных видов спорта используются различные варианты системы, разработанные в соответствии с требованиями спортивной

- лиги или заказчика. В настоящее время имеются системы для следующих видов спорта:
 - хоккей (дизайн удовлетворяет требованиям КХЛ);
 - хоккей (оригинальный дизайн);
 - футбол (оригинальный дизайн);
 - баскетбол (дизайн удовлетворяет требованиям FIBA);
 - баскетбол (дизайн удовлетворяет требованиям лиги ВТБ);
 - волейбол (дизайн удовлетворяет требованиям CEV);
 - волейбол (оригинальный дизайн);
 - гандбол (оригинальный дизайн);
 - MMA (оригинальный дизайн);
 - бокс (дизайн удовлетворяет требованиям WSB).
- > Возможна разработка дизайнов титров для других видов спорта. ■

ООО «СофтЛаб-НСК»
тел.: +7 383 363-04-62
техподдержка: forward@softlab.tv
отдел продаж: sales@softlab.tv
сайт: www.softlab.tv



❖ Мытищи Арена. Мытищи.

«Спорт Лайн» Комплексное оснащение спортивных сооружений

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

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

Наша группа компаний реализовала более 500 проектов в России и странах СНГ.



❖ Казань Арена,
г. Казань.

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

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

Поставляемое нами оборудование имеет сертификаты международных спортивных федераций по видам спорта.

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

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

- > Malmsten (Швеция) – оборудование для бассейнов, сертифицированное FINA. Компания «Спорт Лайн» является эксклюзивным представителем компании на территории России.

- > Sportsystem (Италия) – игровое оборудование. Компания «Спорт Лайн» является эксклюзивным представителем на территории России.

>>>>>>

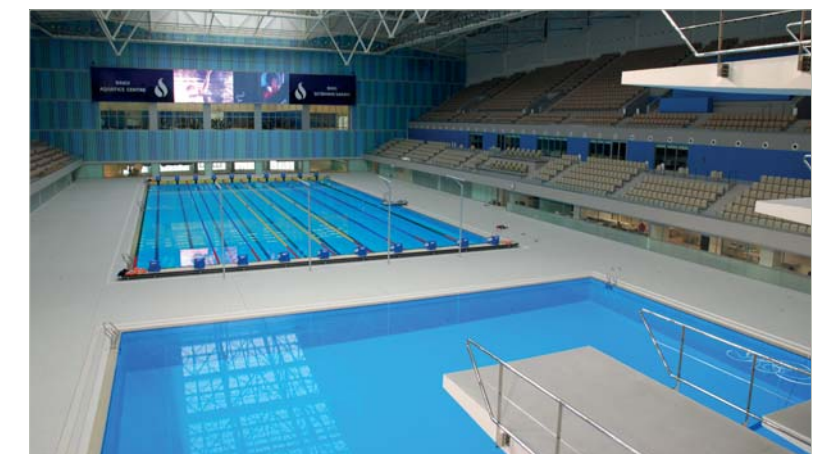
- > Gymnova (Франция) – оборудование для спортивной и художественной гимнастики.

- > Grabo (Венгрия) – спортивные покрытия.

- > AVK (Австрия) – оборудование для всех видов спорта, покрытия, тренажеры и др.

- > Polaritas (Венгрия) – оборудование для гребных видов спорта.

❖ Дворец водных видов спорта.
Баку.





❖ Ледовый дворец,
г. Краснодар.



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

- > Stramatel (Франция) — электронные табло.
- > Dima Sport (Франция) — оборудование для легкой атлетики.
- > Duraflex (США) — оборудование для прыжков в воду.
- > Haspro (Германия) — игровое оборудование.
- > Angel eye (Италия) — оборудование для видеонаблюдения.
- > Da Plast (Испания) — сиденья для трибун.
- > HGB (Швеция) — оборудование для борьбы.
- > Huck (Германия) — спортивные сетки.
- > Erhard (Германия) — оборудование и инвентарь для пляжных видов спорта и ряд других компаний.

Деловые контакты с профильными министерствами и федерациями по видам спорта, регулярное посещение крупных современных

«Спорт Лайн»

190005, г. Санкт-Петербург, Державинский пер., д. 5
тел: +7 (812) 539-14-08
e-mail: office@newsportline.ru
сайт: www.sport-line.ru

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

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

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

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



Комплексное оснащение
спортивных сооружений

Поставка оборудования,
монтаж, сервисное
обслуживание

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

- ❖ Оборудование для раздевалок
- ❖ Трибуны и зрительские сиденья

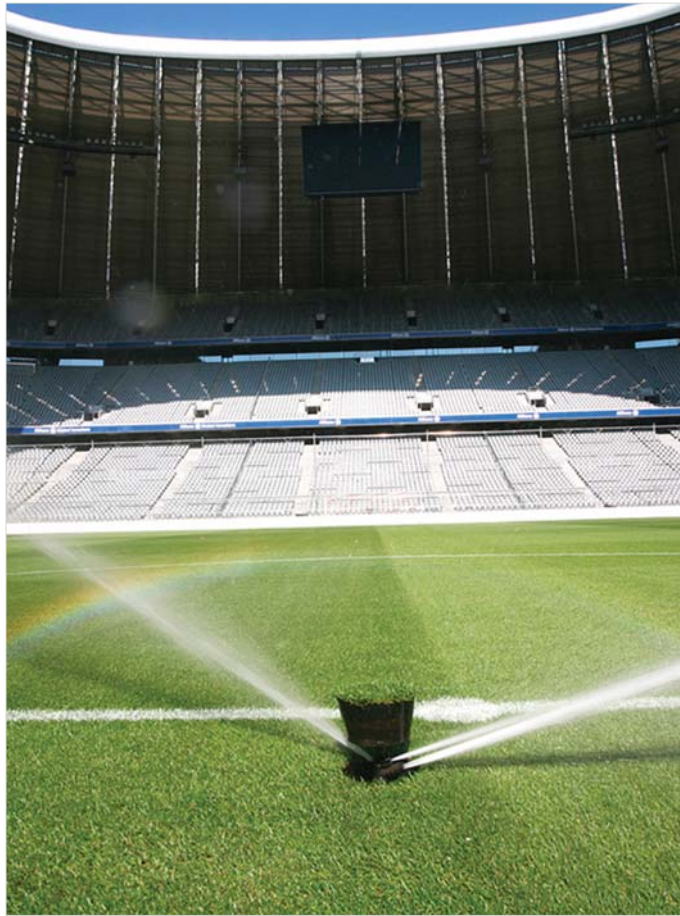
г. Санкт-Петербург, Державинский пер. д. 5, тел.: (812) 539-14-08, www.sport-line.ru



Компания «Спорт Лайн» официальный
представитель Swiss Timing в России

Системы судейства, хронометража
и электронные табло для
различных видов спорта

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



« Система полива PERROT
футбольного поля
на ALLIANZ ARENA Мюнхен.

Компания «Флоордизайн»

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

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

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

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



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

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

В 2013 году ФЛООРДИЗАЙН на объектах Универсиады-2013 в г. Казани провела укладку и сертификацию футбольных искусственных покрытий на стадионе «РАКЕТА» по системе требований ФИФА** (две звезды) и второго поля ФК «РУБИН» по системе ФИФА* (одна звезда).

Создание футбольных полей с натуральным качественным дерновым покровом является актуальной первостепенной задачей в преддверии

Чемпионата Мира по футболу 2018 года. Важно обеспечить поле первоклассным спортивным газоном, отвечающего всем требованиям ФИФА. Данный газон должен успешно противостоять трудному микроклимату футбольных стадионов, выдерживать недостаточную циркуляцию воздуха и большой стресс, присущий соревнованиям и матчам. Кроме того, он должен быть пригодным для проведения матча в любых погодных условиях.

ФЛООРДИЗАЙН является поставщиком высококачественного рулонного газона из Австрии RICHTER RASEN — натурального рулонного газона наивысшего качества для самых различных областей применения и климатических регионов мира. В списках ведущих футбольных ассоциаций RICHTER RASEN числится на первом месте среди

« Стадион «Строитель»
г. Набережные Челны.

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

>>>>>>



« Основным видом деятельности
фирмы является строитель-
ство плоскостных спортивных
сооружений.



международных производителей рулонного газона. RICHTER RASEN использует накопленный научный опыт для производства своей уникальной инновационной продукции.

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

ФЛООРДИЗАЙН производит строительство основания, подготовку корнеобитаемого слоя и посев натурального газона футбольного поля в соответствии с требованиями к тренировочным полям ЧМ-2018, а также последующий уход после посева газона.

Уникальная система SPRAY STREAM направленного потока воздуха, насыщенного микрокаплями воды, позволяет создавать необходимые условия циркуляции воздуха внутри футбольных арен.

Системы спортивного полива полей для футбола и хоккея на траве PERROT (Германия), представляемые ФЛООРДИЗАЙН, используются основными мировыми футбольными аренами

(ALLIANZ ARENA Мюнхен, ФИШТ Арена г. Сочи, «Донбасс Арена» Донецк и др.) на Чемпионатах мира и Европы по футболу, а также основными стадионами мира для хоккея на траве в Нью-Дели, Пекине, Лондоне, Мёнхенгладбахе и других городах и странах. Большое количество тренировочных полей ЧМ-2018 в России используют системы полива PERROT со спринклерами серий TRITON и VP3.

Спортивное оборудование для различных видов спорта (футбол, хоккей на траве, легкая атлетика) компании Schaper Sportgeratebau GmbH (Германия), представляемое в России ФЛООРДИЗАЙН, используется большинством европейских профессиональных клубов и стадионов. 90% футбольных клубов Бундеслиги используют футбольные ворота Schaper. Российские стадионы «ФИШТ» г. Сочи, «Ростов-Арена» г. Ростов-на-Дону, «Геолог» г. Тюмень, «Металлург» г. Видное Московской обл., «Химик» г. Шебекино Белгородской обл., «Строитель» г. Набережные Челны, тренировочные поля в разных городах России к ЧМ-2018 и многие другие успешно используют спортивное оборудование Schaper. Ворота для хоккея на траве Schaper используются большинством стадионов для хоккея на траве в мире.

Партнерство с компанией CONICA (Швейцария) позволяет создавать на стадионах беговые дорожки высокого качества для спорта высших достижений.



Компания ФЛООРДИЗАЙН сотрудничает со спортивными организациями, федерациями и клубами.

ФЛООРДИЗАЙН обладает наибольшим опытом на территории СНГ и Восточной Европы в области строительства полей для хоккея на траве.

Компания ФЛООРДИЗАЙН принимала активное участие в проектировании и строительстве Центра хоккея на траве в Казани, в котором в 2008 году прошел квалификационный женский предолимпийский турнир по хоккею на траве, а также игры Универсиады-2013.

Компания ФЛООРДИЗАЙН имеет опыт строительства и сертификации полей для хоккея на траве по требованиям Международной федерации хоккея на траве (FIH).

При строительстве полей для хоккея на траве в России используется опыт строительства полей в Германии, Нидерландах, Бельгии, Австралии, олимпийских полей в Пекине и Лондоне.

Компания ФЛООРДИЗАЙН является официальным поставщиком игрового оборудования для хоккея на траве MALIK, OBO, adidas (www.fihockey.ru), обеспечивает экипировкой национальные сборные команды России.

Профессиональный подход ФЛООРДИЗАЙН к строительству плоскостных спортивных сооружений и обеспечению спортивным оборудованием позволяет создавать спортивные сооружения высокого класса.

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ФЛООРДИЗАЙН:

01. Стадион «Глебовец», г. Глебовский, Истринский район Московской обл., объект ЧМ-2018.
02. Стадион спорткомплекса им. Лакомова г. Азов, Ростовская обл., объект ЧМ-2018.
03. Стадион «Олимпийский» г. Чебоксары, объект ЧМ-2018.

04. Стадион «Строитель» (футбол и легкая атлетика), г. Набережные Челны, 2016.

05. Стадион «Метрострой» для хоккея на траве с беговыми дорожками, г. Санкт-Петербург, 2016.

06. Центр хоккея на траве г. Казань, два сертифицированных поля по системе FIH, 2006-2007-2017 гг., объект Универсиады-2013.

07. Стадион «РАКЕТА» г. Казань, объект Универсиады-2013, сертифицированное футбольное поле по системе ФИФА**, 2013.

08. Второе поле ФК «РУБИН» г. Казань, объект Универсиады-2013, сертифицированное футбольное поле по системе ФИФА*, 2013.

09. Реконструкция поля для хоккея на траве на стадионе «Динамо» г. Екатеринбург, 2013, сертифицированное FIH.

10. Поле для хоккея на траве ЦСП «Крылатское», г. Москва, сертифицированное FIH, 2013-2015

11. Легкоатлетический манеж МГСУ, г. Москва, 2015

12. Стадион «Химик» г. Шебекино Белгородской обл., 2011-2013 гг.

13. Футбольное поле университета ГТТУ, г. Тамбов, 2009 г.

14. Стадион «Металлург» г. Видное Московской области, сертифицированное футбольное поле по системе ФИФА*, 2008.

15. ДЮСШ по футболу г. Солнечногорск — проект Национальной Академии Футбола, 2008.

16. Стадион «Метеор» г. Балашиха Московской области, 2008-2009 г.

17. Комплекс теннисных кортов в УСЗ «Дружба» (Лужники), 2007 г. ■

❖ Основным видом деятельности фирмы является строительство плоскостных спортивных сооружений.

ФЛООРДИЗАЙН

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

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

e-mail: info@sportsystems.ru

сайт: www.sportsystems.ru, www.fihockey.ru

сайт: www.laserplanner.ru, www.floordesign.ru




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

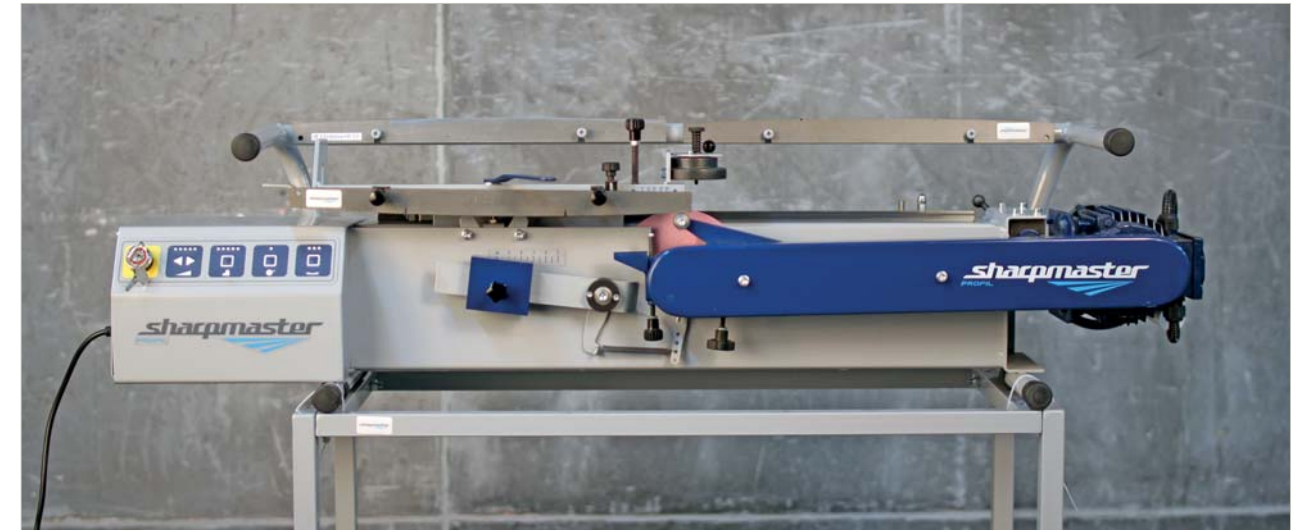
Компания Sharpmaster*

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

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

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

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



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

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

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

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

>>>>>



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

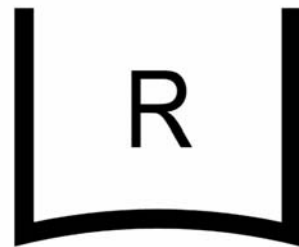


❖ Клещи для формовки ботинок коньков помогут добиться комфорта при катании.



Формовочная печь поможет сделать конек продолжением Вашей ноги.

Пресс для клепки коньков дополняет линейку оборудования от компании Sharpmaster.



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

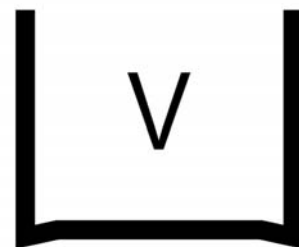
От профиля заточки хоккеисту важны скорость и маневренность. Давайте запомним два этих параметра. Очевидно, что игроку необходимо получение максимальной скорости при оптимальной маневренности. Обратимся к заточке у конькобежцев, как самых скоростных. Конькобежные коньки затачиваются под «прямую», то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



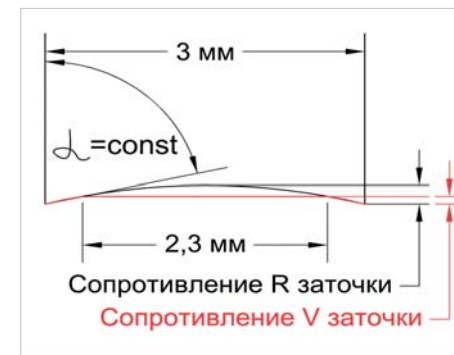
лезвия в лёд минимально. Хоккеисту в поворотах при прямой заточке не хватает сцепления со льдом и он теряет в маневренности. Именно для лучшей маневренности когда-то и придумали радиусную заточку. Радиусной заточкой стало возможным получить острый угол ребра. Варьируя радиусом, можно менять угол врезания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

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

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



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



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

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

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

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

V профиль (трапеция) позволяет уменьшать сопротивление скольжению.

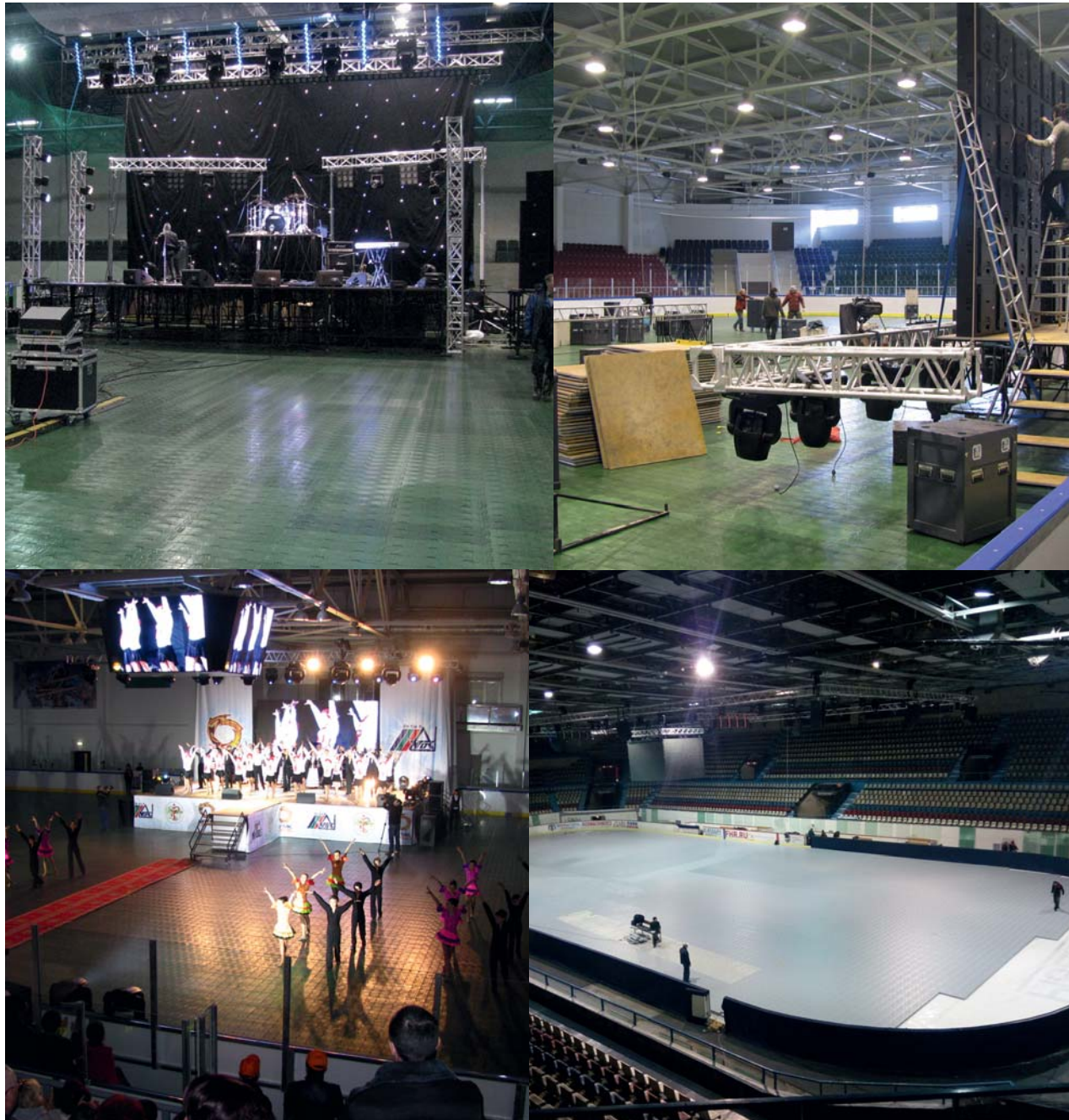
Компания «Sharpmaster»
г.Москва, ул.Стромынка, д.13А, офис №73
тел.: 8 800 500 62 77
e-mail: info@sharpmaster.ru
сайт: http://sharpmaster.ru/

Трансформация ледовых арен

БЫСТРО. НАДЕЖНО. ДОСТУПНО.

Защитные покрытия ECOTECK для ледовых арен позволяют значительно расширить спектр проводимых спортивных и культурно-массовых мероприятий и при-

влекать в ледовые дворцы новых посетителей, арендаторов и бизнес. Это значительно увеличивает экономическую эффективность эксплуатации спортивного объекта.



ЕСОТЕСК HEAT ICE – ЗАЩИТНОЕ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ.

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ!

Инновационное покрытие позволяет сохранить поверхность ледовой арены в идеальном состоянии после массовых зрелищных мероприятий, концертов, выставок, презентаций и т.п.

непористую структуру, поэтому он не впитывает воду и не прилипает ко льду, не деформируется и не расслаивается.

Благодаря уникальной инновационной технологии закрытия шва между модулями покрытия, жесткая, нескользящая, бесшовная поверхность не требует дополнительного покрытия ковром. Конденсат не образуется. Таяния льда в швах также не наступает. Покрытие Ecoteck HEAT Ice не требует склеивания, скручивания и т.п. поскольку уникальные замки скрепляют модули между собой быстро и просто.



ЕСОТЕСК ICE COVER – ПЛАСТИКОВОЕ МОДУЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

Материал плиток – прочный, удароустойчивый полипропилен, который имеет однородную непористую структуру (отсутствие воздушных раковин). Поэтому это защитное покрытие не впитывает воду и не прилипает ко льду, не деформируется и не расслаивается.

льдом и покрытием позволяет поддерживать оптимальную температуру ледовой арены, что препятствует таянию льда.

Когда необходима временная чистая и ровная поверхность, а также необходимо сохранить основание от износа, Ecoteck Ice Cover – Ваш правильный выбор. Среди всех покрытий своего класса – это одно из самых прочных, надежных и рациональных покрытий. ■



Ecoteck – защитные покрытия

г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 36, стр. 12, вход 6

тел.: +7 812 385 50 44 (Многоканальный)

тел.: +375 25 528 70 89 (Беларусь), +7 911 715 04 04 (Россия)

e-mail: ecoteck.fs@gmail.com

сайт: www.защитные-покрытия-экотек.рф

engo
ice arena equipment

engo RUS
ice arena equipment



❖ Льдозаливочные машины ENGO самые высокопрофессиональные машины для обслуживания ледовых арен с высокими эксплуатационными качествами и высокой производительностью.

Компания ENGO GmbH/Srl

ENGO GmbH/Srl – мировой лидер в производстве профессиональной льдозаливочной техники, травмобезопасных хоккейных бортов и спортивно-технологического оборудования для оснащения ледовых арен.

ENGO GmbH/Srl – компания с 40 летней историей. Мы более 35 лет разрабатываем и производим электрические льдозаливочные машины для ледовых арен любых размеров. Льдозаливочные машины ENGO – самые высокопрофессиональные машины для обслуживания ледовых арен с высокими эксплуатационными качествами и высокой производительностью.

Машины оснащены современными системами: пропорциональная подача воды, быстрая смена ножа, автоматическая заправка воды, система Solid Ice – заливка льда распылением воды, Full Auto System Start – автоматическая работа систем обработки льда, Ice Boost – моментальное увеличение скорости вращения шнеков, IWS – промывка льда под высоким давлением, LLS – лазерная система поддержания толщины льда и другие. Такие системы позволяют легко и быстро добиться безукоризненного качества ледовой поверхности.



❖ Новое поколение лёгких, амортизирующих и гибких хоккейных бортов ENGO Flexboard PPS полностью соответствует требованиям IIHF и KHL.

Компания ENGO GmbH/Srl 40 лет производит хоккейные борта для ледовых арен различного назначения: от легких бортов для массового катания до профессиональных, амортизирующих и травмобезопасных бортов Engo Flexboard PPS (Player Protection System) для хоккея на льду с защитным ограждением из акрила и закалённого стекла.

Новое поколение лёгких, амортизирующих и гибких хоккейных бортов ENGO Flexboard PPS полностью соответствует требованиям IIHF и KHL. Тесты борта Engo Flexboard PPS, проведённые в 2013, 2017 и 2019 году в реальных условиях на ледовой арене независимыми европейскими организациями, доказали уникальность конструкции нашего борта и его лучшую травмобезопасность.

Проведенные тесты показали, что система «Flexboard PPS» способна прогибаться до 80 мм во время столкновения у борта двух спортсменов весом 100 кг каждый на скорости 15 км/ч. Поглощение от игрока энергии удара хоккейным

бортом с закалённым стеклом составляет 95%, а с акриловым стеклом – 92%. Согласно результатам проведенных исследований, эластичные борта значительно снижают риск получения травм – особенно в области головы и плеч.

ООО «ЭНГО-РУС» – официальный дилер и технический центр в России и странах СНГ – осуществляет продажу и техническое обслуживание оборудования. Гарантия на оборудование 2 года. Наличие квалифицированных специалистов, собственного склада оборудования и запасных частей в Москве позволяет нам оперативно реагировать на потребности клиентов и рынка, выполнять свои обязательства с высоким качеством. ■

Официальный дилер и технический центр ENGO GmbH/Srl в России и СНГ. ООО «ЭНГО-РУС»
тел. +7 903 613 19 17
e-mail: engo.rus01@gmail.com
сайт: www.engo.it/ru/



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНОЕ
ФИТНЕС-СООБЩЕСТВО

Fit Hit
company

25 ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ФИТНЕС-ИНДУСТРИИ



4-5 ДЕКАБРЯ

✓ ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ В МОСКВЕ!
ОНЛАЙН ВСЯ РОССИЯ!

ЦЕЛИ ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА:

- Обмен профессиональным опытом и лучшими практиками управления фитнес-бизнесом.
- Взаимодействие фитнес-индустрии с органами государственной власти с целью создания благоприятной организационно-правовой и экономической среды для развития отрасли.
- Решение вопросов, направленных на повышение качества предоставляемых спортивно-оздоровительных услуг гражданам Российской Федерации.

+7 (499) 408-7448

ГЛАВНОЕ ДЕЛОВОЕ СОБЫТИЕ ОТРАСЛИ!

Генеральный партнер
по массажному
оборудованию



Стратегический
партнер



Партнер-производитель
RFID-браслетов
с чипом



Партнер по
функциональной
диагностике



Партнер по
SPA-технологиям



Партнер
по активному
долголетию



Технический
партнер



Официальные партнеры:



Официальные информационные партнеры:



Москва, Измайловский вал, 2



MOSCOW

12-13 ДЕКАБРЯ 2019

WORLD HOCKEY FORUM

КОНГРЕСС-ПАРК
ГОСТИНИЦЫ "РЭДИССОН РОЙАЛ"

www.whforum.ru
www.fhr.ru



Льдозаливочные машины ENGO

- Пропорциональная подача воды
- Автоматическая заправка воды
- Быстрая смена ножа
- **Solid Ice** – заливка льда распылением воды
- **Full Auto System Start** – автоматическая работа систем обработки льда
- **Ice Boost** – моментальное увеличение скорости вращения шнеков
- **IWS** – промывка льда под высоким давлением
- **LLS** – лазерная система поддержания толщины льда

ENGO FlexBoard PPS

Новое поколение лёгких, амортизирующих и гибких хоккейных бортов **ENGO Flexboard PPS** полностью соответствует требованиям IIHF и KHL.

Flexboard PPS способны прогибаться до 80 мм во время столкновения у борта двух спортсменов весом 100 кг каждый на скорости 15 км/ч. Поглощение от игрока энергии удара хоккейным бортом с закалённым стеклом составляет 95%, а с акриловым стеклом 92%.

ООО «ЭНГО-РУС»

| engo.rus01@gmail.com | engo.it/ru | +7 (903) 613-19-17 |

