

# ИСКУССТВЕННЫЙ ЛЁД

## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРОЕКТ ПОСТАВКА МОНТАЖ НАЛАДКА СЕРВИС



РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ



## О КОМПАНИИ

ООО «РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ» — инжиниринговая производственная компания, работающая на российском рынке с 2000 года и специализирующаяся на проектировании, установке и обслуживании холодильного оборудования и инженерных систем.

Специалисты компании «РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ» осуществляют полный комплекс работ «под ключ» от проектирования, монтажа, наладки, до ввода в эксплуатацию инженерных систем любой степени сложности, оказывают консультационную и сервисную поддержку на всех этапах строительства и эксплуатации. Наша компания является членом СРО, обладает всеми допусками и сертификатами, необходимыми для выполнения проектных и строительно-монтажных работ.

Проектное подразделение компании включает в себя штат высококвалифицированных специалистов, имеющих богатый опыт выполнения проектных работ, подтвержденный многочисленными положительными заключениями государственных и независимых экспертиз.

### Виды деятельности:

- Проектирование
- Поставка оборудования
- Монтаж
- Пуско-наладка
- Обслуживание инженерных систем различного назначения, в том числе:
  - систем вентиляции и кондиционирования, холодоснабжения, отопления, водоснабжения, энергоснабжения, технологического оборудования для всех типов общественных и промышленных объектов;
  - систем безопасности — пожарной, охранной сигнализации, системы контроля доступа;
  - структурированных кабельных сетей, телефонии и передачи данных для различных отраслей промышленности и строительства, для спортивных, административных, образовательных и культурных учреждений, бизнес-центров и складских комплексов.

### Специализация

Холодильное, вентиляционное и спортивно-технологическое оборудование для создания искусственных ледовых полей для игры в хоккей с шайбой, хоккей с мячом, фигурного катания, конькобежного спорта, шорт-трека и керлинга, мобильных ледовых полей.

### Свидетельства, допуски, сертификаты



Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства



Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства



Лицензия на осуществление производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений



Лицензия на осуществление деятельности по тушению пожаров

### Преимущества

- Собственное проектное бюро
- Собственное производство технологического оборудования
- Эффективные технические и технологические решения
- Эффективное управление проектами
- Опыт реализации крупных, типовых и уникальных проектов
- Выполнение полного комплекса работ: от проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию, а также техническое и гарантийное обслуживание.

Компания «РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - активный участник Федеральной целевой программы "Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации" по направлениям «массовый спорт» и «спорт высших достижений» и программы подготовки и проведения XXII Олимпийских зимних игр 2014 года в Сочи и XXIX Всемирной зимней универсиады 2019г. в г.Красноярск.

## ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Современные спортивные сооружения с искусственным льдом — это комплекс инженерных и технологических систем, включающий в себя системы холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, освещение, систему звукоусиления, спортивное оборудование, билетно-кассовые системы и многое другое.

### ■ Ледовое поле

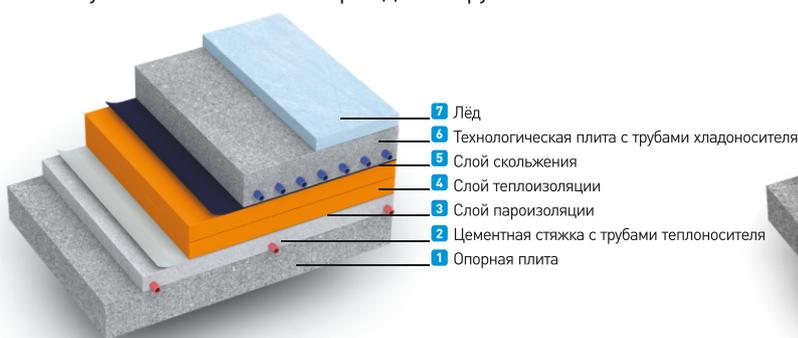
Основой любой площадки с искусственным льдом является система охлаждающих трубопроводов, которая может быть смонтирована 4 способами:

- В технологической плите из песко-бетона — бетонная плита
- В слое песка или щебня — засыпная плита
- Готовые резино-полимерные трубопроводы, монтируемые на ровную поверхность — айс-маты
- Трехмерная полимерная решетка с полипропиленовой трубой — система ICE GRID®

#### Бетонная плита

Преимущества:

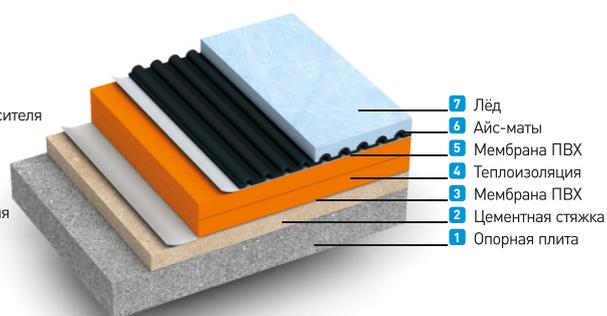
- Возможность использования поля для проведения мероприятий, не связанных со льдом
- Простота эксплуатации
- Отсутствие опасности повреждения труб



#### Айс-маты

Преимущества:

- Короткие сроки монтажа и демонтажа
- Удобство хранения и транспортировки
- Возможность многократного применения



#### Засыпная плита

Преимущества:

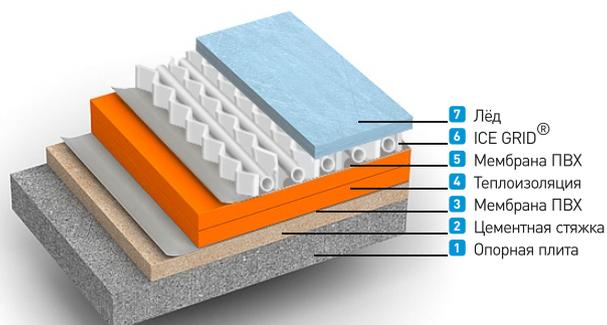
- Высокая энергетическая эффективность
- Низкая стоимость строительства



#### ICE GRID®

Преимущества:

- Короткие сроки монтажа и демонтажа
- Низкая стоимость монтажных работ
- Прочность и мобильность конструкции



## ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

### ■ Холодильное оборудование

Холодильное оборудование обеспечивает охлаждение циркулирующей по охлаждающим трубопроводам жидкости и намораживание, поддержание ледового слоя с требуемыми параметрами.

#### Виды холодильного оборудования:

Холодильные установки контейнерного типа – компрессорно-испарительный агрегат размещается в оборудованном контейнере.



Рамные холодильные установки – оборудование монтируется на раме в помещении хладоцентра.



Моноблочные холодильные установки – оборудование наружного исполнения, выполненное на единой раме.



Наша компания использует оборудование ведущих отечественных и мировых производителей:



### ■ Системы кондиционирования и вентиляции

Система кондиционирования и осушения воздуха в ледовом зале служит для создания и поддержания оптимальных параметров температуры и влажности воздуха над поверхностью ледового поля, необходимых для сохранения качества льда, а также комфортных условий для находящихся на льду спортсменов и для зрителей на трибуне.

#### Особенности микроклимата в зоне ледового поля

Температура в зоне трибун должна быть +18°C — +25°C | Температура в зоне льда +10°C — +14°C

Высокая влажность в зоне ледовой арены недопустима, так как это приводит к образованию тумана и выпадению конденсата на конструкциях здания.

Наша компания применяет как отечественное оборудование, так и оборудование ведущих мировых производителей:



## ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

### ■ Системы звукового, визуального и светового сопровождения

**Системы звукоусиления**, используемые на спортивных сооружениях и ледовых аренах, обеспечивают высококачественное звуковое сопровождение спортивных соревнований и других культурно-зрелищных мероприятий.

**Системы визуального сопровождения** — это электронные табло, видеозкраны, медиа-кубы — предназначены для информационного сопровождения как соревнований, так и культурно-зрелищных мероприятий.

Виды:

- уличного исполнения (для футбольных, легкоатлетических, лыжных стадионов, горнолыжных центров);
- для внутреннего использования (для манежей, дворцов спорта, закрытых бассейнов и катков).

**Системы судейства и хронометража** — служат для обеспечения процесса судейства и отсчета игрового времени, управления игровым процессом и передачи информации. Все системы судейства управляются с помощью компьютера, специализированного программного обеспечения и комплекта пультов.

**Система освещения** учитывает требования по освещенности для арен различного назначения в зависимости от их использования в разных режимах:

- Дежурное освещение
- Проведение тренировочного процесса
- Проведение игр без телетрансляции
- Проведения соревнований, транслируемых по телевидению

### ■ Спортивная технология

**Решения раздела «Спортивная технология»** включают в себя не только подбор оборудования, но и формирование совместно с архитектором архитектурно-планировочных решений сооружения в целом, отвечающих обеспечению технологических процессов: проведению учебно-тренировочного процесса и проведению соревнований по заявленным критериям, требованиям норм РФ и пожеланиям заказчика.

**Основное оборудование ледовых арен:**

- Оборудование ледовой арены — это борт, как ограждение из прозрачных высокопрочных материалов по периметру ледового поля, защита зрителей, ворота, скамейки для запасных игроков, судейские кабины, бросковая сеть.

В своих решениях при подборе оборудования для оснащения ледовых арен наши специалисты в первую очередь руководствуются принципами надежности и травмобезопасности.

- Льдодоборочные машины — это важнейшее спортивно-технологическое оборудование — предназначены для подготовки и заливки поверхности льда. Выбор модели льдодоборочной машины, количество машин определяется размерами ледовой площадки и режимом ее эксплуатации.

На свои объекты компания «РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ» поставляет спортивно-технологическое оборудование, в том числе, в соответствии с принятыми проектными решениями, современные льдодоборочные машины Zamboni, Olympia, Dupon, WM, Engo, N-Ice.

Все предлагаемые ООО «РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ» инженерные и технологические решения соответствуют действующим российским и международным нормам.



## МАССОВЫЙ СПОРТ

### ■ Открытая многофункциональная площадка с искусственным льдом

Всесезонная универсальная школьная спортивная площадка, предназначенная для катания на коньках, игры в хоккей в зимний период и игры в мини-футбол, волейбол, баскетбол, теннис и другие виды спорта в теплое время года.

С октября по апрель при температуре наружного воздуха до +10°C поле эксплуатируется в качестве ледовой арены с искусственным льдом.

С мая по сентябрь поле эксплуатируется как площадка для игровых видов спорта, не связанных со льдом.

Возможна установка каркасно-тентовой конструкции для защиты от неблагоприятных климатических факторов (дождя, снега) в целях сохранения высокого качества льда.

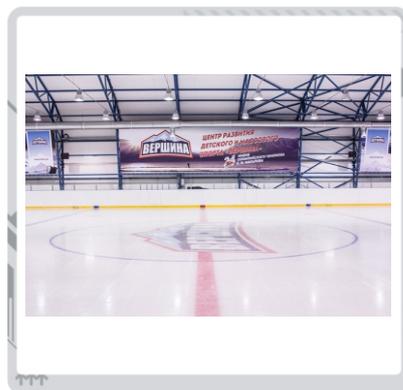
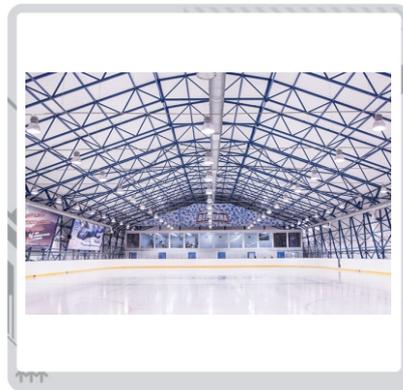


### ■ Каркасно-тентовый утепленный тренировочный каток

Быстровозводимый каркасно-тентовый тренировочный каток, предназначен для тренировочного процесса по хоккею с шайбой, фигурного катания, соревнований Ночной Хоккейной Лиги, а также массового катания.

В состав комплекса входят: ледовое поле размером 26x56м, 6 раздевалок и сушилок, кафе с панорамным остеклением, зал для сухих тренировок.

Благодаря слою теплоизоляции между тентами в комплексе круглый год комфортная температура, и эксплуатация льда идет 18 часов в сутки 365 дней в году.

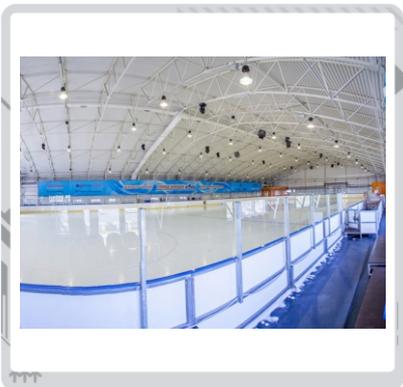
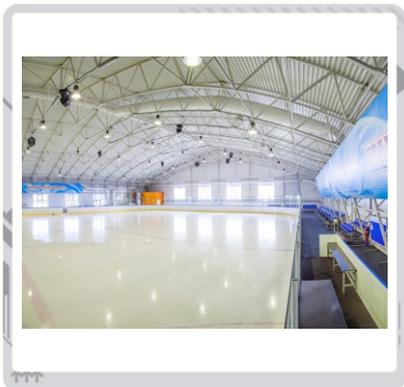


## МАССОВЫЙ СПОРТ



### ■ Крытый тренировочный каток

Спортивно-оздоровительный комплекс со встроенным паркингом включает в себя помещение тренировочного катка, выделенного в отдельный блок со стандартным ледовым полем 60м x 30м, бытовые помещения (раздевалки, санузлы, залы для спортивных занятий, кафе). В отдельный блок выделена крытая стоянка автомашин на 15 машино-мест. По желанию площадь, занимаемая паркингом, может быть преобразована для создания офисной зоны: помещений для администрации катка и обслуживающего персонала. Комплекс рассчитан на одновременное пребывание на катке 100 человек в смену.



### ■ Многофункциональный полукрытый конькобежный стадион

Объект предназначен для проведения тренировочного процесса и официальных состязаний по скоростному бегу на коньках, занятий на роликовых и лыжероллерных коньках, соревнований по хоккею на льду, шорт-треку, фигурному катанию, кёрлингу, флорболу. В составе спортивного комплекса – не только крытая конькобежная дорожка, но и два ледовых поля, а также двухэтажное здание административно-бытового комплекса со всеми необходимыми помещениями для обеспечения одновременно 100 спортсменов или 240 тренирующихся.

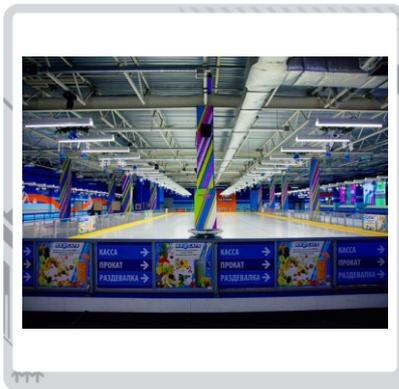
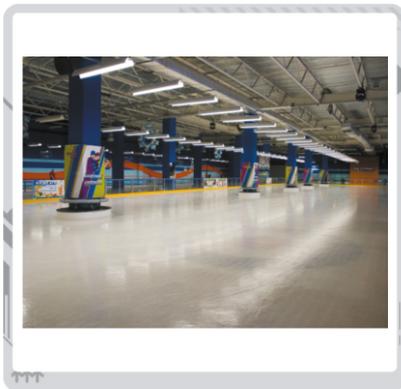
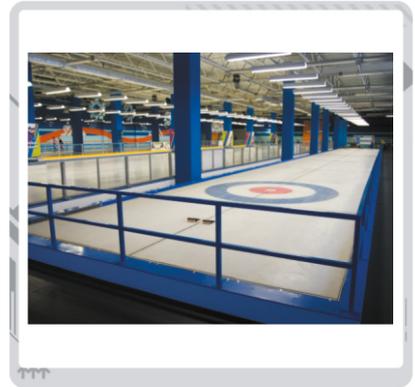


Особенностью проекта является принятая для уменьшения эксплуатационных нагрузок на инженерные сети города концепция сезонной трансформации. Поскольку комплекс является открытым, при температуре наружного воздуха +10°C и ниже комплекс работает на зимние виды спорта, при температуре +11°C и выше — на летние. Проект разработан по заказу Комитета по физической культуре и спорту правительства г. Санкт-Петербурга.

## МАССОВЫЙ СПОРТ

### ■ Спортивно-развлекательный комплекс для игры в керлинг

Ледовое поле, выполненное на базе резино-полимерных матов и расположенное на третьем этаже торгово-развлекательного комплекса, занимает площадь свыше 1200 кв. м. Каток включает в себя две профессиональные дорожки для игры в керлинг, а также ледовое поле для фигурного катания с возможностью игры в керлинг. Большая площадь ледовой поверхности и зональность позволяют одновременно совмещать несколько вариантов использования поля: проведение любительских соревнований и обучение игре в керлинг, а также свободное катание на коньках и обучение фигурному катанию.



### ■ Многофункциональная открытая площадка для русского хоккея

Круглогодичный спортивный комплекс предназначен для проведения учебно-тренировочного процесса по хоккею с мячом – в зимний период, и по футболу – в весенне-осенний и летний периоды.

В состав сооружения входят:

- круглогодичная спортивная площадка  
Размер футбольного поля – 110x70 м  
Размер поля для русского хоккея – 105x65 м
- места для запасных игроков и судей
- площадка с уличными тренажерами (6x10м)
- холодильная машина
- стоянка льдоуборочной техники
- корпус вспомогательных помещений в составе:

вестибюль с возможностью организации выездного пункта питания, две раздевалные с душевыми санузлами, инвентарная, медпункт, тренерская, административное помещение, помещение персонала, санузел персонала, помещение уборочного инвентаря. Максимальная пропускная способность: 50 чел/смена – спортивная площадка, 10 чел/смена – тренажерная площадка



## ТРЕНИРОВОЧНЫЕ БАЗЫ

24 509  
000



### ■ Тренировочная база хоккейного клуба «Автомобилист»

г. Екатеринбург

**Описание объекта:** В составе комплекса: демонстрационная ледовая арена с трибунами, тренировочное ледовое поле, бассейн и все необходимые вспомогательные помещения. Здание административно-бытового комплекса расположено между помещениями ледовых арен, что позволяет минимизировать расходы на трассировку инженерных систем и уменьшить негативное влияние излишних теплопритоков.



Эффективно разделять потоки отдыхающих и тренирующихся посетителей удастся благодаря тому, что блок основных и вспомогательных помещений бассейна расположен в цокольном этаже.

Благодаря удачной организации рельефа 2/3 пространства под тренировочной ареной отведено для крытой автостоянки, что позволяет более эффективно организовать ландшафтную композицию входной группы.

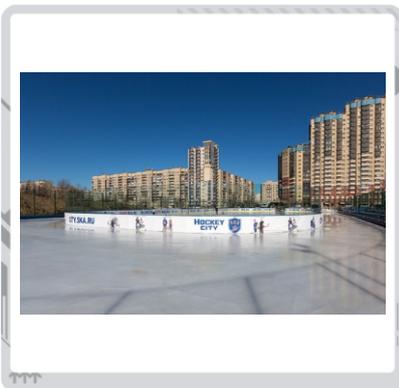
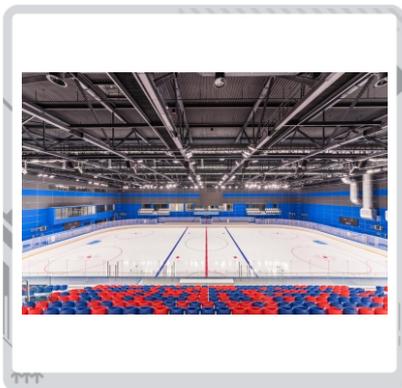


### ■ Тренировочная база хоккейного клуба СКА

г. Санкт-Петербург

**Описание объекта:** Спортивный комплекс включает в себя две ледовых арены – демонстрационную и тренировочную. В инфраструктуру объекта также включено открытое ледовое поле. На объекте организован тренировочный процесс команд КХЛ и МХЛ, массовые катания, проведение культурно-зрелищных мероприятий, а также проживание спортсменов.

Площадь участка: 76 742 кв.м  
Площадь застройки: 16 700 кв.м  
Общая площадь комплекса, включая подвал: 34 750 кв.м  
Строительный объем: 251 681 кв.м  
Площадь льда: 6 800 кв.м  
Вместимость: 1000 зрителей



## ТРЕНИРОВОЧНЫЕ БАЗЫ

### ■ Хоккейная академия «Авангард»

г. Омск

**Описание объекта:** Спортивный комплекс состоит из двух ледовых арен, административно-бытовых помещений и гостиницы. Объект предназначен для тренировок команд КХЛ и МХЛ, а также массового катания.

Общая площадь здания: 20 250 кв.м

Вместимость: 1 500 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 3 600 кв.м



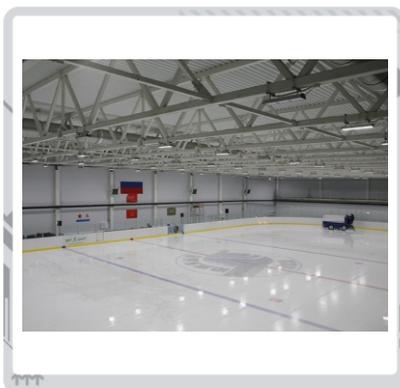
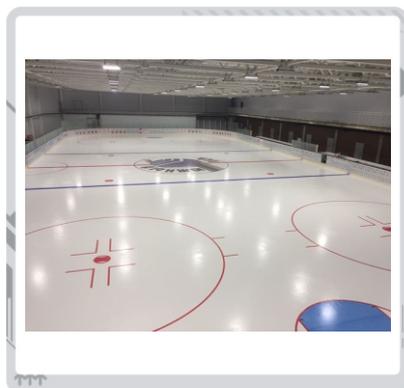
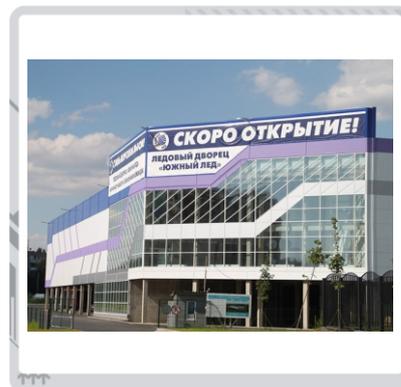
### ■ Спортивный комплекс «Южный лед»

г. Москва

**Описание объекта:** Ледовый комплекс включает в себя три хоккейных площадки, хоккейный центр для сухих тренировок, зал единоборств, тренажерный зал, банный комплекс, бассейн и гостиница.

Общая площадь: более 17 000 кв.м

Площадь ледовой поверхности: 4 536 кв.м



## ОБЪЕКТЫ СОЧИ 2014

24 509  
000

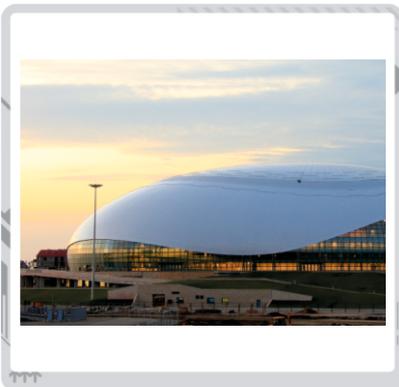


### ■ Ледовый дворец «Большой» для хоккея с шайбой

**Описание объекта:** Большая ледовая арена – уникальное сооружение, относящееся к первой категории сложности. Купол стадиона сделан из стекла и алюминия. В крышу ледового дворца вмонтированы приборы, которые могут менять цвета и передавать любые изображения.

Центральным ядром здания является каток с искусственным льдом размерами 61х30м. Предусмотрена тренировочная арена размерами 61х30м.

Ледовая арена для хоккея с шайбой предназначена для проведения соревнований и тренировочного процесса команд, а также для использования в качестве многофункционального спортивно-концертного и развлекательного комплекса.



Площадь застройки: 52 512 кв. м  
Общая площадь здания: 96 115 кв. м  
Строительный объем: 969 899 куб. м  
Этажность: 7  
Вместимость: 12 000 зрителей

Площадь ледовой поверхности:

- Основное поле 1 800 кв. м
- Тренировочное поле 1 800 кв. м



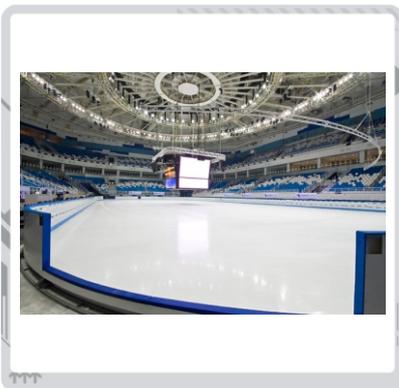
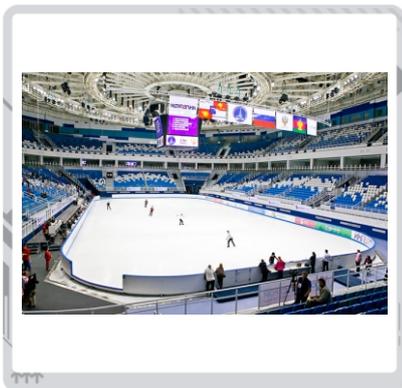
### ■ Ледовый дворец «Айсберг»

**Описание объекта:** Фасад дворца представляет собой гигантскую сплит-систему, сделанную из цветного стекла разных оттенков.

Пятиэтажное здание сборно-разборного типа включает в себя ледовую арену, а также тренировочный каток.

После Олимпийских игр дворец планировали переоборудовать в велодром, но так как он стал самым «счастливым» для сборной России принес 6 золотых медалей, появилась другая идея – использовать дворец как центр мирового ледового шоу.

Площадь застройки: 20 670 кв. м  
Общая площадь здания: 67 830 кв. м  
Вместимость: 12 000 зрителей



Площадь ледовой поверхности: 1 800 кв. м

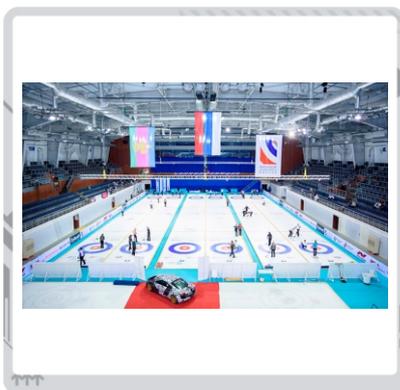
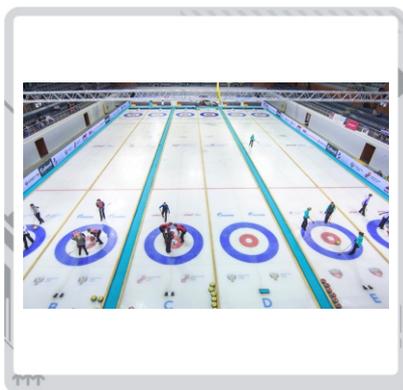
## ОБЪЕКТЫ СОЧИ 2014

### ■ Ледовая арена для керлинга «Ледяной куб»

**Описание объекта:** Центр представляет собой четырехэтажное здание сборно-разборного типа с возможностью демонтажа и переноса для использования в качестве ледовой арены для керлинга в другой город Российской Федерации.

На первом уровне располагается ледовое поле размером 56х30м с четырьмя игровыми площадками, а на втором – зона зрителей.

Вместимость: 3 000 зрителей

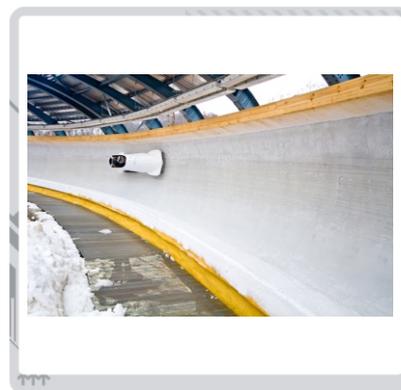
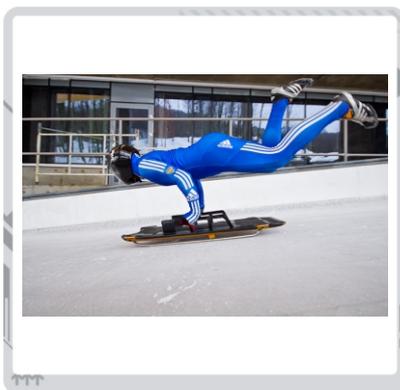
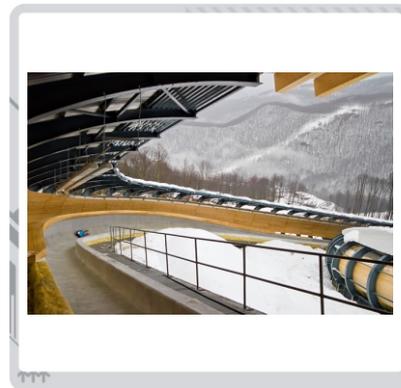


### ■ Санно-бобслейная трасса «Санки»

**Описание объекта:** Первый комплекс в России для соревнований международного уровня и единственная трасса в мире, имеющая три контруклона. Максимальная скорость – 135 километров в час, а протяженность – 1814 метров.

Трасса, включающая пять стартовых позиций и 17 виражей, также оказалась для наших бобслеистов и саночников удачной – спортсмены завоевали на ней 3 золотых, 2 серебряных и 1 бронзовую медали.

Вместимость: 5000 зрителей.



## УНИКАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

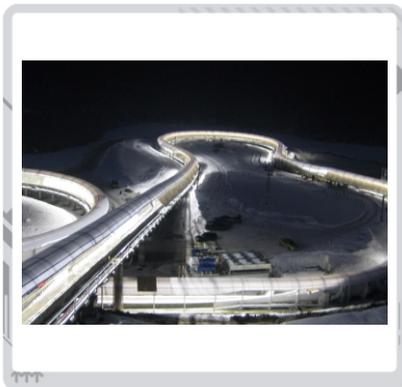


### ■ Международный санно-бобслейный комплекс

пос. Парамонино, Московская область

**Описание объекта:** Спортивный комплекс предназначен для тренировочного процесса и соревнований по санному спорту, бобслею и скелетону, включает в себя трассу с искусственным ледовым покрытием.

Площадь комплекса: 150 га  
Площадь ледовой поверхности: 9 010 кв. м  
Протяженность желоба: 1 720 м  
Количество виражей: 19  
Перепад высот между стартом и финишем: 108,9 м

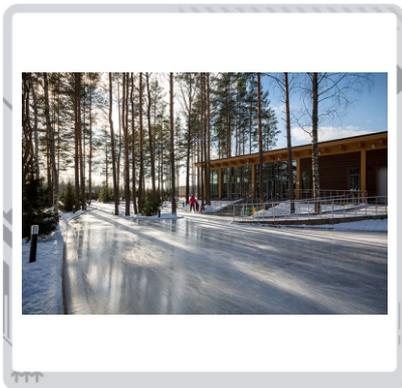


### ■ Лесной каток на горнолыжном курорте «Охта Парк»

г. Санкт-Петербург

**Описание объекта:** Лесной каток - оригинальный открытый каток протяженностью 1500 метров, расположенный в одном из самых красивых мест горнолыжного курорта - живописном сосновом лесу. Специфика объекта состоит в том, что сложнейшая геометрия ледовых дорожек вписана в существующий ландшафт и при проведении монтажных работ не было повреждено ни одно дерево. Поэтому гидравлические расчеты охлаждающей системы потребовали математического моделирования температурного поля.

Площадь ледовой поверхности: 3 600 кв. м  
Количество автономных участков: 13  
Строительный объем: 101 760 куб. м  
Этажность: 3  
Количество катающихся в сутки:  
до 2500 человек.



## УНИКАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

### Крытый конькобежный центр

Крылатское, г. Москва

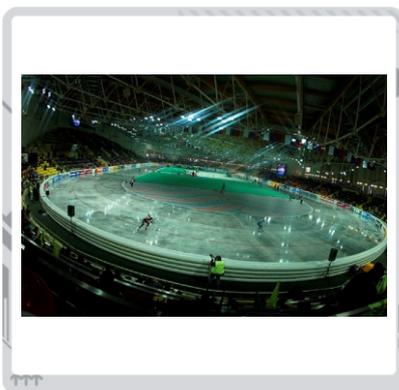
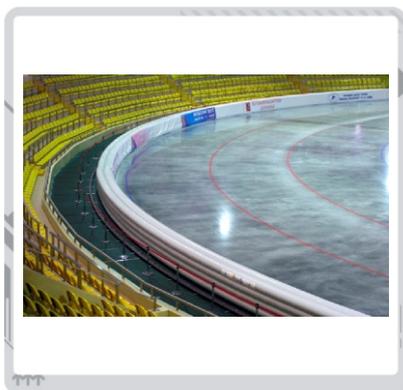
**Описание объекта:** Крытый конькобежный центр с 400-метровой беговой ледовой дорожкой предназначен для тренировочного процесса и проведения соревнований по конькобежному спорту, хоккею, фигурному катанию.

Площадь застройки: 31 000 кв.м

Этажность: 5

Вместимость: 8000 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 11 700 кв.м.



### Высокогорный каток Медеу

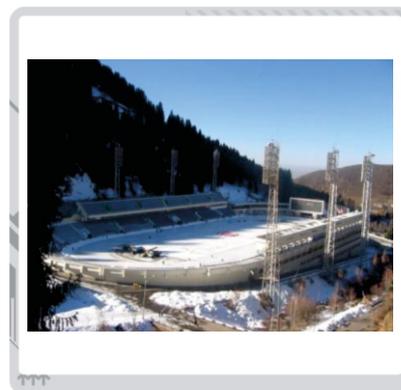
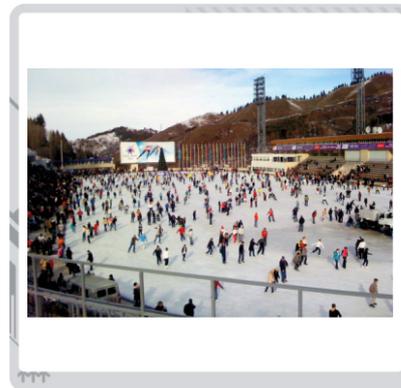
г. Алматы, Казахстан

**Описание объекта:** Открытый высокогорный каток предназначен для проведения соревнований по конькобежному спорту, хоккею и фигурному катанию.

Общая площадь сооружения: 27 596 кв. м

Вместимость: 8 500 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 10 650 кв. м



## ОБЪЕКТЫ КХЛ



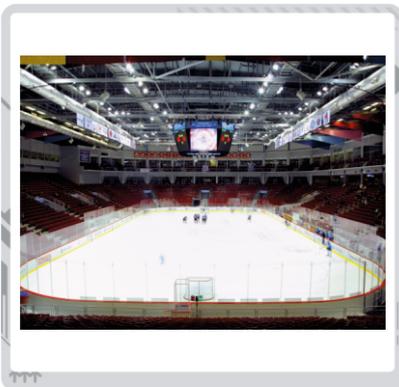
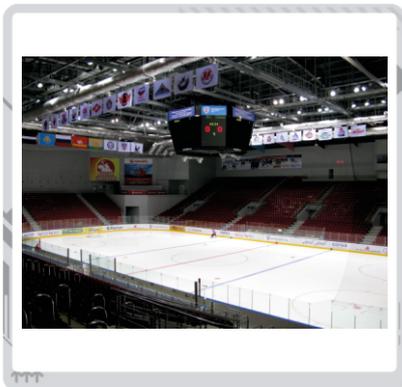
### ■ Дворец спорта «Трактор» (ХК «Трактор»)

г. Челябинск

**Описание объекта:** Многофункциональный спортивный комплекс предназначен для тренировочного процесса и соревнований по хоккею с шайбой, фигурному катанию, а также для проведения культурно-зрелищных мероприятий.

Общая площадь здания: 22 393 кв. м  
Строительный объём: 255 607 куб. м  
Этажность: 3  
Вместимость: 7 200-9 000 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 1 800 кв. м



### ■ Универсальная арена «Уфа-Арена» (ХК «Салават Юлаев»)

г. Уфа

**Описание объекта:** Многофункциональный спортивный комплекс предназначен для тренировочного процесса и соревнований по хоккею с шайбой, фигурному катанию, а также для проведения культурно-зрелищных мероприятий, включает и в себя основную и тренировочную арены.

Общая площадь здания: 7 100 кв. м  
Строительный объём: 72 800 куб. м  
Этажность: 3 этажа  
Вместимость:

- Основная арена — 7 950 зрителей
- Тренировочная арена — 650 зрителей

Площадь ледовой поверхности:

- Основное поле — 1 800 кв. м
- Тренировочное поле — 1 800 кв. м



## ОБЪЕКТЫ КХЛ

### ■ Многофункциональный комплекс «Арена Омск» (ХК «Авангард» и МХК «Омские Ястребы»)

г. Омск

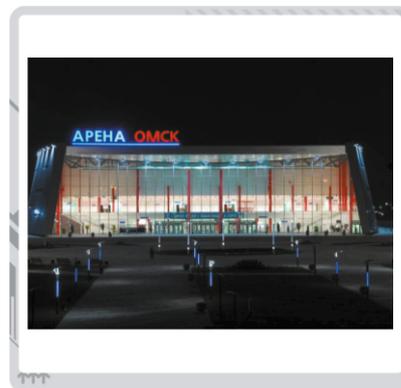
**Описание объекта:** Многофункциональный спортивный комплекс предназначен для тренировочного процесса, соревнований по хоккею, фигурному катанию и другим видам спорта.

Площадь застройки: 17 545 кв. м

Этажность: 4

Вместимость: 10 000 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 1 800 кв. м



### ■ «Фетисов-Арена» (ХК «Адмирал»)

г. Владивосток, Приморский край

**Описание объекта:** Крытый ледовый комплекс предназначен для игры в хоккей, фигурного катания, игровых видов спорта и культурно-зрелищных мероприятий. Включает в себя две ледовые арены.

Общая площадь здания: 24 830 кв. м

Строительный объем: 280 000 куб. м

Этажность: 3

Вместимость: 13 000 зрителей

Площадь ледовой поверхности:

- Основное поле — 1 800 кв. м
- Тренировочное поле — 1 800 кв. м



## ОБЪЕКТЫ КХЛ



### ■ Ледовый дворец спорта «Лада-Арена» (ХК «Лада»)

г. Тольятти

**Описание объекта:** Ледовый дворец включает в себя две ледовые арены: главная и малая - тренировочная площадка. Арена приспособлена для проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий.

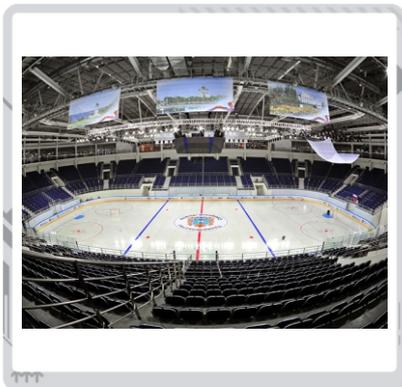
Общая площадь здания: 24 107,9 кв.м

Вместимость:

- Главная арена — 6 122 зрителей
- Малая арена — 456 зрителей

Площадь ледовой поверхности:

- Основное поле — 1 800 кв. м
- Тренировочное поле — 1 800 кв. м



### ■ КРК «Уралец» (ХК «Автомобилист»)

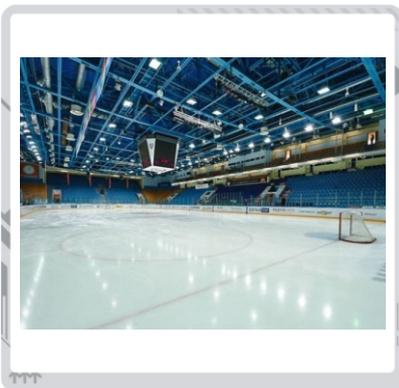
г. Екатеринбург

**Описание объекта:** Арена «Уралец» — современный многофункциональный культурно — развлекательный комплекс. Ледовая арена является домашней для хоккейного клуба «Автомобилист». В «Уральце» работают многочисленные спортивные секции и школы.

Общая площадь здания: 32 000 кв.м

Вместимость: 5500 зрителей

Площадь ледовой поверхности: 1 800 кв. м







## РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ

190020, Россия, Санкт-Петербург  
Старо-Петергофский пр., д. 22, литера «А», пом. 4Н

Телефон: +7 (812) 320 6763

---

E-mail: [rem@rusem.ru](mailto:rem@rusem.ru)  
[www.rusem.ru](http://www.rusem.ru)

