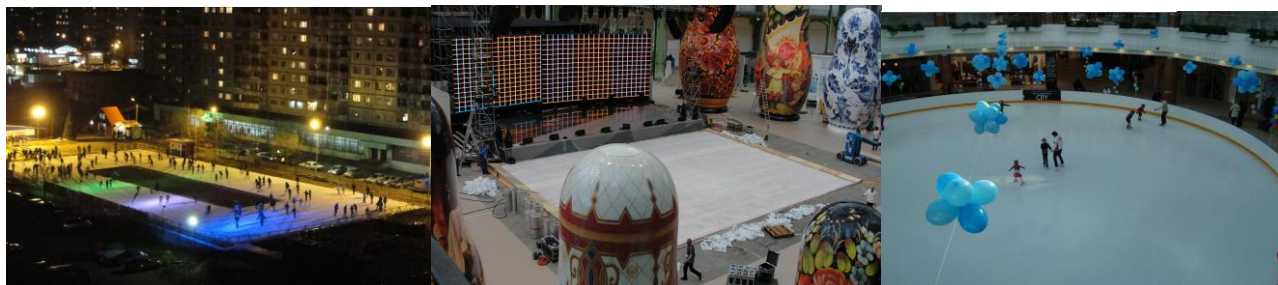


Уважаемые господа, наша компания является специализированной инженеринговой организацией в области холодильной техники.

Мы обеспечиваем услуги по инженеринговому проектированию, консультированию, по выбору оптимальных решений в холодильной технике и ледовых технологиях. Проектируем и разрабатываем альтернативные технические решения с разным уровнем капитальных и эксплуатационных затрат.



Производим, проектируем и поставляем:

- мобильные ледовые комплексы искусственных катков;
- трубные системы стационарных катков и системы матов;
- системы холодоснабжения стационарных мобильных катков;
- вспомогательное оборудование (комбайны, льдовыравнивающие машины, заливочное оборудование) для создания ледовых полей;
- системы кондиционирования, вентиляции и осушения воздуха;
- комплектующие и запасные части к поставляемой холодильной технике;
- эксплуатируем и обслуживаем ледовые поля;
- производим монтажные и пуско-наладочные работы, шеф-монтажные работы и сервисное обслуживание.

Обслуживаем и организуем сервис при организации на льду:

- спортивных соревнований;
- массового катания на коньках для взрослых и детей;
- ледовые шоу;
- театральные и цирковые представления;
- гастрольных туров танцев на льду

Ранее смонтированные ледовые площадки:

- второй тренировочный каток «Кристалл», база Московского балета на льду, поле 20x40м, холодопроизводительность 230кВт – 1999 год;
- организация массового катания на коньках и праздничных мероприятий на «Красной площади», поле 30 x 50м, холодопроизводительность 250кВт 2000 год;
- организация праздничных мероприятий на льду в «Гостином Дворе» - 2002 год.
- организация праздничных мероприятий на «Кремлевской Елке» на Соборной Площади Кремля, ледовая поляна виде кольца диаметром 45 метров, холодопроизводительность 120кВт - 2005 год
- мобильный комплекс 20 x 40 м для гастрольных туров «Театр ледовых миниатюр Игоря Бобрин», 218кВт - 2005 год;
- мобильный комплекс для гастрольных туров коллектива «STAR ON ICE» по странам Латинской Америки, руководитель Бестемьянова Н.Ф., поле 10 x 20м, 120кВт – 2005 год;
- работы по сервисному техническому обслуживанию спортивного комплекса ЦСКА, холодильное машинное отделение 750кВт, три ледовые арены – 2006 год;
- организация массового катания на коньках «Каток ТОНУС», площадь Речного вокзала, поле 20x40м, холодопроизводительность 105 кВт - 2007 год;
- организация корпоративного вечера на льду «ГАЗПРОМ» в пансионате «ИМПЕРИАЛ», поле 15x 25м, холодопроизводительность 105кВт – 2007 год;
- открытый ледовый каток «ОСТАНКИНО», поле 20x40м, холодопроизводительность 158кВт - 2006 год;
- организация массового катания на коньках в саду «ЭРМИТАЖ», поле 20x40м, холодопроизводительность 105 кВт - 2007 год.
- Телевизионное шоу канала Россия «Танцы на льду», поле 20x40 метров, холодопроизводительность 235кВт – 2008 год;
- Ледяная горка 60 x 1,5 м Московская обл. городской парк г. Реутов 2008-2009 год;
- Торговый центр г. Волгоград, холодильная установка 96 кВт, 2007-2008 г.;
- ВВЦ (ВДНХ) стационарный каток 77 кв.м. в частном клубе, холодильная машина 70кВт – 2009г;
- массовое катание в парке Эрмитаж, каток 20 x 40 м декабрь-март 2009 года;
- Центральный парк г. Подольск Московская обл., поляна 20 x 40 м январь-март 2009

- Самара, холодильная машина катка для массового катания 235 кВт, декабрь 2008 г.;
- Организация массового катания в выставочном комплексе «МАНЕЖ» г. Москва на выставке Фитнес Москва сентябрь 2007, 2008, 2009 годы площадь поляны 200 кв.м.;
- Тула каток «Заречье» 2010 кв.м. Союза конькобежцев России, ноябрь 2009 года;
- г. Воронеж пл. Ленина, по заказу администрации Воронежской обл., каток для массового катания 20 x 40 метров и ледяная горка длина 70 метров; ширина 1,5 м; высота 4,5м.; декабрь 2009 года;
- Нижний Новгород, каток для массового катания в Торговом центре «Перекресток», размер 16 x 24 метра, 115 кВт; январь 2010 года.
- ТЦ «Золотой Вавилон» круг диаметром 24 метра, каток для массового катания, май 2010 года;
- Цир шапито «Радуга» цирковая мобильная поляна, диаметром 13 метров, июнь 2010 г.
- Франция, Париж каток 20 x 30 метров, шоу программы на выставке, июнь 2010 г.
- Перу, Боливия. Гастрольный тур Московского балета на льду, сентябрь-октябрь 2010 г., январь 2011 год
- Воронеж пл. Ленина, по заказу администрации Воронежской обл., каток для массового катания 20 x 40 метров и детский 20 x 20 метров, декабрь 2010 года
- Гватемала, Перу Гастрольный тур Московского балета на льду, январь-февраль 2011 г.,
- Тольятти, ледовый каток 18 x 24 метра в ТЦ в виде кольца для массового катания, июнь 2011 г.
- ТЦ Вегас Каширский молл, установка дополнительной машины 130кВт для ледового катка, август 2011 г.
- Департамент Культуры г.Москвы искусственный каток 25 x 31 м для парка «Эрмитаж», ноябрь 2011 г.
- СКК г.Санкт Петербург, каток 25 x 32 м для проведения новогодних елок, декабрь 2011 года.
- Краснодарский край станция Северская поставка и монтаж оборудования 360кВт для катка 26x56 метров, декабрь 2011 года.

Технико-коммерческое предложение

Техническое задание: произвести поставку, монтаж и пусконаладку ледового комплекса. Предусмотреть мобильность ледового комплекса, а также предусмотреть круглосуточный режим эксплуатации, при обеспечении следующих технических условий:

- максимальной уличная температура +10°C (для сезонного катка); +35°C (для круглогодичной эксплуатации) ;
- максимальная температура над льдом +18°C (для круглогодичной эксплуатации)
- максимальная толщина льда — 7 см;

*при прямом попадании солнечного света возможно таяние льда на примыкании к конструкции бортов

Краткое описание на оборудование :

Холодильная установка поставляется в шумоизолированном корпусе на раме в заправленном состоянии и полной заводской готовности, в комплекте с гидромодулем (рабочий и резервный насосы), системой воздухоотделения и воздушным конденсатором. Используются озонобезопасные фреоны R507. Система автоматики позволяет подключать через модем или выделенную телефонную линию для удаленного доступа и контролю рабочих параметров холодильной машины.

Параметры холодопроизводительности указываются при $T_{кип} = -15^{\circ}C$ и $T_{конд} = +30^{\circ}C$

Установленная электрическая мощность указывается присуммировании мощностей — компрессора+насоса+вентиляторов. Расчетная потребляемая мощность принимается 75% от установленной.

| Вариант эксплуатации | Размер ледовой площадки, м | Холодопроизводительность, кВт | Установленная электрическая мощность, кВт | Транспортный размер установки, длина x ширина x высота, мм | Вес, кг |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|---|--|---------|
| круглогодичный | 31 x 61 | 460 | 240 | 1600 x 9000 x 3000 | 11000 |
| Сезонный | 31 x 61 | 300 | 150 | 1600 x 9000 x 3000 | 9000 |

Трубная система: трубная система ледового комплекса с размерами 31 x 61 метров производство SOLKAV (Австрия) на ввиде «айс матов». Трубки — материал EPDM. Подключаются к магистральным трубам с секциями по два метра. Сверху каждой секции установлен защитный кожух и транспортный бокс,

Спецификация на оборудование, работы и поставляемые материалы

Круглогодичный вариант эксплуатации:

| | Наименование работ и материалов | Кол-во | Стоимость, руб. |
|---|---------------------------------|--------|-----------------|
| 1 | Холодильная машина 460 кВт | 1 шт. | 5871000=00 |

| | | | |
|----|--|------------|----------------------|
| 2 | Комплект айс-матов ледовой для площадки 30 x 60 метров | комплект | 4025000=00 |
| 3 | Комплект магистральных труб | 11 метров | 36000=00 |
| 4 | ЗИП (ремонтные муфты, прокладки, болты, ремкомплект по ремонту айс-матов) | | 16500=00 |
| 5 | Складские Транспортные боксы для хранения «айс матов» 30 шт. | | 295000=00 |
| 6 | Распылительная головка для гидранта 1 шт | | 5700=00 |
| 7 | Этиленгликоль 45% с емкостями с учетом запаса 2000 кг | 12000 кг | 1020000=00 |
| 8 | Экструдированный пенополистерол | 1326 кв.м. | 310000=00 |
| 9 | Работы по укладке пенополистерола | 1326 кв.м. | 22000=00 |
| 10 | Работы по сварке магистральных трубопроводов от холодильной машины до коллектора «айс-матов» | | 14000=00 |
| 11 | Работы по стыковке магистральных коллекторов, раскладке и выравниванию трубной системы поля | | 180000=00 |
| 12 | Опрессовка системы воздухом | | 5000=00 |
| 13 | Заправка системы хладоносителем (этиленгликолем) | | 22000=00 |
| 14 | Пусконаладочные работы холодильной машины | | 34000=00 |
| 15 | Первая заливка льда до получения поверхности пригодной для катания | | 30000=00 |
| 16 | Запас фреона R404a/R507 | 100 кг | 49000=00 |
| 17 | Запас фреонового масла | 60 литров | 66000=00 |
| 18 | Транспортные расходы и услуги крана | | 65000=00 |
| | ИТОГО: | | 12 066 200=00 |

Примечание при применении технологии укладки жестких труб в песчанно-щебеночной засыпки общая стоимость без затрат на песок будет составлять 10 310 400 руб. 00 коп.

Сезонный вариант эксплуатации:

| | Наименование работ и материалов | Кол-во | Стоимость, руб. |
|----|--|------------|----------------------|
| 1 | Холодильная машина 300 кВт | 1 шт. | 4800000=00 |
| 2 | Комплект айс-матов ледовой для площадки 30 x 60 метров | комплект | 4025000=00 |
| 3 | Комплект магистральных труб | 11 метров | 36000=00 |
| 4 | ЗИП (ремонтные муфты, прокладки, болты, ремкомплект по ремонту айс-матов) | | 16500=00 |
| 5 | Складские Транспортные боксы для хранения «айс матов» 30 шт. | | 295000=00 |
| 6 | Распылительная головка для гидранта 1 шт | | 5700=00 |
| 7 | Этиленгликоль 45% с емкостями с учетом запаса 2000 кг | 12000 кг | 1020000=00 |
| 8 | Экструдированный пенополистерол | 1326 кв.м. | 310000=00 |
| 9 | Работы по укладке пенополистерола | 1326 кв.м. | 22000=00 |
| 10 | Работы по сварке магистральных трубопроводов от холодильной машины до коллектора «айс-матов» | | 14000=00 |
| 11 | Работы по стыковке магистральных коллекторов, раскладке и выравниванию трубной системы поля | | 180000=00 |
| 12 | Опрессовка системы воздухом | | 5000=00 |
| 13 | Заправка системы хладоносителем (этиленгликолем) | | 22000=00 |
| 14 | Пусконаладочные работы холодильной машины | | 34000=00 |
| 15 | Первая заливка льда до получения поверхности пригодной для катания | | 30000=00 |
| 16 | Запас фреона R404a/R507 | 100 кг | 49000=00 |
| 17 | Запас фреонового масла | 60 литров | 66000=00 |
| 18 | Транспортные расходы и услуги крана | | 65000=00 |
| | ИТОГО: | | 10 995 200=00 |

Примечание при применении технологии укладки жестких труб в песчанно-щебеночной засыпки общая стоимость без затрат на песок будет составлять 9 239 400 руб. 00 коп.

Технические условия эксплуатации и работ по намораживанию ледовой площадки:

1. Подготовка горизонтально ровной площадки под поле (размер согласовывается)
2. Потребность электроэнергии для работы холодильного «Комплекса»: на период замораживания льда - 240 кВт/час — для круглогодичной эксплуатации и 150 кВт/час — для сезонной эксплуатации
напряжение 380v (три фазы), частота – 50 Гц
Электричество должна быть подведена к холодильной установке.
3. Потребность водопроводной воды (вода из питьевого водопровода или гидранта) на момент замораживания льда - не менее 3 м3 в час. Ежедневная потребность в воде для поддержания ледового покрытия - не менее 3 м3 в сутки.
Обеспечение круглосуточной охраны комплекса.
6. Подготовка площадки под ледовое поле осуществляется согласно представленному чертежу. К площадке должен быть подведен шланг с распылителем для заливки поля или пожарный гидрант.
7. Предоставление рабочих -15 человек (монтаж-демонтаж оборудования).
8. Для заморозки льда до качества пригодного для катания требуется 72 часа.

В стоимость поставки включено:

- доставка, погрузка, разгрузка;

- обслуживание холодильной машины;
- укладка тепло-и гидроизоляции на подготовленное основание;
- монтаж трубной и коллекторной системы;
- опрессовка и заправки хладоносителем;
- первоначальная заливка и наморозка льда — 5 см;

В стоимость не включено:

- подготовка основания (выравнивание, засыпка грунта, подиум)
- заливочное и льдовыравнивающее оборудование;
- конструкции и монтаж бортов;
- обслуживание льда (заливка, чистка, ремонт сколов льда);
- решение организационных вопросов на месте монтажа;
- охрана комплекса и имущества на время монтажа и демонтажа и времени эксплуатации;
- декорирование выступающих технологических элементов конструкции;
- стоимость воды;
- стоимость электричества и электроподключение 240кВт мощности к щиту управления холодильной машины;
- стоимость пропусков для грузового транспорта;
- подвод воды на площадку и бесперебойное водоснабжение

Условие оплаты при поставке комплекса:

- авансовый платеж 80% - срок поставки и монтажа до заливки 16 недель
- оплата 20% после сдачи льда