

ОБЪЕКТЫ «СОЧИ 2014»,
СЕРТИФИЦИРУЕМЫЕ
ПО СТАНДАРТУ BREEAM

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СТАДИОН

Вместимость: 40 тыс. зрителей.
Ввод в эксплуатацию: май 2013 года.

Во время Игр: проведение церемоний открытия и закрытия Игр, награждения спортсменов.

После Игр: тренировочный спортивный центр национальной сборной России по футболу; место проведения футбольных матчей, массовых развлекательных мероприятий и шоу.

Вся внешняя структура стадиона будет выполнена из пневматических мембран-подушек, заключенных в алюминиевые профили и поддерживаемых легкой несущей конструкцией. Подушки изготовлены из нескольких слоев этилен-тетра-фтор-этилена, измененного сополимера. Из этого же материала была построена оболочка Национального водного стадиона в Пекине. Он обеспечивает теплоизоляцию и сопротивление внешним нагрузкам, не подвержен влиянию ультрафиолетового излучения и атмосферных загрязнений, обеспечивает светопрозрачность и возможность переменного затенения. Здание также предусматривает создание безбарьерной среды для людей с инвалидностью.

Энергоресурсосбережение:

Экономия электроэнергии за счет применения автоматических систем управления и регулирования освещения, использования энергоэффективных ламп и светодиодных светильников: 10%.

Экономия тепловой энергии за счет применения современных теплоизолирующих и пароизолирующих материалов: 22%.

Экономия воды за счет применения водосберегающего сантехнического оборудования и включения в централизованную систему обеспечения технической водой Олимпийского парка: 22,3%.

Сокращение и переработка отходов:

Сокращение металлических отходов во время строительных работ: 2,58%. При этом 35,5% металлических отходов используются на месте повторно.

Сокращение древесных отходов: 38%.

Во время эксплуатации запланирована переработка 39,6% отходов.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
СТАДИОН



КРЫТЫЙ КОНЬКОБЕЖНЫЙ ЦЕНТР

Вместимость: 8 тыс. зрителей.

Ввод в эксплуатацию: сентябрь 2012 года, тестовые соревнования — декабрь 2012 года.

Во время Игр: проведение соревнований по скоростному бегу на коньках.

После Игр: торгово-выставочный центр.

Здание имеет класс энергоэффективности «А» в соответствии со СНиП 23-02-2003, что достигается в том числе за счет применения качественных тепло- и пароизолирующих материалов, рециркуляции воздуха, рекуперации тепла в системах вентиляции, автоматической настройки климатического оборудования для поддержания заданных параметров микроклимата, частотного регулирования электродвигателей и регулирования освещенности. За счет высокого коэффициента отражения поверхности кровли снизится потребность в охлаждении здания, будет максимально использовано естественное освещение. Окружающая территория будет озеленена и благоустроена.

Энергоресурсосбережение:

Экономия воды питьевого качества за счет внедрения системы контроля протечек, применения водосберегающего сантехнического оборудования и включения в централизованную систему обеспечения технической водой Олимпийского парка: 19,7%.

Управление отходами:

Раздельный сбор отходов и их направление на переработку и утилизацию.

БОЛЬШАЯ ЛЕДОВАЯ АРЕНА

Вместимость: 12 тыс. зрителей

Ввод в эксплуатацию: май 2012 года, тестовые соревнования — сентябрь 2012 года.

Во время Игр: проведение соревнований по хоккею с шайбой.

После Игр: многофункциональный спортивный, концертный и развлекательный центр.

Сложный купольный витраж здания будет выполнен из многофункционального стекла, обеспечивающего теплосбере-

жение и светозащиту. Впервые в отечественной практике купол арены имеет сложную форму и представляет собой часть эллипсоида. Для энергоснабжения наружного освещения предусмотрены фотоэлектрические источники питания и преобразователи с системой автоматизированного переключения режимов работ. В проекте проведены уточненные расчеты энергетических нагрузок с созданием компьютерных моделей и математическое моделирование распределения температурных полей демонстрационного зала. В холодильных машинах системы холодоснабжения ледовых полей и кондиционирования воздуха в качестве хладагента будут применены озонобезопасные хладагенты, разрешенные к неограниченному сроку применения Монреальским протоколом, фреон R-507 и фреон R-134a. Фасады здания ориентированы на площадь Олимпийского парка и море.

Энергоресурсосбережение:

Экономия электроэнергии за счет применения автоматических систем управления и регулирования освещения, использования энергоэффективных ламп и светодиодных светильников: 17%.

БОЛЬШАЯ ЛЕДОВАЯ
АРЕНА



КРЫТЫЙ КОНЬКОБЕЖНЫЙ
ЦЕНТР

