

УДК 725.8(476)

ИНФРАСТРУКТУРА СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С.А. РОМАНОВСКИЙ
(Представлено: Г.В. ИВАНОВА)

Рассматриваются два современных спортивных сооружения на территории Беларуси на примере двух спортивных объектов. Показаны основные современные подходы при строительстве этих спортивных объектов.

В настоящее время вопросы строительства наиболее актуальны, так как эта отрасль сильно прогрессирует в последнее время. Строительство относится к материальному производству, задача которого состоит в создании новых объектов для производства и непромышленной сферы. Естественно, что каждое из таких сооружений имеет свое собственное предназначение – в некоторых будут жить люди, другие вместят в себе офисы, а некоторые послужат основой для улучшения здоровья людей, в частности спортивные сооружения. В Беларуси повсеместно строятся новые арены и многофункциональные спортивные комплексы, реконструируются уже существующие спортивные объекты. Два самых современных объекта и будут рассмотрены нами в данной работе.

Минск-арена (рис.1) – одна из крупнейших по вместительности ледовых площадок Европы. На Чемпионате мира по фигурному катанию на коньках среди юниоров 4 марта 2012 года во время гала-концерта был установлен рекорд посещаемости – 17 100 человек.



Рис. 1. Минск-арена

«Минск-арена» – комплекс уникальный; по многофункциональности, сложности технического исполнения, оборудованию и оснащению аналогов в республике нет. Здание имеет крышу, сделанную по современной французской технологии, впервые реализованной в Беларуси. Крыша называется вантовой. Черные тросы-ванты натянуты по всему периметру. Буквально на них держится вся крыша, сама по себе легкая, но способная выдержать до 120 тонн. Буквально на каждом квадратном сантиметре установлены датчики, и 24 часа в сутки ведется мониторинг об изменении натяжении вант. Эта информация поступает специалистам во Францию.

Часть трибун нижнего яруса с металлическими ступенями (называются они блитчеры), буквально нажатием одной кнопки трансформируются вместе с сиденьями и задвигаются под бетонные ступени. Это необходимо для создания дополнительного пространства под танцпол, установки сборно-разборной сцены, при проведении концертов, спортивных и эстрадных шоу.

На верхнем ярусе расположены комментаторские кабины, чуть ниже – застекленные балконы. Это VIP-ложи, в количестве 42 шт., способные принять на самом высоком уровне до 700 гостей. На трибуне А расположены 2 правительственные и 1 президентская ложа. В каждой ложе есть санузел, комната отдыха и возможно собственное банкетное обслуживание.

В центре ядра расположена хоккейная коробка европейского стандарта – 60 × 30 м. Центральная арена соединена подземным переходом с конькобежным стадионом. Зал предназначен для проведения международных соревнований и организации учебно-тренировочного процесса по 28 видам спорта: акробатике, бадминтону, баскетболу, боксу, гандболу, художественной и спортивной гимнастике, карате, мини-футболу, прыжкам на батуте, большому и настольному теннису т.д. Площадь ледового поля 1 600 м².

В центре крыши подвешен огромный восьмигранный медиакуб с 8-ю плазменными экранами. Этот куб самый тяжелый в Европе, весит 18 тонн, его собирали на льду и поднимали на канатах 2 недели. Высота здания арены составляет 35 м, высота Национальной библиотеки – 72 м. В здании оборудова-

ны 54 гардероба для того, чтобы 15 000 зрителей могли покинуть комплекс после окончания мероприятия в течение 40 минут.

Борисов-арена (рис. 2) – футбольный стадион в Борисове, который стал домашним стадионом для футбольного клуба БАТЭ. Вместимость стадиона – 13 126 зрителей. Официальное открытие состоялось 3 мая 2014 года финальным матчем розыгрыша Кубка Беларуси между «Неманом» и «Шахтёром».



Рис. 1. Борисов-арена

Проектирование стадиона было поручено словенской фирме «Ofis arhitekti». За образец был взят стадион «Людски врт» в Мариборе. Работы над уникальным проектом стадиона были завершены летом 2010 года. Он представляет собой чисто футбольный стадион, рассчитанный на 12 548 зрителей (позже число мест возросло до 13 400), соответствующий требованиям четвертой категории УЕФА, позволяющий проводить не только поединки квалификационных стадий еврокубков, но и встречи группового этапа и плей-офф Лиги чемпионов и Лиги Европы. Также, помимо основного строительства, предусмотрено порядка 3000 м² коммерческих площадей (они составляют 2-ю очередь строительства). Позже в проект были внесены изменения, связанные с внешним видом: изменения коснулись формы крыши, а также формы и размеров отверстий в стенах.

Официально строительство нового борисовского стадиона началось 12 ноября 2010 года. Участок под строительство выбран в лесном массиве рядом с трассой на Минск и на расстоянии в 60 километров от минского аэропорта.

Возведены трибуны, оборудовано 7 автостоянок, обустроены подъездные пути.

Элементы фасада

В середине марта 2013 года для стадиона ФК БАТЭ гомельское предприятие «Светотехника» изготовило более 12 тысяч сидений. Это антивандальные сидения, которые невозможно поджечь и выломать.

В начале апреля 2013 года завершена установка ферм и их обвязка по кругу.

20 мая 2013 года началась установка освещения. Прожекторы установили на краях крыши двух больших трибун, а также дополнительно 4 осветительных мачты в углах между трибунами.

15 июня 2013 завершилась установка сидений. Смонтированы металлические каркасы под табло.

20 июля 2013 началась обшивка фасада арены оригинальной чешуей.

6 августа 2013 началась укладка газона.

3 мая 2014 состоялась церемония открытия арены.

Таким образом, современная Беларусь занимает достойное место в мировом спортивном сообществе. Страна постоянно входит в двадцатку сильнейших среди более 200 спортивных держав мира, принимающих участие в Олимпийских играх. Беларусь по праву считается спортивной страной. В республике приняты законодательные акты и обеспечено участие государства в развитии и финансировании физической культуры и спорта, строительстве и содержании спортивных сооружений, оздоровительных центров, спортивных клубов, подготовке специалистов в области физической культуры и спорта, спортсменов высокого класса. Строительство современных спортивных объектов является лишь подтверждением того, что здоровый образ жизни становится визитной карточкой Беларуси, а проведение в Беларуси чемпионатов мира и Европы по различным видам спорта является признанием высокого уровня развития белорусского спорта, значительных успехов в создании современной игровой базы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Строительный комплекс в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://en.coolreferat.com/Строительный_комплекс_в_Беларуси.
2. Арена [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minskarena.by/node/1>.
3. Борисов-арена [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Борисов-Арена>.