



КРЫШИ СТАДИОНОВ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ-2006

В предшествующей статье читатели могли ознакомиться с десятью стадионами, построенными или реконструированными специально к Чемпионату мира по футболу в ЮАР, и убедиться в том, что каждый из этих спортивных объектов по-своему уникален. Как уникальны и конструкции их крыш, в которых нашли применение самые новейшие материалы и технологии.

В данной статье представляем не менее интересные спортивные сооружения, на которых проходили игры футбольного Чемпионата мира-2006, в Германии.



Берлинский Олимпийский стадион



Краткая характеристика объекта:

Наименование: Olympiastadion.
Место расположения: г. Берлин (3,39 млн. жителей).
Проект: реконструкция.
Инвестиции: 242 млн. евро.
Количество мест: 72 000.

Берлинский Олимпийский стадион за свою историю видел немало значительных событий. Но, по крайней мере, по мнению хозяев Чемпионата мира-2006 и его многочисленных зрителей (а за его ходом наблюдало, с учетом телезрителей, около 1,5 млрд. человек), финал 9 июля 2006 года затмил все, что было до него.

Стадион строился в 1934-36 гг. — к Олимпийским играм 1936 года в Берлине. Строительство обошлось примерно в 42 млн. рейхсмарок. И именно здесь американский спринтер Джесси Оуэн завоевал четыре золотые олимпийские медали. Сегодня его имя носит один из главных входов и VIP-зал.

Реконструкция, стоимость которой составила 242 млн. евро, началась летом 2000 г. 196 млн. евро поступили от Федерального правительства; 46 млн. евро — займ под гарантии города Берлина. Праздничная церемония открытия состоялась 31 июля 2004 г. А первый между-

народный футбольный матч, в котором берлинский клуб «Герта» принимал стамбульский «Бешикташ», был сыгран 1 августа. В следующем месяце здесь встретились сборные Бразилии и Германии.

Олимпийский стадион, по замыслу архитектора Вернера Марха, должен воплощать синтез «античной» архитектуры и «футуристической» функциональности. Проект реконструкции прежде всего был нацелен на создание комфортных условий для зрителей. Например, теперь новая крыша стадиона защищает все 74 200 зрительских мест, тогда как ранее открыты были лишь 27 000 мест. Новая





- 1 — ЮЖНАЯ ТРИБУНА. Главная трибуна. 16 900 сидячих мест. 2800 мест для СМИ. Внутренние помещения: зал спортивной славы; зал Кубертэна; VIP-залы в 4-х уровнях; раздевалки в 2-х уровнях; зал 1004 кв.м; разминочная дорожка 110 м; комнаты для допинг-контроля. Под крышей: 13 кабин со 133 местами для VIP-персон; TV-студия; администрация стадиона; помещения полиции, пожарной охраны, службы безопасности и «Красного креста».
- 2 — ВОСТОЧНАЯ ТРИБУНА. В играх чемпионата бундеслиги — трибуна «фанатов» клуба «Герта». 16 200 мест, в т.ч. 174 места для инвалидов на колясках.
- 3 — СЕВЕРНАЯ ТРИБУНА. 25 700 мест; 5 VIP-лож.
- 4 — ЗАПАДНАЯ ТРИБУНА. 14 200 мест. Марафонские ворота, где в 1936 г. был зажжен Олимпийский огонь.
- 5 — КРЫША.
- 6 — ПРИЛЕГАЮЩАЯ ТЕРРИТОРИЯ. Пешеходная зона длиной 803 м вокруг стадиона с 36 пунктами питания. К услугам посетителей также 829 туалетных кабин.



крыша овальной формы, «прорезанная», как и прежде, Марафонскими воротами, создает легкий контраст с массивными конструкциями ставшего историческим памятником спортивного сооружения.

Крыша опирается на 20 несущих опор, размещенных вдоль опоясывающей стадион галереи, которые своими «лучами» поддерживают ажурные конструкции 68-метровых консольных ферм. 132 стальные колонны по внешнему контуру крыши связывают ее с несущими конструкциями трибун, «замыкая» возникающие нагрузки.

Покрытием служит специальная двухслойная мембрана. При необходимости, ей можно придавать различные цвета с помощью соответствующего освещения.

Освещение в ночное время обеспечивает ультрасовременная система, состоящая из 155 неослепляющих источников света, создающих освещенность 1500 Lux, и 5000 флуоресцентных ламп, расположенных по внутреннему контуру крыши и создающих у зрителей «эффект оперной сцены». Система освещения позволяет создавать различные световые эффекты.

С крышей конструктивно связаны два электронных табло площадью 55 и 140 кв.м.

По мнению организаторов Чемпионата мира, крыша Берлинского Олимпийского стадиона — образец гармоничного решения, сочетающего прошлое, настоящее и будущее.

Новый стадион во Франкфурте

Краткая характеристика объекта:

Наименование: FIFA World Cup Stadium, Frankfurt
Место расположения: г. Франкфурт, (650 тыс. жителей).
Проект: новое строительство.
Инвестиции: 126 млн. евро.
Количество мест: 48 000.

Новый FIFA WM-Stadion Frankfurt, выполненный в стиле минимализма, напоминает кабриолет: он открыт сверху при хорошей погоде и закрывается прозрачной крышей при дожде. Он стал достойным преемником старого Waldstadion с его большим спортивным прошлым, включающим знаменитый полуфинальный матч Чемпионата мира 1974 года между Западной Германией и Польшей,

прошедший под проливным дождем, и поединок Мухаммеда Али с Карлом Милденбергером (бокс) в 1966 году. Waldstadion «домашний» стадион команды «Айнтрахт» (Франкфурт), лучшие игроки которой Бернд Хельценбайн и Юрген Грабовски играли за сборную страны на мировых чемпионатах.

Проект нового спортивного сооружения на месте старого был одобрен муниципальными властями.