

Из стали и азарта: 7 величественных стадионов мира

Миллионы зрителей ежегодно болеют за свои команды с трибун огромных стадионов. Сами не замечая того, болельщики сидят и стоят на стальных конструкциях; стальные каркасы используются для постройки огромных крыш и опор стадионов, а стальные колеса передвигают футбольные поля, двигаясь по рельсам.

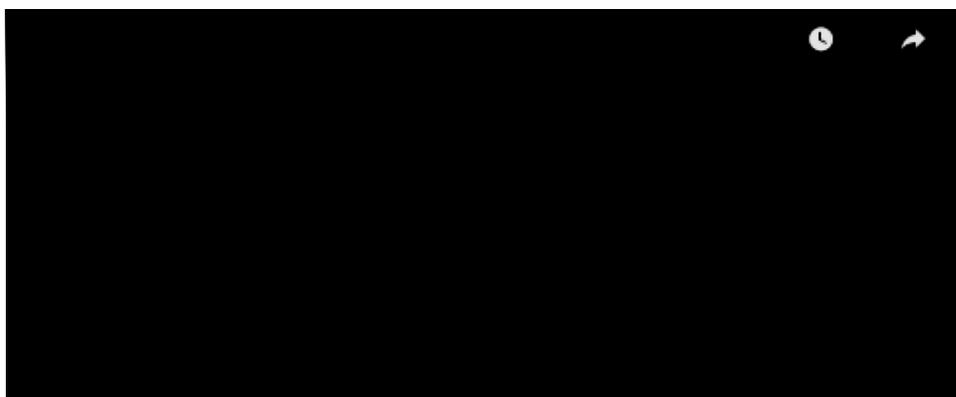


Сегодня сталь играет решающую роль в строительстве футбольного стадиона; это незаменимый материал, с помощью которого создаются самые амбициозные и инновационные проекты. Сталь не только обеспечивает прочность конструкций, но и их долговечную красоту. Мы выбрали уникальные стадионы по всему миру, которые заслуживают внимания.

Мичиганский стадион, США



20-е годы прошлого столетия зачастую называют золотым веком студенческого футбола в США. Именно в это время начался бум строительства стадионов при колледжах и университетах. История классического стадиона, также известного как «Большой дом», своими корнями уходит в 1927 год. Тогда новый Мичиганский стадион вмещал 82000 зрителей. Интересным является тот факт, что до 1968 года на поле не могли находиться женщины и дети. Но с тех пор многое изменилось.



С годами популярность командных видов спорта росла, и с 1975 года трибуны стадиона собирали не менее 100000 болельщиков. В 2010 году эта старейшая и крупнейшая футбольная арена США, символ Мичиганского университета, была реконструирована. Компания Douglas Steel выиграла тендер на изготовление и монтаж более 2400 тонн строительной стали для крытых залов, роскошных люксов и пресс-боксов на западной стороне стадиона. Сейчас вместимость «Большого дома» составляет 109900 человек. Здесь проводятся матчи командных видов спорта и ... выпускные вечера. Стадион является самым большим в США и третьим по величине в мире.

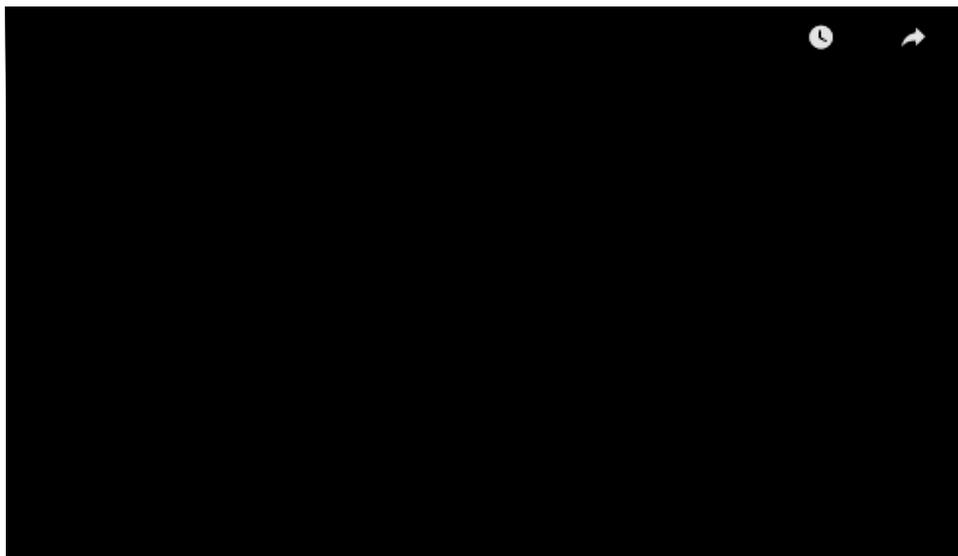
Стадион Университета Финикса, США



Стадион столицы штата Аризона - яркий пример использования сложных инженерных решений, новых технологий и необычных дизайнерских подходов. Стадион был открыт в 2006 году. Его вместимость составляет 63400 зрительских мест, а для проведения масштабных мероприятий количество мест может быть увеличено до 73000. Благодаря инновационному подходу к проектированию этого спортивного сооружения спортсмены, болельщики, исполнители и зрители наслаждаются спортивными действиями в полной мере.

Этот стадион - универсальный объект с уникальной выдвижной стальной крышей и полем, которое, при необходимости, может быть убрано за пределы арены. Поле стадиона перемещается на 546 стальных колесах, которые едут по 13 параллельным стальным рельсам и проходят расстояние в 225 метров за 70 минут.

И это все осуществляется путем нажатия одной кнопки. Невероятная машина! А пока естественный газон получает порцию солнечного света, территория стадиона используется для проведения соревнований по автоспорту, для подготовки к концерту, ярмарок, выставок или корпоративных мероприятий. При этом игровая поверхность с травой совершенно не повреждается.



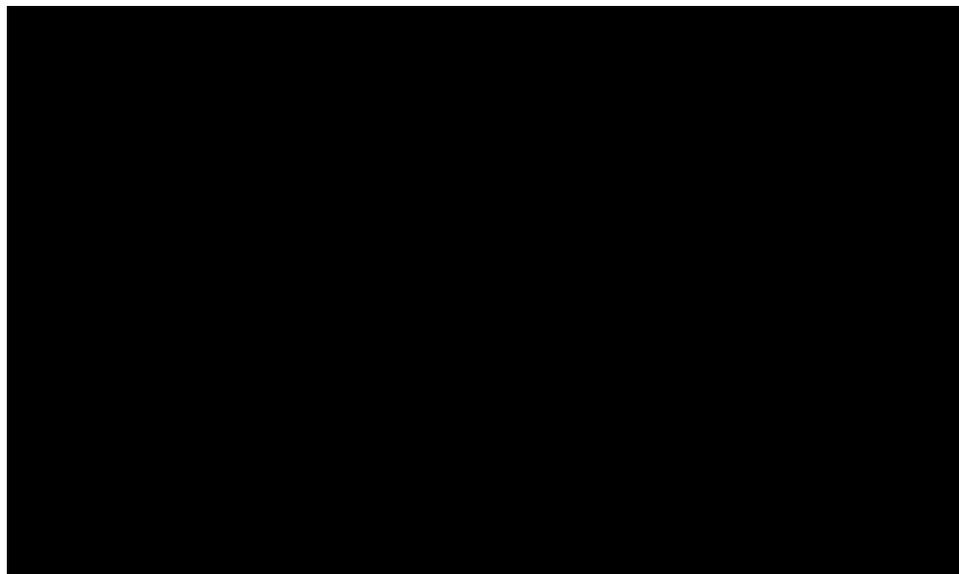
Поиск решения того, каким образом управлять трансформирующейся крышей, работающей под наклоном, был весьма сложным процессом. Дизайнеры создали конструкцию мощностью 480 лошадиных сил, которая перемещает панели крыши и поддерживает контроль над ними во время движения. Изготовленная из полупрозрачной ткани Bird-Air и перемещающаяся по стальным рельсам эта конструкция включает в себя восемь лебедок,двигающих панели. Каждая лебедка, в свою очередь, приводится в движение четырьмя двигателями мощностью 7,5 лошадиных сил, наматывающими кабель.

Экстерьер стадиона изготовлен из мерцающих металлических панелей, отражающих солнечный свет, а стеклянные вставки в стенах позволяют полюбоваться великолепными видами. Огромный стадион предлагает множество вариантов размещения, в том числе и пространства премиум-класса, включая 88 лофтов и 7505 клубных мест.

Альянц Арена, Германия



Один из самых современных стадионов Европы, Альянц Арена, введенный в эксплуатацию в 2005 году, находится в Мюнхене. Это третий домашний стадион футбольного клуба «Бавария». Его вместимость – 75000 мест, включая бизнес и VIP ложи, а также места для инвалидов. Для строительства объекта было использовано около 22000 тонн стали, большая часть из которой пошла на создание раздвижной крыши. Арена часто называют надувной лодкой либо автомобильной шиной, поскольку ее фасад и крыша состоят из надувных подушек – их около 3000. Установка нового светодиодного освещения на фасаде началась в октябре 2014 года. Старая технология была заменена полностью цифровой системой, состоящей из светодиодных ламп, объединенных в сеть, контролируруемую программным обеспечением с интеллектуальным управлением.



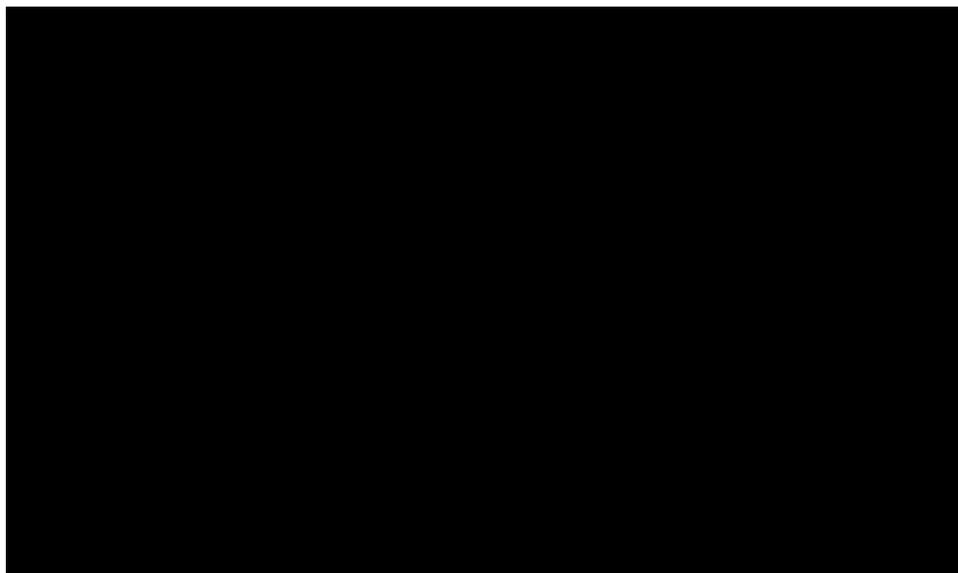
Новая система освещения долговечна и энергоэффективна; она способна выдержать самые сложные погодные условия. Проект был выполнен немногим более чем за 3 месяца. Благодаря новой системе Альянц Арена стала первым и самым большим стадионом в Европе с наружным светодиодным освещением. Вместо трех цветов - красного, синего и белого, - которые использовались до 2014 года, новая система освещения воспроизводит до 16 миллионов различных цветов и оттенков, предлагая самые различные цветовые нюансы и миксы. Освещение стадиона настолько мощное и яркое, что Альянц Арена по ночам можно увидеть с Альпийских гор, а это ни много ни мало – расстояние около 75 километров.

Альянц Арена – обладатель хорошо развитой инфраструктуры. Здесь есть огромная парковка, рестораны, бизнес клуб, пресс-центр, офисы и конференц-комнаты, детский центр, билетные кассы, магазин и музей футбольного клуба «Бавария», раздевалки, залы для тренировок и более 750 экранов!

Стадион Уэмбли, Великобритания



Второй по величине в Европе и крупнейший в Великобритании современный футбольный стадион в парке Уэмбли в Лондоне вместимостью 90000 мест, известный проведением крупных национальных и международных матчей, открылся после реконструкции в 2007 году. Уэмбли – обладатель раздвижной стальной крыши и яркой особенности – арки высотой 133 метра. Диаметр арки составляет 7,4 метра – вполне достаточно для того, чтобы внутри разместить поезд, а длина пролета арки – 315 метров, что делает ее самым длинным однопролетным сооружением в мире. Эту арку можно увидеть с любой точки Лондона.



С 1880-х годов на этом месте проводились футбольные и крикетные матчи, а в 1923 году здесь был открыт стадион, который просуществовал до момента реконструкции. С момента своего основания стадион использовался для проведения летних Олимпийских игр 1948 года, чемпионатов мира по спидвею, соревнований по регби, матчей американского и гэльского футбола и собачьих бегов. Для реконструкции Уэмбли было использовано около 23000 тонн стали. Новый стадион в два раза больше своего предшественника. Интересно, что стадион спроектирован таким образом, что на поле совершенно не падает тень, а благодаря арке исчезла необходимость в колоннах, которые мешали зрителям.

Стадион Уэмбли – достопримечательность Лондона, которую знаменитый футболист Пеле назвал собором футбола, имеет огромное значение не только для спортивных фанатов. Уэмбли – это еще и концертная площадка для множества звезд мирового уровня, а также локация для митингов и различного рода мероприятий.

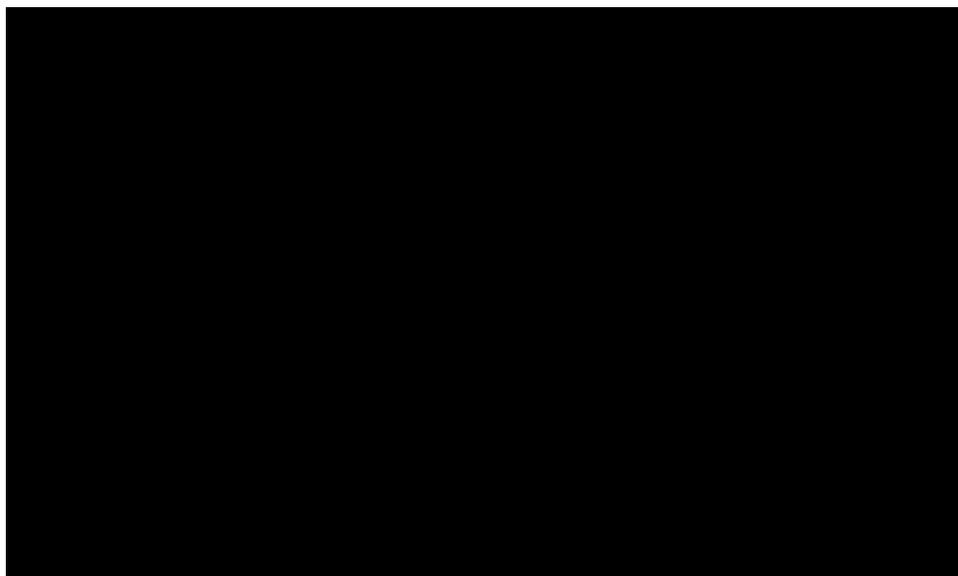
НСК «Олимпийский», Украина



В самом сердце Киева расположен НСК «Олимпийский» - главная спортивная и культурная арена Украины.

Стадион появился в далеком 1923 году, когда здесь проводилась первая Олимпиада Киевской области. С 1925 года на стадионе проходили матчи на первенство города, а также международные поединки. В 1928 году на праздновании Дня физкультурника 2000 спортсменов города создали огромную яркую пирамиду в виде пятиконечной звезды.

В 1936 году началась масштабная реконструкция стадиона, и за пять лет строительства выросла футбольная арена с местами для 50000 зрителей и физкультурный павильон. Стадион окружала широкая кленовая аллея, а неподалеку размещались площадки для волейбола, тенниса и баскетбола. Инфраструктуру дополняли беседки для отдыха киевлян, расположенные на склонах горы. Республиканский стадион планировали торжественно открыть в 1941, но война помешала этим планам, и открытие состоялось через 3 года, в июне 1944 года. После войны работы по усовершенствованию стадиона продолжались на протяжении десятилетий. А в 1980 году на стадионе состоялись футбольные матчи участников Олимпийских игр.



Последняя реконструкция НСК «Олимпийский» началась в 2008 году, когда Украина готовилась к проведению на стадионе финальной части чемпионата Европы 2012 года по футболу. Реконструкция главной спортивной арены страны и одного из крупнейших стадионов Европы проводилась с использованием новейших технологий и с привлечением высококвалифицированных специалистов. Натуральный газон, огнеупорные сидения, вакуумная система канализации, уникальная крыша – это далеко не весь перечень новинок арены.

Стоит отметить, что на строительство сверхпрочной крыши с прозрачными куполами, а также на другие конструкции стадиона было использовано 2000 тонн стали, которую поставила Группа Метинвест. Сейчас вместимость стадиона составляет 70050 мест.

С 2011 года на стадионе проведено более 200 футбольных матчей в рамках Евро-2012, Лиги Европы, Лиги чемпионов УЕФА, квалификации чемпионата Европы и Кубка мира и Украинской Премьер-лиги. НСК «Олимпийский» - еще и огромная концертная площадка, которая принимает украинских и мировых музыкантов.