

ЖДУТ БАТАЛИЙ СТАДИОНЫ

А вот если бы не успели построить стадионы к мундиалю? Такое никому из участников строительства не могло, пожалуй, присниться в кошмарном сне. Страна, показавшая высочайший уровень подготовки к Олимпиаде 2014 года, Кубку Конфедераций 2017 года, может только повышать планку. Все готово! – стадионы ждут горячих футбольных баталий и красивых голов. Чтобы обеспечить эту полную готовность, пришлось много и упорно потрудиться десяткам тысяч специалистов, в том числе гидроизолявщикам холдинга «Пенетрон-Россия».

Современная футбольная арена – по сути, «конгломерат» сложных, разнопрофильных и массивных сборных железобетонных конструкций. На них совершенно в незначительном количестве используется, например, кирпич – здесь царство металлоконструкций и железобетона. У бетона есть опасный противник – вода. Бетон от воды надо защищать столь же профессионально и умело, как ворота от гола.

Как на всяком новом сооружении, железобетонные конструкции дают осадку, в результате образуются зазоры в местах соединений. Не будучи специалистом, легко испугаться, восприняв их за страшные трещины в бетонной поверхности, грозящие бедой. Тем более что по ходу строительства объекты к ЧМ осаждали СМИ, чтобы по вьезшейся привычке во всякой трещине сыскать сенсацию, а то еще бросить ее, как кость, сетевым блогерам.

Но как говорят специалисты по гидроизоляции Группы компаний «Пенетрон-Россия»: не всякой трещины надо бояться. И не просто говорят, а профессионально устраняют проблемы. Ведь на языке специалистов, большинство таких трещин – это «вскрывшиеся» при осадке сооружения деформационные швы. Их необходимо просто тщательно герметизировать. Хотя это «просто» по силам далеко не всякому материалу и не всякой случайно подрядной бригаде тем более.

Герметизация деформационных швов – именно эта «спецоперация» стала основной



Деформационный шов не спрячешь – его нужно герметизировать



«Казань Арена»

ссылка на фото: <http://new.tatar kino.ru>

для дилерских компаний холдинга «Пенетрон-Россия» практически на всех строящихся к ЧМ стадионах.

Характерный пример. Самарские футбольные фанаты выложили в соцсети по ходу строительства фото трещин в секторе D стадиона «Самара-Арена». Аналогичный взрыв эмоций имел место в Волгограде. То, что назвали трещинами, оказалось деформационными швами.

В их устройстве одно из важнейших условий – гидроизоляция. Она должна быть прочной и надежной, воспринимать значительные деформации, быть стойкой к суровым погодным условиям – над стадионом открытое небо. Кроме всего, гидроизоляционный материал должен легко монтироваться на швах, которые, помимо прочего, имеют сложную геометрическую форму.

Поэтому выбор системы ПенеБанд С, как правило, вкпе с другими материалами системы Пенетрон на целом ряде наших стадионов не просто оправдан, он во многом безальтернативен. Что характерно, еще и снимает «социальную напряженность».

Предназначенные для утилитарной, казалось бы, функции – массовые зрелища, стадионы со времен Древней Греции строят по высоким архитектурным меркам. Впрочем, до самого начала XX века стадионное строительство никак не дотягивало до мастерского уровня древнегреческих зодчих. Стадион далеко не сразу приобрел привычный современный вид с овальным размещением трибун по окружности поля, была промежуточная U-образная

планировка. По-разному колдовали с крышей: трибуны то открывали, то полностью закрывали, в итоге оставили с «козырьком», чтобы солнце все-таки «играло» вместе со спортсменами. А самый большой – на 110000 зрителей стадион в Сиднее открыл эпоху трансформеров. Сейчас этот концепт не повторяет только ленивый, правда, за большие деньги, как многострадальный питерский «Зенит».

Не учитывать все эти тенденции и тренды просто невозможно. К счастью, не пришлось гнаться за 100-тысячной вместительностью. Пошла ФИФА на некоторые отступления от установленных нормативов ввиду более чем очевидных мировых проблем дальнейшего использования стадионов. Куда более футбольная по сравнению с нами Бразилия – хозяйка предшествующего ЧМ 2014 года, потратив \$3 млрд на стадионы, не очень понимает, что дальше с ними делать. Стадион в Сальвадоре, штат Баия, спасает только долгосрочное рекламное соглашение с большой пивной компанией. И это единственный новый стадион, который удалось приблизить к самокупаемости. Флагманский «Маракана» в Рио с огромными убытками, и частный консорциум, к которому он перешел после ЧМ, силится вернуть его обратно государству. В столице – Бразилия – чиновники, которых здесь больше, чем футбольных фанатов, отдали стадион под автобусную стоянку. И это хорошо еще, что сооружения не рушатся: мы знаем, что на многочисленных объектах предшествующего ЧМ для гидроизоляции активно применялся Пенетрон.

Фактор дальнейшего использования крайне важен, и во многом у нас это в той или иной мере принимается в расчет. Где-то сократили вместимость, где-то сделали лаконичней архитектуру, где-то применили конструктивные новации, вроде приставных трибун на стадионе в Екатеринбурге, которые после ЧМ можно будет демонтировать. К тому же, почти половину стадионов для ЧМ-2018 составляет наследие предшествующих мировых спортивных праздников в России. Да, их пришлось как следует отремонтировать и облагородить. Практически на всех в ходе ремонтно-восстановительных и гидроизоляционных работ применялись материалы производства ГК «Пенетрон-Россия». А самое, пожалуй, главное, что стадионы не просто облагораживают пустующие ранее территории, а становятся якорными объектами будущей масштабной застройки. Это характерно для всех вновь построенных к ЧМ, но не только.

Характерный пример – московский стадион «Спартак» вместимостью 45 360 зрителей, который на время проведения ЧМ будет именоваться «Открытие Арена». Веденный в строй летом 2014 года и вошедший, кстати, тогда в мировую тройку лучших, он «тянет» за собой развитие жилого микрорайона в районе бывшего Тушинского аэродрома. Для герметизации деформационных швов в ходе подготовки стадиона к футбольным баталиям из перечня заявленных технических решений была выбрана система Пенетранд С.

Как и «Открытие Арена», летом 2017 года уверенно прошли обкатку в матчах Кубка Конфедераций ряд других стадионов, в том числе, «Казань Арена». Этот стадион вместимостью

более 45 тыс. зрителей был введен в строй к играм зимней Универсиады 2013 года. А летом 2015 года принимал не что-нибудь, а Чемпионат мира по... водным видам спорта. Да-да, на поле были установлены два 50-метровых бассейна, а на самой арене временные трибуны. Жители Казани любят свой стадион, уподобленный цветку лилии, и пишут примерно такие отзывы: «он как слоеное пирожное – открываешь для себя раз, другой, а он все равно удивляет и радует». Гидроизоляцию в заглубленных помещениях все это время надежно держит Пенетрон.

Теперь к стадионам, которые построены вновь и испытаны только в ходе самых первых тестовых матчей.

«Волгоград Арена» возведена на месте бывшего Центрального стадиона, на берегу Волги, у подножия Мамаева Кургана. Это единственный в России стадион с трехъярусной кровлей из вантово-мембранных конструкций. В рисунок самонесущих конструкций фасада заложены ассоциации с праздничным победным салютом. На этом стадионе с применением материала «Скрепа М500» восстанавливалась геометрия несущих конструкций.

Какой стадион оказался самым проблемным, наверное, ответит и любой малыш, катавший когда-либо мяч по траве. Это газпромский «Зенит» в Санкт-Петербурге, интересующий нас, впрочем, не всей своей коррупционно-расточительной славой, а с более позитивной стороны. Интересует нас «Зенит Арена» как центробразующий объект на Крестовском острове северной столицы. Стадионам необходима хорошая транспортная доступность. Если к «Зенит Арене» на метро можно было подъехать



только до станции «Крестовский остров», затем пройти около 2 км, то сейчас подводится еще одна – «зеленая» ветка с открытием станций «Новокрестовская» и «Беговая». При их строительстве используются материалы системы Пенетрон. На «Новокрестовской» применялись, в частности, «Пенеблаг» и «Скрепа М700 Конструкционная», на «Беговой» для герметизации холодных швов израсходовано около 9000 м гидроизоляционного жгута «Пенебар», а бетонные поверхности обработаны проникающим составом «Пенетрон». Круглосуточные поставки гидроизоляционных материалов и сопровождение работ на объекте осуществляла компания «Пенетрон» – официальный дилер холдинга «Пенетрон-Россия» в Северо-Западном федеральном округе. Отметим, что различные материалы системы Пенетрон широко применялись при строительстве и многих других объектов по программе подготовки к ЧМ-2018.

Небеспроблемным стала и калининградская «Арена Балтика». Она также построена на острове – Октябрьском. Строительство, помимо организационных, задержали «грунтовые» проблемы. Плотность грунта на острове была недостаточной, а песок, которым он уплотнялся, – ненадлежащего качества. В песок легко впитались бюджетные деньги, возбуждены уголовные дела. Но мы, опять же, накануне футбольного праздника будем говорить о хорошем. О том, что сама арена, собранная по принципу «лего», компактная и легкая, выглядит исключительно красиво. Да, самое-то главное, что «лего-конструирование» сопряжено с устройством многочисленных деформационных швов, которые здесь также герметизированы с помощью системы

Пенебанд С. Кроме того, с применением материалов системы Пенетрон гидроизолированы швы в колодцах инженерных коммуникаций, а также и переходные камеры локальных очистных сооружений. Ведь стадион должен дать Октябрьскому острову новую жизнь: во всяком случае, калининградцы на это очень надеются.

Зато наиболее беспроблемным оказался стадион «Ростов-Арена» на 45 тыс. зрителей. Не нужно ни минуты сомневаться, что здесь также в широком комплексе применялись материалы системы Пенетрон. Что с высокой долей вероятности и способствовало возведению строительных объектов точно по графику, а порой и с опережением. С добавкой в бетон «Пенетрон Адмикс» заливались ростверки, подпорные стенки и сама площадка под футбольное поле. И точно также, как на многих других стадионах, герметизировались швы с помощью системы Пенебанд С.

«Никаких тревожных настроений по нашим стадионам к Чемпионату мира нет», – комментирует Оргкомитет «Россия-2018», который координирует реализацию мероприятий подготовки к мундиалу. Итогами инспекций построенных стадионов осталась вполне довольна делегация департамента по проведению соревнований ФИФА. Будем считать за честь, что в возведение стадионов, а также многих и многих объектов инфраструктуры вложен ответственный мастерский труд гидроизоляционщиков дилерских компаний холдинга «Пенетрон-Россия». Вместе с материалами системы Пенетрон это играет на качество и эффективность гидроизоляции спортивных объектов. Теперь дело за футболистами. Стадионы ждут жарких состязаний, болельщики ждут голов и побед!



«Балтика-Арена», Калининград

ссылка на фото: <https://2018god.com>

СУХОЙ ЗАКОН

«Ростов-Арена»

ссылка на фото: <https://afisha.yuga.ru>