

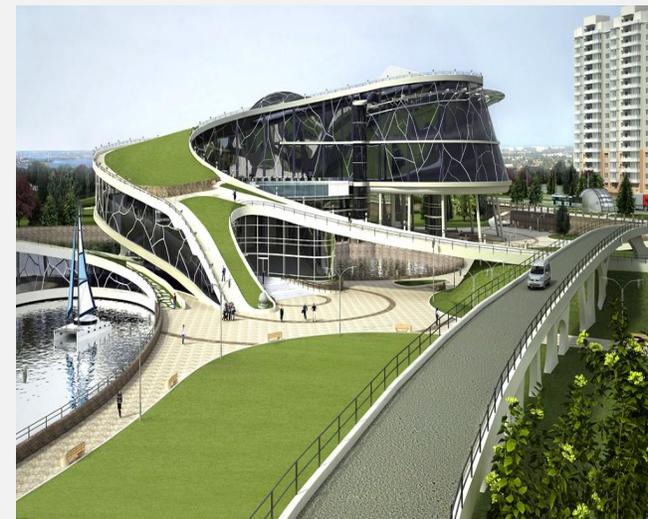
Типы видов спортивных сооружений



КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ СПОРТА по сложности проектирования

Классификатор спортивных объектов Российской Федерации разработан в соответствии с внесением в Федеральный закон от 4 декабря 2007 года N 329-ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации" статьи 37.1. «Всероссийский реестр объектов спорта», а также изменениями, произошедшими в сфере физической культуры и спорта с момента принятия действующего классификатора физкультурно-спортивных сооружений (Приложение № 2 к Постановлению Госкомспорта СССР № 2/2 от 04 апреля 1988 г.).

Создание классификатора спортивных объектов необходимо для ведения Всероссийского реестра объектов спорта. Порядок формирования Реестра устанавливается Минспорттуризмом. В соответствии с утвержденным порядком Заявитель направляет в Минспорттуризм России заявление, подписанное уполномоченным лицом и содержащее сведения, необходимые для проведения в дальнейшем на объекте официальных физкультурных и спортивных мероприятий.



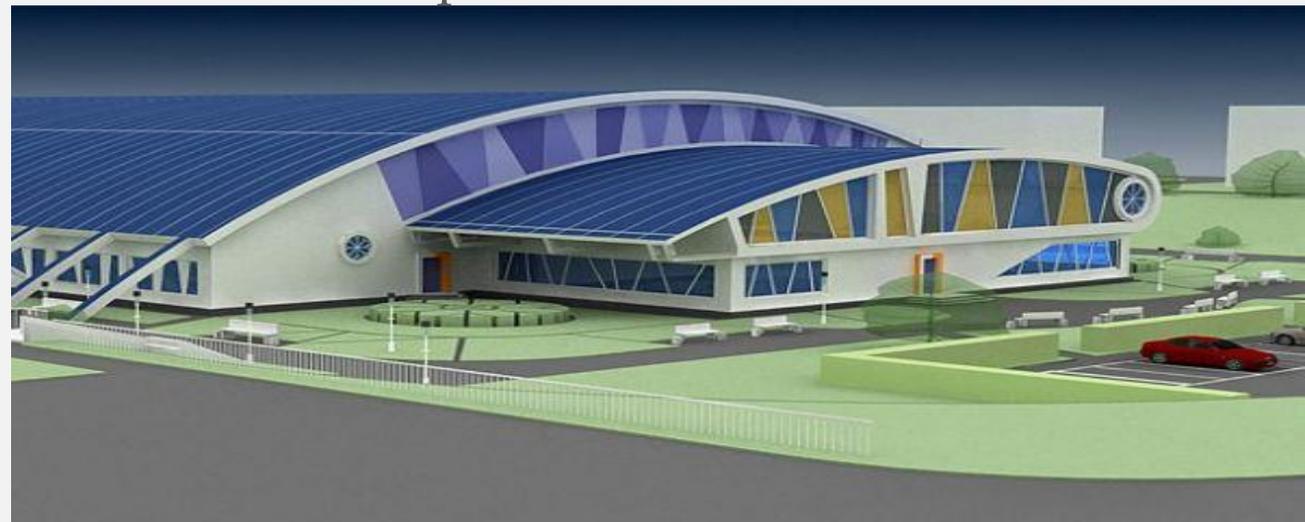
КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ СПОРТА по сложности проектирования



- Отсутствие сведений об объекте во Всероссийском реестре объектов спорта, накладывает на спортооружение соответствующие ограничения.
Согласно п.5 статьи 37.1. Федерального закона N 321-ФЗ: «... Объект спорта, сведения о котором отсутствуют, не может использоваться для проведения официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий ...».

Настоящий Классификатор базируется на следующих основных критериях для определения объекта спорта и отнесения его к определенной

категории объектов:



КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ СПОРТА по сложности проектирования

1. Функциональная принадлежность объекта спорта - специализация (профильные виды спорта). Основой для распределения по этому критерию служит реестр официально-признанных видов спорта Минспорттуризма.
2. Назначение объекта - возможность проведения соревнований различного уровня, согласно Положения о единой всероссийской спортивной классификации а также требований международных спортивных федераций и Всероссийских спортивных федераций, содержащихся в соответствующих Регламентах, и предъявляемых к местам проведения состязаний. На основе указанных документов разработаны следующие категории спортивных объектов, соответствующих уровням спортивно-массовых мероприятий, проводимых на спортивных объектах.
3. Комплексность объекта, предусматривающая возможность проведения соревнований и занятий разнообразными видами спорта, существование в рамках одного объекта нескольких типов сооружений.

КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ СПОРТА ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- Для удобства дальнейшего применения и дифференциации объектов создана система кодирования указанных выше характеристик. Данная система может представлять их себя структуру из трех кодируемых блоков: «тип», «подтип», «категория».



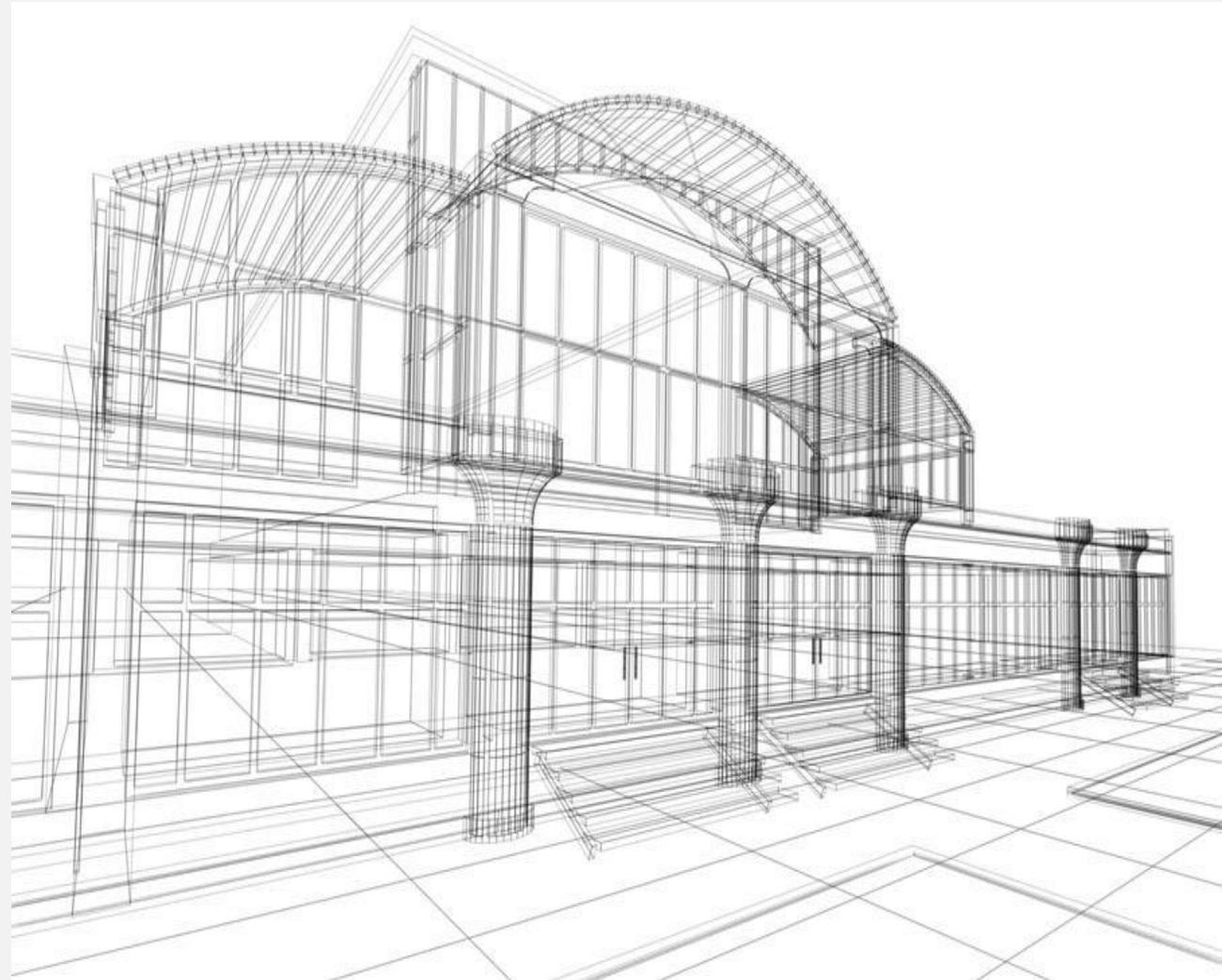
Методы, типы и стадии проектирования



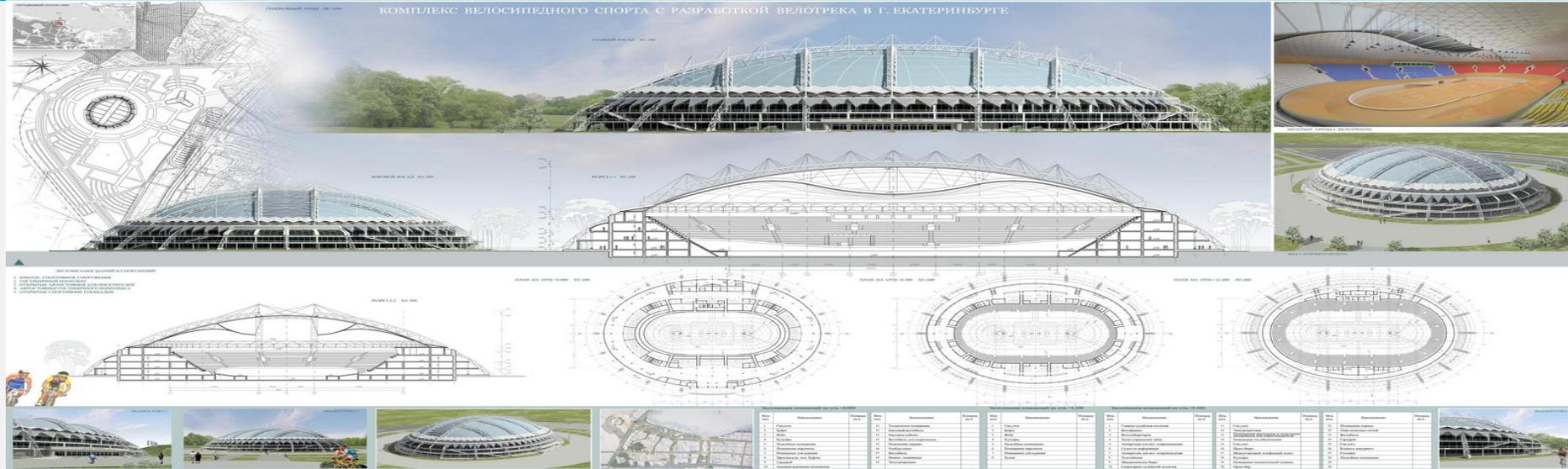
- *МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:*
- Конструктивное проектирование. Проектирование спортивного сооружения начинают с выбора конструктивной схемы, т. е. с определения соотношения горизонтальных и вертикальных элементов будущего сооружения, определяемых назначением, объемом и планировкой объекта.
- После выбора схемы производят технико-экономическую оценку конструктивного решения. Критерием ее является стоимость одного квадратного, кубического или погонного метра. При расчете учитывают расход строительных материалов, затраты труда, степень сборности и заводской готовности конструкций, их огнестойкость и т. п. От выбора конструктивного решения зависит метод возведения сооружения, выбор этого метода и его обоснование.

Методы, типы и стадии проектирования

- Конструктивное проектирование ведут с учетом закономерностей архитектурной композиции, определяемой функциональными, технико-экономическими, эстетическими и конструктивными требованиями. При этом обязательно учитывают нормы проектирования. Конструктивное проектирование предполагает использование художественных приемов и композиционных средств, таких, как деление сооружения на плоскостные и объемные элементы, соблюдение масштабности, пропорций, ритма, контраста, соотношений целого и частного, гармоничности и главное — соответствия функциональному назначению.



Методы, типы и стадии проектирования



- **ТИПЫ ПРОЕКТОВ:**

- Различают типовое, экспериментальное и индивидуальное проектирование.

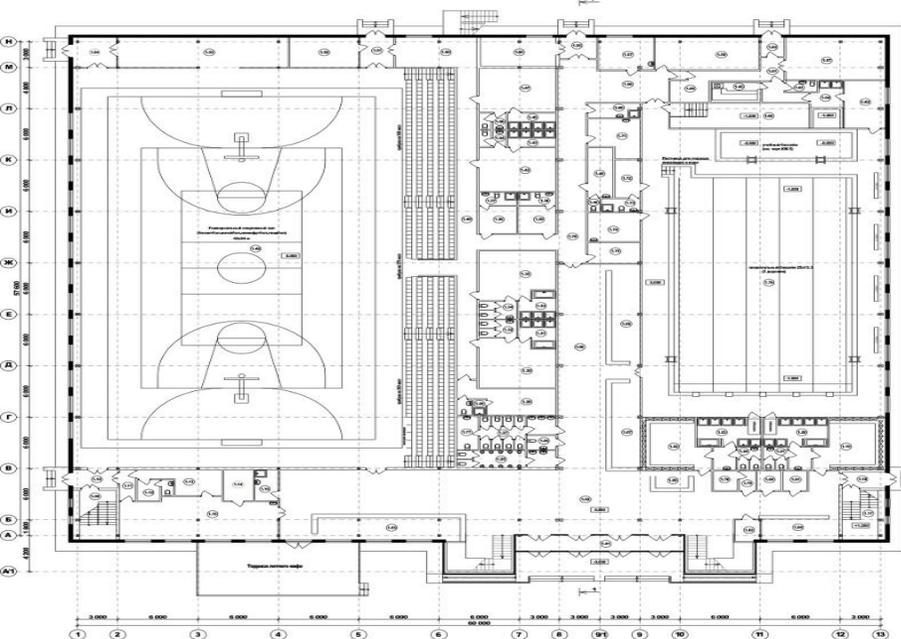
- **Типовым называют проект, утвержденный в установленном порядке и предназначенный для многократного использования. Долговечность применения того или иного типового проекта всегда зависит от множества факторов, главные из которых возникают в результате новых научно-технических достижений. Обновление технологии, применение новых конструктивных и архитектурно-эстетических принципов, появление новых материалов, овладение новыми методами строительства, наконец, современные педагогические требования и расширение методических возможностей, новые формы организации учебного процесса — вот далеко не полный перечень факторов влияющих на жизненность типового проекта спортивного сооружения.**

Методы, типы и стадии проектирования

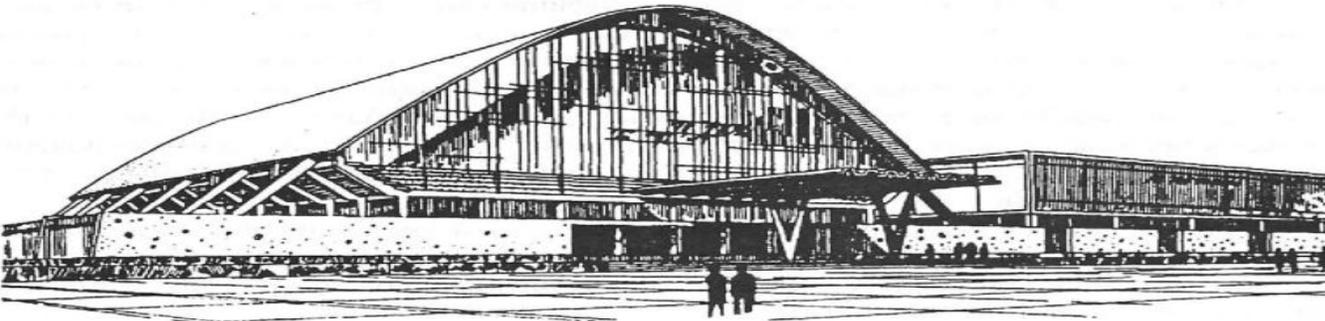
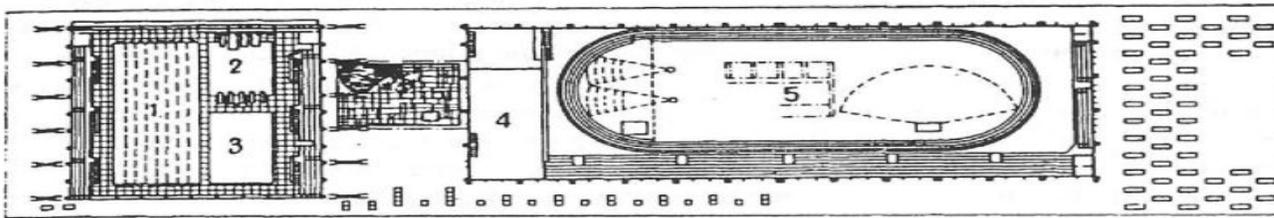
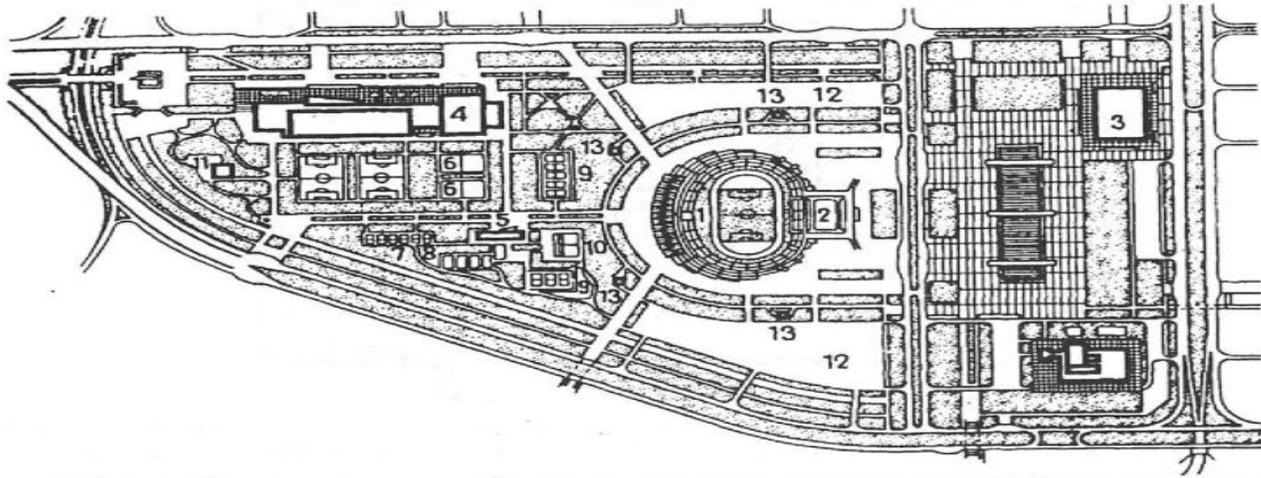
- В нашей стране здания школ строят по типовым проектам, утвержденным Госстроем и Министерством образования. Типовое проектирование группы спортивных помещений при школах всегда идет в пределах утвержденных норм и требований СНиПа для школ и школ-интернатов. При школе (в зависимости от количества учащихся) предусматривают строительство типового, спортивного зала, определенного количества спортивных площадок. Спортивные сооружения школ должны вводиться в строй одновременно со всеми группами школьных зданий. К 1 сентября сдаются все вновь строящиеся школьные здания, а необходимые заделы для будущего года осуществляются с сентября по декабрь. Типовые проекты рассчитаны именно на такие сроки строительства.
- Экспериментальное проектирование проводят с целью определения наиболее рационального типа спортивного сооружения. После опытной проверки в эксплуатации экспериментального объекта и подтверждения эффективности его использования, такой проект утверждают как типовой.

Методы, типы и стадии проектирования

- **Индивидуальный проект** создают для строительства одного спортивного сооружения. Обычно необходимость индивидуального проекта диктуется особенностями местных условий либо специальными целями и назначением данного объекта. Пример: единый центр подготовки олимпийской сборной команды страны по водным видам спорта, задуманный как Дворец водного спорта, в котором можно будет проводить соревнования по плаванию, прыжкам в воду и водному поло, построен в Минске по индивидуальному проекту. В нем учитывают ранее сооруженные и реконструируемые объекты, а также вновь возводимые спортивные сооружения.



Методы, типы и стадии проектирования



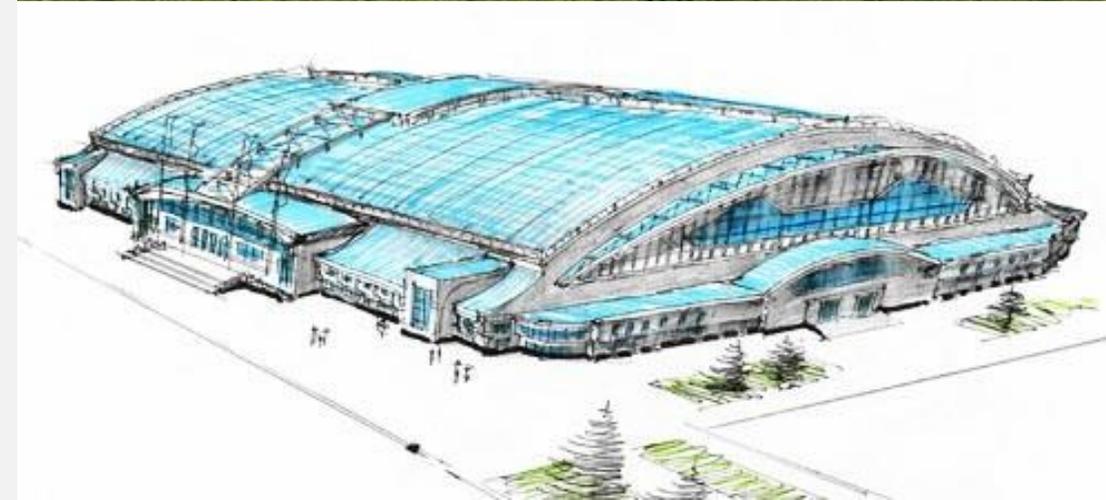
- *СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:*
- Техническую документацию, состоящую из чертежей, расчетно-пояснительной записки и сметы, называют проектом спортивного сооружения.
- Чертежи дают представление об объемно-планировочном и конструктивном решении строительства. Сводные сметы, сметы на отдельные виды работ и объекты определяют стоимость всего спортивного сооружения.
- Исходным документом для строительства является задание на проектирование, утвержденное финансирующей организацией. Такое задание составляет основу будущего проекта. В его подготовке должен участвовать специалист по физическому воспитанию.

Методы, типы и стадии проектирования

- В задании на проектирование обосновывают: контингент и численность занимающихся; перечень сооружений и их пропускную способность; ориентировочный расчет площади участка для строительства (в том числе площади для озеленения, проездов, проходов и т. д.); экономические показатели стоимости проектирования и строительства. Технико-экономическое обоснование особенно важно при подготовке задания на проектирование крупного спортивного сооружения. В нем должны быть рассмотрены вопросы рентабельности сооружения при эксплуатации.
- Различают общие чертежи, выполняемые в виде планов и разрезов, и детализированные — с указанием всех деталей и элементов, их сопряжений, необходимой спецификации. На чертежах технического проекта изображают планы этажей, разрез: и фасады, генеральный план участка, а на рабочих чертежах дополнительно к этому дают планы фундаментов, сечения планы перекрытий и крыш, стен, чертежи нестандартных деталей и узлов, планы сетей отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, электроосвещения, газификации, телефонизации и радиофикации, а также расстановки всего устанавливаемого и закрепляемого учебного оборудования и спортивного инвентаря. Все детали и узлы указывают по действующим каталогам унифицированных элементов для строительства.

Основные преимущества типовых спортивных проектов

- Комплексность решений: проект – изготовление – доставка.
- Кратчайшие сроки реализации проектов, которые достигаются при максимальном использовании типовых решений.
- Модульная компоновка, позволяющая на основе типовых решений предлагать различные варианты архитектурных решений.
- Низкая стоимость. Учитывая возможность применения проектов во всех регионах России, предусмотрена возможность адаптации проектов для каждой климатической зоны, включая сейсмоопасные.



Назначение спортивных сооружений

Комплексы для спорта и отдыха осуществляются на всех сооружениях, где занятия не требуют специальной подготовки и не представляют опасности для жизни и здоровья занимающихся.

К спортивно-демонстрационным относятся сооружения, имеющие следующее число зрительских мест, представляющих собой трибуны или отдельные ряды при обеспечении нормальной видимости и необходимых условий эвакуации:

в помещении - 500 и более;

на открытом воздухе - 1500 и более.



Сооружения подразделяются на 5 категорий.

Высшая категория - основные параметры сооружения по размерам и оснащение сооружения позволяют обеспечить учебно-тренировочную работу спортсменов высшей квалификации - членов национальных команд страны по видам спорта и проведение соревнований по международным правилам (чемпионаты мира, Европы, кубки мира, Европы, другие международные соревнования).

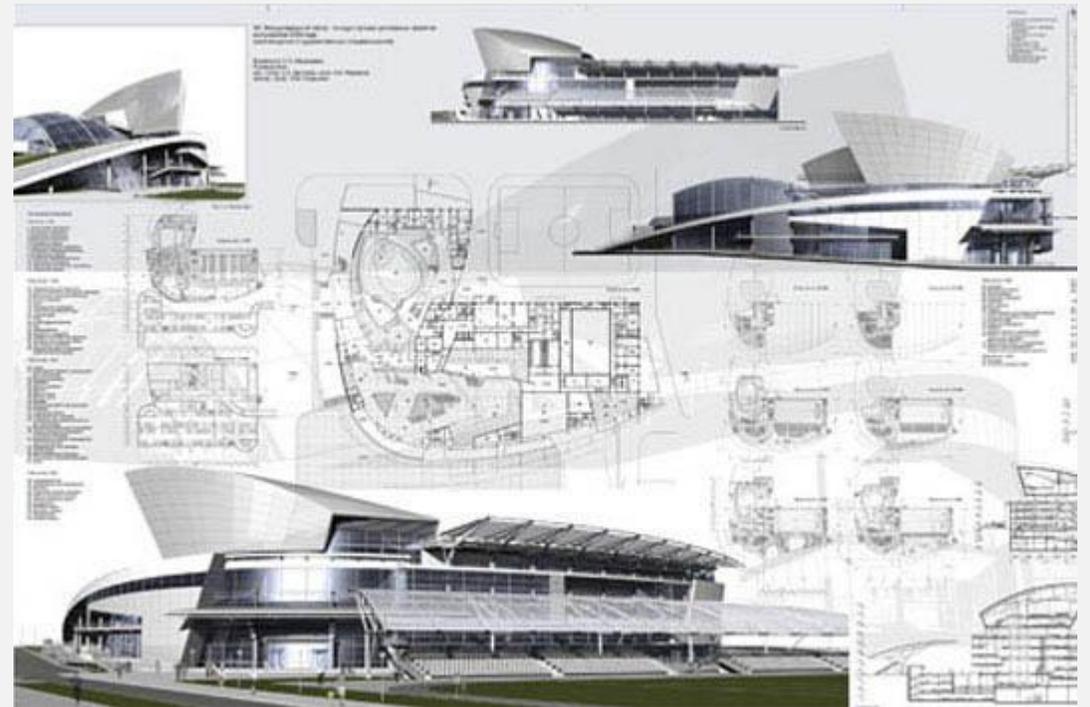
1-я категория - основные параметры сооружения по размерам и оснащение сооружения позволяют обеспечить учебно-тренировочную работу спортсменов высшей квалификации или проведение международных и республиканских соревнований в соответствии с правилами проведения соревнований.

Сооружения подразделяются на 5 категорий.

Сооружения высшей и 1-й категории преимущественно предназначены для учебно-тренировочной работы и соревнований. Для работы с населением предусматривается 20% нормативного времени использования сооружения.



СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС



Сооружения подразделяются на 5 категорий.



2-я категория - основные параметры сооружения по размерам и оснащению сооружения позволяют обеспечить учебно-тренировочную работу спортсменов массовых разрядов или проведение национальных и региональных соревнований по видам спорта (чемпионаты и первенства страны, области, города).

Сооружения 2 категории предназначены для одновременного ведения учебно-тренировочной работы и занятий населения. Для работы с населением предусматривается 40% нормативного времени использования сооружения.

Сооружения подразделяются на 5 категорий.

3-я категория - основные параметры сооружения по размерам и оснащение сооружения позволяют обеспечить условия массовых физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий или массовых соревнований.

Сооружения 3 категории преимущественно предназначаются для работы с населением и используются в этом направлении не менее 60% нормативного времени.

4-я категория - параметры сооружения позволяют обеспечить ведение физкультурно-оздоровительной работы.

Сооружения 4 категории используются только для работы с населением.

Классификация физкультурно-спортивных сооружений:

Спортивные сооружения условно можно разделить на 2 группы:

1. открытые спортивные сооружения;
2. крытые спортивные сооружения.

Наиболее востребованными в РБ можно назвать именно крытые спортивные сооружения, которые имеют ряд достоинств перед открытыми сооружениями:

1. относительная независимость от климатических условий;
2. возможность применения наиболее сложных и современных технических средств;
3. возможность более гибкого и эффективного использования благодаря трансформациям.

Типология физкультурно-спортивных сооружений:



Открытые сооружения также подразделяются на:

- А. 1. объёмные
- 2. плоскостные;
- В. 1. летние
- 2. зимние.

Крытые сооружения, как правило, не зависят от сезона и не имеют подобную

Типология физкультурно-спортивных сооружений:

В связи с тем, что обслуживание населения городов предполагает ступенчатую иерархию спортивных сооружений, можно выделить группы сооружений по градостроительному признаку:

- общегородские спортивные сооружения;
- межрайонные спортивные сооружения;
- районные спортивные сооружения;
- микрорайонные спортивные сооружения.

Кроме того, различают спортивные сооружения промышленной, пригородной и зелёной зон.



Современное проектирование крытых стадионов.
Центральный стадион с трибунами на 68406 мест для Panaфриканских Игр 2015 года.
Республика Конго.



Современное проектирование крытых стадионов.
Футбольный стадион **Sungui Arena Park** с трибунами на 20 000 человек.
Южная Корея.

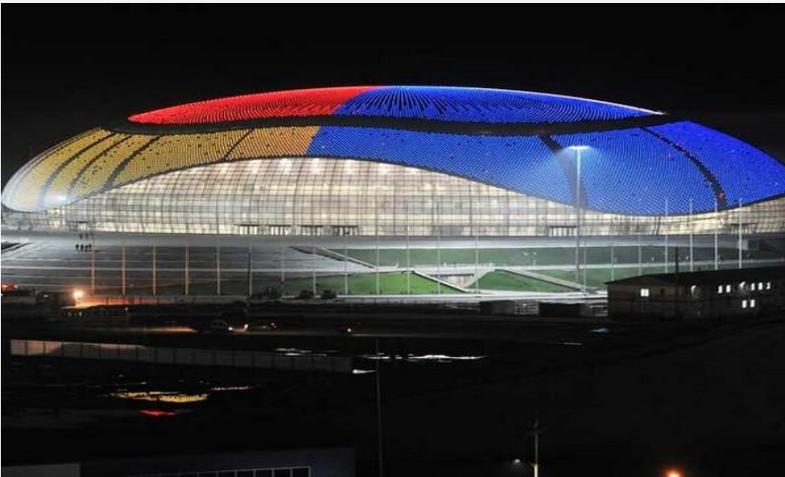


Современное проектирование крытых стадионов.

Стадион Stade de Bordeaux для Чемпионата Европы по футболу 2016 года на 43500 зрит
Солнечный стадион. Франция. Бордо.



Современное проектирование крытых стадионов. Основные арены для зимней Олимпиады 2014. Российская Федерация. Сочи.



Современное проектирование крытых стадионов. Крытая арена Wamangkura Stadium на 400 зрителей для баскетбола и прочих игр. Австралия. Хедленд.



Современное проектирование крытых стадионов.
Крытый стадион для Чемпионата Мира по футболу 2018 года на 45 тысяч зрителей.
Российская федерация. Ростов- на- Дону.



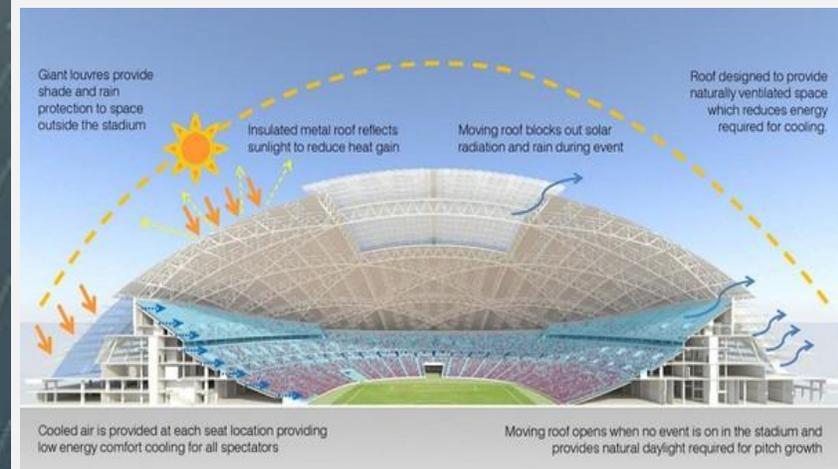
Современное проектирование крытых стадионов.

National Stadium of Japan – проект-победитель, разработанный студией Zaha Hadid Architects.
Япония. Токио.

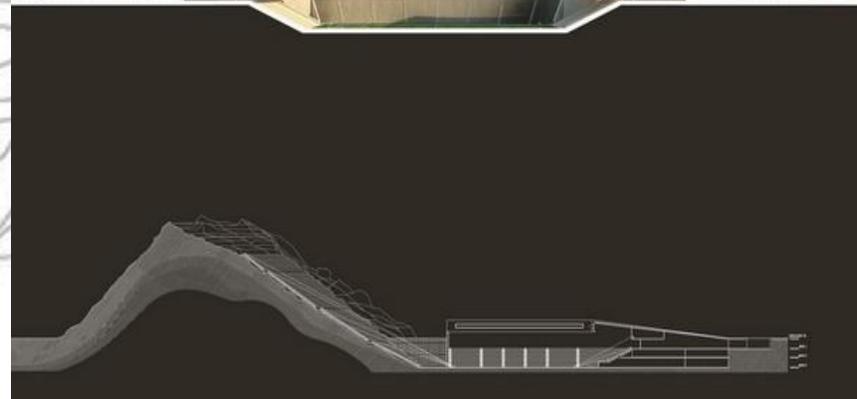
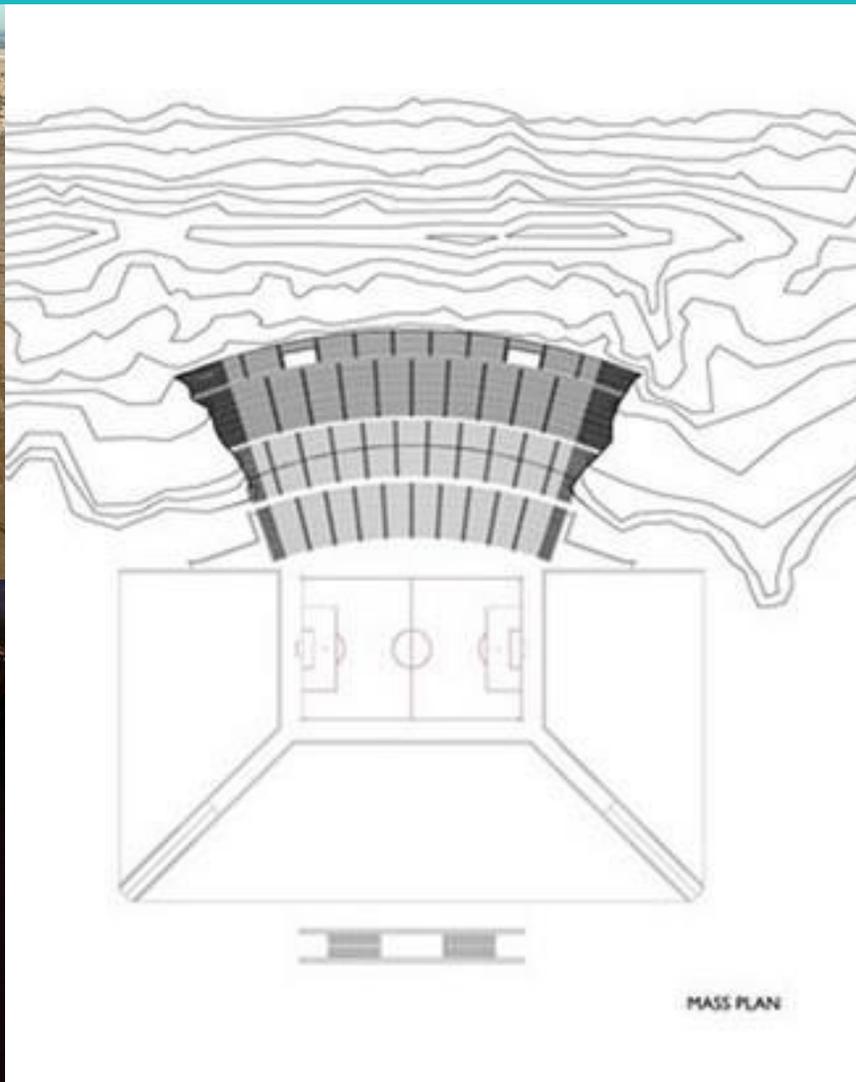


Современное проектирование крытых стадионов.

Спортивная арена **Singapore National Stadium** с раздвижным куполом на 55 тыс. зрит. мест.
Сингапур.



Современное проектирование крытых стадионов.
Футбольный стадион Al Ain Stadium будет построен прямо в Аравийской Пустыне.
Объединенные Арабские Эмираты.

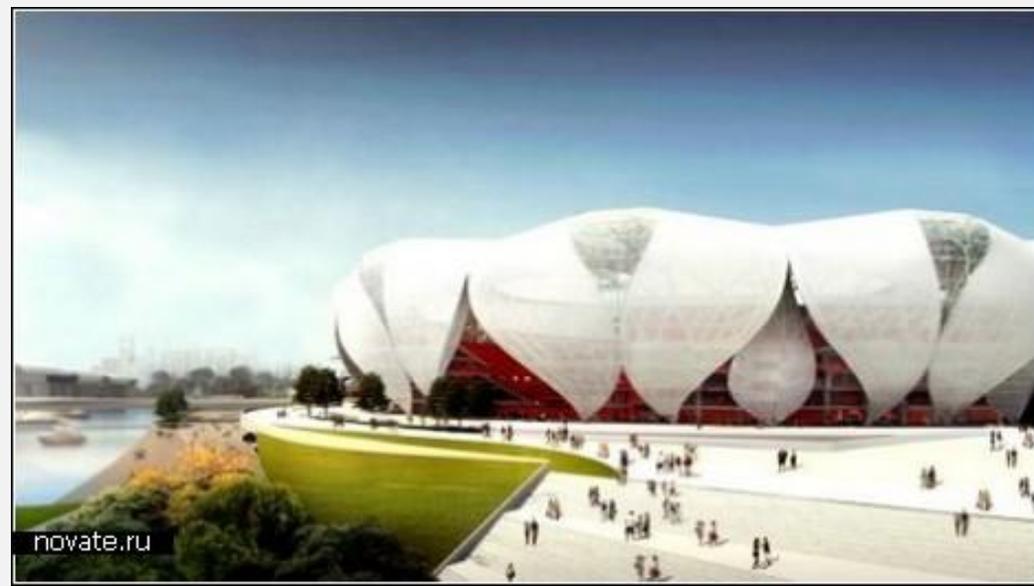


Современное проектирование крытых стадионов.

Спортивный центр Bilbao Arena на 10 тыс. мест для проведения баскетбольных матчей.
Испания. Бильбао.



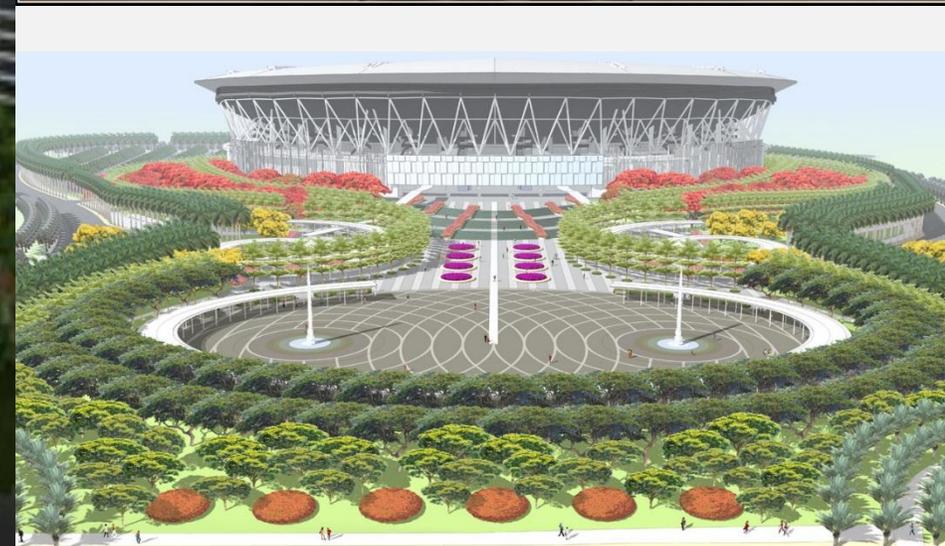
Современное проектирование крытых стадионов. Стадион Hangzhou Sports Park в виде цветка лотоса. Китай. Гуанчжоу.



Современное проектирование крытых стадионов.

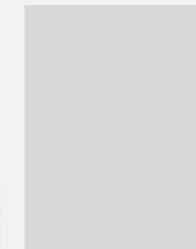
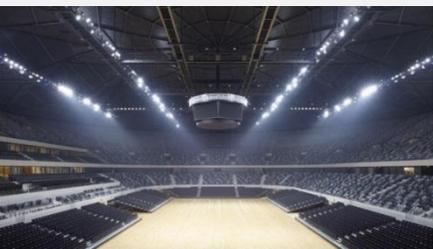
Philippines Arena – самый большой крытый стадион в мире на 50 тыс. зрителей.

Филиппины. Манила.



Современное проектирование крытых стадионов.

Спортивный центр **Universiade Sports Center in Shenzhen**. Кристаллообразный стадион.
Китай. Шэньчжэнь.



Современное проектирование крытых стадионов.

Государственное спортивное учреждение «Борисов-Арена» на 13121 человек.

