

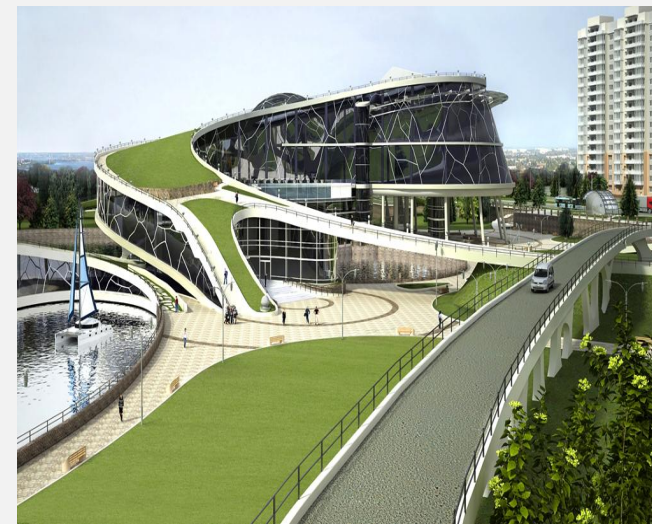
# Типы видов спортивных сооружений



# 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:



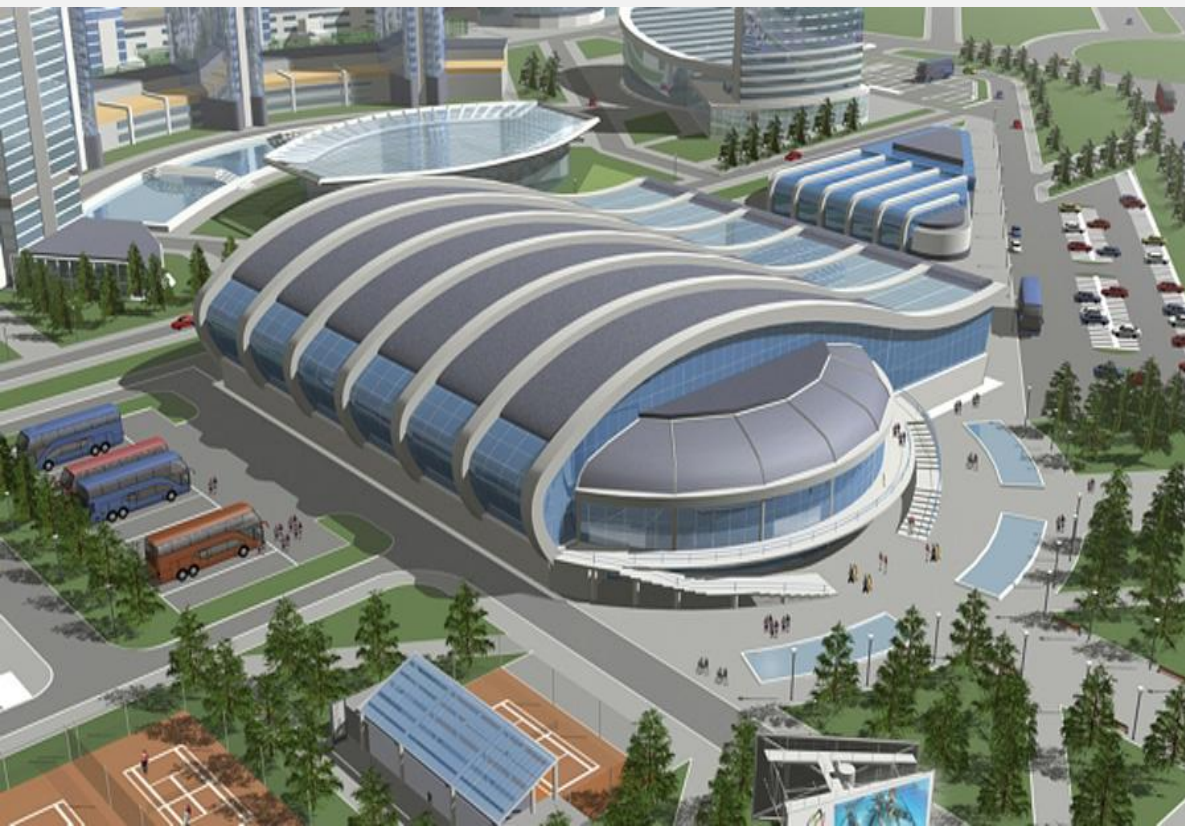
# КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ СПОРТА по сложности проектирования

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

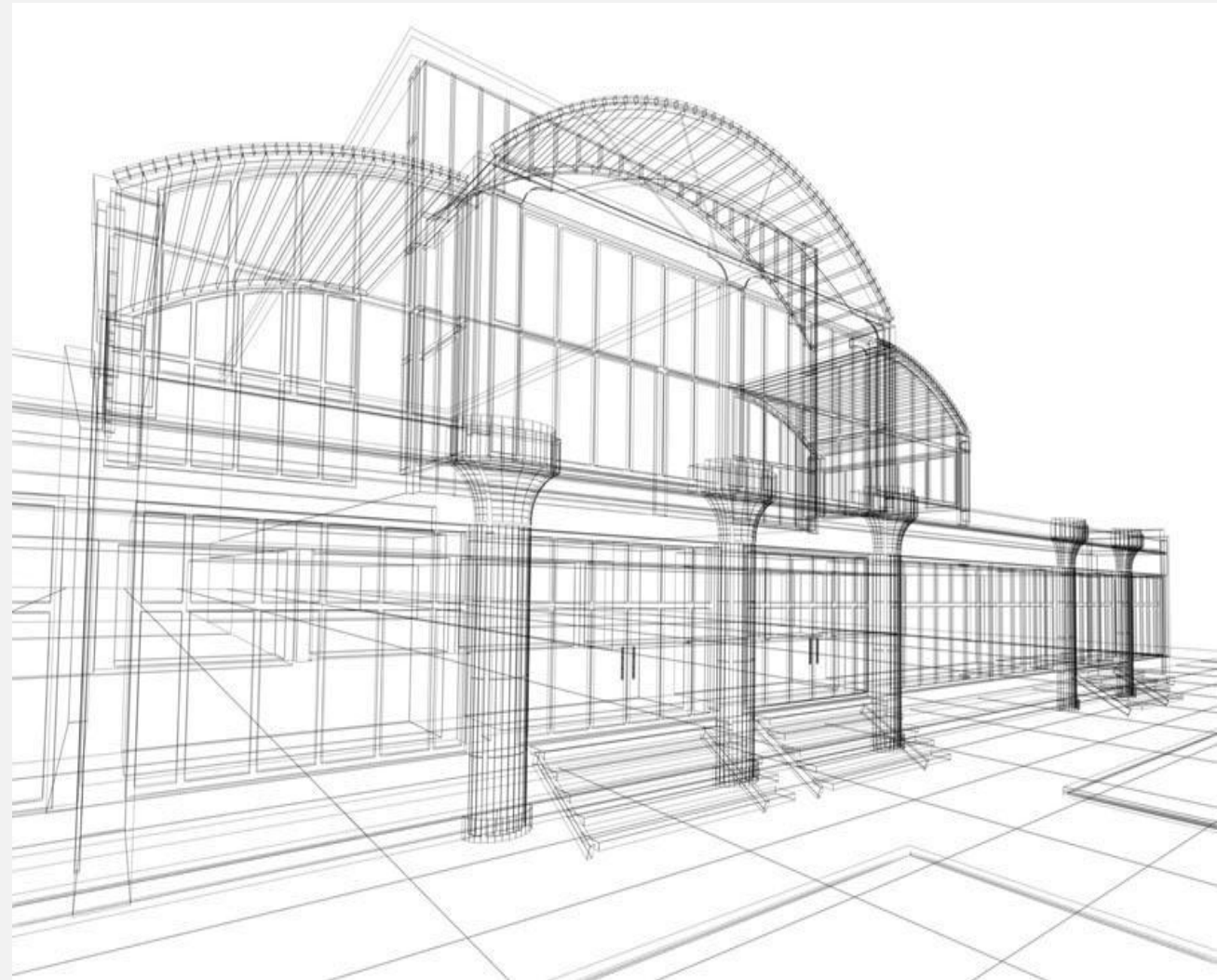


- *МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:*
- Конструктивное проектирование. Проектирование спортивного сооружения начинают с выбора конструктивной схемы, т. е. с определения соотношения горизонтальных и вертикальных элементов будущего сооружения, определяемых назначением, объемом и планировкой объекта.
- После выбора 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, гармонической согласованности и главное — соответствия функциональному назначению.





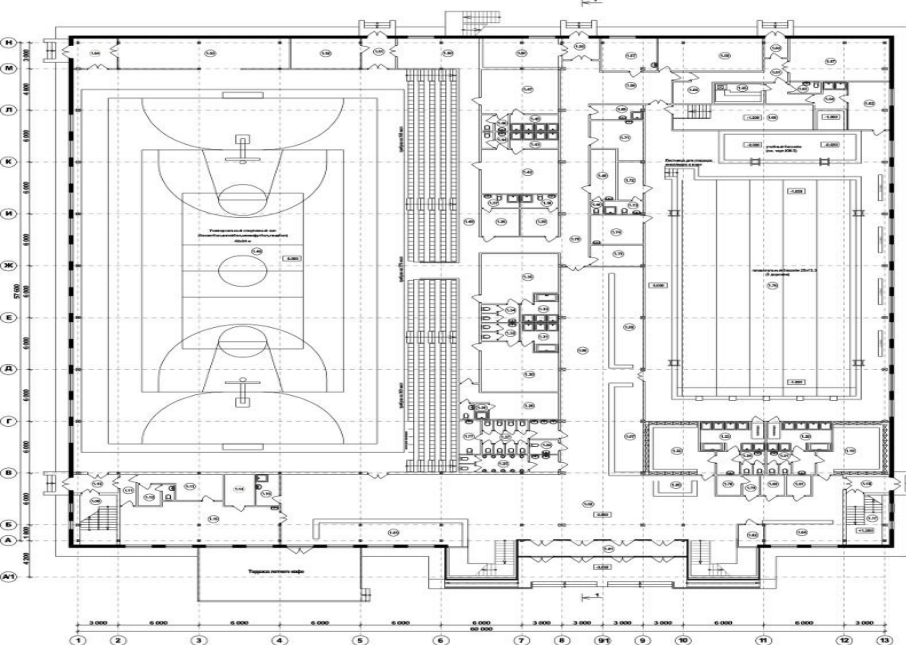


# Методы, типы и стадии проектирования

- 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.

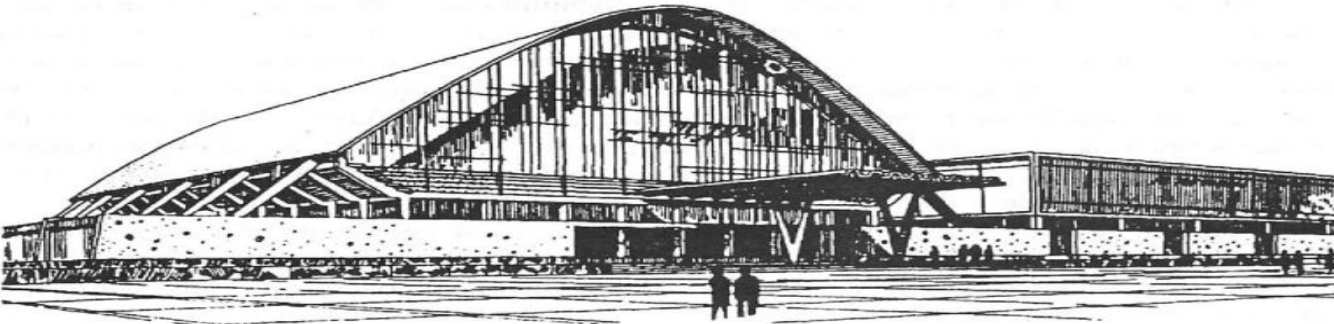
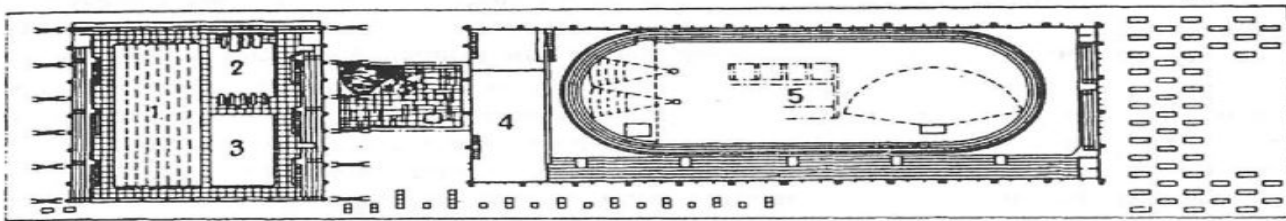
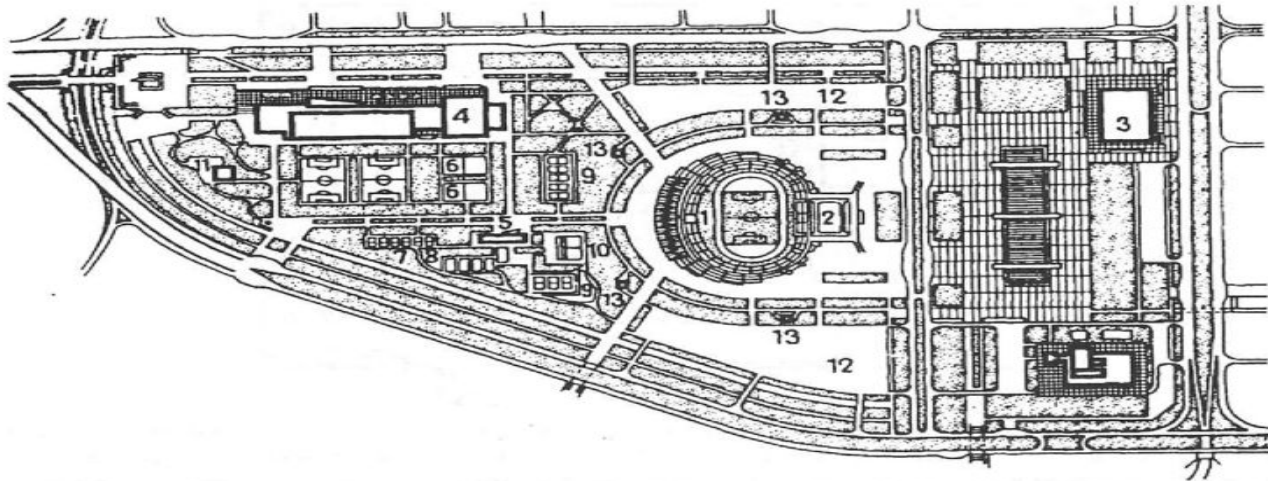
# Методы, типы и стадии проектирования

- **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.

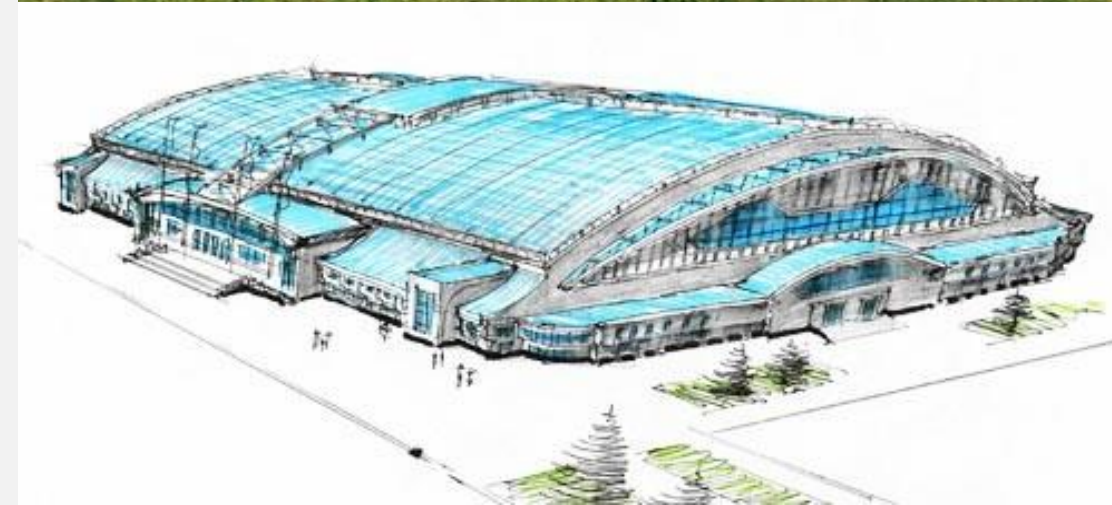
# Методы, типы и стадии проектирования

- 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).

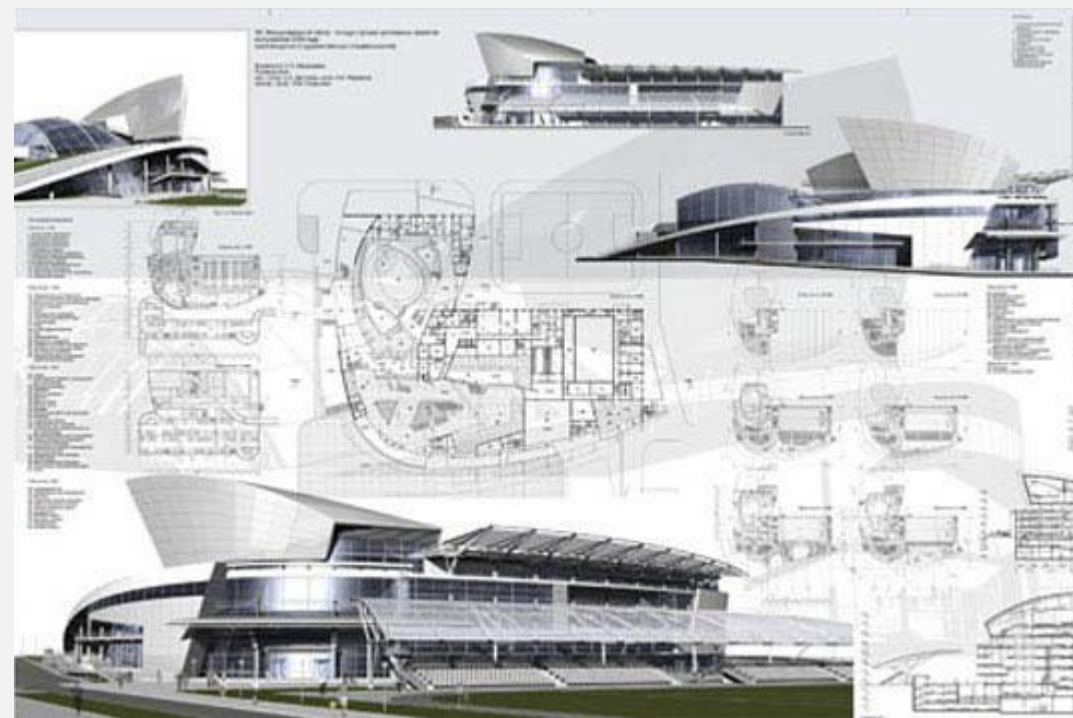
**1-я категория** - основные параметры сооружения по размерам и оснащение сооружения позволяют обеспечить учебно-тренировочную работу спортсменов высшей квалификации или проведение международных и республиканских соревнований в соответствии с правилами проведения соревнований.

# 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.





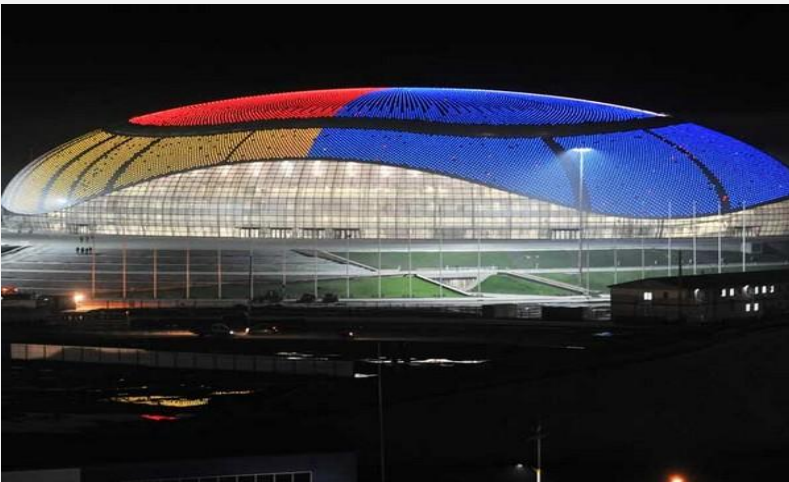
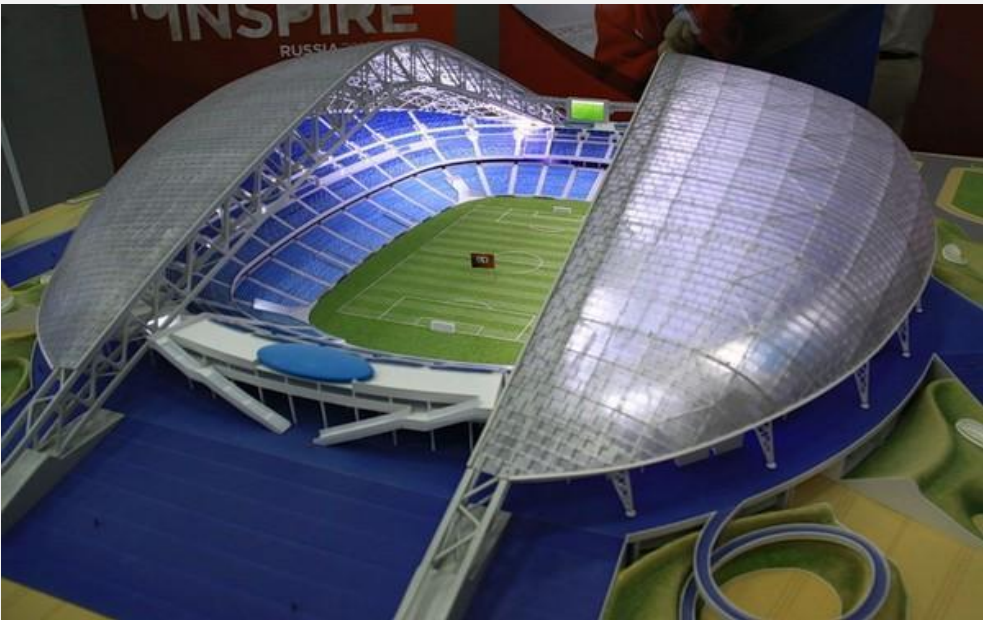
# Современное проектирование крытых стадионов.

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.

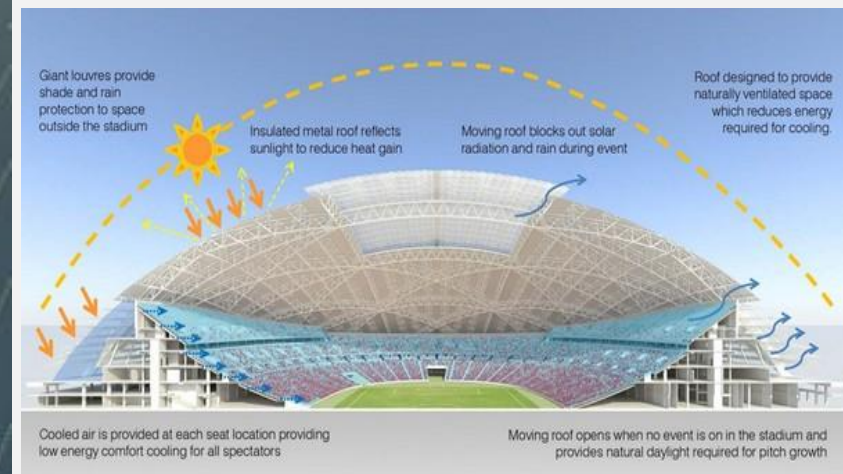
National Stadium of Japan – проект-победитель, разработанный студией Zaha Hadid Architects.  
Япония. Токио.





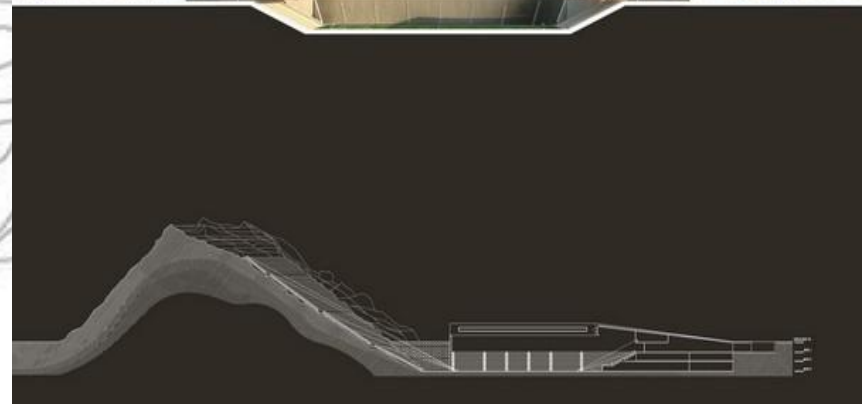
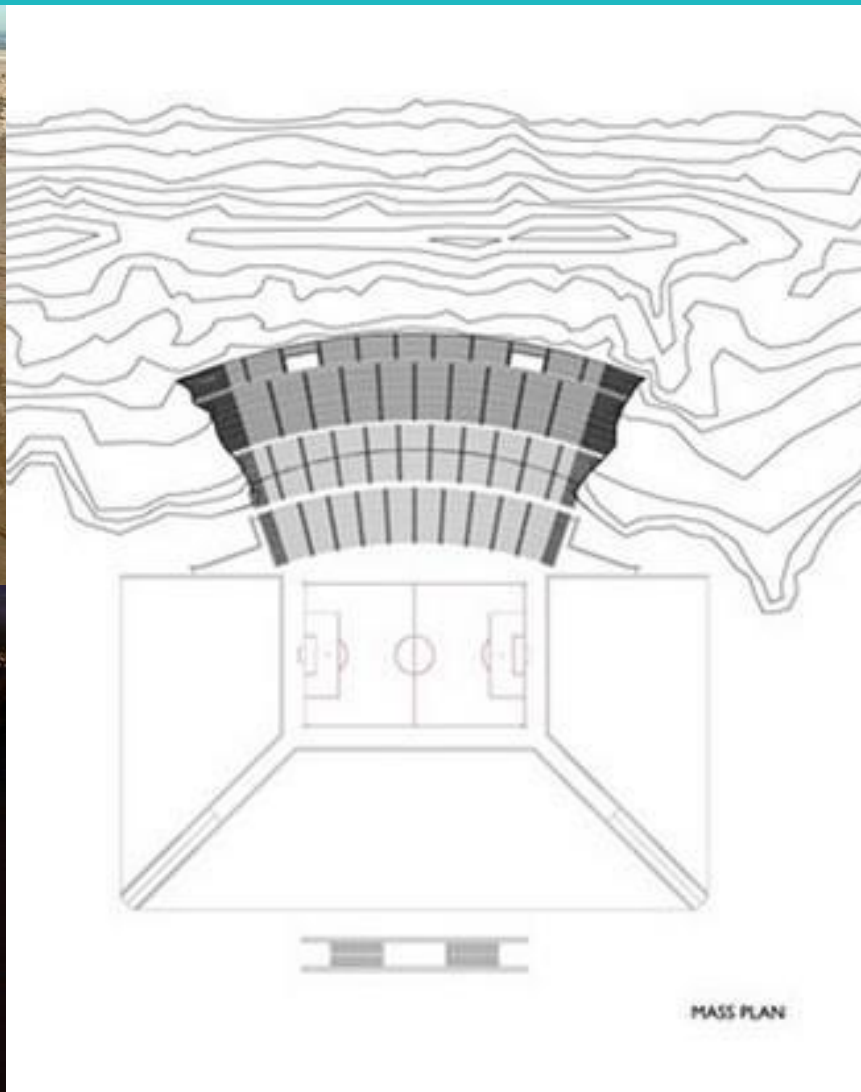
# Современное проектирование крытых стадионов.

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.





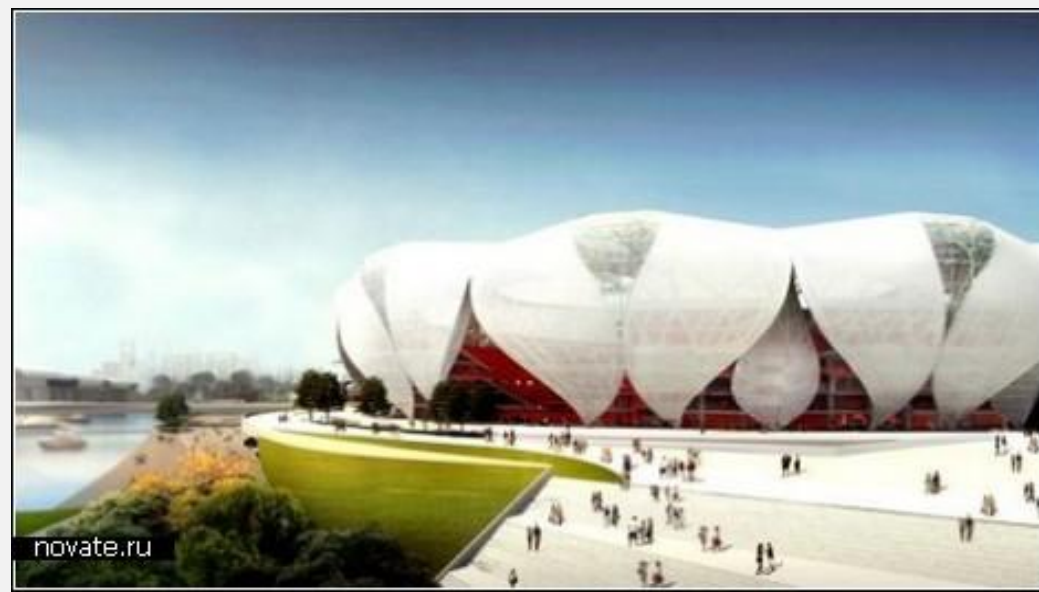
# Современное проектирование крытых стадионов.

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





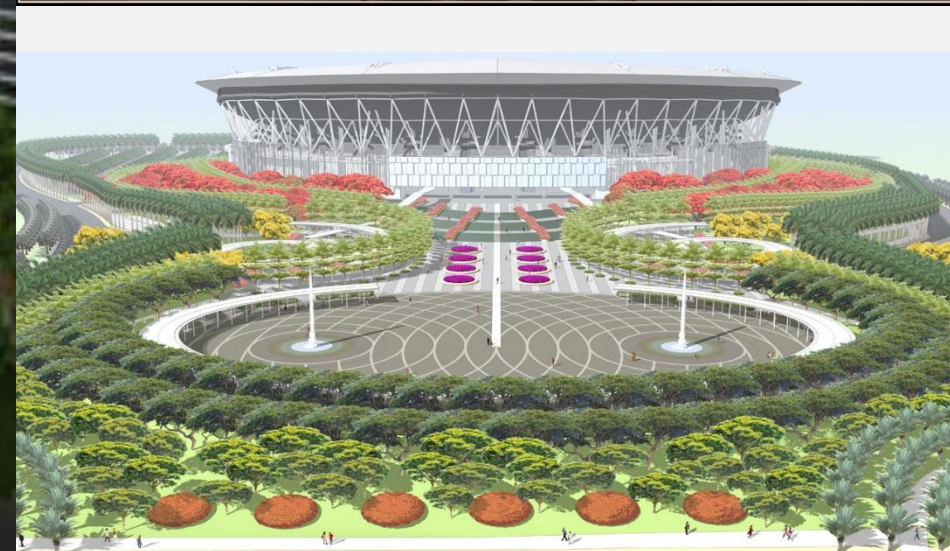
# Современное проектирование крытых стадионов. Стадион Hangzhou Sports Park в виде цветка лотоса. Китай. Гуанчжоу.





# Современное проектирование крытых стадионов.

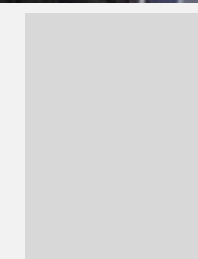
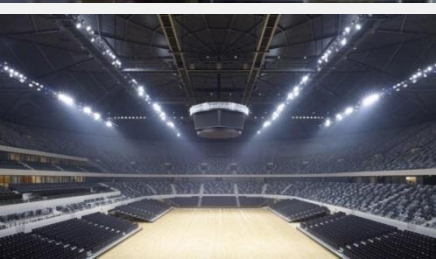
Philippines Arena – самый большой крытый стадион в мире на 50 тыс. зрителей.  
Филиппины. Манила.





# 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.

