

**ТЕМА: «МАЛЫЕ  
АРХИТЕКТУРНЫЕ  
ФОРМЫ»»**

- ◎ **Малые архитектурные формы (МАФ) - это сооружения, предназначенные для архитектурно-планировочной организации объектов ландшафтной архитектуры, создания комфортного отдыха посетителей, ландшафтно-эстетического обогащения территории в целом.**

Малые архитектурные формы подразделяются на следующие типы (категории):

- - декоративные - скульптура, фонтаны, вазы, декоративные водоемы, декоративные стенки, трельяжи и решетки, альпийские горки или рокарии и др.;
- - утилитарного характера - торговые киоски, скамейки, ограды и ограждения, указатели, знаки и др.

Малые архитектурные формы утилитарного характера, в свою очередь, подразделяются на следующие типы:

- - МАФ, организующие рельеф и оформляющие отдельные участки территории - открытые лестницы, пандусы, откосы;
- - устройства для размещения растений - цветочницы, трельяжи;
- - искусственные водные устройства - бассейны, пруды, каскады, водопады, питьевые фонтанчики, водные карусели и др.;
- - ограждающие МАФ - ограды, стенки, парапеты;
- - устройства для отдыха - пляжи, оборудование площадок, павильоны, садово-парковая мебель;
- - устройства для торговых и коммунальных услуг - киоски, палатки, ларьки, оборудование детских и хозяйственных площадок и др.

Все МАФ по способам изготовления подразделяются на две группы:

- - изготовленные по специально разработанным и индивидуальным проектам;
- - изготовленные по типовым проектам из типовых элементов и конструкций.

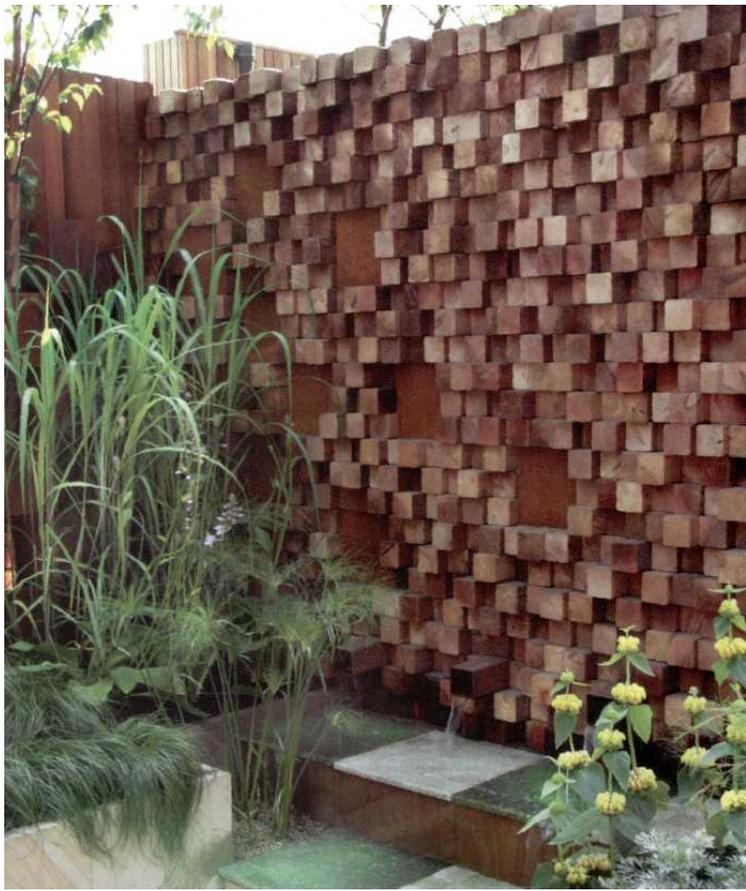
## **Ограды и ограждения.**

**Ограды служат для предотвращения хаотического движения посетителей по объектам озеленения как общего, так и ограниченного пользования. Ограждения предназначены для защиты цветников, партеров, откосов и водоемов от повреждения.**

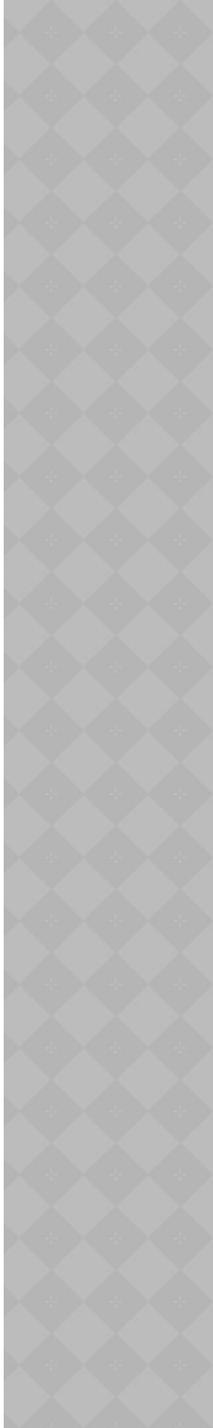


## По высоте ограды подразделяются:

- высокие, которые устанавливаются по границам парков, районных садов, выставок, ботанических садов, зоопарков, стадионов и объектов ограниченного пользования и имеют высоту 3...7 м;
- средние по высоте, которые устанавливаются по границам скверов, бульваров, обособленных участков крупных парков (городок аттракционов, уголок автодрома, теннисные корты и т.д.), обособленных мест в системе улиц и проспектов и имеют высоту 1... 1,5 м;
- низкие, которые предусматриваются в особо важных местах садово-паркового объекта, у цветников, партеров, водоемов и имеют высоту 0,5...0,8 м.



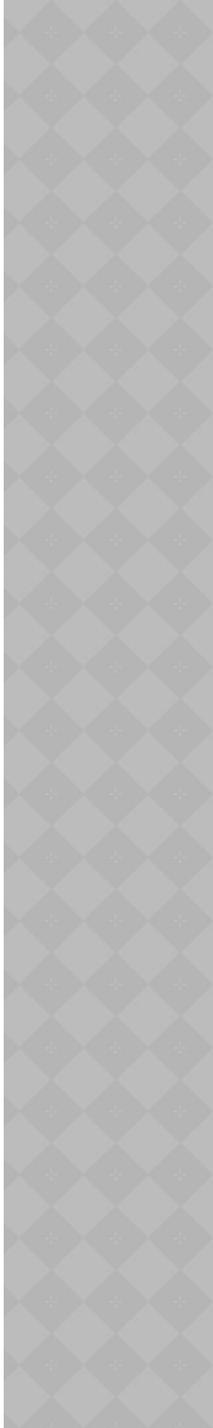
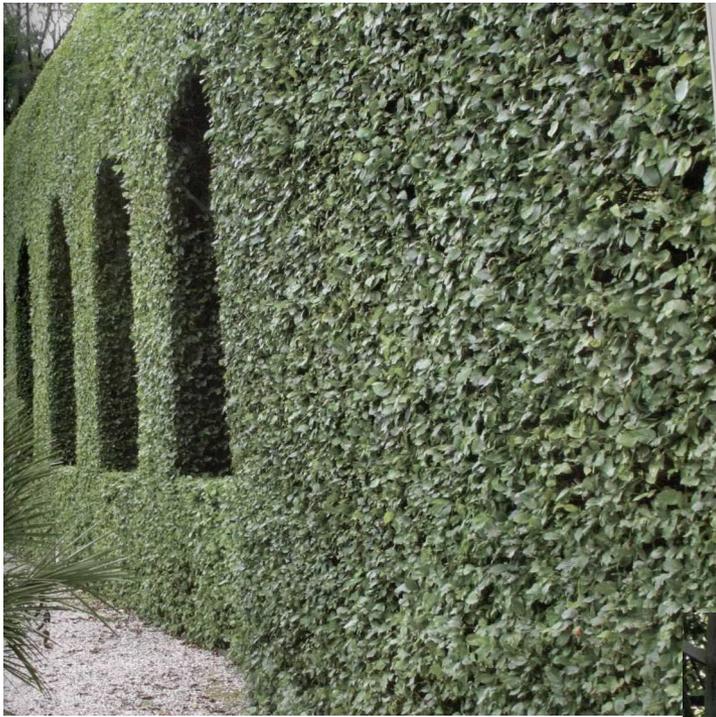
- **Мостики** - это садово-парковые сооружения, предназначенные для соединения противоположных берегов водных устройств - ручьев, речек, оврагов. Конструктивными элементами мостиков являются:
  - опоры и поддерживающее основание;
  - полотно (пролет) для пешеходного движения;
  - поручни из дерева.



**Трельяжи** - это устройства, представляющие собой опору, выполненную из дерева или металла, в виде решетки, по которой устраивается вертикальное озеленение из вьющихся растений.

- Решетка может быть свободно стоящей или пристенной, с простым рисунком, так как с ростом и развитием растений она закрывается полностью. Трельяж служит для создания тихих уголков отдыха, ограждения хозяйственных площадок и узлов технических служб, прикрытия маловыразительных парковых участков и сантехнических узлов.

БЕРСО, БИНДАЖ – СВОДЧАТАЯ АЛЛЕЯ, ОБРАЗОВАННАЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛУКРУГЛЫХ ВЯЗАНЫХ КАРКАСОВ, НА КОТОРЫХ СМЫКАЛИСЬ КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ.



**Пергола** - это садово-парковое устройство, представляющее собой сооружение в виде арки, навеса, галереи. Пергола перекрывает часть площадки, где размещаются места отдыха, а также садовую прогулочную дорожку.

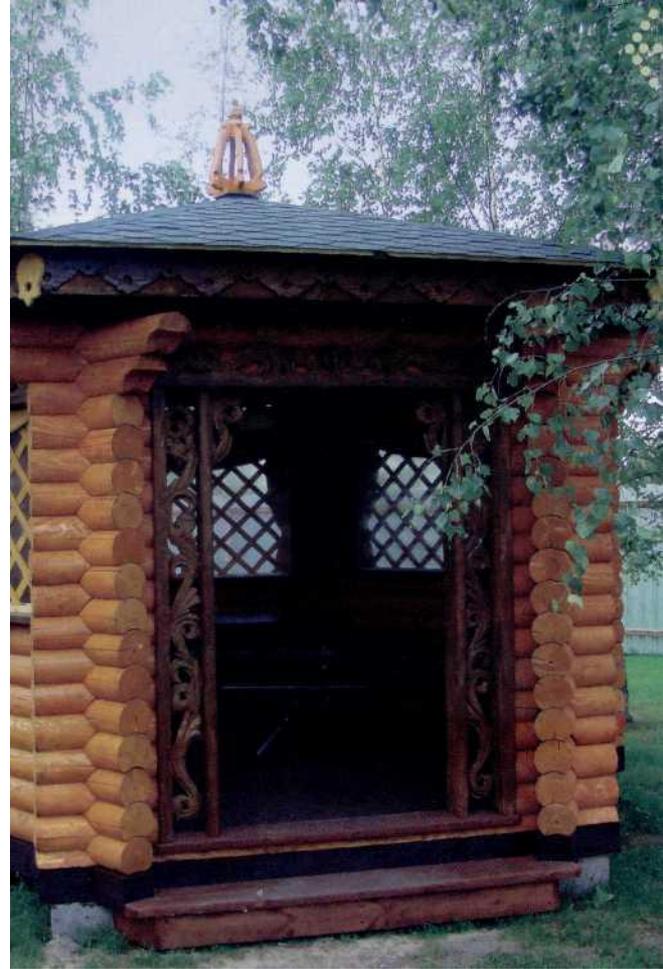
Пергола представляет собой ажурную конструкцию из ряда поставленных друг за другом арок, решеток, рам или парных столбов, перевязанных сверху деревянной обрешеткой. Перголы оформляются вьющимися или опирающимися растениями.



**Беседки** - это легкие садово-парковые сооружения для отдыха посетителей.

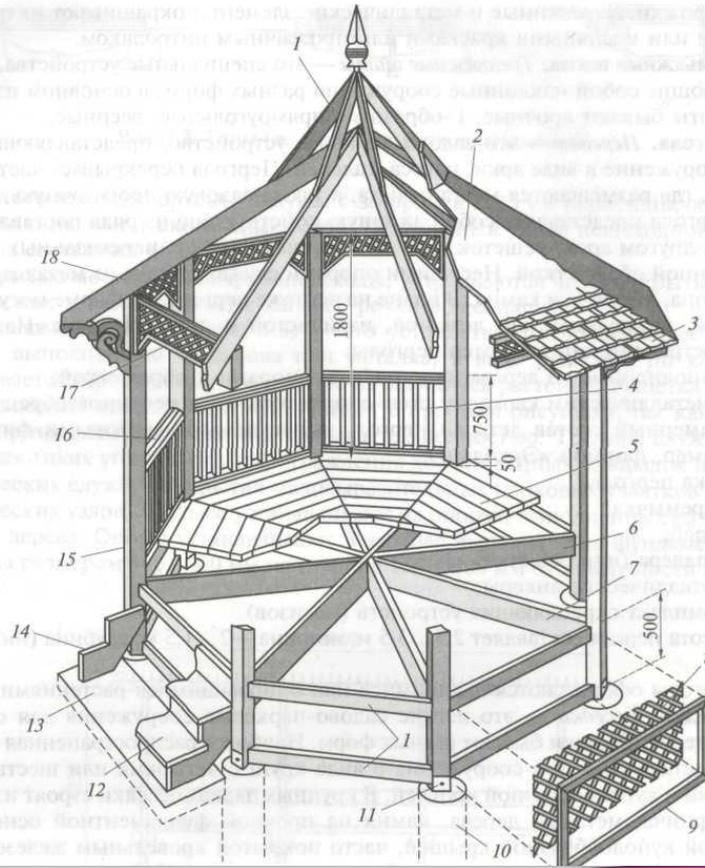
Беседки бывают разных форм.

Наиболее распространенная беседка представляет собой сооружение в виде круга с четырьмя или шестью колоннами и куполообразной кровлей.



В крупных парках беседки строят из бетона, кирпича, металла, дерева, камня на прочной фундаментной основе со сложной куполообразной крышей, часто покрытой кровельным железом.

## КОНСТРУКЦИЯ ПРОСТЕЙШЕЙ БЕСЕДКИ:



- 1 - доски (50 x 100 мм);
- 2 - обшивка из фанеры;
- 3 - кедровая дранка;
- 4 - доски (50x50 мм);
- 5 - настил (150x 150 мм);
- 6 - подвешенная балка;
- 7 - доски (50x200 мм);
- 8 - решетка;
- 9 - рейка (25x50 мм);
- 10 - фундамент -бетонные опоры, закопанные в землю;
- 11 - стойка, закрепленная анкером;
- 12 - ступень лестницы;
- 13 - толстый бетон (100 мм);
- 14 - продольная балка (50x255 мм);
- 15 - стойка (100x100 мм);
- 16 - перила;
- 17 - сетка, заключенная между отделкой (25x25 мм);
- 18 - стропила (50 x 150 мм)

# ВАЗЫ



Издели  
с н

кре  
дер  
гор

**Навесы** - это сооружения для кратковременного отдыха посетителей садово-паркового объекта и их укрытия от солнца и дождя.

Они размещаются в местах скопления посетителей или у прогулочных дорожек, в местах ожидания общественного транспорта.



К ним относятся легкие навесы, зонты с использованием синтетических цветных пленок, слоистого пластика, стеклошифера и других ярко окрашенных материалов.

Все сооружения должны быть оборудованы удобными скамьями, урнами и щитами с визуальной информацией.

- Парковые (малые) павильоны круглогодичного или летнего типа предназначены для обслуживания посетителей. К ним относятся летние кафе и буфеты, павильоны-читальни, павильоны для настольных игр, игротеки с игровыми автоматами, цветочные павильоны.

- **Киоски** служат для оказания посетителям торговых и бытовых услуг.
- У киосков должна быть оборудована хозяйственная площадка, задекорированная трельяжами, для складирования тары. При оформлении киосков следует уделять большое внимание их цвету, освещению и рекламным надписям.

- ◎ **Цветочные модули, или цветочницы, -** это специальные устройства, которые предназначены для высаживания обильно цветущих, разнообразных по окраске цветочных растений.
- ◎ Они могут быть различной формы: квадратные, круглые, шестигранные, овальные.
- ◎ Материалом для их изготовления служит дерево, керамика, белый бетон, каменные блоки, пластмасса.

- **Зеленые вазы** - это специальные садово-парковые устройства из деревянного или металлического каркаса, покрытого сначала металлической сеткой, а затем слоем почвы с растущими коврово-черенковыми растениями.

- **Скульптура** является особым видом оформления объектов ландшафтной архитектуры и органически участвует в их ансамблях (памятники, бюсты Героев Советского Союза, героев-космонавтов, выдающихся ученых, воинов и т.д.).



- Монументальной скульптуре отводятся парадные места на объекте.
- Перед скульптурой организуется свободное пространство для ее восприятия равное двойной высоте скульптуры.
- При установке монумента учитывают его положение по отношению к дневному освещению. Неправильное освещение искажает восприятие пластического замысла.

- Парковая скульптура является камерным элементом какого-либо участка парка или сада. Лучшему восприятию парковой скульптуры способствует зеленый фон газонов, деревьев и кустарников, пышный ковер цветущих растений. Такая скульптура устанавливается на газонах или подпорных стенках, в естественных условиях.

Парковая скульптура включает в себя, конструктивные элементы:

- фундамент из железобетонных блоков;
- пьедестал;
- само скульптурное изображение.

- **Декоративные стенки** служат для организации разнообразных садово-парковых территорий, сооружений, площадок, дорожек, водоемов, а также являются фоном для декоративных элементов красочных композиций из цветов или кустарников.

- **Декоративная керамика** - это специальный вид садово-паркового оформления, который отличается своими декоративными качествами и является самостоятельным элементом садово-паркового искусства.

- **Приствольные ограждения с решетками** являются сооружениями, предохраняющими корневую систему деревьев, растущих в условиях твердых верхних покрытий дорожек и площадок, уличных магистралей и набережных водотоков. Ограждения с решетками предохраняют от уплотнения верхний слой почвы вокруг дерева при интенсивном движении пешеходов.

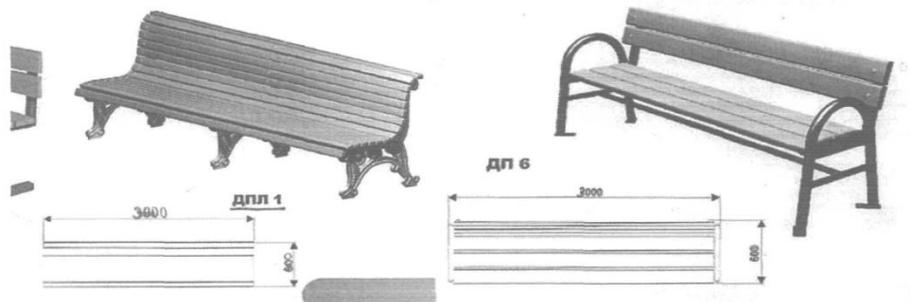
- **Декоративные камни** - это природные камни твердых пород, предназначенные для усиления выразительности ландшафта естественным видом скальных обнажений и ледниковых отложений. Их размещают группами и одиночно в грунт, давая возможность прорасти в промежутках между ними кустарнику и луговой цветущей траве.

Камни должны быть крупными высотой от 1 м и более, красивые по сколу и одного и того же вида.

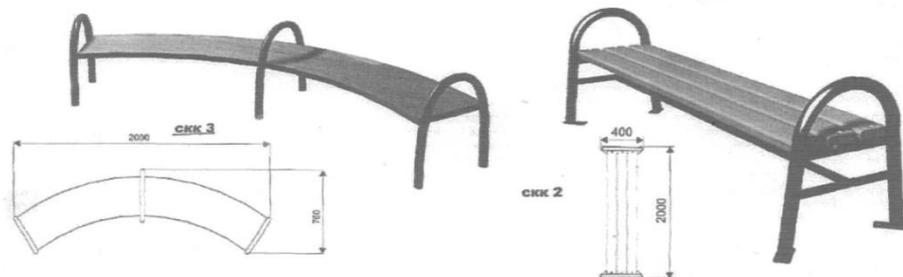
- Садово-парковая мебель и оборудование предназначены для обеспечения наиболее комфортных условий пребывания посетителей в любых уголках паркового объекта и подразделяются на следующие виды:
  - оборудование общего пользования - скамьи, светильники, урны и т.д.;
  - специализированное оборудование мест отдыха, детских площадок, спортивных сооружений, водных устройств, пляжей и т.д.;
  - хозяйственное оборудование - будки-бытовки, мусорные контейнеры и т.д.

- Скамьи служат для кратковременного (без спинок) или длительного(со спинками) отдыха посетителей объекта. Они отличаются большим разнообразием форм и изготавливаются из различных материалов (металла, бетона, дерева, пластмассы, дерева и камня).

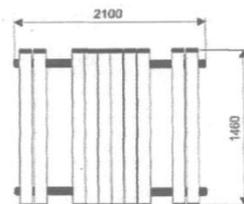
## САДОВЫЕ ДИВЫНЫ



## СКАМЬИ

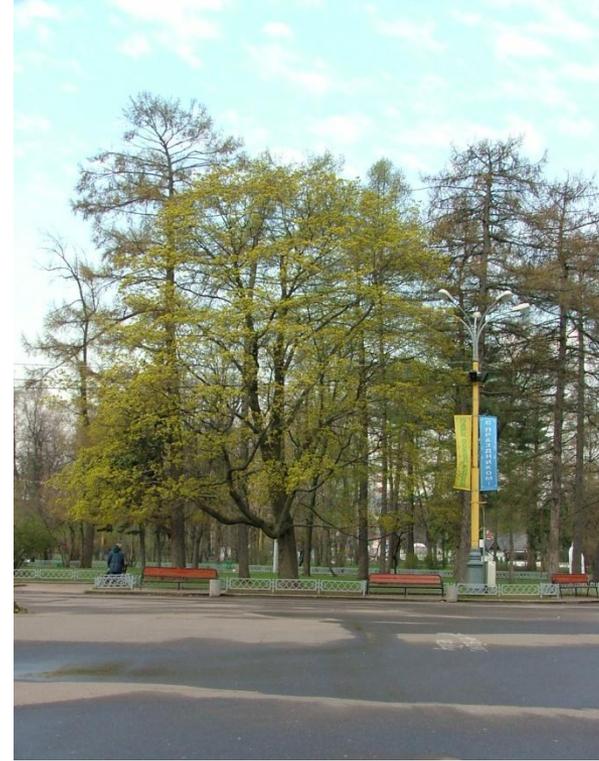


Стол со скамейками

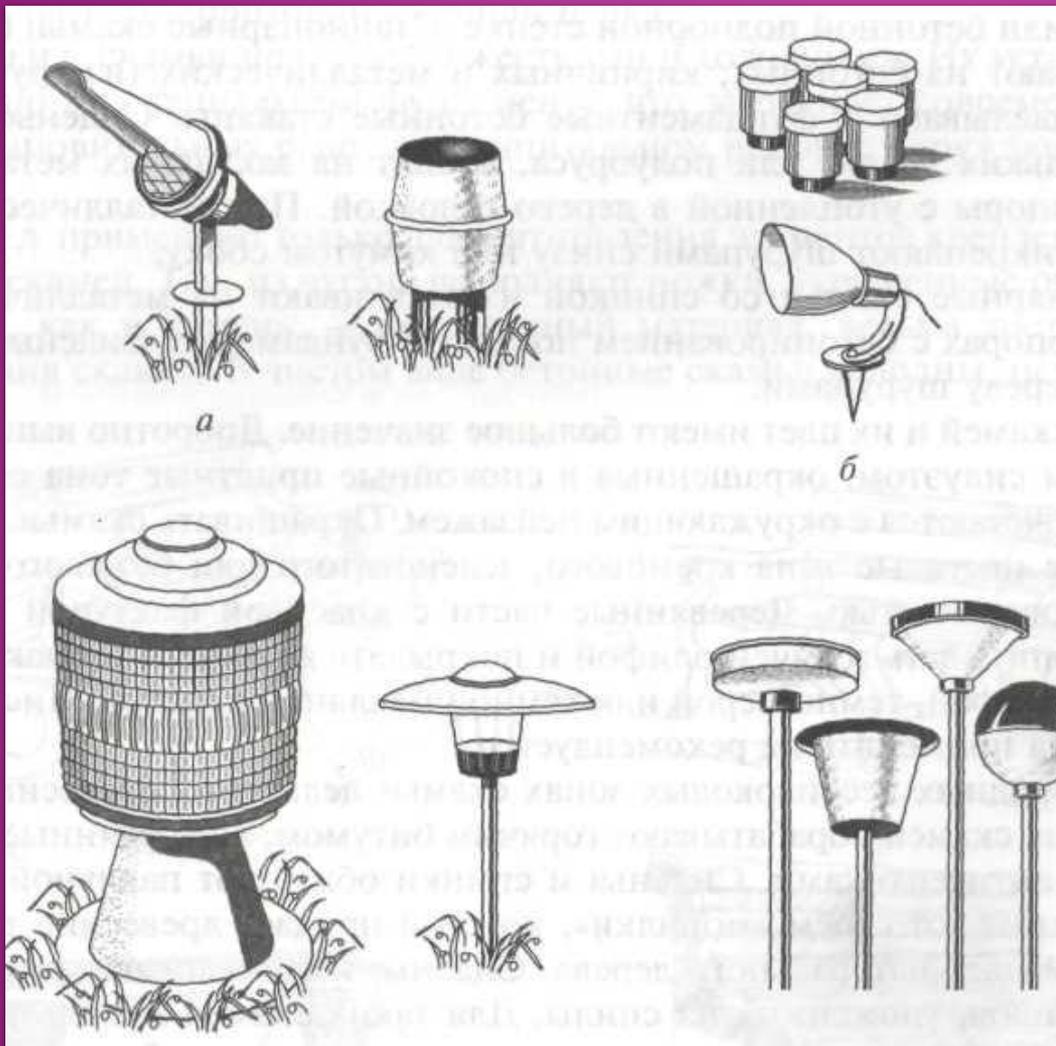


## УРНА





- **Светильники** - это садово-парковые сооружения, предназначенные для освещения паркового объекта и составляющие целую систему из нескольких видов источников света.



## ТИПЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ПОДСВЕТКИ РАСТЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ:

а, б - для подсветки  
цветников;

в - для подсветки  
кустарников;

г - для подсветки деревьев;

д - для подсветки  
отдельных растительных  
композиций



- На главных аллеях и площадях устанавливают высокие опоры (10... 12 м) с мощными светильниками - от 4 до 16 (число светильников кратно 4), направленными в разные стороны для яркого освещения большой площади. Расстояние между высокими опорами на аллеях составляет 30...40 м. Парковые дорожки освещают светильниками-торшерами высотой 2,5...4 м с расстоянием между ними 25...30 м.

- Светильниками освещают бассейны, парковую скульптуру, керамические изделия, низкий кустарник, цветники и кустарники высотой от 0,4 до 2 м, которые просматриваются в виде ярких цветных живописных групп.

- **Урны** - это специальные емкости, предназначенные для сбора и кратковременного хранения случайного бытового мусора в целях обеспечения чистоты территории и соблюдения санитарно-гигиенических требований. Урна должна быть малозаметной и небольшой (высотой - до 80 см при ширине не более 50 см), состоять из двух частей: оболочки и вынимаемого мусоросборника. Оболочку изготавливают из бетона с простой или орнаментной поверхностью, дерева, металла, асбестоцемента, керамики, дюралюминия.
- Мусоросборник изготавливают из нержавеющей металла в виде контейнера, имеющего форму оболочки, с приспособлением для его извлечения из оболочки.

- Урны могут быть:
- -стационарные на опорах, установленных с бетонным фундаментом-стаканом;
- -прикрепляемые к стене здания или сооружения;
- -свободно стоящие на грунте.

- Расставляют урны по кромкам дорожек и площадок на расстоянии не менее 0,8 м от скамей, в зоне торговых киосков. Окрашивают урны в нейтральные цвета, сочетающиеся с зелеными насаждениями.

- Средства наглядной информации служат для ориентирования посетителей в сложной парковой ситуации. Они имеют вид ясных и простых графических схем, указателей, символов, общепринятых знаков и обозначений.

- **Указатели укрепляют на металлической опоре с помощью съемных захватов. Они должны изготавливаться из листового металла, быть единой формы с черным фоном и белым изображением символов, цифр, текста.**

- **Специализированное оборудование.** Оно предназначено для длительного отдыха посетителей и занятий на открытом воздухе. Его устанавливают как стационарно, на фундаментах и опорах, так и на покрытия с возможностью переноса на другое место.

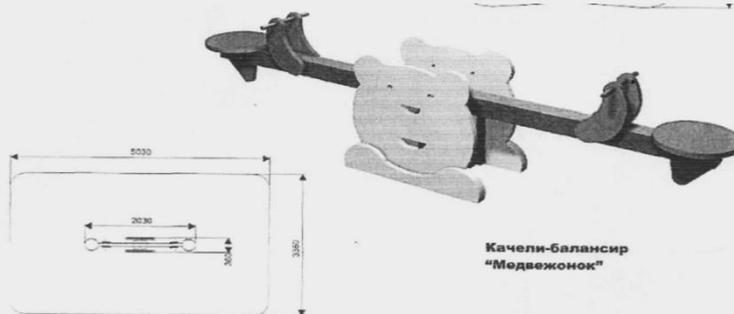
- **Оборудование мест отдыха** включает в себя специальную садово-парковую мебель: стулья, кресла, качалки и др. Для настольных игр (шахматы, шашки, домино и др.) устанавливают специальные столы с водоотталкивающей поверхностью и изображенной на ней шахматной доской, а также столы, выполненные в комплекте со скамьями.

- **Детское оборудование** устанавливают на специально отведенной для детей площадке. Окраска оборудования предпочтительна яркая, броская. Существует большой выбор оборудования для игр, упражнений и развлечений, развивающих у детей ловкость, сообразительность и другие полезные качества.



Качалка на пружине "Пароходик"

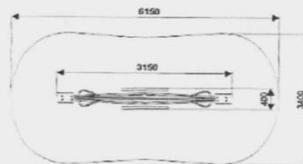
Качалка на пружине "Цыпленок"



Качели-балансир "Медвежонок"



Качели-балансир металлические



- Для самых маленьких детей сооружают песочницы с низкими бортами разной, чаще геометрической, формы, из различных материалов: дерева, кирпича, цветного бетона, естественного камня.

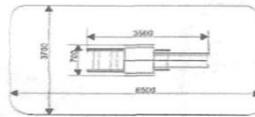
- ◎ **Спортивные снаряды** - бумы, турники, разновысокие пеньки - делают уменьшенных размеров с соблюдением мер безопасности.



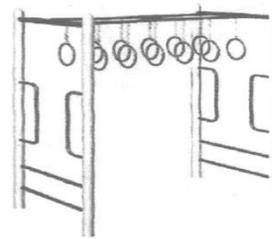
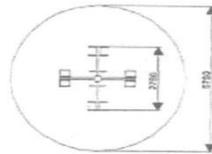
**Качели  
деревянные  
детские**



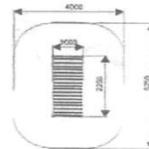
**ДКР 7-1**



**Карусель  
4-х местная**



**Рукоход  
цепной**



- **Специализированная площадка «уличного движения»** предназначена для катания на педальных автомобилях, велосипедах и обучения детей правилам уличного движения. На таких площадках искусственно создается рельеф: насыпные горки, откосы или выемки и сооружения (мосты, туннели, миниатюрные здания).