

### 1.1.1. Оборудование для микроклиматического комфорта

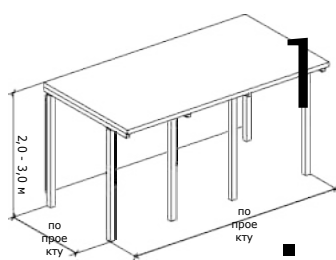
Общие требования, предъявляемые к оборудованию для микроклиматического комфорта — см. Часть 3. Глава 5. Раздел 5.3. Оборудование для микроклиматического комфорта. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К размещению оборудования для микроклиматического комфорта при организации набережных предъявляются следующие требования:

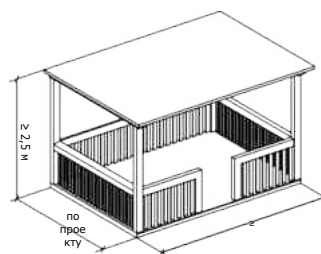
- на территории набережных рекомендуется размещать разнообразные типы оборудования для создания условий микроклиматического комфорта в зоне пешеходного озелененного бульвара, а также на пляже в зоне берегового склона;
- рекомендуется размещение навесов для организации теневого микроклимата и ветрозащиты. Навес должен иметь наклон к югу и свес на западной и восточной сторонах. Навесы рекомендуется совмещать с местами для сидения;

- для организации комфортного транзитного движения рекомендуется устройство пергол и навесов, сопровождающих пешеходное движение;
- в зоне пешеходного озелененного бульвара рекомендуется располагать небольшие по площади сухие фонтаны на открытых пространствах (при ширине бульвара  $\geq 50$  м) с полностью замощенной поверхностью;
- при формировании сухих фонтанов, встроенных в покрытия, рекомендуется устраивать свободные для движения пешеходов зоны шириной 2-3 м.;
- навесы, перголы должны быть выполненными в единой стилистике и цветовой гамме с другими малыми архитектурными формами в соответствии с архитектурно-планировочной организацией набережной;
- устройство мест микроклиматического комфорта должно быть организовано с учетом доступа маломобильных групп населения, при этом площадки остановки должны быть  $\geq 1,5 \times 1,5$  м.

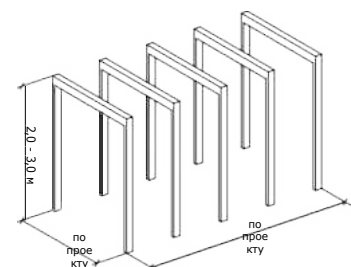
На набережной рекомендуется размещать следующие виды оборудования для микроклиматического комфорта:



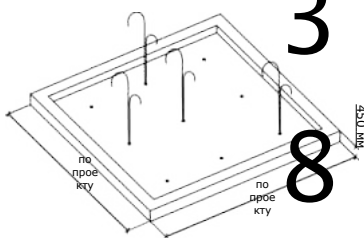
Навес



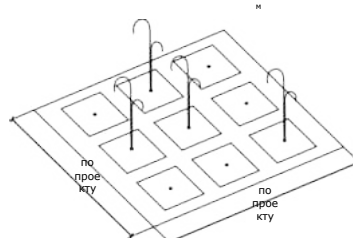
Беседка



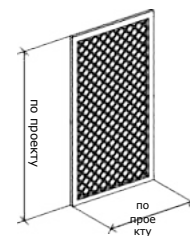
Пергола



Фонтан



Сухой фонтан



Декоративная стенка

2  
4

3  
8

0

3

## 1.1.2. Ограждения

Общие требования, предъявляемые к ограждениям — см. Часть 3. Глава 5. Раздел 5.4. Ограждения. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

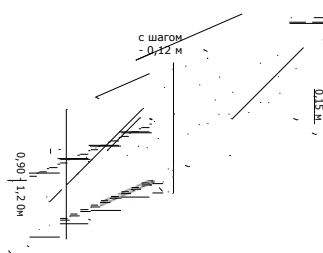
К основным видам и размещению ограждений при организации набережных предъявляются следующие требования:

- на территории набережной ограждения рекомендуется размещать в зоне проезжей части улицы, зоне пешеходного озелененного бульвара на детских и спортивных площадках;
- в зоне проезжей части улицы рекомендуется размещать ограждения в местах сопряжения пешеходных путей с проезжей частью без светофорного регулирования при интенсивности движения 750-1000 чел/ч;
- в зоне пешеходного озелененного бульвара рекомендуется размещать ограждения в местах спортивной зоны, при этом спортивные площадки для игры

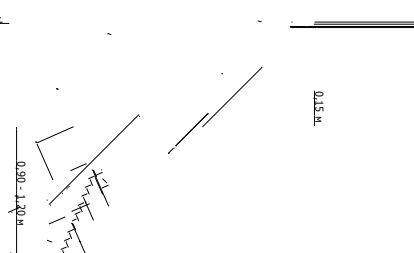
с мячом рекомендуется оборудовать сетчатым ограждением высотой 2,5-3 м, а в местах примыкания спортивных площадок друг к другу — высотой не менее 1,2 м;

- на территории набережной при устройстве ограждений в качестве обозначения тематических зон, площадок, зон сезонного кафе рекомендуется использовать живые изгороди, декоративные стенки (возможно с элементами озеленения), перегородки или низкие декоративные условные ограждения. При этом следует соблюдать проход вдоль кафе не менее 2 м;
- высоту пешеходных ограждений рекомендуется принимать — 0,9-1,1 м, шаг элементов заполнения секций ограждений  $\leq 0,12$  мм для предотвращения прохода детей, животных. Высота нижней продольной перекладины  $\leq 0,15$  мм;
- рекомендуется размещать ограждения на территории газона с отступом от границы примыкания порядка 0,2-0,3 м.

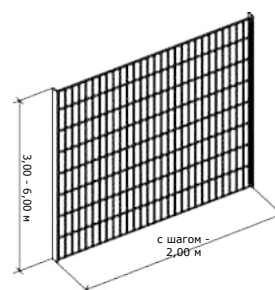
На набережных рекомендуется использовать следующие виды ограждения:



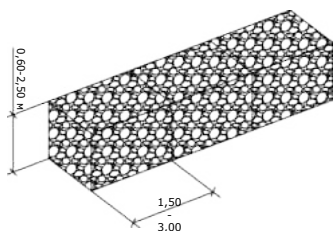
Ограждение пешеходное со стойками



Ограждение пешеходное светопрозрачное



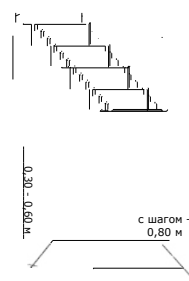
Ограждение территории спортивной площадки



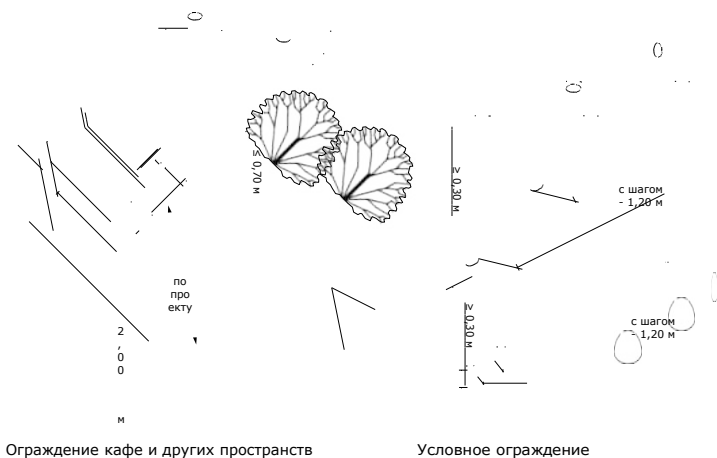
Ограждение территории габионной конструкцией



Ограждение в виде живой изгороди



Низкие декоративные ограждения



### 1.1.3. Общественные туалеты

Общие требования, предъявляемые к общественным туалетам – см. Часть 3. Глава 5. Раздел 5.5. Общественные туалеты. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

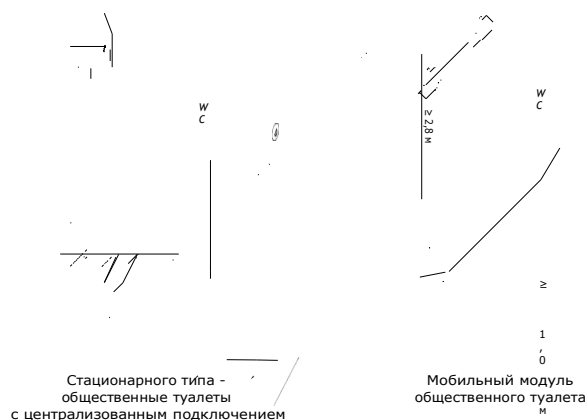
К основным видам и размещению общественных туалетов при организации набережных предъявляют следующие требования:

- общественные туалеты необходимо размещать на территории всей набережной в зоне доступности одного от другого не более 500 м;
- общественные туалеты должны быть огорожены элементами озеленения или декоративными стенками;
- на территории набережной рекомендуется устанавливать освещенные, хорошо читаемые указатели «ТУАЛЕТ»;
- общественный туалет может быть подсоединен к сетям водоснабжения, канализации и отопления; при отсутствии возможности подключения к общим сетям для обслуживания отдельных объектов небольшой мощности допускается временная установка мобильных туалетных кабин без устройства выгребов. в этих случаях размещение туале-

тов допускается на расстоянии не менее 25 м от объекта и 50 м от жилых и общественных зданий;

- территория вокруг общественного туалета должна быть заасфальтирована или выложена плиткой с уклоном для отвода поверхностных вод.

На набережных рекомендуется размещать следующие виды общественных туалетов:



### 1.1.4. Стационарные сцены

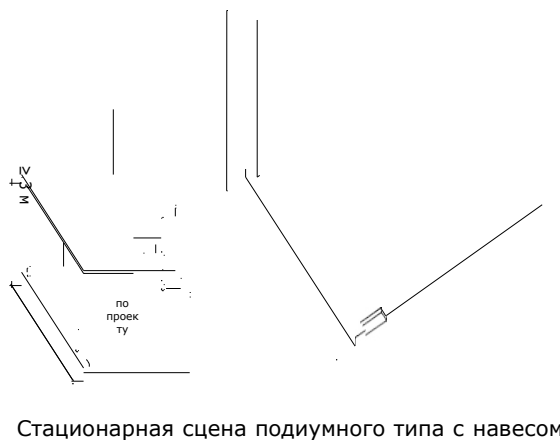
Общие требования, предъявляемые к стационарным сценам – см. Часть 3. Глава 5. Раздел 5.6. Стационарные сцены. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

При размещении стационарных сцен при организации набережных даны следующие рекомендации:

- для проведения массовых мероприятий следует размещать сборно-разборные сцены в зоне пешеходного озелененного бульвара;
- сцена должна иметь возвышенность не менее 0,5 м, позволяющую обеспечить угол видимости с расстояния;
- рекомендуется размещение сцен на свободной территории, позволяющей организовать зону пребывания людей перед ней;

- сцену с устройством навеса рекомендуется организовывать с высотой размещения козырька  $\leq 6$  м;
- в устройстве сцены следует предусмотреть места для размещения технического мультимедийного оборудования и освещения;
- доступ на подиум сцены должен быть обеспечен с учетом маломобильных групп населения.

На набережных рекомендуется использовать следующие виды стационарных сцен:



### 1.1.5. Элементы навигации

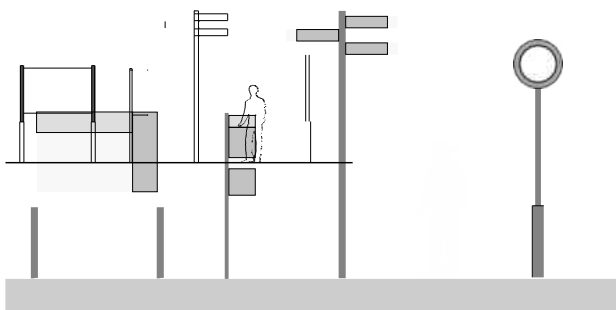
Общие требования, предъявляемые к элементам навигации и их размещению — см. Часть 3. Глава 5. Раздел 5.7. Элементы навигации. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

На набережных рекомендуется использовать такие типы навигации, как:

- информационный стенд с картой набережной (вид сверху с указанием всех

локаций, объектов, ориентиров и места нахождения пользователя). Карта носит линейный характер;

- информационный стенд, в котором описана история или интересные факты места;
- стрелочный указатель
- городские часы (илл. 1.19).



Илл. 1.19 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ, СТРЕЛОЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, ГОРОДСКИЕ ЧАСЫ

Информационно-навигационные конструкции, устанавливаемые на стороне ближайшей к береговой линии набережной, рекомендуется размещать в береговой зоне.

При размещении элементов навигации в зоне озеленения, необходимо соблюдать:

- минимальный отступ от деревьев – 3 м;
- деревья и кустарники, а также другие элементы благоустройства не должны перекрывать видимость данных стел;

- рекомендуемые размеры свободной площадки перед информационным экраном – не менее 1,2 м.

Устройство информационно-навигационных конструкций на пешеходных транзитах возможно при условии обеспечения на пешеходном тротуаре полосы пешеходного движения шириной не менее 2,25 м.

При организации велодорожек, в целях повышения безопасности движения, рекомендуется применять наземную навигацию на мощение, которая указывает на четкое зонирование и помогает развести потоки пешеходные с потоками велосипедистов.

Пространство перед элементами навигации, с информационных сторон, должно составлять не менее 1,2 м, для комфортного доступа людей.

## ГЛАВА 2.

# ПЛОЩАДЬ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ)

### Типология и характеристика пространства

Площадь — открытое общественное пространство, сформированное значимыми архитектурными объектами и предназначенное для одновременного пребывания большого количества людей. Озеленение занимает не более половины поверхности площади. Периметр площади сформирован зданиями, ограждениями, часто дорогами, озелененными территориями, откосами и другими естественными рубежами.

Классификация площадей по типам осуществляется в зависимости от доминирующей функции, определяющей назначение городского пространства:

- главная площадь (общественно-административная) — главное общественное пространство общегородского значения;
- площадь перед крупными общественными зданиями (аван-площадь): театрами, музеями, кинотеатрами и т.д.;
- рыночная площадь;
- соборная площадь;
- вокзальная площадь;
- предмостная площадь;
- мемориальная площадь;
- площадь жилого района.

В настоящем альбоме устанавливаются рекомендации только для главной площади (центральной), которая рассматривается как многофункциональное универсальное пространство.

Величина и функциональное наполнение остальных типов площадей определяется назначением зданий и сооружений, количеством посетителей.

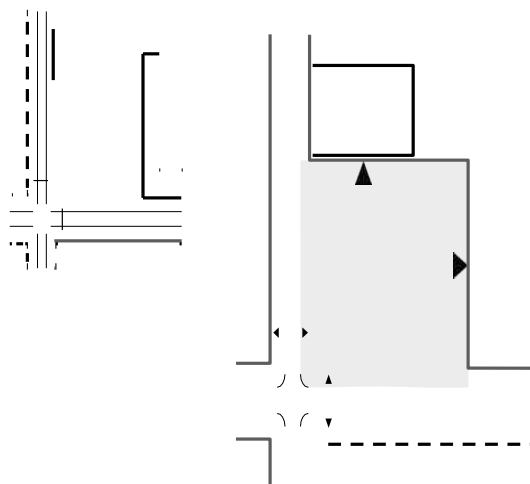
В зависимости от характера использования и преобладающих групп пользователей площади различаются на:

- **главные площади общегородского значения** — могут быть ограниченными главными улицами городского значения. Размером от 0,2 до 0,9 га. Ключевая функция — проведение общегородских праздников и сезонных мероприятий;
- **площади районного значения** — располагаются на пересечении интенсивных транспортных и пешеходных потоков и, как правило, примыкают к главным улицам районного или городского значения. Размером от 0,3 до 0,5 га. Ключевая функция — проведение районных мероприятий (ярмарок, рынков выходного дня и пр.).

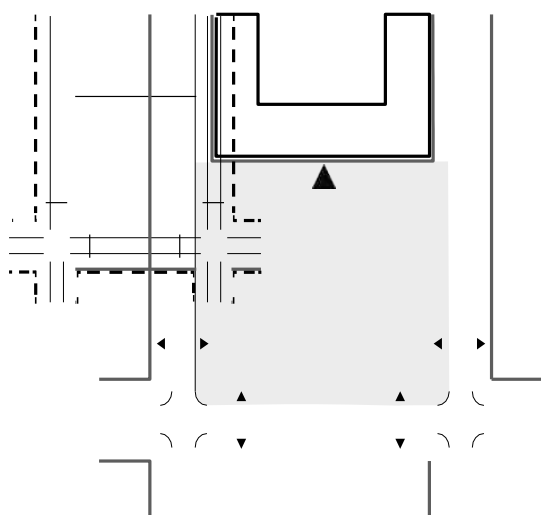
На таких площадях, как правило, находятся транспортно-пересадочные узлы, остановки общественного транспорта и парковки, сосредоточены объекты общественно-деловой инфраструктуры.

Площади могут иметь различную форму: прямоугольную, круглую, форму трапеции или многоугольника. При этом форма не играет ключевой роли в планировочной организации площадей. Она различается в зависимости от вида примыкания площади к формирующим ее периметр объектам улично-дорожной сети:

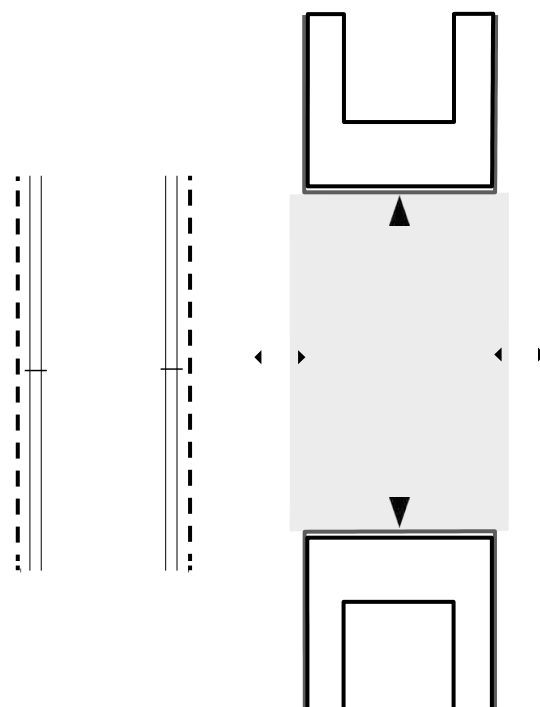
- площадь, сформированная с отступом застройки от красных линий улицы / сегмента улицы (илл. 2.1);
- площадь, ограниченная дорогами по периметру (илл. 2.2);
- площадь, ограниченная дорогами по диагонали с двух сторон (илл. 2.3);
- площадь, ограниченная параллельными дорогами (илл. 2.4).



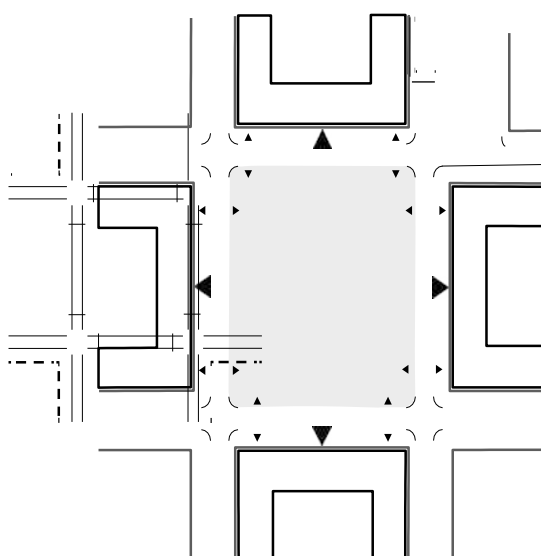
Илл. 2. 3. ПЛОЩАДЬ, СФОРМИРОВАННАЯ ОТСТУПОМ ЗАСТРОЙКИ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ



Илл. 2.1. ПЛОЩАДЬ, СФОРМИРОВАННАЯ ОТСТУПОМ ЗАСТРОЙКИ ОТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ УЛИЦЫ / СЕГМЕНТА УЛИЦ



Илл. 2. 4. ПЛОЩАДЬ В ГЛУБИНЕ КВАРТАЛА



Илл. 2. 2. ПЛОЩАДЬ, СФОРМИРОВАННАЯ ПЕРЕКРЕСТКАМИ

## Функционально-планировочное зонирование

На центральной площади можно выделить следующие функциональные зоны (илл. 2.5):

**Транзитная пешеходная зона** — свободный от любых препятствий кратчайший пешеходный путь через площадь с места для кратковременного тихого отдыха, который соединяет объекты общественно-деловой инфраструктуры с подходами к площади;

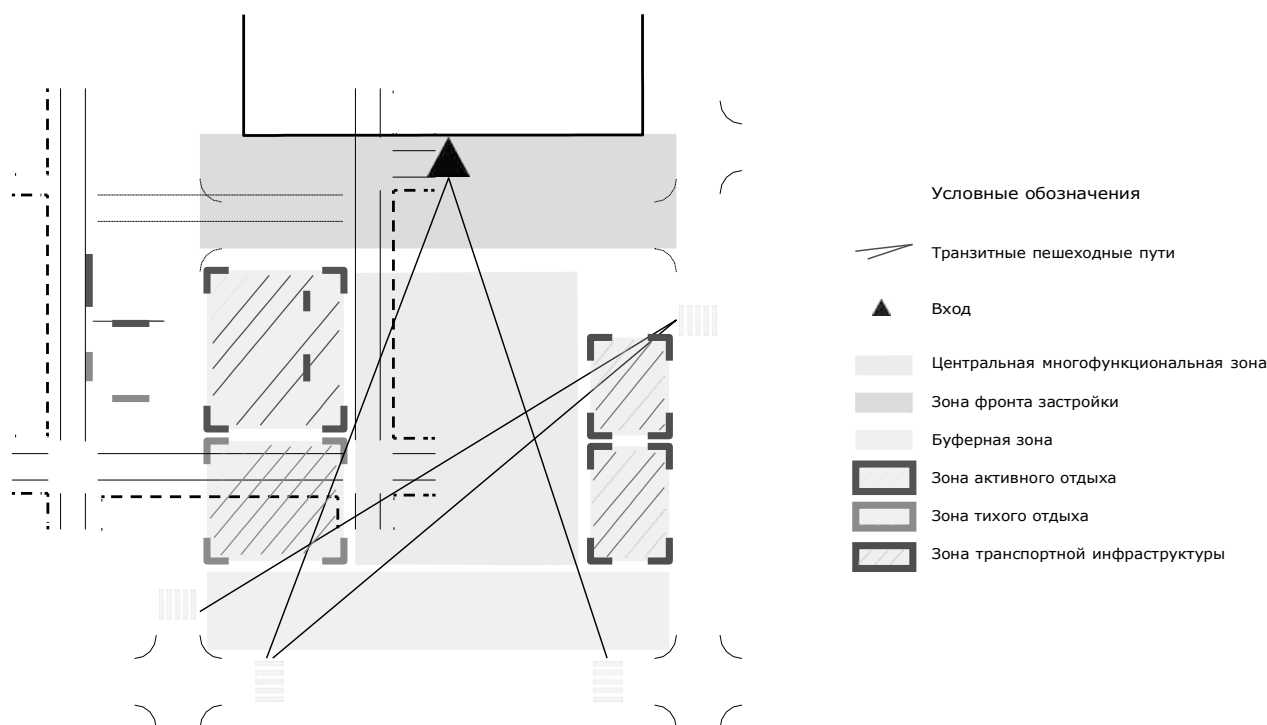
**Центральная многофункциональная зона** — часть активно используемого участка площади, предполагающая гибкое использование и адаптацию к разным сценариям использования:

- площадки проведения мероприятий со сценой (как правило трансформируемой частично или полностью) или без (концерты, ярмарки, выставки и другие мобильные функции);

- места для размещения временных (мобильных, некапитальных) коммерческих объектов (сезонные кафе, павильоны, ярмарки, фудтраки и др.);
- места для стационарных объектов общественного обслуживания (теплые павильоны, выходы из подземного пространства и др.);
- площадки для активного отдыха, а также временные спортивные площадки (каток, снежные и ледяные городки);
- зона мемориальных объектов (памятники, монументы, стелы и др.);
- центральный фонтан;
- цветник;
- амфитеатр;

**Буферная зона** — периферийная территория по периметру площади, на которой могут размещаться:

- зона озеленения (ландшафтные композиции);
- зона активного отдыха на периферии;



Илл. 2. 5. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ



- места тихого отдыха;
- теневые зоны (навесы);
- зона мобильных объектов обслуживания (сезонные кафе, фудкорты, туалеты и пр.);
- зона транспортной инфраструктуры (остановки общественного транспорта, парковки);

**Зона фронта застройки** (прифасадная зона) – застройка по периметру площади, формирующая сплошной фронт, где может размещаться:

- зона проезда пожарного и обслуживающего транспорта;
- зона объектов обслуживания (сезонные кафе);

**Зона улицы** – см. Глава 5. Улица.

Оптимальный размер площадей составляет от 0,2 до 1 га. Процентное соотношение функциональных зон от общей площади в зависимости от типа площади:

**Главная площадь общегородского значения:**

- центральная многофункциональная зона (на пересечении транзитных путей) – 50-70%;
- буферная зона – 20-25% (зона активного отдыха) и 5-10% (зона тихого отдыха), транспортная – 10-15%;
- зона фронта застройки (прифасадная зона) – 10-15%.

**Главная площадь районного значения:**

- центральная многофункциональная зона (на пересечении транзитных путей) – 50-60%;
- буферная зона – 20-25% (зона активного отдыха) и 5-10% (зона тихого отдыха), транспортная – 10%;

- зона фронта застройки (прифасадная зона) – 5-15%

### Типовые решения по комплексному благоустройству

Настоящий альбом содержит типовые решения по благоустройству главной площади (центральной) общегородского и районного значения, охватывающие вопросы организации:

- функционального зонирования;
- покрытия (мощения);
- озеленения;
- парковок;
- спортивных и игровых площадок;
- мест для сидения и урн (городская мебель);
- оборудования для микроклиматического комфорта;
- ограждения;
- туалетов;
- сцен;
- элементов навигации.

Предлагаемые решения должны применяться в проектах с учетом функционально-планировочных, объемно-пространственных, исторических, социальных и иных особенностей конкретных территорий.

#### 2.3.1. Основные требования к организации функциональных зон

Размер площади в сочетании с формирующими границы зданиями обеспечивают реализацию принципа сомасштабности городской среды человеку. Соотношение

высоты застройки и ширины открытого пространства площадей, не нарушающее целостности городской среды, составляет от 1:4 до 1:6.

#### **Транзитная пешеходная зона:**

- необходимо организовывать удобные подходы к площади, чтобы обеспечить ее связность с примыкающими пространствами и объектами, формирующими границы площади;
- допускается размещение мест кратковременного отдыха с местами для сидения, вдоль транзитных путей движения пешеходов;
- транзитные пути не должны пересекать места продолжительного отдыха;

#### **Центральная многофункциональная зона:**

- обеспечить 30-40% свободного пространства;
- обеспечить разнообразие использования территории;
- для повышения функционального разнообразия площадей рекомендуется организовывать площадки проведения мероприятий: концертов, ярмарок, выставок и пр. Данную площадку следует размещать таким образом, чтобы обеспечить возможность проезда пожарного и обслуживающего транспорта;
- при организации сцены часть площадки следует выделять под зрительскую зону. По периметру этой зоны устраиваются проходы шириной не менее 1,2 м;
- к части площадки с функцией сцены необходимо подводить инженерные коммуникации для подключения электрооборудования;
- для повышения эффективности использования площадей рекомендуется

в центральной зоне оборудовать место проведения временных ярмарок. в этом месте могут устанавливаться нестационарные (мобильные) объекты торговли;

- при организации мест размещения временных коммерческих объектов следует предусматривать доступ к электросетям и водопроводу;
- для всесезонного использования площади рекомендуется в центральной зоне на свободном пространстве организовывать временные места для активного отдыха, такие как каток, снежные и ледяные горки.
- предусмотреть навигацию и информационные элементы для легкой ориентации на территории.

#### **Буферная зона:**

- при наличии свободного пространства на периферии рекомендуется предусмотреть зону активного отдыха с детскими игровыми площадками в ее пределах;
- при примыкании площади к улицам или перекресткам следует предусматривать меры по благоустройству, обеспечивающие высокий уровень акустического и микроклиматического комфорта, а также удобство ориентирования горожан на территории (рядовые посадки деревьев, организация искусственного рельефа);
- зону тихого отдыха следует защищать от шумового загрязнения со стороны улично-дорожной сети и со стороны территории массового использования;
- разместить парковки так, чтобы они не блокировали траектории движения пешеходов и велосипедистов.

### **Зона фронта застройка (прифасадная):**

- см. Глава 5. Улица.

Рекомендации к организации пространства на площади в зависимости от климатических районов Красноярского края:

Климатические районы IB, IA, ID:

- в буферной зоне места для отдыха следует размещать на солнечных участках площади;

Климатический район IB:

- следует размещать зоны тихого отдыха, а также центральные многофункциональные зоны на затененных участках площади;
- в центральной многофункциональной зоне рекомендуется обустраивать фонтаны или сухие фонтаны;
- в прифасадной зоне сезонные объекты обслуживания следует размещать на затененной стороне;
- в буферной зоне в местах для отдыха следует предусматривать защиту от прямых солнечных лучей;

Климатические районы VI, VII – по весу снегового покрова и IV-VII по давлению ветра:

- следует предусматривать защиту от ветра и снегозаносов.

### **2.3.2. Покрытия**

Общие требования и рекомендации по выбору типов покрытий приведены в Части 3. Глава 1. Раздел 1.1. Типы покрытий. Технические характеристики, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

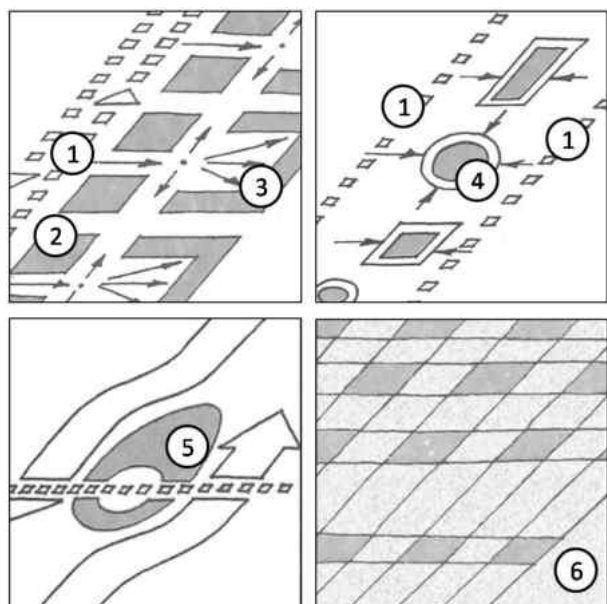
Основные рекомендации по устройству конструкций дорожных одежд площадок и тротуаров, типовые решения, принципиальные схемы сопряжения разных типов покрытий приведены в части 3. Глава 1. Раздел 1.2. Конструкции дорожных одежд тротуаров, площадок, раздел 1.3. Сопряжение разных типов покрытий. Основные характеристики, принципиальные схемы сопряжения.

Центральная площадь любого населенного пункта носит репрезентативный характер, что должно подчеркиваться и в мощении.

Для площадей используются следующие типы покрытий: брусчатка, бетонные плиты, мозаика.

В центральной открытой зоне площади допускается декоративное мощение для:

- обозначение границ пространств с определенной функцией;
- разграничение территории с различным характером пребывания человека (отдых и движение, обслуживание и движение и др.);
- фиксирование мест «островной» рекреации в транзитном пространстве;
- заполнение функциональных пауз в транзитном городском пространстве.



Илл. 2.6. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ ПОМОЩИ МОЩЕНИЯ:

1 – ВЫДЕЛЕНИЕ ТРАНЗИТНОГО ДВИЖЕНИЯ (ПЕШЕХОДОВ, ВЕЛОСИПЕДИСТОВ); 2 – РАЗГРАНИЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ С РАЗЛИЧНЫМ ХАРАКТЕРОМ ПРЕБЫВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА; 3 – ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАНИЦ ПРОСТРАНСТВ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ФУНКЦИЕЙ; 4 – ФИКСИРОВАНИЕ МЕСТ «ОСТРОВНОЙ» РЕКРЕАЦИИ В ТРАНЗИТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ; 5 – ЗАПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАУЗ В ТРАНЗИТНОМ ГОРОДСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ; 6 – ИНТЕГРИРОВАНИЕ МОЩЕНИЯ И ОЗЕЛЕНЕННЫХ ФРАГМЕНТОВ.

ТАБЛИЦА 2.1 ТИПЫ ПОКРЫТИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ПЛОЩАДИ

Функциональная зона	Типы покрытий	Применение
Транзитная пешеходная зона	Штучные материалы; проницаемое покрытие; литой асфальтобетон	Транзитные пешеходные пути; площадки для кратковременного отдыха; велодорожка
Центральная многофункциональная зона	Штучные материалы	Площадки для отдыха и проведения массовых мероприятий
Буферная зона	Штучные материалы, проницаемое покрытие, резиновое покрытие; сыпучие материалы	Площадки для отдыха, автостоянки; детские площадки; декоративное оформление элементов озеленения
Зона фронта застройки	Штучные материалы, проницаемое покрытие	Площадки, тротуар; технический / пожарный проезд

Материал покрытия должен соответствовать требованиям безопасности, обеспечивать комфортное передвижение пешеходов, быть износостойким и долговечным, устойчивым к климатическим условиям населенного пункта.

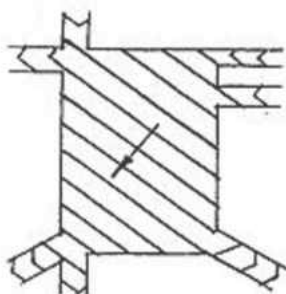
Организация отвода поверхностных вод на площадях

Условия организации рельефа следует определять в каждом конкретном случае

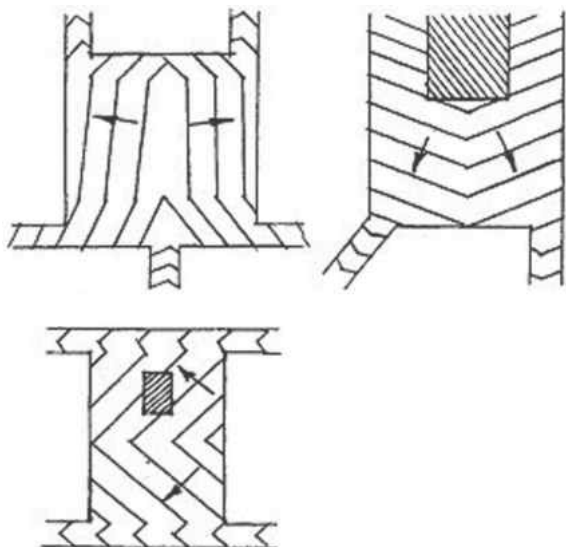
с учетом местных природных факторов, высотного положения входящих в площадь улиц, системой водоотвода, архитектурно-планировочного решения площади в целом. в зависимости от рельефа местности и условий водоотвода поверхностям площадей может быть придана различная форма:

- **односкатная поверхность** площади обычно проектируют в населенных пунктах с пересеченным рельефом. Следует учитывать, что при таком ре-

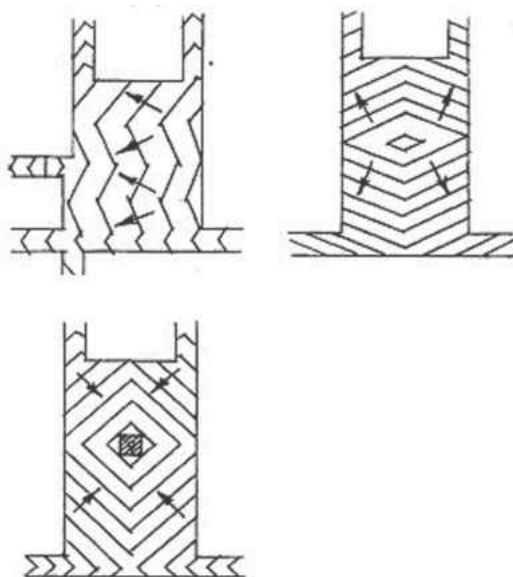
шении вследствие большой водосборной поверхности в период интенсивных дождей происходит скопление значительного количества воды в низовых ее частях, что затрудняет водоотвод и ухудшает условия движения.



- **двухскатная поверхность** площади обычно придается площадям прямоугольной вытянутой формы. Целесообразно располагать гребень вдоль продольной оси площади, но решение требует согласования с расположением доминирующей застройки и расположением главной магистральной улицы. Создание в пределах одной площади нескольких гребней с образованием поперечных лотков нецелесообразно.



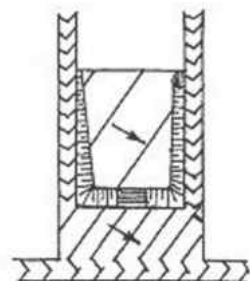
- **четырёхскатная поверхность** площади может быть выпуклой или вогнутой. Лучший обзор окружающей застройки достигается на слабовогнутой поверхности площади. Эта поверхность представляет собой сложную кривую со следующим чередованием поперечных уклонов: от лотка — 30‰, далее 20‰, ближе к оси 15‰, и непосредственно у оси 10 — 5‰. с точки зрения организации водоотвода, такое решение нежелательно. в этом случае лучше выпуклая площадь со скатами к периферии, которая имеет преимущества с точки зрения водоотвода, но уступает по условиям обзора.



- **площади с центральным островком:** вертикальная планировка площади с центрально расположенными направляющими островками целесообразно проектировать с отводом воды по односкатным или двухскатным поверхностям островков на окружающую территорию. Организация двухъярусной площади на рельефе требует сопряжения террас при помощи откосов, подпорных стен, лестниц и пандусов. Откосы, соединяющие, уровни, при отсутствии лестницы могут иметь крутизну до 1:1,5, а при ее наличии до 1:4.

Такое решение подчеркивает и композиционно оформляет общественно-административное здание, расположенное на верхней террасе при условии совмещения центральных осей здания и площади.

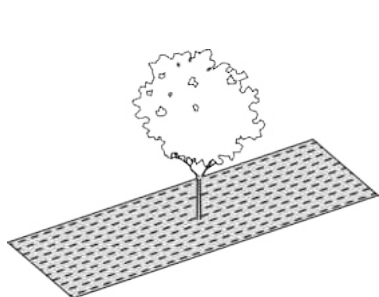
Требования к устройству открытых лестниц и пандусов описаны в Главе 1. Набережная.



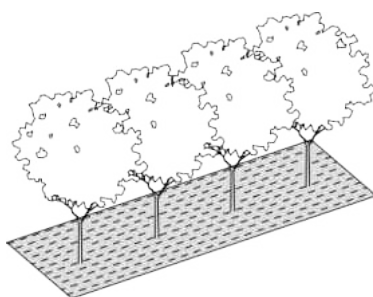
Вертикальную планировку площадей решают в увязке с их планировкой в плане, окружающей застройкой, архитектурно-художественным обрамлением и благоустройством (озеленение, дорожные покрытия, водоотвод и т.д.).

### 2.3.3. Озеленение

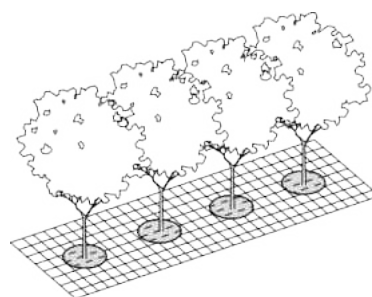
Озеленение на площади поглощает пыль, способствует снижению уровня шума, дает тень, повышает визуальную привлекательность. Основные типы насаждений на площадях:



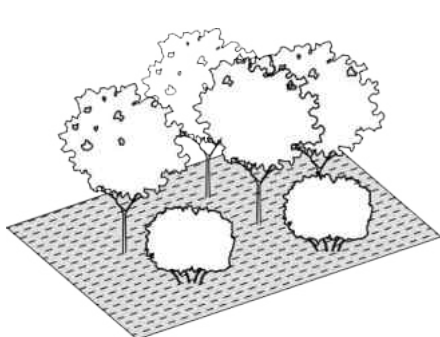
Одиночные посадки



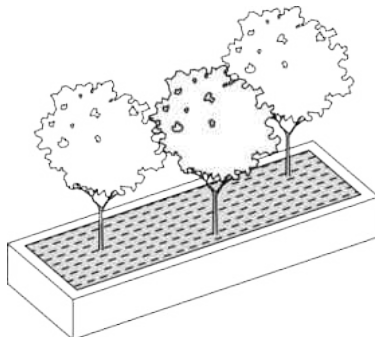
Рядовые посадки



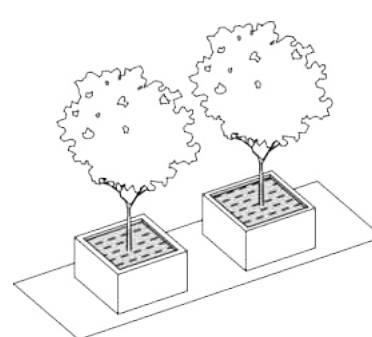
Одиночные и рядовые посадки на тротуарах (в лунках)



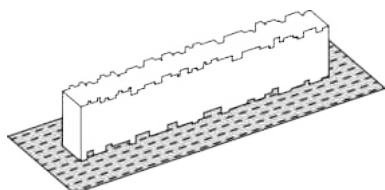
Групповые посадки



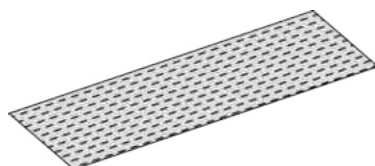
Приподнятое озеленение



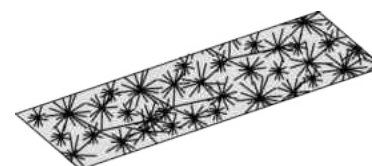
Контейнерное озеленение



Живые изгороди



Газон



Цветники

Озеленение необходимо подбирать в соответствии с архитектурным решением ансамбля площади.

Высота насаждений должна быть сомащтабна размерам площади и окружающей ее застройки.

Возраст высаживаемых деревьев должен быть не менее 10 лет, а кустарников – 4-5 лет.

ПРИМЕРЫ МНОГОЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ



Купальница королевская



Шалфей дубравный



Ирис сибирский



Астильба



Овсяница сизая



Ковыль перистый



Вейник остроцветковый

Для того чтобы изолировать, подчеркнуть или направить пешеходные потоки в транзитной зоне, рекомендуется использовать рядовые посадки деревьев с высоким штамбом, живые изгороди из кустарников.

Расстояние между деревьями в рядовых посадках принимают 3-6 м, в зависимости от формы и размеров кроны. Расстояние между кустарниками в живых изгородях принимают:

- из высоких растений – 0,5-1 м;
- из низких и средних растений- 0,3-0,4 м.

В буферной зоне по периметру площади рекомендуется применение более крупных одиночных, рядовых и групповых посадок, сопровождающих места отдыха и разделяющие основные функциональные зоны.

Деревья в группах могут размещаться на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрич-

Озеленение на площади помогает организовать пространство при помощи разделения функциональных зон, транзитных пешеходных и транспортных потоков.

Для центральной зоны характерна открытая композиция. Допускается организация цветников, использование точечного озеленения в виде некрупных деревьев в лунках, контейнерного озеленения или островков приподнятого озеленения.

но (свободное расположение). Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом возрасте.

Кустарники в группах размещаются на 0,5-3 м друг от друга, в зависимости от их величины:

- крупные (боярышник, сирень) высаживают на расстоянии 1-3 м друг от друга;
- средние (виды, и сорта роз, снежноягодник) – 0,8-1,5 м;
- низкие (барбарис тунберга, некоторые виды спирей) – 0,1-0,7 м.

Вдоль границ парков в условиях непосредственного примыкания к полосе дорожного движения необходимо проектировать защитное озеленение в соответствии с Главой 5. Улица.

#### 2.3.4. Парковочные места

Длина пешеходных подходов от стоянок для временного хранения легковых автомобилей до объектов в зонах массового отдыха не должна превышать 1000 м.

Временное размещение транспортных средств в буферной зоне или совмещено с многофункциональной зоной обеспечивается за счет организации заездных карманов для общественного транспорта и уличных односторонних автомобильных парковок, плоскостных парковок. При этом устройство заездных карманов и парковок не должно создавать помехи для перемещения транспортных средств на полосе дорожного движения.

Нормы расчета стоянок легковых автомобилей следует принимать в соответствии СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*, приложение Ж.

Организация уличных односторонних автомобильных парковок осуществляется с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, обеспечивая при устройстве парковочных мест возможность доступа (путем организации подходов, понижения бортового камня и т. д.) как к пассажирской двери, так и двери со стороны водителя.

Разметка наносится в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.

Принципиальные схемы устройства уличных односторонних автомобильных парковок, заездных карманов и плоскостных парковок — см. Часть 3. Глава 6. Раздел 6.2 Принципиальные схемы устройства автомобильных парковок.

#### 2.3.5. Спортивные и игровые площадки

Общие требования, предъявляемые к спортивным и игровым площадкам приведены в части 3. Глава 3. Раздел 3.1 Игровое оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.2 Спортивное оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.3 Специализированное оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.4 Элементы площадок для игр с мячом. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К основным видам и размещению спортивных и детских площадок при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

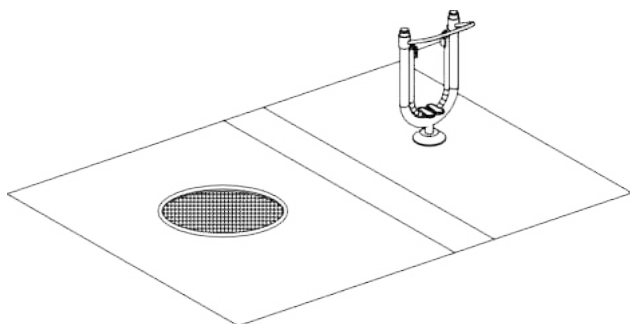
- на центральной площади размещение спортивных площадок не предполагается, но допускается организация временных спортивных объектов, таких как каток, снежный гордок, ледяные горки, скульптуры, елка, пр.;
- на территории площади игровые площадки рекомендуется размещать в буферной зоне при наличии свободного пространства;
- рекомендуется организация небольших игровых площадок следующих видов:



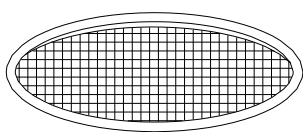
### Мини-площадка попутного использования (на 1-2 человека)

Использование минимального набора игрового или спортивного оборудования для обеспечения кратковременного занятия или игры по пути следования. Варианты оборудования: одиночный тренажер, качеля-пружина, батут и т.д.

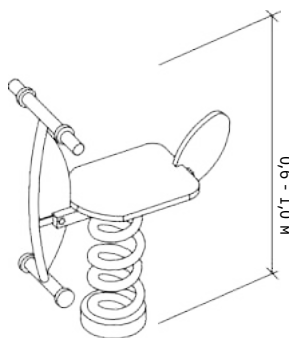
- элементы игровых площадок должны размещаться так, чтобы избежать совпадения главных путей перемещения на площадке;
- на площадке при организации игровых площадках необходимо предусматривать навесы для защиты от ветра, осадков и прямых солнечных лучей;



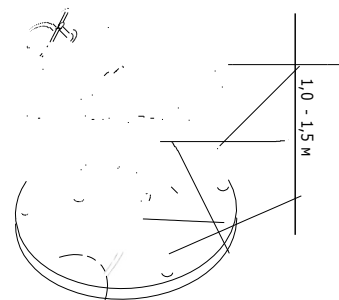
При организации детской игровой и спортивной зоны рекомендуется применять следующие виды оборудования:



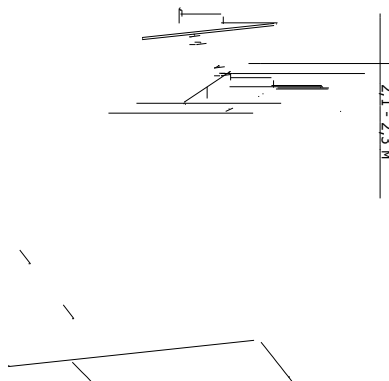
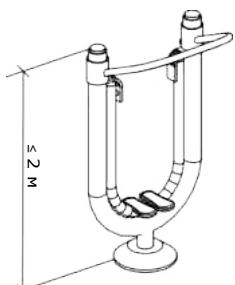
Батут



Качалка



Карусель



### 2.3.6. Освещение

Общие требования, предъявляемые к освещению приведены в части 3. Глава 4. Раздел 4.1 Освещение. Технические характеристики, геометрические параметры, технология монтажа.

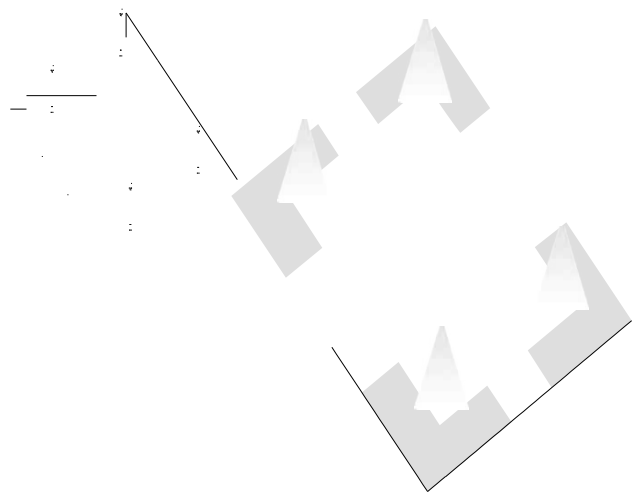
Устройство осветительного оборудования в парке осуществляется с учетом требований по показателям освещенности пешеходных зон СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*.

Для освещения путей перемещения пешеходов, а также создания комфортной среды пребывания в пешеходной зоне организуется функциональное (утилитарное) и архитектурно-художественное освещение.

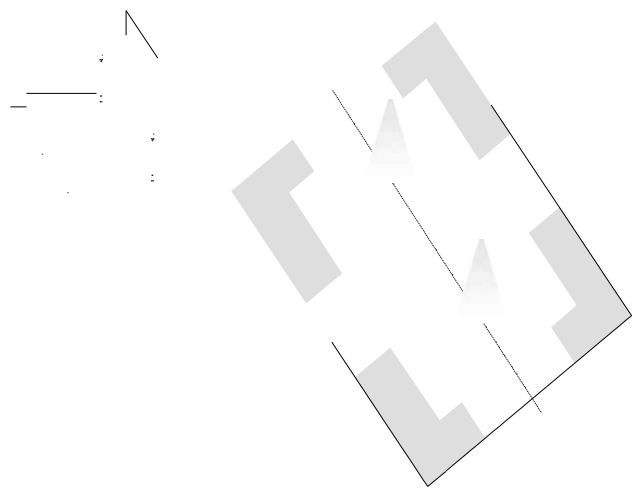
При организации функционального (утилитарного) освещения в парках рекомендуется использовать несколько видов опор:

- опора высотой 7, 9, 12 м с двумя или четырьмя светильниками, рекомендуется применять в центральной части площади по ее периметру или по центральной оси;
- в остальных зонах рекомендуется применять опору средней высоты с одним или двумя светильниками. Рекомендуемая высота опоры 3,5-5 м с шагом 10-15 м.

Принципиальные схемы организации функционального (утилитарного) освещения в центральной части площади проиллюстрированы ниже (илл. 2.7-2.8).

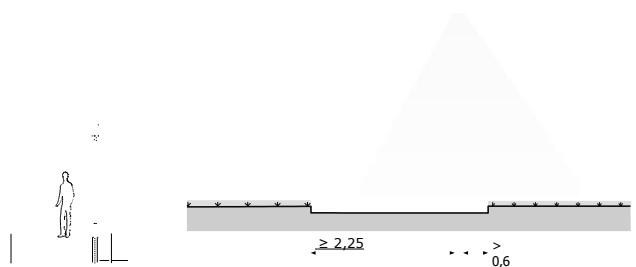


Илл. 2.7. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ ПО ПЕРИМЕТРУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛОЩАДИ

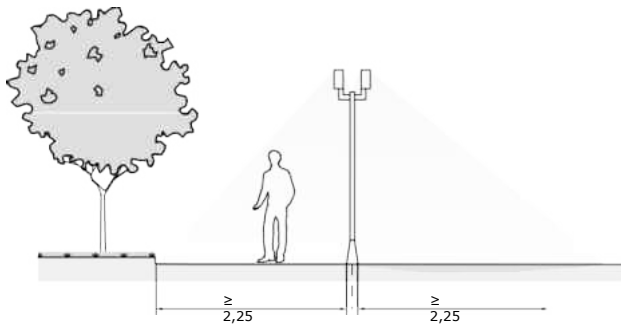


Илл. 2.8. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОСИ

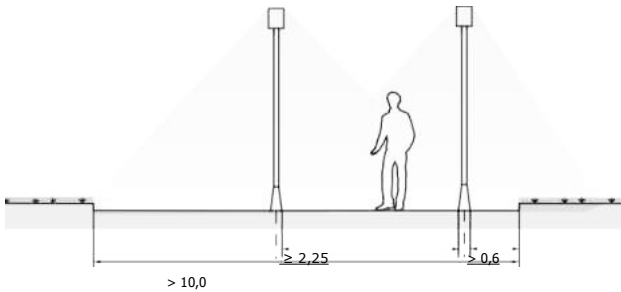
Принципиальные схемы организации функционального (утилитарного) освещения в границах пешеходной зоны проиллюстрированы ниже (илл. 2.9-2.11).



Илл. 2.9. ОДНОСТОРОННЯЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ



Илл. 2.10. ОСЕВАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ



Илл. 2.11. ДВУХРЯДНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

Рекомендуются использовать торшерные или подвесные светильники с натриевыми и металлогалогенными источниками света, а также светодиодными модулями.

Рекомендуется использовать светильники рассеянного или отраженного света с габаритной яркостью не более 6000 кд/м<sup>2</sup> для поддержания визуального комфорта пешеходов и отсутствия слепящего эффекта. Цветовая температура не более 3000 к (теплый белый), индекс цветопередачи CRI — не менее 80

Рекомендуется выбирать опоры, выполненные из стали или алюминия с порошковой окраской в темно-серый цвет с матовой фактурой.

В случае расположения в буферной зоне площадок для активного отдыха, эту территорию следует оснащать дополнительной опорой освещения, устанавливаемой в стороне от игрового или спортивного оборудования.

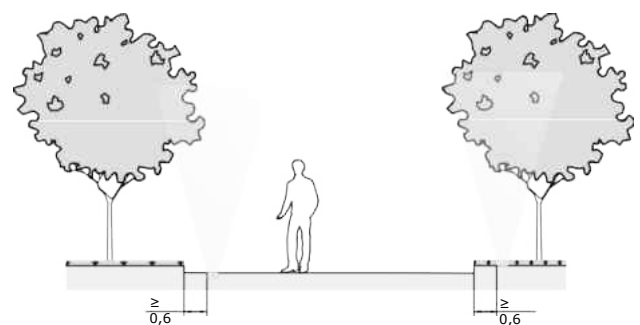
Для освещения мест предназначенных для отдыха людей рекомендуется использовать:

- опоры средней высоты;
- ландшафтные светильники на металлических стойках высотой 0,5-1 м;
- малые архитектурные формы, предназначенные для отдыха людей, целесообразно оборудовать элементами декоративной подсветки, размещаемыми на специальных закладных деталях с учетом обеспечения безопасности людей и животных и удобства эксплуатации.

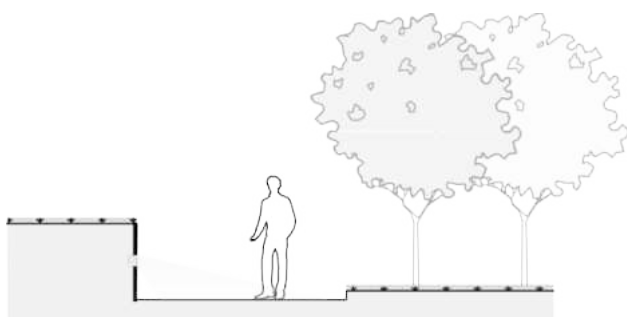
Для организации архитектурно-художественного освещения могут использоваться следующие виды оборудования:

- грунтовые светильники, встроенные в пешеходный тротуар;
- оборудование для освещения навигационных элементов и рекламы;
- оборудование для освещения подпорных стенок и лестниц;
- оборудование для освещения зеленых насаждений, ландшафтных композиций и технических сооружений;
- оборудование для освещения некапитальных объектов;
- оборудование для освещения скульптурных композиций.

Принципиальные схемы организации архитектурно-художественного освещения проиллюстрированы ниже (илл. 2.12-2.15).



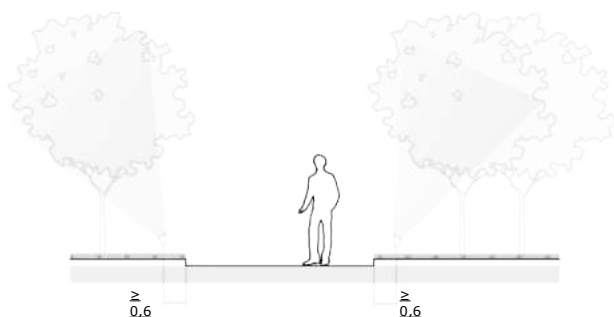
Илл. 2.12. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В МОЩЕНИЕ



Илл. 2.13. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В ПОДПОРНУЮ СТЕНКУ



Илл. 2.14. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В УЛИЧНУЮ МЕБЕЛЬ



Илл. 2.15. ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Подсветка деревьев и кустарников может осуществляться:

- ландшафтными светильниками, встраиваемыми в грунт с помощью закладных конструкций;
- ландшафтными светильниками на металлических стойках высотой 0,5-1 м;
- опорами освещения высотой не более 9 м с несколькими регулируемыми светильниками на разной высоте.

Во избежание светового загрязнения лиственные деревья и кустарники рекомендуется освещать только в сезон, когда на них есть листва.

### 2.3.7. Места для сиденья

Общие требования, предъявляемые к местам для сидения приведены в Части 3. Глава 5. Раздел 5.1 Места для сидения. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

Квыбору основных типов и размещению мест для сидения при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

- на территории площадей рекомендуется размещать разнообразные места для кратковременного отдыха населения, в транзитной пешеходной зоне, центральной многофункциональной зоне, буферной зоне и зоне фронта застройки;
- в транзитной пешеходной зоне рекомендуется размещение мест для сидения с интервалом  $\leq 20$  метров не препятствующим пешеходному движению, в виде одиночно стоящих сидений (тип стул, скамья без спинки, скамья со спинкой и подлокотниками), а так же в виде места для сидения на подпорной стенке в размерах согласно проектной документации;
- в центральной многофункциональной и буферной зонах рекомендуется размещение разнообразных мест для сидения в зависимости от функции: для организации тихого отдыха на площадях – в виде одиночно стоящих мест для сидения; для организации группового общения в виде формирования микропространств группированными местами для сидения, а также местами для сидения на подпорной стенке;
- в зоне фронта застройки для возможности кратковременного отдыха рекомендуется обустройство наклонной поверхности (скамья для опирания) на высоте

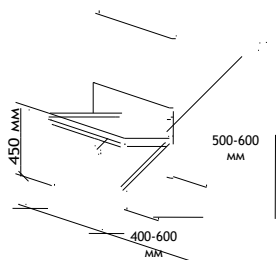
0,66-0,75 м, а также в виде одиночно стоящих сидений;

- на детских площадках, организованных в буферной зоне, места для сидения рекомендуется размещать за пределами зоны безопасности игрового и спортивного оборудования;
- стилистическое решение мест для сидения должно соответствовать архитектурно-планировочной организации

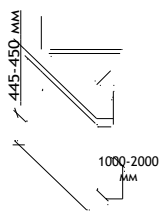
площади;

- рекомендуется устройство рядом с местом сидения места для остановки детских колясок и инвалидных кресел;
- места сидения по возможности рекомендуется дополнять оборудованием для микроклиматического комфорта.

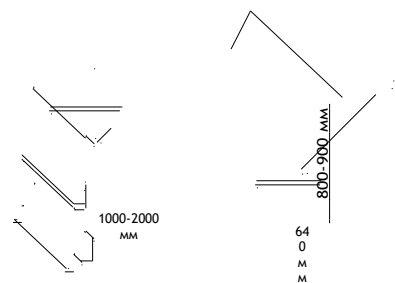
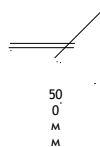
На площади рекомендуется размещать следующие виды сидений:



Стул



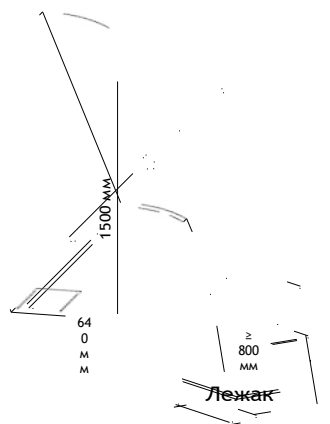
Лавка (скамья без спинки)



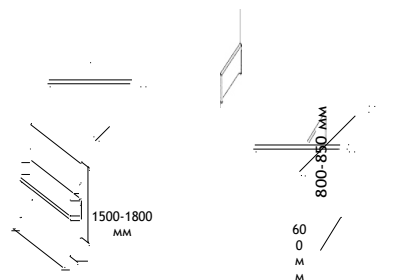
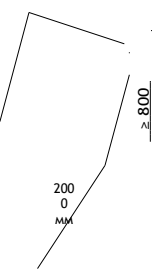
Скамья со спинкой



Скамья с навесом



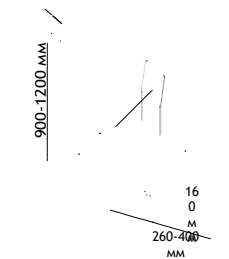
Лежак



Скамья с подлокотниками



Место для сидения на опорной стенке



Скамья для опирания



Место для сидения

### 2.3.8. Урны

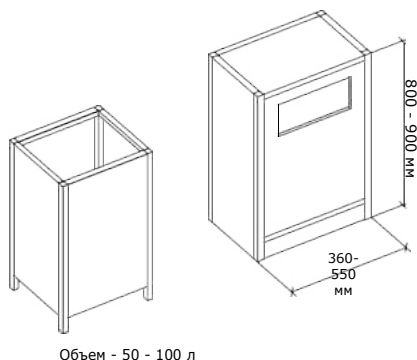
Общие требования, предъявляемые к урнам приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.2 Урны. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К выбору основных типов и размещению урн при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

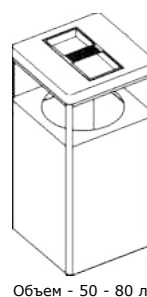
- на территории площади рекомендуется размещать урны в центральной многофункциональной, буферной зонах и зоне фронта застройки;
- на площадях рекомендуется применять малые контейнеры (менее 0,5 куб. м) с интервалом при расстановке на основных пешеходных коммуникациях – не более 60 м;

- в центральной пешеходной зоне рекомендуется размещать урны рядом с местами сидения с расстоянием  $\geq 0,5$  м от этих объектов;
- в местах для курения урны должны оборудоваться пепельницами;
- стилистическое решение урн должно соответствовать архитектурно-планировочной организации площадей;
- элементы для сбора мусора должны быть размещены так, чтобы не препятствовать основному пешеходному потоку;
- на площадях возможно устройство урн для раздельного сбора мусора в буферной зоне, в местах организации кафе.

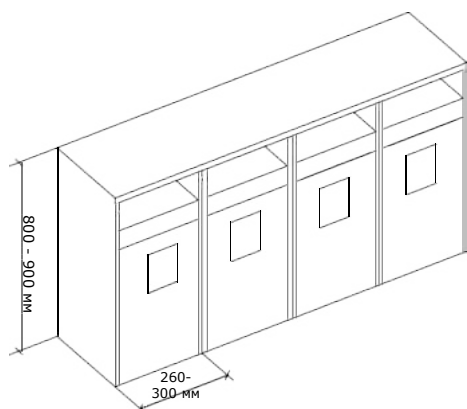
На площади рекомендуется размещать следующие виды урн:



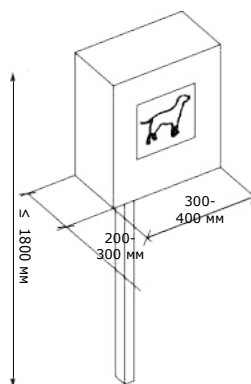
Урны



Урна с пепельницей



Урны для раздельного сбора мусора



Урна для отходов жизнедеятельности животных

### 2.3.9. Оборудование для микроклиматического комфорта

Общие требования, предъявляемые к оборудованию для микроклиматического контроля приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.3 Места для микроклиматического комфорта. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

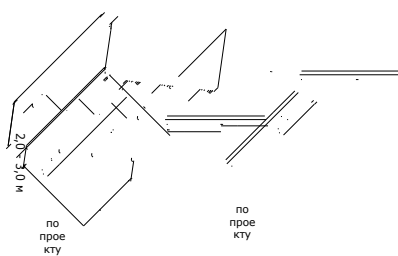
К выбору основных типов и размещению оборудования для организации микроклиматического комфорта при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

- на территории площадей рекомендуется размещать разнообразные типы оборудования для создания условий микроклиматического комфорта;
- рекомендуется размещение навесов для организации теневого микроклимата и ветрозащиты. Навес должен иметь наклон к югу и свес на западной и восточной сторонах. Навесы рекомендуется совмещать с местами для сидения;
- для организации комфортного транзитного движения рекомендуется устройство пергол, и навесов, сопровождающих пешеходное движение;
- для организации отдыха населения ре-

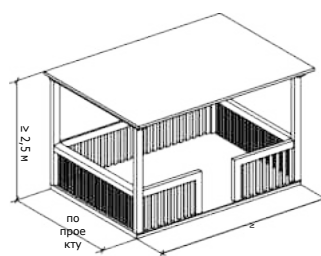
комендуется размещать беседки в центральной многофункциональной зоне, преимущественно на территории тихого отдыха;

- в центральной многофункциональной зоне рекомендуется располагать сухие фонтаны на открытых пространствах с полностью замощенной поверхностью. При формировании сухих фонтанов, встроенных в покрытия, рекомендуется устраивать свободные для движения пешеходов зоны шириной 2-3 м;
- на территории проведения временных ярмарок необходимо организовывать навесы и торговые беседки, в этом месте устанавливаются не стационарные (мобильные) объект торговли — палатка, павильоны, выносные лотки, фудтраки и пр.;
- стилистические решения оборудования для микроклиматического комфорта должны соответствовать архитектурно-планировочной организации площадей;
- устройство мест микроклиматического комфорта должно быть организовано с учетом доступа маломобильных групп населения, при этом площадки остановки должны быть  $\geq 1,5 \times 1,5$  м.

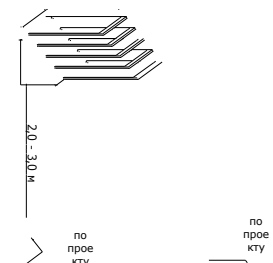
На площади рекомендуется размещать следующие виды оборудования для микроклиматического комфорта:



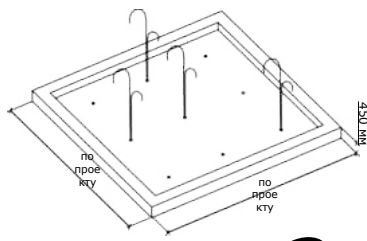
Навес



Беседка

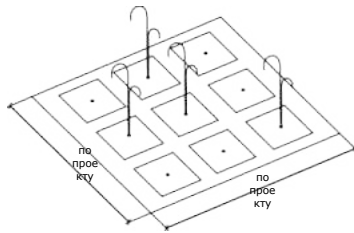


Пергола

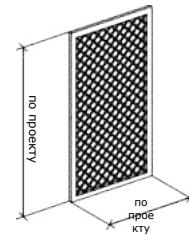


Фонтан

2



Сухой фонтан



Декоративная стенка

### 2.3.10. Ограждения

4

Общие требования, предъявляемые к ограждениям приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.4 Ограждения. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К выбору основных типов, размещению ограждений при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

3

- на территории площади ограждения рекомендуется размещать в зоне проезжей части улицы и буферной зонах;
- в зоне проезжей части улицы рекомендуется размещать ограждения в местах сопряжения пешеходных путей с проезжей частью без светофорного регулирования при интенсивности движения 750-1000 чел/ч;

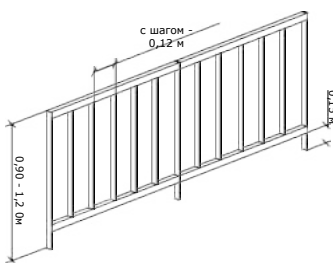
8

0

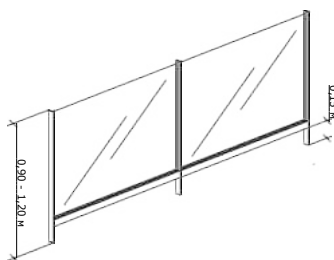
3

- на территории площади при устройстве ограждений в качестве обозначения тематических зон, площадок, ярмарок, зон сезонного кафе рекомендуется использовать ограждения в виде живой изгороди, декоративных стенок (возможно с элементами озеленения), перегородок или низких декоративных, условных ограждений. При этом следует соблюдать проход вдоль кафе не менее 2 м;
- высоту пешеходных ограждений рекомендуется принимать — 0,9-1,1 м, шаг элементов заполнения секций ограждений  $\leq 0,12$  мм для предотвращения прохода детей, животных. Высота нижней продольной перекладины  $\leq 0,15$  мм;
- рекомендуется размещать ограждения на территории газона с отступом от границы примыкания порядка 0,2-0,3 м.

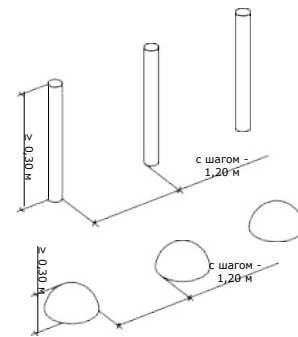
На площади рекомендуется размещать следующие виды ограждения:



Ограждение пешеходное со стойками

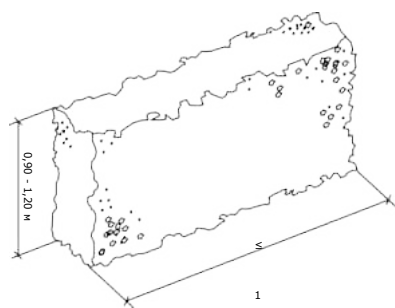


Ограждение пешеходное светопрозрачное

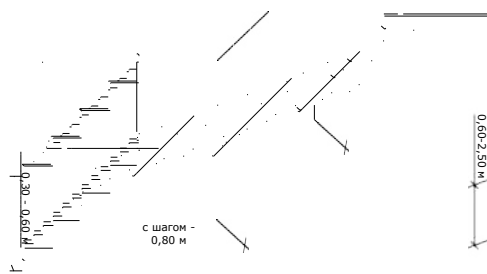


Условное ограждение

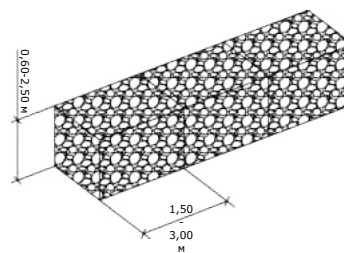




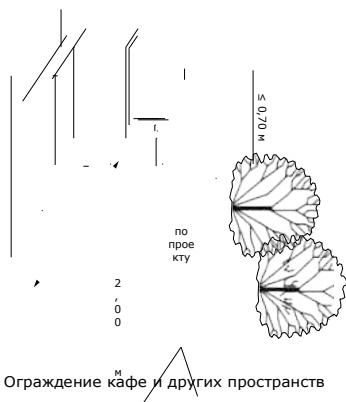
Ограждение в виде живой изгороди



Низкие декоративные ограждения



Ограждение территории габионной конструкцией



Ограждение кафе и других пространств

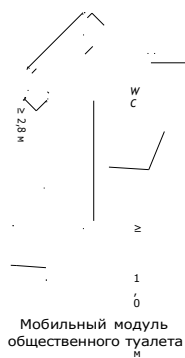
### 2.3.11. Общие требования к общественным туалетам

Общие требования, предъявляемые к общественным туалетам приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.5 Общественные туалеты. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К выбору основных видов и размещению общественных туалетов при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

- общественные туалеты необходимо размещать на территории площади в буферной зоне в доступности одного от другого не более 500 м;
- общественные туалеты должны быть огорожены элементами озеленения или декоративными стенками;
- на территории площади рекомендуется устанавливать освещенные, хорошо читаемые указатели «туалет»;
- общественный туалет может быть подсоединен к сетям водоснабжения, канализации и отопления; при отсутствии возможности подключения к городским коммуникациям для обслуживания отдельных объектов небольшой мощности допускается временная установка мобильных туалетных кабин без устройства выгреба. в этих случаях размещение туалетов допускается на расстоянии не менее 25 м от объекта и 50 м от жилых и общественных зданий;
- территория вокруг общественного туалета должна быть заасфальтирована или выложена плиткой с уклоном для отвода поверхностных вод и озеленена.

На площади рекомендуется размещать следующие виды общественных туалетов:



### 2.3.12. Стационарные сцены

Общие требования, предъявляемые к стационарным сценам приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.6 Стационарные сцены. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К выбору основных видов и размещению стационарных сцен при организации благоустройства площадей даны следующие рекомендации:

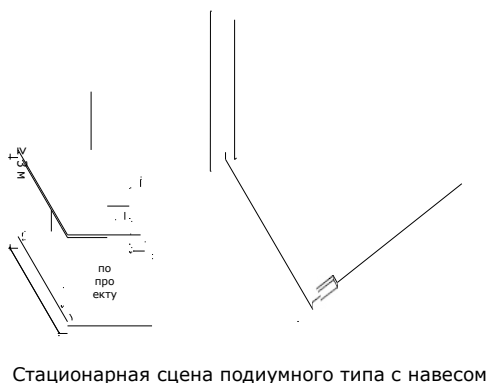
- на площадях рекомендуется размещение стационарных сцен для организации массовых мероприятий населения,



привлечения к культурной жизни населенного пункта;

- на территории площади рекомендуется размещение стационарных сцен в многофункциональной зоне;
- при организации сцены часть площадки следует выделять под зрительскую зону. По периметру этой зоны устраиваются проходы шириной не менее 1,2 м;
- к части площадки с функцией сцены необходимо подводить инженерные коммуникации для подключения электрооборудования;
- в устройстве сцены следует предусмотреть места для размещения технического мультимедийного оборудования и освещения;
- сцена должна иметь возвышенность не менее 0,5 м., позволяющую обеспечить угол видимости с расстояния;
- сцену с устройством навеса рекомендуется организовывать с высотой размещения козырька  $\leq 6$  м;
- доступ на подиум сцены должен быть обеспечен с учетом доступа для маломобильных групп населения.

На площади рекомендуется размещать следующие виды стационарных сцен:



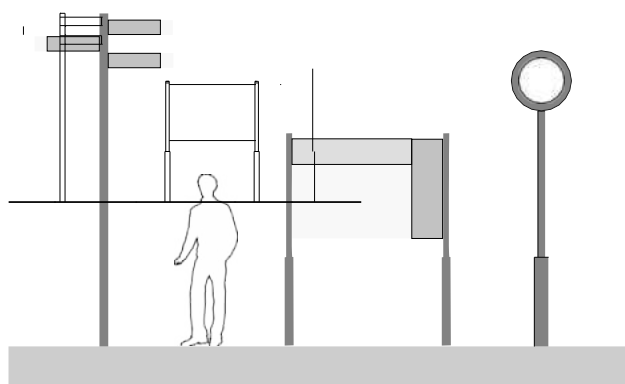


### 2.3.13. Элементы навигации

Общие требования, предъявляемые к элементам навигации и их размещению приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.7 Элементы навигации. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

На площади рекомендуется использовать такие типы навигации, как:

- информационный стенд с картой города (карта вид сверху с указанием всех локаций, объектов, ориентиров и места нахождения пользователя);
- информационный стенд, в котором описана история или интересные факты места;
- стрелочный указатель
- городские часы (илл. 2.16).



Илл. 2.16. ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ ДЛЯ ПЛОЩАДИ: СТРЕЛОЧНЫЕ УКАЗАТЕЛИ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ, ГОРОДСКИЕ ЧАСЫ

При размещении элементов навигации в зоне озеленения, необходимо соблюдать:

- минимальный отступ от деревьев – 3 м;
- деревья и кустарники, а также другие элементы благоустройства не должны перекрывать видимость данных стел;
- рекомендуемые размеры свободной площадки перед информационным экраном – не менее 1,2 м, для комфортного доступа людей;
- устройство информационно-навигационных конструкций на пешеходных транзитах возможно при условии обеспечения на пешеходном тротуаре полосы пешеходного движения шириной не менее 2,25 м.

# ГЛАВА 3.

## СКВЕР

### Типология и характеристика пространства

Сквер – озелененная территория общего пользования небольшого размера (0,2 до 2,0 га), расположенная в городской застройке и предназначенная для кратковременного отдыха, прогулок, встреч, игр детей, пешеходного транзитного движения и архитектурно-художественного оформления площадей и улиц.

В настоящем альбоме устанавливаются рекомендации на основе классификации скверов по типам:

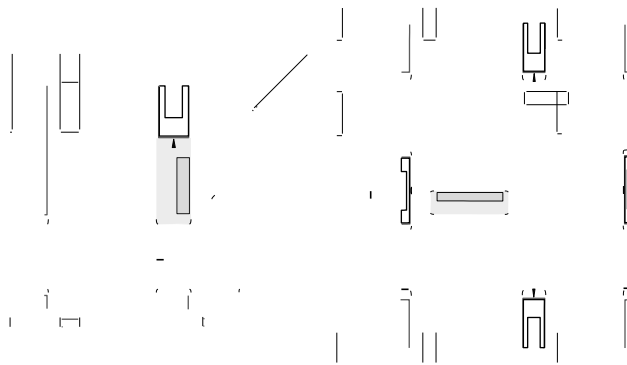
- сквер на городских площадях, перекрестках улиц общегородского и районного значения, либо на примыкающем к улице участке застройки, предназначены главным образом для транзитного движения пешеходов и кратковременного отдыха;
- сквер в жилых районах, на жилых улицах, между домами, используется для более продолжительного отдыха и служит местом прогулок и игр детей;
- сквер перед общественными зданиями и сооружениями массового назначения (театры, музеи, административные здания), целевое назначение которых определяется функциями этих зданий;
- скверы архитектурно-декоративного назначения, на которых преимущественно устраивают памятники и скульптуры, служат исключительно целям украшения города.

По местоположению скверы подразделяются на:

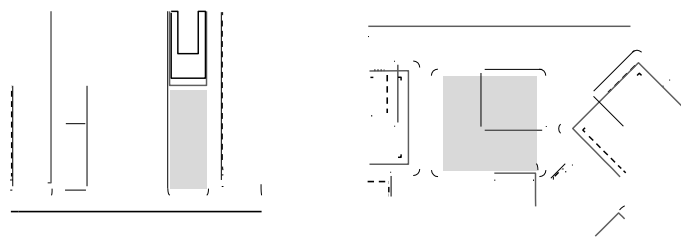
- скверы на площадях (илл. 3.1);
- скверы на городских улицах (илл. 3.2);
- скверы между красной линией улиц и магистралей и линией застройки (илл. 3.3).

По значению в планировочной структуре города:

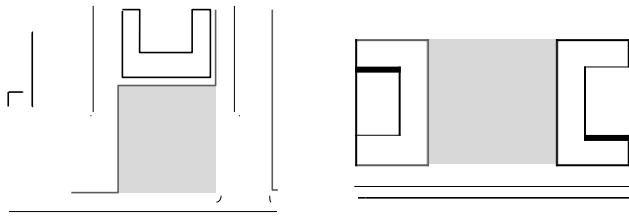
- сквер общегородского значения;
- сквер районного значения;
- сквер местного значения (межквартальный).



Илл. 3.1. СКВЕРЫ НА ПЛОЩАДЯХ



Илл. 3.2. СКВЕРЫ НА ГОРОДСКИХ УЛИЦАХ



Илл. 3.3. СКВЕРЫ МЕЖДУ КРАСНОЙ ЛИНИЕЙ УЛИЦ И МАГИСТРАЛЕЙ И ЛИНИЕЙ ЗАСТРОЙКИ. А – НА ЖИЛЫХ УЛИЦАХ МЕЖДУ ДОМАМИ И НА УГЛАХ УЛИЦ; Б – МЕЖДУ ДОМАМИ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ

Планировочное решение сквера зависит от места его размещения в городе, местных и климатических условий. Факторами, определяющими планировочную структуру сквера, являются: форма участка, транспортно-пешеходные потоки и характер окружающей застройки.

ТАБЛИЦА 3.1. БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ СКВЕРА

Тип сквера	Зеленые насаждения	Функциональные зоны (дорожки и площадки)
Скверы на городских улицах и площадях		
— до 1 Га	65-75%	25-35%
— более 1 Га	75-80%	20-25%
Скверы в жилых районах		
— в центре жилого района (размером 1,5-2 Га)	75-80%	20-30%
— на жилых улицах между домами и на углах улиц (размером до 0,5 Га)	80-82%	18-20%
— на жилых улицах между домами и на углах улиц (размером более 0,5 Га)	82-85%	15-20%
Скверы перед отдельными зданиями	80-85%	15-20%

### Функционально-планировочное зонирование

Функциональные зоны сквера различаются по назначению и виду использования, среди которых можно выделить следующие (илл. 3.4):

**Транзитная пешеходная зона** – свободная от любых препятствий и выделенная дорожно-тропиночная сеть, включающая в себя:

- транзитное движение пешеходов с местами для кратковременного тихого отдыха (основные аллеи);

- прогулочные дорожки с местами для тихого и активного отдыха (второстепенные аллеи);
- прогулочные тропы.

**Центральная зона** – главная территория сквера, являющаяся открытой площадью универсального многофункционального значения, где размещаются:

- зона для проведения массовых мероприятий (торговля, анимация, выставки и другие мобильные функции);

- зона мобильных (временных, некапитальных) коммерческих объектов (сезонные кафе и др.);
- зона мемориальных объектов (памятники, монументы, стелы и др.);
- зона фонтана;
- зона цветников.

**Зона площадок для отдыха** – участки территории, на которых размещается:

- зона тихого отдыха;
- зона настольных игр;
- зона для активного отдыха и занятий спортом;
- детская игровая зона;
- интерактивная зона.

**Зона озеленения** – территория сквера, в пределах которого осуществляется озеленение в виде естественного ландшафта, где могут размещаться прогулочные тропинки.

**Буферная зона** – территория сквера со стороны примыкания сквера к улице ( проезжей части).

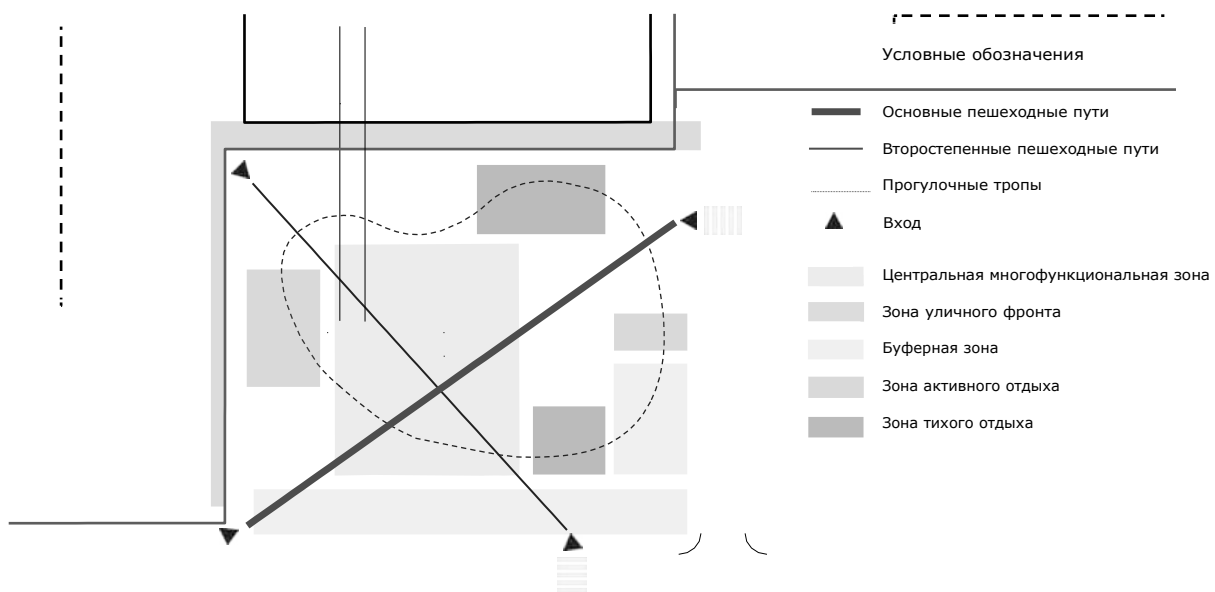
**Зона уличного фронта** – см. Глава 5. Улица.

Продуманность зонирования предопределяет логичность композиции, художественные достоинства объекта озеленения, особенности планировки дорожек и площадок.

### Типовые решения по комплексному благоустройству

Настоящий альбом содержит типовые решения по благоустройству скверов, охватывающие вопросы организации:

- функционального зонирования;
- покрытия (мощения);
- озеленения;
- парковок;
- спортивных и игровых площадок;
- освещения;
- мест для сидения и урн (городская мебель);
- оборудования для микроклиматического комфорта;



- ограждения;
- туалетов;
- сцен;
- навигации.

Предлагаемые решения должны применяться в проектах с учетом функционально-планировочных, объемно-пространственных, исторических, социальных и иных особенностей конкретных территорий скверов.

### 3.3.1. Основные требования к организации функциональных зон

#### **Транзитная пешеходная зона:**

- ширину основных аллей рекомендуется принимать 4-6 м, второстепенных – 1,5-4м, прогулочных троп – 1,5-0,75 м;
- при интенсивном пешеходном движении дорожно-тропиночная сеть сквера учитывает направление транзитного потока пешеходов, которую изолируют от площадок отдыха и направляют через сквер по кратчайшему пути;
- при расположении сквера между жилыми домами или на территории спального района интенсивное транзитное движение пешеходов не рекомендуется;
- при наличии единой велосипедной инфраструктуры следует предусматривать возможность организации велосипедной дорожки, проходящую через территорию, но минимизировав количество пересечений с пешеходными путями;
- вход на территорию сделать визуально доступным.

#### **Центральная зона:**

- данную зону рекомендуется организовывать в скверах общегородского значения на площадях и скверах районного значения, как узел социальной активности с возможностью организации и проведения массовых мероприятий;
- в скверах между жилыми домами данная зона имеет более спокойный характер использования, с возможностью организации мест для общения, цветников, тихого отдыха, настольных игр и качелей.

#### **Зона площадок для отдыха:**

- данную зону рекомендуется размещать в сквере между жилыми домами в виде игровых и спортивных площадок, при соблюдении нормативных требований к их размещению;
- если сквер примыкает к магистрали районного значения, то площадки для детей не устраиваются;
- дорожки в данной зоне могут иметь свободное направление и ведут к местам отдыха;
- площадки должны быть изолированы от транзитного движения пешеходов и от внешних границ сквера;
- в сквере на городских улицах и площадях, а также в сквере районного значения рекомендуется организовывать только места для кратковременного отдыха.

#### **Зона озеленения:**

- композиция зеленых насаждений сквера должна быть связана с архитектурой и планировкой окружающей застройки;
- процент зоны озеленения не должен составлять менее 75% от общей площа-

ди территории сквера (за исключением сквера на городских площадях и улицах – не менее 65 %).

### **Буферная зона:**

- скверы в жилой застройке решаются как замкнутая композиция; со стороны улиц рекомендуется предусматривать размещение плотных групп деревьев и кустарников;
- в скверах, примыкающих к интенсивным транспортным магистралям, на первое место выходят обеспечение защиты от вредного воздействия газов, шума с помощью плотной посадки растений по периметру и создание комфортных условий пребывания посетителей. Иногда используют специальные шумозащитные стенки.

**Зона уличного фронта** – см. Глава 5. Улица.

### **3.3.2 Покрытия**

Общие требования и рекомендации по выбору типов покрытий приведены в части 3. Глава 1. Раздел 1.1. Типы покрытий. Технические характеристики, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

Основные рекомендации по устройству конструкций дорожных одежд площадок и тротуаров, типовые решения, принципиальные схемы сопряжения разных типов покрытий – см. Часть 3. Глава 1. Раздел 1.2. Конструкции дорожных одежд тротуаров, площадок; раздел 1.3. Сопряжение разных типов покрытий. Основные характеристики, принципиальные схемы сопряжения.

Материалы покрытий должны отвечать планировочному и функциональному зонированию скверов, вертикальной планировке, архитектурным особенностям среды. При этом надо учитывать условия эксплуатации и предлагаемый ассортимент местных производителей. Основной задачей при этом является формирование гармоничной визуальной среды, образованной взаимодействием плоскости земли, архитектурных объектов, окружающей застройки и элементов благоустройства.

Покрытия тротуаров рекомендуется выполнять из штучных материалов (бетонные плитки, плитку из натурального камня, брусчатку); велодорожек – литой асфальтобетон, беговых дорожек – резиновое покрытие, автопарковок – штучные материалы. Для площадок, в зависимости от из назначения рекомендуется использовать: штучные материалы (площадки для отдыха); штучные материалы, песчано-гравийную (пгс) или песчано-щебеночную (пщс) смесь, песок, резиновое покрытие (детские площадки); спецсмесь, резиновое покрытие (спортивные площадки).

Не рекомендуется использовать асфальтовые покрытия на территории скверов, т.к. в летние дни они сильно нагреваются и медленно отдают тепло.

В целях сохранения исторического своеобразия и обеспечения высокого эстетического качества городской среды рекомендуется использовать материал мощения из натурального камня.

В целях более равномерного поглощения осадков и сокращения локальных перегревов в жаркое время рекомендуется на прогулочных аллеях, пешеходных и велосипедных дорожках, парковках использовать проницаемые покрытия – мощение из бетона, натурального камня, пропускающее дождевую воду.



Для достижения баланса между природными и искусственными материалами при устройстве покрытий тротуаров, площадок для отдыха, особенно в зоне озеленения, рекомендуется использовать следующие приемы ландшафтного дизайна:

- «размывание» границ поверхности с твердым покрытием;
- применение комбинированных покрытий;
- устройство «зеленых» швов (см. Глава 1. Набережная. Раздел 1.3.2. Покрытия).

Для обеспечения безопасного движения пешеходов все преграды (уступы, ступени, пандусы, деревья в лунках, осветительное, рекламное и другое оборудование) необходимо выделять полосами тактильного покрытия — покрытия с осязательным изменением фактуры поверхности.

Цветовая гамма и рисунок мощения должны гармонировать с архитектурно-пространственным окружением, элементами благоустройства и оборудования, объектами монументально-декоративного искусства.

При помощи мощения можно визуализировать и даже скорректировать пространство; помочь ориентации пешеходам, выделяя основные и второстепенные пути, транзитное движение (пешеходное, велосипедное), входные зоны зданий, зоны отдыха, экспозиции, главные элементы композиции (монумент, фонтан и т.п.). Принципы организации общественно-рекреационного пространства при помощи мощения приведены в Главе 2. Площадь (центральная). Раздел 2.3.2. Покрытия).

ТАБЛИЦА 3.2 ТИПЫ ПОКРЫТИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

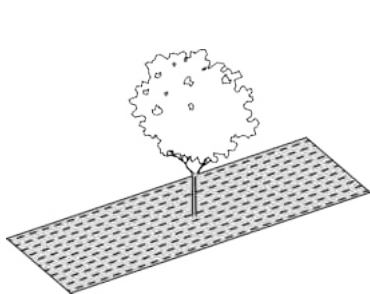
Функциональная зона	Типы покрытий	Применение
Транзитная пешеходная зона	Штучные материалы, проницаемое покрытие	Главная аллея, второстепенные аллеи, прогулочные тропы
Центральная зона	Штучные материалы	Площадки
Зона площадок для отдыха	проницаемое покрытие; спецсмесь, литой асфальтобетон, резиновое покрытие; резиновое покрытие, пгс, пщс	Пешеходные дорожки, площадки; спортивные площадки, велодорожка, беговая дорожка; детские площадки
Зона озеленения	Сыпучие материалы, щепа	Декоративное оформление элементов озеленения
Зона уличного фронта	Штучные проницаемые покрытия, асфальтобетон	Площадки, тротуар; хозяйственный проезд

### 3.3.3. Озеленение

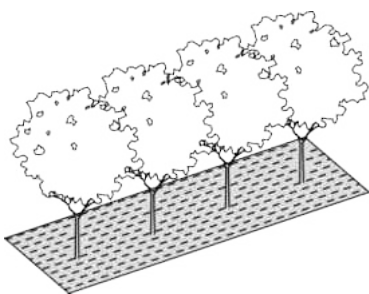
Проектирование насаждений – важнейшая задача проекта благоустройства и озеленения сквера. Размещение деревьев и кустарников, открытых газонных участков и цветников должно быть взаимосвязано с расположением площадок, их размерами и конфигурацией.

При проектировании сквера необходимо учитывать его месторасположение и функциональное назначение, обеспечивать сохранение ценных ландшафтов, существующего природного рельефа, почвенного покрова, зеленых насаждений.

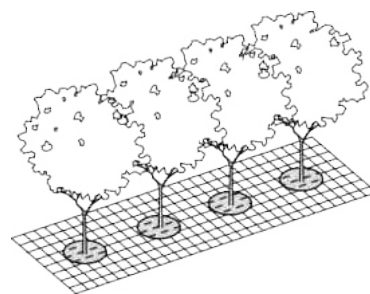
Основные типы насаждений в скверах:



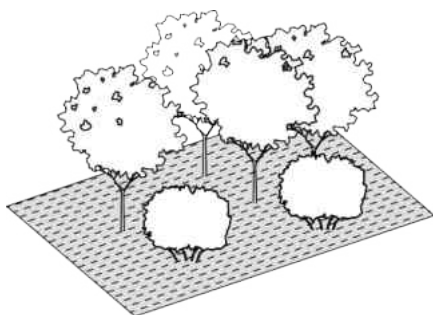
Одиночные посадки



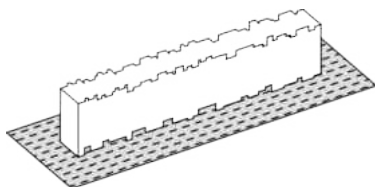
Рядовые посадки



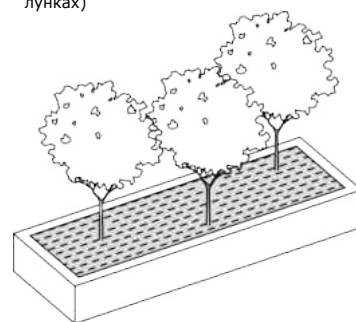
Одиночные и рядовые посадки на тротуарах (в лунках)



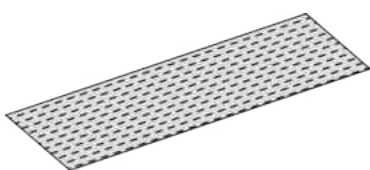
Групповые посадки



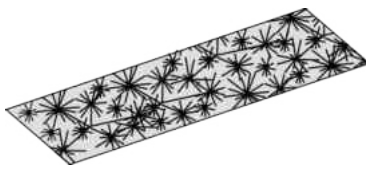
Живые изгороди



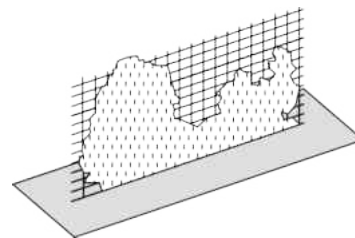
Приподнятое озеленение



Газон



Цветники



Вертикальное озеленение

УРОВЕНЬ ОЗЕЛЕНЕННОСТИ СКВЕРОВ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ:



скверы на городских площадях, перекрестках улиц площадью до 1 га 65-75 %

скверы на городских площадях, перекрестках улиц площадью более 1 га 70-80 %

в жилых районах, на жилых улицах, между домами, перед отдельными зданиями 75-85 %

Плотность размещения деревьев составляет 100-200 шт. на 1 га. в северных районах плотность посадок следует уменьшать для обеспечения солнечного освещения мест отдыха.

В озеленении сквера используются цветники и газоны, одиночные, рядовые и групповые посадки древесных растений с высокими декоративными качествами.

ПРИМЕРЫ РАСТЕНИЙ С ВЫСОКОЙ ДЕКОРАТИВНОСТЬЮ:



Деревья в группах могут размещаться на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрично (свободное расположение). Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом возрасте.

Кустарники в группах размещаются на 0,5-3 м друг от друга, в зависимости от их величины:

- крупные (боярышник, сирень) высаживают на расстоянии 1-3 м друг от друга;
- средние (виды, и сорта роз, снежнягодник) — 0,8-1,5;
- низкие (барбарис тунберга, некоторые виды спирей) — 0,1-0,7 м.

Для того чтобы изолировать, подчеркнуть или направить потоки в транзитной пешеходной зоне, рекомендуется использовать рядовые посадки деревьев с высоким штамбом, живые изгороди из кустарников.

Расстояние между деревьями в рядовых посадках принимают 3-6 м, в зависимости от формы и размеров кроны. Расстояние между кустарниками в живых изгородях принимают:

- из высоких растений — 0,5-1 м
- из низких и средних растений — 0,3-0,4 м

Возраст высаживаемых на улицы деревьев должен быть не менее 10 лет, а кустарников — 4-5 лет.

Ассортимент растений для озеленения скверов подбирается в соответствии с природно-климатическими, антропогенными и эстетическими факторами приведен в Часть 3. Глава 2. Раздел 2.1. Ассортимент зеленых насаждений для природно-климатических условий Красноярского края.

Вдоль границ скверов в условиях непосредственного примыкания к полосе дорожного движения необходимо проектировать защитное озеленение в соответствии с Главой 5.Улица.

Особенности производства работ по озеленению приведены в Часть 3. Глава 2. Раздел 2.2. Нормы посадки зеленых насаждений.

Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград, уборки остатков строительного мусора после их строительства.

### 3.3.4. Парковочные места

Временное размещение транспортных средств предусматривается в зоне уличного фронта и/или вдоль улицы в буферной зоне и обеспечивается за счет организации заездных карманов для общественного транспорта и уличных односторонних автомобильных парковок. При этом устройство заездных карманов и парковок не должно создавать помехи для перемещения транс-

портных средств на полосе дорожного движения.

Нормы расчета стоянок легковых автомобилей следует принимать в соответствии СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*, приложение Ж.

Организация уличных односторонних автомобильных парковок осуществляется с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, обеспечивая при устройстве парковочных мест возможность доступа (путем организации подходов, понижения бортового камня и т. д.) как к пассажирской двери, так и двери со стороны водителя.

Разметка наносится в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»

Принципиальные схемы устройства уличных односторонних автомобильных парковок, заездных карманов и плоскостных парковок — см. Часть 3. Глава 6. Раздел 6.2 Принципиальные схемы устройства автомобильных парковок.

### 3.3.5. Спортивные и игровые площадки

Общие требования, предъявляемые к спортивным и игровым площадкам — см. Часть 3. Глава 3. Раздел 3.1 Игровое оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.2 Спортивное оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры,

рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.3 Специализированное оборудование. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа; Раздел 3.4 Элементы площадок для игр с мячом. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

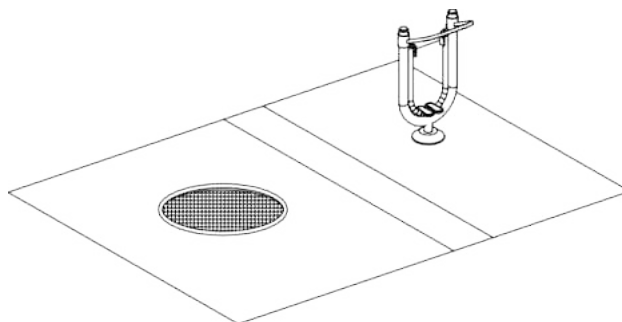
При размещении спортивных и игровых площадок в сквере необходимо учитывать его местоположение, площадь и функциональное назначение.

По основным видам и размещению спортивных и детских площадок при организации благоустройства скверов даны следующие рекомендации:

- на территории сквера игровые и спортивные площадки рекомендуется размещать в центральной зоне, зоне площадок для активного отдыха;
- на территории сквера в зависимости от местных условий рекомендуется применять следующие виды площадок:

#### **Мини-площадка попутного использования (на 1-2 человека)**

Использование минимального набора игрового или спортивного оборудования для обеспечения кратковременного занятия или игры по пути следования. Варианты оборудования: одиночный тренажер, качеля-пружина, батут и т.д.



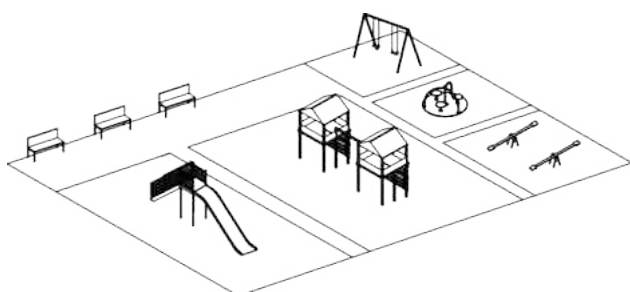
### **Детская площадка одной возрастной группы**

Специально оборудованная территория, предназначенная для отдыха и игры детей, включающая в себя оборудование и покрытие детской игровой площадки; предназначена для организации игры определенной возрастной категории.



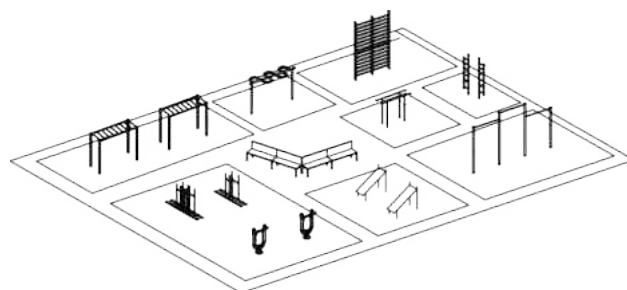
### **Детская площадка комбинированного типа**

Специально оборудованная территория, предназначенная для отдыха и игры детей, включающая в себя оборудование и покрытие для организации игровой зоны смешанных возрастных групп.



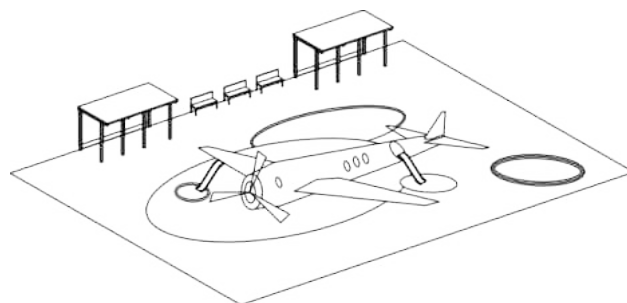
### **Спортивная площадка специального назначения**

Площадка для воздушно-силовой атлетики различной направленности (площадка для занятий легкой атлетики, площадка для воркаута, скейтплощадка).



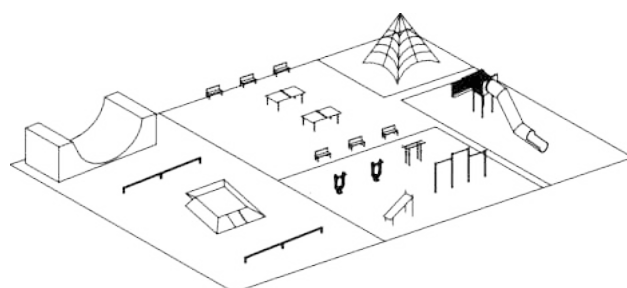
### **Тематическая детская площадка**

Комплексная зона игры детей с образно-тематической направленностью.



### **Спортивно-игровой комплекс**

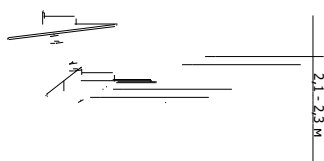
Комплексно организованная территория детской игровой зоны, совмещенная со спортивными площадками.



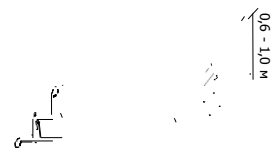
При организации детской игровой зоны рекомендуется применять следующие виды оборудования:



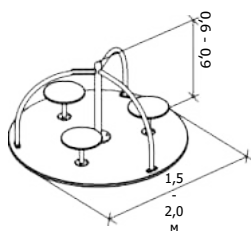
Песочница



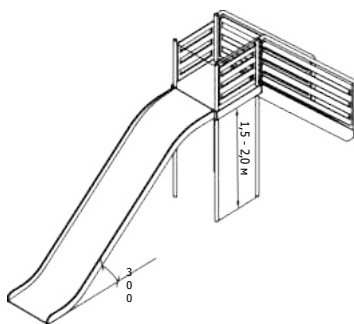
Качели



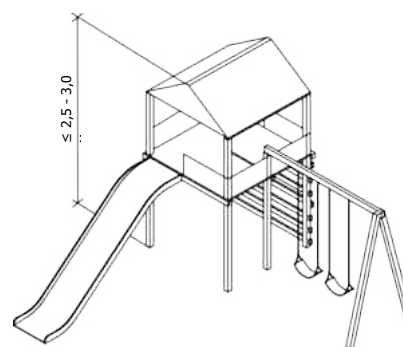
Качалка



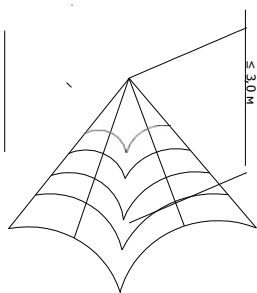
Карусель



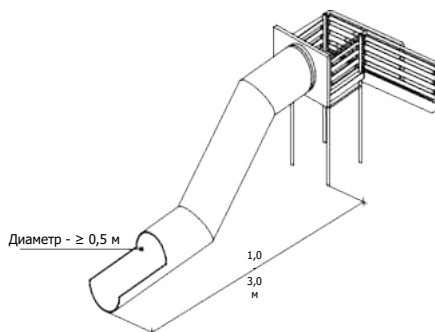
Горка



Игровой комплекс



Канатная паутина

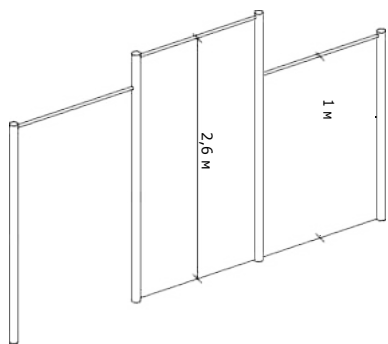


Игровой тоннель

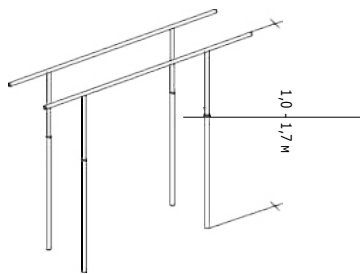
Элементы игровых и спортивных площадок должны размещаться так, чтобы избежать совпадения главных путей перемещения по территории сквера.

На территории сквера при организации игровых площадках необходимо предусматривать навесы для защиты от ветра, осадков и прямых солнечных лучей.

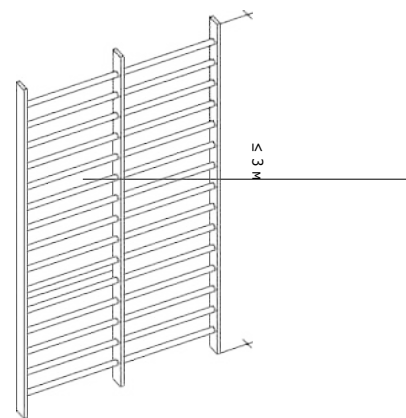
При организации спортивной зоны рекомендуется применять следующие виды оборудования:



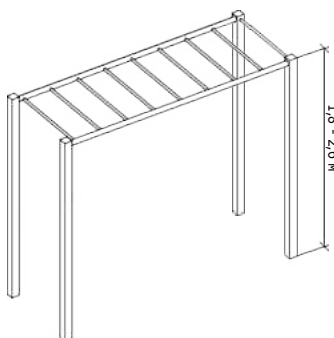
Турник



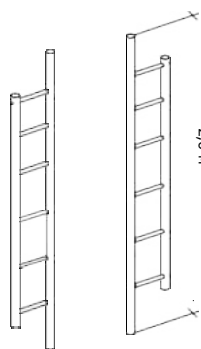
Параллельные брусья



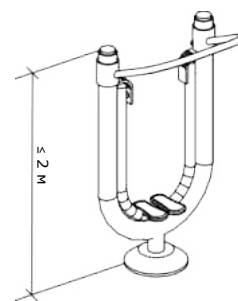
Шведская стенка



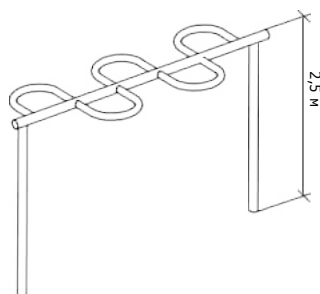
Рукоход



Пилон

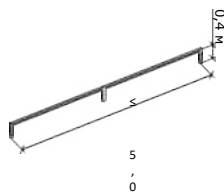


Уличный тренажер



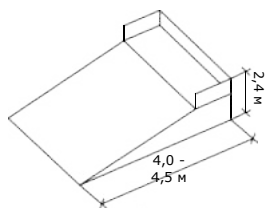
Змейка

При размещении площадок со специальным спортивным оборудованием рекомендуется применять следующие виды оборудования:

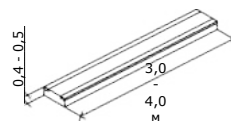


Рейл

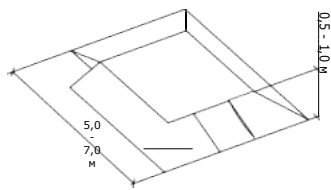
м



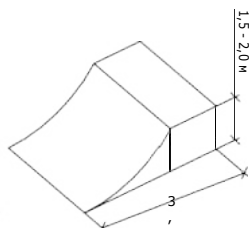
Разгонная горка



Грайнд-Бокс

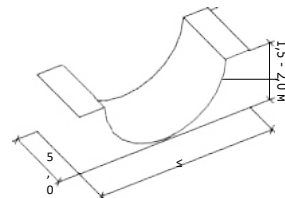


Фанбокс



Квотерпайп

м



Рампа

м

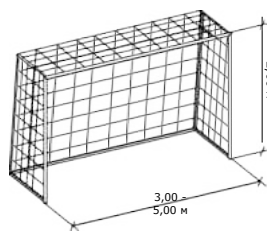
На всех площадках должны быть предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения с учетом требований

градостроительных норм. При размещении площадок для игр с мячом рекомендуется применять следующие виды оборудования:

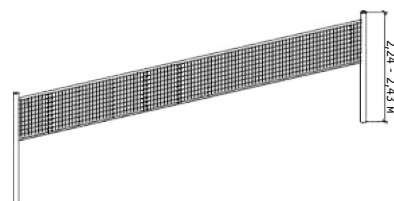


3,05 м

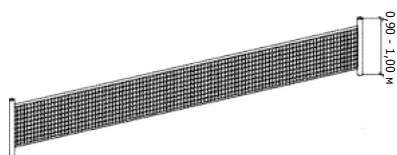
Баскетбольное кольцо



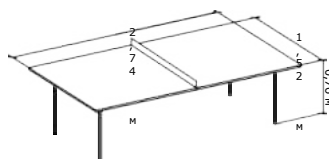
Ворота



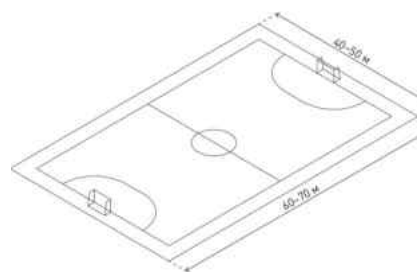
Волейбольная сетка



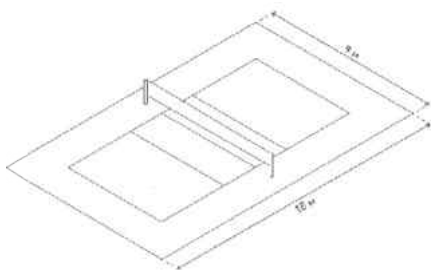
Теннисная сетка



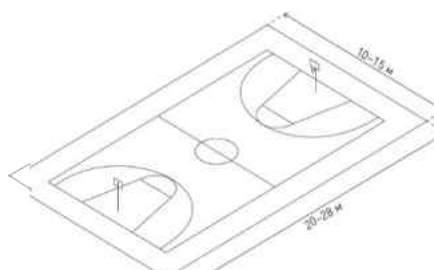
Площадка для настольного тенниса



Поле для игры в футбол



Волейбольное поле



Баскетбольная площадка



### 3.3.6. Освещение

Общие требования, предъявляемые к освещению, приведены в части 3. Глава 4. Раздел 4.1. Освещение. Технические характеристики, геометрические параметры, технология монтажа.

Устройство осветительного оборудования в пешеходной зоне осуществляется с учетом требований по показателям освещенности пешеходных зон СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*.

При организации функционального (утилитарного) освещения в границах пешеходной зоны используются опоры средней высоты (архитектурные фонари). Рекомендуемая высота опоры 3,5 м с шагом 10-15 м.

Рекомендуется выбирать опоры, выполненные из стали или алюминия с порошковой окраской в темно-серый цвет с матовой фактурой.

Рекомендуется применять цоколь с максимальным диаметром —  $\varnothing$  350 мм, диаметр верхней части —  $\varnothing$  250 мм, высотой 0,7-0,8 м. Точный размер диаметра цоколя подбирается в зависимости от диаметра опоры.

Опоры размещаются на расстоянии от края бордюра — не менее 0,3 м. Опоры рекомендуется оснащать от одного до двух светильников с направленным распределением света.

Рекомендуются торшерные или подвесные светильники с натриевыми и металлогалогенными источниками света, а также светодиодными модулями.

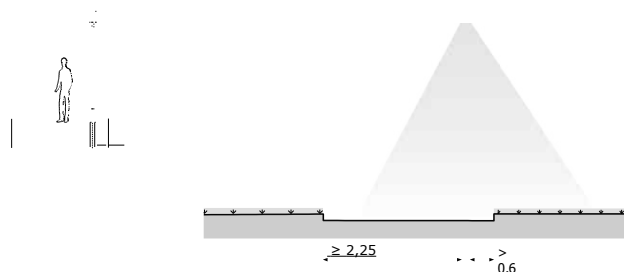
Для освещения велосипедных дорожек, при их наличии в сквере, рекомендуется использовать опоры, применяемые для пешеходной зоны.

Рекомендуется использовать светильники рассеянного или отраженного света с габаритной яркостью не более  $6000 \text{ кд/м}^2$  для поддержания визуального комфорта пешеходов и отсутствия слепящего эффекта. Цветовая температура не более 3000 К (теплый белый), индекс цветопередачи CRI — не менее 80.

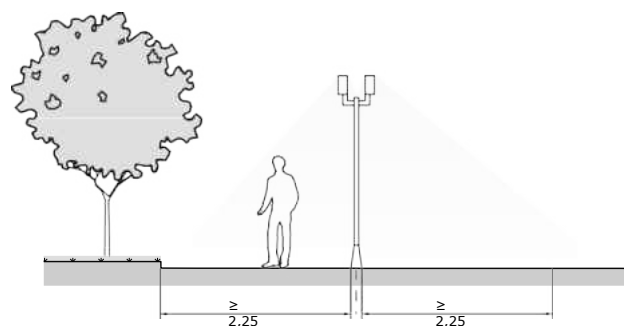
В конструкцию опоры допускается включение таких объектов городского декора, как часы, флагштоки, информационные и рекламные конструкции и иные декоративно-функциональные элементы.

Запрещается использование светильников с распределением яркости в верхнюю полусферу свыше 15%, для исключения светового загрязнения.

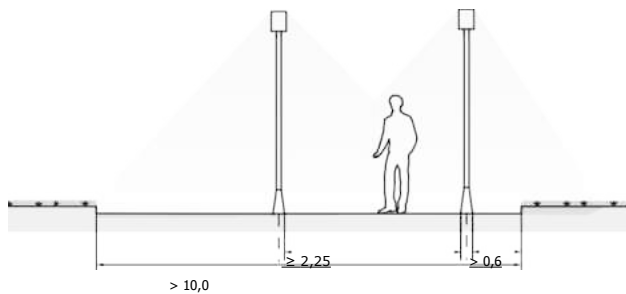
Принципиальные схемы организации функционального (утилитарного) освещения в границах пешеходной зоны сквера (илл. 3.5-3.7):



Илл. 3. 5. ОДНОСТОРОННЯЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ



Илл. 3.6. ОСЕВАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

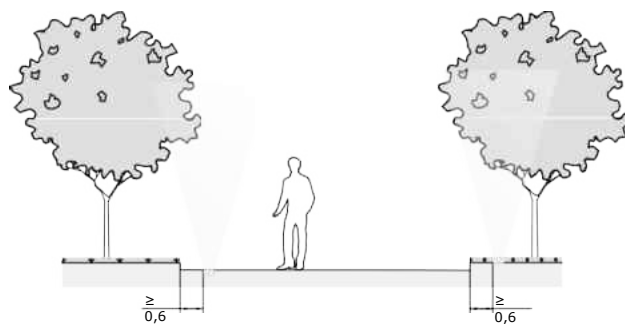


Илл. 3.7. ДВУХРЯДНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

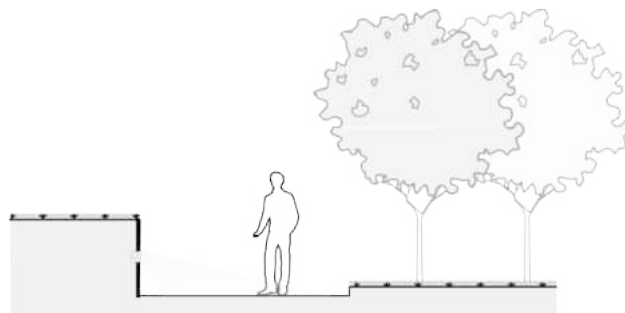
Для организации архитектурно-художественного освещения могут использоваться следующие виды оборудования:

- грунтовые светильники, встроенные в пешеходный тротуар;
- осветительное оборудование, встроенное в дорожное ограждение;
- оборудование для освещения навигационных элементов и рекламы;
- оборудование для освещения велосипедных дорожек;
- оборудование для освещения подпорных стенок и лестниц;
- оборудование для освещения зеленых насаждений, ландшафтных композиций и технических сооружений;
- оборудование для освещения некапитальных объектов;
- оборудование для освещения скульптурных композиций.

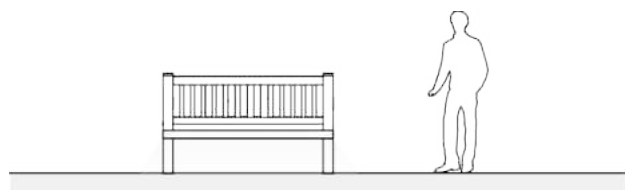
Схемы размещения оборудования для организации архитектурно-художественного освещения представлены иллюстрациями 3.8-3.11.



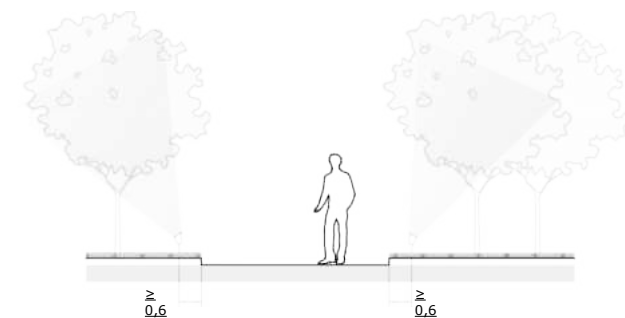
Илл. 3.8. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В МОЩЕНИЕ



Илл. 3.9. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В ПОДПОРНУЮ СТЕНКУ



Илл. 3.10. ОСВЕЩЕНИЕ, ВСТРОЕННОЕ В УЛИЧНУЮ МЕБЕЛЬ



Илл. 3.11. ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Для освещения мест предназначенных для отдыха людей, а также сезонных коммерческих функций (сезонные кафе, площадки и нестационарные торговые объекты) рекомендуется использовать:

- опоры средней высоты, комплектованные торшерными и подвесными светильниками с натриевыми и металлогалогенными источниками света, а также светодиодными модулями;

- ландшафтные светильники на металлических стойках высотой 0,5-1 м.

В скверах на городских улицах и площадях общегородского и районного значения, а также в скверах перед общественными зданиями и сооружениями массового помещения, малые архитектурные формы, предназначенные для отдыха людей, рекомендуется оборудовать элементами декоративной подсветки, размещаемыми на специальных закладных деталях с учетом обеспечения безопасности людей и животных и удобства эксплуатации

Подсветка деревьев и кустарников в зоне озеленения может осуществляться:

- ландшафтными светильниками, встраиваемыми в грунт с помощью закладных конструкций;
- ландшафтными светильниками на металлических стойках высотой 0,5-1 м;
- опорами освещения высотой не более 9м с несколькими регулируемыми светильниками на разной высоте.

Во избежание светового загрязнения лиственные деревья и кустарники рекомендуется освещать только в сезон, когда на них есть листва.

В случае расположения в сквере площадок для активного отдыха и занятий спортом, эту территорию следует оснащать дополнительной опорой освещения, устанавливаемой в стороне от игрового или спортивного оборудования.

### 3.3.7. Места для сидения

Общие требования, предъявляемые к местам для сидения, приведены в Части 3. Глава 5. Раздел 5.1 Места для сидения. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические

параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

По основным видам и размещению мест для сидения при организации благоустройства скверов даны следующие рекомендации:

- на территории скверов рекомендуется размещать разнообразные места для кратковременного отдыха населения в транзитной пешеходной, центральной, зоне площадок для отдыха и фронта застройки;
- в транзитной пешеходной зоне рекомендуется размещение мест для сидения с интервалом  $\leq 20$  метров не препятствующим пешеходному движению, в виде одиночно стоящих сидений (тип стул, скамья без спинки, скамья со спинкой и подлокотниками), а так же в виде места для сидения на подпорной стенке в размерах согласно проектной документации;
- в скверах между жилыми домами рекомендуется организовывать зону тихого отдыха, мест для общения;
- в центральной и буферной зоне рекомендуется размещение разнообразных мест для сидения в зависимости от функции: для организации тихого отдыха на площадях — в виде одиночно стоящих мест для сидения; для организации группового общения в виде формирования микропространств сгруппированными местами сидения, а также местами для сидения на подпорной стенке;
- в зоне фронта застройки рекомендуется для возможности кратковременного отдыха рекомендуется обустройство наклонной поверхности (скамья для опирания) на высоте 0,66-0,75 м, а также в виде одиночно стоящих сидений;
- на детских площадках места для сидения рекомендуется размещать за

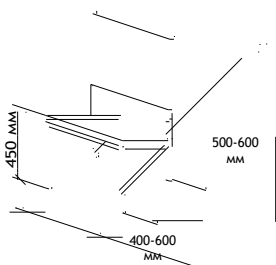
пределами зоны безопасности игрового и спортивного оборудования;

- по возможности стилистические решения мест для сидения должны соответствовать архитектурно-планировочной организации сквера;
- рекомендуется установка рядом с местом сидения места для остановки дет-

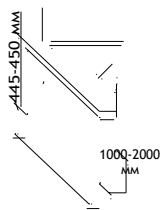
ских колясок и инвалидных кресел;

- места сидения по возможности рекомендуется дополнять мероприятиями организации микроклиматического комфорта – установка навесов, элементов озеленения, фонтанов, и т.д.

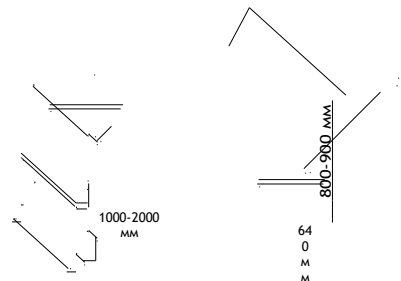
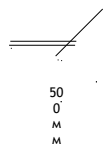
На территории сквера рекомендуется размещать следующие виды мест для сидения:



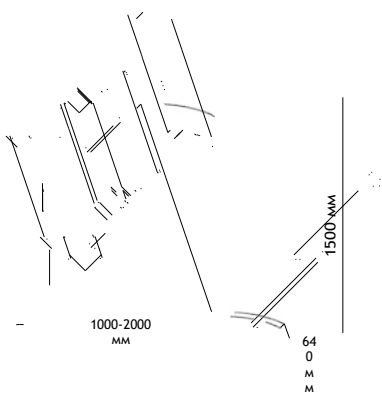
Стул



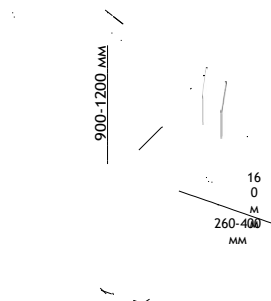
Лавка (скамья без спинки)



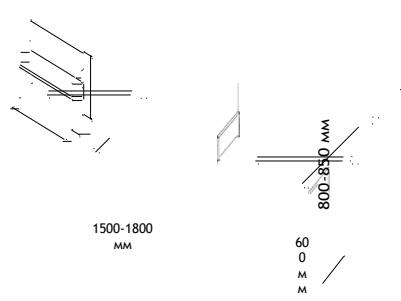
Скамья со спинкой



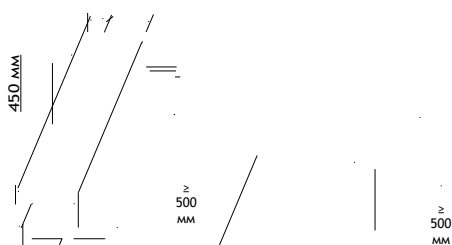
Скамья с навесом



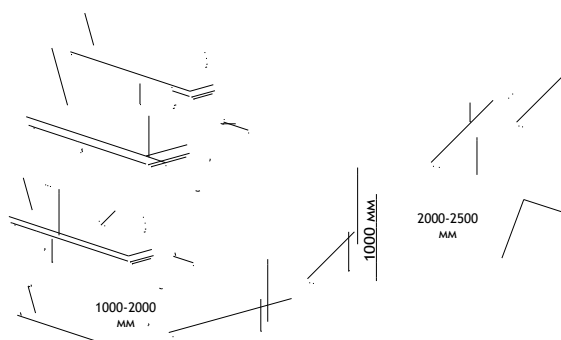
Скамья для опирания



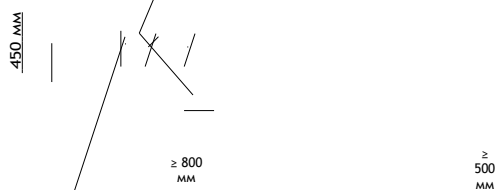
Скамья с подлокотниками



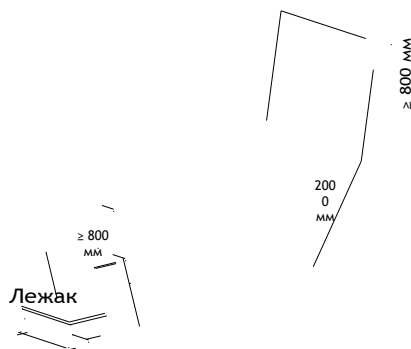
Место для сидения на подпорной стенке



Пикниковый стол с лавками



Место для сидения



Лежак

### 3.3.8. Урны

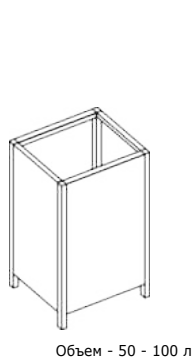
Общие требования, предъявляемые к урнам, приведены в Части 3. Глава 5. Раздел 5.2 Урны. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

К основным видам и размещению урн при организации благоустройства скверов даны следующие рекомендации:

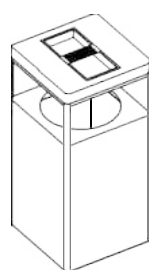
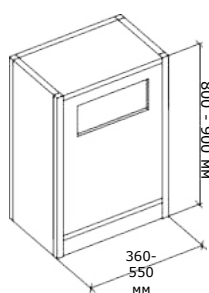
- на территории скверов рекомендуется размещать урны в центральной, буферной зоне, транзитной пешеходной зоне и зоне фронта застройки;
- на территории сквера рекомендуется применять малые контейнеры (менее 0,5 куб.м) с интервалом при расстановке основных пешеходных коммуникациях – не более 60 м;
- в центральной зоне рекомендуется размещать урны рядом с местами сидения с расстоянием  $\geq 0,5$  м от этих объектов;
- в местах для курения урны должны оборудоваться пепельницами;

- по возможности стилистические решения урн должны соответствовать архитектурно-планировочной организации площадей;
- элементы для сбора мусора должны быть размещены так, чтобы не препятствовать основному пешеходному потоку;
- на территории скверов возможно устройство урн для отдельного сбора мусора в центральной зоне, в местах организации кафе;
- в местах, где разрешен выгул домашних животных рекомендуется размещение урна для отходов жизнедеятельности животных;
- в буферных зонах сквера рекомендуется размещение контейнеров промежуточного сбора отходов.

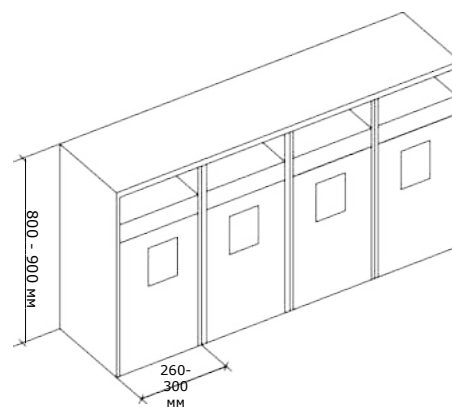
На территории сквера рекомендуется размещать следующие виды урн:



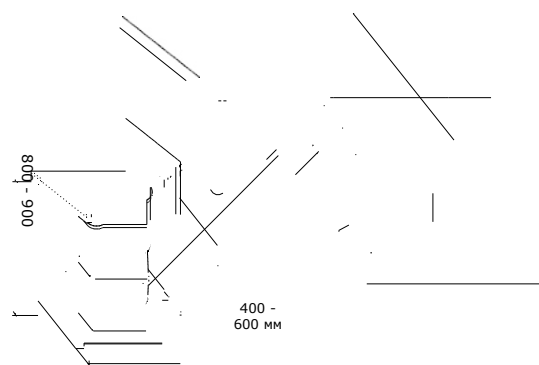
Урны



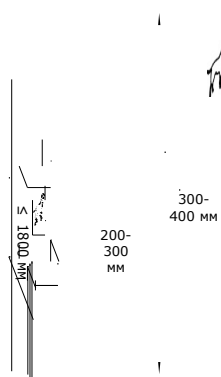
Урна с пепельницей



Урны для отдельного сбора мусора



Контейнер промежуточного сбора отходов



Урна для отходов жизнедеятельности животных

### 3.3.9. Оборудование для микроклиматического комфорта

Общие требования, предъявляемые к оборудованию для микроклиматического контроля, приведены в части 3. Глава 5. Раздел 5.3 Места для микроклиматического комфорта. Типы, технические характеристики, требования к размещению, геометрические параметры, рекомендуемые цвета по RAL, технология монтажа.

По основным видам и размещению оборудования для организации микроклиматического комфорта при организации благоустройства скверов даны следующие рекомендации:

- на территории скверов рекомендуется размещать разнообразные типы оборудования для создания условий микроклиматического комфорта;
- в скверах между жилыми домами рекомендуется организовывать зону тихого отдыха, мест для общения;
- рекомендуется размещение навесов для организации теневого микроклимата и ветрозащиты. Навес должен иметь наклон к югу и свес на западной и восточной сторонах. Навесы рекомендуется совмещать с местами для сидения;
- для организации комфортного транзитного движения рекомендуется устрой-

ство пергол и навесов сопровождающих пешеходное движение;

- для организации отдыха населения рекомендуется размещать беседки в центральной зоне, преимущественно на территории тихого отдыха;
- в центральной зоне рекомендуется располагать сухие фонтаны на открытых пространствах с полностью замощенной поверхностью. При формировании сухих фонтанов, встроенных в покрытия, рекомендуется обустроить свободные для движения пешеходов зоны шириной 2-3 м;
- на территории проведения праздников, временных ярмарок необходимо организовывать навесы и торговые беседки, в этом месте устанавливаются не стационарные (мобильные) объект торговли – палатка, павильоны, выносные лотки, фудтраки и пр.;
- по возможности стилистические решения оборудования для микроклиматического комфорта должны соответствовать архитектурно-планировочной организации скверов;
- устройство мест микроклиматического комфорта должно быть организовано с учетом доступа маломобильных групп населения, при этом площадки остановки должны быть  $\geq 1,5 \times 1,5$  м;

