



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «УрГАХУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Рекомендации к эскизному проекту комплексного благоустройства многофункционального парка в районе проезда Строителей города Сухой Лог

Руководитель: канд.арх. Дивакова М.Н.

Исполнитель: диз.,арх. Гобова Е.Е.

Екатеринбург, 2017

Оглавление:

| | |
|--|-----------|
| Общие данные | 3 |
| Освещение парка..... | 4 |
| Оборудование парка..... | 10 |
| Оборудование площадки для выгула собак..... | 21 |
| Перечень оборудования | 28 |
| Инклюзивная среда | 30 |
| Озеленение..... | 39 |

Общие данные

Проектом предусматривается благоустройство многофункционального парка в районе проезда Строителей в городе Сухой Лог с разделением на зоны: проведение массовых мероприятий, детские площадки, места отдыха взрослого населения, спортивные площадки, площадки для выгула собак, выставочная площадка, тематические площадки, питомник.

Благоустройство парка также включает в себя строительство свето-музыкального фонтана, устройство площадок с твердым покрытием, автомобильной стоянкой для посетителей парка, ограждение парка, наружное освещение, круглосуточное видеонаблюдение, посадку деревьев и кустарников, разбивку клумб, замену старых тополей на пирамидальные тополя и другие зеленые насаждения.

Доступность для маломобильных групп населения обеспечена за счет достаточной ширины проездов и проходов, отсутствия перепадов высот, ступеней и размещения на участках детской спортивной площадок игровых и спортивных комплексов, обеспечивающих возможность использования их маломобильными группами населения.

Перед благоустройством парка необходимо провести санитарную очистку территории, включающую в себя вывоз мусора, вырубку больных и поврежденных зеленых насаждений.

Также проектом предусмотрено выделение земельных участков для строительства ледового корта, объекта торговли, административного здания с кинотеатром и объектом общественного питания, транспортное обеспечение указанных объектов предусмотрена со стороны улицы Белинского. Территории размещения зданий функционально связаны с территорией парка.

Параллельно с устройством парка производится реконструкция трубопроводов теплоснабжения, проходящих вдоль проезда Строителей, предусматривающая в том числе в районе дома №7А по проезду Строителей замену горизонтального компенсационного элемента на вертикальный, обеспечивающий на данном участке доступ в парк. После монтажа и запуска нового трубопровода теплоснабжения старые трубопроводы демонтируются, на месте демонтированных трубопроводов производится посадка деревьев и кустарников.

Реализация проекта парка возможна в несколько этапов в зависимости от объемов бюджетного финансирования и инвестиций.

Освещение парка

Интернет- магазин eLustra

620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, д.18, корпус 3

Центральные аллеи

Уличный фонарь наземный (столб) Arte Lamp Monaco A1497PA-1BK (Код 510398)

<https://ekb.elustra.ru/good/510398>



Тип, версия, исполнение:

- Назначение: Сад

Монтаж:

- Место установки: Пол / Улица

Лампы:

- Макс. мощность лампы: 100 Вт
- Общая мощность ламп: 100 Вт
- Тип лампы: Накаливания
- Количество ламп: 1
- Цоколь: E27
- Площадь освещения: 5 кв.м

Электрика и параметры сети:

- Напряжение: 220 В

Эксплуатация и безопасность:

- Класс защиты: IP44

Дополнительные параметры:

- Цветовая температура: 2400-2800 К
- Возможность подключения диммера: Есть

Рабочие характеристики:

- Рабочая температура: Уличная

Размеры и вес:

- Высота светильника: 210 см
- Ширина светильника: 27 см
- Длина светильника: 27 см
- Вес: 5.51 кг
- Длина упаковки: 30 см
- Ширина упаковки: 36 см
- Высота упаковки: 93.5 см
- Объем упаковки: 0.102 куб.м

Комплектация:

- Лампы в комплекте: Нет

Плафоны / Абажуры:

- Количество плафонов (абажуров): 1
- Направление плафонов (абажуров): Вверх
- Материал плафона (абажура): Поликарбонат
- Цвет плафона (абажура): Белый
- Поверхность плафонов (подвесок): Матовая

Арматура:

- Материал арматуры: Металл
- Цвет арматуры: Черный
- Поверхность арматуры: Матовая

Площадки массового отдыха

Уличный фонарь наземный (столб) Arte Lamp Malaga A1086PA-2BG (Код 510395)

<https://ekb.elustra.ru/good/510395>



Тип, версия, исполнение:

- Назначение: Сад

Монтаж:

- Место установки: Улица / Пол

Лампы:

- Макс. мощность лампы: 100 Вт
- Общая мощность ламп: 200 Вт
- Тип лампы: Накаливания
- Количество ламп: 2
- Цоколь: E27
- Площадь освещения: 10 кв.м

Электрика и параметры сети:

- Напряжение: 220 В

Эксплуатация и безопасность:

- Класс защиты: IP44

Дополнительные параметры:

- Цветовая температура: 2400-2800 К
- Возможность подключения диммера: Есть

Рабочие характеристики:

- Рабочая температура: Уличная

Размеры и вес:

- Высота светильника: 230 см
- Ширина светильника: 25 см
- Длина светильника: 25 см
- Вес: 7.08 кг
- Длина упаковки: 37 см
- Ширина упаковки: 35 см
- Высота упаковки: 102 см
- Объем упаковки: 0.128 куб.м

Комплектация:

- Лампы в комплекте: Нет

Плафоны / Абажуры:

- Количество плафонов (абажуров): 2
- Направление плафонов (абажуров): Вниз
- Материал плафона (абажура): Поликарбонат
- Цвет плафона (абажура): Прозрачный

Арматура:

- Материал арматуры: Металл
- Цвет арматуры: Медь / Желтый
- Поверхность арматуры: Матовая

Вспомогательные входы и боковые аллеи

Уличный фонарь наземный низкий Globo Boston 3158 (Код 527971)

https://ekb.elustra.ru/search/527971/1page_rows30?search_str=527971&search=



Тип, версия, исполнение:

- Серия: [Boston](#)
- Назначение: Сад / Улица / Кафе

Монтаж:

- Место установки: Улица / Пол
- Способ крепления: Поверхность

Лампы:

- Макс. мощность лампы: 60 Вт
- Тип лампы: КЛЛ / Накаливания / Светодиодные (Led)
- Количество ламп: 1
- Цоколь: E27
- Площадь освещения: 3 кв.м

Электрика и параметры сети:

- Напряжение: 220 В

Эксплуатация и безопасность:

- Класс защиты: IP44

Дополнительные параметры:

- Цветовая температура: 2400-2800 К
- Возможность подключения диммера: Есть

Рабочие характеристики:

- Рабочая температура: Уличная

Размеры и вес:

- Высота светильника: 45 см
- Ширина светильника: 12.7 см
- Вес: 1.79 кг
- Длина упаковки: 46 см
- Ширина упаковки: 13 см
- Высота упаковки: 13 см
- Объем упаковки: 0.012 куб.м

Комплектация:

- Лампы в комплекте: Нет

Плафоны / Абажуры:

- Количество плафонов (абажуров): 1
- Направление плафонов (абажуров): Вверх
- Материал плафона (абажура): Полимер
- Цвет плафона (абажура): Белый

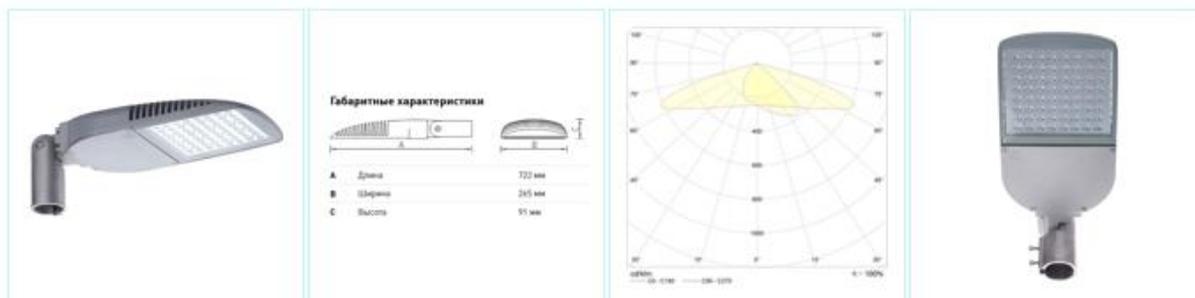
Арматура:

- Материал арматуры: Сталь
- Цвет арматуры: Серый
- Поверхность арматуры: Глянцевая

Главные входы

Магистральный консольный светильник LT OUTDOOR FREGAT LED 150 (W)5000K
(Код 534210)

https://ekb.elustra.ru/search/534210/1page_rows30?search_str=534210&search=



Тип, версия, исполнение:

Назначение: Дорожные объекты / Уличные объекты

Монтаж:

Место установки: Столб / Стена

Дополнительные параметры:

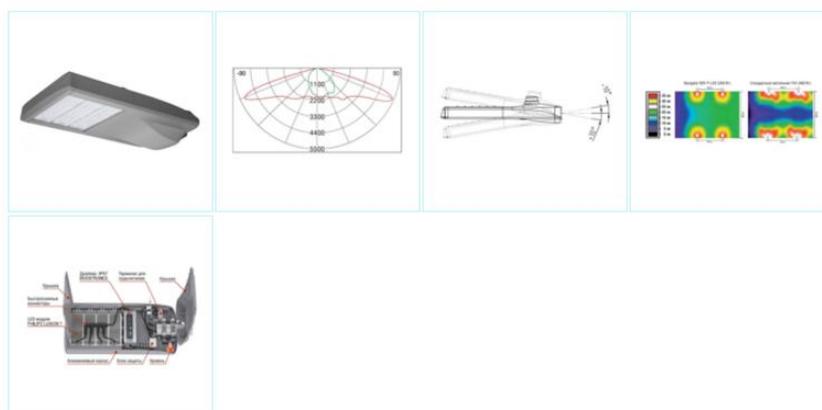
Цветовая температура: 5000 К

Парковки

Магистральный консольный светильник Navigator NSF-PW-200-5K-LED

(Код 526170)

https://ekb.elustra.ru/search/526170/1page_rows30?search_str=526170&search=



Тип, версия, исполнение:

Назначение: Дорожные объекты / Уличные объекты

Монтаж:

Место установки: Столб / Стена

Тротуарный светильник (подсветка малых форм)

Тротуарный светильник Eglo Riga 86189 (Код 525239)

https://ekb.elustra.ru/search/525239/1page_rows30?search_str=525239&search=



Тип, версия, исполнение:

- Серия: [Riga 3](#)
- Назначение: Сад / Улица / Кафе

Монтаж:

- Место установки: Улица / Пол
- Способ крепления: Встраивание

Лампы:

- Макс. мощность лампы: 15 Вт
- Цоколь: E27
- Тип лампы: Накаливания/Галогенные/Люминесцентные/Светодиодные (Led)
- Световой поток: 180 лм
- Площадь освещения: 1 кв.м

Мощность и производительность:

- Мощность: 15 Вт

Электрика и параметры сети:

- Напряжение: 220 В

Эксплуатация и безопасность:

- Класс защиты: IP65

Размеры и вес:

- Вес: 1.074 кг
- Ширина светильника: 17 см
- Длина светильника: 17 см
- Глубина встраивания: 26 см
- Объем упаковки: 0.11 куб.м

Дополнительные параметры:

- Цветовая температура: 2400-2800 К
- Возможность подключения диммера: Есть

Рабочие характеристики:

- Рабочая температура: -40..+40 °С

Плафоны / Абажуры:

- Направление плафонов (абажуров): Вверх
- Материал плафона (абажура): Стекло
- Цвет плафона (абажура): Белый
- Количество плафонов (абажуров): 1
- Поверхность плафонов (подвесок): Матовая

Комплектация:

- Лампы в комплекте: Нет

Арматура:

- Материал арматуры: Металл
- Цвет арматуры: Серебро
- Поверхность арматуры: Глянцевая

Освещение ротонды

Потолочный уличный фонарь Eglo Laterna 7 (Код 525195)

<https://ekb.elustra.ru/good/525195>

Код 525195

Потолочный уличный фонарь Eglo Laterna 7, 5389



Тип, версия, исполнение:

- Серия: [Laterna 7](#)
- Назначение: Кафе / Сад / Улица

Монтаж:

- Место установки: Потолок / Улица
- Способ крепления: Поверхность

Лампы:

- Макс. мощность лампы: 60 Вт
- Общая мощность ламп: 60 Вт
- Тип лампы: Накаливания/Галогенные/Люминесцентные/Светодиодные (Led)
- Количество ламп: 1
- Цоколь: E27

Электрика и параметры сети:

- Напряжение: 220 В

Эксплуатация и безопасность:

- Класс защиты: IP44

Дополнительные параметры:

- Цветовая температура: 2400-2800 К
- Возможность подключения диммера: Есть

Рабочие характеристики:

- Рабочая температура: -40..+40 °C

Размеры и вес:

- Высота светильника: 14 см
- Ширина светильника: 23 см
- Длина светильника: 23 см
- Вес: 1.839 кг

Комплектация:

- Лампы в комплекте: Нет

Плафоны / Абажуры:

- Количество плафонов (abajуров): 1
- Направление плафонов (abajуров): Вниз
- Материал плафона (abajура): Стекло
- Поверхность плафонов (подвесок): Матовая

Арматура:

- Материал арматуры: Металл
- Цвет арматуры: Черный
- Поверхность арматуры: Матовая

Оборудование парка

Скамейка из полимерных профилей



ПАРКОВАЯ СКАМЕЙКА С ПОЛИМЕРОМ 2 МЕТРА

ООО Парк-Маркет Адрес: г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 16 п. Б. Исток, ул. Луначарского, 16

+7 343 206-06-04 parkmarket@bk.ru

<http://www.zabor-ogradka.ru/goods/22546505-parkovaya-skameyka-s-polimerom-2-metra>

ООО "Наш Двор"

Производство детских игровых и спортивных площадок

Свердловская обл., г.Екатеринбург, ул.Народной Воли,19А офис 619

Телефон / факс: +7 (343) 226-06-04, +7 (922) 035-20-20

E-mail: ekb@nash-dvor.com

9004 – Урна Арбат

<https://nash-dvor.com/item/9004>



Артикул:

9004

Габариты:

0.48×0.48×0.85 м

Серия:

Благоустройство

Размер площадки:

2.48×2.48 м

Категория:

Урны



4201 – Игровой комплекс (2-х башенный)

<https://nash-dvor.com/item/4201>



Артикул:

4201

Габариты:

5.54×3.48×1.4 м

Серия:

Мини

Размер площадки:

7.54×5.48 м

Категория:

Городки

7819 – Спортивный комплекс

<https://nash-dvor.com/item/7819>



Артикул:

7819

Габариты:

4.94×4.8×2.51 м

Серия:

Олимпик

Размер площадки:

6.94×6.8 м

Категория:

Спорт

5002 – Игровой модуль Домик

<https://nash-dvor.com/item/5002>



Артикул:

5002

Габариты:

1.33×1.33×1.64 м

Серия:

Лунапарк

Размер площадки:

3.33×3.33 м

Категория:
Домики

5313 – Игровой модуль Песочница

<https://nash-dvor.com/item/5313>



Артикул:
5313
Габариты:
1.61×1.61×0.24 м
Серия:
Лунапарк
Размер площадки:
3.61×3.61 м
Категория:
Песочницы

6505 – Карусель Штурвал

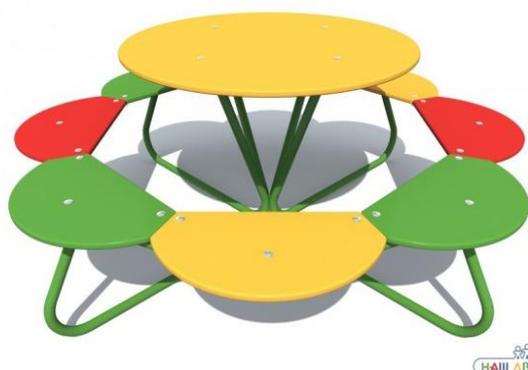
<https://nash-dvor.com/item/6505>



Артикул:
6505
Габариты:
1.45×1.45×0.64 м
Серия:
Вираз
Размер площадки:
3.45×3.45 м
Категория:
Карусели

5408 – Столик Солнышко

<https://nash-dvor.com/item/5408>



Артикул:
5408
Габариты:
1.87×1.87×0.78 м
Серия:
Лунапарк

Размер площадки:

3.87×3.87 м

Категория:

Столики

6106 – Игровой модуль Слон

<https://nash-dvor.com/item/6106>



Артикул:

6106

Габариты:

0.58×0.44×0.69 м

Серия:

Вираз

Размер площадки:

2.58×2.44 м

Категория:

Качели-пружинки

6414 – Качели двойные

<https://nash-dvor.com/item/6414>



Артикул:

6414

Габариты:

3.06×1.63×1.99 м

Серия:

Вираз

Размер площадки:

5.06×3.63 м

Категория:

Качели

U0004 – Качели балансир ОВЗ

<https://nash-dvor.com/item/U0004>



Артикул:

U0004

Габариты:

2.2×0.75×0.9 м

Серия:

Уника

Размер площадки:

4.2×2.75 м

Категория:

Качели-балансиры

6403 – Качели Диван

<https://nash-dvor.com/item/6403>



Артикул:

6403

Габариты:

2.55×1.63×1.99 м

Серия:

Вираз

Размер площадки:

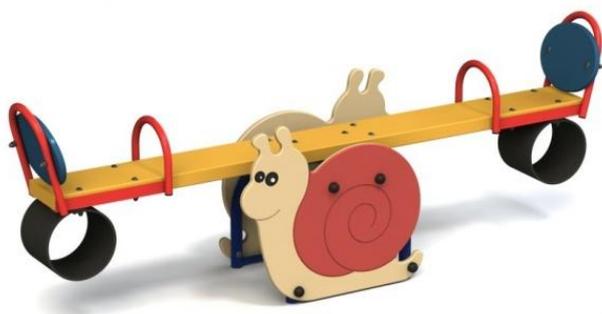
4.55×3.63 м

Категория:

Качели

6220 – Качели балансир Улитка

<https://nash-dvor.com/item/6220>



Артикул:

6220

Габариты:

2.24×0.44×0.75 м

Серия:

Вираз

Размер площадки:

4.24×2.44 м

Категория:

Качели-балансиры

0009 – Спортивный комплекс

<https://nash-dvor.com/item/0009>



Артикул:

0009

Габариты:

5.89×1.63×3.05 м

Серия:

Мини

Размер площадки:

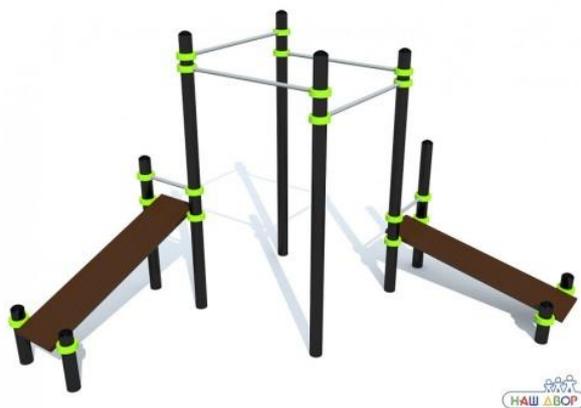
7.89×3.63 м

Категория:

Спорт

W0009 – Турник разноуровневый с двумя лавками для пресса

<https://nash-dvor.com/item/W0009>



Артикул:

W0009

Габариты:

3.63×3.6×2.6 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

5.63×5.6 м

Категория:

Спорт

WL0021 – Брусья двойные

<https://nash-dvor.com/item/WL0021>



Артикул:

WL0021

Габариты:

3.11×0.68×1.36 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

5.11×2.68 м

Категория:

Спорт

WL0001 – Турник с кольцами

<https://nash-dvor.com/item/WL0001>



Артикул:

WL0001

Габариты:

1.36×0.17×1.70 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

3.36×2.17 м

Категория:

Спорт

WL0003 – Шведская стенка

<https://nash-dvor.com/item/WL0003>



Артикул:

WL0003

Габариты:

1.37×0.08×2.13 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

3.37×2.08 м

Категория:

Спорт

W0023 – Лавка для пресса с брусьями

<https://nash-dvor.com/item/W0023>



Артикул:

W0023

Габариты:

2.58×0.77×1.4 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

4.58×2.77 м

Категория:

Спорт



W0017 – Рукоход двухуровневый с турником

<https://nash-dvor.com/item/W0017>

Артикул:

W0017

Габариты:

6.37×1.47×2.6 м

Серия:

Воркаут

Размер площадки:

8.37×3.47 м

Категория:

Спорт

7802 – Спортивный комплекс

<https://nash-dvor.com/item/7802>



Артикул:

7802

Габариты:

4.91×1.19×2.1 м

Серия:

Олимпик

Размер площадки:

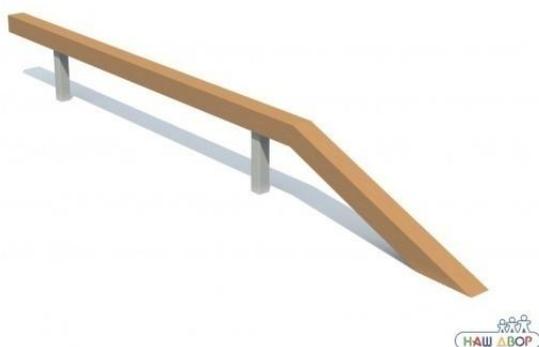
6.91×3.19 м

Категория:

Спорт

7820 – Спортивное оборудование (бревно)

<https://nash-dvor.com/item/7820>



Артикул:

7820

Габариты:

3.5×0.1×0.4 м

Серия:

Олимпик

Размер площадки:

5.5×2.1 м

Категория:

Спорт

7816 – Спортивный комплекс

<https://nash-dvor.com/item/7816>



Артикул:

7816

Габариты:

2.69×1.48×2.62 м

Серия:

Олимпик

Размер площадки:

4.69×3.48 м

Категория:

Спорт

7914 – Спортивное оборудование Брусья-лабиринт

<https://nash-dvor.com/item/7914>



Артикул:

7914

Габариты:

2.5×1.4×0.8 м

Серия:

Олимпик

Размер площадки:

4.5×3.4 м

Категория:

Спорт

7703 – Тренажёр Хоккей

<https://nash-dvor.com/item/7703>



Артикул:

7703

Габариты:

1×0.52×1.44 м

Серия:

Уличные тренажёры

Размер площадки:

3×2.52 м

Категория:т Спорт

Доп. информация:

Увеличивает подвижность нижних конечностей тела и улучшает координацию.



7719 – Тренажёр для ног и поясницы

<https://nash-dvor.com/item/7719>

Артикул:

7719

Габариты:

0.95×0.40×1.41 м

Серия:

Уличные тренажёры

Размер площадки:

2.95×2.40 м

Категория: Спорт

7712 – Тренажёр для груди и рук

<https://nash-dvor.com/item/7712>



Артикул:

7712

Габариты:

1.94×0.82×1.9 м

Серия:

Уличные тренажёры

Размер площадки:

3.94×2.82 м

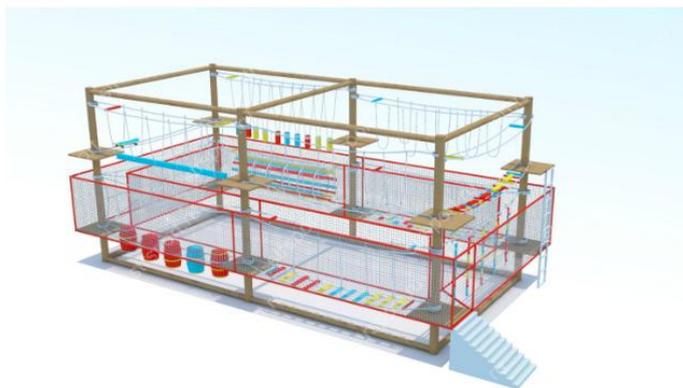
Категория:

Спорт

7962 – Вещочный парк «Лето»

<http://strsport.ru/letopark.html>

<http://strsport.ru/iskysstvennie-opory.html>



Описание:

Веревочный парк представляет собой спортивно-развлекательный комплекс из 2 трасс и 3 уровней различной сложности. Старты трасс разделены и начинаются с разных сторон. В течение всего времени нахождения в парке участники либо пристрахованы к тросу, либо находятся на огороженных площадках.

Количество препятствий: 12.

Общая протяженность трасс: 64 метра.

Система страховки: 2 карабина

Велопарковка



Габариты: 2000x650x1000 мм Кол-во парковочных мест: 5 Тип крепления: 8 анкерных болтов ф10 мм Размер труб каркаса: ф38x1,5 мм Размер труб перемычек: ф25x1,5 мм Материал оснований: лист 4 мм Покрытие: порошковая окраска Цвет: по согласованию с заказчиком Масса: 20,3 кг. Объем: 1,3 м3 Упаковка: картон гофрированный 5слойный

Протект-Урал

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2, С1
+7 (343) 361-06-99 sale@protect-ural.ru

<http://протект-урал.рф>

http://ekb.pulscen.ru/products/veloparkovka_vp_2_000_sb_44627284

Оборудование площадки для выгула собак

ООО «Пумори – Спорт»

Россия, 620142, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 35А

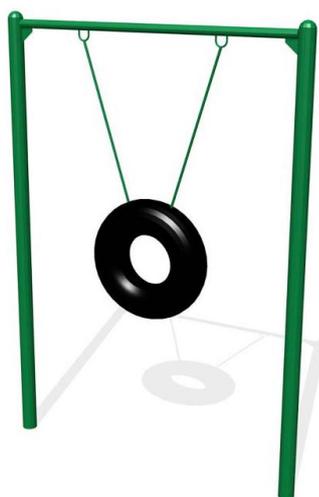
Тел.: (343) 251-06-91; факс 251-06-91

E-mail: psp@pumori.ru

www.pumorisport.ru

Работы по монтажу и бетонированию должны проводить организации, имеющие на это право (лицензию).

Снаряд покрышка (ОПС1)



МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку снаряда.
2. Пробурить 2 ямы диаметром 350 мм на глубину 700 мм. Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем 200 мм.
3. Установить стойки снаряда в соответствующие ямы, залить бетоном на глубину 500 мм до отметки 0,000 «уровень площадки», дать затвердеть.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:

Высота.....2510

Ширина.....2010

Глубина.....100

Вес, кг.....65

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство изделия представляет собой сварную конструкцию, состоящую из вертикальных стоек Тр $\Phi 76 \times 3,5$ покрышки и горизонтальной перемычки $\Phi 48 \times 3,5$ мм. Внизу стоек приварены пятки.

Снаряд «Трамплин сложный» (ОПС2)

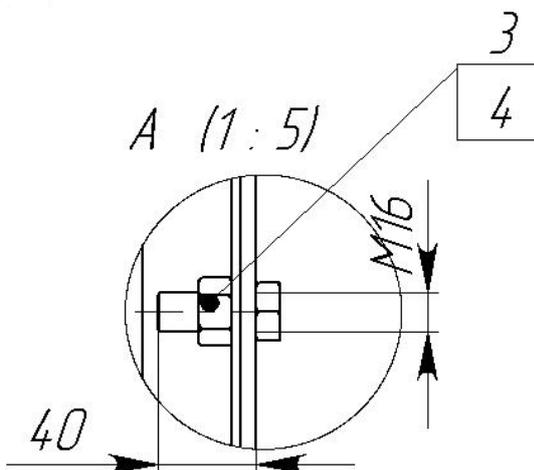
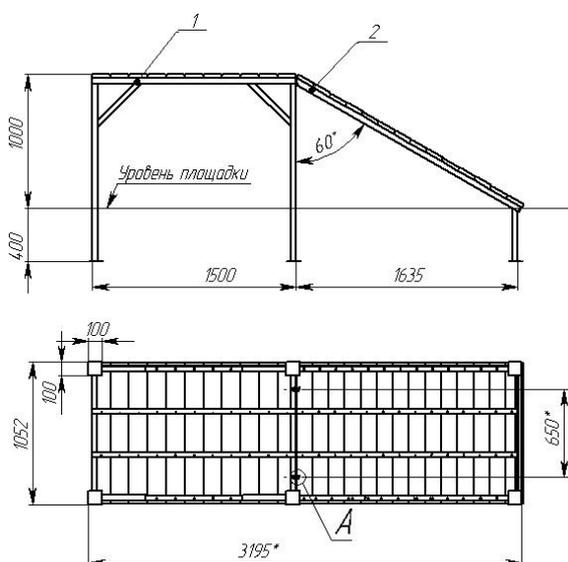


МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку брусьев.
2. Пробурить 8 ям диаметром 350 мм на глубину 600 мм. Размеры между ямами выдержать согласно вышеприведенной схеме.

Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем 200 мм.

3. Установить стойки брусьев в соответствующие ямы, залить бетоном на глубину 400 мм до отметки 0,000 «уровень площадки», дать затвердеть.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:

Высота.....1400

Ширина.....1060

Длина.....7050

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство изделия представляет собой сварную конструкцию, состоящую из вертикальных – труба профильная 60x60x3 мм, и опоры из уголка 40x40x4 стоек приварены пятки .

Снаряд «Бум» (ОПС3)



МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку бума.
2. Пробурить 5 ям диаметром 350 мм на глубину 640 мм. Размеры между ямами выдержать согласно вышеприведенной схеме. Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем 200 мм.
3. Установить стойки бума в соответствующие ямы, залить бетоном на глубину 440 мм до отметки 0,000 «уровень площадки», дать затвердеть.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:Высота, мм 1500

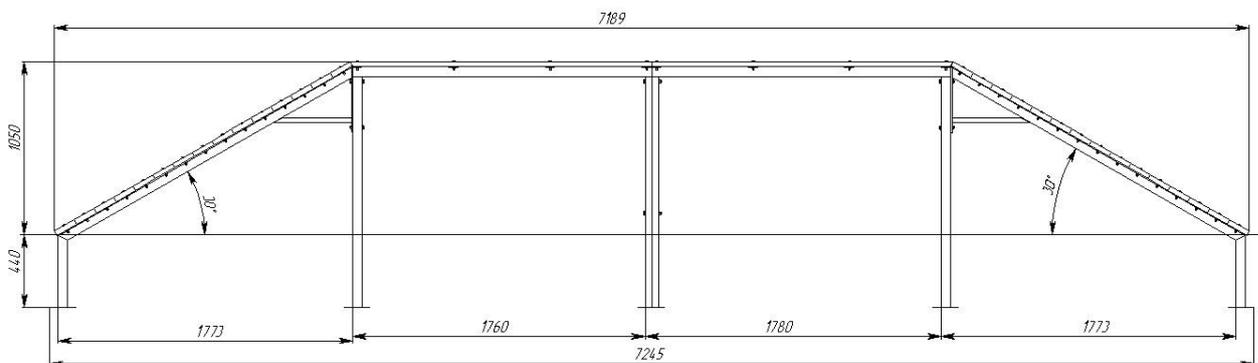
Ширина, мм 275

Длина, мм7200

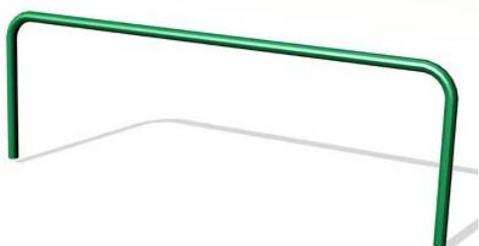
Масса, кг175

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство изделия : бум представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб профильных 60х60х3 и пластиковой поверхности для бега собак. Внизу стоек приварены прутья для бетонирования.



Снаряд «Барьер полосы препятствий» (ОПС4)



МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку барьера.
2. Пробурить 2 ямы диаметром 350 мм на глубину 500 мм. Размеры между ямами выдержать

согласно вышеприведенной схеме. Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем 100 мм.

3. Установить стойки барьера в соответствующие ямы, залить бетоном на глубину 300 мм до отметки 0,000 «уровень площадки», дать затвердеть.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:

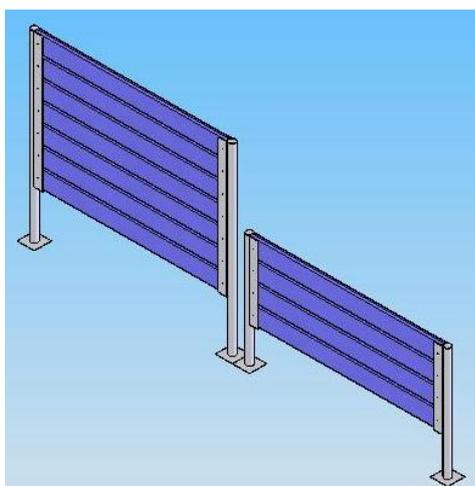
Высота 1310(810)

Ширина1500

Глубина.....50

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство изделия представляет собой сварную конструкцию, состоящую из вертикальных ф 48х3,5 мм, и перемычки. Внизу стоек приварены пятки.



Снаряд «Барьер двойной» (ОПС5)

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

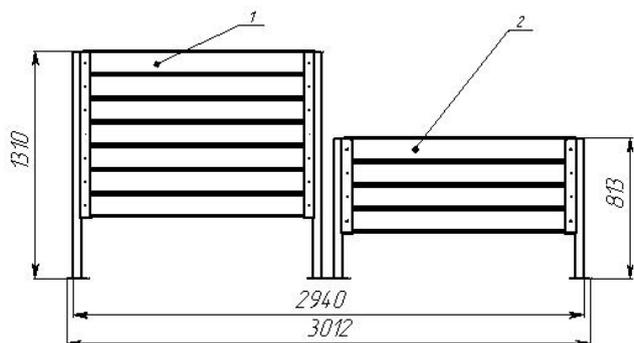
1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку барьера.

2. Пробурить 2 ямы диаметром 350 мм на глубину 500 мм. Размеры между ямами выдержать согласно

вышеприведенной схеме. Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем 200 мм.

3. Установить стойки барьера в соответствующие

ямы, залить бетоном на глубину 300 мм до отметки 0,000 «уровень площадки», дать затвердеть.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:

Высота.....1310

(В зависимости от нужной высоты)

Ширина.....3012

Глубина.....100

Вес,кг.....100

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство изделия представляет собой сварную конструкцию, состоящую из вертикальных труб профильных ф48х3,5 мм, и перемычек из досок пластиковых. Внизу стоек приварены пятки.

Балансир для собак (ОПС9)



МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

1. Подготовить ровную горизонтальную поверхность под установку качели.
2. Пробурить 2 ямы диаметром 300 мм на глубину 550 мм. Дно каждой ямы засыпать щебнем слоем, на глубину обеспечивающую высоту конструкции 600мм.
3. Установить стойки качели в соответствующие ямы, залить бетоном, дать затвердеть.
4. Балансировка: качели должны опускаться примерно через 2 секунды после того, как груз массой 1 кг размещен в центре нижней контактной зоны препятствия
5. Балансировку производить добавлением фанеры на одну из сторон качели, при помощи саморезов.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Проводить тех. обслуживание изделия - не реже одного раза в неделю.
2. Проводить визуальный осмотр изделия и проверять крепежные соединения - ежедневно.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ, ММ:

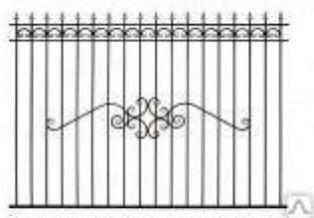
Высота.....920
Длина.....3600
Ширина..... 500
Вес.....22

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Балансир представляет собой сборно-сварную конструкцию. Опорные элементы и перекладина выполнены из трубы 60x40, дерево – фанера толщина 18 мм.

Ограждение

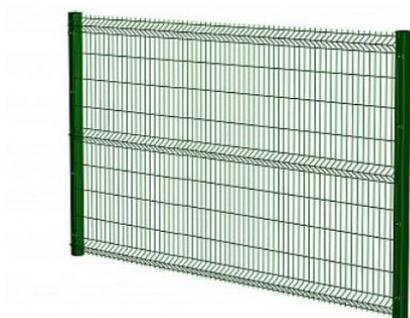
ЗАБОР СЕКЦИОННЫЙ "ОСТ 15 51 (СТАНДАРТ)", СЕКЦИЯ 2950*2100ММ



ООО "Гармония металла" garmonia-metalla@yandex.ru +7 343 328-07-52
Адрес: г. Екатеринбург, ул. Библиотечная, 62А, оф. 317

http://ekb.pulscen.ru/products/seksiya_ograzhdeniya_ost_15_51_standart_pokraska_tsertplast_49434158

Сетчатое ограждение площадки для выгула собак



Стандартный размеры панелей ограждений, из прутка 4мм
Высота панели 2500 мм Ширина панели 3000 мм
КАПИТАЛ-ТЕХНО

г. Екатеринбург ул. Шувакишская, д.2Б (офис и склад) тел. 8 (343) 247-82-02

3dzaborekb@mail.ru

<http://zavod3d.com/product/kategoriya->

[1?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=3DzaboryEkaterinburgioblast|search&utm_content=2594839719|premium&utm_term=Металлический%20ограждение&yclid=7607810865427126318](http://zavod3d.com/product/kategoriya-1?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=3DzaboryEkaterinburgioblast|search&utm_content=2594839719|premium&utm_term=Металлический%20ограждение&yclid=7607810865427126318)

Калитки <http://zavod3d.com/product/kalitki>

Ворота (центральный вход) <http://petergof.pro/catalog/vorota/requestParams/page/2>

Покрытия

Холодная мелкозернистая асфальтобетонная смесь ГОСТ 9128-97

ООО УралПромСтройГрупп

г. Екатеринбург, ул. Опалихинская (343) 384-81-97

<http://upsg.all-gorod.ru/>

Щебень гранитный

ООО Снаб, ТК

г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 207-70-74

E-mail: ootksnab@bk.ru

Песок строительный

ООО УралГео,

г. Екатеринбург, ул. Торговая 383-27-94

<http://uralgeo.all-gorod.ru/>

Плитка http://smitbeton.ru/katalog/trotuarnaya_plitka_smit/kolodec_1/

Гранитная крошка

http://ekb.pulscen.ru/products/granitnaya_mramornaya_kroshka_50_kg_80393173

Резиновое покрытие

Строительные системы

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 51, оф. 305

mail@b-sreda.ru

http://bsreda.ru/ekb?utm_source=direct&utm_medium=cpc&utm_term=купить%20резиновое%20покрытие&utm_campaign=b-sreda-poisk-hot&type=search&source=none&block=premium&position=4&yclid=760802467328348207

2

Перечень малых архитектурных форм и элементов инженерного благоустройства

| | | | |
|----|--|---------|---------|
| 1 | Ротонда (свадебная зона) | артикул | 1 шт. |
| 2 | Батут (детская площадка) | | 1 шт. |
| 3 | Фонтан (центральная площадь) | | 1 шт. |
| 4 | Эстрада (сборно-расборная) (центральная площадь) | | 1 шт. |
| 5 | МАФ «Фонтан цветов» (зоны отдыха) | | 5 шт. |
| 6 | Скамейка из полимерных профилей | | 112 шт. |
| 7 | Урна «Арбат» (аллеи, зоны отдыха, площадки) | 9004 | 112 шт. |
| | Площадка для выгула собак: | | |
| 8 | Снаряд «Бум» | ОПС3 | 1 шт. |
| 9 | Снаряд «Барьер двойной» | ОПС5 | 1 шт. |
| 10 | Снаряд «Барьер полосы препятствий» | ОПС4 | 1 шт. |
| 11 | Снаряд «Покрышка» | ОПС1 | 2шт. |
| 12 | Снаряд «Трамплин сложный» | ОПС2 | 1 шт. |
| 13 | Балансир для собак | ОПС9 | 1 шт. |
| | Детские площадки: | | |
| 14 | Игровой модуль «Домик» | 6220 | 2шт. |
| 15 | Качели «Диван» | 6403 | 2шт. |
| 16 | Спортивный комплекс | 0009 | 1шт. |
| 17 | Игровой модуль «Слон» | 6106 | 3шт. |
| 18 | Спортивный комплекс | 7819 | 1 шт. |
| 19 | Качели двойные | 6414 | 1 шт. |
| 20 | Столик «Солнышко» | 5408 | 1 шт. |
| 21 | Игровой модуль «Домик» | 5002 | 1 шт. |
| 22 | Игровой комплекс (2-х башенный) | 4201 | 1 шт. |
| 23 | Игровой модуль «Песочница» | 5313 | 1 шт. |
| 24 | Карусель «Штурвал» | 6505 | 1 шт. |
| 25 | Качели балансир | U0004 | 1 шт. |
| | Спортивная зона | | |
| 26 | Вереочный парк | 7962 | 1 шт. |
| 27 | Спортивный комплекс | 7802 | 1 шт. |
| 28 | Спортивное оборудование (бревно) | 7820 | 1 шт. |
| 29 | Спортивный комплекс | 7816 | 1 шт. |
| 30 | Спортивное оборудование (брусья-лабиринт) | 7914 | 1 шт. |
| 31 | Тренажер для ног и поясницы | 7719 | 1 шт. |
| 32 | Тренажер для груди и рук | 7712 | 1 шт. |
| 33 | Тренажер «Хоккей» | 7703 | 1 шт. |
| 34 | Лавка для пресса с брусьями | W0023 | 2 шт. |
| 35 | Шведская стенка | WL0003 | 1 шт. |
| 36 | Турник разноуровневый с двумя лавками для пресса | W0009 | 1 шт. |
| 37 | Турник с кольцами | WL0001 | 2 шт. |
| 38 | Брусья двойные | WL0021 | 1 шт. |
| 39 | Рукоход двухуровневый с турником | WL0017 | 1 шт. |
| | Освещение | | |
| 40 | Уличный фонарь наземный Arte Lamp Monaco (центральные аллеи) | 510398 | 29 шт. |
| 41 | Уличный фонарь наземный Arte Lamp Malaga (площадки массового | 510395 | 55 шт. |

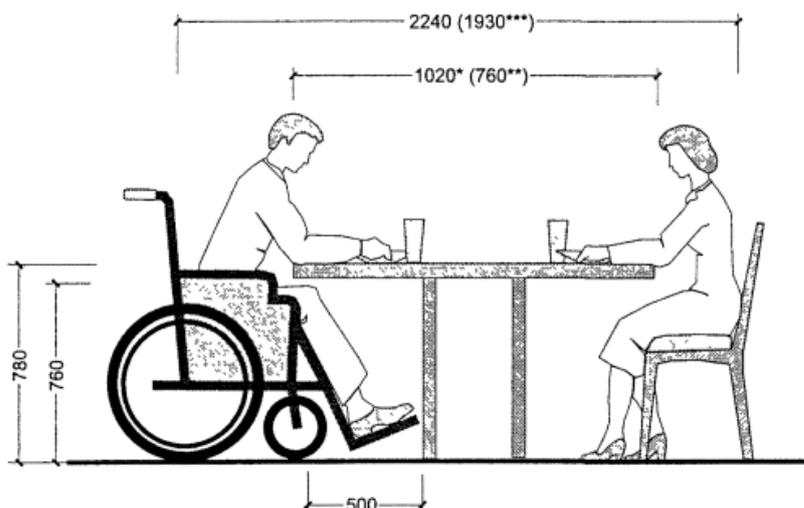
| | | | |
|----|---|--------|---------|
| | отдыха) | | |
| 42 | Уличный фонарь наземный низкий Globo Boston (боковые аллеи) | 527971 | 105 шт. |
| 43 | Магистральный консольный светильник LT OUTDOOR FREGAT LED 15 (главный вход) | 534210 | 4 шт. |
| 44 | Магистральный консольный светильник Navigator NSF-PW-200-5K-LED (парковка) | 526170 | 11 шт. |
| 45 | Тротуарный светильник Eglo Riga (подсветка малых форм «Фонтан цветов») | 525239 | 6 шт. |
| 46 | Потолочный уличный фонарь Eglo Laterna 7 (ротонда) | 525195 | 3 шт. |
| | Ограждение | | |
| 47 | Ограждение парка | | 1694 м. |
| 48 | Ограждение площадки для выгула собак | | 155м. |
| 49 | Ворота (центральный вход) | | 1 шт. |
| 50 | Ворота (проезд автомашин) | | 1 шт. |
| 51 | Калитка входная | | 5 шт. |
| 52 | Велопарковка | | 4 шт. |

ИНКЛЮЗИВНАЯ СРЕДА

Согласно СП 35-103-2001 и СНиП 35-01-2001

Демонстрационные спортивные сооружения, функционирующие в учебно-тренировочном режиме более 60% времени, рекомендуется рассчитывать на совместное использование инвалидами и здоровыми посетителями. Следует рассматривать их как один из элементов единой системы физкультурно-спортивных сооружений. Все основные и дополнительные элементы спортивных зданий и сооружений должны быть доступны для маломобильных посетителей.

Доступность для маломобильных групп населения обеспечена за счет достаточной ширины проездов и проходов, отсутствия перепадов высот, ступеней и размещения на участках детской спортивной площадок игровых и спортивных комплексов, обеспечивающих возможность использования их маломобильными группами населения. ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ



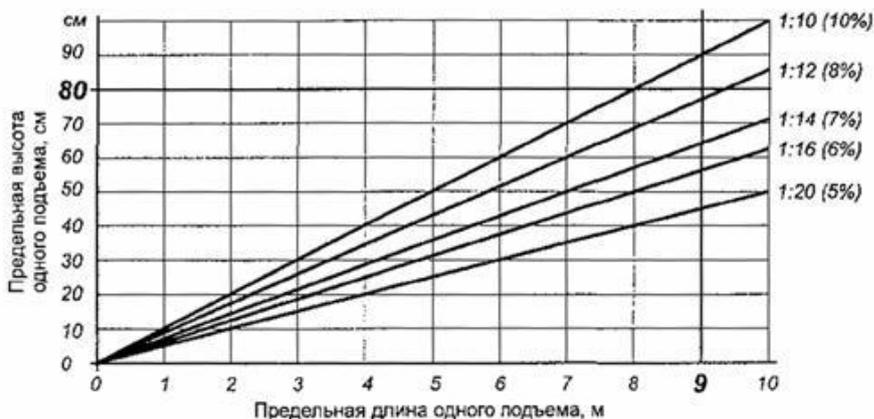
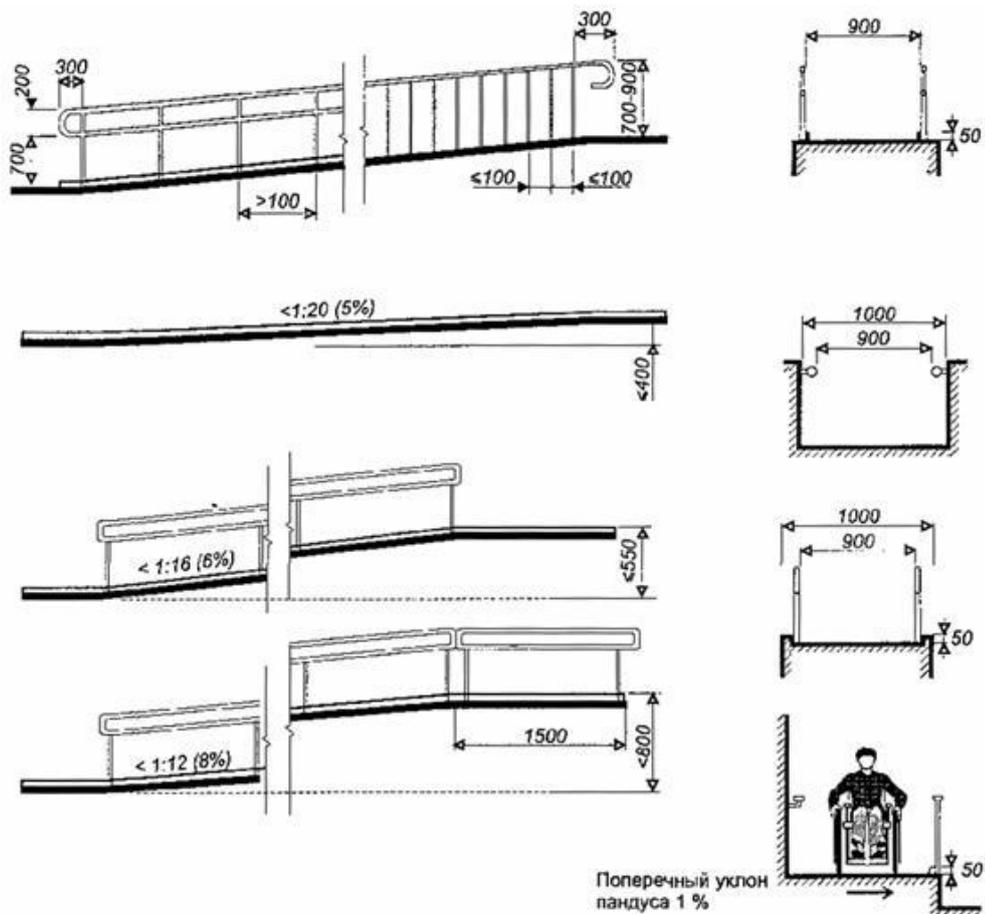
Столы в залах общественного питания

* Оптимальный габарит стола.

** Минимальный габарит стола.

*** При минимальном размере стола.

Нормативные размеры и уклоны пандусов

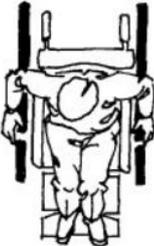
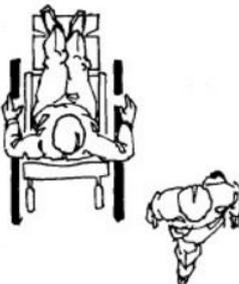
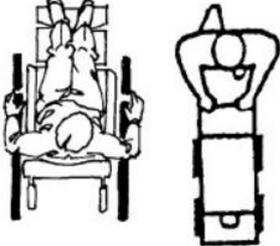
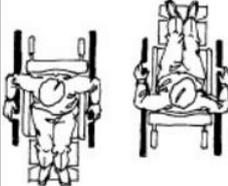


| Наименование зоны и ссылка на источник информации | Зона разворота кресла-коляски в м, не менее: | | |
|---|--|-----------|-----------|
| | на 90° | на 180° | на 360° |
| Зона разворота, допустимая в порядке исключения: ВСН 62-91* (п.2.1.4.*) | 0,9 x 1,2 | - | - |
| Минимально допустимая зона разворота: ВСН 62-91* (п.2.1.4.*) | 1,3 x 1,3 | 1,3 x 1,5 | 1,5 x 1,5 |
| Достаточная зона разворота: СНиП 2.08.02-89* (п.4.8.) | 1,4 x 1,4 | 1,4 x 1,5 | - |
| Комфортная зона разворота: Рекомендации... Вып. 1, стр. 5. | 1,4 x 1,4 | 1,4 x 1,7 | 1,7 x 1,7 |

Параметры зон и пространств для инвалидов

| | |
|---|-------------------|
| габариты инвалидной коляски, мм | 703 x 1160 |
| параметры инвалида в кресле-коляске, мм (достаточная зона для размещения кресла-коляски) | 850 x 1200 |
| Зона для размещения кресла-коляски в мм, не менее (комфортная зона для размещения кресла-коляски) | 900 x 1500 |

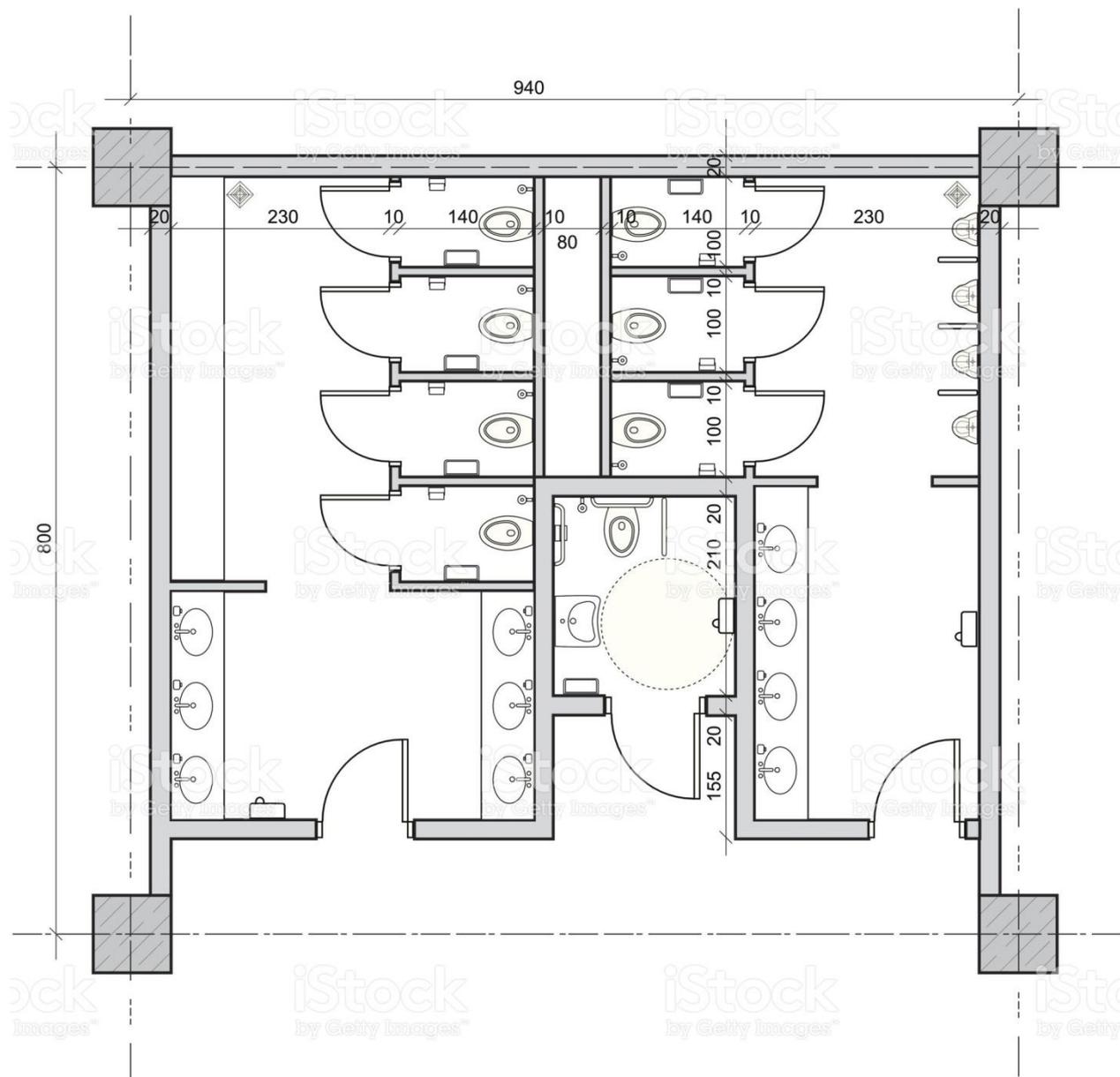
Проходы и коридоры при движении кресла-коляски

| Ширина в чистоте зон прохода при движении кресла-коляски не менее, мм: | | | |
|--|--|---|--|
| при одностороннем движении инвалида на коляске | при одновременном движении инвалида на коляске и человека | при одновременном движении инвалида на коляске и человека с грузом или детской коляской | при встречном движении кресел-колясок |
|  |  |  |  |
| минимальная | достаточная | | |
| 850 | 900-1000 | 1200 | 1500 |

Общественный туалет с кабинкой для маломобильных групп населения

Особенности проектирования санузлов для инвалидов на креслах-колясках. В туалетах общего пользования, включая туалеты в общественных зданиях, следует предусматривать не менее одной специализированной туалетной кабины для инвалидов, пользующихся при передвижении креслами-колясками. Размеры специализированной кабины не менее: ширина – 1,65 м, глубина – 1,8 м. Ширина полотна двери в специализированной туалетной кабине должна быть не менее 900–950 мм. В случае отсутствия технической возможности (при реконструкции и т.п.) минимально допустимая ширина полотна – 800 мм. В кабине рядом с одной из сторон унитаза предусматривается свободная площадь для размещения кресла-коляски для обеспечения возможности пересадки инвалида из кресла на унитаз. Для маломобильных лиц следует размещать унитазы на высоте от уровня пола до верха сидения не ниже 450 мм и не выше 600 мм. Рядом с унитазом или возле двери должна быть расположена кнопка звонка на высоте 0,85–1,1 м от уровня пола. В

кабине должна быть предусмотрена установка поручней. Диаметр поручней от 3 до 5 см (наиболее удобный – 4 см). Расстояние между поручнями и стеной в свету не менее 4 см (лучше 6 см). Двери специализированной кабины должны открываться наружу.



Светомузыкальный фонтан

Свето- музыкальный фонтан (варианты)

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| В один уровень (круглый) |  |  |
| В один уровень (квадратный) |  |  |
| В поверхности площади |  |  |
| В несколько ярусов |  |  |

Уральское проектно-строительное управление

г. Екатеринбург, ул. Мамина Сибиряка, д. 101 (БЦ "Манхэттен"),

14 этаж, помещение 8В

Тел. 8 (343) 202-20-32

E-mail: urpsu@yandex.ru

<http://srs66.ru/proekt-fontana.html>

ИТК

г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30, офис 406

тел.: 8 (351) 248-13-19

E-mail: zapmel@mail.ru

<http://itk-ural.ru/>

ФонтанГрад

г. Краснодар, ул. Селезнёва, 4/3

Тел. 8 (861) 235-07-00

8 (800) 100-23-50 бесплатная линия

E-mail: marketing@fontangrad.ru

Данная компания выполняет проектирование и строительство фонтанов на территории всей России, вне зависимости от региона

<http://fontan.9000.ru/>

<http://www.fontangrad.ru/>

ФонтанСИТИ

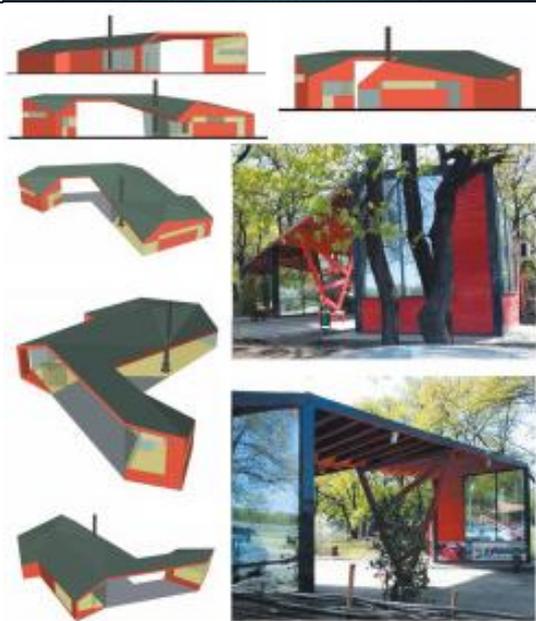
Тел. 8-800-234-5405 Екатеринбург

E-mail: mail@fontan.su

<http://fontan.su/>

Входная группа

Варианты входной группы

| | | |
|------------------|---|--|
| классика |  |  |
| Техно |  |  |
| Минимализм |  |  |
| Входной павильон |  |  |

Дом Гауди - Архитектурная студия

Г. Екатеринбург +7(922) 115-7-114

info@domgaudi.com

<http://www.domgaudi.com/>

Архитектурная мастерская LABAR | Проектная компания

г. Екатеринбург

ул.Репина, 42, кор. "А", 6 этаж, офисы 608, 609, 605

Тел.: +7 (343) 200-57-07

+7 (343) 200-57-01

E-mail: LABAR@LABAR.biz

<http://www.labar.biz/>

Техстрой-сервис Проектно-строительная компания

г Екатеринбург, ул Циолковского, д 27

+7 922 109-82-82

+7 343 286-48-93

http://www.tehs-ural.ru/?utm_source=yell.ru&utm_medium=referral&utm_referrer=yell.ru

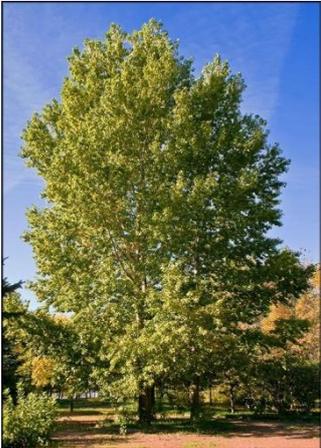
Примечания по схеме проекта ген.плана

- 1.Размещение зданий показано условно (уточнение в рабочем проекте)
2. Детальную разработку фонтана и входной группы см. в РП
3. Расчет земляных масс и инженерных коммуникаций выполнить на основе вертикальной планировки

Озеленение

Ассортиментная ведомость растений

| № | Название | Кол-во (шт) | Возраст на момент высадки (продолжительность жизни) | Высота | Примечание |
|---|---|-------------|---|--------|--|
| 1 | Яблоня Недзвецкого (<i>M.niedzwetzkyana</i>)  | 4 | 2-3 года (50-60 лет) | До 8м | требуется регулярной омолаживающей и прореживающей обрезки, зимостойка, устойчива к заболеваниям |
| 2 | Сирень обыкновенная (лат. <i>Syrínga vulgáris</i>)  | 3 | 1-7 лет (До 100 лет) | 4-6 м | Морозостойка, неприхотлива, нуждается в формировке |
| 3 | Рябина обыкновенная (<i>Sórbus aucupária</i>)  | 14 | 2-3 (100-200 лет) | 6-15м | Высокая морозостойкость, неприхотливость |

| | | | | | |
|---|---|-----|------------------------------|--------|---|
| 4 | <p>Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i>)</p>  | 139 | 1-2 года (100 лет) | До 3м | Декоративность, нетребовательность, морозостойкость, дымогазоустойчивость, устойчивость к городским условиям |
| 5 | <p>Дерен белый (<i>Cornus Alba</i>)</p>  | 45 | 2-3 года (До 50 лет) | До 3 | Зимостоек, теневынослив |
| 6 | <p>Клен Гиннала (приречный) (<i>Acer ginnala</i>)</p>  | 5 | 1-3 года (150 лет) | До 6 м | хорошо переносит пересадку; в тени теряет декоративность |
| 7 | <p>Тополь бальзамический (<i>Populus balsamifera</i>)</p>  | 93 | 3-4 года (120-150 лет) | 18-21м | Декоративен (рекомендуется использовать исключительно мужские экземпляры) |

Инвентаризационная ведомость

| № п/п | Вид | Высота (м) | Д ствола (см) | Д кроны (м) | Примечания |
|-------|--|------------|---------------|-------------|--|
| 1 | Яблоня Недзвецкого (<i>Malus niedzwetzkyana</i> Dieck) | До 8 | До 30-40 | 4-5 | Декоративна, темп роста - средний |
| 2 | Сирень обыкновенная (лат. <i>Syrínga vulgáris</i>) | 4-6 | 10-20 | 3,5-5 | Не переносит кислых почв, растет быстро |
| 3 | Рябина обыкновенная (<i>Sórbus aucupária</i>) | 10-15 | 30-40 | 5-6 | Высокая морозостойкость , неприхотливость |
| 4 | Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i>) | До 3 | 6-8 | 2-3 | Декоративен, неприхотлив |
| 5 | Дерен белый (<i>Cornus Alba</i>). | До 3 | До 25 | До 3 | Зимостоек, теневынослив |
| 6 | Клен Гиннала (<i>Acer ginnala</i>) | До 8 | До 40 | 5-7 | Растет быстро, зимостоек, светолюбив. |
| 7 | Тополь бальзамический (<i>Populus balsamifera</i>) | 18-21 | До 2500 | 10-12 | Декоративен, неприхотлив, "воздушный фильтр" |

Описание растений

Яблоня Недзвецкого (M.niedzwetzkyana)

Размеры и формы роста: основной вид: кустарник или дерево до 8 м высотой

Почва: рН: слабокислая (6,0-6,5)

механический состав почвы: суглинки

Посадка и размножение: посадочный материал: с закрытой корневой системой

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

Декоративность: Пик декоративности: весна, осень

Декоративные свойства: цветки, плоды, форма кроны

Летняя окраска листьев (хвои): красно-зелёная

Осенняя окраска листьев (хвои): красноватая

Сроки цветения: май

Цветовая гамма: 

Цветки: цветки до 5 см в диаметре

Соцветия: цветки простые, собраны в зонтиковидные соцветия

Плоды: яблоки красные, округлые, или приплюснутые, от 0,8 до 4 см в диаметре

Сирень обыкновенная

(Syringavulgaris)

Семейство Маслиновые (Oleaceae)

Размеры и формы роста:

жизненная форма: кустарник листопадное

высота: до 6,0 м

диаметр кроны: 3,5-4 м

форма кроны: округлая или чашеобразная, ногоствольная, густая

корневая система: мочковатая, широко распростертая, с глубоко уходящими главными корнями, очень сильно разветвленная, образует корневую поросль

Продолжительность жизни:

- корнесобственная сирень обыкновенная живет 50-100 лет;

- сортовая сирень, привитая на сирень обыкновенную или сирень венгерскую, недолговечна, немного более долговечна привитая на бирючину, еще лучше - на ясень маньчжурский

Скорость роста:

темп роста средний, годовой прирост до 20 см в высоту и 15 см в ширину

Почва: pH: 6,6-7,5

механический состав почвы: суглинки

специфическая потребность в микро и макро элементах: повышенное содержание кальция в почве

Посадка и размножение:

посадочный материал: с закрытой корневой системой

оптимальные сроки посадки:

- с середины августа до начала сентября;
- посадочный материал, приобретенный весной, до осени прикапывают вместе с контейнером

способы размножения: семенами, зелеными черенками, отводками, порослью, прививкой

особенности семенного размножения:

Полив:

- хорошо растет и цветет только при достаточном увлажнении;
- нуждается во влаге особенно в мае-июне;
- с середины июля полив прекращают, чтобы не произошло пробуждения почек

Подкормки:

- при хорошей заправке посадочной ямы в первые 2-3 года не удобряют;
- в дальнейшем подкармливают умеренными дозами минеральных и органических (коровяк, птичий помет, настой травы) удобрениями;
- минеральные подкормки: по снегу аммиачной селитрой, в августе - калийно-фосфорными удобрениями раз в 2-3 года;
- по листу полезно опрыскивание раствором микроэлементов или слабым раствором (3-5 г/10 л воды) комплексных минеральных удобрений с микроэлементами в период активного роста

Обрезка:

- производится ранней весной, до пробуждения почек;
- заключается в укорачивании побегов и прореживании куста;
- санитарная обрезка может производиться в течение всего сезона;
- омолаживающую обрезку производят постепенно, вырезая по 1-2 старых побега в год;
- после обрезки хорошо отрастает

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

Декоративность:

Сезон декоративности: весна

Пик декоративности: вторая половина мая-начало июня, 12-15 дней

Декоративные свойства: соцветия

Листья: супротивные, черешчатые, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, 5-12 см длиной и 4-9 см шириной, плотные, голые, грубоватые

Летняя окраска листьев (хвои): тёмно-зелёная, снизу - светлее

Осенняя окраска листьев (хвои): зелёная

Сроки цветения: вторая половина мая-июнь

Цветовая гамма: 

Цветки:

Особенности: нетребовательность, морозостойкость, дымогазоустойчивость, устойчивость к городским условиям, ветроустойчивость, медонос

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*)

Семейство

Розоцветные (Rosaceae)

Размеры и формы роста: жизненная форма: дерево

Листопадное 4-15 м

диаметр кроны: 4-6 м

форма кроны: яйцевидная, с возрастом более рыхлая, со слегка свисающими ветвями

корневая система: стержневая, глубокая, до 2 м, с поверхностными боковыми корнями, живущими в симбиозе с микоризой

Продолжительность жизни: 80-100 (150) лет

Скорость роста: в молодости растёт относительно быстро, затем темп роста средний, годов прирост до 40 см

Почва: pH:

- оптимальна слабокислая, нейтральная (6,0-7,0);
- выносит известковые почвы

механический состав почвы: суглинки, легкие почвы

специфическая потребность в микро и макро элементах:

выносит бедные почвы, но быстро на них стареет, поэтому оптимальны рыхлые, свежие гумусные почвы

Посадка и размножение: оптимальные сроки посадки:

- середина апреля;
- осень

способы размножения: семенами, полуодревесневшими черенками, прививкой

Уход: Полив: плохо переносит длительную летнюю засуху, требует полива

Подкормки: молодые растения с третьего года жизни весной подкармливают удобрениями для плодоносящих растений

Обрезка: после посадки укорачивают центральный проводник, через год - и боковые побеги

Зимостойкость: основной вид: абсолютно зимостоек

Декоративность: Сезон декоративности: зима, весна, лето, осень

Пик декоративности: конец мая - начало июня, осень

Декоративные свойства: форма кроны, листья, соцветия, плоды

Летняя окраска листьев (хвои): сверху матово-зеленая, снизу сизоватая

Осенняя окраска листьев (хвои): жёлтая, оранжевая, красная

Сроки цветения: конец мая - начало июня, после облиствения, более 10 дней

Цветовая гамма: 

Соцветия: соцветие - щиток до 15 см в диаметре

Плоды: шаровидные, до 0,8-1,5 см в диаметре, ярко-красные, съедобные, долго держатся на ветках

Особенности: неприхотливость, морозостойкость

Кизильник блестящий (Cotoneaster lucidus)

Семейство Розовые (Rosaceae)

смешанные леса, речные галечники

Размеры и формы роста: жизненная форма: кустарник листопадный до 3 м

диаметр кроны: 2-3 м

форма кроны: в молодости строго вертикальная, позднее ширококораскидистая, с сильно разветвленными, свисающими ветвями

корневая система:

рыхло разветвленная, глубокая

Скорость роста: средняя

Почва: pH: 6,6-8,5

механический состав почвы: любые почвы

специфическая потребность в микро и макро элементах:

любит известковые почвы

Посадка и размножение: оптимальные сроки посадки: весна, осень

способы размножения: семенами, зелеными черенками, одревесневшими черенками, отводками

Уход: Полив: растет даже на сухих почвах, в поливе практически не нуждается

Стрижка: хорошо переносит стрижку

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

Укрытие на зиму: не требуется

Декоративность: Сезон декоративности: весна, лето, осень

Пик декоративности: осень

Декоративные свойства: форма кроны, окраска побегов, листья, цветки, плоды

Ветви (окраска коры, форма):

побеги в молодости густо прижато серо-коричнево опушенные, на второй год значительно оголяются, зимой побеги красно-коричневые или коричнево-оливковые

Листья: очередные, от эллиптических до яйцевидных, 2-5 (6) см длиной и 1-3,5 (4) см шириной, на вершине острые, с ширококлиновидным резко закругленным основанием сверху голые, снизу в молодости желтоватойлочные, позже с негустым прижатым опушением

Летняя окраска листьев (хвои): тёмно-зелёная, блестящая, снизу светлая, желтоватая

Осенняя окраска листьев (хвои): пурпурная

Сроки цветения:

- май-июнь (около 30 дней);

Цветовая гамма: 

Цветки: цветки мелкие, белые, с красноватым налетом, с 5 лепестками

Соцветия: рыхлые щитки из 3-12 цветков на коротких боковых побегах

Плоды: чёрные, почти шаровидные или обратнояйцевидные, блестящие, мучнистые, с 2-4 косточками

Сроки плодоношения:

- сентябрь-октябрь;

Особенности:

нетребовательность, морозостойкость, дымогазоустойчивость, устойчивость к городским условиям

Тип насаждений: живая изгородь, группа, солитер, опушка

- один из лучших кустарников для создания невысоких формованных живых изгородей;
- хороший медонос

Дерен Белый (Cornus alba, Swida alba)

Семейство

Дереновые, или кизилловые (Cornaceae)

Размеры и формы роста: жизненная форма: кустарник

Листопадное до 3,5 м

диаметр кроны: с возрастом превышает высоту

форма кроны: в молодости широко округлая, с возрастом со склоняющимися к земле, но не укореняющимися ветвями, во влажных местах образует обширные заросли

корневая система:

поверхностная, сильно разветвленная, с большим числом тонких корней

Почва: pH: 6,0-7,5

механический состав почвы: любые почвы

Посадка и размножение:

оптимальные сроки посадки: весна, осень

Уход:

Обрезка:

- после посадки в начале весны проводят обрезку близко к земле, до 15 см, с целью формирования многоствольного растения с сильными побегами;
- для получения ярко окрашенных молодых прямостоячих стеблей ежегодно обрезают, удаляя старую древесину, тонкие, слабые и больные побеги;
- в начале весеннего роста укорачивают треть однолетних приростов поближе к старой ветви, оставляя 2-3 почки, для стимулирования молодых побегов, а в конце июня прищипывают новые приросты;
- загущенное растение корректируют осенней обрезкой всех старых стеблей до 1-2 см от земли, а весной удаляют слабые и тонкие побеги

Стрижка: пригоден для стрижки, до 3-х раз за сезон, до конца июля

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

зона зимостойкости 3

Укрытие на зиму: не требуется даже для сеянцев, укрывают только укорененные черенки

Декоративность:

Сезон декоративности: круглый год

Пик декоративности: лето, осень, зима

Декоративные свойства: форма кроны, окраска побегов, листья, соцветия, плоды

Ветви (окраска коры, форма): молодые побеги ярко-кораллово-красные, старая древесина красно- или оливково-коричневая, с красивым рисунком коры

Листья: супротивные, от широко эллиптических до эллиптических, 3-10 см длиной и 2-7 см шириной, с заостренной верхушкой, округлым или клиновидным основанием, сверху морщинистые, с редкими прижатыми волосками, снизу более густыми, с 4-6 парами боковых жилок, на черешках 5-30 мм длиной

Летняя окраска листьев (хвои): темно-зеленая, снизу голубоватая

Осенняя окраска листьев (хвои): от желтой до оранжево- и коричневато-красной

Сроки цветения:

- может цвести с конца мая-начала июня все лето;
- с начала июня 12 дней, иногда вторично - в сентябре

Цветовая гамма:



Цветки: цветки мелкие, на цветоножках 2-5 мм длиной, с яйцевидно-ланцетными лепестками 4-5 мм длиной и 1,5-2 мм шириной, с малозаметной зубчатой чашечкой

Плоды: шаровидные костянки до 8 мм диаметром, молодые - синеватые, зрелые - голубовато-белые или белые, с эллипсоидной косточкой, не съедобные

Особенности:

нетребовательность, устойчивость к переувлажнению, жаростойкость, дымогазоустойчивость, устойчивость к городским условиям

Клен Гиннала (Acer ginnala)

Семейство Кленовые

Размеры и формы роста: жизненная форма: кустарник

высота: до 6,0 м

диаметр кроны: от 4,5 до 7 м

форма кроны: шатровидная, ажурная, неплотная

корневая система: поверхностная, хорошо разветвленная

Скорость роста: довольно высокая, ежегодный прирост в высоту и в ширину до 35 см

Почва: pH:

- кислая (4,5-5,5);
- к щелочным почвам относится плохо

механический состав почвы: суглинки

Посадка и размножение:

Уход: Полив: требователен к влажности почвы, но не выносит переувлажнения; нуждается в поливе 1 раз в месяц, в засушливое время - чаще

Стрижка: хорошо переносит стрижку

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

Укрытие на зиму: не требуется даже для сеянцев и молодых растений

Декоративность: Сезон декоративности: весна, лето, осень

Пик декоративности: осень

Декоративные свойства: кора, окраска побегов, листья, плоды

Ствол (окраска коры): кора коричневая, гладкая или продольно-морщинистая

Ветви (окраска коры, форма): побеги с солнечной стороны красноватые или бурые, с теневой - серые

Листья: листья супротивные, на черешках длиной 1,5-4 см, горизонтально распростертые или слегка направленные вверх, длиной 4-8 см, трехлопастные, с вытянутой средней долей, по краю нервнопильчато-зубчатые, голые, блестящие, снизу с редкими волосками

Летняя окраска листьев (хвои): темно-зеленая

Осенняя окраска листьев (хвои): огненно-красная или темно-красная

Сроки цветения: через 3-4 недели после развёртывания листьев, в июне, в течение 15-20 дней

Цветки: мелкие, около 6 мм в диаметре, душистые

Соцветия: многоцветковая густая метёлка из 20-60 цветков

Плоды: крылатки размером до 3 см, расположены обычно параллельно, зелёного цвета, в период созревания ярко-красные

Сроки плодоношения: сентябрь-октябрь

Особенности: устойчивость к городским условиям, медонос

- дает обильную корневую поросль;
- хорошо переносит пересадку;
- в тени теряет декоративность

Рябинник рябинолистный (Sorbaria sorbifolia)

Семейство Розовые (Rosaceae)

Размеры и формы роста: жизненная форма: кустарник

Листопадное до 3 м

диаметр кроны: сильно разрастается в ширину, часто образуя заросли из-за многочисленных порослевых побегов

форма кроны: ветви строго вертикальные, мало разветвленные

корневая система: поверхностная, широко распростертая, образует много корневых отпрысков

Скорость роста: средняя

Почва: pH: от кислой до щелочной

механический состав почвы: любые почвы

Посадка и размножение: оптимальные сроки посадки: весна, осень

пересадка: легко переносит пересадку, быстро укореняется, образуя на 3-й год развитые кусты

Уход: Полив: предпочитает влажные и умеренно сухие дренированные почвы, выносит временное затопление;

в засуху нуждается в поливе

Обрезка: ранней весной удаляют старые и слабые ветви

Стрижка: хорошо переносит стрижку, подходит для формованных живых изгородей высотой 0,5-0,8 м

Зимостойкость: основной вид: высокая

зона зимостойкости 3

Укрытие на зиму: не требуется

Декоративность: Сезон декоративности: весна, лето, осень

Пик декоративности: конец июня-начало июля; осень

Декоративные свойства: форма кроны, листья, соцветия

Летняя окраска листьев (хвои): весной розоватая, затем бледно-зеленая, летом - светло-зелёная

Осенняя окраска листьев (хвои): жёлтая или тёмно-карминово-красная

Сроки цветения: с начала июня до первой декады августа 35 дней

Цветовая гамма: 

Цветки: цветки белые, пятилепестные, мелкие, 7-11 мм диаметром

Соцветия: соцветия конечные, пирамидальные, метельчатые, 10-30 см длиной и 5-12 см шириной, быстро теряют свою декоративность при отцветании и нуждаются в удалении

Плоды: малозаметные опушенные листовки 5 мм длиной, с очень коротким, наружу отогнутым носиком

Сроки плодоношения: плодоносит с августа;

Особенности: нетребовательность, морозостойкость

Тополь бальзамический (*Populus balsamifera*)

Размеры и формы роста: основной вид: дерево до 25 м высотой, раскидистой, широкояйцевидной кроной

Почва: рН: слабокислая, нейтральная

механический состав почвы: суглинки, любые почвы

Зимостойкость: основной вид: зимостоек

Укрытие на зиму: не требуется

Декоративность: Пик декоративности: май

Декоративные свойства: форма кроны, раннее цветение, кора

Ствол (окраска коры): кора серая, гладкая, у основания тёмно-серая, трещиноватая

Летняя окраска листьев (хвои): тёмно-зелёные

Осенняя окраска листьев (хвои): жёлтая

Сроки цветения: май (до и одновременно с распусканием листьев)

Цветки: соцветия до 15 см длиной

Соцветия: мелкие цветки собраны в сережки

- листья при распускании клейкие и очень душистые;

растение газоустойчиво;

- даёт корневую поросль, хорошо размножается черенками, растёт очень быстро;

- сильно повреждается тополёвой молью и ржавчиной, в период рассеивания семян засоряет всё вокруг "тополиным пухом" (приспособления для распространения семян)

Оформление цветников

Предложенные растения носят рекомендательный характер.

| № п/п | Название | Расход шт/м² | Сроки цветения |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | Бархатцы | 10-20 | Июнь-сентябрь |
| 2 | Алиссум | 10-20 | Май-сентябрь |
| 3 | Петуния махровая | 8-10 | Июнь-сентябрь |
| 7 | Настурция | 10-20 | Июнь-авгусь |
| 9 | Львиный зев | 10-16 | Июнь-сентябрь |
| 11 | Агератум | 10-15 | Июнь-сентябрь |