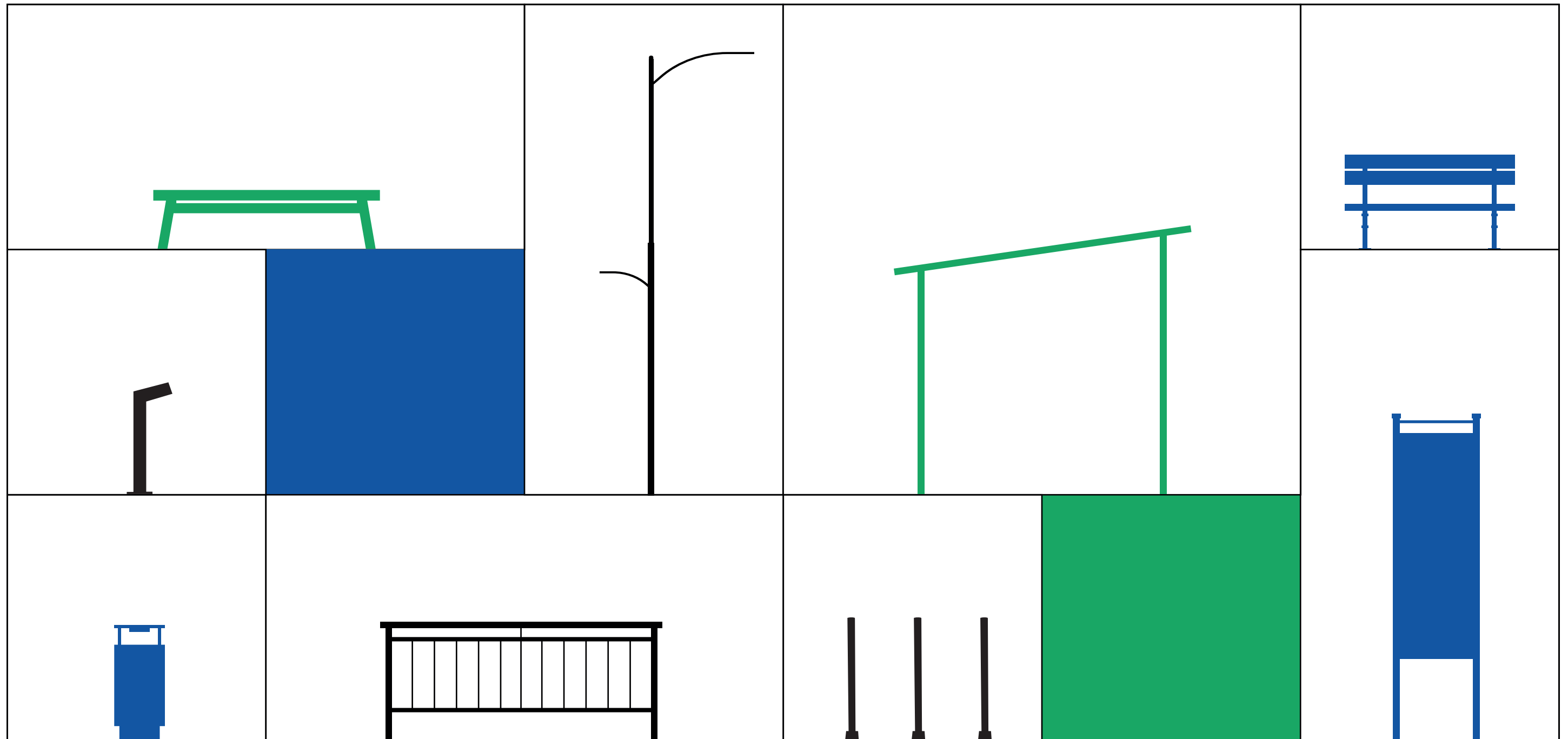


КАТАЛОГ С КОНЦЕПТУАЛЬНЫМИ ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ ТИПОВЫХ НАБОРОВ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ



СОДЕРЖАНИЕ

ТИПОВЫЕ ЛИНЕЙКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ	2
---	---

ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ НА ТЕРРИТОРИИ	34
--	----

КОМБИНАЦИИ ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕШЕНИЙ	50
-----------------------------------	----

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ	61
---	----

ТИПОВЫЕ ЛИНЕЙКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

МАФ – сокращение «малая архитектурная форма».

ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЦВЕТ КРАСКИ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ



RAL-9006
Бело-алюминиевый

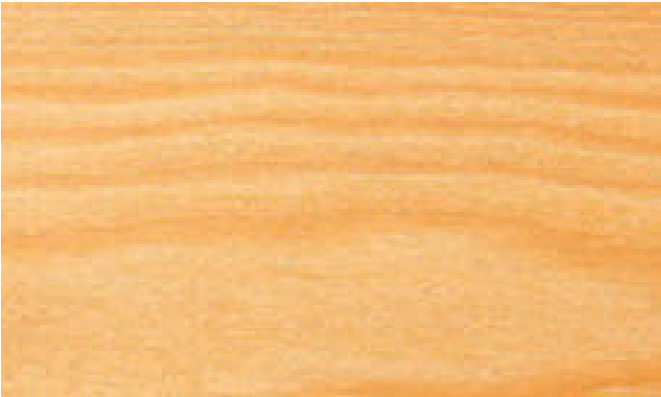


RAL-7021
Черно-серый



RAL-7045
Телегей 1

ЦВЕТ КРАСКИ / ПРОПИТКИ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Сосна



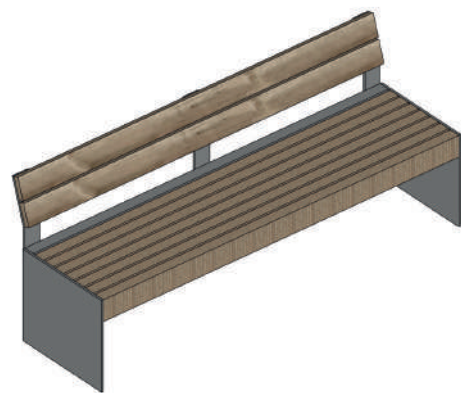
Орех



Дуб

Все деревянные элементы обрабатываются пропитками огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева. Применяются пропитки под цвет сосны, ореха, дуба, количество слоев определяет насыщенность цвета.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 1



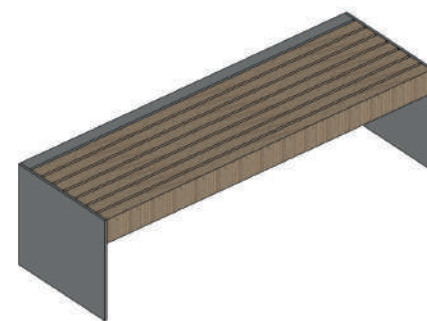
СКАМЬЯ 1.1

Размер Д*Ш*В: 2000x560x755 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлический уголок 25x25 мм, уголок 100x50 мм, полоса металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, брус 50x100 мм крепление на болтах.

Спинка: сосна высший сорт, доска 100x25 мм, крепление на болтах.

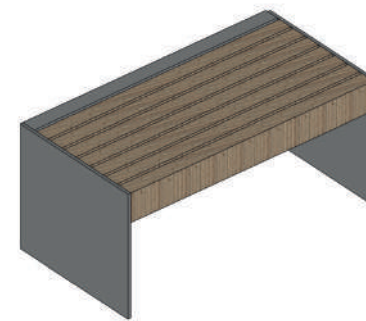


СКАМЬЯ 1.2

Размер Д*Ш*В: 1500x470x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлический уголок 25x25 мм, уголок 100x50 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, брус 50x100 мм, крепление на болтах.

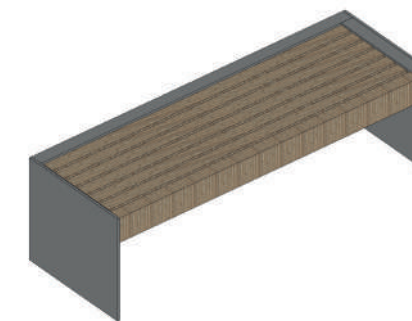


СКАМЬЯ 1.3 (МОДУЛЬНАЯ)

Размер Д*Ш*В: 900x470x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлический уголок 25x25 мм, уголок 100x50 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, брус 50x100 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 1.4

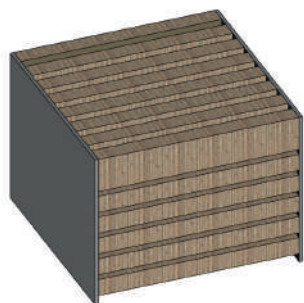
Размер Д*Ш*В: 2000x900x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлический уголок 25x25 мм, уголок 100x50 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, брус 50x100 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 1

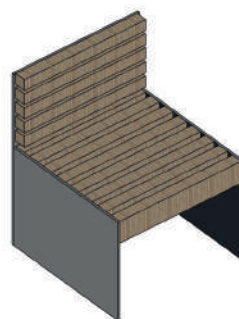


СТУЛ 1.1

Размер Д*Ш*В: 780х600х600 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5–7 мм, металлический уголок 25х25 мм, уголок 100х50 мм, лист металлический толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, брус 50х100 мм, крепление на болтах.



СТУЛ 1.2

Размер Д*Ш*В: 780х600х600 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5–7 мм, металлический уголок 25х25 мм, уголок 100х50 мм, лист металлический толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, брус 50х100 мм крепление на болтах.

Спинка: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 1



НАВЕС 1.1

Размер Д*Ш*В: 3000х3000х3000 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 80х80/ 100х100 мм, уголок 100х50 мм.

Отделка: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, крепление на болтах.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 1.1

Размер Д*Ш*В: 380х180х2000 мм.

Каркас: металлический каркас (закладная), наборный брус, УФ-печать на металле.



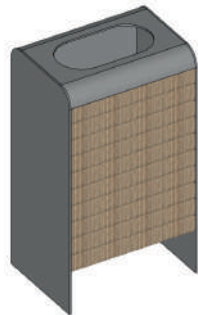
НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 1.2

Размер Д*Ш*В: 150х150х2000 мм.

Каркас: металлический каркас (закладная), наборный брус, УФ-печать на металле.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева. При установке перголы на территории необходимо учесть геологические особенности, конструкцию фундамента, что может привести к увеличению сечения опор.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 1



УРНА 1.1

Размер Д*Ш*В: 400x300x700 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм брус 50x50 мм.

Объем: 50 л. Оборудована откидной крышкой для забора мусора с замком. Контейнер оцинкованный с ручками.

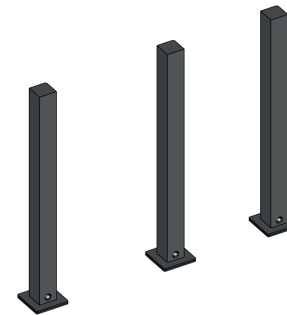


УРНА 1.2

Размер Д*Ш*В: 1500x470x420 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм.

Объем: 50 л. Оборудована откидной крышкой для забора мусора с замком. Контейнер оцинкованный с ручками.



ПАРКОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ 1.1

Размер Д*Ш*В: 80x80x1000 мм.

Каркас: труба металлическая квадратная 80x80 мм, крепление на болтах.



ЛЕЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 1.1

Размер Д*Ш*В: 2000x120x1200 мм.

Каркас: труба металлическая квадратная 40x40 мм, 10x10 мм, поручень секционный 2000x120x50 мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 1



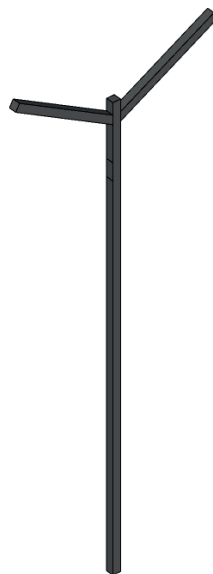
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 1.1

Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 1.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800K - 4000K.



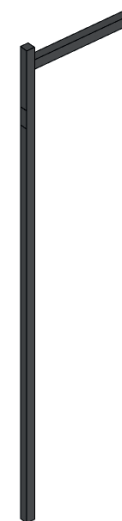
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 1.2

Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 2.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800K - 4000K.



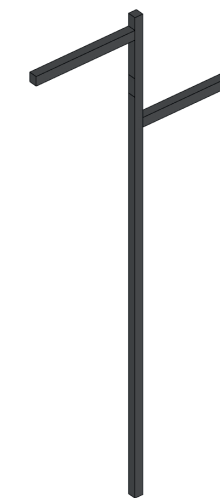
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 1.3

Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 1.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800K - 4000K.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ ДВОЙНОЙ 1.4

Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 2.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800K - 4000K.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2



СКАМЬЯ 2.1

Размер Д*Ш*В: 1500x770x1200 мм.

Каркас: металлическая полоса гнутая толщиной 7–8 мм, шириной 40 мм.

Сидение, спинка, подлокотники: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.

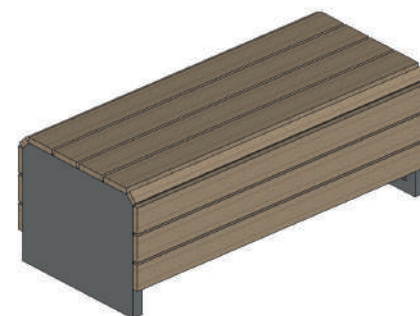


СКАМЬЯ 2.2

Размер Д*Ш*В: 1500x770x910 мм.

Каркас: металлическая полоса гнутая толщиной 7–8 мм, шириной 40 мм.

Сидение, спинка, подлокотники: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.

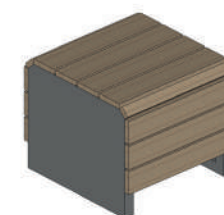


СКАМЬЯ 2.3 (МОДУЛЬНАЯ)

Размер Д*Ш*В: 1500x500x440 мм.

Каркас: металлическая труба 20x40 мм, металл толщиной 5 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 2.4

Размер Д*Ш*В: 500x500x440 мм.

Каркас: металлическая труба 20x40 мм, металл толщиной 5 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2

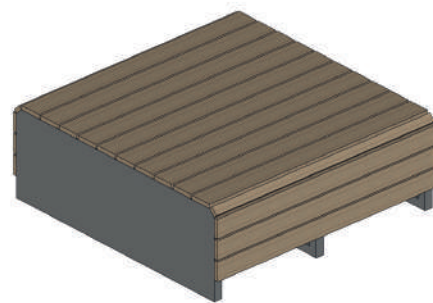


СКАМЬЯ 2.4

Размер Д*Ш*В: 3000x770x1200 мм.

Каркас: металлическая полоса гнутая толщиной 7–8 мм, шириной 40 мм.

Сидение, спинка, подлокотники: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 2.1 (МОДУЛЬНАЯ)

Размер Д*Ш*В: 1200x1200x440 мм.

Каркас: металлическая труба 20x40 мм, металл толщиной 5 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 40x40 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

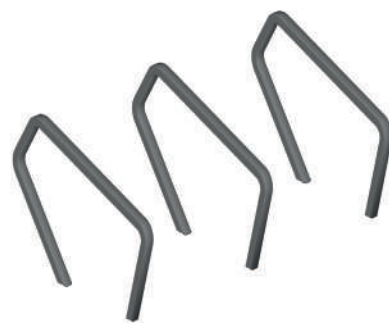
ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2



ПАРКОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ 2.1

Размер: D=110 мм, H=900 мм.

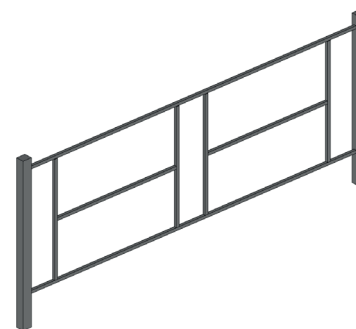
Каркас: металлическая труба D=110 мм, крепление на болтах.



ВЕЛОПАРКОВКА 2.1

Размер: H=700 мм.

Каркас: металлическая труба D=40 мм, крепление на болтах.



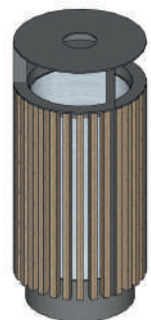
ЛЕЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 2.1

Размер Д*Ш*В: 2000х40х850 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 40х40 мм, 20х20 мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2



УРНА 2.1

Размер: D=380 мм, H=850 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм, рейки 30x30 мм, сосна высший сорт.

Объем: 40 л. Крышка съёмная с замком и встроенной пепельницей. Контейнер оцинкованный с ручками.



УРНА 2.2

Размер: D=380 мм, H=700 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм, рейки 30x30 мм, сосна высший сорт.

Объем: 40 л. Оборудована откидной крышкой с замком. Контейнер оцинкованный с ручками.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2



НАВЕС 2.1

Размер Д*Ш*В: 3000х3000х3000 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 80х80/100х100 мм, 20х20/50х50 мм.

Отделка: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, крепление на болтах.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.1

Размер Д*Ш*В: 380х180х2000 мм.

Каркас: металлический каркас (закладная), наборный брус, УФ-печать на металле.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.2

Размер Д*Ш*В: 150х150х2000 мм.

Каркас: металлический каркас (закладная), наборный брус, УФ-печать на металле.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы. Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**. Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева. При установке перголы на территории необходимо учесть геологические особенности, конструкцию фундамента, что может привести к увеличению сечения опор.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 2



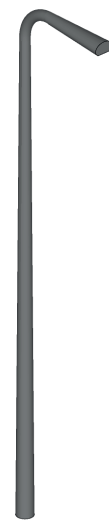
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 2.1

Размер: H=4500 мм.

Количество кронштейнов: 1.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800К - 4000К.



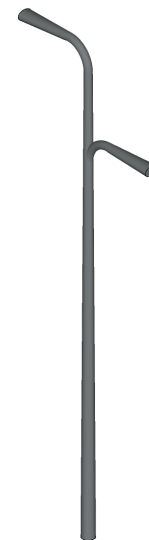
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 2.2

Размер: H=6000 мм.

Количество кронштейнов: 1.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800К - 4000К.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 2.3

Размер: H=6000 мм.

Количество кронштейнов: 2.

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800К - 4000К.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 3



СКАМЬЯ 3.1

Размер Д*Ш*В: 1500x650x910 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.

Спинка: сосна высший сорт, брус 50x50.



СКАМЬЯ 3.2

Размер Д*Ш*В: 1500x550x450 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 3.3

Размер Д*Ш*В: 1550x550x450 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 3.4

Размер Д*Ш*В: 980x500x450 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 3



СКАМЬЯ 3.4

Размер: Двнеш=3700 мм,
Двнутр=2600 мм,
ширина сиденья - 550 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм, полоса металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 3.5

Размер: Двнеш=3700 мм,
Двнутр=2600 мм,
ширина сиденья - 550 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм, полоса металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 3.6

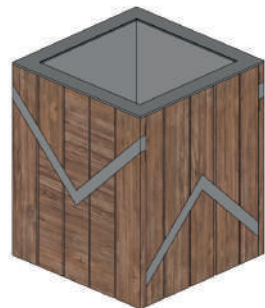
Размер Д*Ш*В: 1900x1500x640 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлическая труба квадратная 40x40 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 3

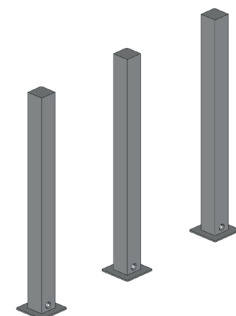


УРНА 3.1

Размер Д*Ш*В: 420x420x500 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, полоса металлическая толщиной 40 мм сосна высший сорт, брус 50x50, крепление на болтах.

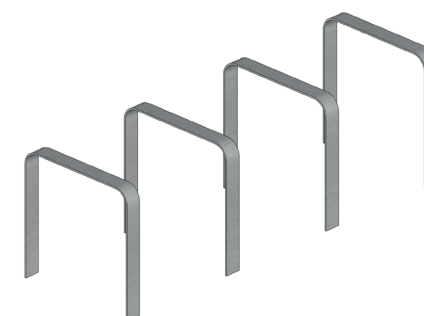
Объем: 50 л.



ПАРКОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ 3.1

Размер: 80x80x1000 мм.

Каркас: труба металлическая квадратная 80x80 мм.



ВЕЛОПАРКОВКА 3.1

Размер Д*Ш*В: 800x100x800 мм.

Каркас: металлическая полоса гнутая толщиной 7-8 мм, шириной 100 мм.



ОГРАЖДЕНИЕ 3.1

Размер Д*Ш*В: 2000x120x1200 мм.

Каркас: труба металлическая квадратная 40x40 мм, 10x10 мм, деревянная перила 2000x120x50 мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 3



НАВЕС 2.1

Размер Д*Ш*В: 3000х3000х3000 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 80х80 /100х100 мм, 20х20/ 40х40 мм.

Отделка: сосна высший сорт, брус 50х50, крепление на болтах.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.1

Размер: 380х180х2000 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, наборный брус, УФ-печать на металле.



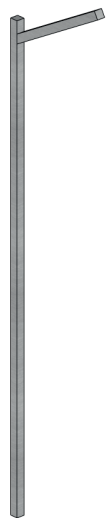
НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.2

Размер Д*Ш*В: 150х150х2000 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, наборный брус, УФ-печать на металле.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.
При установке перголы на территории необходимо учесть геологические особенности, конструкцию фундамента, что может привести к увеличению сечения опор.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 3



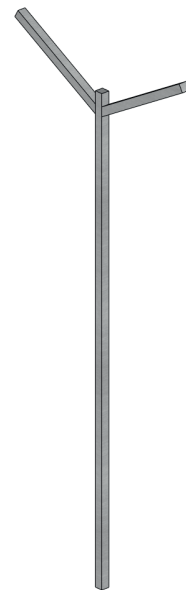
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ 3.1

Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 1

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800К - 4000К.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ Г-ОБРАЗНЫЙ ДВОЙНОЙ 3.2

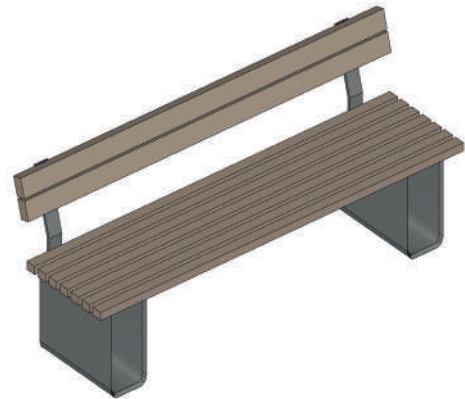
Размер: H=4500-6000 мм.

Количество кронштейнов: 2

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3800К - 4000К.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 4



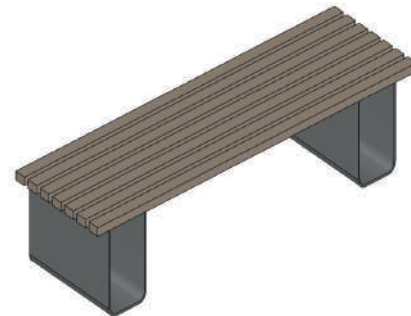
СКАМЬЯ 4.1

Размер Д*Ш*В: 1800x500x755 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлический уголок 25x25, уголок 100x50, полоса металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50, крепление на болтах.

Спинка: сосна высший сорт, доска 100x25, крепление на болтах.

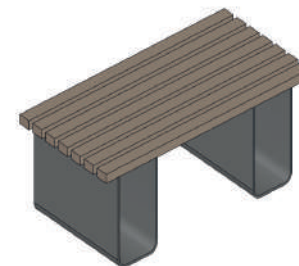


СКАМЬЯ 4.2

Размер Д*Ш*В: 1500x470x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлический уголок 25x25, уголок 100x50.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50, крепление на болтах.

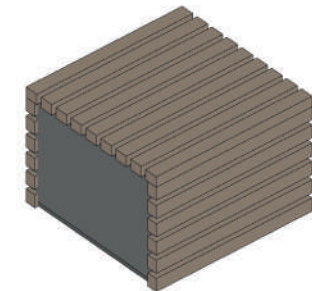


СКАМЬЯ 4.3

Размер Д*Ш*В: 910x470x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлический уголок 25x25, уголок 100x50.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 4.4

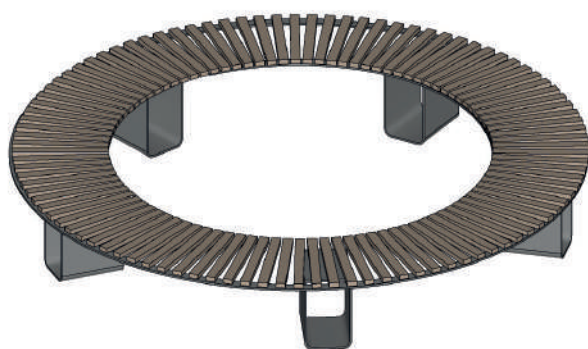
Размер Д*Ш*В: 600x600x420 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 9 мм, металлический уголок 25x25, уголок 100x50.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x50 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 4

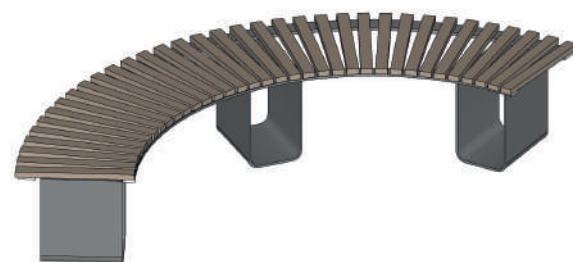


СКАМЬЯ 4.4

Размер: Двнеш=3000 мм,
Двнутр=2000 мм,
ширина сиденья - 500 мм.

Каркас: лист металлический
толщиной 9 мм, полоса
металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус
50x50, крепление на болтах.

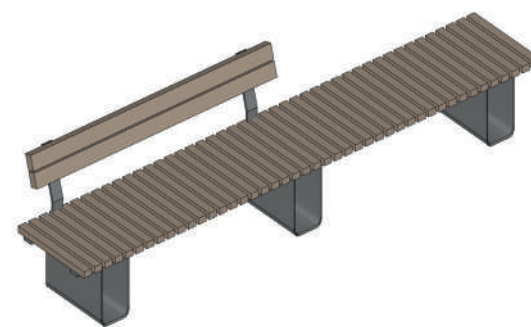


СКАМЬЯ 4.5

Размер: Двнеш=3000 мм,
Двнутр=2000 мм,
ширина сиденья - 500 мм.

Каркас: лист металлический
толщиной 9 мм, полоса
металлическая толщиной 10 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус
50x50, крепление на болтах.



СКАМЬЯ 4.6

Размер Д*Ш*В: 2900x570x755 мм.

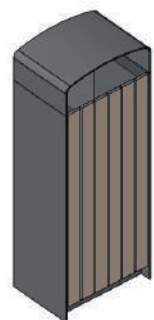
Каркас: лист металлический толщиной
9 мм, металлический уголок 25x25 мм
уголок 100x50 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус
50x50 мм, крепление на болтах.

Спинка: сосна высший сорт, доска
100x25, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением
текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 4

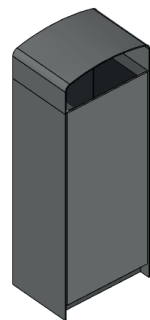


УРНА 4.1

Размер Д*Ш*В: 345x250x930 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, сосна высший сорт, доска 50x12 мм, крепление на болтах.

Объем: 40 л.

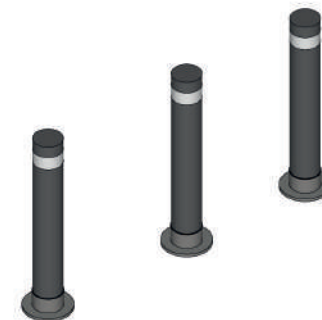


УРНА 4.2

Размер Д*Ш*В: 345x250x930 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, крепление на болтах.

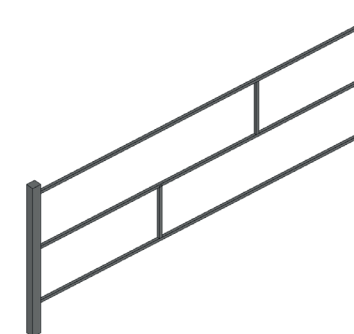
Объем: 40 л.



ПАРКОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ 4.1

Размер Д*Ш*В: Н=1000 мм.

Каркас: металлическая труба D=110.



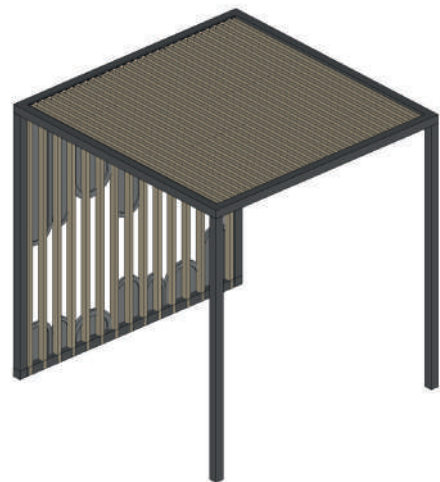
ЛЕЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 4.1

Размер Д*Ш*В: 2000x40x850 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 40x40 мм, 20x20мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 4



НАВЕС 4.1

Размер Д*Ш*В: 3000х3000х3000 мм.

Каркас: металлическая труба квадратная 80х80 мм/ 100х100 мм, лист металлический толщиной 5-7 мм.

Отделка: сосна высший сорт, брус 50х50 мм, крепление на болтах.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.1

Размер Д*Ш*В: 380х180х2000 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, наборный брус, УФ-печать на металле.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 2.2

Размер Д*Ш*В: 150х150х2000 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 5-7 мм, наборный брус, УФ-печать на металле.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.
При установке перголы на территории необходимо учесть геологические особенности, конструкцию фундамента, что может привести к увеличению сечения опор.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 4



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ 4.1

Размер: H=5000-6000 мм.

Количество кронштейнов: 1

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3500K - 4000K.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ 4.2

Размер: H=5000-6000 мм.

Количество кронштейнов: 2

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3500K - 4000K.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ 4.3

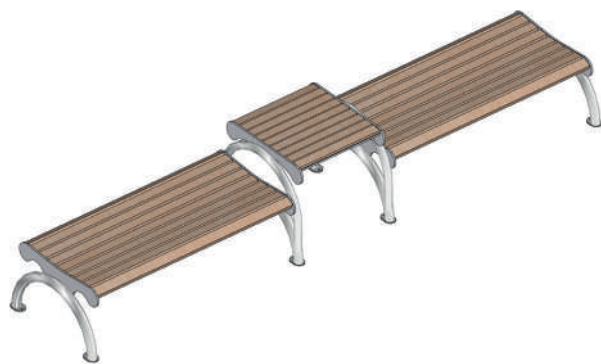
Размер: H=5000-6000 мм.

Количество кронштейнов: 2

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3500K - 4000K.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 5



СКАМЬЯ 5.1

Размер Д*Ш*В: 3880x780x650 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 10 мм, труба D = 60 мм.

Сидение, столик: сосна высший сорт, брус 50x30 мм, крепление на болтах.

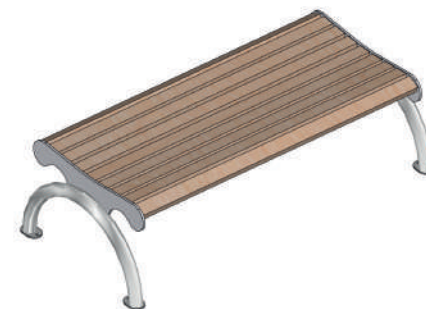


СКАМЬЯ 5.2

Размер Д*Ш*В: 1630x720x440 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 10 мм, труба D = 60 мм.

Сидение, спинка: сосна высший сорт, брус 50x30 мм, крепление на болтах.

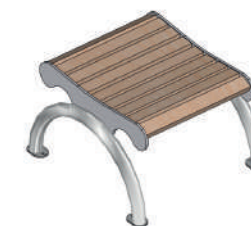


СКАМЬЯ 5.3

Размер Д*Ш*В: 1630x780x440 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 10 мм, труба D = 60 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x30 мм, крепление на болтах.



СТУЛ 4.1

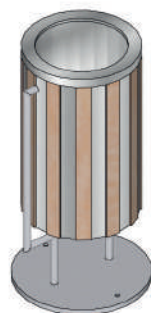
Размер Д*Ш*В: 730x780x440 мм.

Каркас: лист металлический толщиной 10 мм, труба D = 60 мм.

Сидение: сосна высший сорт, брус 50x30 мм, крепление на болтах.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 5



УРНА 5.1

Размер: D=360 мм, H=715 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм, металлическая труба D=20мм, рейки 40x20 мм, сосна высший сорт.

Объем: 40 л. Контейнер оцинкованный.



УРНА 5.2

Размер: D=360 мм, H=1140 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм, металлическая труба D=20мм, рейки 40x20 мм, сосна высший сорт.

Объем: 40 л. Крышка съёмная с замком и встроенной пепельницей. Контейнер оцинкованный.

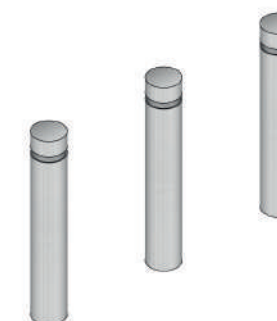


УРНА 5.3

Размер: D=360 мм, H=715 мм.

Каркас: металл толщиной 5 мм, металлическая труба D=20мм.

Объем: 40 л. Контейнер оцинкованный.



ПАРКОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ 5.1

Размер: D=100 мм, H=600 мм.

Каркас: металлическая труба D=100 мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 5



ВЕЛОПАРКОВКА 5.1

Размер: H=830 мм.

Каркас: металлическая труба D=60 мм, крепление на болтах.



ЛЕЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 5.1

Размер Д*Ш*В: 1700x1240x120 мм.

Каркас: металлическая труба D=100 мм.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 5



НАВЕС 5.1

Размер Д*Ш*В: 3050x3100x3220 мм.

Каркас: металлическая труба d=100 мм, металлическая труба сечения 50x30 мм.

Отделка: сосна высший сорт, брус 100x50, крепление на болтах.



НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 5.1

Размер Д*Ш*В: 560x100x2240 мм.

Каркас: металлическая труба D=50 мм, лист металлический толщиной 10 мм, рейки 30x15 мм, УФ-печать на металле.



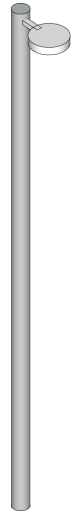
НАВИГАЦИОННЫЙ СТЕНД 5.2

Размер Д*Ш*В: 560x100x2240 мм.

Каркас: металлическая труба D=50 мм, лист металлический толщиной 10 мм, рейки 30x15 мм, УФ-печать на металле.

Кромки обработать, снять фаски, зачистить и зашлифовать сварные швы.
Все металлические элементы покрыть порошковой краской RAL **7021, 7045, 9006**.
Все деревянные элементы обработать огнебиозащитой, УФ-защитой с сохранением текстуры дерева.
При установке перголы на территории необходимо учесть геологические особенности, конструкцию фундамента, что может привести к увеличению сечения опор и дополнительных несущих элементов.

ЛИНЕЙКА МАФ. ТИП 5



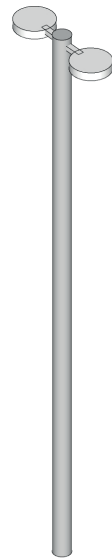
ФОНАРНЫЙ СТОЛБ 5.1

Размер: H=4500 мм.

Количество кронштейнов: 1

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

Цветовая температура:
3500K - 4000K.



ФОНАРНЫЙ СТОЛБ 5.2

Размер: H=5000 мм.

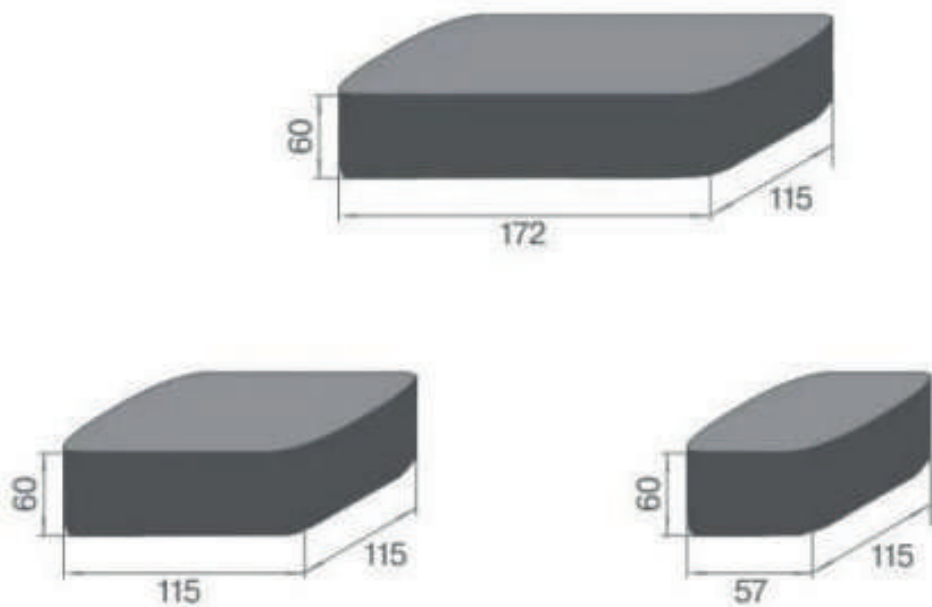
Количество кронштейнов: 1

Материал: сталь, порошковая
покраска, муар.

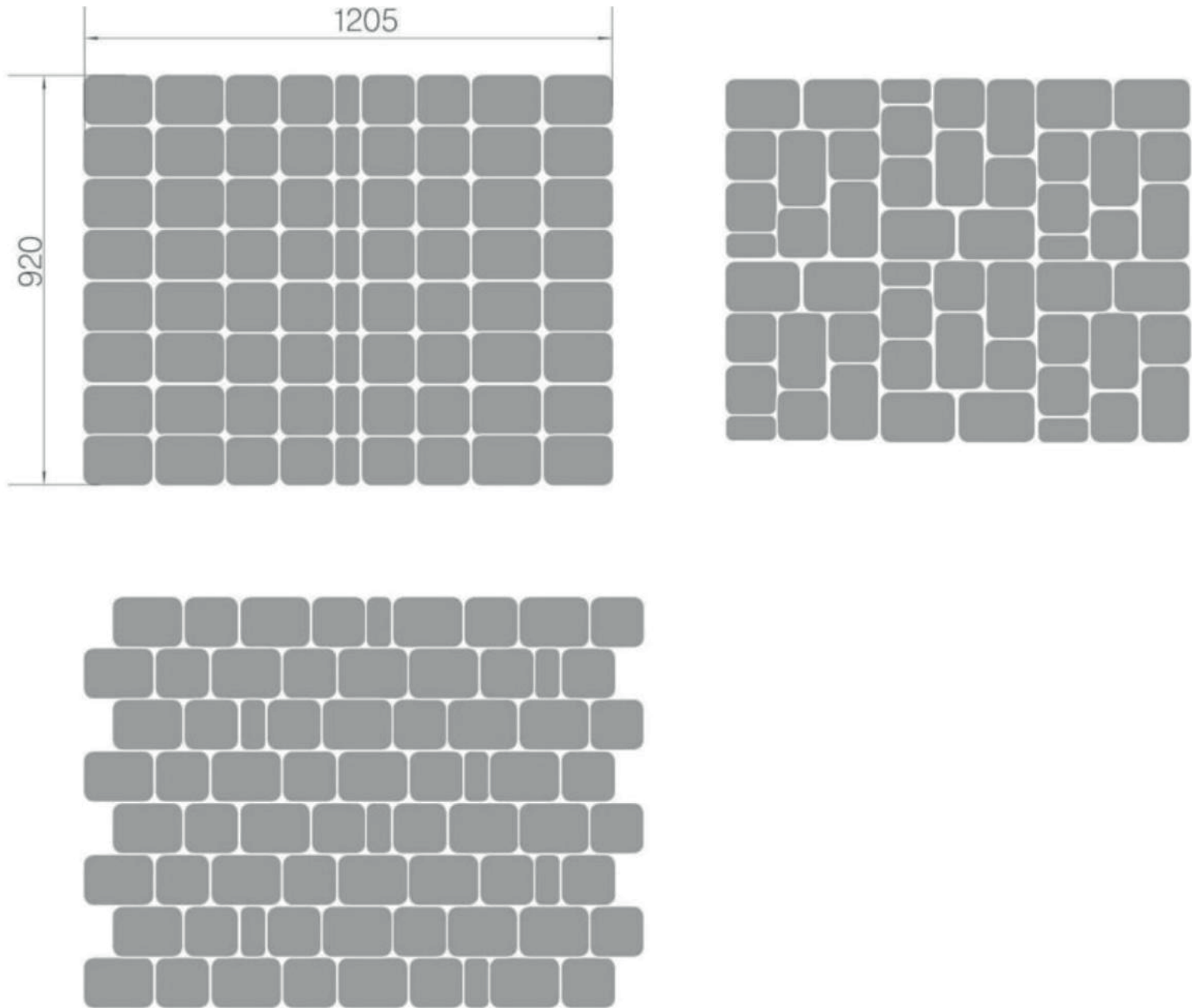
Цветовая температура:
3500K - 4000K.

МОЩЕНИЕ. БРУСЧАТКА «СТАРЫЙ ГОРОД»

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ



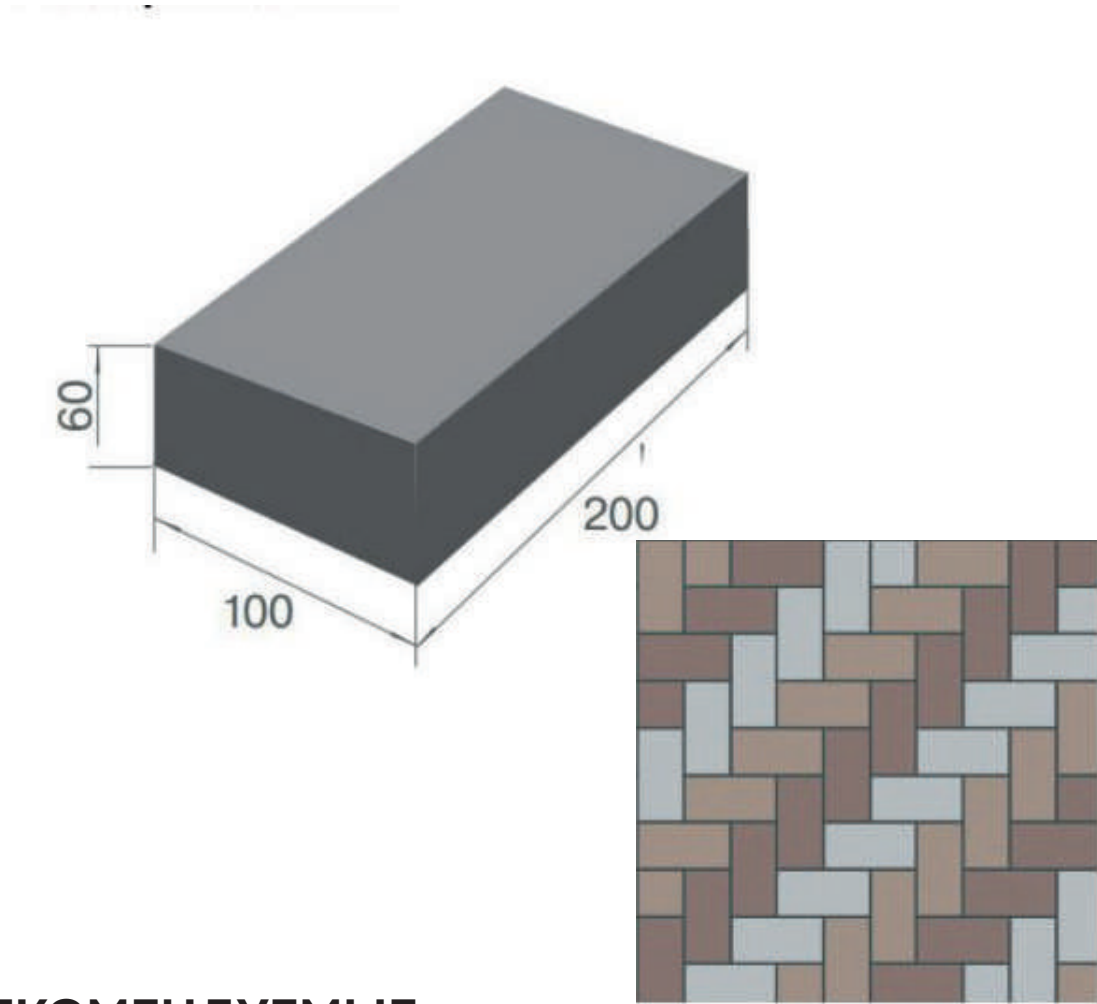
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЦВЕТОВЫЕ СОЧЕТАНИЯ



*Данный тип мощения применяется в комбинации решений для **Линейки 3** и **Линейки 4**.

МОЩЕНИЕ. БРУСЧАТКА «КИРПИЧ»

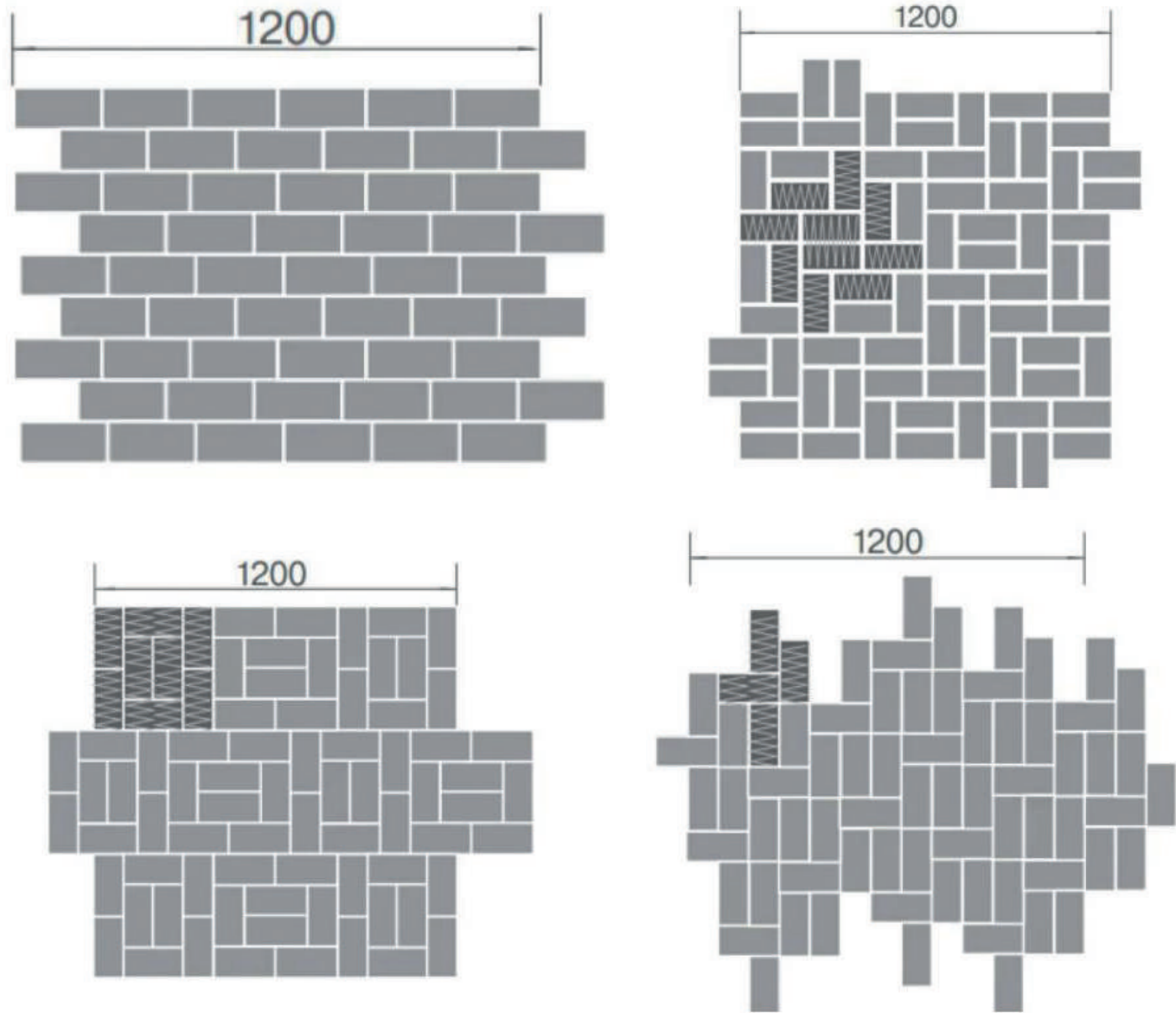
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЦВЕТОВЫЕ СОЧЕТАНИЯ

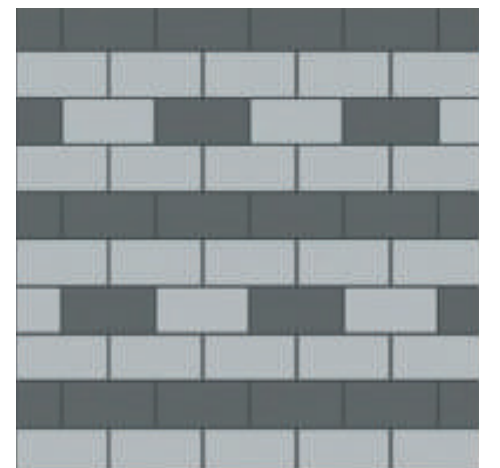
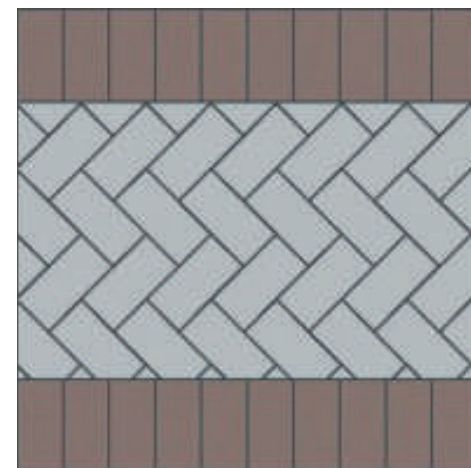
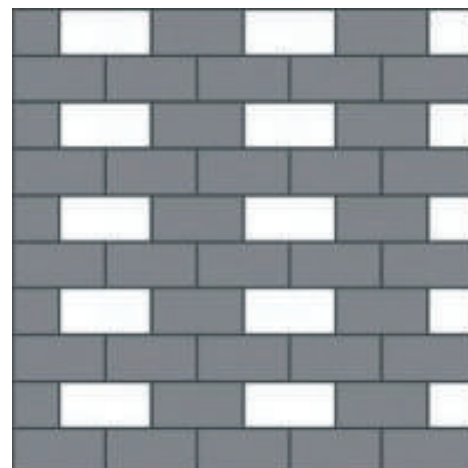
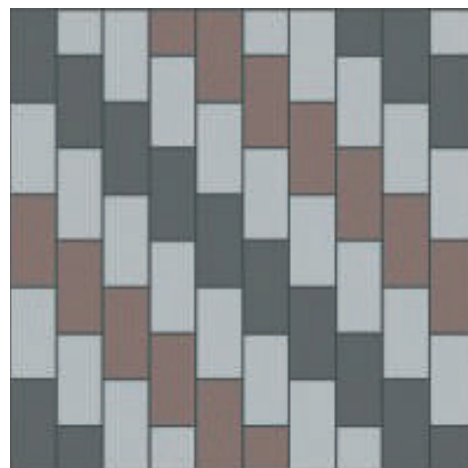
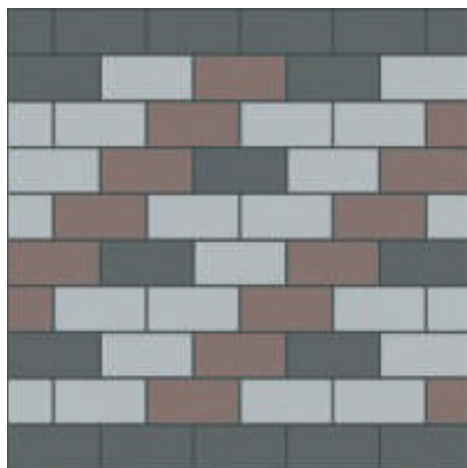
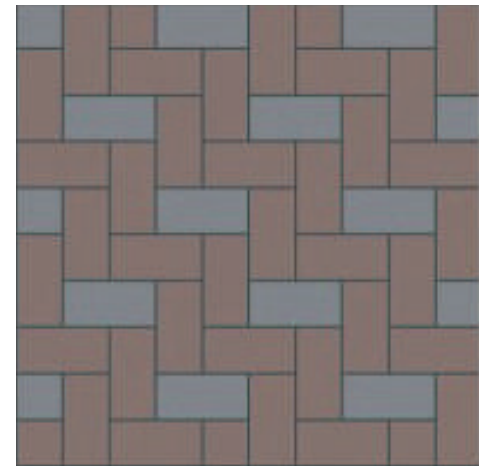
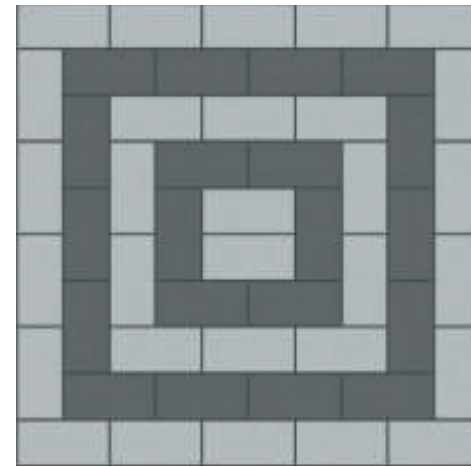
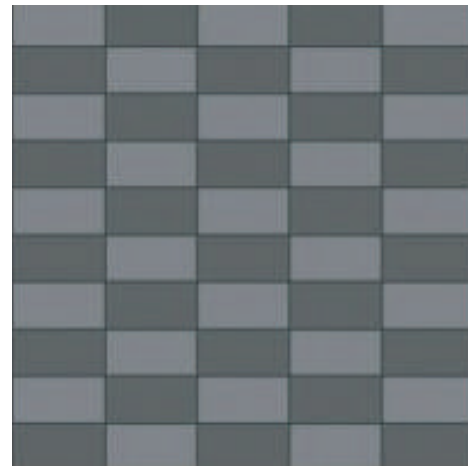
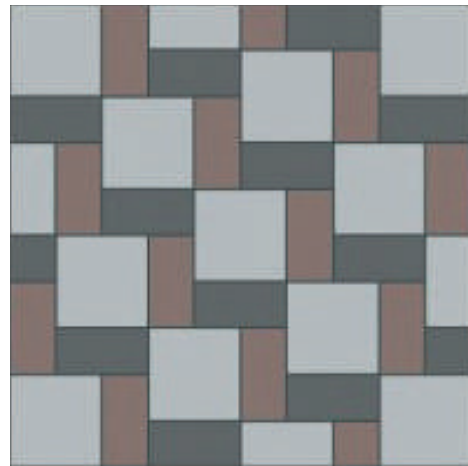
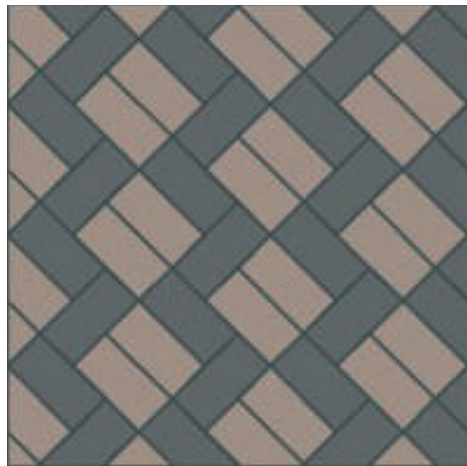


ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ



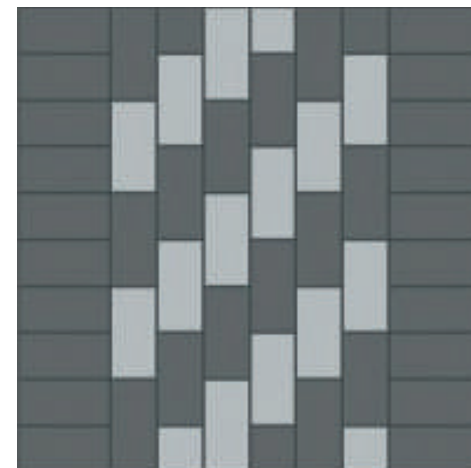
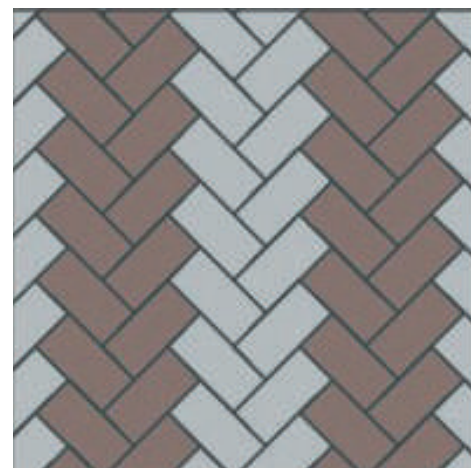
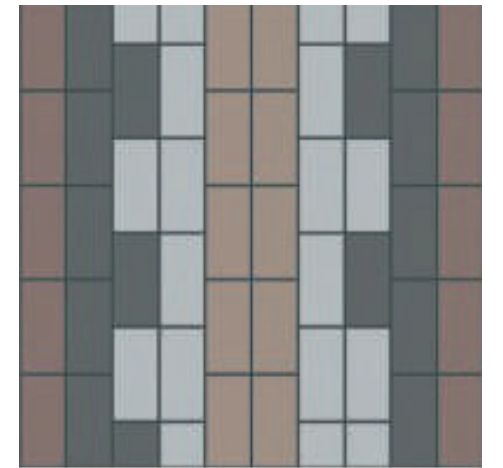
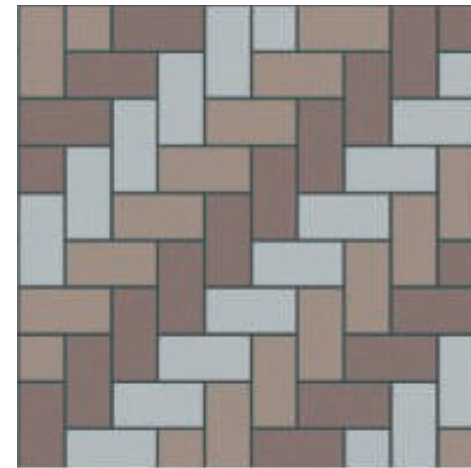
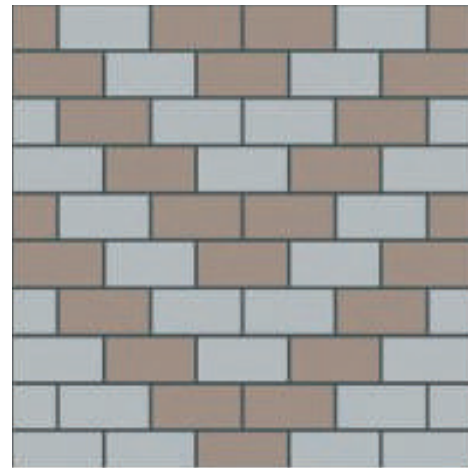
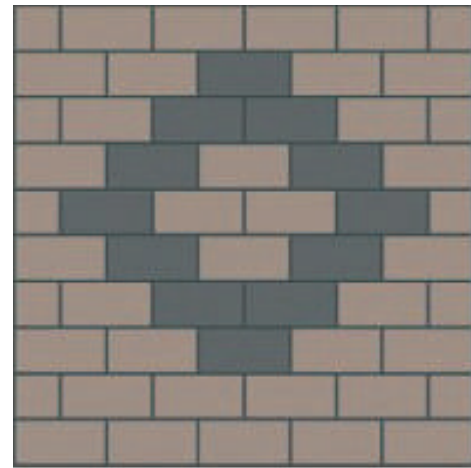
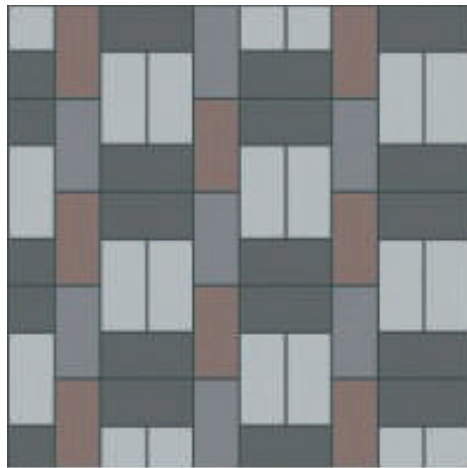
*Данный тип мощения применяется в комбинации решений для **Линейки 1, Линейки 2 и Линейки 5.**

МОЩЕНИЕ. ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ (ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ)



Монохромная раскладка брусчатки делается рядом с памятниками, объектами культурного наследия, на площадях и перед административными зданиями. Цветные раскладки применяются в общественных пространствах и прочих местах, не относящихся к указанным выше.

МОЩЕНИЕ. ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ (ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ)



Монохромная раскладка брусчатки делается рядом с памятниками, объектами культурного наследия, на площадях и перед административными зданиями. Цветные раскладки применяются в общественных пространствах и прочих местах, не относящихся к указанным выше.

ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ НА ТЕРРИТОРИИ		

ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ МАФ НА ТЕРРИТОРИИ / СКАМЬИ И УРНЫ

ОПИСАНИЕ

Места отдыха вдоль путей (скамьи) рекомендуется **располагать в центральных или боковых карманах** для размещения оборудования, выделенных цветом или при возможности другим типом покрытия.

Скамьи следует обращать либо лицом к дорожке, либо проектировать с возможностью сидения с обеих сторон или по кругу, со спинкой для длительного отдыха.

Рядом со скамьей должно быть выделено **свободное пространство размерами не менее 1,5×1,5 м для размещения инвалидного кресла**. На расстоянии не менее 2 м от мест отдыха вдоль путей следует **устанавливать урны**.

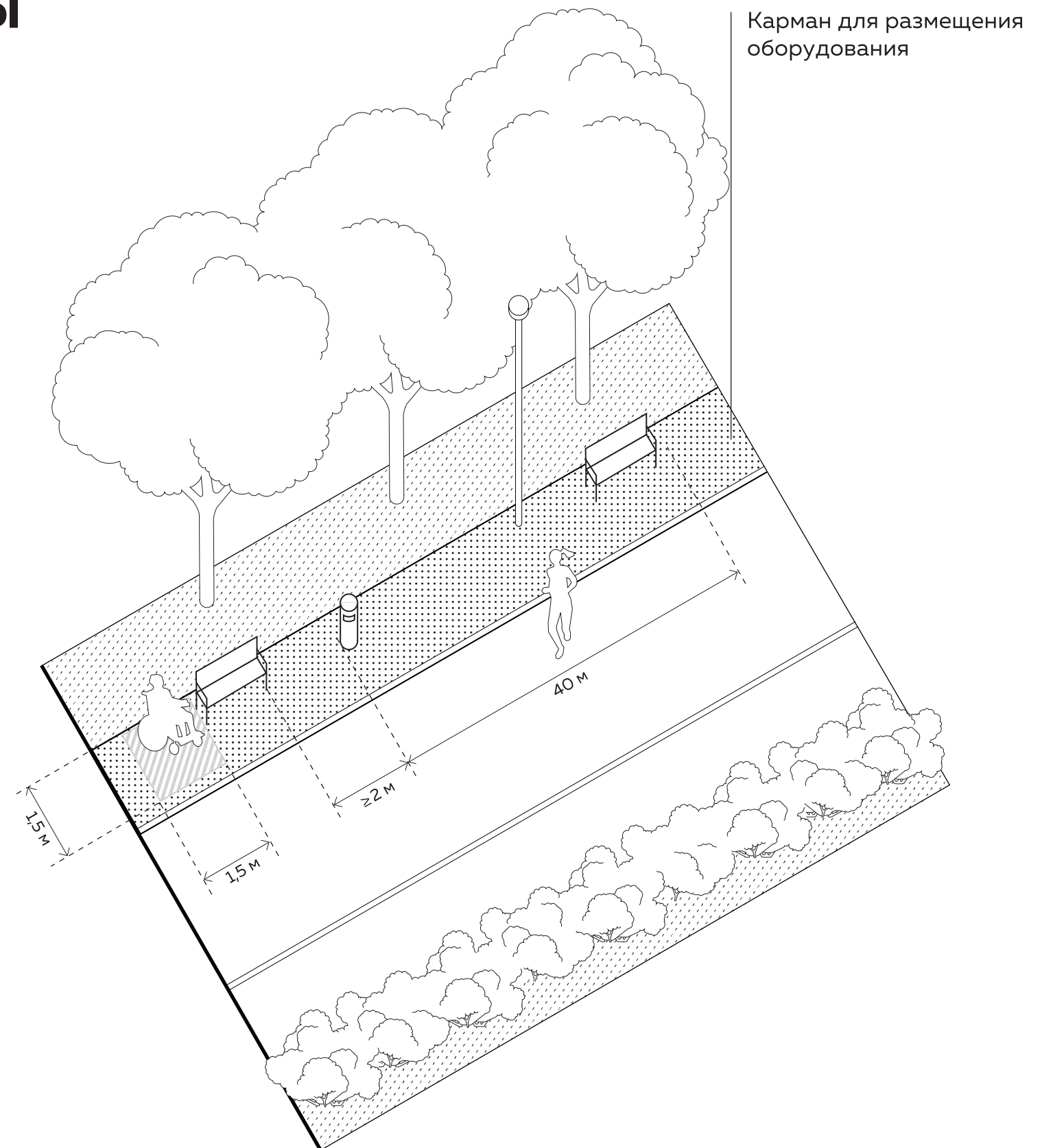
Такие места должны проектироваться с учетом организации отвода стоков и **иметь минимальный уклон 0,5%**.

Скамьи располагаются регулярно вдоль путей в зависимости от размеров и интенсивности использования озелененных территорий.

Места отдыха вдоль путей должны быть освещены и визуально доступны для пользователей.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка покрытий и урн **не реже 1 раза в 2 дня**. Зимой уборка снега сразу по окончании снегопада. Проверка элементов на наличие повреждений, при их выявлении — ремонт или замена элементов. **Плановая покраска сиденья скамьи не реже 1 раза в 3 года**.



ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ МАФ НА ТЕРРИТОРИИ / ЗОНА ОТДЫХА

ОПИСАНИЕ

Выделенные площадки с сиденьями в парках служат для отдыха в отдалении от транзитного потока пользователей.

Расположение скамеек и других платформ для сидения призвано создавать ощущение дружественного пространства и удовлетворять досуговым потребностям различных групп пользователей.

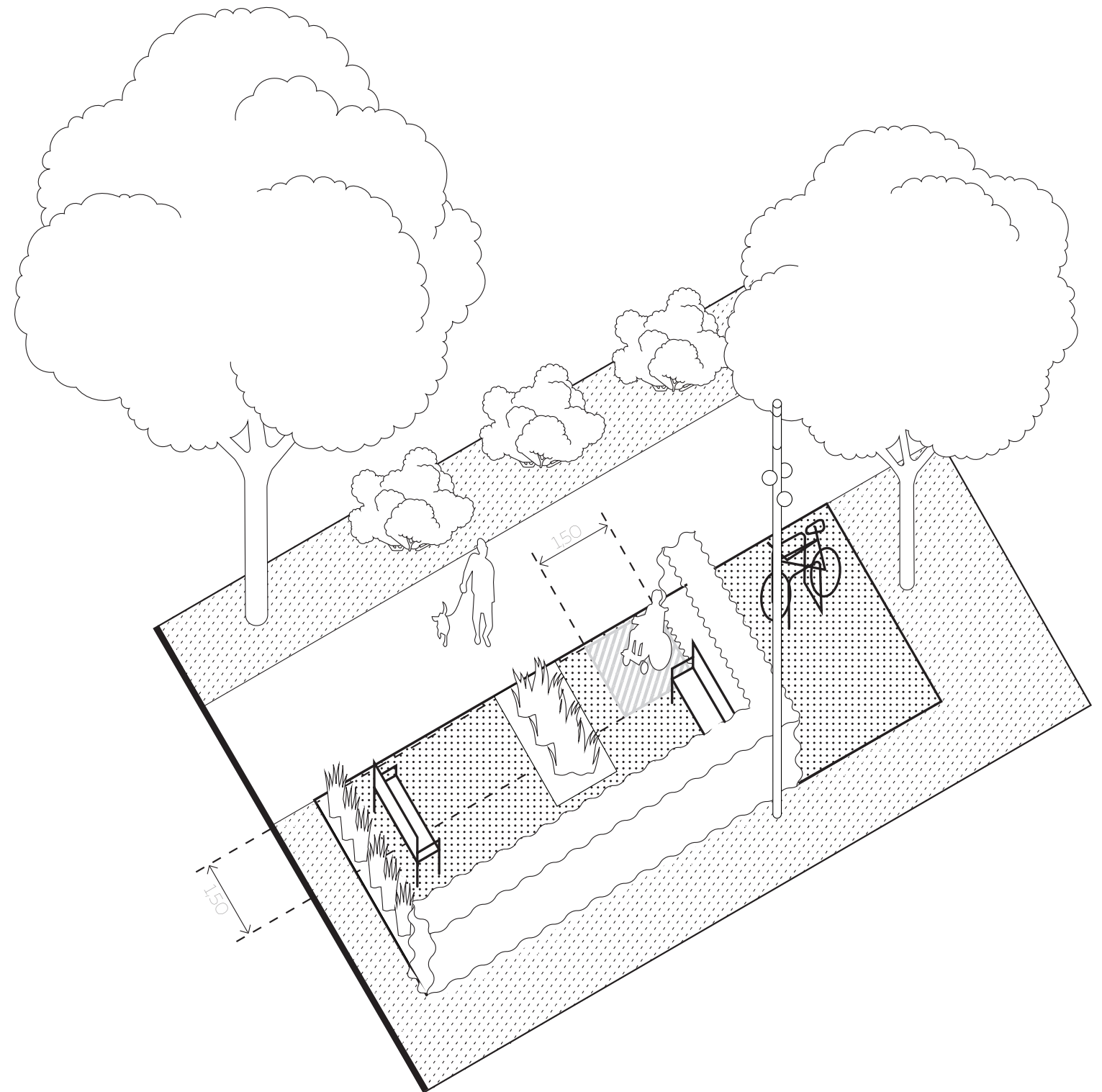
Рядом со скамьей должно быть выделено **свободное пространство габаритами не менее 1,5×1,5 м для размещения инвалидного кресла**. На расстоянии **не менее 0,5 м от мест отдыха вдоль путей следует устанавливать урны**.

Такие места должны проектироваться с учетом организации отвода стоков, имея **минимальный уклон 5%**.

Места отдыха должны быть освещены и визуально доступны для пользователей с близлежащих путей.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка покрытий и урн **не реже 1 раза в 2 дня**. Зимой уборка снега сразу по окончании снегопада. В случае применения гравийного покрытия и настила — **уборка снега должна производиться вручную**. Проверка элементов на наличие повреждений, при их выявлении — ремонт или замена элементов.



МЕСТА ОТДЫХА В ОЗЕЛЕНЕНИИ

ОПИСАНИЕ

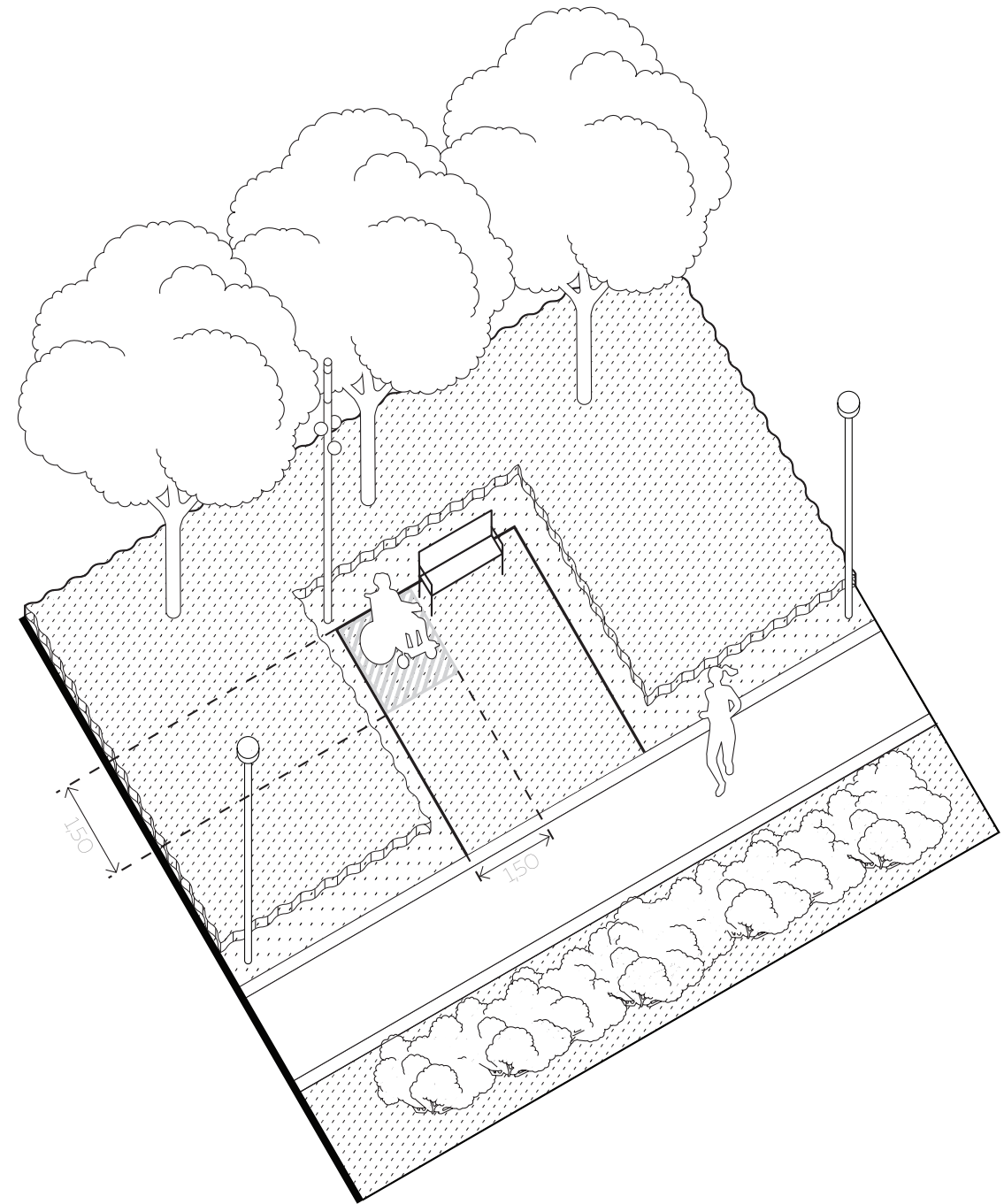
Места для сидения могут быть расположены на специально подготовленных незамощенных лужайках. Рядом со скамьей должно быть выделено свободное пространство габаритами **не менее 1,5×1,5 м для размещения инвалидного кресла.**

Газон вокруг мест для сидения и на подходе к ним должен быть подстрижен для удобства использования, иметь высокую устойчивость квытаптыванию, атакже дополнительно укреплен при помощи газонной решетки для предотвращения проседания почвы. **В этом случае рекомендуется высевание обыкновенного газона.**

Специально подготовленная незамощенная лужайка для мест отдыха в озеленении должна быть обеспечена дренажем, чтобы исключить образование луж перед скамьями во время дождей. Места отдыха в озеленении должны быть освещены и визуальны доступны для пользователей сблизлежащих путей.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка покрытий и урн не реже одного раза в два дня. Зимой уборка снега сразу поокончании снегопада. Проверка элементов на наличие повреждений, при их выявлении — **ремонт или замена элементов. Обслуживание озеленения**



РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОСТРОВКИ

ОПИСАНИЕ

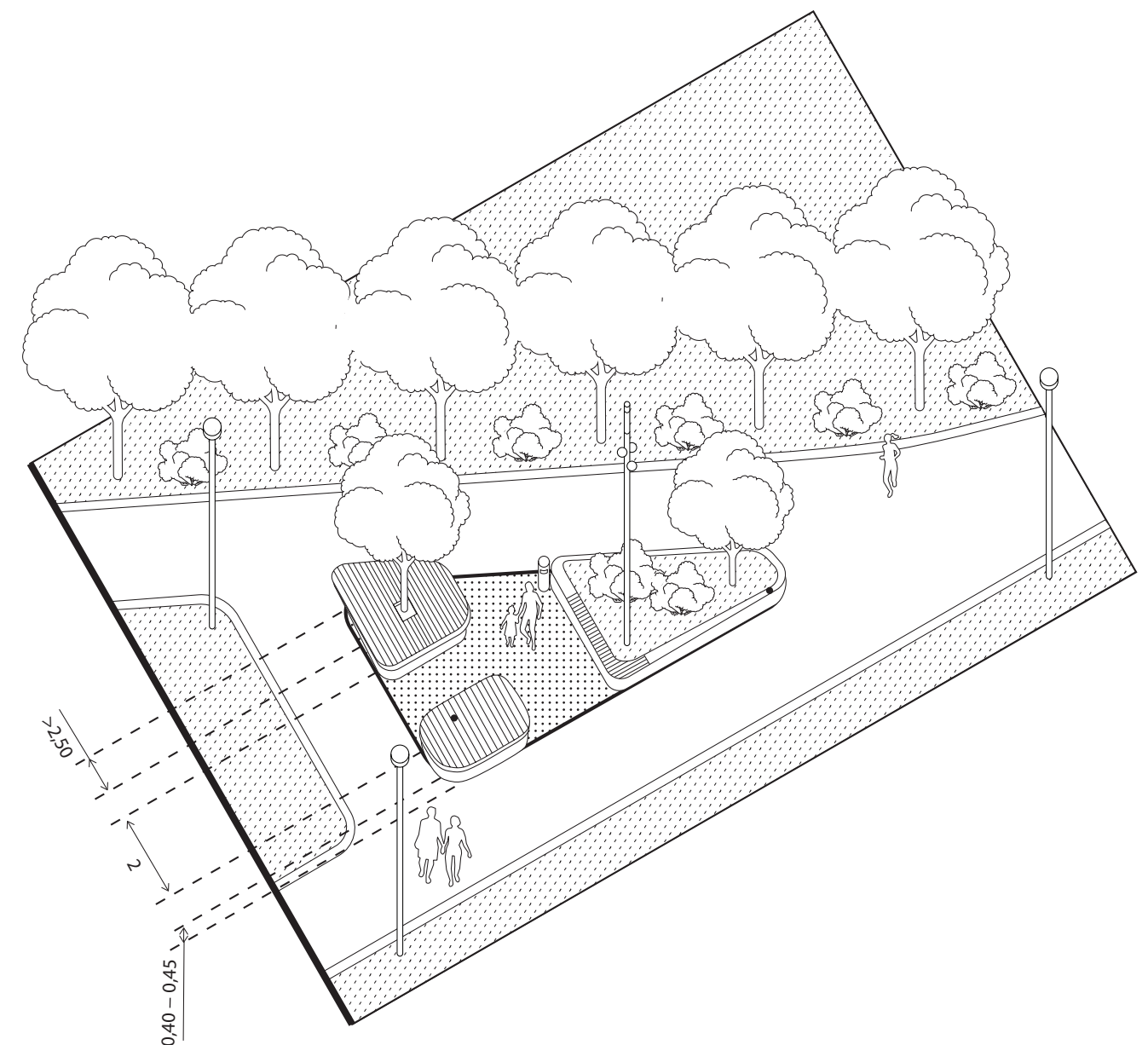
Помимо отдельных мест для кратковременного отдыха на пешеходных путях должны располагаться также и рекреационные островки, оборудованные качественной городской мебелью.

Такие островки могут служить местами ожидания и встречи пользователей. Здесь делается акцент на сиденьях и сомасштабных человеку элементах, которые создают дополнительные возможности использования пространства (например, в качестве площадок для игр, сцены и т. п.).

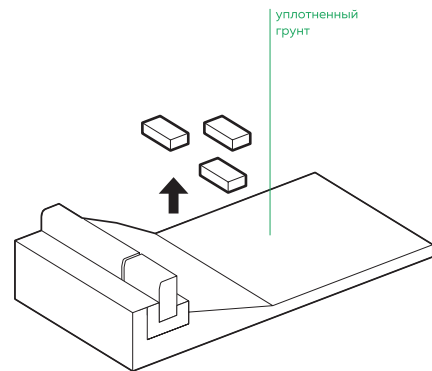
Конкретные решения зависят от контекста — сделать акцент на спокойном отдыхе в тени деревьев или расположить элементы так, чтобы они выходили на транзитный путь. Урны должны располагаться **рядом с пешеходными путями и устанавливаться с интервалом в 10 м.** Также целесообразно обустройство элементов озеленения и водных устройств (например, питьевых фонтанчиков). Рекреационные островки должны быть освещены.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Дважды в день подметание, мойка, полив территорий, вывоз мусора, уход за зелеными насаждениями. **Дважды в год** проверка состояния, замена поврежденных элементов. При интенсивном использования территории обслуживание выполняется **в течение всего рабочего дня.** Зимой уборка снега

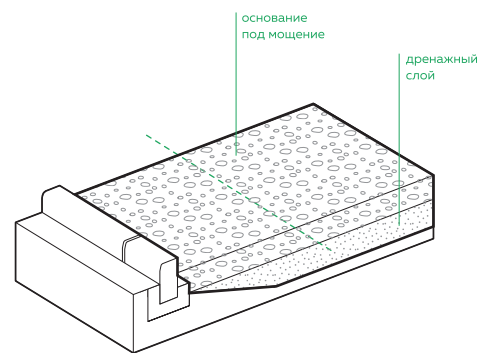


ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. СОПРЯЖЕНИЕ ПЕШЕХОДНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗОН ТРОТУАРА



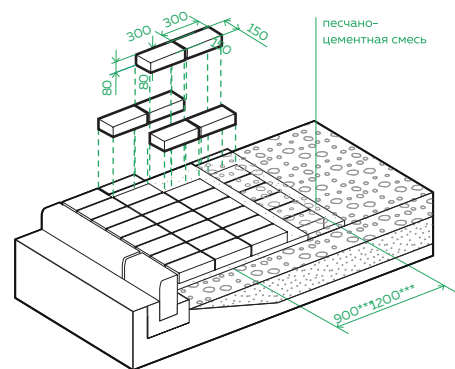
1 / ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Демонтаж существующего покрытия. Подготовка посадочных ям для деревьев. Прокладка коммуникаций вертикальная планировка участка. После разметки линии бордюра необходимо уточнить ее расположение: бортовой камень не должен пересекать люки и корни существующих деревьев. После установки бордюрного камня существующий грунт выровнять и утрамбовать.



2 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКУ

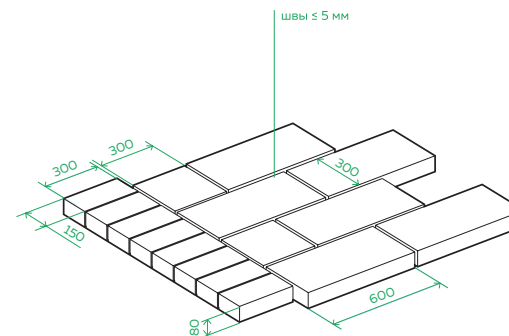
Разбить участок тротуара на техническую, пешеходную и фасадную зоны согласно проекту. Поверх грунта и гидроизоляции засыпать и утрамбовать слой песка. Поверх него фасадную зону забетонировать, а в пешеходной и технической зонах насыпать и утрамбовать слой щебня вровень с бетоном.



3 / УКЛАДКА ПЛИТКИ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

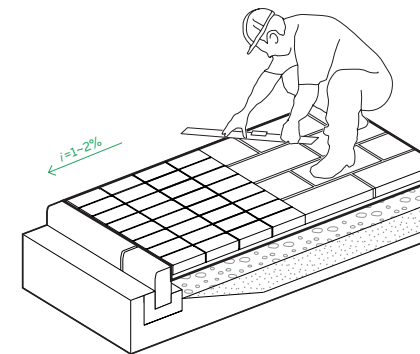
Поверх щебня в технической зоне тротуара насыпать и утрамбовать слой сухой песчано-цементной смеси. Уложить на смесь плиты 150×300×80 мм** со швами 2–4 мм. Укладку смеси и мощение улицы следует производить только в сухую погоду.

*** Для улиц типа 7Ц, 8Ц ширина технической зоны принимается 600 мм (см. проектную документацию).



4 / УКЛАДКА ПЛИТКИ В ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЕ

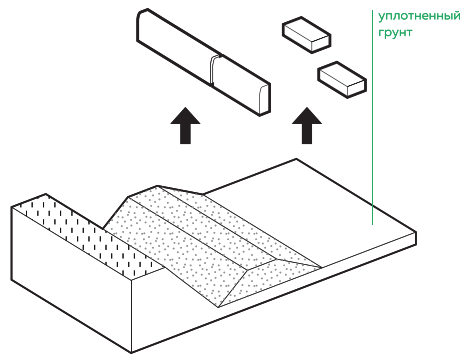
Поверх щебня в пешеходной зоне тротуара насыпать и утрамбовать слой сухой песчано-цементной смеси. На смесь уложить плиты 300×600×80 мм** со швами 2–4 мм.



5 / ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТКИ

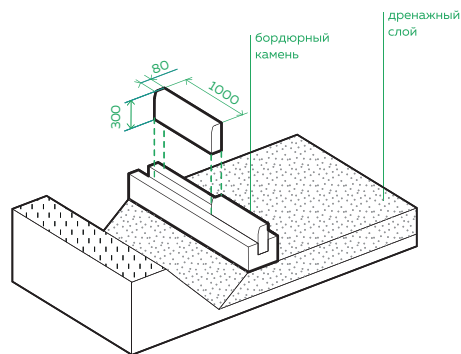
После укладки мощения во всех зонах тротуара полить тротуар водой и утрамбовать покрытие.

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. СОПРЯЖЕНИЕ ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЫ И ГАЗОНА



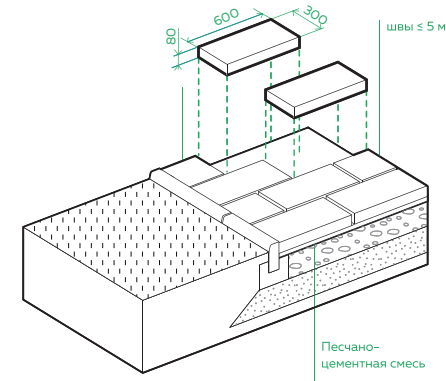
1 / ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Демонтировать существующее покрытие на всем тротуаре, убрать бортовой камень вместе с основанием, а также срезать до грунта ту часть газона, которая примыкала к бортовому камню.



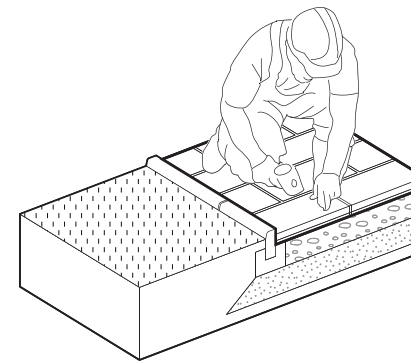
2 / УСТАНОВКА БОРДЮРНОГО КАМНЯ

Разбить участок тротуара на техническую, пешеходную, фасадную зоны и газон согласно проекту. Поверх грунта засыпать и утрамбовать слой песка. На песок установить опалубку и по ней залить цементно-бетонный фундамент для бордюрного камня. На фундамент установить бортовой камень.



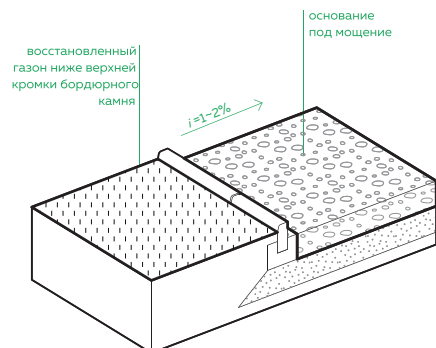
4 / УКЛАДКА ПЛИТКИ В ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЕ

Поверх щебня в пешеходной зоне тротуара насыпать и утрамбовать слой сухой песчано-цементной смеси. На смесь уложить плиты 300×600×80 мм**. Укладку смеси и мощение улицы следует производить только в сухую погоду.



5 / ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТКИ

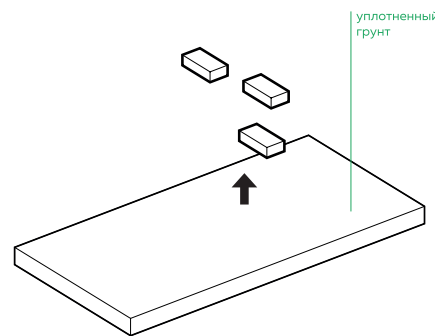
После укладки мощения во всех зонах тротуара полить его водой.



3 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКУ

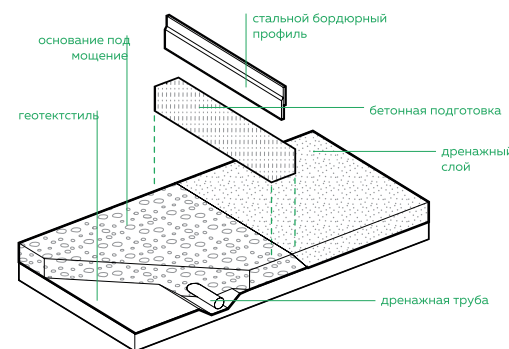
Поверх песка в пешеходной зоне насыпать и утрамбовать слой щебня. Восстановить газон.

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. СОПРЯЖЕНИЕ ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЫ И ЭКОТРОТУАРА



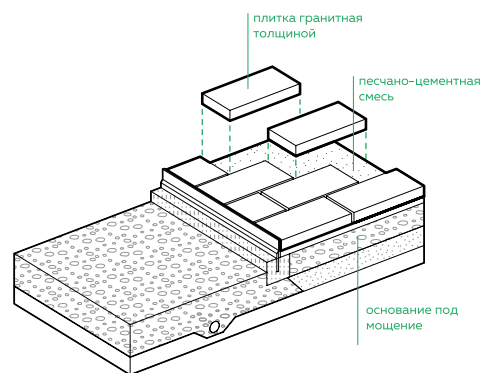
1 / ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Демонтировать существующее покрытие на всем тротуаре.



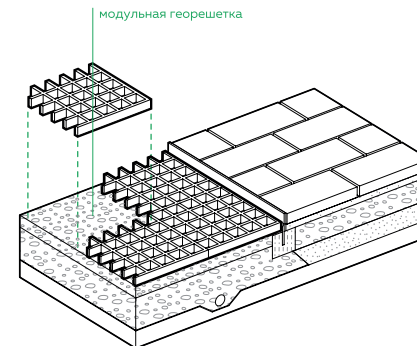
2 / УСТАНОВКА БОРДЮРНОГО ПРОФИЛЯ

В пешеходной зоне поверх грунта засыпать и утрамбовать слой песка. В зоне экотротуара уложить на грунт геотекстиль и проложить дренажные трубы. Поверх геотекстиля насыпать и утрамбовать слой крупного щебня. На щебень установить опалубку и по ней залить цементно-бетонную подоснову для бордюрного профиля. На подоснову установить стальной бордюрный профиль, так, чтобы его верхняя граница оказалась в одной плоскости с мощением.



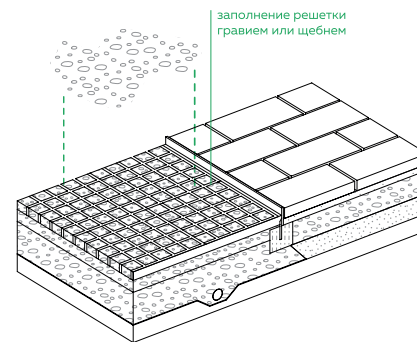
3 / ВЫПОЛНЕНИЕ МОЩЕНИЯ ПЕШЕХОДНОЙ ЗОНЫ

В пешеходной зоне тротуара обустроить основание под мощение плиткой и выполнить мощение. Укладку цементно-песчаной смеси и выполнение мощения следует производить только в сухую погоду.



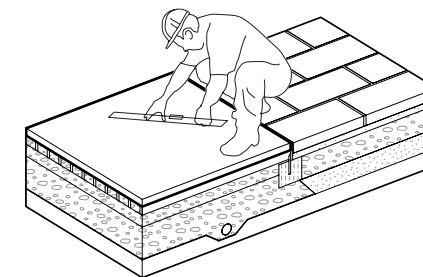
4 / МОНТАЖ ГЕОРЕШЕТКИ

Поверх слоя крупного щебня в зоне экотротуара насыпать и утрамбовать слой щебня средней фракции. Поверх него уложить модульную георешетку для укладки экотротуара.



5 / ЗАПОЛНЕНИЕ ГЕОРЕШЕТКИ

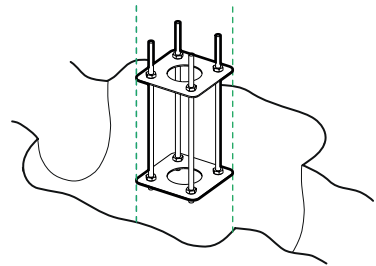
Засыпать георешетку гравием или щебнем доверху.



6 / УКЛАДКА ЭКОТРОТУАРА ЗОНЫ

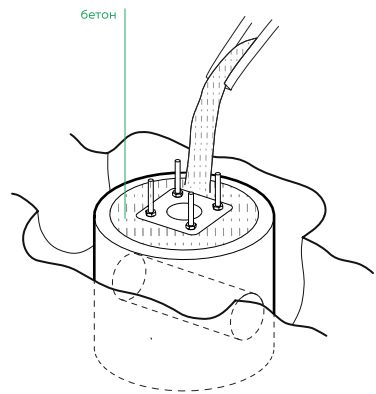
Поверх георешетки, засыпанной гравием или щебнем, уложить слой экотротуара, так, чтобы она оказалась в одной плоскости с тротуаром и верхней границей бордюрного профиля.

УСТАНОВКА ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ НА ГАЗОНЕ



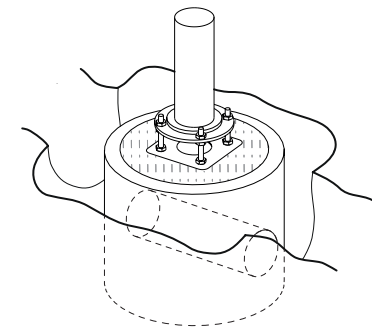
1 / ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Выкопать траншеи для проводки кабелей. Проложить инженерные коммуникации к месту установки фонаря. Снять в этом месте часть газона, выкопать яму 1х1 м (глубиной под установку опоры) и посередине выбурить грунт под фундамент фонаря. Центрировать в выемке закладную деталь фундамента.



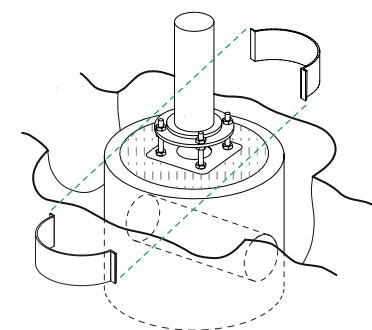
2 / УСТАНОВКА ОПОРЫ

Установить бетонное кольцо. Закладную фундамента расположить по центру кольца. Забетонировать опору с сохранением отверстий для электрической проводки.



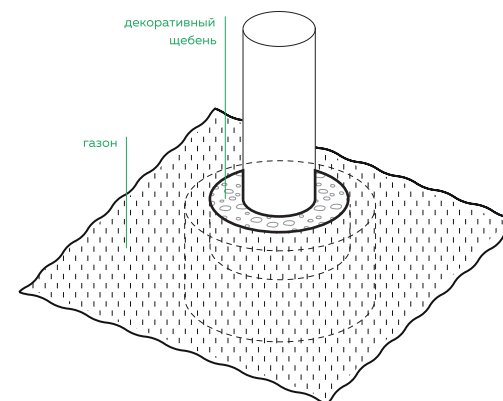
4 / УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Установить светильник на опору фонаря и подключить его к электросети.



5 / УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ

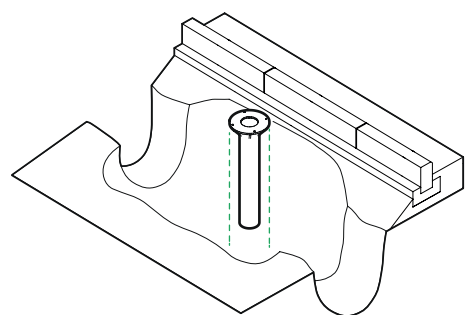
Крепление опоры обхватить металлическим кольцом.



6 / ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГАЗОНА

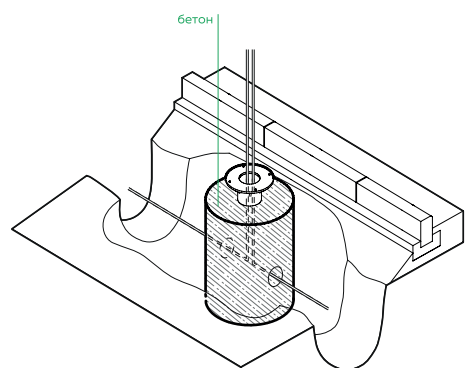
Поверх кабеля в траншеях насыпать и утрамбовать 15-сантиметровый слой песка. Восстановить газон вокруг опоры и над траншеями. Засыпать опорную плиту фонаря декоративным щебнем.

УСТАНОВКА ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ НА ТРОТУАРЕ



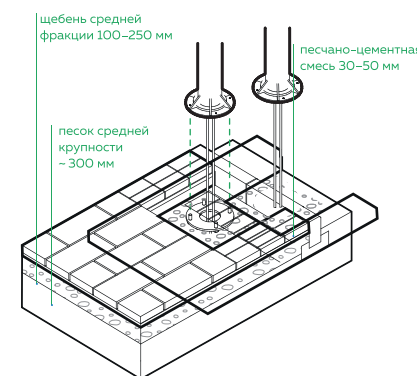
1 / ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Вынуть грунт в месте установки опоры освещения. Выкопать траншеи для проводки кабелей. Проложить инженерные коммуникации к месту установки основания фонаря. Центрировать основание фонаря в выемке.



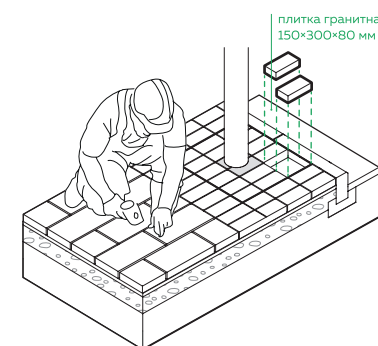
2 / БЕТОНИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЯ ФОНАРЯ

Забетонировать основание фонаря с сохранением отверстий для электрической проводки. В сквозном отверстии внизу фонарной опоры монтировать литую кабельную муфту и провести через нее внутрь этой опоры кабель электросети.



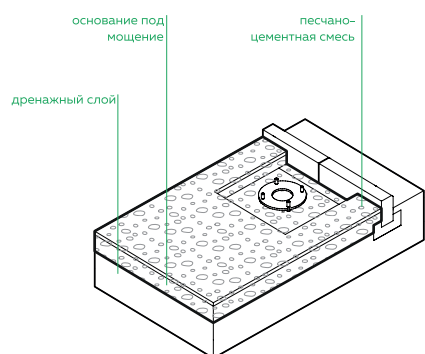
4 / УКЛАДКА МОЩЕНИЯ И УСТАНОВКА ОПОРЫ

Выполнить мощение тротуара в соответствии с проектом. Установить стойку фонаря на опоре основания и провести через эту стойку электрокабель.



5 / ПРИМЫКАЮЩЕЕ МОЩЕНИЕ

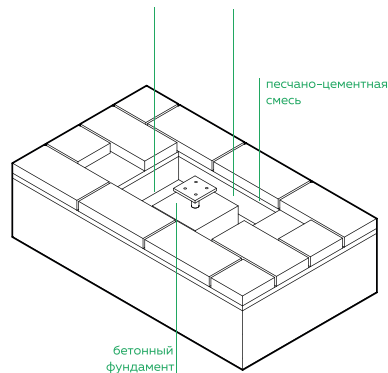
Вокруг опоры фонаря подготовить основание под плитку и уложить плиты мощения. Обрезать те из них, что примыкают к стойке фонаря.



3 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКУ

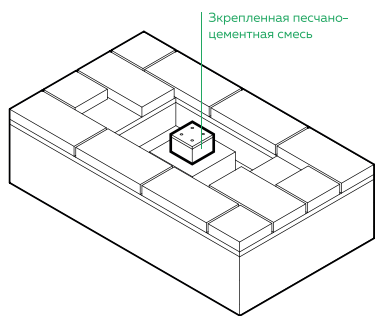
Поверх кабеля в траншеях насыпать и утрамбовать 15-сантиметровый слой песка. Восстановить грунт вокруг опоры фонаря и над траншеями. Поверх грунта насыпать и утрамбовать слой песка, а затем — щебня, оставляя свободным пространство в радиусе ~0.5 м от основания фонаря. Поверх щебня насыпать и утрамбовать слой сухой песчано-цементной смеси. Укладку смеси и мощение улицы следует производить только в сухую погоду.

УСТАНОВКА УРНЫ



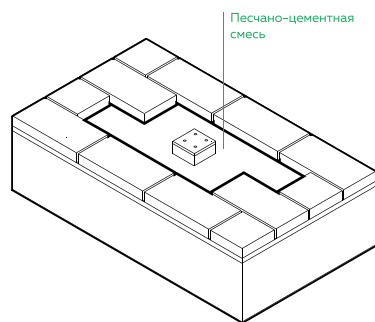
1 / УСТАНОВКА ОСНОВАНИЯ УРНЫ

Установить бетонный фундамент урны с закладной деталью. Выполнить монтаж креплений к базе.



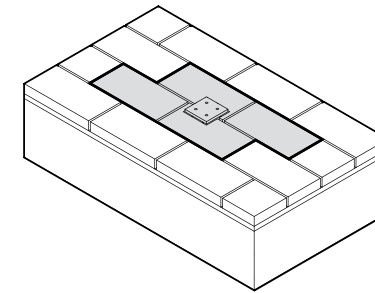
2 / УСТАНОВКА БАЗЫ УРНЫ В БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ

Цементировать закладную деталь под базой.



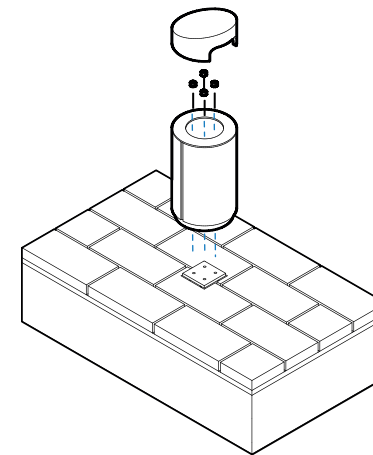
3 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ПЛИТКУ

Подготовить основание под плитку из послойно уложенных и утрамбованных песка, щебня и цементно-песчаной смеси. Укладку смеси и мощение улицы следует производить только в сухую погоду.



4 / ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИМЫКАЮЩЕГО МОЩЕНИЯ

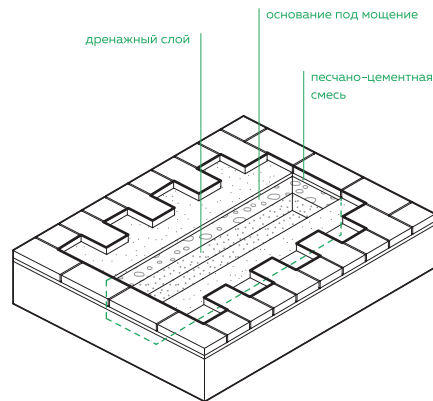
Выполнить мощение тротуарной плиткой вокруг базы. Примыкающие к этому участку ряды плитки выполняются доборными подрезанными плитами.



5 / КРЕПЛЕНИЕ УРНЫ К БАЗЕ

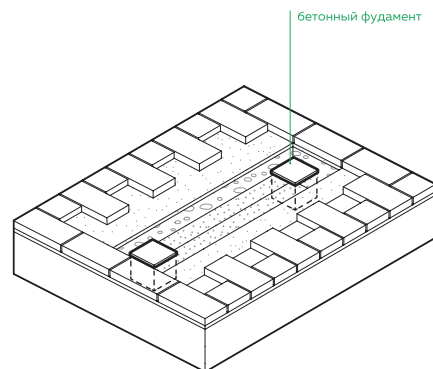
После укладки мощения во всех зонах тротуара полить его водой. Прикрутить урну к базе.

УСТАНОВКА СКАМЬИ



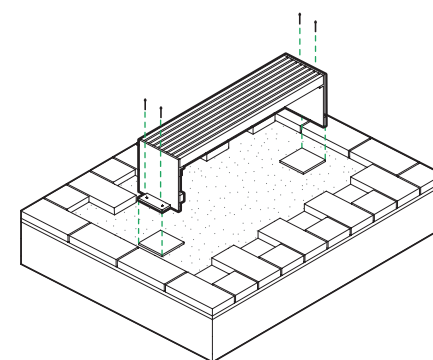
1 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Произвести точечную выемку грунта под фундаменты для скамьи. В выемках насыпать и утрамбовать слой песка.



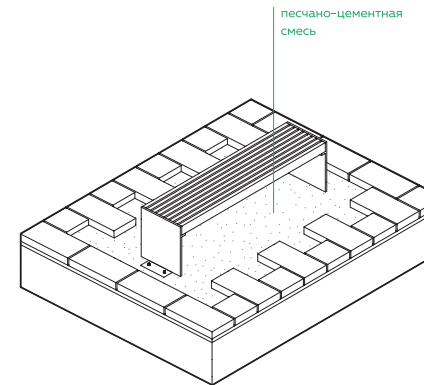
2 / УСТАНОВКА БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА

В слое песка обустроить столбчатые фундаменты высотой 500 мм под ножки скамьи. В местах, где проложены инженерные коммуникации, возможна установка бетонной плиты толщиной 300 мм под всю скамью.



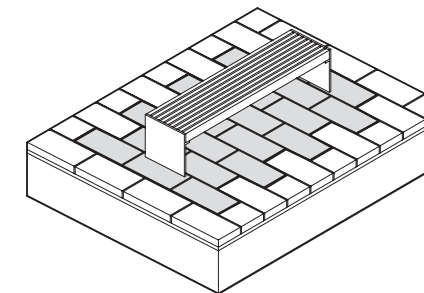
3 / УСТАНОВКА СКАМЬИ НА ФУНДАМЕНТ

Установить скамью на основание при помощи анкеров.



4 / ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПЛИТКИ

Обустроить основание под мощение плиткой.



5 / ВЫПОЛНЕНИЕ МОЩЕНИЯ

Выполнить мощение. Обрезать плиты, примыкающие к опорам скамьи. После укладки мощения во всех зонах тротуара полить его водой. Полить его водой. Прикрутить урну к базе.

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

ОПИСАНИЕ

Тактильные наземные указатели — специальные полосы с выраженным рифлением поверхности и контрастной окраской для слабовидящих граждан.

Тактильные указатели способствуют самостоятельному ориентированию слабовидящих в открытых городских пространствах. Указатели должны легко распознаваться на ощупь (отличаться не только от основного покрытия, но и друг от друга), контрастировать по цвету с прилегающей поверхностью покрытия (**желтый цвет не обязателен**). В зависимости от выполняемых функций различаются **предупреждающие и направляющие указатели**. Они устанавливаются по всей ширине препятствия.

Укладка тактильных указателей должна осуществляться в соответствии с ГОСТ Р 52875–2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В **теплом климате** рекомендуется использование тактильных указателей **светлых оттенков из бетона, натурального камня, полиуретана и нержавеющей стали**, поскольку материалы светлых оттенков предпочтительнее для снижения эффекта теплового острова.

Предпочтительно использовать материалы, не выгорающие на солнце. Высокий контраст элементов с прилегающими покрытиями может привести к бликованию. Необходимо тщательно подбирать элементы покрытий и тактильные указатели во избежание негативных эффектов.

Во влажном климате материалы, из которых изготавливаются указатели, должны легко очищаться от снега, грязи и мусора. Особое внимание следует уделять обработке элементов для предотвращения скольжения.



Рекомендуемые оттенки:



Желтый

Серый

Рекомендуемые оттенки:



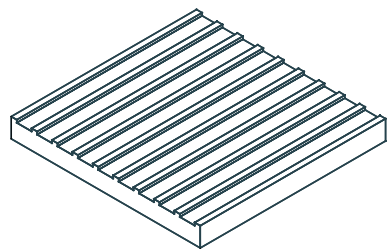
Красный

Желтый

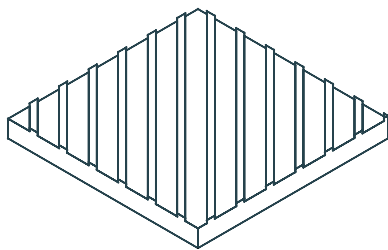
Бежевый

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

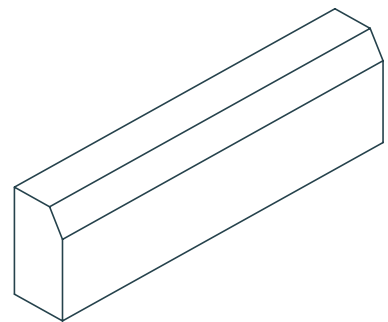
ТИПОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ. НАПРАВЛЯЮЩИЕ УКАЗАТЕЛИ.



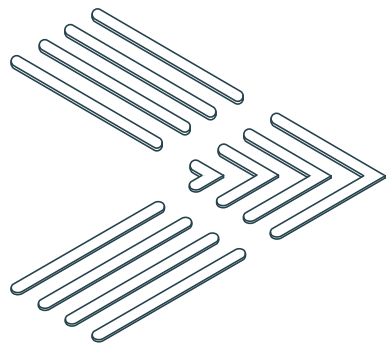
1 / Штучные элементы: рифление с продольными рифами.



2 / Штучные элементы: рифление с диагональными рифами.

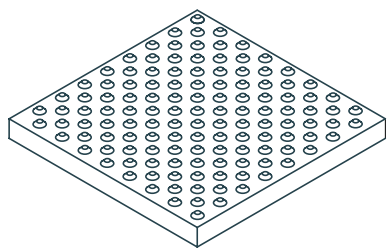


3 / Тротуарные бордюры.

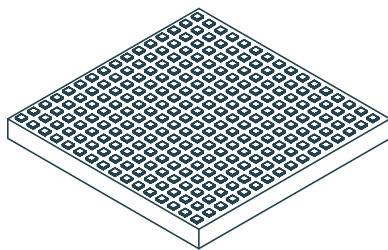


4 / Накладные элементы.

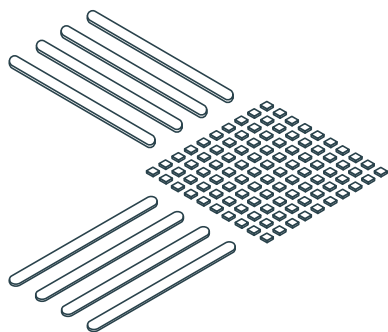
ТИПОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ УКАЗАТЕЛИ



1 / Штучные элементы: рифление с конусообразными рифами.



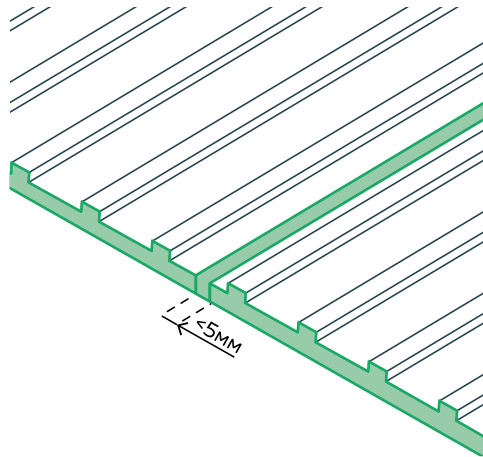
2 / Штучные элементы: рифление с квадратными рифами.



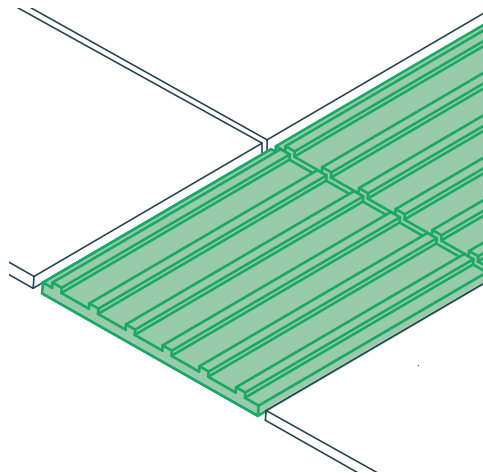
3 / Накладные элементы.

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

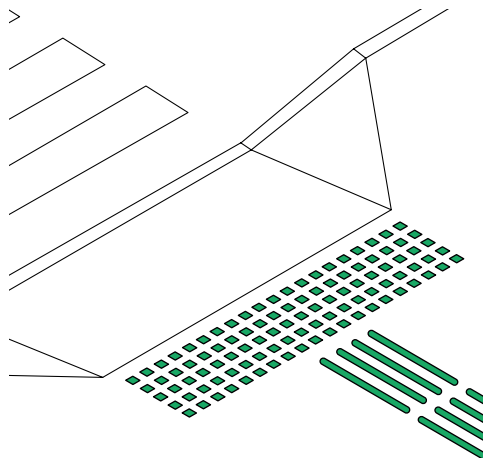
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ



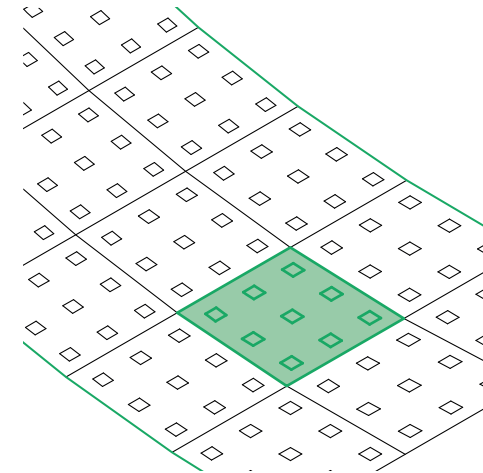
Следует использовать материалы с рифленой противоскользящей поверхностью. Коэффициент сцепления $> 0,6$; во влажном климате $> 0,4$. Толщина шва ≤ 5 мм.



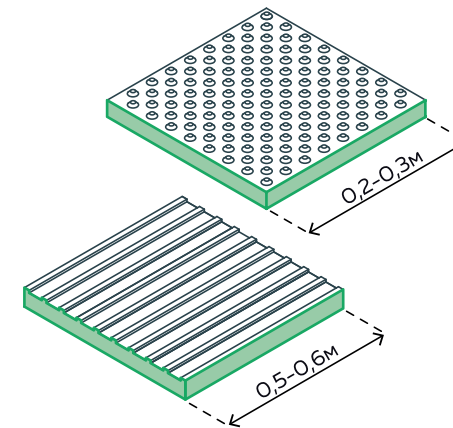
Необходимо применять указатели следующих типоразмеров: $0,3 \times 0,3$ и $0,2 \times 0,2$ м, обеспечивая возможность укладки вдоль закруглений.



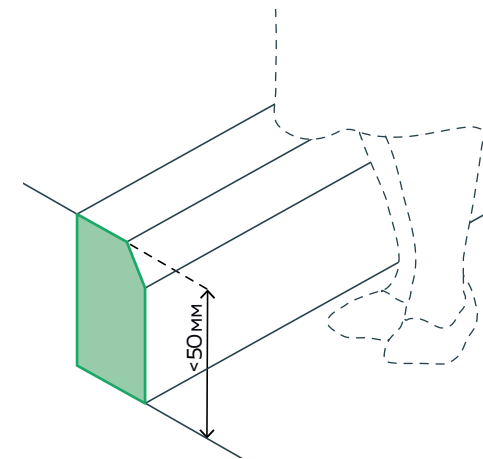
Поверхности тактильных указателей и прилегающих покрытий должны различаться по структуре и цвету, не вызывать визуального загрязнения среды.



Ширина тактильной предупреждающей полосы – $0,5-0,6$ м, ширина тактильной направляющей полосы – $0,2 - 0,3$ м.



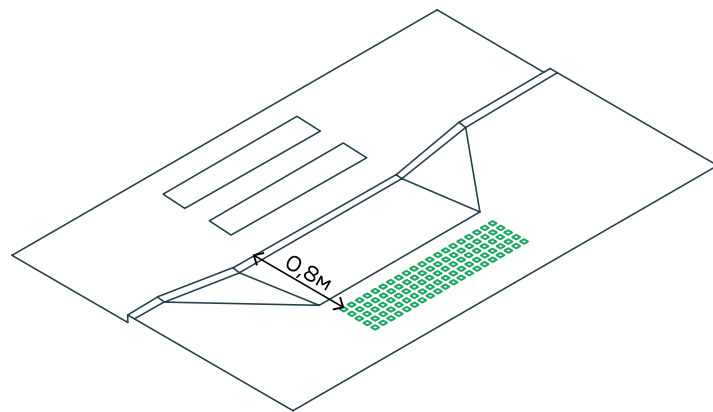
При отсутствии возможности установки направляющей навигации на тротуаре ее функцию может выполнять бортовой камень высотой $\geq 0,05$ м.



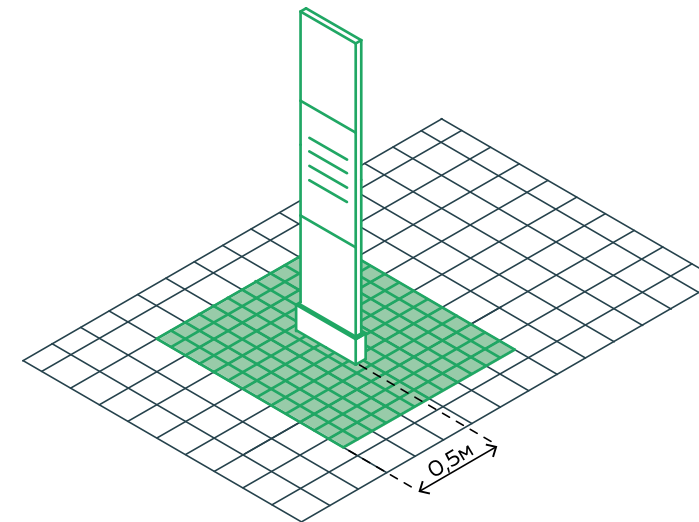
В качестве тактильных дорожных указателей следует применять бетонные плиты, индикаторы из полиуретана / нержавеющей стали.

ОБУСТРОЙСТВО МОЩЕНИЯ. ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

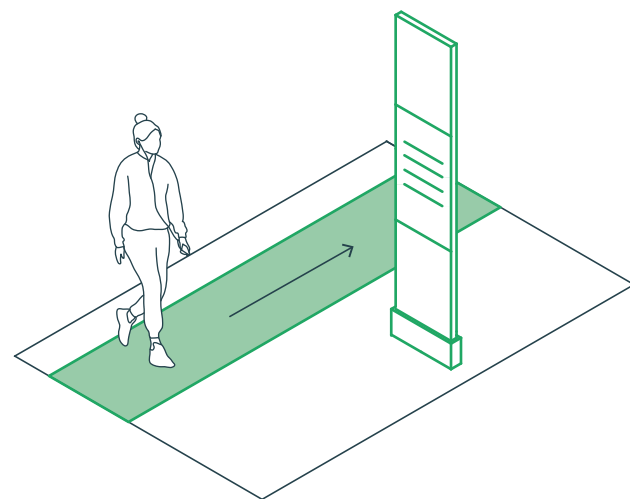
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



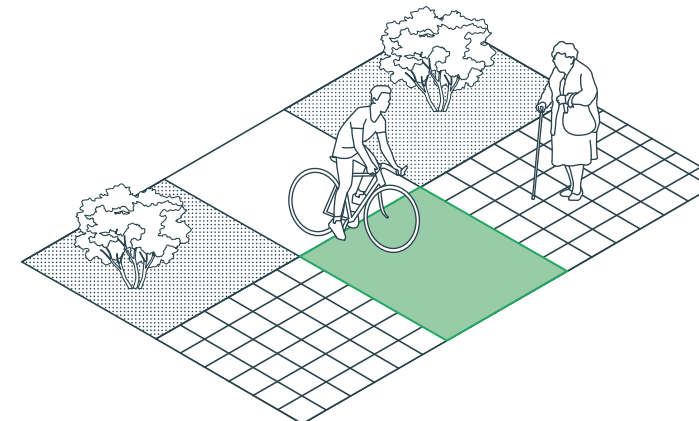
Предупреждающие указатели (тактильная плитка, отличное от основного мощение) следует располагать на расстоянии $\geq 0,8$ м до препятствия (пешеходного перехода, лестницы и т.п.).



Вокруг элементов, расположенных на пути движения, необходимо предусматривать предупредительное мощение на расстоянии 0,5 м от объекта.



Направляющие указатели должны быть размещены вдоль маршрутов движения.



Примыкание и пересечение пешеходных и велосипедных дорожек следует маркировать различными видами мощения.

КОМБИНАЦИИ ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕШЕНИЙ		

КОМБИНАЦИЯ 1

Применяемые решения: Тип 1.

Габариты площадки: 10 x 10 м

Площадь покрытий: 53,75 м²

Площадь озеленения: 46,25 м²

Описание функциональной зоны:
места отдыха вдоль транзитных
пешеходных путей.



КОМБИНАЦИЯ 2

Применяемые решения: Тип 1.

Габариты площадки: 15 x 6,5 м

Площадь покрытий: 80,97 м²

Площадь озеленения: 19,03 м²

Описание функциональной зоны:
микросквер, зона тихого отдыха
в отдалении от транзитного потока
пользователей.



КОМБИНАЦИЯ 3

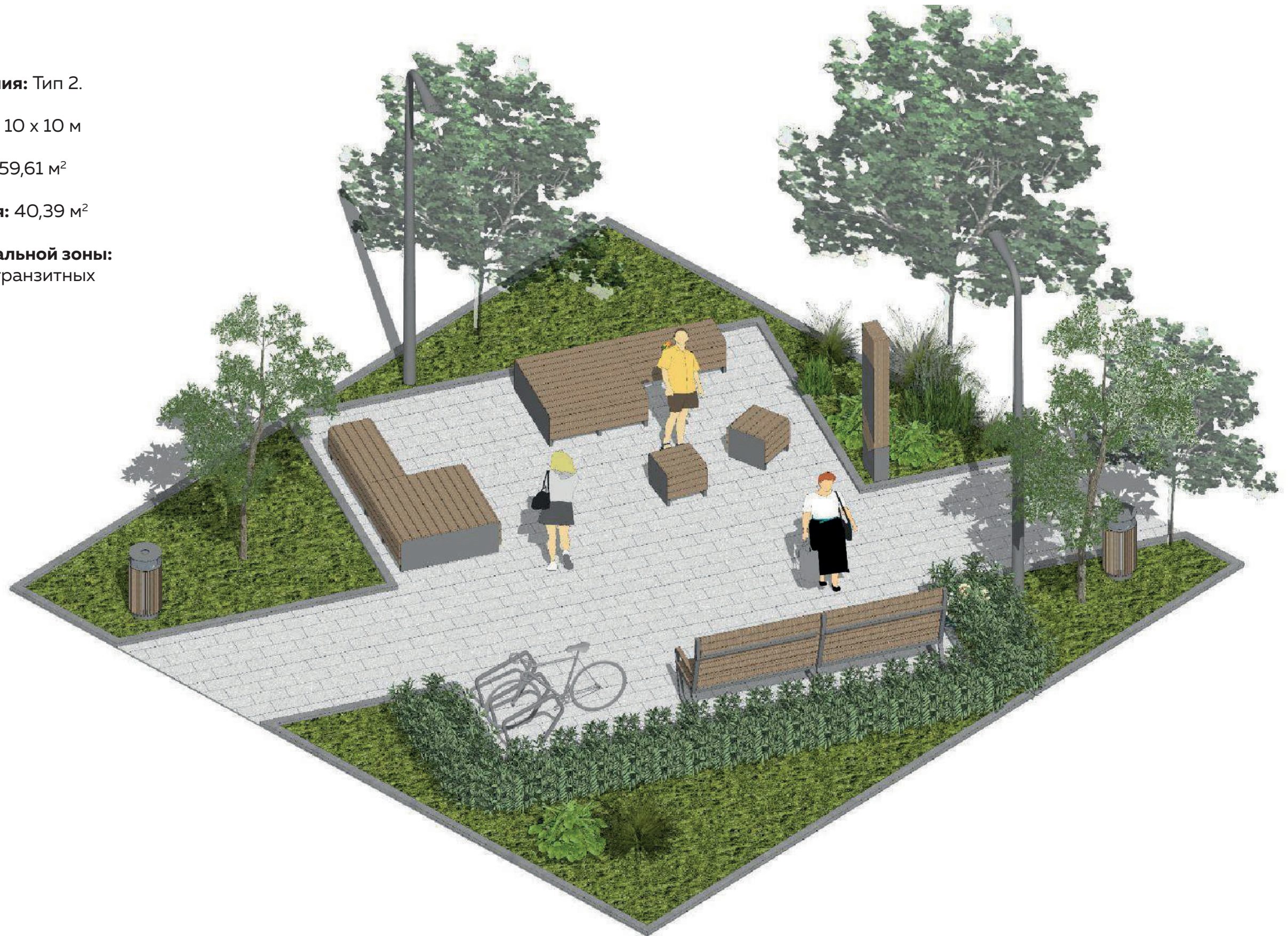
Применяемые решения: Тип 2.

Габариты площадки: 10 x 10 м

Площадь покрытий: 59,61 м²

Площадь озеленения: 40,39 м²

Описание функциональной зоны:
места отдыха вдоль транзитных
пешеходных путей.



КОМБИНАЦИЯ 4

Применяемые решения: Тип 2.

Габариты площадки: 11 x 7,7 м

Площадь покрытий: 53,2 м²

Площадь озеленения: 46,8 м²

Описание функциональной зоны:
зона тихого отдыха вдоль проезжей части, место сбора для локальных мероприятий.



КОМБИНАЦИЯ 5

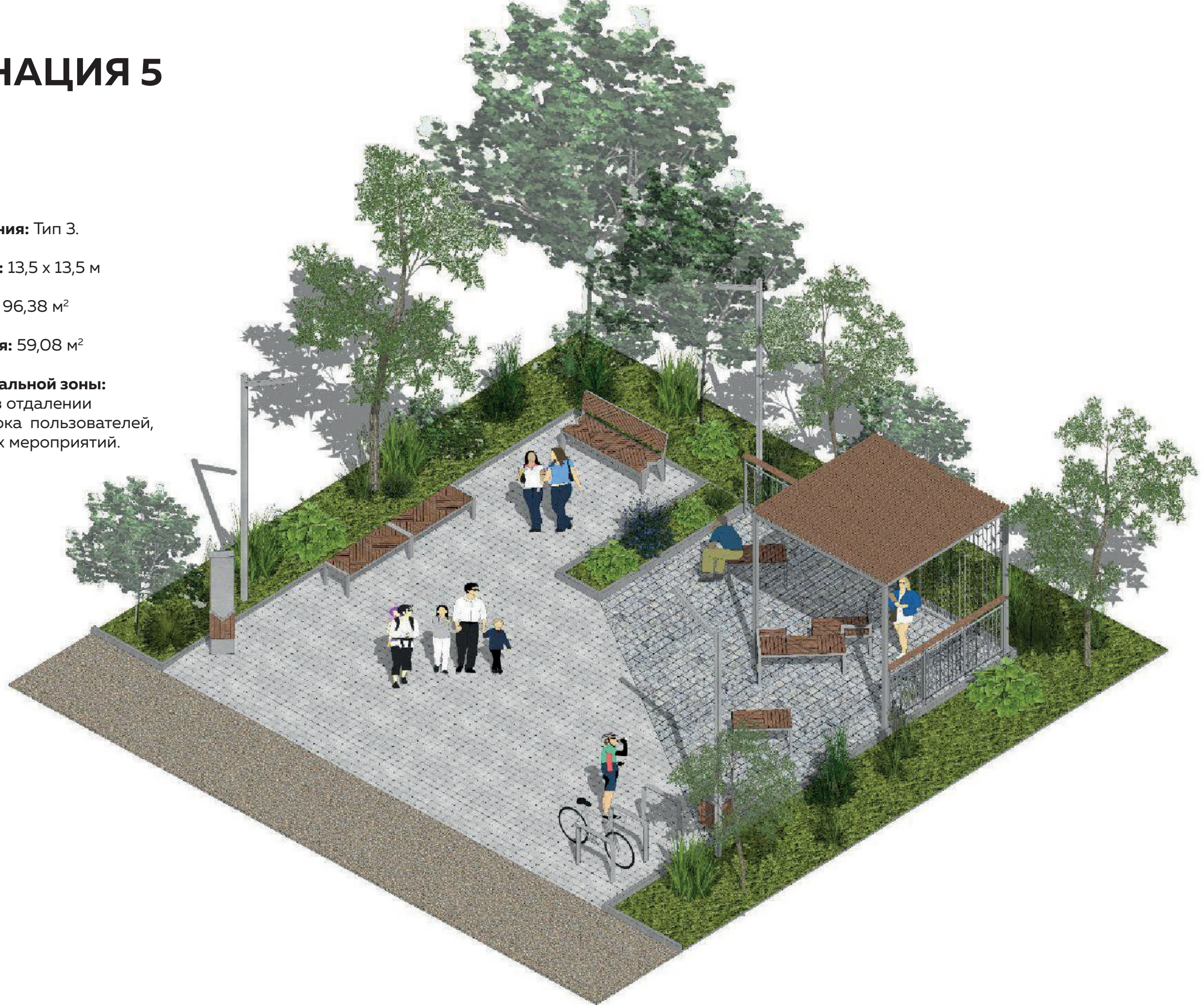
Применяемые решения: Тип 3.

Габариты площадки: 13,5 x 13,5 м

Площадь покрытий: 96,38 м²

Площадь озеленения: 59,08 м²

Описание функциональной зоны:
зона тихого отдыха в отдалении
от транзитного потока пользователей,
место для локальных мероприятий.



КОМБИНАЦИЯ 6

Применяемые решения: Тип 3.

Габариты площадки: 13,5 x 13,5 м

Площадь покрытий: 105,42 м²

Площадь озеленения: 36,29 м²

Описание функциональной зоны:
зона отдыха на перекрестке вдоль
дороги, небольшая площадь.



КОМБИНАЦИЯ 7

Применяемые решения: Тип 4.

Габариты площадки: 11 x 9 м

Площадь покрытий: 72,93 м²

Площадь озеленения: 27,07 м²

Описание функциональной зоны:
зона тихого отдыха в отдалении
от транзитного потока
пользователей, зоны отдыха вокруг
отдельно стоящего дерева.



КОМБИНАЦИЯ 8

Применяемые решения: Тип 4.

Габариты площадки: 10 x 10 м

Площадь покрытий: 68,63 м²

Площадь озеленения: 31,37 м²

Описание функциональной зоны:

зона тихого отдыха
в отдалении от транзитного
потока пользователей.



КОМБИНАЦИЯ 9

Применяемые решения: Тип 5.

Габариты площадки: 9,3 x 15,3 м

Площадь покрытий: 94,92 м²

Площадь озеленения: 45,71 м²

Описание функциональной зоны:
зона тихого отдыха в отдалении
от транзитного потока
пользователей.



КОМБИНАЦИЯ 10

Применяемые решения: Тип 5.

Габариты площадки: 7,2 x 11,7 м

Площадь покрытий: 49,41 м²

Площадь озеленения: 34,91 м²

Описание функциональной зоны:
зона тихого отдыха в отдалении
от транзитного потока пользователей.



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ		

ГРУППА КОМПАНИЙ SAR ООО «СЗ «ДСК»

Производство:

Элементы горизонтального мощения.
Тротуарная бетонная плитка, бортовой камень
Комплексное строительство.
Ландшафтный дизайн.

Адрес:

Амурская область, г. Благовещенск,
Угловой переулок, 14.

Контактные данные:

Телефон: 8 (4162) 777- 777
E-mail: info@sar-holding.ru
Сайт: <https://sar-holding.ru/>

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ (БРУСЧАТКА)

ООО «АМУРКАМЕНЬ»

Производство:

Вибропрессованные бетонные изделия.
Плитка тротуарная.
Бордюр тротуарный, дорожный.

Адрес:

Амурская область, с. Чигири,
Новотроицкое шоссе, 6-й километр, 36.

Контактные данные:

Телефон: 8 (416) 254-20-22
Сайт: <http://амур-камень.рф/>

ООО «ИНДУСТРИЯ»

Производство:

Огнеупорный цемент, растворы, бетон
и аналогичные составы.
Тактильная плитка.
Готовые строительные изделия из бетона,
искусственного камня.

Адрес:

Амурская область, г. Свободный,
Тер. ТОР Амурская.

Контактные данные:

Телефон: 8 (914) 585-44-49
E-mail: ok@industriya-amur.ru
Сайт: <https://industry-amur.ru/>

ООО «ВИРАЖ»

Производство:

Плитка тротуарная, бордюр тротуарный,
дорожный.
Резиновая крошка и плитка
из резиновой крошки.
Фигурная сварка.

Адрес:

Амурская область, г. Белогорск,
ул. Ломоносова, д. 18.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 347-44-12
E-mail: viraj_bel@mail.ru

ООО «АР- СТРОЙ»

Производство:

Изделия из бетона, цемента
и искусственного камня.
Товарный бетон.

Адрес:

Амурская область, г. Свободный,
ул. Подгорная, 45.

Контактные данные:

Телефон: 8 (914) 597-10-97
E-mail: fedosowa.lena@yandex.ru
Сайт: <http://arstroy-svob.ru/>

ООО «ФРИДОМ»

Производство:

Тротуарная плитка, бордюры, водостоки.
Облицовочный кирпич.
Фигурные элементы из бетона.

Адрес:

Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Театральная, 432.

Контактные данные:

Телефон: 8 (4162) 20-99-99
E-mail: 209999dom@bk.ru
Сайт: <https://фридомстрой28.рф/>

ООО «ПЛИТКА 28»

Производство:

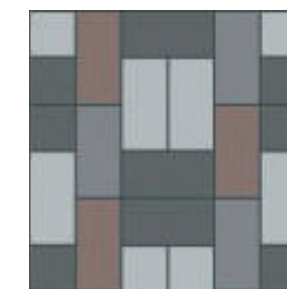
Тротуарная плитка.
Архитектурно-строительные изделия.

Адрес:

Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Ломоносова, 179, 1 этаж офис 10.

Контактные данные:

Телефон: 8 (416) 246-22-33
E-mail: info@plitka28.ru
Сайт: <https://plitka28.ru/>



ПРОИЗВОДИТЕЛИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ООО «ЭКО ТОЙС»

Производство:

Спортивные, многофункциональные,
детские игровые площадки.
Парковая мебель.

Адрес:

Приморский край, с. Чугуевка,
ул. Школьная, 25А.

Контактные данные:

Телефон: 8 (904) 628-78-78
E-mail: ecotoys.maf@gmail.com
Сайт: <https://eco-toys-maf.ru/>

ООО «СВЕТ-ИНВЕСТ»

Изготовление:

Малые архитектурные формы.
Светодиодные конструкции.

Адрес:

Амурская область, г. Благовещенск,
пер. Связной, д. 17/1.

Контактные данные:

Телефон: 8 (963) 814-25-81
E-mail: 3425_81@mail.ru

ООО «АКИБАГРУПП»

Изготовление и сборка:

Спортивные, многофункциональные, детские игровые
площадки (в том числе складская программа).

Адрес:

Приморский край, г. Владивосток,
ул. Сахалинская, д. 51, кв. 45.

Контактные данные:

Телефон: 8 (423) 20-266-20
E-mail: deti_dv@akiba.ru
Сайт: <https://www.akiba.ru/>

ООО «АРКОДА»

Производство:

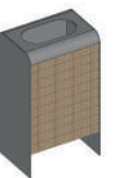
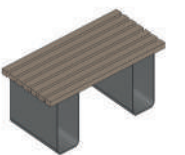
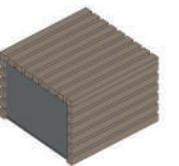
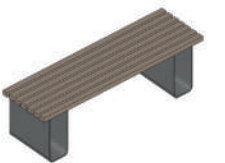
Оборудование для детских и спортивных площадок.
Садово-парковая мебель.

Адрес:

Республика Бурятия, г. УланУдэ,
ул. Сахьяновой, д. 3 оф. 410.

Контактные данные:

Телефон: 8 (301) 237-82-80
E-mail: info@arkoda.ru
Сайт: <https://www.arkoda.ru/>



ПРОИЗВОДИТЕЛИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ООО «СЕЛЕНГИНСК АГРОМАШ»

Производство:

Оборудование для детских и спортивных площадок.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Республика Бурятия, пгт. Селенгинск,
ул. Комсомольская, д. 17, кв. 2.

Контактные данные:

Телефон: 8 (902) 161-16-16
E-mail: 89021626263@mail.ru

ООО «НЬЮ СИТИ ДВ»

Изготовление:

Малые архитектурные формы.
Детское оборудование.
Спортивное оборудование.

Адрес:

Приморский край, г. Владивосток,
проспект 100-летия Владивостоку, д. 40А, офис 508.

Контактные данные:

Телефон: 8 (914) 330-53-28
E-mail: office_nc@bk.ru
Сайт: <https://newcitydv.ru/>

ООО КОМПАНИЯ «МОЯ ПЛОЩАДКА»

Производство:

Оборудование для детских и спортивных площадок.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Лермонтова, 3/2.

Контактные данные:

Телефон: 8 (421) 224-47-88
E-mail: zakaz@mygrounds.ru
Сайт: <https://mygrounds.ru,мояплощадка.рф/>

ООО ПК «АРТНИК»

Производство:

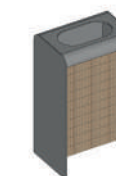
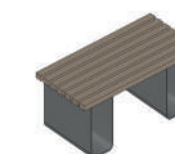
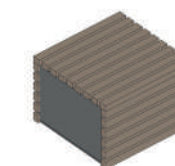
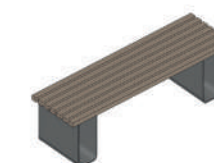
Уличная (парковая) мебель.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
Маганский переулок, 5.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 865-88-08
E-mail: artnick85@bk.ru



ПРОИЗВОДИТЕЛИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ООО «ЭЛЕМЕНТ»

Производство:

Оборудование для игровых пространств.
Малые архитектурные формы.
Парковое оборудование.

Адрес:

Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
ул. Курашова, д. 49, кв. 140.

Контактные данные:

Телефон: 8 (967) 913-14-14
Сайт: <http://maf14.ru/>

ООО «АРХИМЕТ»

Производство:

Детское игровое и спортивное оборудование.
Изделия из дерева.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Еврейская автономная область, г. Биробиджан,
ул. Карла-Маркса, д. 17А.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 742-01-21
E-mail: acchimmet.dv@yandex.ru
Сайт: <https://arhimet.site/>

ООО «ОХОНОС»

Производство:

Деревянные изделия.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Республика Саха (Якутия), г. Якутск, с. Хатассы,
ул. Каландарашвили, д. 120.

Контактные данные:

Телефон: 8 (914) 299-71-99
E-mail: okonosov05@gmail.com

ИП МЕЛЬНИКОВ АРСЕНТИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Производство:

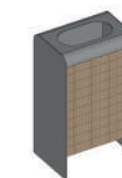
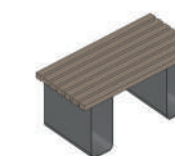
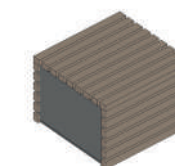
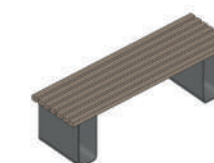
Уличная мебель.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
ул. Лермонтова, д. 66.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 765-01-30
E-mail: interroom250130@gmail.com



ПРОИЗВОДИТЕЛИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ИП АРДИЛЬ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Производство:

Детское игровое оборудование.
Спортивное оборудование.

Адрес:

Забайкальский край, п. Забайкальский,
пер. Пчелиный, д. 11.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 379-50-08
E-mail: zabdvor@mail.ru
Сайт: <https://www.zabaikalservis.ru/>

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «МАЯК»

Производство:

Элементы городского благоустройства.
Металлоизделия и фасады.

Адрес:

Приморский край, г. Артем,
ул. 1-я Рабочая, д. 58.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 003-60-00
E-mail: info@mayakdv.ru
Сайт: <https://mayakdv.ru/>

ООО «ДАНКО-ЭКСПРЕСС»

Производство:

Малые архитектурные формы.
Скамейки парковые и урны.

Адрес:

Забайкальский край, г. Чита,
тракт Романовский, 38.

Контактные данные:

Телефон: 8 (924) 274-02-00
E-mail: dankoexpress@gmail.com
Сайт: <https://dankoexpress.ru/>

ИП МОСКВИТИН МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ ТМ ЗПМАФ «ТВОЙ ГОРОД»

Производство:

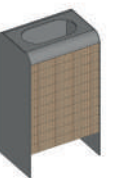
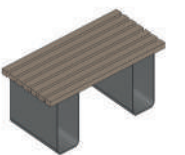
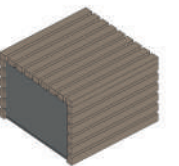
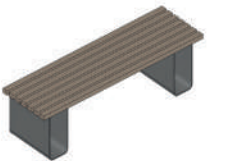
Детские игровые комплексы.
Спортивные площадки.
Скамейки парковые и урны.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Панфиловцев, 25.

Контактные данные:

Телефон: 8 (909) 800-48-48
E-mail: 1zpmaf@mail.ru
Сайт: <https://yourcitycompany.ru/>



ПРОИЗВОДИТЕЛИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ООО «ТПК УМНАЯ СРЕДА»

Производство:

Уличная мебель.
Арт-объекты.

Адрес:

Забайкальский край, г. Чита,
ул. Курнатовского, 71к4.

Контактные данные:

Телефон: 8 (302) 271-13-66
E-mail: info@chitasreda.ru
Сайт: <https://chitasmartsreda.taplink.ws/>

ООО «125СТРОЙ»

Производство:

Изделия из железобетона.
Металлоконструкции.
Малые архитектурные формы.

Адрес:

Приморский край, г. Владивосток,
ул. Снеговая 13, офис 12.

Контактные данные:

Телефон: 8 (4232) 205-40-54
E-mail: sale@125s.ru
Сайт: <https://125s.ru/>

ООО «ЯКУТСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

Производство:

Уличная мебель.
Бордюрный камень.
Тротуарная плитка.

Адрес:

Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
Хатын-Юряхское шоссе 9 км, 7.

Контактные данные:

Телефон: 8 (914) 274-44-33
E-mail: info@yakutsk.eco
Сайт: <https://yakutsk.eco/>

КОМПАНИЯ «ПРОМЖБИ»

Производство:

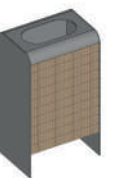
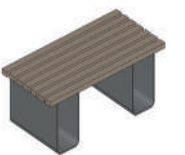
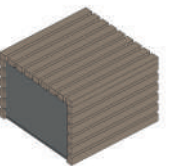
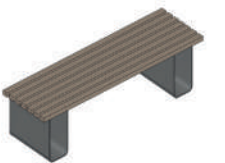
Изделия из железобетона.
Стеклофибробетона.
Архитектурного и декоративного бетонов.

Адрес:

Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Павла Морозова, 46.

Контактные данные:

Телефон: 8 (4212) 98-88-35
E-mail: hab@prom-gbi.ru
Сайт: <https://hab.prom-gbi.ru/>



ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Заказчик
Руководитель
Дата

«УТВЕРЖДАЮ»
Наименование
Подпись (ФИО)
_____202__г.

Предмет контракта:	«Выполнение работ по изготовлению малых архитектурных форм (например, лавка уличная___)».
Место поставки:	Адрес доставки для приемки изделий малых архитектурных форм.
Срок изготовления и поставки:	С момента заключения договора/муниципального контракта по ____202__ г.

1. Общие требования

Общие требования к изделиям:	- Результатом выполнения работ по договору/муниципальному контракту являются готовые малые архитектурные формы (далее – Изделия). - Изделия представляют из себя элементы благоустройства индивидуального исполнения, которые должны быть изготовлены в соответствии с данным техническим заданием. - Материалы и конструкции, используемые при изготовлении Изделия должны иметь в установленных случаях соответствующие сертификаты, паспорта, иные документы, подтверждающие их качество. В документах должны быть указания на особые свойства материала (пожаровзрывоопасность, токсичность и др.). Применяемые технологии и методы изготовления Изделия должны соответствовать требованиям государственных стандартов, санитарных норм и правил, требованиям Заказчика. - Применяемые в процессе изготовления Изделий материалы и изделия должны быть новыми. Применение материалов и изделий, бывших в употреблении, недопустимо. - Изделия должны быть выполнены в срок, в полном объеме и надлежащего качества. - Поставляемые изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении и находиться в заводской упаковке производителя. Упаковка не должна иметь видимых повреждений. - Изделия не должны иметь потертости, царапины, сколы. - Поверхности изделий должны быть свободны от каких-либо острых, заточенных частей или опасных выступов. - Готовые изделия должны сопровождаться Паспортом изделия с полной визуализацией, техническими характеристиками и правилами безопасной эксплуатации.
Внешний вид Изделий:	Должен соответствовать визуальным эскизам и/или чертежам Заказчика, представленным в техническом задании, но не ограничиваться ими (в части соответствия конструкций и элементов техническим требованиям и нормам безопасности по ГОСТ, СП).
Демонстрационные образцы Изделий:	Исполнитель должен выполнить изготовление демонстрационного образца изделия(й) до начала поставки малых архитектурных форм для согласования: - Качества обработки сварных швов. - Цвета покрытия металлических поверхностей. - Цвета покраски/пропитки деревянных частей. Без согласования качества изготовленных демонстрационных образцов, поставка не допускается.

ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Требования к металлическим конструкциям:	• Металлические элементы должны быть покрыты полимерно-порошковым покрытием (красками RAL 7021, 7045, 9006) или подвергнуты гальванизации – покрытие должно быть сплошным, а также не должны состоять из нескольких частей, соединенных между собой. • Сварные швы должны быть гладкими (зачищены и зашлифованы) равномерными, плотными и сплошными по всей длине, исключать возможность травмирования пользователей при контакте. • Сборка комплектующих должна обеспечивать безопасную эксплуатацию (в том числе иметь необходимую защиту и/или изоляцию крепежных элементов конструкций). • Весь крепеж должен быть оцинкован, все острые углы закруглены радиусом не менее 3 мм. (кромки обработаны с созданием технологического скоса и/или скруглённого угла (фаски)).
Требования к качеству и обработке древесины:	Используемые пиломатериалы – хвойные породы древесины, влажностью не более 12%, не имеет трещин, заусенцев и других дефектов. Со всех ребер брусьев, досок, брусков должны быть сняты фаски. Поверхность должна быть ошкурена. Защита древесины должна обеспечивать полное отсутствие гнили, плесени, а также сохранение свойств покрытия в течение всего срока эксплуатации.
Огнебиозащита:	Все деревянные элементы обработаны специальной пропиткой с сохранением текстуры дерева, которая включает в составе: • Антисептик от гнили, грибка, насекомых. • Антипирены от распространения огня (огнестойкость). • Защиту поверхности древесины от вредного влияния ультрафиолетовых лучей (УФ-защиту). Основные критерии состава огнебиозащиты: • Отсутствие в химических средствах органических растворителей, солей тяжелых металлов. • Долговечность – составы для пропитки не должны вымываться водой, разрушаться под воздействием ультрафиолета и сохранять дееспособность не менее 5 лет. • стабильность – при эксплуатации средство не должно испаряться или разлагаться. На используемые огнезащитные составы должно быть обеспечено наличие: сертификатов пожарной безопасности, сертификата соответствия ГОСТ.
Обеспечение антивандальной защиты:	При изготовлении Изделий необходимо учитывать: • Крепления элементов должны быть надежным и устойчивым к попыткам демонтажа. • Использование специальных крепежных элементов, устойчивых к выкручиванию.
Гарантийный срок на изделия:	• Изготовитель должен гарантировать, что качество изделий соответствует требованиям качества и безопасности, установленным для изделий действующими стандартами и правилами ГОСТа и ТУ, действующих на момент исполнения работ по изготовлению. • Изготовитель дает гарантию на конструкцию и материалы в течение ___-х лет, с момента передачи готовых изделий Заказчику, за исключением покрытий, на которое изготовителем(производителем) установлен иной срок.

ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

2. Перечень, количество и технические характеристики поставляемых изделий

Наименование (вид Изделия)	Требования, установленные к функциональным, качественным и эксплуатационным характеристикам	
НАЗВАНИЕ МАФ	Количество:	XX шт.
	Функциональное назначение /общее описание изделия:	Изделие представляет собой сборную конструкцию _____ для _____ которая состоит из: • Металлического каркаса. • Обшивка из деревянных элементов. • Прочие элементы описания.
	Форма и визуальный дизайн:	Изделие должно быть выполнено согласно изображению изделия, с полной передачей, заложенной в эскиз и/или чертеж формы и функциональной характеристики. ☐ ☐ ☐ РИСУНОК / ЧЕРТЕЖ / ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.
	Описание габаритных размеров:	все общие параметры размеров изделия: Д*Ш*В не менее Х*Х*Х мм Если есть: сиденье:_____ножки/стойки/опоры:_____спинка:_____кровля:_____информационная табличка:_____элементы декора:___ прочие элементы: ____.
	Материалы, используемые для изготовления и детализация:	По составу изделия (выбрать элементы): 1. Элементы каркаса в составе: • Металлический: Труба профильная диаметр: Х мм, длина: Х мм, толщина стенки: Х мм, уголок размер: Х*Х мм толщина стенки: Х мм. Лист металлический толщина: Х мм, прочие элементы из металла в составе конструкции____ (по каждому указать марку металла__по ГОСТ__). - Сварные швы и все металлические элементы деталей должны быть тщательно отшлифованы, загрунтованы (указать какой грунт и его RAL) и порошковая покраска (указать какая краска и ее RAL и сколько слоев), должна быть выполнена в соответствие со СНиП ____. - Дополнительно можно указать: - лазерная резка, гибка металла, контактная сварка, точечная сварка, ковка проведена антикоррозийная обработка стальных элементов изделия. • Деревянный: Брус Х*Х мм, доска Х*Х мм прочие элементы из дерева, сосна высший сорт, цвет каркаса изделия по RAL____, цвет сиденья по RAL либо текстуре, крепление на уголках ____болтовых соединениях ____. Аналогично описание для элементов - ножки/стойки/опоры.

ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Материалы, используемые для изготовления и детализация:

2. Сиденье/спинка:

Должно состоять из:

- Деревянных обрезных досок хвойных пород древесины сосны/ лиственницы размером Х*Х*Хмм.

Деревянные детали должны быть сухие, края нужны округленные, тщательно отшлифованные, загрунтованные и окрашенные профессиональными акриловыми красками, обработаны огне-биозащитной пропиткой, составом с антисептиком, стойким к атмосферным осадкам, перепадам температур и образованию плесени, устойчивым к изменению температуры от -50 до +60 градусов, стойким к сколам и прочим повреждениям.

Фиксация сиденья на каркасе скамьи должна быть выполнено скрытой фурнитурой.

3. Кровля (для навеса/перголы):

- Поликарбонат листовой по ГОСТ ____ вид: сотовый/монолитный размер: Х*Хмм толщина листа Хмм, цвет листа по RAL.
- Деревянная рейка/брус/доска/ прочий материал – описание аналогичное описанию п.1 и п.2.

4. Стенды/информационная табличка:

Варианты материалов:

- Алюминий, листовая нержавеющая сталь ГОСТы ____.
- Пластик (акрил, поликарбонат) ГОСТы ____ с полноцветной печатью, гравировкой, самоклеящейся или УФ-печатью с нанесением свет возвращающих текстов, которые должны быть читаемы в светлое время суток (текст в приложении к настоящему техническому заданию, согласованный с Заказчиком).

5. Элементы декора и прочие элементы в конструкции МАФ: полное описание из чего состоят декоративные элементы, виды, размер, цвет и требуемая обработка материалов.

Способы крепления к основанию для установки:

Оборудование должно иметь возможность надежного закрепления к основанию:

- Бетонное и/или металлическое: предусмотреть отверстия под крепления у ножек/опор/стоек, в случае крепления с ____ сторон анкерными болтами ____шт. размером ____мм. соответствие по ГОСТ __, сварной шов, в случае крепления к закладному элементу фундамента.
- Грунтовое: стальные закладные из металлопроката по ГОСТ ____ с наружным диаметром не менее __ мм и толщиной стенки не менее __ мм со стальными пластинами ГОСТ ____ сечения с длиной стороны не менее __ мм и толщиной стенки не менее __ мм возможность заглубления на глубину не менее __мм. болтовым или сварным соединением ____.

ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Условия эксплуатации:	Изделие должно быть атмосферостойким и должно быть предназначено для размещения на открытых пространствах вне помещений в круглогодичном режиме.
Комплектация и упаковка:	Изделие должно сопровождаться техническим паспортом, в котором указано предназначение, правила безопасной эксплуатации, монтажная схема сборки изделия. Производство, упаковка и монтаж оборудования должны осуществляться в соответствии с действующими стандартами ГОСТ, СНиП.
Стандарт для изделия:	Изделие должно соответствовать: Системе стандартов, устанавливающих требования к качеству продукции, процессов, работ и услуг в различных сферах деятельности (указать какие ГОСТ ¹). Документам по стандартизации, содержащих правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов (указать какие СП).

Ответственный: _____ (ФИО)

¹для изделий типа: лавка, скамья, стул, пуф: например, ГОСТ19917-2014 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия». Все материалы, оборудования, используемые, при выполнении работ, должны соответствовать: ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горяче-катаный. Сортамент», ГОСТ 8486-86 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия».

Техническое задание носит рекомендательный характер, предназначено для ознакомления, является обобщённым. При формировании проекта задания для подготовки к проведению закупочных процедур требуется дополнительная детализация и/или уточнения отдельных положений/элементов/формулировок/стандартов/регламентов и пр. Предлагаемые параметры и требования могут быть скорректированы и дополнены Заказчиком на этапе согласования проекта технического задания. Заказчик вправе вносить изменения и дополнения согласно своим потребностям и особенностям реализации проекта изделия.