

БЛАГОУСТРОЙСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА

Г. РЕУТОВ, ЮБИЛЕЙНЫЙ ПРОСПЕКТ



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Анализ участка

Участок проектирования находится в южном Реутове, занимая квартал между улицей Октября, Южно улицей, Солнечным проездом и Юбилейным проспектом.

Площадь территории составляет 10,8 Га.

Парк является рекреационной зоной общегородского значения, предназначенной для отдыха жителей всего города и ближайших территорий.

В зоне 15-минутной доступности парка находятся такие знаковые объекты города, как Казанская церковь, парк Фабричный пруд, Троицкий храм, Музейно-выставочный центр, Центр культуры и искусств и Реутовская хлопкопрядильная мануфактура.

До 1996 года на территории нынешнего парка находился жилой район, застроенный одноэтажными деревянными домами. Улицы этого района превратились в парковые аллеи.

Территория проектирования имеет хорошую транспортную доступность. Рядом находятся остановки общественного транспорта и станция МЦД-4 «Реутов». Около территории наблюдается нехватка парковочных мест за исключением парковки во дворах. Территория имеет высокую рекреационную нагрузку в теплый период года, особенно в выходные и праздничные дни.

Территория проектирования преимущественно окружена жилой застройкой. К границам парка частично примыкают зоны специализированной общественно-деловой застройки.

В настоящее время территория имеет многофункциональное назначение и имеет следующее зонирование: зона фонтана, детские игровые зоны, спортивные зона, хозяйственные зоны, зона отдыха вокруг прудов, зона кафе, транзитная зона, прогулочная зона.

На участке проектирования находится большое количество различных инженерных сетей.

Проблемы территории:

- Облицовка фонтана в плохом состоянии;
- Ненормативное покрытие детских площадок, устаревшее оборудование;
- Устаревшая парковая мебель;
- Наличие вытоптаных участков газона;
- Частичная деформация покрытий;
- Ненормативные размеры ирровых полей;
- Нехватка столов для настольного тенниса;
- Сцена не соответствует потребностям посетителей и организаторов мероприятий;
- Пруды требуют реконструкции;
- Практически полное отсутствие второго яруса озеленения, прилегающая к парку территория хорошо просматривается, отсутствует буферное озеленение между зонами парка;
- Отсутствие прогулочного маршрута в парке;
- Ненормативное освещение.

Соучаствующее проектирование

В рамках проведения мероприятий по вовлечению жителей в процесс проектирования был проведен онлайн-опрос и соучаствующее проектирование.

- Центральный парк – один из наиболее посещаемых объектов города, на котором расположено несколько функциональных зон. Основное использование – прогулочная зона.

Ценности территории, которые выделили жители:

- 1. Существующий фонтан;
- 2. Пруды и зона отдыха вокруг них;
- 3. Природная составляющая территории – важно сохранить существующее озеленение парка.

Среди проблем территории участники упомянули следующие:

1. Нехватка лавочек со спинками;
2. Нехватка освещения территории, отсутствие видеокамер;
3. Недостаток цветников и прочего озеленения;
4. Устаревшее спортивное оборудование;
5. Недостаточно туалетных кабинок.

Основные предложения:

- 1. Обустроить пешеходную зону для тихого отдыха;
- 2. Добавить лавочки со спинками и парковые качели;
- 3. Организовать зону общепита с кафе;
- 4. Установить видеонаблюдение и опоры освещения;
- 5. Добавить МАФ в эко стилистике;
- 6. Создать зону для проведения мероприятий со сценой;
- 7. Модернизировать спортивные площадки и добавить столы для тенниса;
- 8. Сделать больше туалетов.

Среди проблем территории участники упомянули следующие:

- 1. Нехватка лавочек со спинками;
- 2. Нехватка освещения территории, отсутствие видеокамер;
- 3. Недостаток цветников и прочего озеленения;
- 4. Устаревшее спортивное оборудование;
- 5. Недостаточно туалетных кабинок.

Проектное предложение

Функциональное зонирование

- Зона фонтана
- Спортивная зона
- Зона проведения мероприятий
- Детская игровая зона
- Хозяйственная зона
- Прогулочно-транзитная зона
- Зона игры в шахматы
- Зона тихого отдыха (включая зона сада, зону занятия йогой, зону принятия солнечных ванн и зону отдыха вокруг прудов).

Дорожно тропинчная сеть

Главный вход в парк располагается со стороны ул. Октября. Второстепенные входы расположены по всему периметру парка. В парке выделяются следующие типы пешеходных дорожек:

- Главные аллеи (транзитные, формирующие каркас парка)
- Второстепенные дорожки (связь с зонами парка)
- Прогулочный маршрут в зоне тихого отдыха.
-

Основные покрытия:

- Тротуарная бетонная плитка (главные аллеи и второстепенные дорожки);
- Плиты для пошаговых дорожек (дополнительные дорожки);
- Асфальт (хоздвор, автогородок, площадка под скейтпарком и памптреком, прогулочные дорожки);
- Настил из ДПК (площадки отдыха у пруда, площадка для йоги, площадка под беседкой);
- покрытие из каучуковой EPDM крошки (детские и спортивные площадки);
- Речной песок просеянный (песочница).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Малые архитектурные формы включают следующие группы:

- Парковая мебель (скамьи, урны, шезлонги, шахматные столы, буккроссинг);
- Павильоны и сооружения (входная группа, павильон проката, сцена, амфитеатр, оранжерея, фонтан, перголы, парковые качели);
- Спортивное оборудование (детское оборудование, тренажеры, воркаут-комплексы, оборудование игровых полей, памптрек, скейтпарк);
- Бытовые сооружения (туалет, комната матери и ребенка, хозблоки, навес для техники, контейнерная площадка).

Материалы: металл (RAL 7006), дерево (масло «Светлый дуб»), композитные панели с текстурой «Бетон»).

На всей территории парка предусмотрено освещение.

Типы освещения:

- Высокие светильники для освещения главных аллей, транзитных путей и второстепенных дорожек;
- Высокие светильники для освещения площади для мероприятий и детских площадок;
- Высокие светильники для освещения спортивной зоны;
- Прожекторы для подсветки цветников и древесно-кустарниковых групп;
- Архитектурно-художественная подсветка;
- Светильники-гирлянды на троссе (в зоне беседки).
-

На всей территории парка предусмотрено озеленение:

Типы озеленения:

- Группы из красивоцветущих кустарников и многолетников;
- Буферное озеленение из древесно-кустарниковых групп, опушки;
- Цветники из многолетников;
- Увитые лианами перголы;
- Живая изгородь свободнорастущая;
- Высадка околоводных растений на берегах прудов;
- Сохранение существующих деревьев и напочвенного покрова;
- Частичная пересадка молодых деревьев.

АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ



СХЕМА СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА

В структуре Московской области



Реутов – город в Московской области России, город областного значения, образует одноимённый городской округ. Входит в московскую агломерацию.

Население. 112 070 человек.

Площадь. 8,89 км².

В структуре городского округа Реутов



Проектируемая территория
10,8 Га

СХЕМА СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА



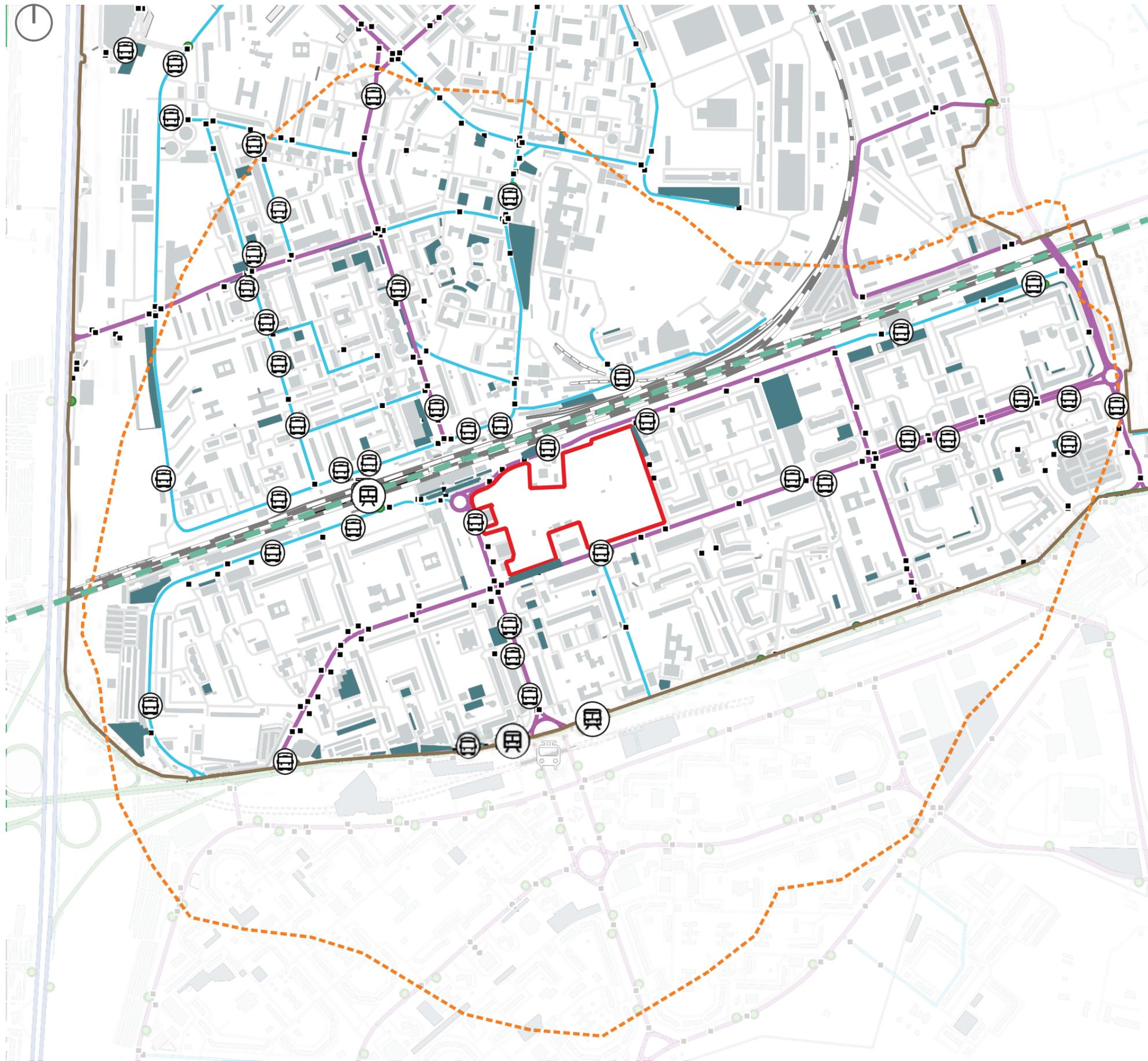
Условные обозначения.

-  Границы территории проектирования (S=10,8 Га)
-  Радиус 15-минутной пешеходной доступности территории проектирования
-  Границы городского округа Реутов
-  Калужско-Нижегородский диаметр МЦД-4

Экспликация.

1. Казанская церковь
2. Станция метро «Новокосино»
3. Станция МЦД-4 «Реутов»
4. Парк «Фабричный пруд»
5. Администрация округа
6. Троицкий храм
7. Музейно-выставочный центр
8. Реутовская клиническая больница
9. Центр культуры и искусств
10. Парк аттракционов
11. Реутовская хлопкопрядильная мануфактура

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Условные обозначения.

- Границы территории проектирования (S=10,8 Га)
- Радиус 15-минутной пешеходной доступности территории проектирования
- Границы городского округа Реутов
- Калужско-Нижегородский диаметр МЦД-4
- Автомобильные улицы районного значения
- Автомобильные улицы местного значения
- Парковки
- Улицы в жилой застройке (местного значения)
- Пешеходные переходы
- Станции ж/д транспорта
- Остановки общественного транспорта

Территория проектирования имеет хорошую транспортную доступность. Рядом находятся остановки общественного транспорта и станция МЦД-4 «Реутов».

Около территории наблюдается нехватка парковочных мест за исключением парковки во дворах.

Территория имеет высокую рекреационную нагрузку в теплый период года, особенно в выходные и праздничные дни.

СХЕМА СТЕПЕНИ АКТИВНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Пешеходная активность



Велосипедная активность



КАДАСТРОВАЯ СХЕМА



Условные обозначения.

-  Границы территории проектирования (S=10,8 Га)
-  Границы кадастровых участков

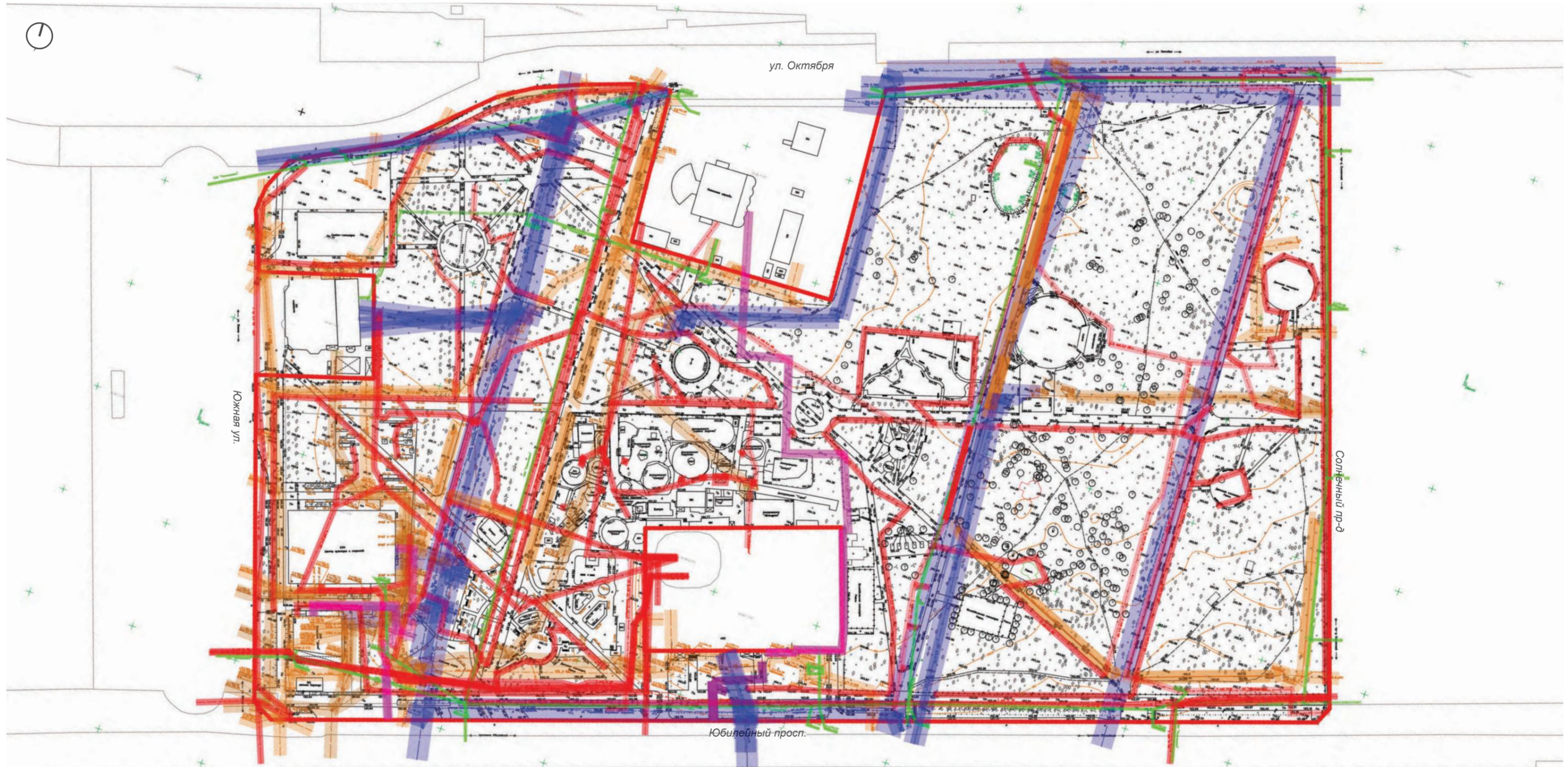
Участки, входящие в границы проектирования.

1. 50.48.0030203.6105
Земли населенных пунктов, отдых (рекреация)
2. 50.48.0030203.6152
Земли населенных пунктов, магазины, общественное питание
3. 50.48.0030203.6472
Земли населенных пунктов
Оборудованные площадки для занятий спортом
4. 50.48.0030203.6052
Земли населенных пунктов, отдых (рекреация)
5. 50.48.0030203.6050
Земли населенных пунктов, парки культуры и отдыха

Участки, не входящие в границы проектирования.

6. 50.48.0000000.30046
Земли населенных пунктов, общее пользование территории
7. 50.48.0030203.2
Земли населенных пунктов, общественное питание
8. 50.48.0030203.6486
Земли населенных пунктов, культурное развитие
9. 50.48.0030203.8
Земли населенных пунктов
Для размещения объекта розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания
10. 50.48.0030203.37
Земли населенных пунктов
Строительство 2 очереди православной церкви
11. 50.48.0030203.10
Земли населенных пунктов, религиозное использование
12. 50.48.0030203.3358
Земли населенных пунктов, связь
13. 50.48.0000000.30691
Земли населенных пунктов, улично-дорожная сеть
14. 50.48.0030203.33
Земли населенных пунктов
Проектирование и строительство многоэтажного жилого дома
15. 50.48.0030203.28
Земли населенных пунктов
Проектирование и строительство многоэтажного жилого дома
16. 50.48.0030203.29
Земли населенных пунктов
Проектирование и строительство многоэтажного жилого дома

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

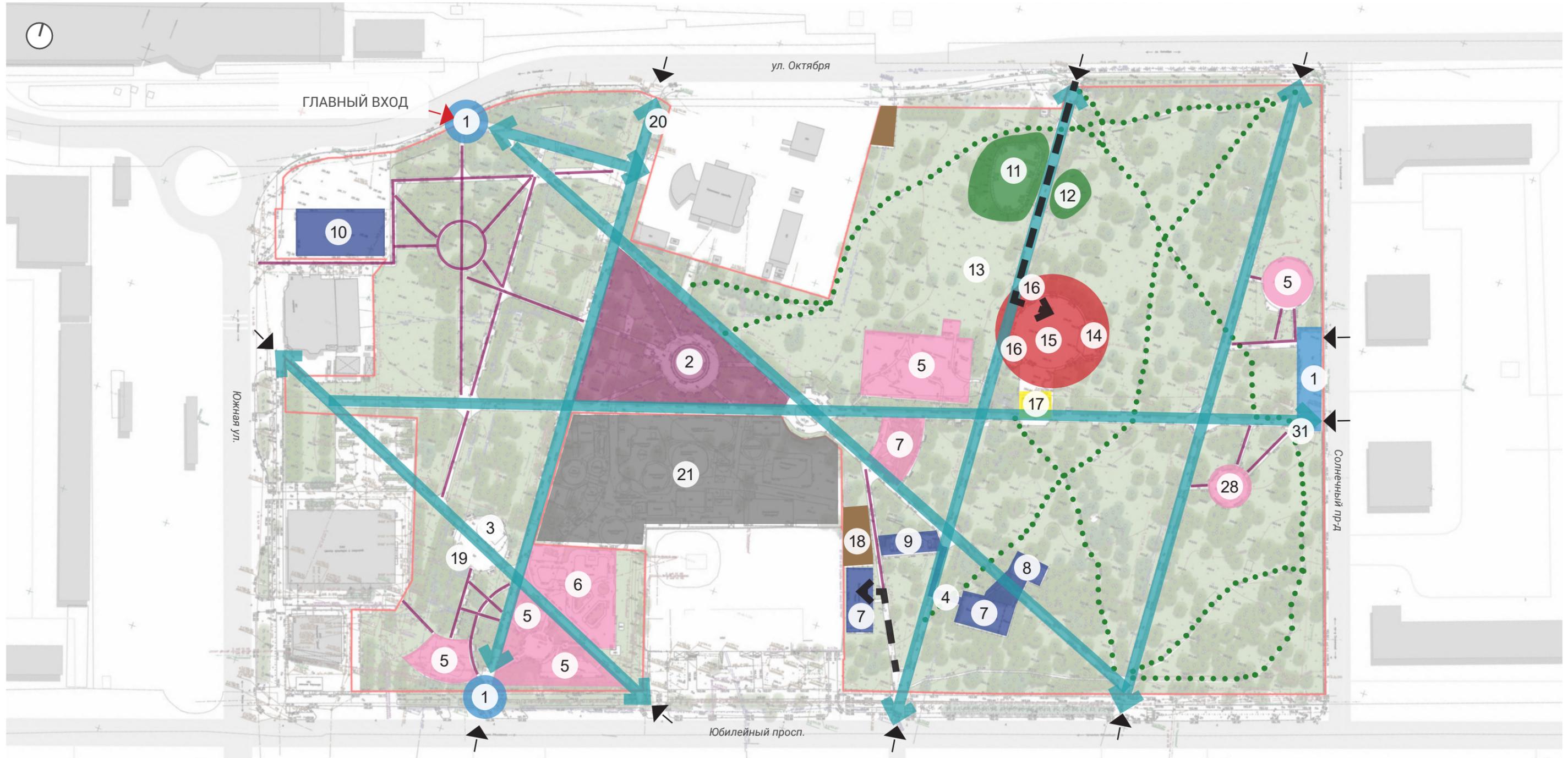


Условные обозначения.

- Охранная зона электрокабелей
- Охранная зона канализации
- Охранная зона сетей связи

- Охранная зона газопровода
- Охранная зона теплотрассы
- Охранная зона водопровода

СХЕМА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ



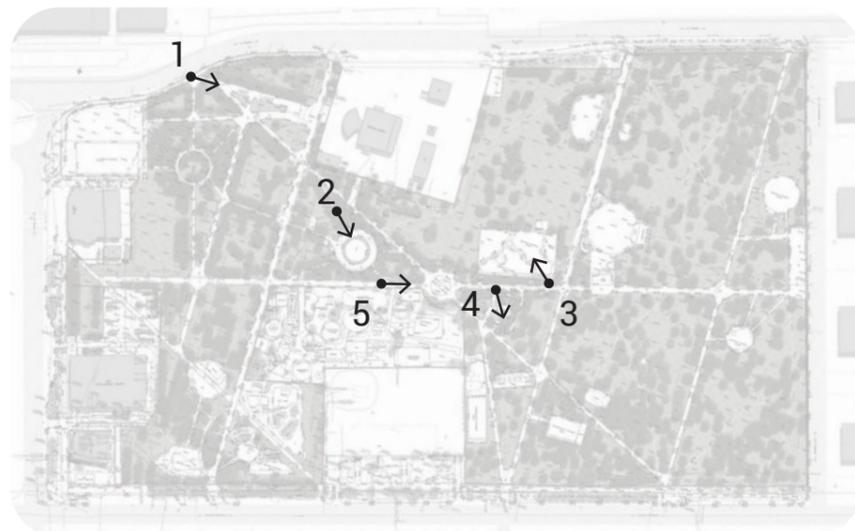
Условные обозначения

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Граница проектирования
S = 10,8 Га | Входная зона | Зона отдыха вокруг прудов | Главные аллеи. Транзитные пути |
| Главный вход | Зона фонтана | Зона кафе | Второстепенные дорожки |
| Второстепенные входы | Детская игровая зона | Зона аттракционов | Тропинки, прогулочные маршруты |
| | Спортивная зона | | Технические проезды |
| | Хозяйственная зона | | |

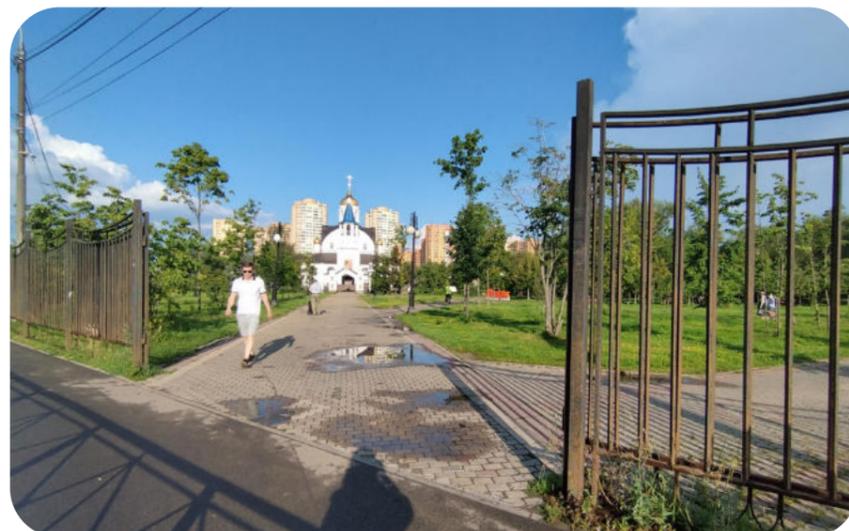
Экспликация

- | | |
|--|---|
| 1. Входная зона | 12. Малый пруд |
| 2. Фонтан | 13. Поляна для принятия солнечных ванн |
| 3. Батут | 14. Сцена |
| 4. Шахматные столы | 15. Площадь для мероприятий |
| 5. Детская площадка | 16. Амфитеатр с помещением для хранения |
| 6. Автогородок | 17. Кафе |
| 7. Волейбольная площадка | 18. Хоздвор |
| 8. Площадка work-out | 19. Туалет |
| 9. Площадка для игры в настольный теннис | 20. Поклонный крест |
| 10. Скейтпарк | 21. Аттракционы |
| 11. Большой пруд с шезлонгами | |

ФОТОФИКСАЦИЯ



1. Главный вход в парк



Видовое раскрытие на церковь.
Вход расположен под углом к оси аллеи.

2. Фонтан



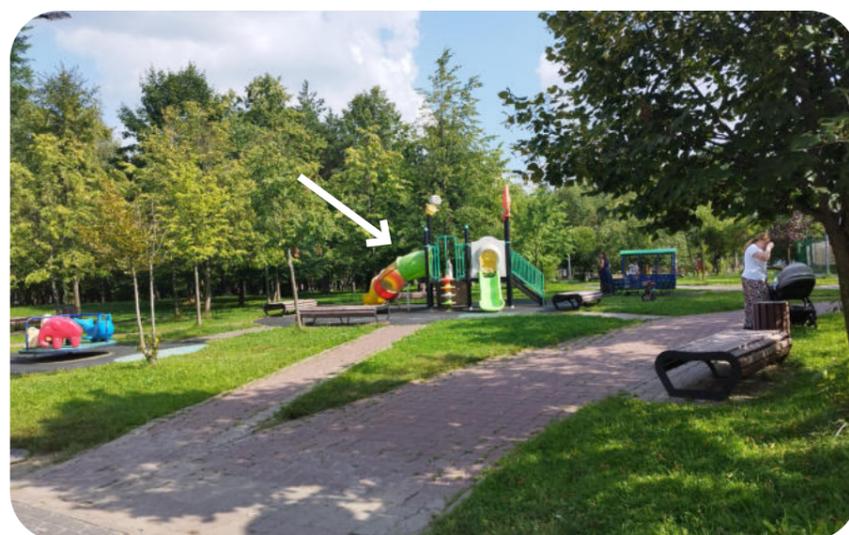
Облицовка фонтана в плохом состоянии.

3. Детская площадка



На территории парка расположено несколько детских площадок.
Ненормативное покрытие (наличие асфальтовых дорожек внутри площадки); тарзанка установлена поперек площадки; некоторые элементы оборудования устарели.

4. Детская площадка



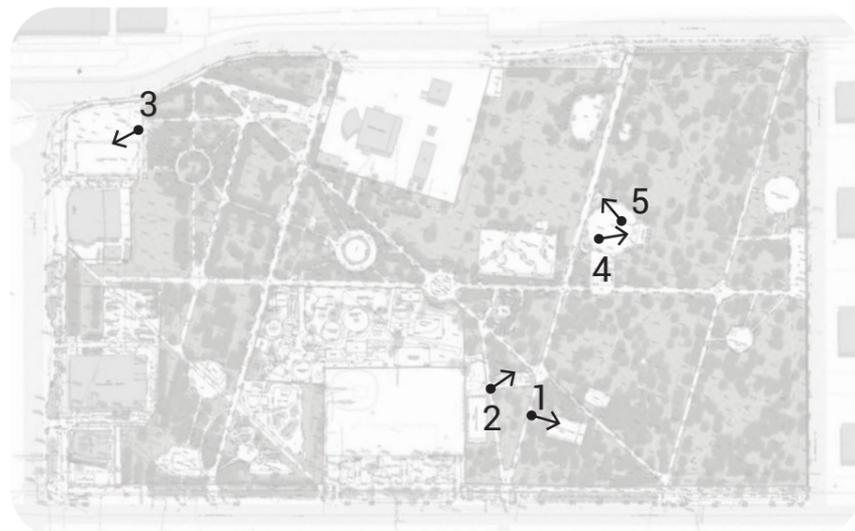
Площадка фрагментирована.
Наличие большого количества подходов; открытие участки с газоном подвергаются вытаптыванию; устаревшее оборудование.

5. Парковая аллея

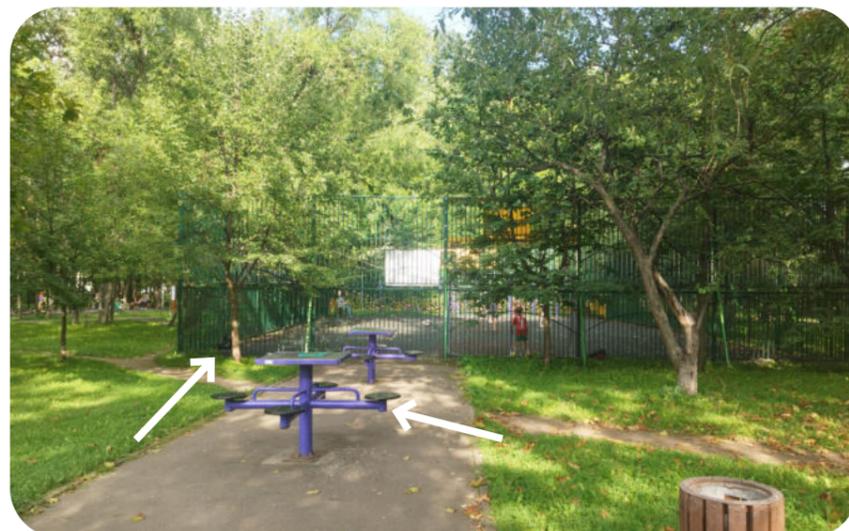


Устаревшая парковая мебель; наличие вытаптываемых участков газона; деформация покрытия.

ФОТОФИКСАЦИЯ



1. Волейбольная площадка



В парке есть две волейбольные площадки, размеры одной из которых не соответствуют нормативным. Спортивные площадки в парке разрознены, отсутствует единая спортивная зона. Устаревшее спортивное оборудование.

2. Теннисные столы



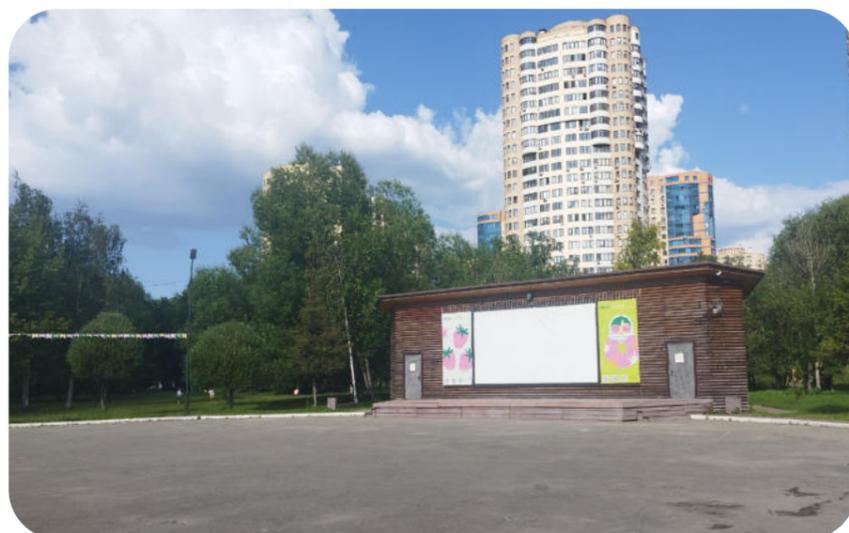
Устаревшее покрытие площадки для настольного тенниса. Нехватка теннисных столов и мест отдыха.

3. Скейтпарк



В парке есть недавно построенный бетонный скейтпарк, рядом с которым находится пустой асфальтированный участок. Отсутствие преграды между зоной скейтпарка и тротуаром.

4. Площадь со сценой



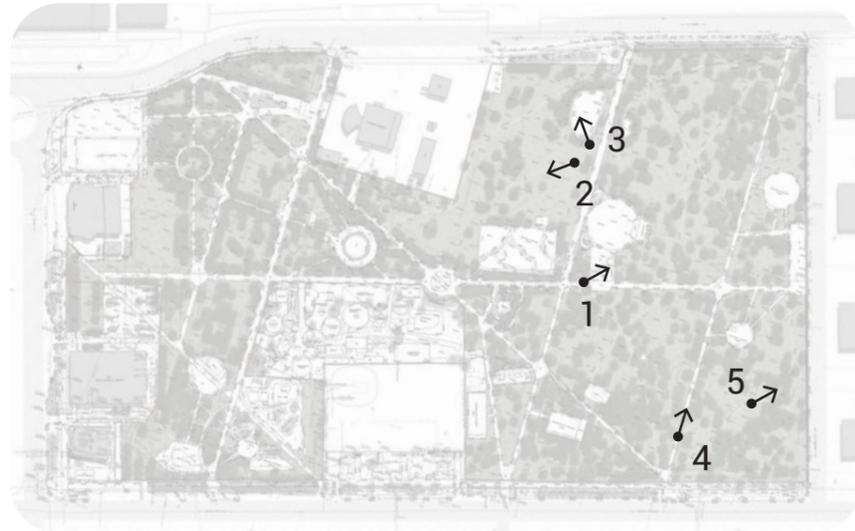
Сцена не соответствует потребностям посетителей и организаторов мероприятий. Отсутствие крыши над сценой, туалета для выступающих, помещения для хранения инвентаря, недостаточная площадь помещения для занятий. Недостаточный размер площади перед сценой.

5. Амфитеатр



Амфитеатр в плохом состоянии и требует замены. Недостаточная площадь помещений для хранения инвентаря. Недостаточное количество посадочных мест. Слишком близкое расположение амфитеатра к аллее.

ФОТОФИКСАЦИЯ



1. Существующее кафе



Существующее кафе в хорошем состоянии, но расположено слишком близко к аллее.

2. Поляна для принятия солнечных ванн



Красивая открытая поляна с естественным травяным покровом и опушкой в виде тенистых деревьев.

3. Большой пруд



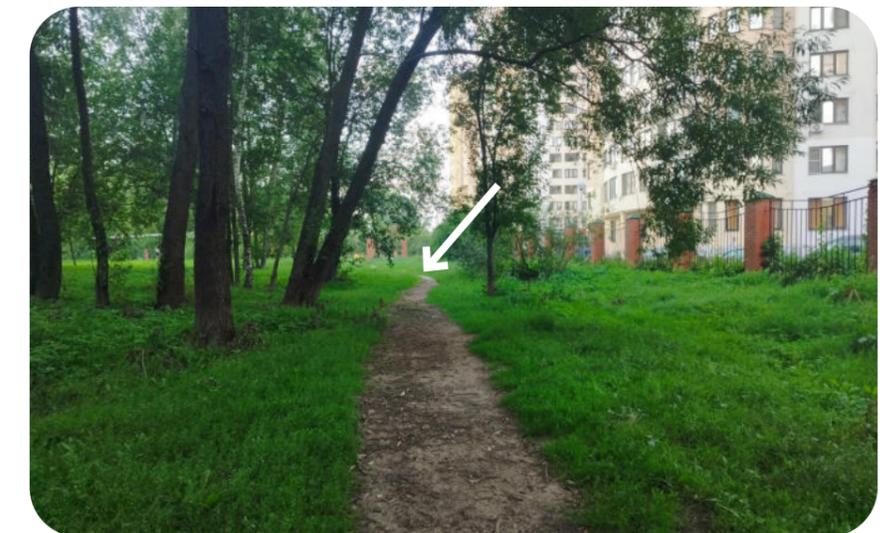
Берега прудов имеют бетонное берегоукрепление. Бетон в плохом состоянии. Отсутствие околотоводной растительности и декоративного оформления пруда.

4. Парковая аллея



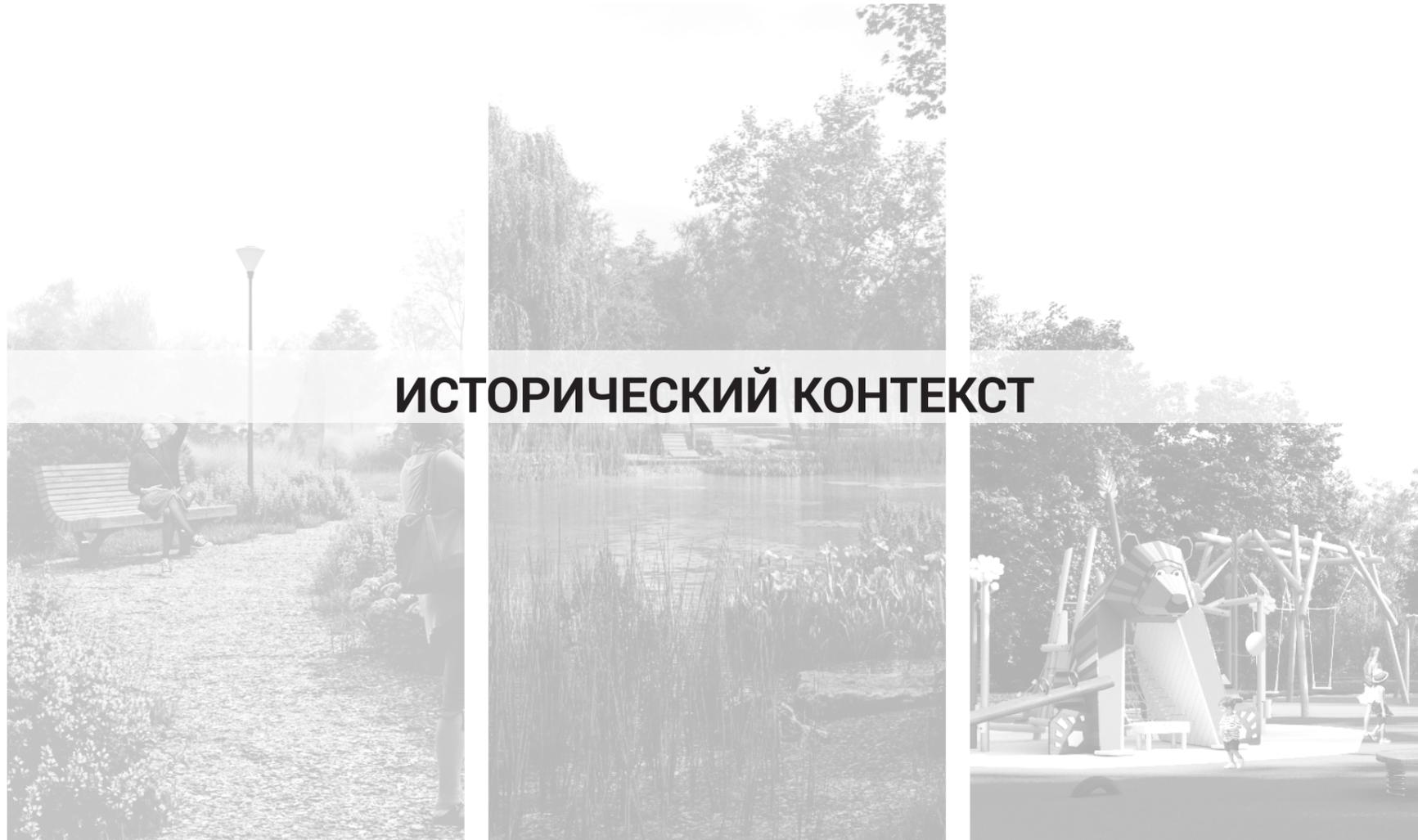
Тенистая аллея в прогулочной зоне.

5. Тропинка



Прогулочные грунтовые тропинки.

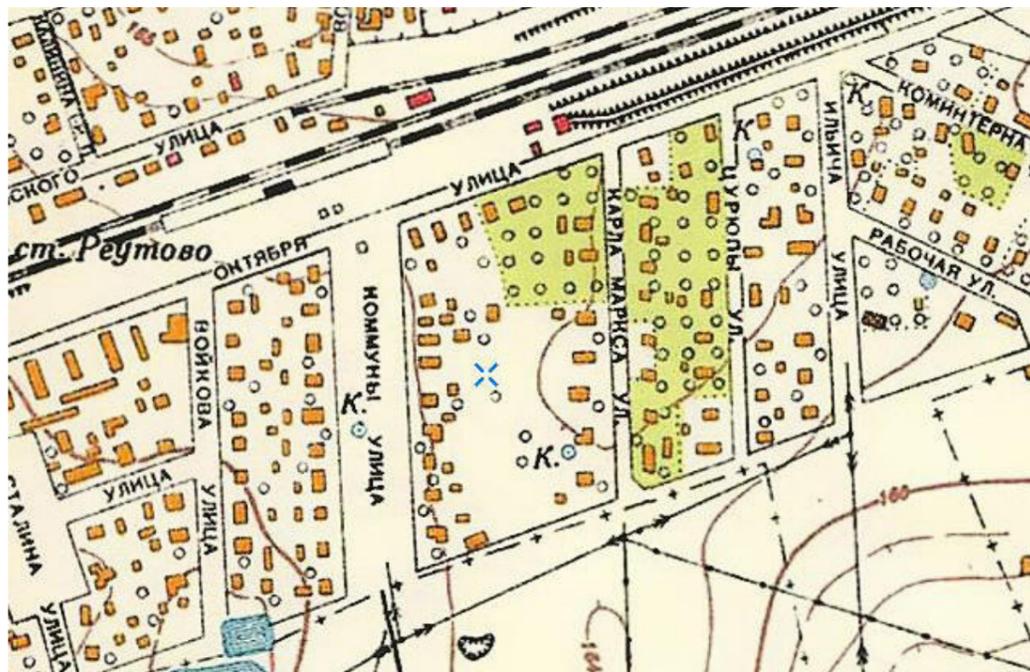
ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ



ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ

Архивные карты

Карта Москвы Мосгоргеотреста
1952 года



Спутниковая карта Москвы
2007 г



Источник карт: сайт www.etomesto.ru
Источник фото: сайт pastvu.com

До строительства парка

Улица Коммуны, дом № 15
1980 г



Улица Коммуны
1962 г



- До 1996 года на территории нынешнего Центрального парка находился жилой район, застроенный одноэтажными деревянными домами. Улицы этого района превратились в дальнейшем в парковые аллеи.

После строительства парка

Строительство парка
1996 г



Центральный парк
2000 г

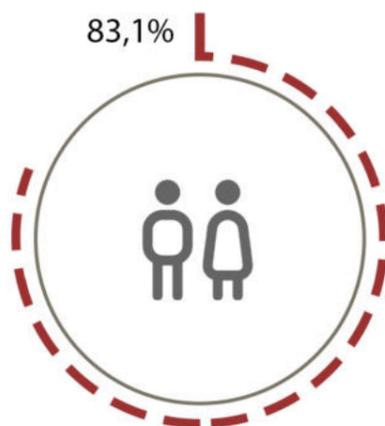


- В 1996 году в Реутове завершается строительство Центрального парка. Улицы становятся аллеями.
- В 1997 году была построена Казанская церковь.
- Активная зона парка располагалась в юго-западной части парка. В центре парка - фонтан. Были выкопаны пруды. Восточная часть парка имела прогулочно-транзитную функцию.
- На фото видно большое количество зелени, аллеи и зоны отдыха имеют разнообразное цветочное оформление.

СОУЧАСТВУЮЩЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

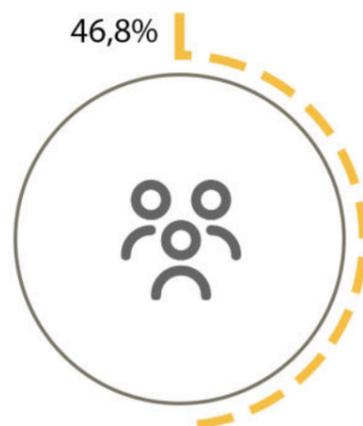


ПОЛ



83,1% Женский
16,9% Мужской

ВОЗРАСТНАЯ ГРУППА



46,8% 36-45 лет
28,2% 26-35 лет
13,5% 46-55 лет
3,8% 19-25 лет
3,2% 56-65 лет
2,6% до 18 лет
1,9% более 66 лет

ОТКУДА ВЫ ПРИЕЗЖАЕТЕ/ ПРИХОДИТЕ В ПАРК?



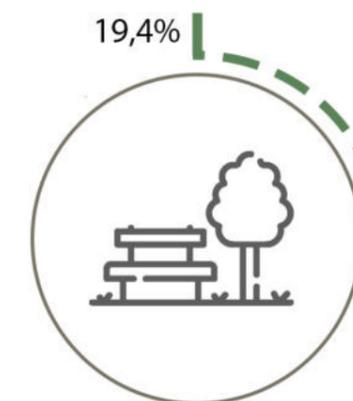
72,4% из соседних домов
20,5% из других районов города
6,4% из центра города
0,6% из соседних насаженных
пунктов

КАК ВЫ ДОБИРАЕТЕСЬ ДО ПАРКА?



81,7% пешком
8,9% на общ. транспорте
6,7% на машине
2,8% на велосипеде

С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ ВЫ ПОСЕЩАЕТЕ ПАРК?



19,4% прогулка с детьми
17,2% прогулка с семьей/друзьями
16% транзитный проход
14,3% посещение мероприятий
12,3% прогулка в одиночестве
6,2% прогулка с собакой
5,3% занятие спортом
9,4% другое

*Всего опрошенных: 156 человек.

ПОЖЕЛАНИЯ ОПРОШЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ:

- сохранить существующее озеленение и фонтан;
- модернизировать спортивные площадки;
- сохранить пруды и зону с шезлонгами вокруг них;
- добавить лавочек со спинками и парковые качели

КАКИЕ ФУНКЦИИ ДОЛЖНЫ ПОЯВИТЬСЯ НА ТЕРРИТОРИИ?

- зоны тихого отдыха у прудов;
- детская игровая и спортивная зона со столами для тенниса;
- зона для проведения мероприятий со сценой;
- зона общепита с кафе;
- прогулочная зона для тихого отдыха с цветниками

ЧТО ВЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ХОТИТЕ ВИДЕТЬ НА ТЕРРИТОРИИ?

- торговые точки с алкоголем;
- магазины;
- аттракционы;
- парковки для автомобилей;
- места для выгула собак

“ В парке должно быть много клумб с цветами, как однолетними, так и многолетними, в том числе и вертикальное озеленение. Хотелось бы, чтобы парк не проглядывался весь как на ладони, а чтобы в нем появились обособленные зоны, в которых можно было бы уединиться. ”

“ Как можно больше зелени и деревьев, дорожки и скамейки, для спокойного променада в тени деревьев, под шелест листьев, с проблесками солнца сквозь крону. ”

РЕЗУЛЬТАТЫ СОУЧАСТВУЮЩЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Дата проведения: 28.09.2025

Место проведения: г. Реутов, Центр культуры и искусств



ЦЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Центральный парк – один из наиболее посещаемых объектов города, на котором расположено несколько функциональных зон. Основное использование – прогулочная зона.

Ценности территории, которые выделили жители:

1. Существующий фонтан;
2. Пруды и зона отдыха вокруг них;
3. Природная составляющая территории – важно сохранить существующее озеленение парка.



ОСНОВНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1. Обустроить пешеходную зону для тихого отдыха;
2. Добавить лавочки со спинками и парковые качели;
3. Организовать зону общепита с кафе;
4. Установить видеонаблюдение и опоры освещения;
5. Добавить МАФ в эко стилистике;
6. Создать зону для проведения мероприятий со сценой;
7. Модернизировать спортивные площадки и добавить столы для тенниса;
8. Сделать больше туалетов.

ПРОБЛЕМЫ ТЕРРИТОРИИ

Среди проблем территории участники упомянули следующие:

1. Нехватка лавочек со спинками;
2. Нехватка освещения территории, отсутствие видеокамер;
3. Недостаток цветников и прочего озеленения;
4. Устаревшее спортивное оборудование;
5. Недостаточно туалетных кабинок.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ (НЕТ КОНСЕНСУСА):

- Шахматные столы
- Пункт проката
- Ограниченная зона для выгула собак
- Полоса препятствий для паркура
- Места для рыбалки
- Беговые и велодорожки



ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



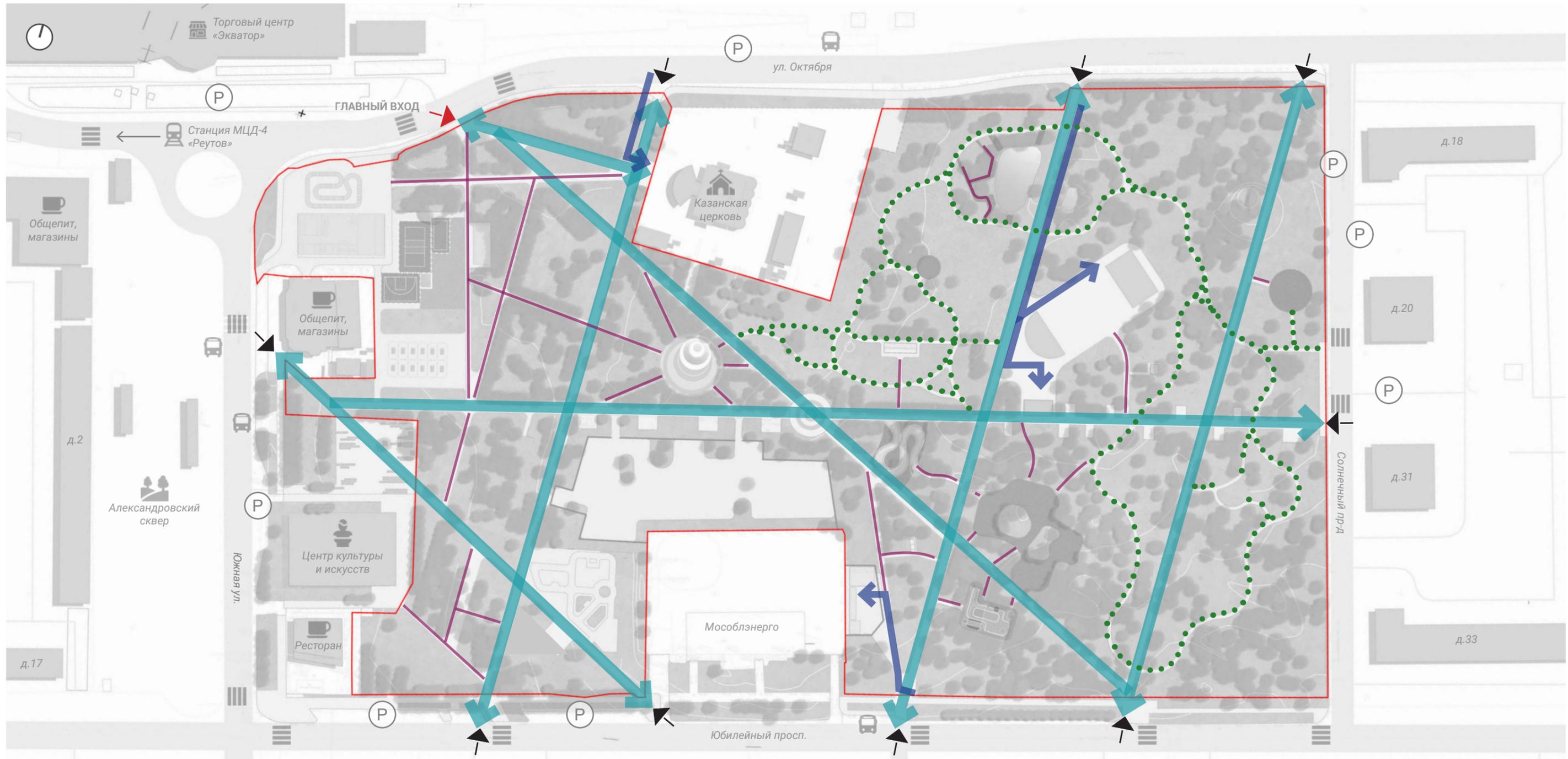
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ



Условные обозначения

- | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|--|------------------------------|
| | Граница проектирования
S = 10,8 Га | | Зона фонтана | | Прогулочно-транзитная зона | | Зона сада |
| | Главный вход | | Спортивная зона | | Зона кафе | | Зона для занятия йогой |
| | Второстепенные входы | | Зона проведения мероприятий | | Зона игры в шахматы | | Зона принятия солнечных ванн |
| | Автобусная остановка | | Детская игровая зона | | Зона тихого отдыха | | Зона отдыха вокруг прудов |
| | Пешеходный переход | | Хозяйственная зона | | Зона аттракционов | | |

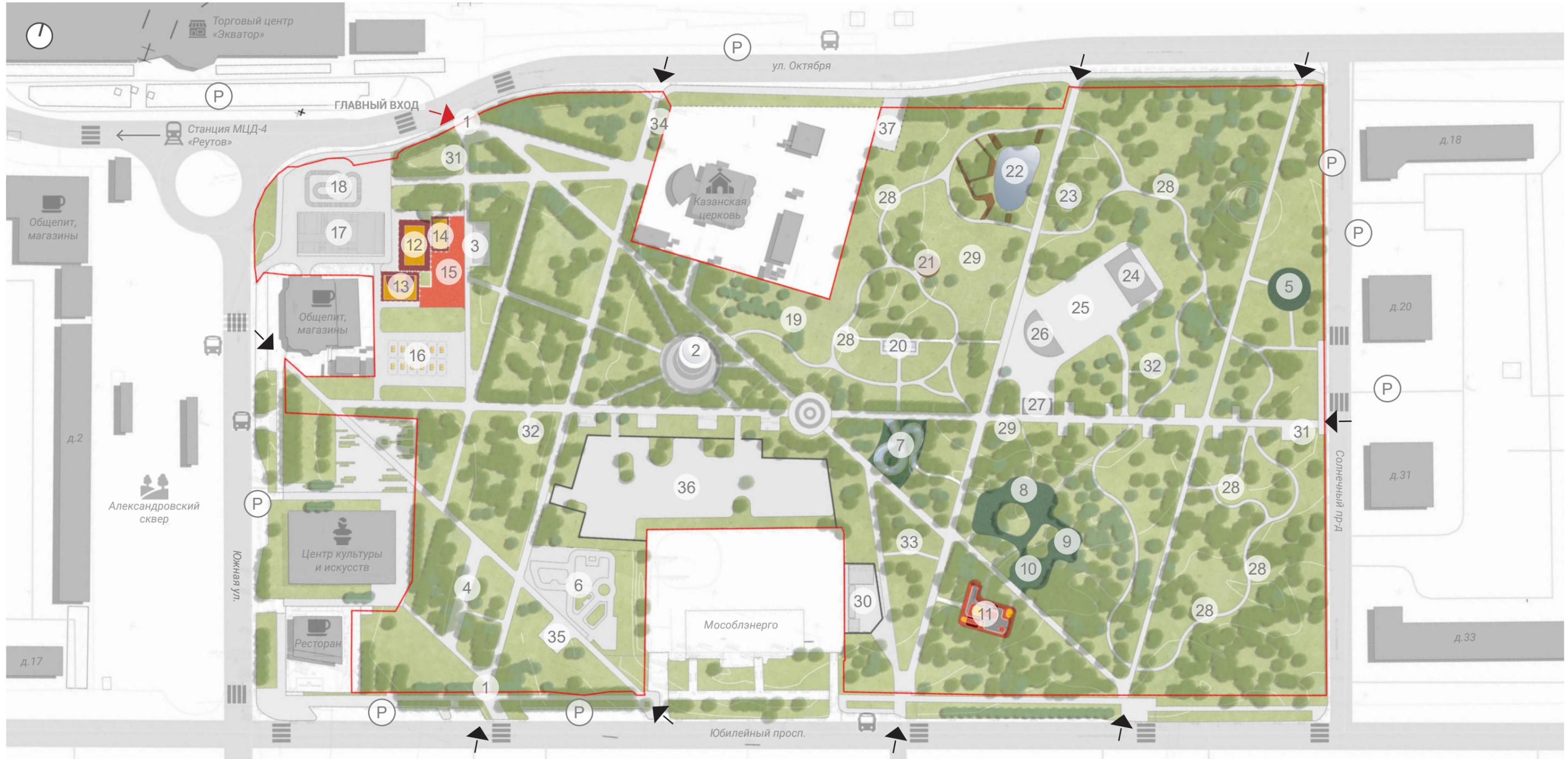
СХЕМА ДОРОЖНО-ТРОПИНОЧНОЙ СЕТИ



Условные обозначения

- Граница проектирования
S = 10,8 Га
- ➔ Главный вход
- ➔ Второстепенные входы
- 🚌 Автобусная остановка
- ≡ Пешеходный переход
- Главные аллеи. Транзитные пути
- Второстепенные дорожки
- ⋯ Проголочный маршрут
- Технические проезды

СХЕМА АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ



Условные обозначения

- Граница проектирования
S = 10,8 Га
- ➔ Главный вход
- ➔ Второстепенные входы
- 🚏 Автобусная остановка
- ≡ Пешеходный переход

Экспликация

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Входная группа 2. Фонтан 3. Павильон проката 4. Шахматные столы 5. Детская площадка для детей до 7 лет 6. Автогородок 7. Игровая зона «Берег ручья» 8. Игровая зона «Лесная поляна» для детей 7-12 лет 9. Игровая зона «Холмы» для детей до 7 лет 10. Игровая зона «Пустыня» для детей до 7 лет | <ul style="list-style-type: none"> 11. Игровая зона «Наукоград» для детей 7-12 лет 12. Волейбольная площадка 13. Стритбольная площадка 14. Бадминтонная площадка 15. Площадка work-out 16. Площадка для игры в настольный теннис 17. Скейтпарк (существующий) 18. Памптрек 19. Сад 20. Оранжерея | <ul style="list-style-type: none"> 21. Площадка для йоги 22. Большой пруд с площадками отдыха 23. Малый пруд 24. Сцена 25. Площадь для мероприятий (1200 м²) 26. Амфитеатр с помещением для хранения 27. Кафе (существующее) 28. Площадки отдыха 29. Поляна для принятия солнечных ванн 30. Хоздвор | <ul style="list-style-type: none"> 31. Пункт охраны 32. Туалет 33. Комната матери и ребенка 34. Поклонный крест (существующий) 35. Площадка под размещение кафе 36. Участок под размещение аттракционов 37. Площадка сбора ТБО |
|---|--|--|---|

СХЕМА ОСНОВНЫХ ПОКРЫТИЙ

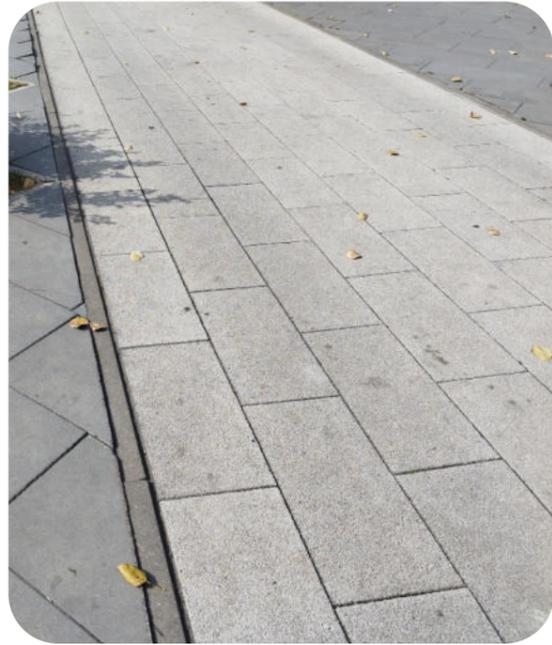


Условные обозначения

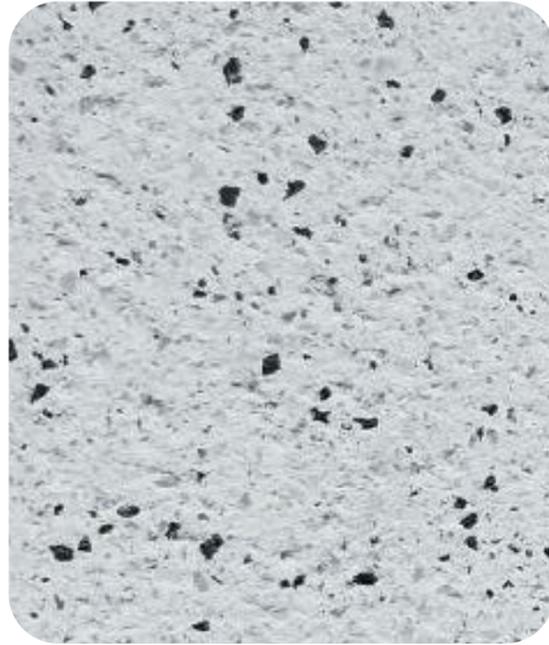
- | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Граница проектирования
S = 10,8 Га | Тротуарная плитка | Песок |
| Главный вход | Асфальт | Резиновое покрытие |
| Второстепенные входы | Настил из ДПК | Плиты для пошаговых дорожек |

ПАЛИТРА МАТЕРИАЛОВ

Тротуарная плитка
Коллекция: Premium
Серия: Gold,
Цвет: 1
Размер: 600x300 мм
Применение: Основные аллеи, дорожки



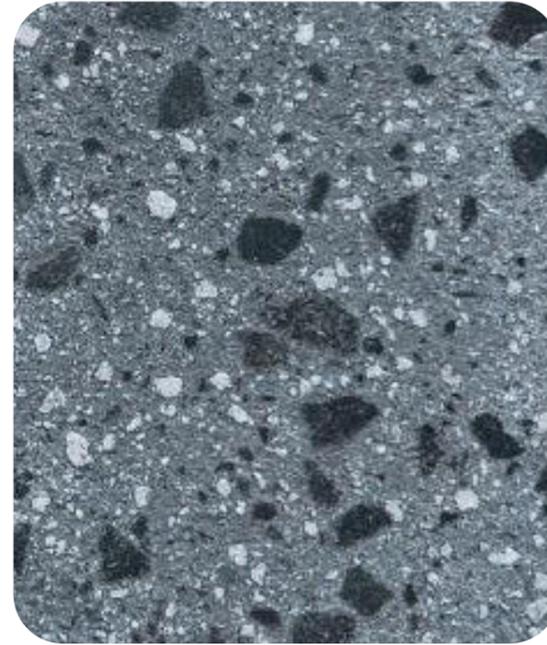
Тротуарная плитка
Коллекция: Granite
Серия: Ferro,
Тип: Покостовский
Размер: 600x300 мм
Применение: Площадь с фонтаном, площадь для мероприятий



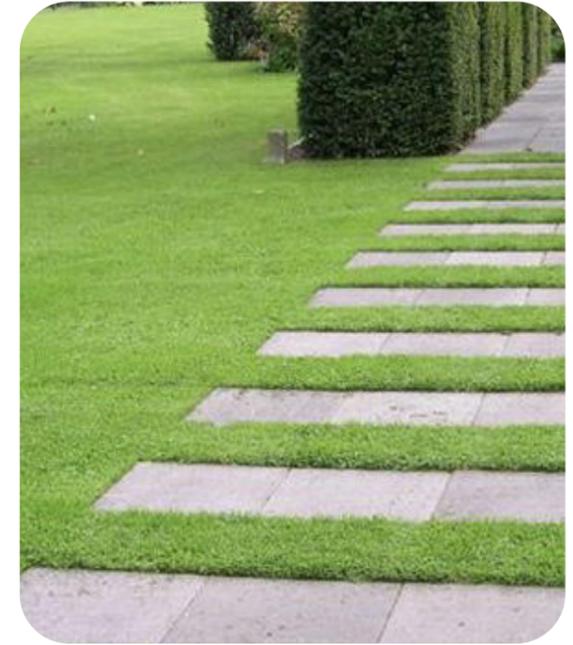
Тротуарная плитка
Коллекция: Granite
Серия: Ferro,
Тип: Цветок Урала
Размер: 600x300 мм
Применение: Площадь с фонтаном, площадь для мероприятий



Тротуарная плитка
Коллекция: Granite
Серия: Finerro,
Тип: Ильменит
Размер: 600x300 мм
Применение: Площадь с фонтаном



Пошаговые дорожки из плит
Коллекция: Premium
Серия: Gold,
Цвет: 1
Размер: 1000x600x100 мм
Применение: Второстепенные дорожки



Асфальт
Применение: Хоздвор, автогородок, площадка под скейтпарком и памптреком, прогулочные дорожки



ДПК
Цвет: натур
Применение: Площадка для йоги, площадки отдыха у пруда, площадка под беседкой



Покрытие из каучуковой EPDM крошки
Применение: Детские площадки, спортивные площадки

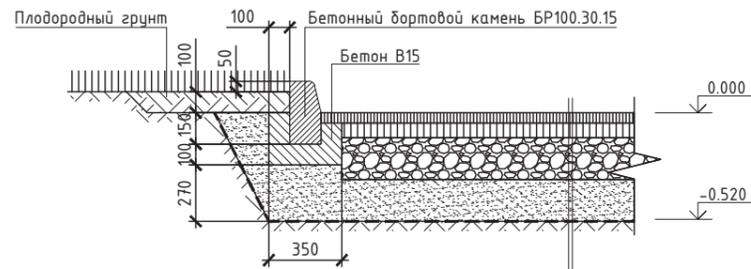


Речной песок просеянный
Применение: Детская площадка



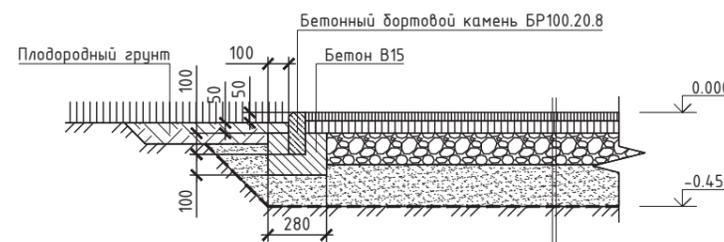
СХЕМЫ ОСНОВНЫХ ПРОФИЛЕЙ И СОПРЯЖЕНИЙ ПОКРЫТИЙ

1. Покрытие из мелкозернистого асфальтобетона
(Хоздвор)



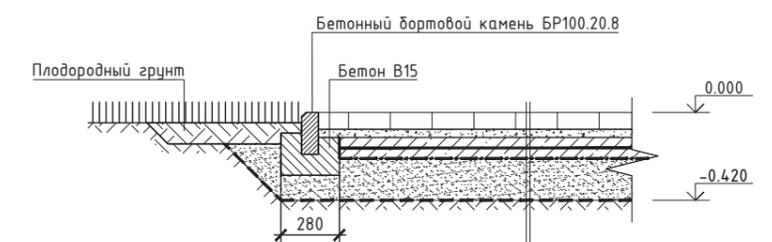
Мелкозернистый асфальтобетон тип В, марка I (ГОСТ 9128-2013)	- 0.05
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка II (ГОСТ 9128-2013) В ДВА СЛОЯ	- 0.07
Щебень фр. 40-70 мм, расклинцованный щебнем фр. 5-20 мм ГОСТ 8267-93, М600	- 0.20
Песок средний Кф не менее 2 м/сут (ГОСТ 8736-2014)	- 0.20
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт (Куп 0,95)	

2. Покрытие из песчаного асфальтобетона
(Площадка под скейтпарком и памптреком)



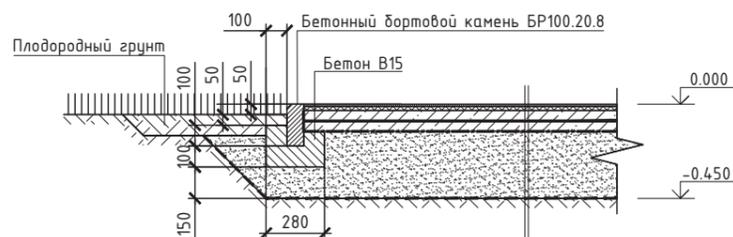
Песчаный асфальтобетон тип Д, марка II (ГОСТ 9128-2013)	- 0.04
Крупнозернистый асфальтобетон с щебнем из изверженных пород тип Б, марка II (ГОСТ 9128-2013) В ДВА СЛОЯ	- 0.06
Щебень фр. 40-70 мм, расклинцованный щебнем фр. 5-20 мм ГОСТ 8267-93, М600	- 0.15
Песок средний Кф не менее 2 м/сут (ГОСТ 8736-2014)	- 0.20
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт (Куп 0,95)	

3. Покрытие из тротуарной бетонной плитки на бетонном основании



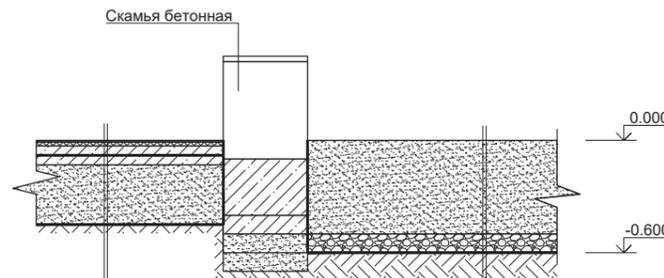
Тротуарная бетонная плитка	- 0.08
Сухая цементно-песчаная смесь, М100	- 0.04
Армированный бетон В15 (ГОСТ 7473-2010) (сетка ВР-1 Ø5 с ячейками 150x150мм)	- 0.10
Пленка полиэтиленовая техническая 200 мкм (ГОСТ 10354-82)	
Песок средний Кф не менее 2 м/сут (ГОСТ 8736-2014)	- 0.20
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт	

4. Покрытие из каучуковой ЭПДМ крошки



Покрытие из каучуковой ЭПДМ крошки (фракция 2-3, плотность 850 кг/м ³) смешанной с полиуретановым связующим (ГОСТ Р ЕН1177-2006)	- 0.01
Основание из резиновой крошки, фракция 2-3 мм	- 0.02
Армированный бетон В15 (ГОСТ 7473-2010) (сетка ВР-1 Ø5 с ячейками 150x150мм)	- 0.10
Пленка полиэтиленовая техническая 200 мкм (ГОСТ 10354-82)	
Песок средний Кф не менее 2 м/сут (ГОСТ 8736-2014)	- 0.32
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт (Куп 0,95)	

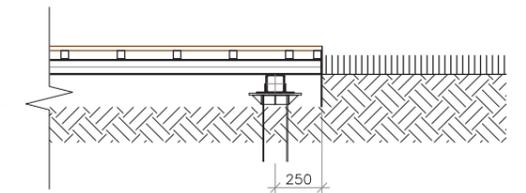
5. Сопряжение покрытий из каучуковой ЭПДМ крошки и песка



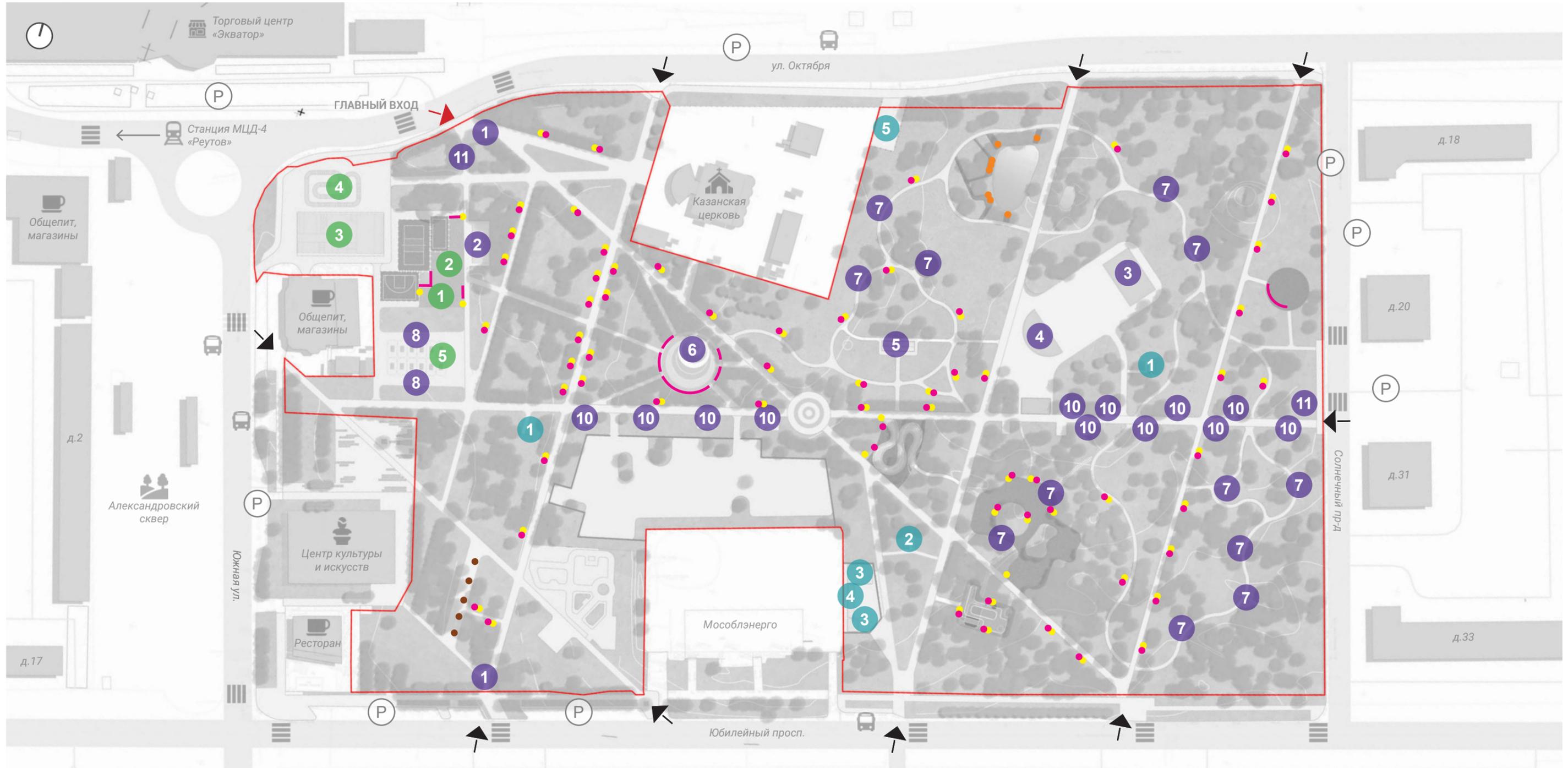
Покрытие из каучуковой ЭПДМ крошки (фракция 2-3, плотность 850 кг/м ³) смешанной с полиуретановым связующим (ГОСТ Р ЕН1177-2006)	- 0.01
Основание из резиновой крошки, фракция 2-3 мм	- 0.02
Армированный бетон В15 (ГОСТ 7473-2010) (сетка ВР-1 Ø5 с ячейками 150x150мм)	- 0.10
Песок средний Кф не менее 2 м/сут (ГОСТ 8736-2014)	- 0.32
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт (Куп 0,95)	

Песок мытый речной фр. 0,5-1,0 мм, (ГОСТ 8736-2014)	- 0.50
Щебень фр. 20-40 мм (ГОСТ 8267-93), М600	- 0.10
Геотекстиль 250 г/м ²	
Уплотненный грунт (Куп 0,95)	

6. Настил из ДПК



АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА



Условные обозначения

○ Граница проектирования
S = 10,8 Га

➔ Главный вход

➔ Второстепенные входы

Парковая мебель:

● Скамья

● Урна

● Шезлонги

● Шахматные столы

● Радиусная скамья

● Скамья прямая без спинки

Павильоны и сооружения:

1. Входная группа

2. Павильон проката

3. Сцена

4. Амфитеатр

5. Оранжерея

6. Фонтан

7. Пергола Тип 1 со скамьей

8. Пергола Тип 2

10. Парковые качели

11. Пункт охраны

Спортивное оборудование

1. Ниндзя-парк

2. Тренажеры и воркаут-комплексы

3. Скейтпарк (существующий)

4. Памптрек

5. Теннисные столы

Бытовые сооружения:

1. Туалет

2. Комната матери и ребенка

3. Хозблок

4. Навес для техники

5. Контейнерная площадка

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА



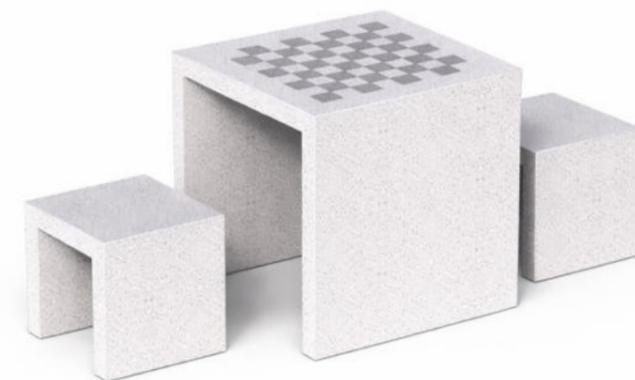
Скамья парковая
Материалы: архитектурный бетон, дерево



Радиусная скамья
Материалы: архитектурный бетон, дерево
Подсветка



Урна
Материалы: архитектурный бетон, металл



Шахматный стол и стулья
Материалы: архитектурный бетон



Навесы в прогулочной зоне
Материалы: металл, поликарбонат



Навес в спортивной зоне
Материалы: металл, дерево



Шезлонг парковый
Материалы: металл, дерево



Качели парковые с подсветкой
Материалы: металл, дерево



Уличная библиотека



Декоративные валуны и глыбы

НАВИГАЦИЯ



- Материалы:
1. Деревянные элементы обрабатываются фасадным маслом для дерева, цвет «Светлый дуб»
 2. Металлические элементы обрабатываются порошковой матовой краской, цвет RAL 1019

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

ПАВИЛЬОН ПРОКАТА



ОГРАЖДЕНИЕ ПАРКА

СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВИД



ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



Ремонт существующего ограждения. Покраска столбов, замена кровли, замена заполнения.
Материалы: кирпич, краска, металлические ламели

ТУАЛЕТ



КОМНАТА МАТЕРИ И РЕБЕНКА



ПУНКТ ОХРАНЫ



ОГРАЖДЕНИЕ-ШИРМА
МЕЖДУ СПОРТИВНЫМ КЛАСТЕРОМ И КАФЕ



Материал: металлические ламели

ОРАНЖЕРЕЯ



ХОЗДВОР



Материалы:

1. Деревянные элементы обрабатываются фасадным маслом для дерева, цвет «Светлый дуб»
2. Металлические элементы обрабатываются порошковой матовой краской, цвет RAL 1019

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВХОДНОЙ ГРУППЫ ПАРКА
ДНЕВНОЙ ВИД



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВХОДНОЙ ГРУППЫ ПАРКА
ВЕЧЕРНИЙ ВИД



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЦЕНЫ
ДНЕВНОЙ ВИД



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЦЕНЫ
ВЕЧЕРНИЙ ВИД



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АМФИТЕАТРА
ДНЕВНОЙ ВИД

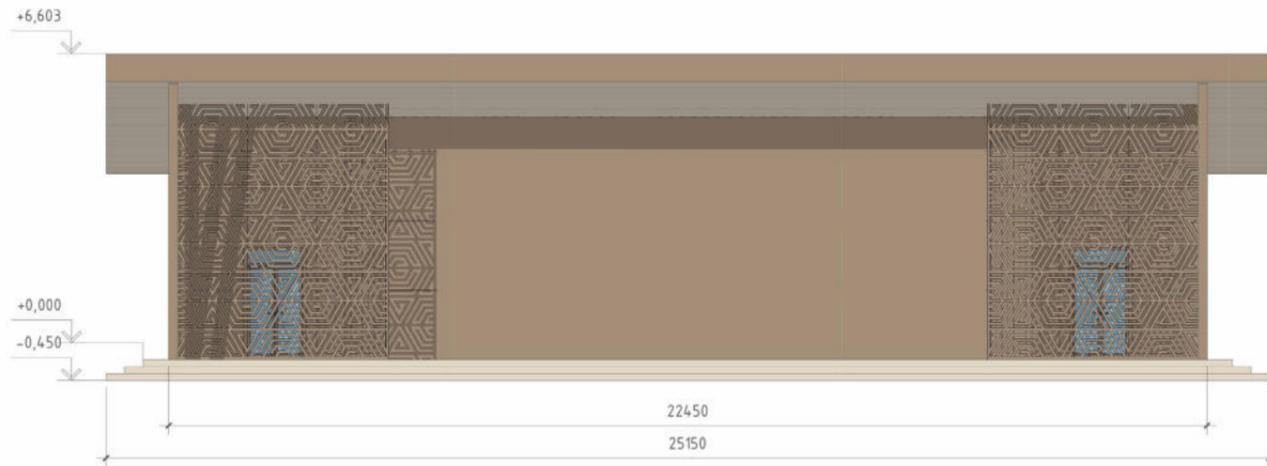


ВИЗУАЛІЗАЦІЯ АМФІТЕАТРА
ВЕЧЕРНІЙ ВІД



СЦЕНА

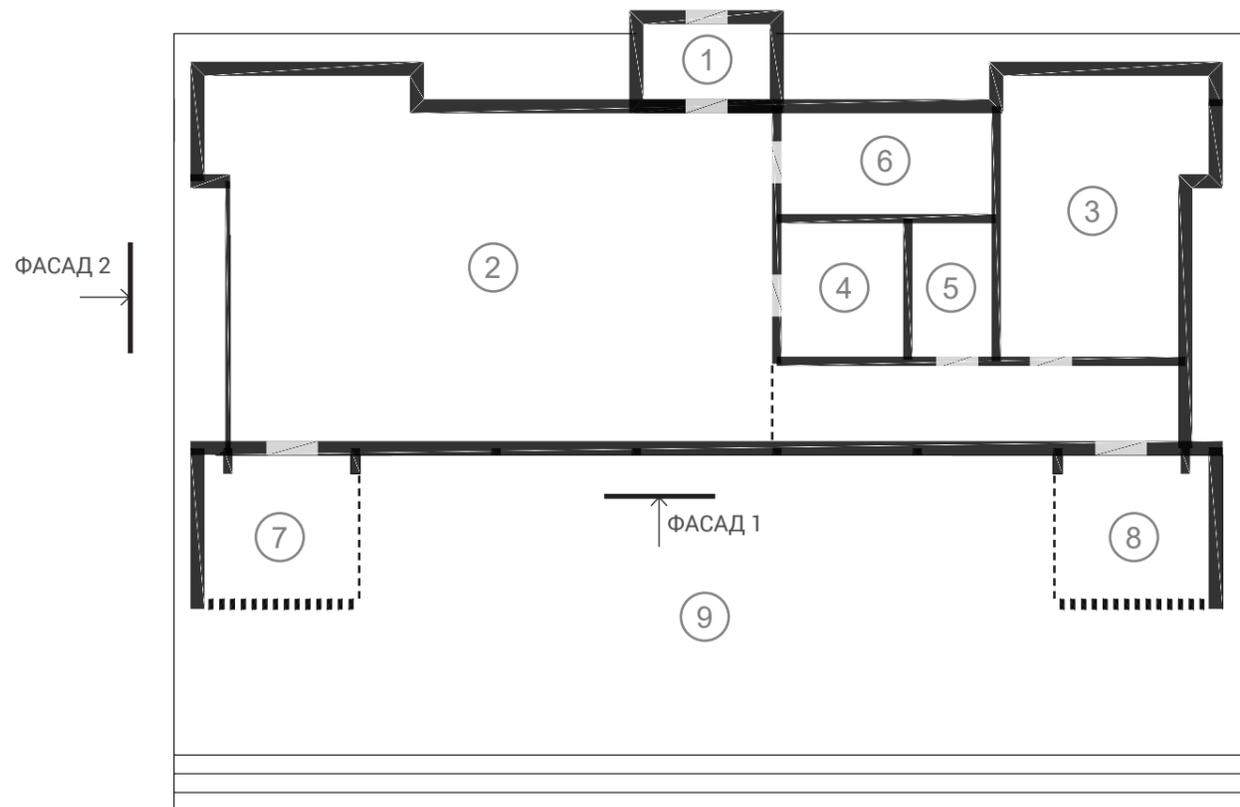
ФАСАД 1



ФАСАД 2



ПЛАН НА ОТМ. +0.000



Экспликация					
Помещения			Сцена		
№	Наименование	Площадь, м ²	№	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	4,3	7	Кулисы	8,6
2	Помещение для мероприятий	87,5*	8	Кулисы	8,6
3	Гримерная	24	9	Сцена	115
4	Санузел	7,4		Итого	132
5	Техпомещение	4,5			
6	Помещение для хранения	9,4			
	Итого	248			

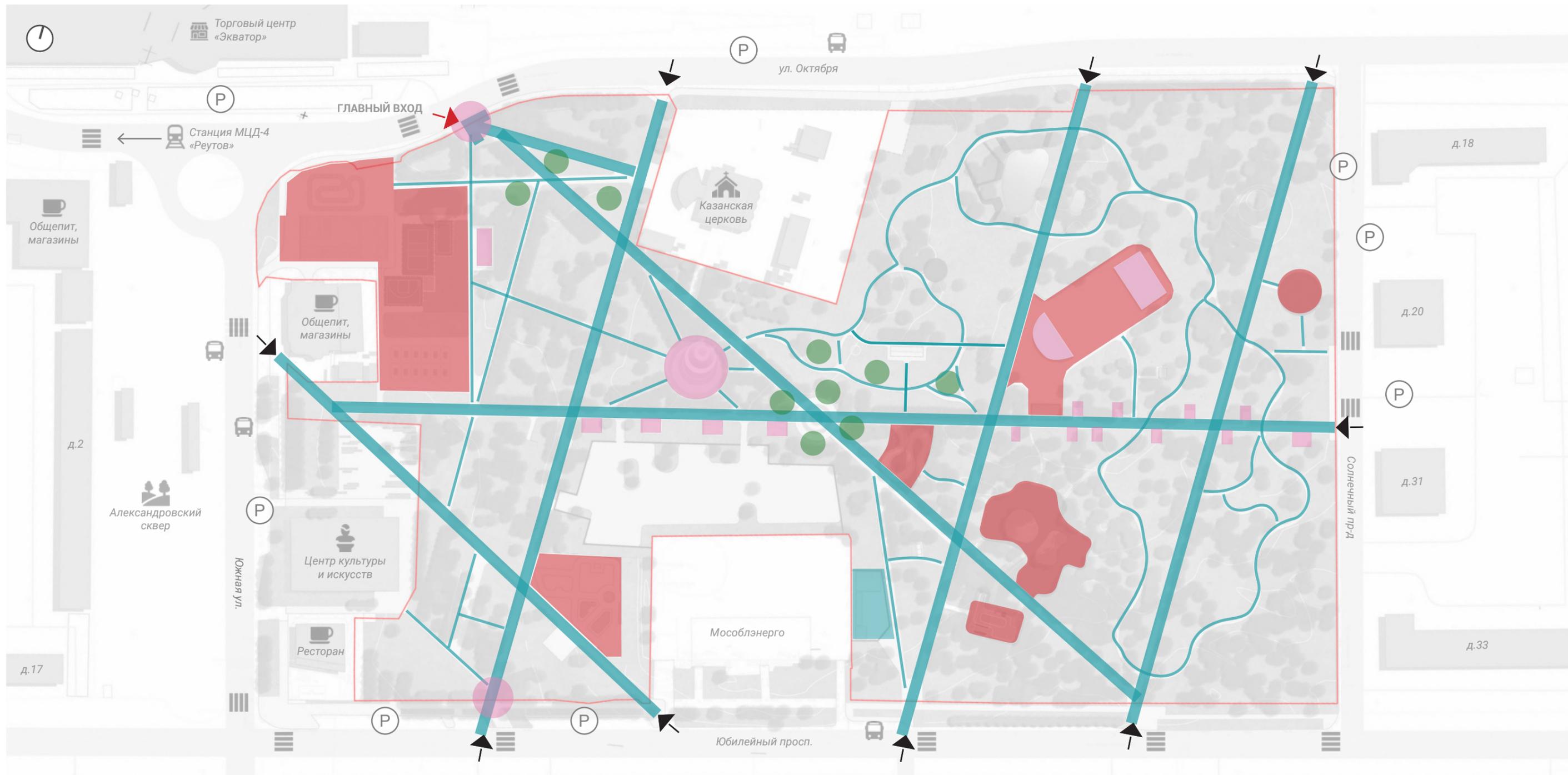
Материалы:

1. Деревянные элементы обрабатываются фасадным маслом для дерева, цвет «Светлый дуб»**
2. Металлические элементы обрабатываются порошковой матовой краской, цвет RAL 1019

* Согласно техническому заданию, количество одновременно занимающихся - около 25 человек. Согласно СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения» табл. 5.1, площадь на одного обущающегося не менее 3,5 м² при групповых занятиях.

**Цвет и текстура материалов уточняются в процессе производства. Перед заказом партии материала в обязательном порядке согласовать образцы с проектной организацией.

СХЕМА АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ ПО НАРУЖНОМУ ОСВЕЩЕНИЮ



Условные обозначения

-  Граница проектирования S = 10,8 Га
-  Главный вход
-  Второстепенные входы
-  Освещение главных аллей, транзитных путей и второстепенных дорожек
-  Освещение площади для мероприятий, спортивных и детских площадок
-  Архитектурно-художественная подсветка сооружений и МАФ
-  Световые арт-объекты

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТИПЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ОСВЕЩЕНИЕ ГЛАВНЫХ АЛЛЕЙ,
ТРАНЗИТНЫХ ПУТЕЙ
И ВТОРОСТЕПЕННЫХ ДОРОЖЕК



ОСВЕЩЕНИЕ ПЛОЩАДИ ДЛЯ МЕРОПРИЯТИЙ
И ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК



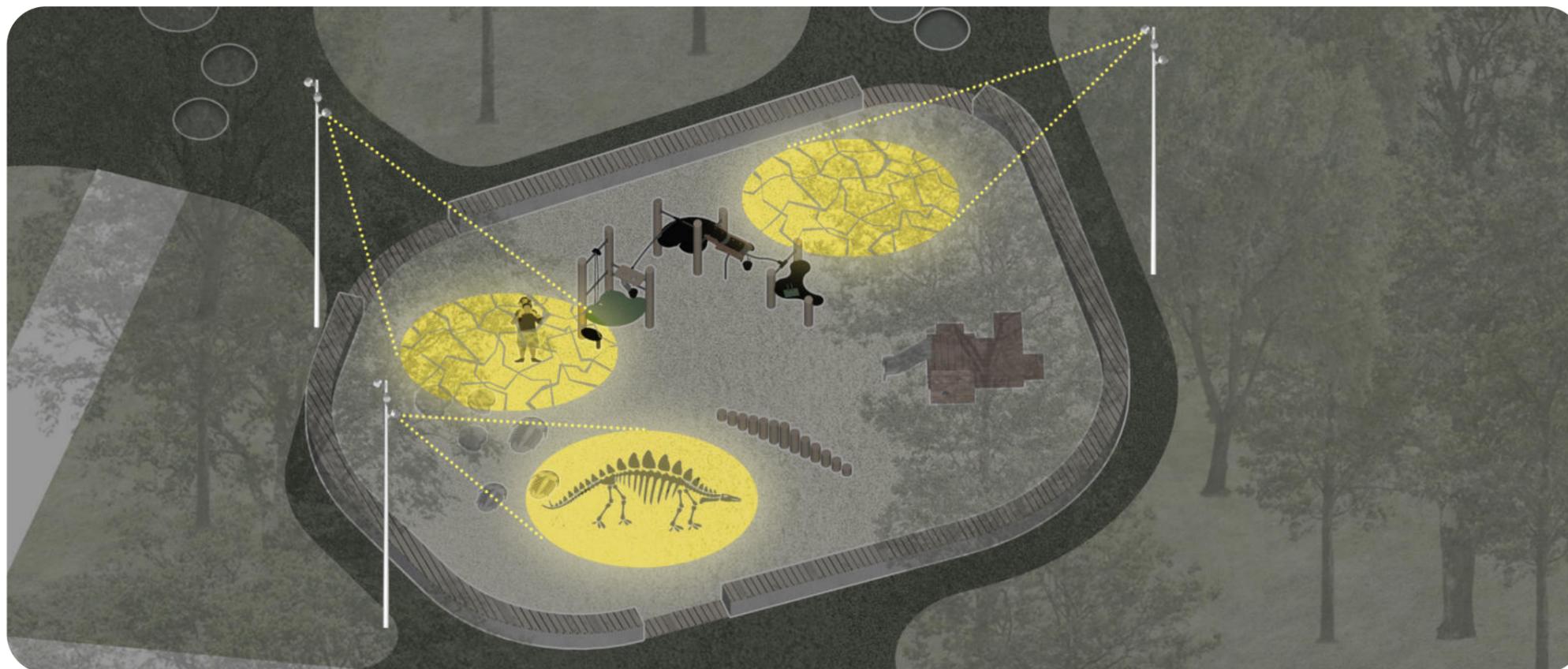
СВЕТОВЫЕ АРТ-ОБЪЕКТЫ



АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА СООРУЖЕНИЙ И МАФ

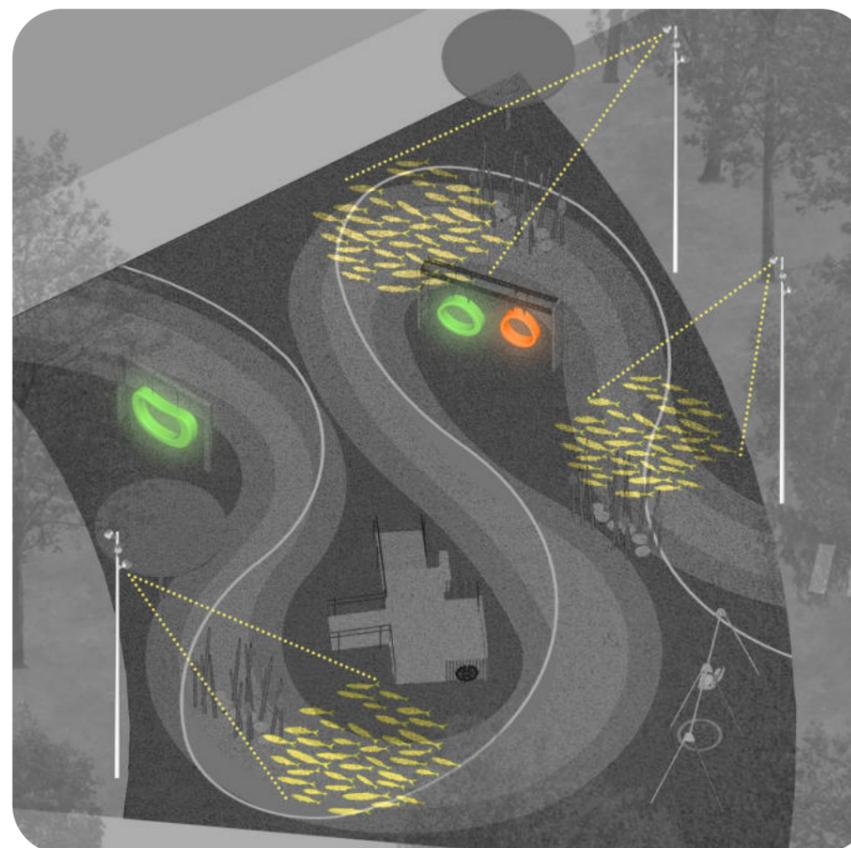


ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТИПЫ ОСВЕЩЕНИЯ



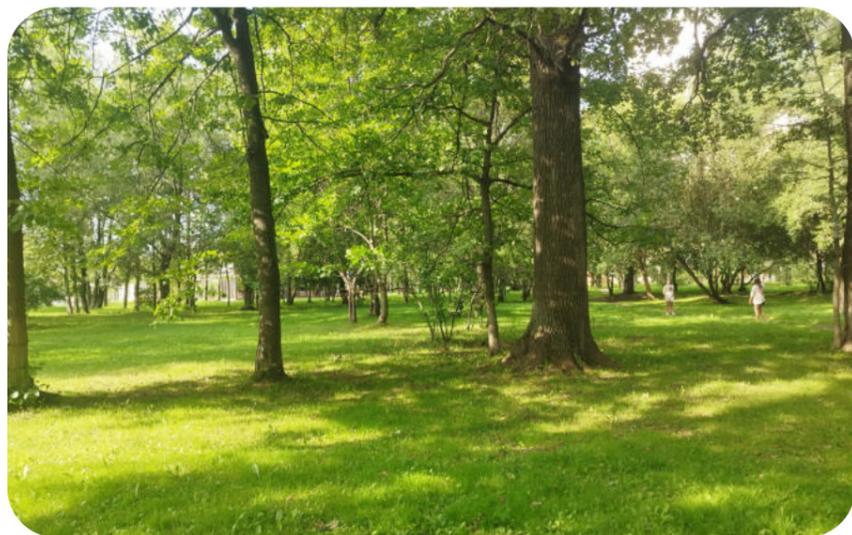
Тематические световые проекции на детских площадках:

- силуэты древних животных на песке площадки «Пустыня»;
- световые круги на площадке «Холмы»;
- силуэты рыб на площадке «Берег ручья».



ФОТОФИКСАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Множество старовозрастных деревьев



Преобладающие виды: ива, липа, клен (в т.ч. ясенелистный), плодовые деревья (вишня, яблоня, груша) осина, тополь, дуб. Менее представлены хвойные деревья - ели, сосны, лиственницы.

Участки ненарушенного напочвенного покрова



В местах наименьшей рекреационной нагрузки, под пологом деревьев, произрастают теневыносливые травянистые растения.

Молодые посадки



В парке высажено множество молодых деревьев. Преимущественно лип, остролистных кленов, ив.

Отсутствие среднего яруса



При наличии большого количества деревьев верхнего яруса, в парке практически отсутствует второй ярус. Это приводит к тому, что прилегающая территория хорошо просматривается. Нет защиты от шума и визуальной преграды: видны припаркованные машины, соседние дома, проезжие части и т.д.

Отсутствие буферного озеленения



Отсутствие буферного озеленения между зонами парка. Нет ощущения изолированности зон. Активные и тихие зоны «сливаются». Все дорожки в парке имеют «транзитные» траектории, отсутствуют изолированные тихие прогулочные маршруты.

Наличие обширных открытых пространств



Хорошие напочвенные покровы формируют обширные поляны для отдыха.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТИПЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ГРУППЫ ИЗ КРАСИВОЦВЕТУЩИХ
КУСТАРНИКОВ И МНОГОЛЕТНИКОВ



БУФЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ
ИЗ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ГРУПП.
ОПУШКИ



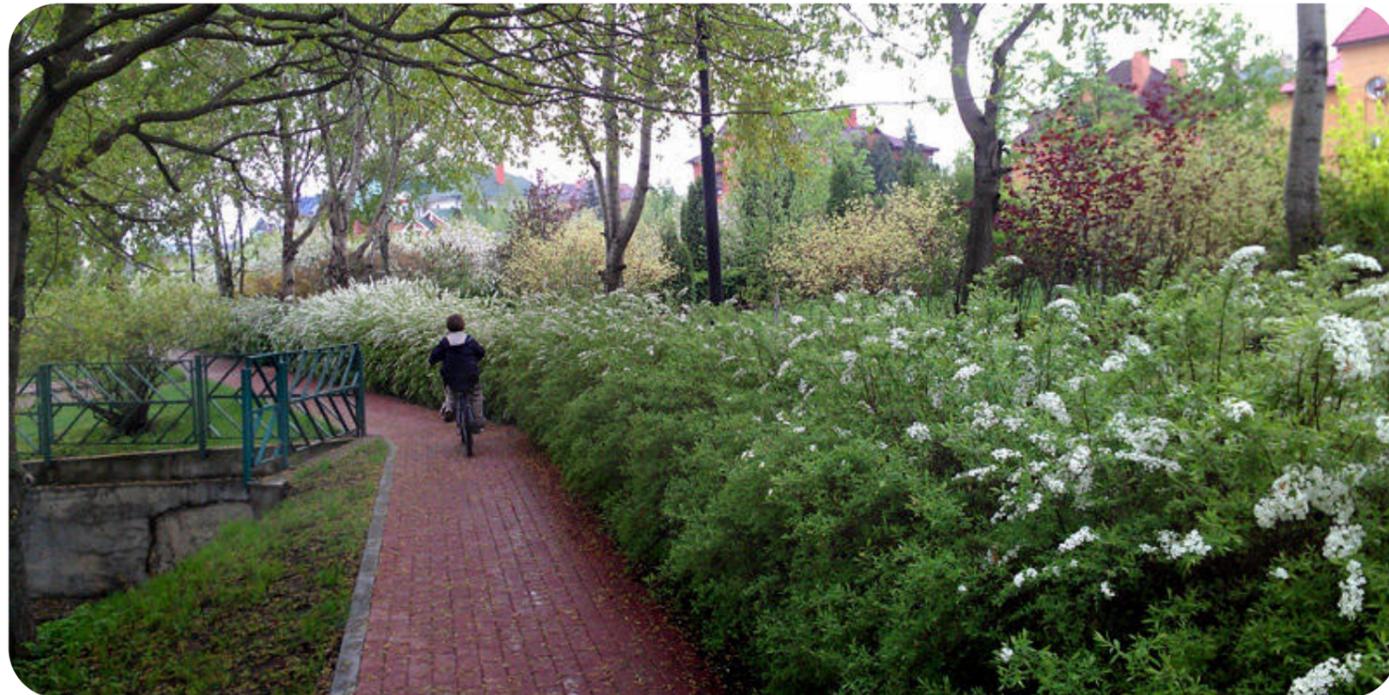
ЦВЕТНИКИ ИЗ МНОГОЛЕТНИКОВ



УИВИТЫЕ ЛИАНАМИ ПЕРГОЛЫ



ЖИВАЯ ИЗГОРОДЬ СВОБОДНОРАСТУЩАЯ



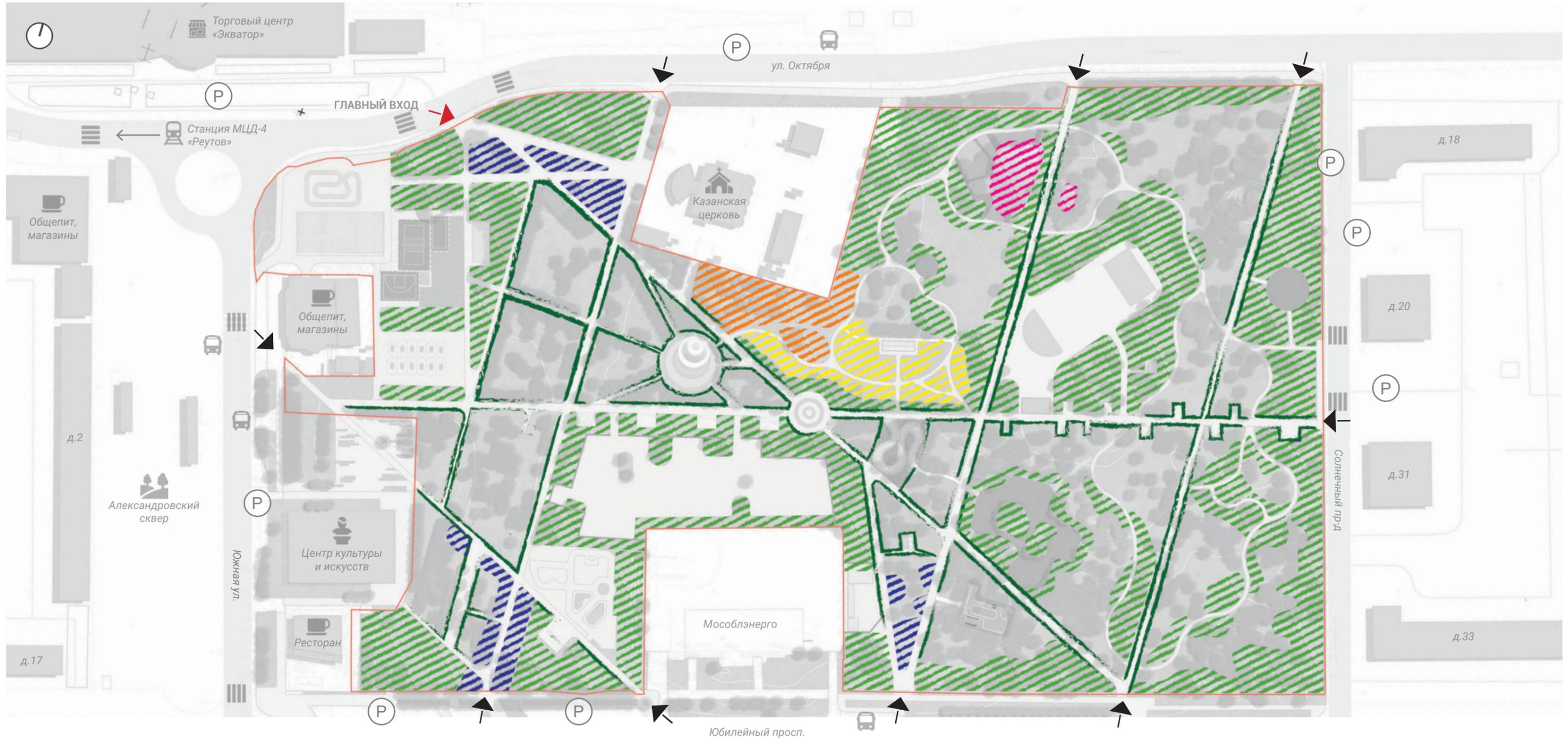
ЦВЕТНИКИ
ИЗ ОКОЛОВОДНЫХ РАСТЕНИЙ



СОХРАНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ
И НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА



СХЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ



● Группы из красивоцветущих кустарников и многолетников

● Буферное озеленение из древесно-кустарниковых групп. Опушки

● Цветники из многолетников

● Живая изгородь свободнорастущая

● Околоводные цветники

● Дождевой сад



ОСНОВНОЙ АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ

ЦВЕТНИКИ ИЗ МНОГОЛЕТНИКОВ



ГРУППЫ ИЗ КРАСИВОЦВЕТУЩИХ КУСТАРНИКОВ И МНОГОЛЕТНИКОВ



БУФЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ ИЗ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ГРУПП. ОПУШКИ



ЖИВАЯ ИЗГОРОДЬ СВОБОДНОРАСТУЩАЯ



ОКОЛОВОДНЫЕ ЦВЕТНИКИ. ДОЖДЕВОЙ САД



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 1. ЗОНА ОТДЫХА У БОЛЬШОГО ПРУДА



ВИЗУАЛІЗАЦІЯ 2. САД



ВИЗУАЛІЗАЦІЯ 4. ФОНТАН



СХЕМА ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ЗОНЫ

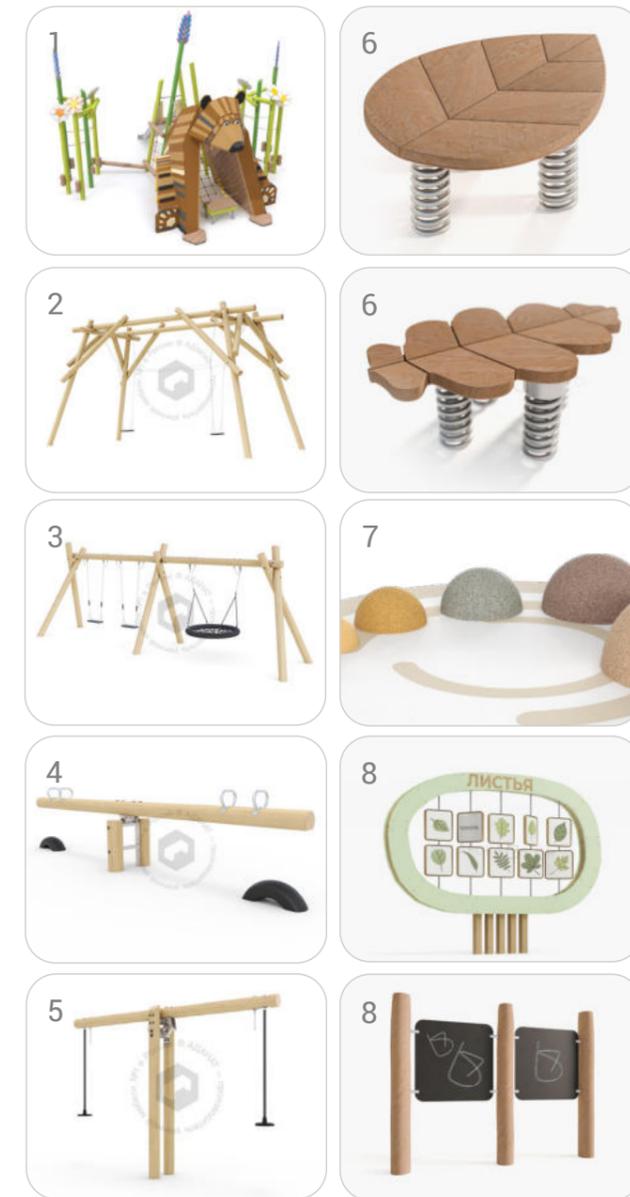
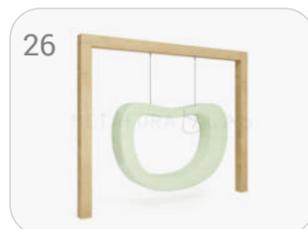
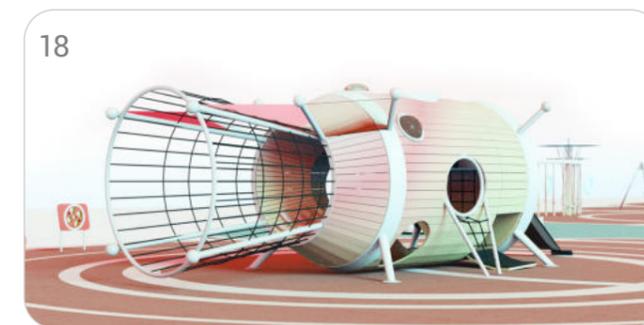


СХЕМА ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ЗОНЫ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 5. ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ЗОНА «ЛЕСНАЯ ПОЛЯНА»



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 6. ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ЗОНА «ПУСТЫНЯ»



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ. ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ЗОНА «БЕРЕГ РУЧЬЯ»



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 7. ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ЗОНА «НАУКОГРАД»



ВИЗУАЛІЗАЦІЯ 8. СПОРТКЛАСТЕР



**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ 9. ЗОНА ИГРЫ В НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС
ВАРИАНТ 1**

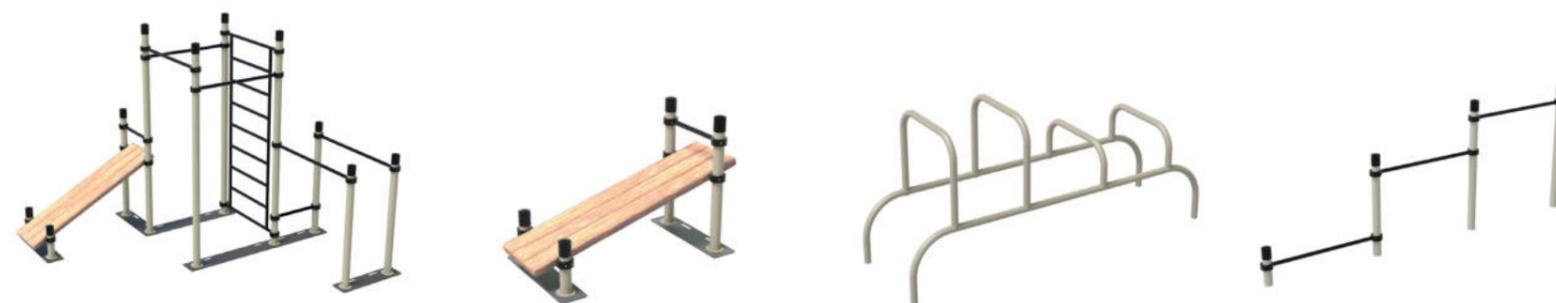


СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТРЕНАЖЕРЫ



ВОРКАУТ



ВОРКАУТ ДЛЯ МГН



ТЕННИСНЫЙ СТОЛ



НИНДЗЯ-ПАРК



ПАМПТРЕК



СОСТАВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Состав благоустройства многофункциональных парков площадью от 10,0 до 25,0 га							
Наименование объекта							
Объект ГП							
Лимиты		Единица измерения	Согласно Стандарту/Предельным расценкам	Согласно Стандарта на площадь объекта	Согласно проекту	Примечание	
Площадь, га	10,8		Количество стандартного (обязательного) состава благоустройства в расчете на 1 га	Количество на площадь объекта	Количество по проекту		
Благоустройство			Многофункциональный парк площадью от 10,0 до 15,0 га				
Стандартный состав благоустройства: зеленые насаждения, покрытия, элементы благоустройства, включенные в стоимостные показатели 1 га городского парка, утвержденные РП МО № 786-РП							
ИТОГО по стандартному благоустройству:					10,08	В общую площадь парка входит также существующая зона аттракционов площадью 0,7 Га и фонтан площадью 0,024 Га. Итого 10,8 Га	
1.	Зеленые насаждения ^{1,4}		га	0,5 – 0,7	5,4 - 7,56	7,51	
	1.	Деревья ⁴	шт	120	1296	55	Сейчас на территории 2080 существующих деревьев
	2.	Кустарники ⁴	шт	800	8640	5600	Сейчас на территории 1583 существующих кустарника
	3.	Цветники ⁴	га	0,007	0,0756	0,0756	
	4.	Травянистая растительность ^{1,4}	га	0,30 – 0,68	3,24 - 7,3	7,43	
2.	Покрытия ^{2, 4, 5, 8, в т.ч.:}		га	0,5 – 0,3	3,24 - 5,4	1,85	
	1.	пешеходные (велопешеходные) аллеи/пешеходные дорожки/ тротуары/велосипедные (велопешеходные) дорожки ^{2, 4, 5}	га	0,15	1,62	1,406	
	3.	детские игровые площадки ^{2, 4, 5, 6}	га	0,075	0,075	0,075	В данный момент на территории парка находятся 5 детских площадок общей площадью 0,29 Га. С целью соблюдения норм проектирования и оптимизации проекта общее количество и площадь площадок были сокращены. Однако, в виду высокой рекреационной нагрузки на парк сокращение площади детских площадок до стандартных значений приведет к нехватке игровых пространств.
	4.	ПЛОЩАДКИ ОТДЫХА ^{2, 4, 5, 6}	га	0,075 – 0,045	0,5 - 0,81	0,077	

СОСТАВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

	5.	площадки для воркаута ^{2, 4, 5, 6}	га	0,02	0,02	0,02	
	6.	площадки с тренажерами ^{2, 4, 5, 6}	га	0,01	0,01	0,01	
	7.	площадки для массовых мероприятий ^{2, 4, 5, 6}	га	0,015-0,05	0,162 - 0,54	0,186	
	8.	площадки для культурно-просветительных мероприятий ^{2, 4, 5, 6}	га	0,009– 0,03	*площадь		
	9.	площадки административно-хозяйственного назначения ^{2, 4, 5, 6}	га	0,01	0,108	0,077	
	Элементы благоустройства ^{2, 4}, в т.ч.:						
	1.	Оборудование детской площадки ^{2, 4, 6}	шт	17	17	17	
	2.	оборудование площадки отдыха	шт	8	10	10	Навесы
	3.	Оборудование площадки для воркаута ^{2, 4, 6}	шт	8	8	8	
	4.	Оборудование площадки для тренажеров ^{2, 4, 6}	шт	7	7	7	
	5.	Системы наружного освещения ^{2,4}	шт	30	324	223	
	6.	Средства размещения информации ^{2,4}	шт	5	54	45	
	7.	Малые архитектурные формы ^{2,4} , в т.ч.:					
	1.	Урны ^{2,4}	шт	15	162	82	
	2.	Уличная мебель. Скамьи ^{2,4}	шт	28	302,4	71	
3.	8.	Входные группы ^{2, 4, 6}	шт	2	2	2	
	9.	Общественные туалеты ^{2, 4, 6}	шт	2	2	2	
	10.	Сооружения комнат матери и ребенка ^{2, 4, 6}	шт	1	1	1	
	11.	Пункты проката инвентаря ^{2, 4, 6, 10}	шт	1	1	1	
	12.	Конструкции велопарковок ^{2, 4, 9}	шт	0,3	3	3	
	13.	Амфитеатры ^{2, 4, 6}	шт	1	1	1	
	14.	Сцены (эстрады) ^{2, 4, 6}	шт	1	1	1	
	15.	Административные/хозяйственные сооружения ^{2, 4, 6, 10}	шт	1	1	1	
	16.	НТО (места размещения) ^{2, 4, 6, 7}	шт	21	21	1	Место размещения
	17.	Системы видеонаблюдения ^{2,4,6}		1 система	1	1	
	18.	Системы оповещения, управления эвакуацией ^{2,4,6}		1 система	1	1	
	19.	Системы инженерно-технического обеспечения ^{2,3,4,6}		2 системы	2	2	

СОСТАВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Дополнительный состав благоустройства: в случаях, когда стандартный состав благоустройства не может быть применен из-за индивидуальных особенностей благоустройства общественной территории, по решению Экспертного совета допускаются покрытия, элементы благоустройства, не включенные в стоимостные показатели 1 га многофункционального парка, утвержденные РП МО № 786-РП

1.	Покрытия^{1,2}, в т.ч.:		0,721				
	6.	спортивные площадки ^{1,2} , в т.ч.:		0,621			
		1.	Площадки для воркаута ^{1,2}		0,017		
		3.	Площадки для игры в настольный теннис ^{1,2}		0,099		
		4.	Площадки для игры в шахматы ^{1,2}		0,01		
		5.	Площадки скейтпарков/памптреков ^{1,2}		0,25	0,08 Га - существующий скейтпарк, подлежащий ремонту	
		7.	спортивные игровые поля ^{1,2,3}		0,075	Волейбол, стритбол, бадминтон	
		детские игровые площадки		0,17	В данный момент на территории парка находятся 5 детских площадок общей площадью 0,29 Га. С целью соблюдения норм проектирования и оптимизации проекта общее количество и площадь площадок были сокращены. Однако, в виду высокой рекреационной нагрузки на парк сокращение площади детских площадок до стандартных значений приведет к нехватке игровых пространств.		
	14.	площадки «Автогородок» ^{1,2}		0,1			
	2.	Элементы благоустройства², в т.ч.:					
		1.	ограждения (включая ограждающие устройства/элементы) ²		1335 м.п.	Из этого количества 1174 м.п. - ремонт существующего ограждения, замена секций между кирпичными опорами, отделка опор.	
		2.	оборудование площадок ^{2,4}		34	Оборудование детских площадок. В настоящее время в парке находятся 5 существующих детских площадок с большим количеством оборудования. Необходимо увеличение количества оборудования в связи с его нехваткой ввиду большого количества пользователей. В состав оборудования входят 14 геохолмов разного размера.	
		3.	Малые архитектурные формы ² , в т.ч.:				
			1.	4.	Декоративные валуны, камни ²	30 шт	Камни различных габаритов
3.			1.	Контейнеры ²	5 шт		
			2.	Люки смотровых колодцев ²	5 шт		
4.			Уличная мебель ² , в т.ч.:				
			1.	Парковые качели		8 шт	
			2.	Шахматные столы		5 шт	
	3.	Навесы в спортивной зоне		2 шт			
4.	Пляжная мебель ²		8 шт	Шезлонги вокруг пруда			
	Водные устройства ² , в т.ч.:						

СОСТАВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

4.	2.	Фонтаны ²	1 шт	Замена существующего фонтана. Площадь 0,024 Га
5.		Пруды ²	2	Реконструкция существующих прудов
14.		Сооружения попутного бытового обслуживания и питания ² , в т.ч.:		
	7.	Административные/хозяйственные сооружения	1	Дополнительный хозблок
15.		Сооружения для организации обслуживания зон отдыха населения ² , в т.ч.:		
	1.	Павильоны для творчества (кружки, музеи, читальни, лектории, коворкинг) ²	1	Оранжерея
17.	2.	Буккроссинги ²	2	
20.		Элементы организации рельефа ^{2, г} , в т.ч.		
	1.	Берегоукрепление ²	1	Берегоукрепление прудов
	3.	Дренажные траншеи/канавы/дождевые сады ²	1	Дождевой сад
25.		вертикальная и горизонтальная разметки	5	Разметка на спортивных полях и детских площадках