

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ФГБОУ ВО «ТГАСУ»)

**«Дизайн-проект обустройства «Арбата» по адресу:
Томская область, Первомайский район,
с.Первомайское, ул.Коммунистическая**

Заказчик: Администрация Первомайского района
Проектировщик: ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно-строительный университет»

Руководитель х/договора №24 от 06.02.2020г. Стахеев О.В.

Томск 2020

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Ситуационный план с проектируемым участком №1 | |
| 3 | Аэрофотосъемка с размещением точек фотофиксации | |
| 4 | Фотофиксация. Видовые точки 1 - 6 | |
| 5 | Фотофиксация. Видовые точки 7 - 12 | |
| 6 - 7 | Границы участка (фотофиксация территории) | |
| 8 | Опорный план М 1:500 | |
| 9 | Схема благоустройства территории М 1:500 | |
| 10 | Схема очередности благоустройства территории М 1:500 | |
| 11 | Схема благоустройства территории. Элементы благоустройства | |
| 12 | Визуализация. Точка 1. | |
| 13 | Визуализация. Точка 2 | |
| 14 | Оборудование для детской площадки | |
| 15 | Детали устройства покрытий | |

При проектировании решались задачи обустройства пешеходной улицы Коммунистической и прилегающих к ней общественных территорий с упорядочиванием и максимальным сохранением сложившейся структуры функционального зонирования, пешеходных связей, площадок и зон отдыха. Проектом предложено деление территории на 4 очереди и поэтапная реализация проектных предложений.

1 этап включает в себя благоустройство улицы Коммунистическая и тротуаров с заменой покрытий мощения, бордюров, озеленением газонов, заменой и установкой новых фонарей. 2 этап предполагает благоустройство территорий около зданий Музея и Центра дополнительного образования, упорядочивание и разбивку новых пешеходных дорожек, площадок, создание универсальной спортивной площадки для волейбола-баскетбола в летнее время, катания на коньках в зимнее время. Площадку должна быть заасфальтирована и огорожена сетчатым ограждением высотой 4.0м. Вдоль проезда предлагается посадка декоративного кустарника (живой изгороди).

3 этап включает в себя благоустройство площадки перед Доской почета, замену мощения, высадку декоративных кустарников.

4 этап предполагает благоустройство территории около Дома детского творчества, развитие детской игровой зоны, установку игровых и спортивных элементов и форм, разбивку новых дорожек и площадок, новое мощение и замену старого мощения, высадка декоративной живой изгороди вдоль забора и теплотрассы.

Проектом предлагаются следующие работы по благоустройству территории:

1. Демонтаж существующих асфальтовых покрытий тротуаров до существующего основания.
2. Мощение дорожек тротуарной плиткой по существующему основанию по схемам разбивки.
3. Мощение дорожек тротуарной плиткой с устройством нового основания по схемам разбивки.
4. Устройство газонов, посадка декоративных кустарников (боярышник, рябинник рябинолистный)
5. Установка скамеек в зонах отдыха, элементов детского игрового комплекса, сооружение плоскостных спортивных площадок.
6. Прокладка кабеля уличного освещения ЛЭП 0,4кВ, установка фонарей функционального и декоративного освещения. Существующие светильники демонтируются и заменяются на новое световое оборудование.

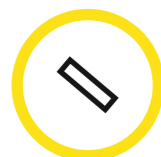
| | |
|--------------|--------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Подп. и дата |
| Инь. № дубл. | Подп. и дата |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|---------------|------|-------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Утверждаю | Стахеев О.В. | | | | | Благоустройство территории | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Стахеева М.В. | | | | | | ПП | 1 | 15 |
| Проверил | Стахеев О.В. | | | | | Общие данные | ТГАСУ | | |



Ситуационный план. Размещение объектов в структуре поселения.

Условные обозначения:



- территория участка №1 для проектирования и прилегающая к ней улично-дорожная сеть

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|------|------|-------|-------|------|---|-------|---|----------------------------|
| | | | | | | | | | Благоустройство территории |
| Утверждаю | | | | | | Ситуационный план | ПП | 2 | 15 |
| Разработал | | | | | | | ТГАСУ | | |
| Проверил | | | | | | | | | |



Аэрофотосъемка с размещением точек фотофиксации.

Условные обозначения:

1 - точки фотофиксации существующей территории участка №1 на 07.05.2019 г.

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------------|------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Утверждаю | | | | | |
| Разработал | | | | | |
| Проверил | | | | | |

**Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область,
Первомайский район, с.Первомайское,
ул.Коммунистическая**

Благоустройство территории

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ПП | 3 | 15 |

Аэрофотосъемка с размещением точек фотофиксации

ТГАСУ

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |



1



2



3



4



5



6

Условные обозначения:

1 - точки фотофиксации существующей территории участка №1 на 07.05.2019 г.

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Подп. и дата | |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|------|------|-------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Благоустройство территории | Стадия | Лист | Листов |
| Утверждаю | | | | | | | ПП | 4 | 15 |
| Разработал | | | | | | Точки фотофиксации территории | ТГАСУ | | |
| Проверил | | | | | | | | | |



7



8



9



10



11



12

Условные обозначения:

1 - точки фотофиксации существующей территории участка №1 на 07.05.2019 г.

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|------|----------------|-------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Благоустройство территории | Стадия | Лист | Листов |
| Утверждаю | | Стахеев О.В. | | | | | ПП | 5 | 15 |
| Разработал | | Артамонов М.В. | | | | Точки фотофиксации территории | ТГАСУ | | |
| Проверил | | Стахеев О.В. | | | | | | | |



Условные обозначения:



- границы проектных предложений на фотофиксации существующей территории участка №1 на 07.05.2019 г.

| | |
|---------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инва. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая

Благоустройство территории

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ПП | 6 | 15 |

Границы участка (фотофиксация территории)

ТГАСУ



Условные обозначения:



- границы проектных предложений на фотофиксации существующей территории участка №1 на 07.05.2019 г.

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

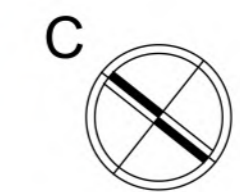
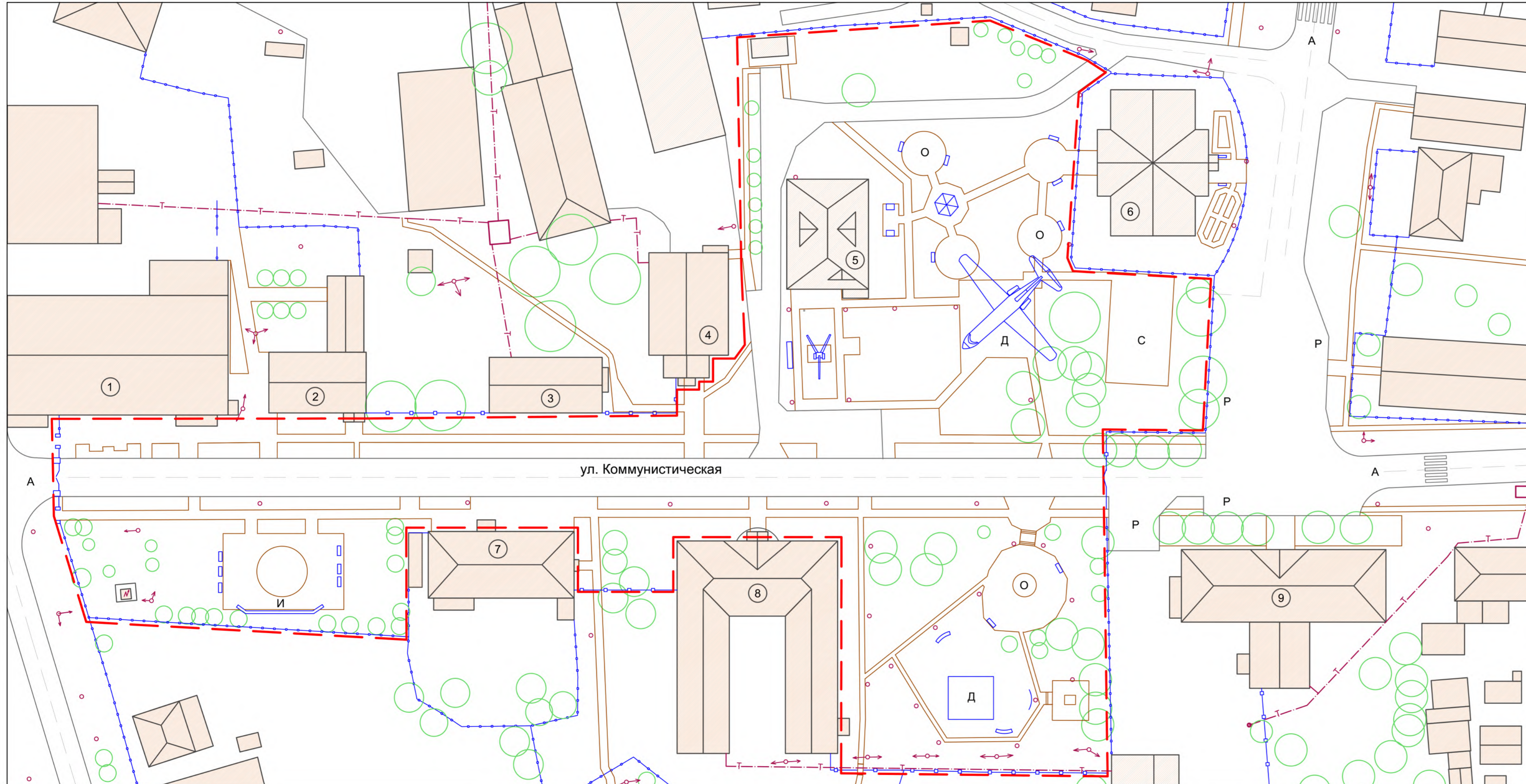
Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая

Благоустройство территории

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ПП | 7 | 15 |

Границы участка (фотофиксация территории)

ТГАСУ



Условные графические обозначения

- Границы благоустройства 1,26 Га
- Существующие здания и сооружения
- Существующая дорога. Покрытие - асфальт
- Пешеходный переход
- Существующие пешеходные связи
- Существующее ограждение
- Существующее озеленение: деревья, кустарники, газоны
- Инженерные коммуникации: ЛЭП 0,4 кВ - охранный зона 2 м
- Инженерные коммуникации: наземная теплотрасса

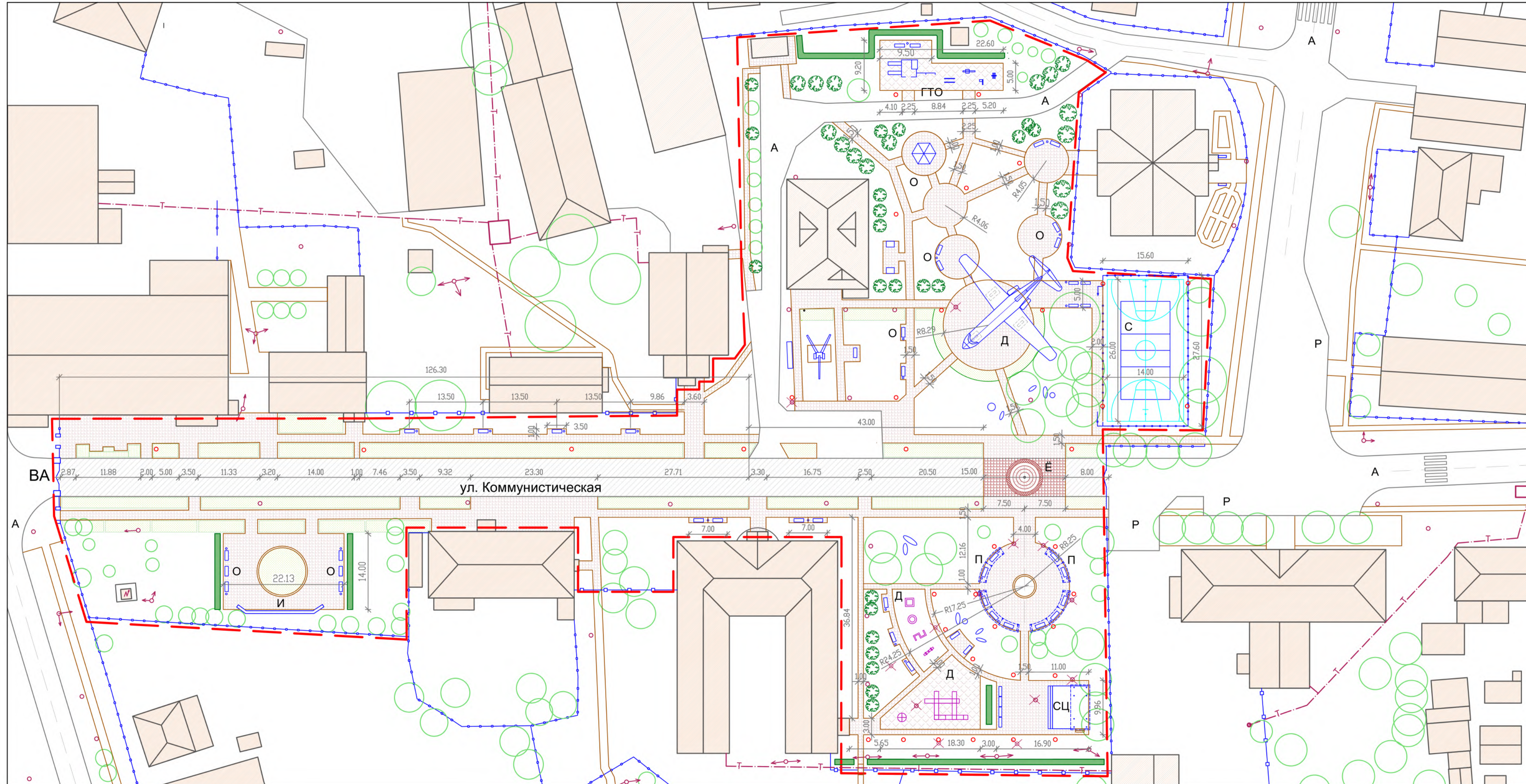
Экспликация зданий

| №п.п. | Наименование |
|-------|-----------------------------------|
| 1 | Магазин "Мария-Ра" |
| 2 | Административное здание |
| 3 | Учебный корпус ОГБПОУ "ТАК" |
| 4 | Столовая ОГБПОУ "ТАК" |
| 5 | Музей |
| 6 | Центр дополнительного образования |
| 7 | Магазин |
| 8 | Библиотека |
| 9 | Дом детского творчества |


Экспликация площадок

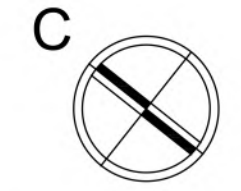
- Р** Парковка
- И** Информационный стенд
- Д** Игровая детская площадка
- С** Спортивная площадка
- О** Площадка для отдыха

| | | | | |
|--|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
| Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | | |
| Благоустройство территории | | стадия ПП | лист 8 | листов 15 |
| Разработал | Стахеева | Опорный план. М 1:500 | | |
| Проверил | Артамонов | | | |
| Утверждаю | Стахеев | | | |
| ТГАСУ | | | | |



Условные графические обозначения

-  Границы благоустройства 1,26 Га
-  Существующие здания и сооружения
-  Существующая дорога. Покрытие - асфальт
-  Пешеходный переход
-  Пешеходные связи. Покрытие - тротуарная плитка
-  Существующее ограждение
-  Существующее озеленение: деревья, кустарники
-  Озеленение по проекту: деревья, декоративные кустарники, живая изгородь
-  Цветники, газоны
-  Светильники торшерного типа: эл. кабель 0,4 кВ - охранная зона 0.5 м
-  Демонтаж и перенос светильников



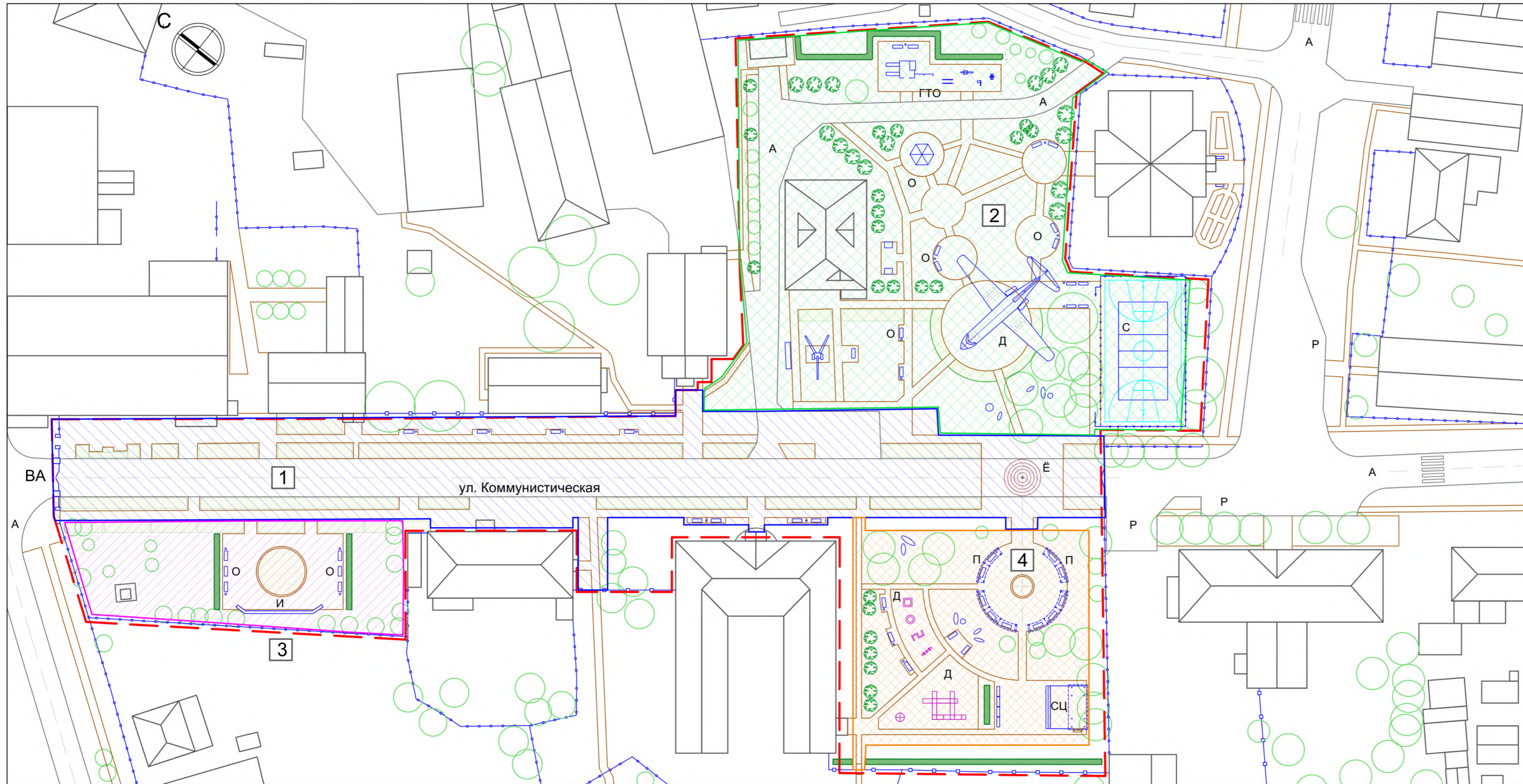
Экспликация игрового оборудования

| №п.п. | | Наименование |
|-------|---|-------------------------|
| 1 |  | Декоративные скульптуры |
| 2 |  | Песочница 1.5м x 1.5м |
| 3 |  | Карусель Ø1.6м |
| 4 |  | Балансир 0.65 x 2.1м |
| 5 |  | Бум-Змейка 1.0м x 2.0м |
| 6 |  | Столик Ø1.5м |
| 7 |  | Спортивный городок |
| 8 |  | Скамья, урна |





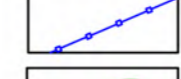



Экспликация площадок

| | |
|-----|----------------------------|
| ВА | Входная арка |
| Р | Парковка |
| И | Информационный стенд |
| Д | Игровая детская площадка |
| С | Спортивная площадка 26x14м |
| ГТО | Спортивный комплекс ГТО |
| О | Площадка для отдыха |
| П | Пергола, скамья |
| СЦ | Сцена |
| Ё | Размещение новогодней ёлки |

| | | | | |
|--|-----------|---|------|--------|
| Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая. | | | | |
| Благоустройство территории | | стадия | лист | листов |
| | | ПП | 9 | 15 |
| Разработал | Стахеева | Схема благоустройства территории. Разбивочный чертеж М 1:500 | | |
| Проверил | Артамонов | | | |
| Утверждаю | Стахеев | | | |
| ТГАСУ | | | | |



Условные графические обозначения

-  Границы благоустройства
1,26 Га
-  Существующие здания и сооружения
-  Существующая дорога.
Покрытие - асфальт
-  Пешеходный переход
-  Существующее ограждение
-  Существующее озеленение:
деревья, кустарники
-  Озеленение по проекту:
кустарники, живая изгородь
-  Цветники, газоны

Экспликация площадок

- ВА** Входная арка
- Р** Парковка
- И** Информационный стенд
- Д** Игровая детская площадка
- С** Спортивная площадка 26x14м
- ГТО** Спортивный комплекс ГТО
- О** Площадка для отдыха
- П** Пергола, скамья
- СЦ** Сцена
- Ё** Размещение новогодней ёлки

Площадь покрытий

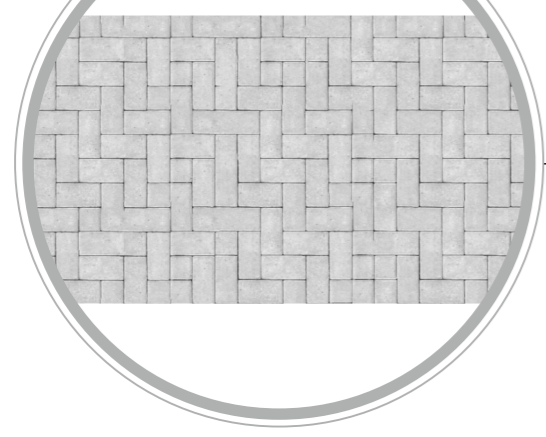
| Очередность | Нп.п. | Наименование | Колич. м2 | Примечание |
|-------------|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 | 1 этап, в том числе: | | 2563.83 | |
| | 1 | Тротуарная плитка Тип А | 1040.73 | БР 100.20.8 - 756.4 п.м. |
| | 1Б | Тротуарная плитка Тип Б | 1338.3 | |
| | 1В | Асфальтобетон | 184.8 | БР 100.30.15 - 445.7 п.м. |
| 2 | 2 этап, в том числе: | | 1893.6 | |
| | 2 | Тротуарная плитка Тип А | 953.6 | БР 100.20.8 - 790.3 п.м. |
| | 2В | Асфальтобетон | 940.0 | БР 100.30.15 - 243.7 п.м. |
| 3 | 3 этап, в том числе: | | 252.9 | |
| | 3 | Тротуарная плитка Тип А | 252.9 | БР 100.20.8 - 82.5 п.м. |
| 4 | 4 этап, в том числе: | | 352.3 | |
| | 4 | Тротуарная плитка Тип А | 352.3 | БР 100.20.8 - 242.4 п.м. |
| | | ИТОГО: | Бордюр БР 100.20.8 - 1871.60 п.м. Бордюр БР 100.30.15 - 689.4 п.м. | |
| | | Живая изгородь | -133 п.м. | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------|------------|
| Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая. | | | | |
| Благоустройство территории | | | стадия ПП | лист 10 |
| Разработал Стахеева | | | листов 15 | ТГАСУ |
| Проверил Артамонов | | | | |
| Утверждаю Стахеев | | | | |
| Схема этапов очередности благоустройства территории М 1:500 | | | | |

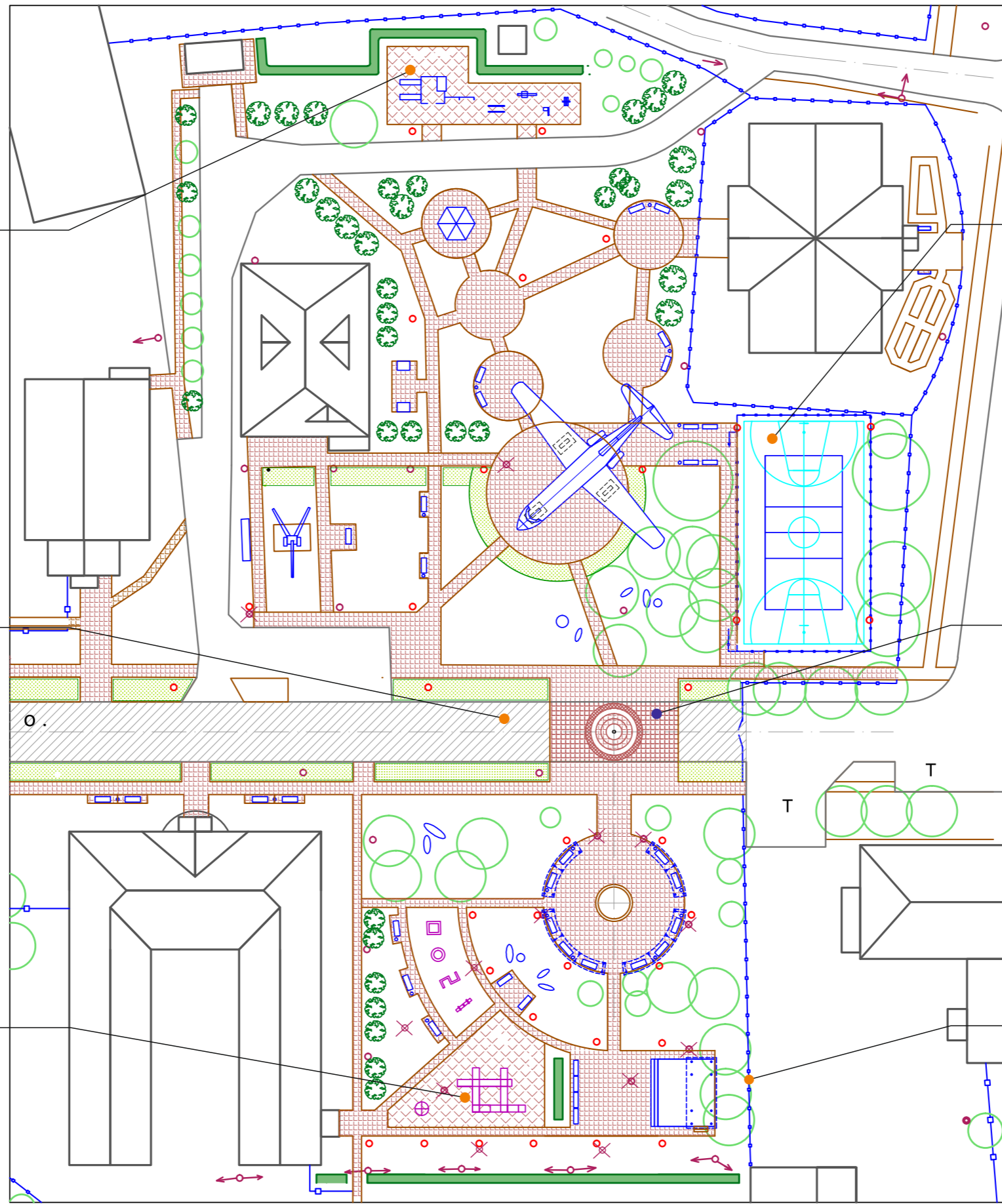
Элементы оборудования комплекса ГТО



Тип мощения тротуарной плиткой



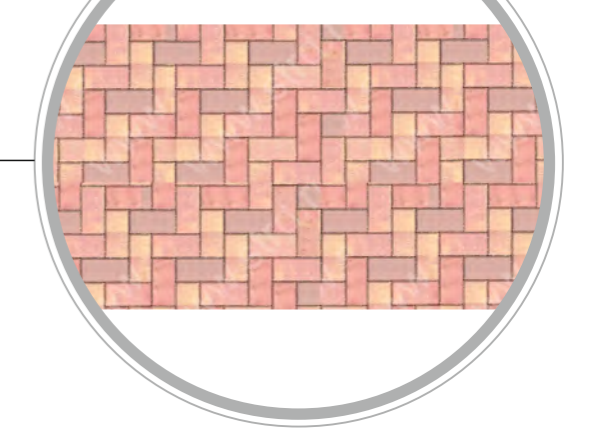
Элементы оборудования детской зоны



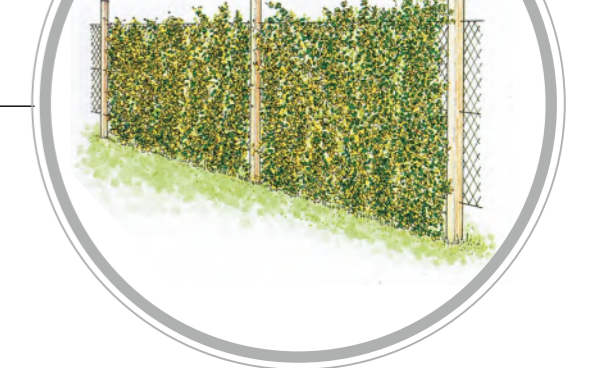
Спортивная площадка (в зимнее время - каток)



Тип мощения тротуарной плиткой



Декоративный кустарник - живая изгородь



| | |
|---------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инов. № | Инов. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------------|-----------------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Утверждаю | Стахеев О.В. | | | | |
| Разработал | Глушенкова О.А. | | | | |
| Проверил | Стахеев О.В. | | | | |

| | | | | |
|--|--|--------|--------------|--------|
| Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | | |
| Благоустройство территории | | Стадия | Лист | Листов |
| | | ПП | 11 | 15 |
| Схема благоустройства территории. Элементы благоустройства. | | | ТГАСУ | |



Визуализация. Точка 1. (Зона 4. Площадка для отдыха)

В зоне 4 сформирована площадка для спокойного отдыха, в виде круга диаметром 8.25 м. В центре размещается декоративный фонтан (в настоящее время, на этом месте размещается фонтан, который требует реконструкции). По периметру центральной площади располагаются деревянные перголы со скамейками. На площадке выполняется мощение тротуарной плиткой. Мощенные пешеходные дорожки связывают зону отдыха с центральной пешеходной аллеей, детской игровой зоной и «театральной» площадкой, где расположена сцена/эстрада.

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|------|-----------------|-------|-------|------|---|-------|----|--------|
| | | | | | | | | | Стадия |
| Утверждаю | | Стахеев О.В. | | | | Благоустройство территории | ПП | 12 | 15 |
| Разработал | | Глушенкова О.А. | | | | Визуализация. Точка 1 | ТГАСУ | | |
| Проверил | | Стахеев О.В. | | | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

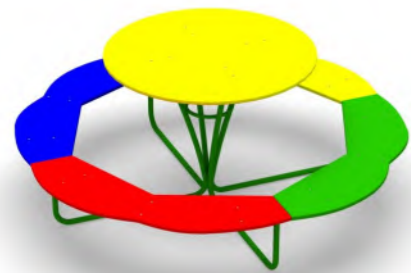


Визуализация. Точка 2. (Зона 4. Театральная площадка)

В зоне 4 по оси площадки для отдыха располагается театральная площадка с эстрадой (летний театр) общими габаритами 16.9м x10.0 м. Конструкции элементов эстрады и сцены – деревянные, выполнены в едином стилевом ключе с конструкциями пергол в зоне отдыха. На площадке перед сценой выполняется мощение, размещаются скамьи для зрителей.

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | |
|------------|-----------------|------|-------|-------|------|---|----|----|
| | | | | | | | | |
| Утверждаю | Стахеев О.В. | | | | | Благоустройство территории | | |
| Разработал | Глушенкова О.А. | | | | | ПП | 13 | 15 |
| Проверил | Стахеев О.В. | | | | | Визуализация. Точка 2 | | |
| | | | | | | ТГАСУ | | |

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| Инв. № дубл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |



Столик «Солнышко»
 Описание:
 столик «Солнышко» является прекрасной частью любой непринужденной игры на свежем воздухе для детей.
 Размеры:
 Ширина: 1800 мм
 Длина: 1800 мм
 Высота: 500 мм
 Цена: 18 058 руб.



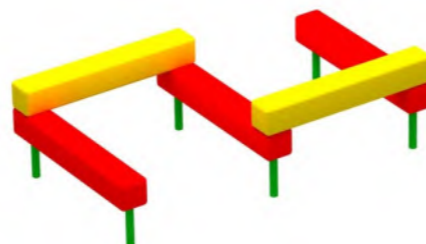
Балансир «Лошадки».
 Описание:
 Яркие, насыщенные цвета привлекут ребенка покататься на балансирах. Элемент может быть поставлен как на детской, игровой площадке, так и в местах отдыха.
 Размеры:
 Ширина: 650 мм
 Длина: 2100 мм
 Высота: 700 мм
 Цена: 14 732 руб.



Горка + качели «Кролик»
 Материал: высокопрочный термостойкий стеклопластик
 Занимаемая площадь: 1,73 x 1,62м
 Высота горки: 1,13 м
 Высота ската: 0,76 м
 Длина ската: 1,50 м
 Высота качелей: регулируется от 0,85 до 1,05 м
 Допустимая нагрузка: 80 кг
 Возрастная категория: 2+
 Вес: 23,7 кг
 Цена: 14 700 руб.



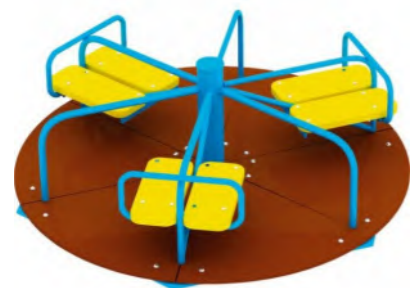
Песочница с крышкой.
 Описание:
 Размеры:
 длина: 1520см,
 ширина: 1520 см,
 высота 40 см
 Цена: 13 500 руб.



Бум бревно «Змейка»
 Описание:
 Бум бревно «Змейка» очень полезный и увлекательный игровой элемент. Он для развития координации, так и для игр.
 Размеры:
 Ширина: 1000 мм
 Длина: 2000 мм
 Высота: 300 мм
 Цена: 15 828 руб.



Спортивный городок.
 Описание:
 Детский игровой комплекс имеет большую башню с декоративными элементами и двумя лестницами, расположенными на противоположных сторонах. Он оборудован горкой и спортивными элементами, которые позволят детям не только играть, но и развивать свои физические способности. А благодаря тому, что башни имеют разную высоту, здесь будет интересно детям любых возрастов.
 Размеры:
 Ширина: 7000 мм
 Длина: 6000 мм
 Высота: 2900 мм
 Цена: 273 716 руб.



Карусель большая
 Описание:
 Размеры:
 Ширина 1600 мм
 Длина 1600 мм
 Высота 800 мм
 Цена: 29 500 руб.



Уличные детские качели.
 Описание:
 Консоли турника: труба стойки Ø 42 мм
 Габаритные размеры, мм: (ВхШхД): 2100x1500x2250,
 Комплектация:
 Качели на цепном подвесе и подшипниковой опоре.
 Допустимая нагрузка, кг: 100
 Вес изделия, кг: 25
 Цена: 13 500 руб.

Примечание:

Оборудование заимствовано ООО «Игромир» (660028, Красноярск, ул. Телевизорная д.1, стр. 4). Это одна из немногих компаний, чей ассортимент полностью соответствует всем нормативным требованиям, которые предъявляются к детским спортивным сооружениям и оборудованию. Продукция сертифицирована.

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------------|------|------|-----------------|-------|------|
| | | | | | |
| Утверждаю | | | Стахеев О.В. | | |
| Разработал | | | Глушенкова О.А. | | |
| Проверил | | | Стахеев О.В. | | |

Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая

Благоустройство территории

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ПП | 14 | 15 |

Оборудование для детской площадки

ТГАСУ

Подп. и дата

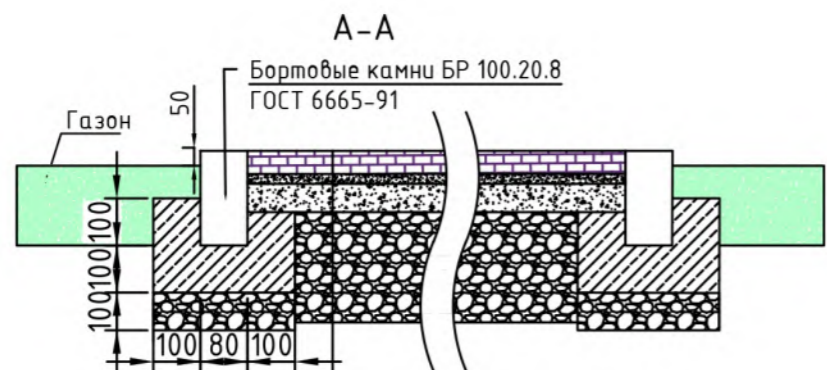
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

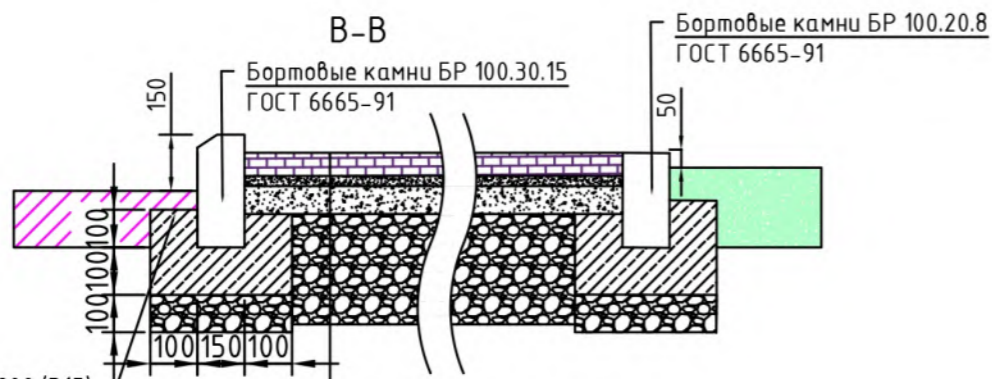
Подп. и дата

Инв. № подл.

Устройство дорожной одежды тротуара (тип 1)



Плитка тротуарная -6 см
ГОСТ 17608-91
Песок средней крупности -4 см
ГОСТ 8736-93
Отсев дробления М800 фр. до 10мм -6 см
ГОСТ 31424-2010
Песчано-гравийная смесь - 15 см
ГОСТ 25607-2009
Существующее основание



Бетон М200 (В15)
ГОСТ 26633-2015

Плитка тротуарная -6 см
ГОСТ 17608-91
Песок средней крупности -4 см
ГОСТ 8736-93
Отсев дробления М800 фр. до 10мм -6 см
ГОСТ 31424-2010
Песчано-гравийная смесь - 15 см
ГОСТ 25607-2009
Существующее основание

Примечание

Вдоль проездов устанавливаются бетонные бортовые камни БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91. Превышение бортового камня над тротуаром и газоном составляет 15 см. Тротуары выполняются из бетонной тротуарной плитки (200x100x60) на основании из сухого песка, отсева, ГПС фракции 20-30 мм. Вдоль тротуаров (в сопряжении с газоном) устанавливаются бетонные бортовые камни БР 100.20.8. В сопряжении с газоном бортовые камни устанавливаются с превышением над газоном - 5 см.

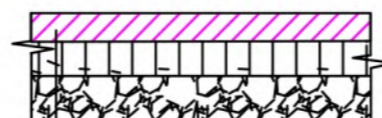
Ведомость проездов, тротуаров.

| Поз. | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м2 | Примечание |
|------|-------------------------------------|-----|----------------------|------------|
| 1 | Устройство дорожной одежды тротуара | 1 | | |
| 2 | Устройство дорожной одежды проезда | 2 | | |
| 3 | Бортовой камень БР 100.30.15 | | | |
| 4 | Бортовой камень БР 100.20.8 | | | |

Ведомость элементов озеленения

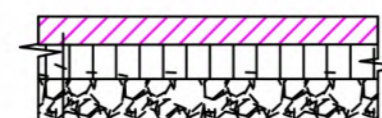
| Поз. | Наименование породы или вида насаждения. | Возраст лет | Кол. | Примечание |
|------|--|-------------|------|------------|
| 1 | Газон обыкновенный с внесением растительного грунта h=0,10 м с посевом газонной травы. | - | | |

Устройство дорожной одежды проезда (тип 1)



Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б марка I h -5 см
ГОСТ 9128-2009
Розлив вяжущих материалов ЭБК-1
ГОСТ Р 52128-2003
Асфальтобетон мелкозернистый пористый М I h -7 см
ГОСТ 9128-2009
Розлив вяжущих материалов ЭБК-1
ГОСТ Р 52128-2003
ЩПС (С5), фр 0-40 мм h -10 см
ГОСТ 25607-2009
Грунт

Устройство дорожной одежды проезда (тип 2)



Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б марка I h -5 см
ГОСТ 9128-2009
Розлив вяжущих материалов ЭБК-1
ГОСТ Р 52128-2003
Асфальтобетон мелкозернистый пористый М I h -7 см
ГОСТ 9128-2009
Розлив вяжущих материалов ЭБК-1
ГОСТ Р 52128-2003
Песчано-гравийная смесь h -20 см
ГОСТ 25607-2009
Грунт

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Обустройство «Арбата» по адресу: Томская область, Первомайский район, с.Первомайское, ул.Коммунистическая | | | |
|------------|------|------|-------|-----------------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Благоустройство территории | Стадия | Лист | Листов |
| Утверждаю | | | | Стахеев О.В. | | Детали устройства покрытий | ПП | 15 | 15 |
| Разработал | | | | Глушенкова О.А. | | | ТГАСУ | | |
| Проверил | | | | Стахеев О.В. | | | | | |