



ЦЕНТР НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ

**БИЗНЕС – ЭКСПЕРТ**

Юридический адрес: 623408 Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д. 80  
Почтовый адрес: 623408 Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д.80, а/я 43.  
Тел. 8/3439/303-065, факс: 8/3439/303-099 e-mail: [expert-ural@list.ru](mailto:expert-ural@list.ru)

ИНН/КПП: 6612011440/661201001

Р/с: 40702810500000001267 в ПАО «Меткомбанк» г. Каменск-Уральский, К/с 30101810500000000881, БИК: 046577881

**Дизайн-проект благоустройства дворовой территории  
многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка,  
г. Каменск-Уральский**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Генеральный план**

**25 / 10 / 18 – 01 – ГП**

Изм.	№	Подп.	Дата



ЦЕНТР НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ

**БИЗНЕС – ЭКСПЕРТ**

Юридический адрес: 623408 Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д. 80  
Почтовый адрес: 623408 Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д.80, а/я 43.  
Тел. 8/3439/303-065, факс: 8/3439/303-099 e-mail: [expert-ural@list.ru](mailto:expert-ural@list.ru)

ИНН/КПП: 6612011440/661201001

Р/с: 40702810500000001267 в ПАО «Меткомбанк» г. Каменск-Уральский, К/с 30101810500000000881, БИК: 046577881

**Дизайн-проект благоустройства дворовой территории  
многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка,  
г. Каменск-Уральский**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Генеральный план**

**25 / 10 / 18 – 01 – ГП**

Главный архитектор проекта

\_\_\_\_\_

И.А. Тучапская

(подпись)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.15	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3.1	План демонтажных работ М1:500. Экспликация зданий и сооружений	
3.2	Дефектная ведомость	
4.1	Разбивочный план М1:500. Экспликация зданий и сооружений.	
4.2	Ведомость тротуаров, дорожек и площадок. Спецификация бортовых камней.	
5	План организации рельефа М1:500. Экспликация зданий и сооружений.	
6.1	План земляных масс М1:500	
6.2	Баланс земляных масс	
7	План благоустройства М1:500. Экспликация зданий, сооружений и площадок.	
8	Схема площадок с расстановкой спортивного оборудования	
9	Общий вид дворовых площадок	

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Настоящая документация является результатом интеллектуальной деятельности ООО «ЦНО «Бизнес-Эксперт» Размножению и передаче третьим лицам без согласия ООО «ЦНО «Бизнес-Эксперт» не подлежит					
						25 / 10 / 18 - 01 - ГП						
						Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский						
	Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов			
	Разработал		Тучапская			10.18	Р	1.1	9			
	Проверил		Тучапская			10.18						
	Н. контроль		Герштейн			10.18	Общие данные <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО "ЦНО "Бизнес-Эксперт" г. Каменск-Уральский</td> </tr> </table>			ООО "ЦНО "Бизнес-Эксперт" г. Каменск-Уральский		
ООО "ЦНО "Бизнес-Эксперт" г. Каменск-Уральский												



## Общая пояснительная записка

1. Рабочая документация выполнена ООО "ЦНО "Бизнес-Эксперт".
2. Рабочая документация выполнена на основании:
  - задания заказчика,
  - договора на проектирование: договор подряда № 25/10/18 от 25.10.2018 г.
3. Исходными данными для выполнения рабочей документации служит:
  - топографическая съёмка.
4. Нормативная документация:
  - 4.1. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
    - 4.1.1. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
  - 4.2. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.» (с Поправкой).
  - 4.3. ГОСТ 21.508-92 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.».
  - 4.4. Решение от 18.07.2012 г. № 548 об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования город Каменск-Уральский.
  - 4.5. Постановление Правительства Свердловской области от 31.10.2017г. № 805-ПП об утверждении государственной программы Свердловской области «Формирование современной городской среды на территории Свердловской области на 2018-2022 годы» г. Екатеринбург.
5. Объект проектирования - благоустройство дворовой территории (благоустройство двора) жилого дома по улице 4-ая Пятилетка, дом 38, Красногорский район, г. Каменск-Уральский, Свердловской области.
6. Принятая система координат и высотных отметок - местная (балтийская). Парковочный карман и пешеходные дорожки привязаны к существующей проезжей части.
7. Рельеф спокойный. Организация рельефа - по данным геодезической съемки проектируемый участок условно ровный, обладает перепадом отметок с 156,55 до 157,40 м. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей по всей площади проектируемого участка. Отвод поверхностных ливневых вод предусматривается в существующую городскую сеть ливневой канализации (на близь лежащие улицы Суворова и Алюминиевая). Все проектируемые отметки увязаны с окружающей территорией.
8. Проектируемые покрытия:
  - Покрытие проезжей части - асфальтобетон ГОСТ 9128-97.
  - Покрытие гостевой парковки - асфальтобетон ГОСТ 9128-97.
  - Пешеходное покрытие - асфальтобетон ГОСТ 9128-97.
  - Отмостка (примыкающая к проектируемому тротуару) - асфальтобетон ГОСТ 9128-97.
  - Детская площадка - песчаное покрытие.
  - Спортивная площадка - бесшовное мягкое резиновое покрытие.
  - Наполнение песочницы - песок ГОСТ 8736-2014.
  - Площадка для установки мусорных контейнеров - железобетонная плита дорожная ГОСТ 21924.2-84.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата		

**25 / 10 / 18 - 01 - ГП**

Лист

1.3

9. В местах восстановления газона предусмотрен черенение грунтом в тёплый период времени. Предусмотрено посадка деревьев и кустарников.

10. Основные виды работ по благоустройству двора:

- демонтаж старого покрытия проезжей части, тротуаров, детской площадки, хозяйственной площадки, демонтаж пешеходных ограждений и ограждения мусорных контейнеров, вырубка и корчевание деревьев, демонтаж сушек для белья и ковротисток;
- монтаж новых покрытий;
- монтаж новых ограждений;
- монтаж новых МАФов детских и спортивных площадок;
- монтаж новой ковротистки;
- установка новых урн и скамеек;
- установка новых столбов с освещением на солнечных батареях;
- установка нового освещения на козырьках подъездов;
- разметка парковочных мест;
- чернение грунтом (газоны) и посадка деревьев и кустарников.

11. Проектируемые решения по отделке старых МАФов:

- не требуется.

12. При производстве строительных работ выполнить акты освидетельствования скрытых работ:

- на демонтажные работы;
- на землянные работы;
- на электромонтажные работы;
- на монтажные работы по МАФам.

13. На придомовой территории предусмотрена комфортная среда для маломобильных групп населения - предусмотрены колясочные пандусы в местах перепада типов покрытий проезжей и тротуарной части.

14. Для обеспечения выполнения требований по наружному освещению предусмотрены:

- светодиодные лампы на солнечных батареях с датчиками движения и освещённости, установленных на кронштейнах, на металлических опорах;
- светодиодные лампы от системы электроосвещения дома с датчиками движения и освещённости, установленных на кронштейнах, на козырьки подъездов.

Указания по монтажу к металлическим опорам.

Монтаж производить согласно требований завода изготовителя, на основании инструкции завода изготовителя.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

1.4

Указания по монтажу к системе дома.

Монтаж электроустановок должен быть выполнен специалистами электромонтажной организации, имеющей соответствующее разрешение, на основании проекта и в соответствии с действующими нормативными документами по строительству. При монтаже допускаются уточнения и изменения в части прокладки трасс кабелей и мест установки электрического оборудования. Допускается замена выбранной аппаратуры аппаратурой других типов, имеющей аналогичные параметры, сертификаты качества и пожарной безопасности установленного образца РФ.

15. Всё оборудование должно поставляться с сертификатом соответствия.

16. Все работы по монтажу оборудования, изделий и покрытий выполнить в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. № 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве" (с изменениями и дополнениями).

17. Основные технико-экономические показатели:

- Площадь благоустраиваемой территории - 4 397,20\* м<sup>2</sup>;
- Площадь земельного участка многоквартирного жилого дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка - 4 564,10\* м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки - 1 059,80\* м<sup>2</sup>;
- Площадь твёрдого покрытия - 1 760,00 м<sup>2</sup>, в том числе:
  - проезды - 843,30 м<sup>2</sup>,
  - гостевые парковки - 200,10 м<sup>2</sup>,
  - разворотная площадка - 180,70 м<sup>2</sup>,
  - тротуары - 500,20 м<sup>2</sup>,
  - площадка для мусорных контейнеров - 12,00 м<sup>2</sup>
  - хоз.площадка для коврочисток - 23,70 м<sup>2</sup>;
- Площадь мягкого (резинового) покрытия - 168,00 м<sup>2</sup>;
- Площадь мягкого (песчаное) покрытия - 142,50 м<sup>2</sup>;
- Площадь чернения грунтом (газон) - 1 152,30 м<sup>2</sup>.

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и соблюдением технических условий.

Главный архитектор проекта \_\_\_\_\_ И.А. Тучапская

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

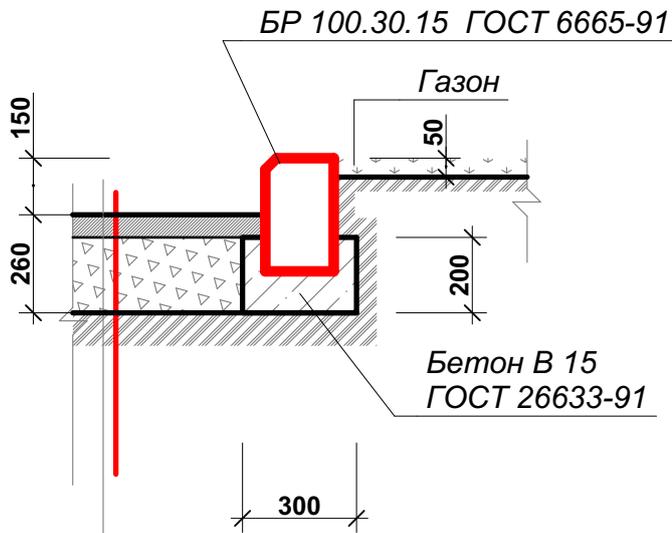
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

1.5

# Конструкции покрытий

① Для прямых внутри-квартальных проездов (Тип 1)



Мелкозернистый асфальтобетон БНД 60/90 по ГОСТ 9128-97	- 60
Щебень (M=600кгс/см <sup>2</sup> ) ФР.20...40 ГОСТ 8267-93	- 200
Грунт уплотнённый гравием	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Возможно применение других аналогичных материалов.

Лист

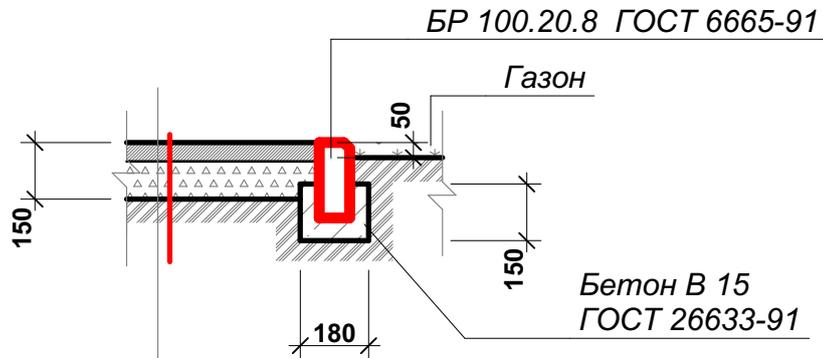
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

1.6

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

# Конструкции покрытий

## ② Для тротуаров (Тип 2)



Мелкозернистый асфальтобетон БНД 60/90 ГОСТ 9128-97	- 50
Щебень (M=600кгс/см <sup>2</sup> ) ФР.5...10 ГОСТ 8267-93	- 100
Уплотнённый грунт	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Возможно применение других аналогичных материалов.

Лист

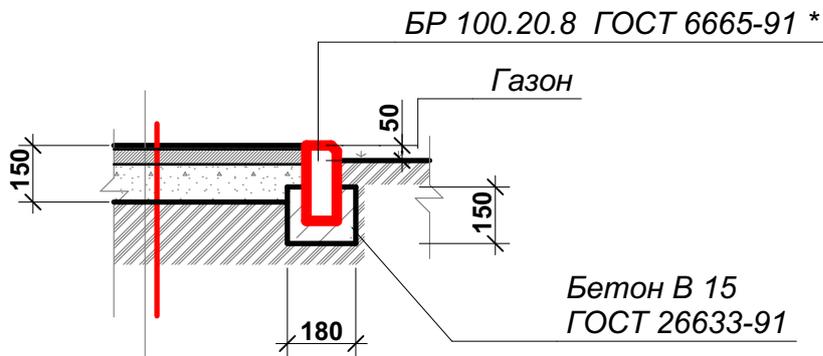
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

1.7

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

# Конструкции покрытий

## ③ Для спортивных площадок (Тип 3)



Мягкое резиновое покрытие (бесшовное)	- 10
Мелкозернистый асфальтобетон БНД 60/90 ГОСТ 9128-97	- 40
Щебень (M=600кгс/см <sup>2</sup> ) ФР.5...10 ГОСТ 8267-93	- 100
Уплотнённый грунт	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

\* - бетонный бордюрный камень БР 100.20.08 - применён по заданию заказчика.  
Возможно применение других аналогичных материалов.

Лист

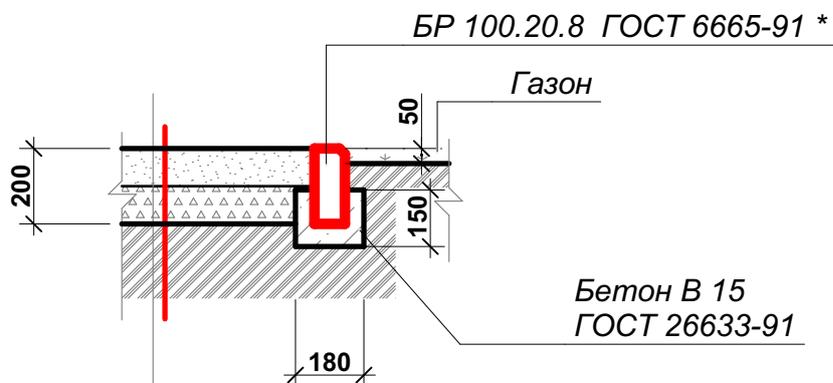
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

1.8

Изм. Кол. уч Лист Докум. Подпись Дата

# Конструкции покрытий

## ④ Для детских площадок (Тип 4)



Песок ФР 2,5...3,0 ГОСТ 8736-2014	- 100
Щебень (M=600кгс/см <sup>2</sup> ) ФР.5...10 (гравий) ГОСТ 8267-93	- 100
Уплотнённый грунт	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

\* - бетонный бордюрный камень БР 100.20.08 - применён по заданию заказчика.  
Возможно применение других аналогичных материалов.

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

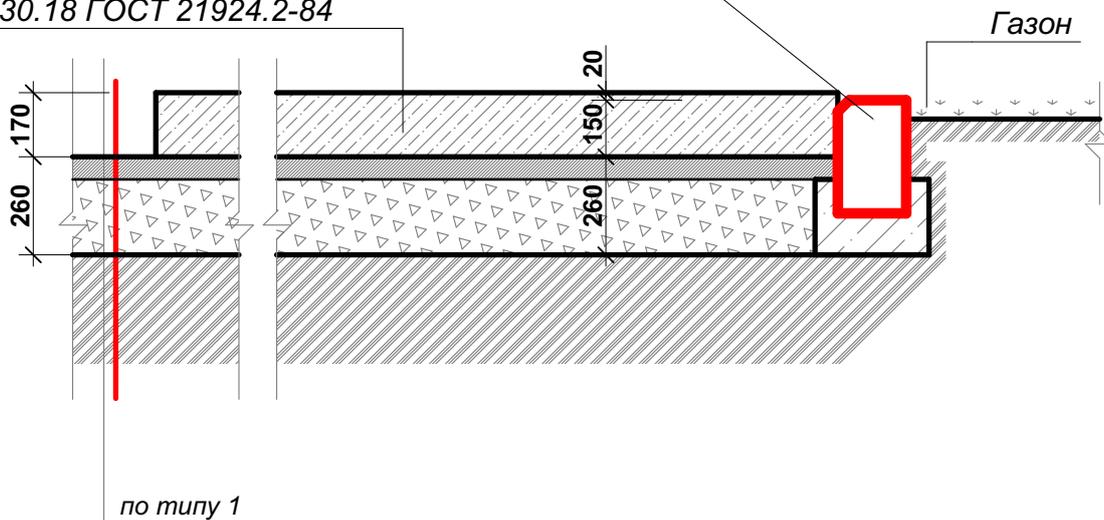
1.9

# Конструкции покрытий

## ⑤ Для площадки для установки мусорных контейнеров (Тип 5)

Плита железобетонная  
2П30.18 ГОСТ 21924.2-84

БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91



Возможно применение других аналогичных материалов.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

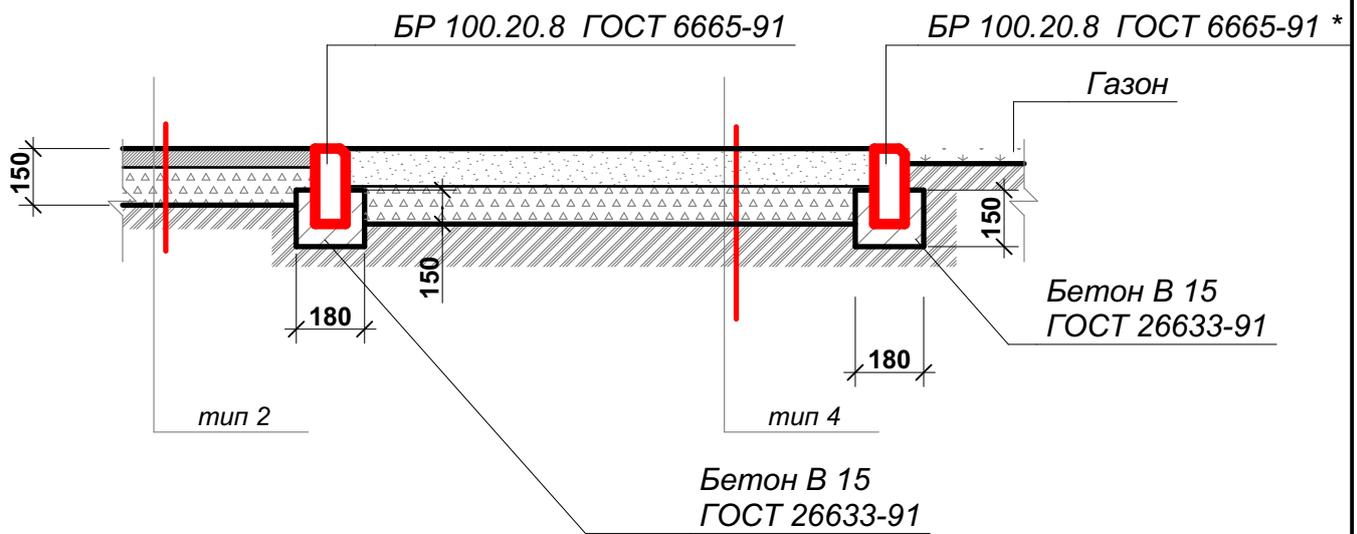
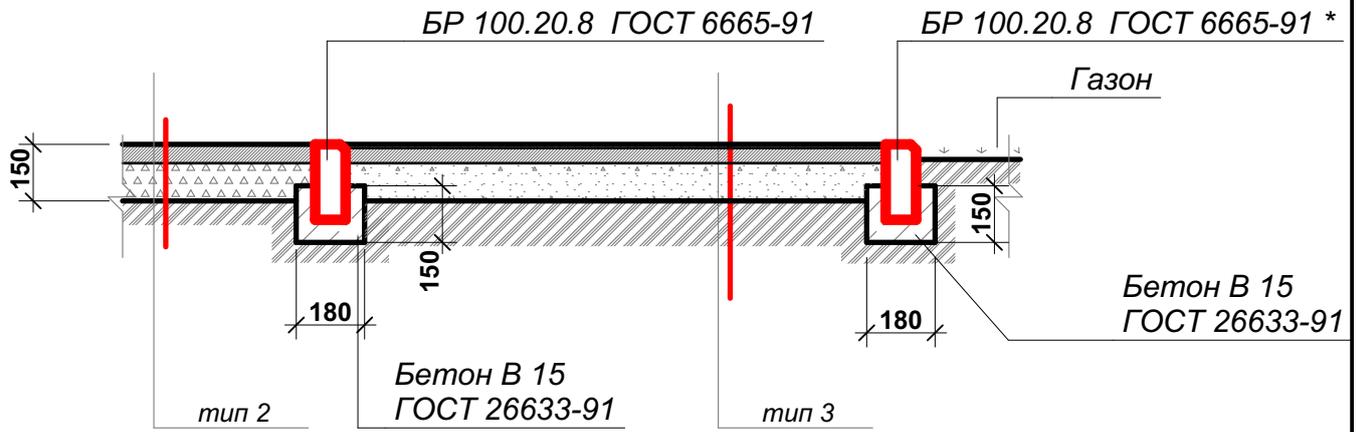
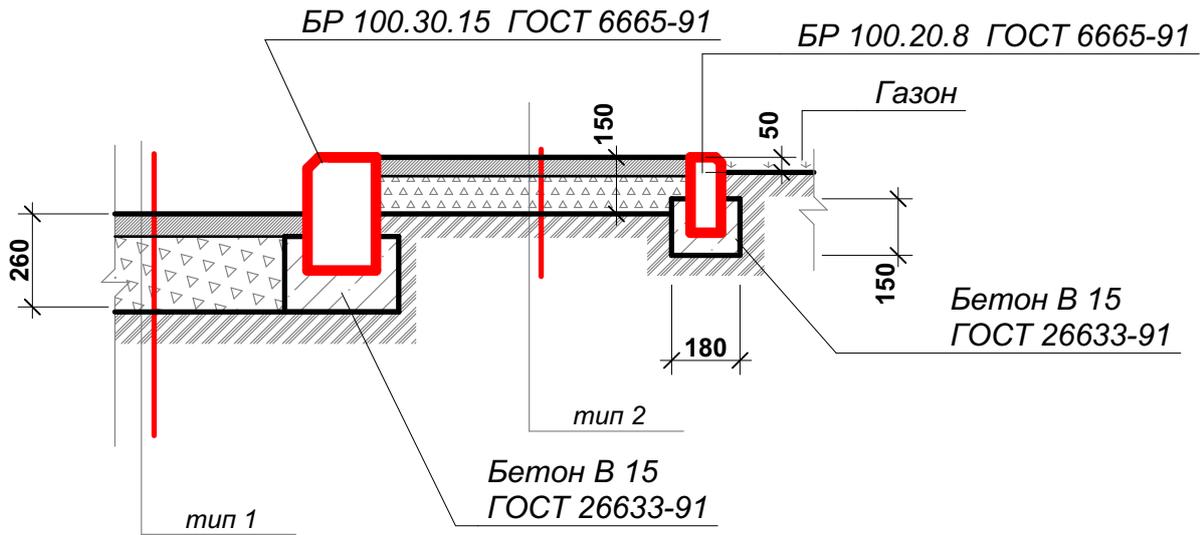
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

1.10

Формат А4

# Узлы сопряжения покрытий



\* - бетонный бордюрный камень БР 100.20.08 для типов 3 и 4 - применён по заданию заказчика.  
Возможно применение других аналогичных материалов.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

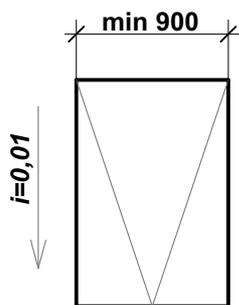
25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

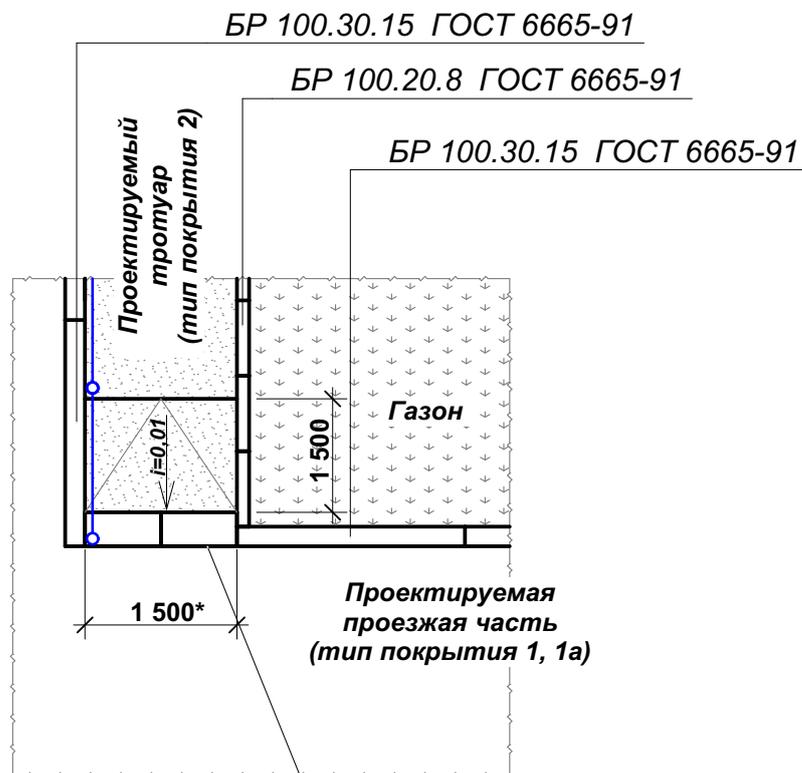
1.11

Формат А4

# Устройство колясочного пандуса



1. Ширина колясочного пандуса должна быть не менее 0,9 м.
2. Длина колясочного пандуса зависит от высоты перепада между тротуаром и полотна проезжей части.
3. Уклон колясочного пандуса должен быть не более  $10^\circ$ .

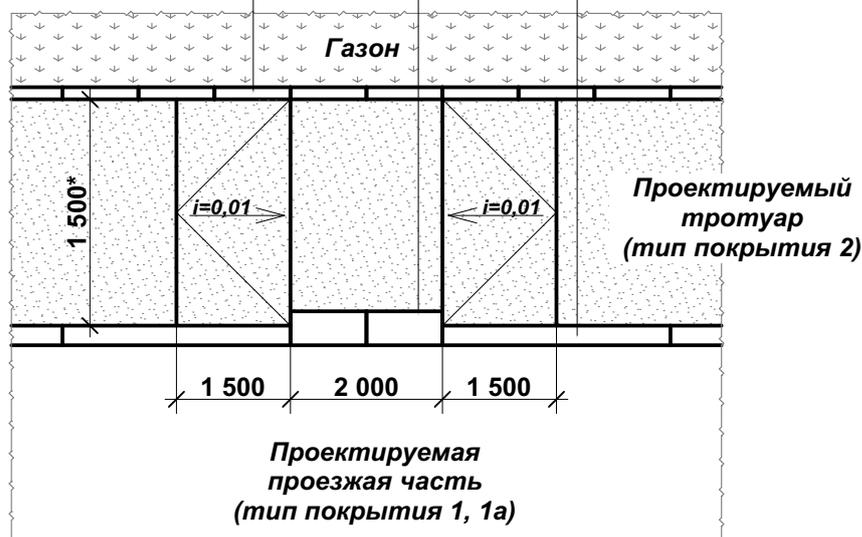


БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91  
(укладка набок - в одной отметке с типом покрытия 1 и пониженной частью типа покрытия 2)

БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91  
(укладка набок - в одной отметке с типом покрытия 1 и пониженной частью типа покрытия 2)

БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Лист

1.12

## Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1112*	Урна железобетонная (0,4x0,4x0,5)	3	"КСИЛ"
	1411*	Вставка для урны 1112	3	"КСИЛ"
	2205*	Диван на металлических ножках	2	"КСИЛ"
	4101*	Качалка-балансир большая	1	"КСИЛ"
	4250*	Песочница "Ромашка"	1	"КСИЛ"
	4155*	Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой	1	"КСИЛ"
	4970*	Подвеска качели с резиновым сиденьем	1	"КСИЛ"
	4969*	Сиденье для качелей резиновое с подвеской	1	"КСИЛ"
	5438*	Детский игровой комплекс	1	"КСИЛ"
	6456*	Комплекс № 1	1	"КСИЛ"
	7511*	Тренажёр	1	"КСИЛ"
	7531*	Тренажёр	1	"КСИЛ"
	6802*	Щит информационный	1	"КСИЛ"
	6603*	Гандбольные ворота с баскетбольным щитом (без сетки)	1	"КСИЛ"
		Сетка тканевая 6000x6000 мм	1	
	ПО-02*	Пешеходное ограждение (п.м.)	150	
		Петли для открывающейся части пешеходного ограждения	4	
		Замок на цепочке	1	
	ГО-14*	Газонное ограждение (п.м.)	140	
	1904*	Коврочитка 2550x1300x1800	1	
		Металлическое ограждение площадки мусорных контейнеров без крыши 6000x2000x2000H	1	
		Знак дорожный 1.17 "Искусственная неровность" на опоре	2	
	Б-0308	Лежащий полицейский Б-0308	2	
	Б-0307	Лежащий полицейский Б-0307	5	

\* - без учёта закладных и фундаментов

ООО "БАЛТЭКС" представитель ЗАО "КСИЛ"  
 Россия, г. Екатеринбург, ул. 40 лет ВЛКСМ, 1ж, офис 21  
 тел. (343)268-45-87, факс (343)379-99-64  
 balteks-66@rambler.ru

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата

**25 / 10 / 18 - 01 - ГП**

Лист  
1.13



## Ведомость отделки элементов

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов						Примечание
	Элемент 1	Площадь	Элемент 2	Площадь	Элемент 3	Площадь	
Дорожная разметка гостевых парковок	Разметка белого цвета, шириной 100мм (п.м.)	52,5					

Ив. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

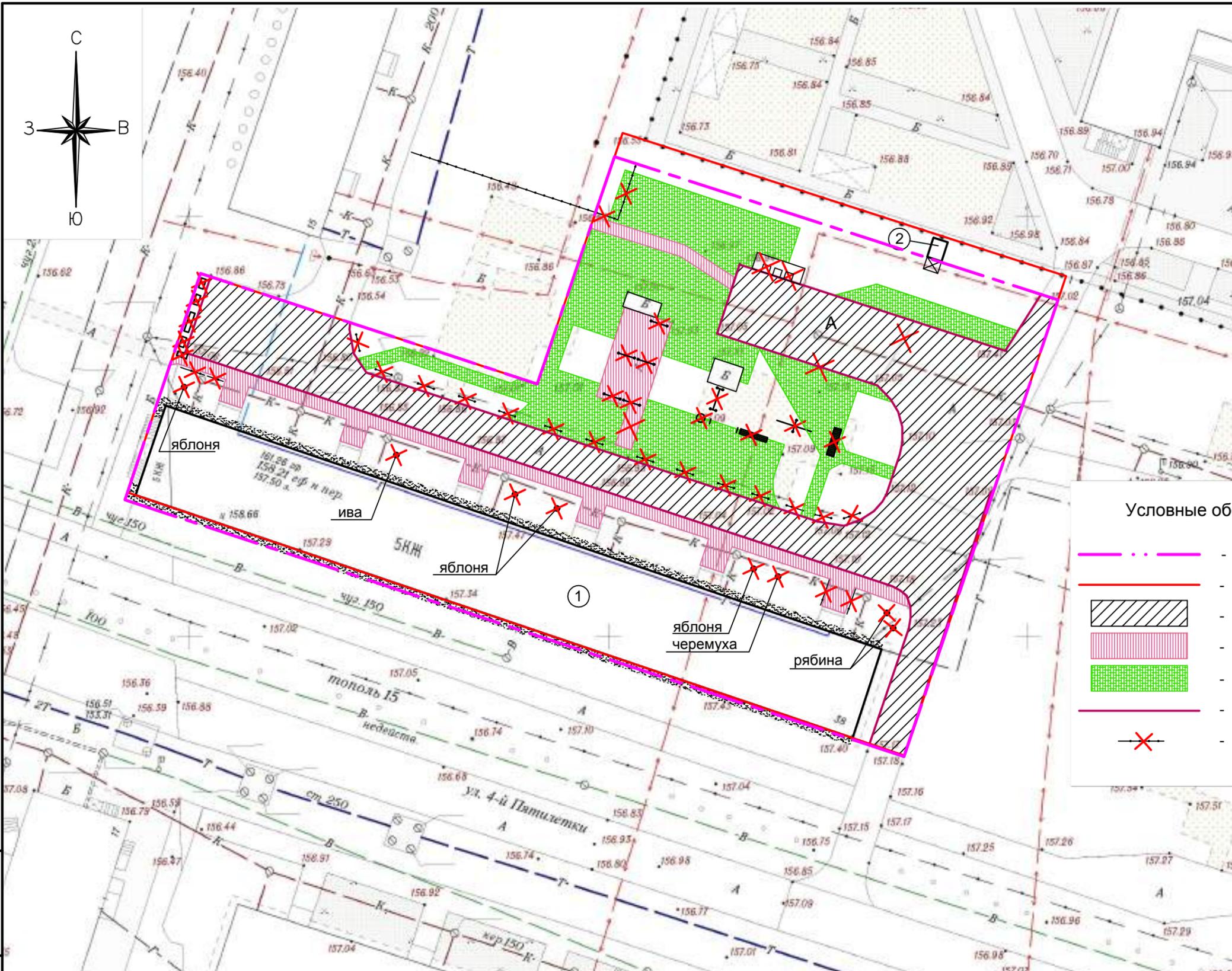
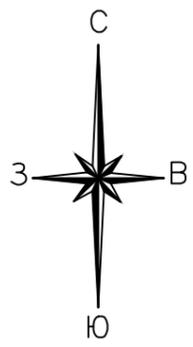
Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата	<b>25 / 10 / 18 - 01 - ГП</b>	Лист
							1.15



**Граница объекта проектирования**



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	<b>25 / 10 / 18 - 01 - ГП</b>								
			Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Изм.	Кол. уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Тучапская				10.18			
			Проверил	Тучапская				10.18	Ситуационная схема		
Н. контроль	Герштейн				10.18						



Условные обозначения:

- граница благоустройства;
- граница земельного участка;
- демонтируемое асфальтовое покрытие проезда (1228 м<sup>2</sup>);
- демонтируемое асфальтовое покрытие тротуара (296,5 м<sup>2</sup>);
- снятие растительного слоя (742 м<sup>2</sup>);
- демонтируемый бортовой камень (313 п.м.);
- демонтируемое металлическое ограждение (39 п.м.)

Примечание:

1. Система координат - местная.
2. Система высот - Балтийская.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующий
2	Голубятня	существующая

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома №38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Голубцова			11.18
Проверил		Тучапская			11.18
Н. контр.		Герштейн			11.18

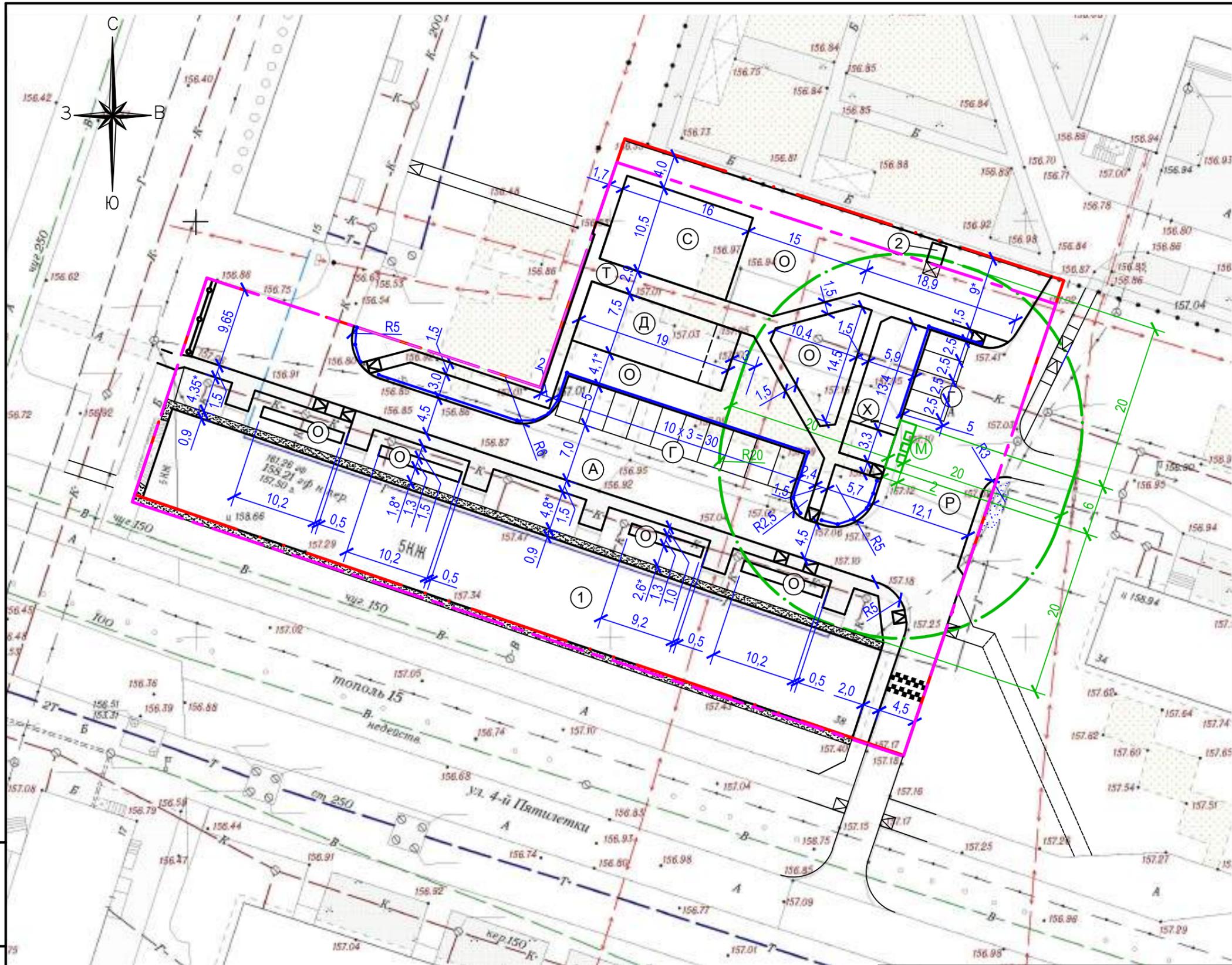
План демонтажных работ  
М1:500

Стадия	Лист	Листов
Р	3.1	2

ООО "ЦНО"Бизнес-Эксперт"  
г.Каменск-Уральский

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N





Условные обозначения:

- - - - граница земельного участка;
- - - - граница благоустройства;
- - - - зона ограничения размещения мусоросборников

Примечание:

1. Система координат - местная.
2. Система высот - Балтийская.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующий
2	Голубятня	существующая

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома №38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голубцова			11.18
Проверил		Тучапская			11.18
Н. контр.		Герштейн			11.18

Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	2

Разбивочный план.  
М1:500

ООО "ЦНО"Бизнес-Эксперт"  
г.Каменск-Уральский

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

## Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

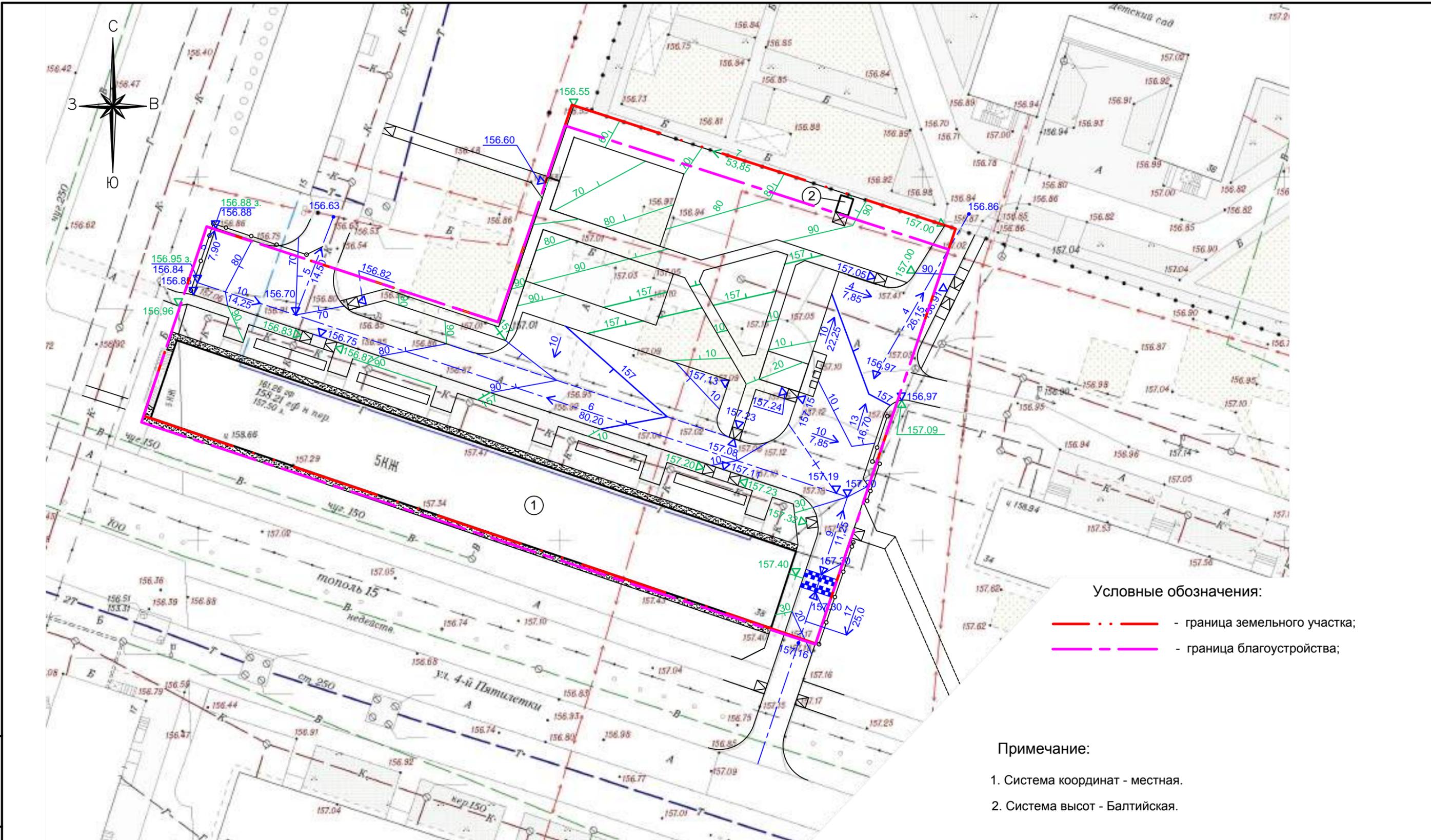
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м. <sup>2</sup>	Примечание
Т	Тротуар	2	500,20	
М	Площадка для контейнеров для мусора	5	12	
Д	Детская площадка	4	142,50	
С	Спортивная площадка	3	168	
Х	Хозяйственная площадка	2	23,70	
А	Автопроезд	1	843,30	
Г	Гостевая парковка	1	200,10	
Р	Разворотная площадка	1	180,70	
О	Озеленение (чернение грунтом)	-	1152,30	

## Спецификация бортовых камней

№ п/п	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.
1	камень бетонный бортовой БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	1	шт	244	L=243,5 п.м
2	камень бетонный бортовой БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91	2	шт	389	L=388,5 п.м
3	камень бетонный бортовой БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91*	3/4	шт	60	L=59,5 п.м

\*- бетонный бордюрный камень БР 100.20.8 - применен по заданию заказчика. Возможно применение других аналогичных материалов.

Инв. N подл.					
	25 / 10 / 18 - 01 - ГП				
	Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись
Взам.инв. N					
Подпись и дата					
					Лист 4.2



Условные обозначения:  
 - - граница земельного участка;  
 - - граница благоустройства;

Примечание:  
 1. Система координат - местная.  
 2. Система высот - Балтийская.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующий
2	Голубятня	существующая

						<b>25 / 10 / 18 - 01 - ГП</b>		
						Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома №38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голубцова			11.18			
Проверил		Тучапская			11.18			
Н. контр.		Герштейн			11.18	План организации рельефа. М1:500		
						ООО "ЦНО"Бизнес-Эксперт" г.Каменск-Уральский		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Баланс земляных масс

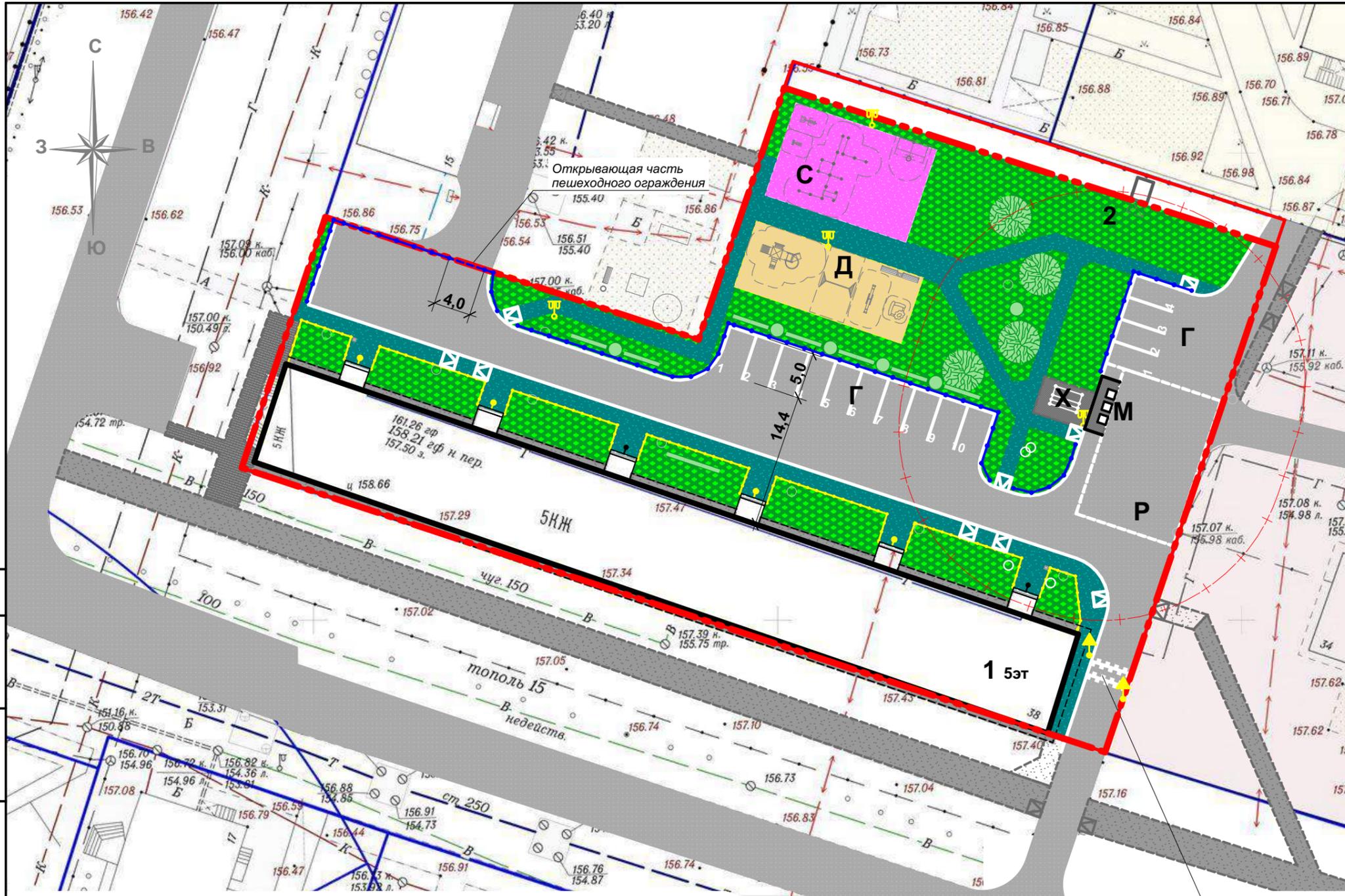
Наименование грунта	Количество, м³		Приме- чание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории по картограмме	—	416,8	
2. Вытесненный грунт от:			
а) установки бортовых камней	—	30,6	
3. Обратная засыпка:			
а) пазух бортовых камней	12,2	—	
4. Поправка на уплотнение (5%)	0,61	—	
5. Всего пригодного грунта	12,81	—	
6. Непригодный грунт	434,59	—	в отвал L 10 км
7. Плодородный грунт		172,85	
в том числе используемый для озеленения	172,85		
8. Итого перерабатываемого грунта	607,44	607,44	

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

25 / 10 / 18 - 01 - ГП

**Условные графические изображения:**

-  Граница благоустройства
-  Граница земельного участка
-  Объект проектирования
-  Существующая проезжая часть
-  Существующий тротуар и отмостка
-  Существующий тротуар
-  Проектируемая проезжая часть
-  Проектируемый тротуар и отмостка
-  Хозяйственная площадка ТБО
-  Хозяйственная площадка
-  Проектируемое песчаное покрытие
-  Проектируемое мягкое покрытие
-  Чернение грунтом (газон)
-  Пешеходное ограждение Н=850мм
-  Газонное ограждение Н=500мм
-  Освещение на солнечных батареях
-  Освещение от системы дома
-  Дорожный знак 1.17 "Искусственная неровность"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПЛОЩАДОК

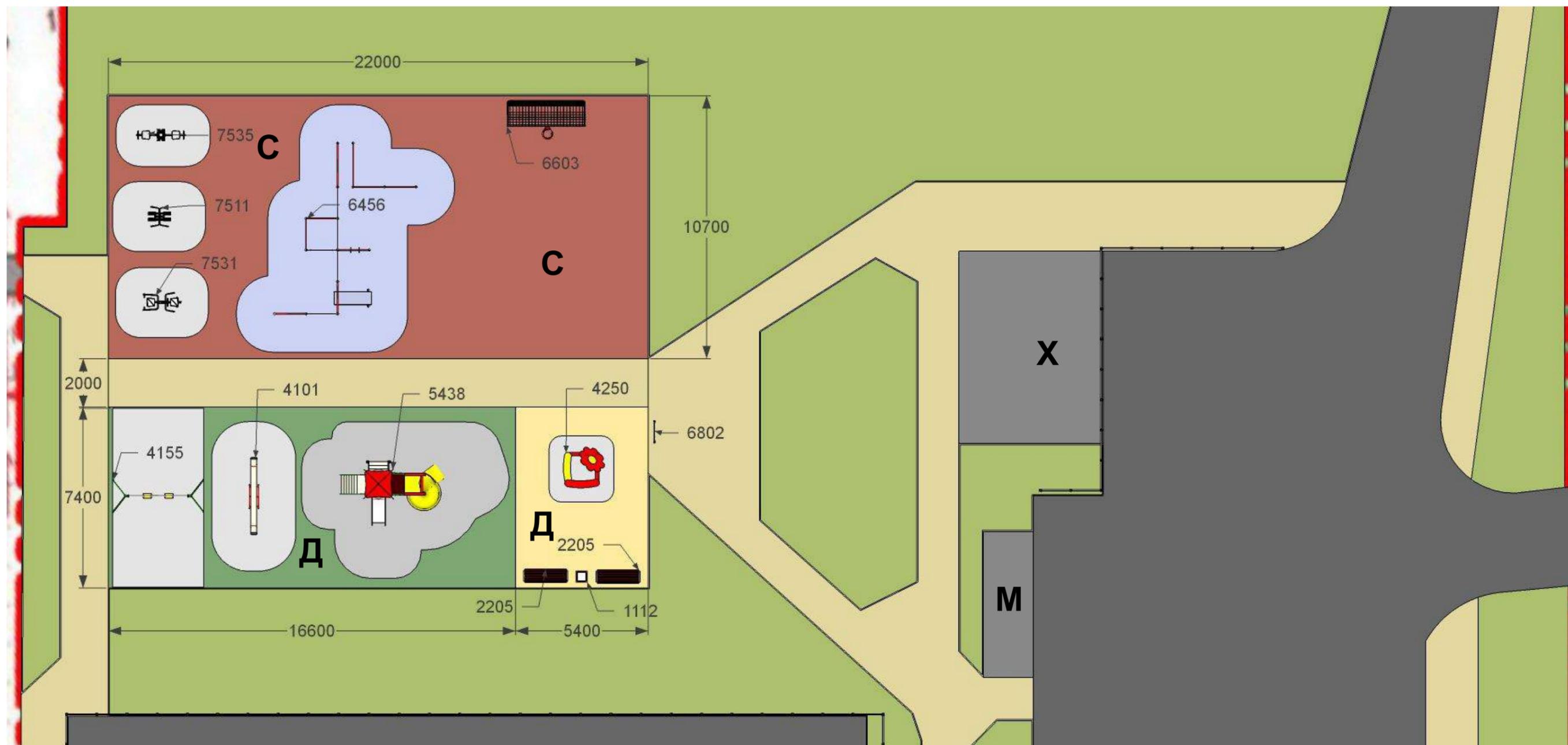
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом с благоустраиваемой территорией	
2	Голубятня	
Р	Разворотная площадка	
М	Площадка для установки контейнеров для мусора	
Д	Детская площадка	
С	Спортивная площадка	
Х	Хозяйственная площадка	
Г	Гостевая парковка	

Лежачий полицейский  
Б-0307 - 5 шт.  
Б-0308 - 2 шт.

						<b>25 / 10 / 18 - 01 - ГП</b>		
						Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тучапская			10.18			
Проверил		Тучапская			10.18			
						План благоустройства М 1:500	ООО "ЦНО "БИЗНЕС-ЭКСПЕРТ" г. Каменск-Уральский	
Н. контроль		Герштейн			10.18			

Взамен инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.

СОГЛАСОВАНО:



Ив. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

						<b>25 / 10 / 18 - 01 - ГП</b>		
						Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирного дома № 38 по улице 4-ая Пятилетка, г. Каменск-Уральский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тучапская			10.18			
Проверил		Тучапская			10.18			
Н. контроль		Герштейн			10.18	Схема площадок с расстановкой спортивного оборудования		ООО "ЦНО "БИЗНЕС-ЭКСПЕРТ" г. Каменск-Уральский



*Приложение № 1*



Добавлено  
в конструктор

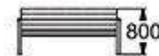
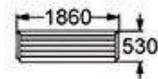


002205 - Диван садово-парковый на металлических ножках

Диван садово-парковый выполнен на металлическом каркасе с подлокотниками из профильной трубы сечением

[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1860x530 мм,  
H=800 мм

Материал: деревянная доска из  
древесины хвойных пород,  
подвергнутой специальной

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



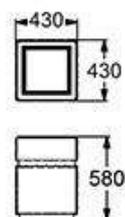
Добавлено  
в конструктор



## 001112 - Урна железобетонная

Монолитная железобетонная окрашенная урна, украшенная объемным рельефом и гладкой окантовкой.

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 430x430 мм,  
H=580 мм

Материал: железобетон,  
водоэмульсионная фасадная  
краска.

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор



Добавлено  
в конструктор

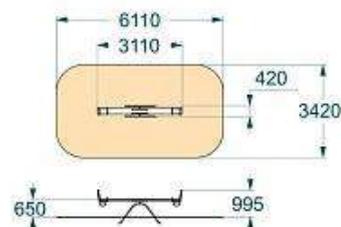


## 004101 - Качалка-балансир большая

Качалка-балансир предназначена для детей от 5-ти лет. Качалка-балансир выполнена из деревянной доски толщиной 50 мм

[Подробнее](#)

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 3110x420 мм,  
H=995 мм, H сидения=650 мм

Возрастная группа: 5-12 лет

Материал: деревянная доска из  
древесины хвойных пород,

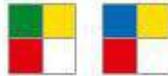
[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор



Добавлено  
в конструктор

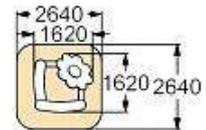


## 004250 - Песочница "Ромашка"

Песочница «Ромашка» предназначена для детей от 1-го года. Несущие столбы песочницы должны быть выполнены из клееного бруса

[Подробнее](#)

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1620x1620  
мм, H=1410 мм

Возрастная группа: от 1-го года

Материал: деревянная доска и  
деревянный брус, клеенный под

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



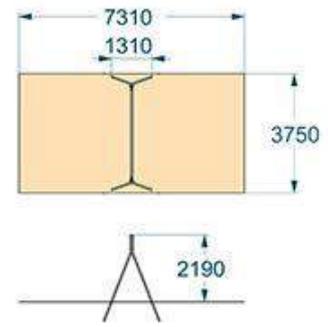
Добавлено в конструктор



004155 - Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой

Качели предназначены для детей от 3-х лет. Качели состоят из 4-х несущих металлических стоек из трубы [Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 3750x1310 мм, Н=2190 мм

Возрастная группа: 3-12 лет

Материал: металлические элементы, покрытые

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



Добавлено в конструктор

004155 - Подвесная качель с резиновым сиденьем для малышей (4141, 4142, 4155, 4156)  
Резиновое сиденье на металлическом каркасе со стальной выдувной трубой

[Подробнее](#)

ПЛАН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 415x215x215 мм, длина цепи 1400 мм  
Возрастная группа: 3-6 лет  
Материал: поликарбонатная цепь, окрашенный металл, пластик

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)

004155 - Сиденье для качелей резиновое с подвеской для малышей (004141, 004142, 004155, 004156)

Резиновое сиденье на металлическом каркасе со стальной и поликарбонатной цепью с выдувной трубой для окрашенной цепи для

Добавлено в конструктор



Добавлено в конструктор

ПЛАН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 415x215x215 мм, длина цепи 1400 мм  
Возрастная группа: 3-6 лет  
Материал: поликарбонатная цепь, окрашенный металл, пластик

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



изготовитель оставляет за собой право  
вносить конструктивные изменения  
не ухудшающие потребительские свойства изделия



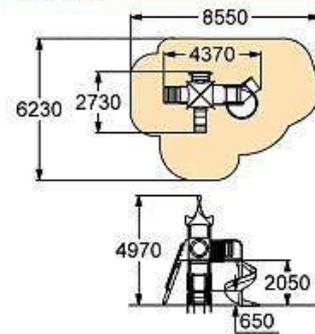
Добавлено  
в конструктор 



## 005438 - Детский игровой комплекс

Детский игровой комплекс  
предназначен для детей от 6  
лет. Несущие столбы  
комплекса должны быть  
выполнены из клееного бруса  
[Подробнее](#)

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 4370x2730  
мм, Н=4970 мм, Н площадок=2050  
мм, 550 мм

Возрастная группа: 6-12 лет

Материал: деревянная доска и

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

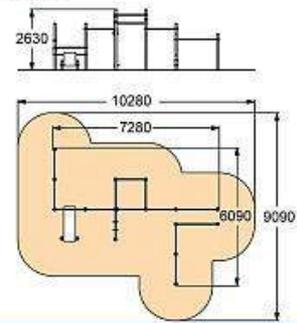
[Перейти в конструктор](#)



006456 - Комплекс №1.  
Комплекс из 7 турников, шведской стенки, скамьи для прессы, брусьев, турников для отжимания и гимнастических колец

Спортивный комплекс [Подробнее](#)

#### ПЛАН



#### ФОТОГАЛЕРЕЯ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 7280x6090 мм, Н = 2630 мм

Возрастная группа: от 14 лет

Материал: влагостойкая фанера не ниже 1 сорта, изготовленная из

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



Добавить  
в избранное

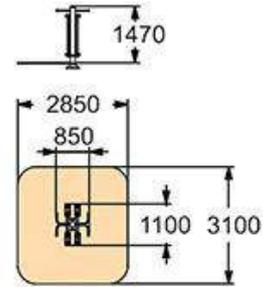


### 007511 - Тренажер

Тренажер предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов талии и бедер, мышц и суставов туловища в области поясницы, увеличивает

[Подробнее](#)

#### ПЛАН



#### ФОТОГАЛЕРЕЯ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1100x850 мм,  
H=1470 мм

Возрастная группа: от 14 лет

Материал: металлические  
элементы, покрытые

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор



Добавить  
в избранное

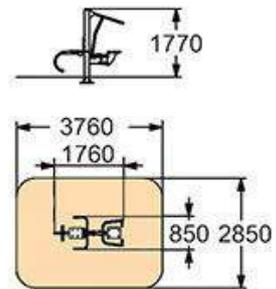


## 007531 - Тренажер

Тренажер предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов рук и спины, мышц ног, верхней поверхности бедра и талии. Тренажер состоит из

[Подробнее](#)

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1760x850 мм,  
H=1770 мм

Возрастная группа: от 14 лет

Материал: влагостойкая фанера не  
ниже 1 сорта, изготовленная из

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)



Добавить  
в избранное

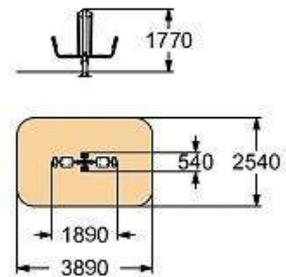


## 007535 - Тренажер

Тренажер для сгибания и разгибания ног в коленях из положения сидя предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов ног, верхней

[Подробнее](#)

### ПЛАН



### ФОТОГАЛЕРЕЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 1890x540 мм,  
H=1770 мм

Возрастная группа: от 14 лет

Материал: влагостойкая фанера не  
ниже 1 сорта, изготовленная из

[Все параметры](#)

[Скачать проект](#)

[Перейти в конструктор](#)

изготовитель оставляет за собой право  
вносить конструктивные изменения  
не ухудшающие потребительские свойства изделия



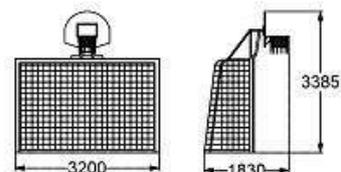
Добавить  
в избранное 

006603 - Гандбольные ворота  
с баскетбольным щитом (без  
сетки)

Ворота предназначены для  
детей от 6 лет. Состоят из  
металлического каркаса из  
трубы сечением  $\varnothing$  33 мм и

[Подробнее](#)

ПЛАН



ФОТОГАЛЕРЕЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 3200x1830  
мм, Н=3385 мм

Возрастная группа: 6-14 лет

Материал: деревянный брус,  
склеенный под прессом из

[Все параметры](#)

Скачать проект

Перейти в конструктор

**Поставщик : ООО "КСИЛ-Балтэкс" тел. (812) 719-34-72**

199155, Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д.10, к.15

ИНН поставщика 7801498937 / КПП 780101001

БИК 044030706

р/с 40702810222140000312

к/с 30101810800000000706

Банк: в филиале «Санкт-Петербургская дирекция» ОАО «УРАЛСИБ» г. Санкт-Петербург



## **Коммерческое предложение № 1095 от 6 ноября 2018 г.**

Поставщик: ООО "КСИЛ-Балтэкс", ИНН 7801498937, КПП 780101001, 199155, Санкт-Петербург г, Декабристов, дом № 10, кв. 15, тел.: +7 (343) 344-33-04

Покупатель: **Неизвестный**

Объект: **Дворовая территория г. Каменск Уральский, ул. 4 Пятилетки, 38**

№	Арт.	Наименование, характеристика, артикул товаров	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
<b>Игровая площадка</b>						
1	5438	Детский игровой комплекс, Н г.-2,0 (пласт.), Н г.-0,6 (пласт.), 5438	1	шт	370 620,00	370 620,00
2	4101	Качалка-балансир "Б", 4101	1	шт	13 000,00	13 000,00
3	4155	Качели на металлических стойках двойные, без подвесок, 4155	1	шт	20 450,00	20 450,00
4	4968	Сиденье для качелей, резиновое с подвеской, 4968	1	шт	5 920,00	5 920,00
5	4970	4970 Сиденье для качелей, стандарт со спинкой, 4970	1	шт	10 080,00	10 080,00
6	4250	Песочница "Ромашка", 4250	1	шт	21 450,00	21 450,00
7	2205	Диван на металлических ножках, 2205	2	шт	11 040,00	22 080,00
8	1112	Урна, 1112	1	шт	2 190,00	2 190,00
9	1411	Вставка для урны 1111 и 1112, 1411	1	шт	720,00	720,00
10	6802	Щит информационный, 6802	1	шт	8 430,00	8 430,00
<b>Спортивная площадка</b>						
11	6456	Комплекс №1, 6456	1	шт	232 050,00	232 050,00
12	7531	Тренажер, 7531	1	шт	59 150,00	59 150,00
13	3307	Каркас фундамента для тренажера, 3307	1	шт	1 010,00	1 010,00
14	7511	Тренажер, 7511	1	шт	46 800,00	46 800,00
15	3307	Каркас фундамента для тренажера, 3307	1	шт	1 010,00	1 010,00
16	7535	Тренажер, 7535	1	шт	42 900,00	42 900,00
17	3307	Каркас фундамента для тренажера, 3307	1	шт	1 010,00	1 010,00
18	6603	Гандбольные ворота с баскетбольным щитом, 6603	2	шт	23 790,00	47 580,00
19		Сборка и установка детского игрового оборудования	1	-	181 290,00	181 290,00
<b>Резиновое покрытие на площадках</b>						
20	3544	Коврик резиновый прямой (45мм зеленый), 3544 (игровая площадка)	496	шт	640,00	317 440,00
21	3451	Коврик резиновый прямой (45 мм коричневый), 3451 (спортивная площадка)	924	шт	550,00	508 200,00
22		Укладка плитки без учета подготовки	1	-	165 128,00	165 128,00

**Итого: 2 078 508,00**

**В том числе НДС: 317 060,55**

Всего наименований 22, на сумму 2 078 508,00 руб.

**Два миллиона семьдесят восемь тысяч пятьсот восемь рублей 00 копеек**

Исполнитель Бубнова Наиля Фаритовна

Другое оборудование

## ООО «БРОКСТАЛЬ»

barinov@broksteel.ru

г. Екатеринбург, ул. Якова Свердлова, д. 39

8 (800) 500-07-82

### Ковроцистка I 904

Цена: 11 550 руб.



Общие размеры: Длина – 2550 мм. Ширина – 1300 мм. Высота – 1800 мм.

Ковроцистка состоит из двух боковин, решетки и трех перекладин.

Боковины изготовлены из трубы 40\*3 мм.

Решетка из трубы 20\*2,8 мм и 15\*2,8 мм.

Перекладины из трубы 20\*2,8 мм.

Соединение элементов происходит при помощи оцинкованных болтов. Все металлические детали покрыты порошковой краской, соответствующей требованиям санитарных норм и экологической безопасности. Сварные швы зачищены, гладкие.

Изделие устанавливается в заранее подготовленные отверстия глубиной 0,5 м. и заливаются бетоном. Изделие поставляется в разобранном и упакованном виде. Гарантия 12 мес.

## Пешеходное ограждение ПО-2

тел.8(343)201-02-32  
IskraEkb@mail.ru  
пн-пт с 10 до 19

ГЛАВНАЯ О КОМПАНИИ КАТАЛОГ ПОРТФОЛИО СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ НА ЗАПЕКУ ГОСТЕВАЯ ВАКУУМНИ

Поиск

### Пешеходные ограждения

Какие требования предъявляются к пешеходным ограждениям?

Пешеходные ограждения разделяют проезжую и пешеходную часть. Конструкция защищает пешеходов от наезда автомобиля, а также она поможет не попасть под колеса транспортного средства, например, подпользаваясь.

#### Цены на пешеходные ограждения

Пешеходное ограждение ПО-01  
2 625 руб. [Купить](#)

Пешеходное ограждение ПО-02  
2 500 руб. [Купить](#)

Пешеходное ограждение ПО-03  
3065 руб. [Купить](#)

Модель	ПО-1	ПО-2	ПО-3
Высота		850 мм	
Высота		850 мм	
Длина		2000 мм	
Внешняя труба		40x40x2 мм	
Внутренняя труба		20x20x1,5 мм	
Цвет		серый титанец (RAL9006)	
Покрытие		порошковая краска	
Вес	18 кг	13 кг	18,4 кг

Столбы для пешеходных ограждений

#### ЗАБОРЫ И ОГРАЖДЕНИЯ

- Временные ограждения
- заборы из профнастила
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТАБЕЛНИК
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАБОРЫ
- КАМЕННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ
- ПЕШЕХОДНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ
- ПЕРИМЕТРНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ
- заборы из сетки рабицы
- 3D забор из обычной сетки
- заборы из поликарбоната
- ворота и калитки
- Ритуальные ограды
- лестничные ограждения
- решетки на окна
- вольеры для собак
- комплектующие для заборов

#### ОТДЕЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Лыжесножные столбики
- Лыжесножные барьеры **NEW**
- ВЕЛОПАРКОВКА
- КОФЕЕСООТВЕТНИКИ

#### ЗНАКИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

## Столбы для пешеходных ограждений



Столб концевой

775 руб.

[Купить](#)



Столб промежуточный

1 050 руб.

[Купить](#)

Модель	Столб концевой	Столб промежуточный
Высота		1500 мм
Размеры труб столбов		40x40x2 мм
Покрытие		порошковая краска
Цвет		серый стальной (RAL9006)
Толщина оцинковки		4 мм
Вес	3,7 кг	3,65 кг

Установка пешеходного ограждения целесообразна для решения следующих задач:

- не дать возможности автоводителю запарковать автомобиль в непредназначенном для стоянки месте;
- выступать барьером, разделяющим дорогу на несколько полос движения. В данном случае пешеходные ограждения препятствуют выезду транспортного средства на встречную полосу, а также не дают пешеходам перейти дорогу в неподобающем месте;
- использование в качестве маркера, позволяющего организовать ограждение определенной зоны.

Пешеходные ограждения купить и установить можно в соответствии с требованиями объекта установки. В документе прописаны правила установки, необходимый уровень качества и материалы, которые могут использоваться в качестве покрытия.

%

Стоимость установки пешеходного ограждения от 800 рублей за погонный метр.

КОЛЕСОСВОЙНИКИ

[СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ](#)

КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЛОЩАДКИ

НАВЕСЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

КОЗЫРЕК НАД КРЫЛЬЦОМ

БЕСЕДКИ ДЛЯ ДЕНА

[УСЛУГИ](#)

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

[СЛУЖБА ЗАКАЗА](#)

**Ф.И.О. - ПРЕДСТАВЬТЕСЬ \***

**E-MAIL ОПРАВЛЯЕМ \***

**КОНТАКТЫ - ТЕЛЕФОН:**

**ИНФОРМАЦИЯ В ЗАКАЗЕ \***

**ПРИКРЕПИТЬ ФАЙЛ:**

Файл не выбран

[РАЗВЕРНУТЫЙ БЛАНК ЗАКАЗА ЗДЕСЬ](#)



Большое начинается с малого...  
**ИСКРА**  
Мы работаем, чтобы оправдать Ваши ожидания...

тел. 8(343)201-02-32  
IskraEkb@mail.ru  
пн-пт с 10 до 19

ГЛАВНАЯ
О КОМПАНИИ
КАТАЛОГ
ПОРТФОЛИО
СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ
НА ЗАМЕТКУ
ГАЗЕТКА
ВХОД

Поиск

### Газонные ограждения

Ниже представлены **газонные ограждения**, наиболее востребованные нашими клиентами. Столб 40\*40мм, длина 1 метр, с заглушкой - 200 рублей за шт. Полимерно-порошковая покраска - 320 рублей за метр погонный, любой цвет по каталогу RAL, покраска зевалью - 150 рублей. Также мы можем установить **газонные ограждения** от 800 рублей за метр погонный. При заказе (самовывозом) **ограждений** от 100 метров погонных предоставляется скидка.

**Газонные ограждения**, производимые нашей компанией, в стандартном исполнении имеют размер 500\*200мм и изготавливаются, в основном, из трубы 40\*20 и 20\*20мм - другие Компания предлагает **газонные ограждения** из трубы меньших сечений. Размеры, материалы, и виды **ограждения** могут быть изменены по требованию заказчика. Многие позиции имеются в наличии!

**Газонные ограждения цена:**

%

Обратите внимание - стоимость указана без столбиков.  
Столбик 40x40x1000 мм с заглушкой — 200 Р/шт.

**ЗАБОРЫ И ПЕРИМЕТРЫ**

- временные ограждения
- заборы из профнастила
- металлический штакетник
- металлические заборы
- газонные ограждения
- тепличные ограждения
- территориальные ограждения
- заборы из сетки рабицы
- 10 забор из сварной сетки
- заборы из поликарбоната
- ворота и калитки



Газонное ограждение ГО-06  
555 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-07  
630 р./м.п. [Купить](#)



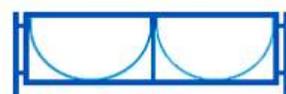
Газонное ограждение ГО-08  
630 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-09  
630 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-10  
650 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-11  
650 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-12  
665 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-13  
690 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-14  
700 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-15  
700 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-16  
725 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-17  
735 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-18  
735 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-19  
770 р./м.п. [Купить](#)



Газонное ограждение ГО-20  
785 р./м.п. [Купить](#)

ООО ТПК «Диорит» (Общество с ограниченной ответственностью Торгово-производственная компания «Диорит»)

Адрес

620090, г.Екатеринбург, р.п. Северка, ул. Набережная, д.1Б, литер А, оф.3

Контактные данные

тел./факс:

+7 (343) 384-55-25

+7 (343) 211-74-37

+7 (343) 219-25-83

www.dio-rit.com

e-mail: diorit-l@mail.ru

## Бетонные полусферы и ограждения - Лежачий полицейский Б 0308

[Главная](#) · [Благоустройство](#) · [Бетонные полусферы и ограждения](#) · Лежачий полицейский Б 0308



Б 0308

Цена: по запросу

Артикул: Б 0308

Габаритные размеры:  
500x250x60мм

3D модель  отсутствует 

Купить

### Описание товара

Боковой элемент Отверстий для крепления – 3 штуки. Для предотвращения пробуксовки колес транспорта, на поверхности основных элементов, предусмотрены выступы сферической формы, а на поверхности концевого элемента – продольные выступы.

Боковой элемент представляет собой монолитное изделие из резины полукруглой формы 500x250x60мм.

Отверстий для крепления – 4 штуки.

## Бетонные полусферы и ограждения - Лежачий полицейский Б 0307

Главная - Благоустройство - Бетонные полусферы и ограждения - Лежачий полицейский Б 0307



Б 0307

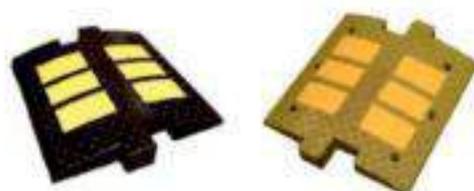
Цена: по запросу

Артикул: Б.0307

Габаритные размеры:  
500x500x60мм

3D модель [отсутствует](#) 

Купить



### Описание товара

Основной элемент Отверстий для крепления - 6 штук.

Черного цвета со светоотражающим элементом Желтого цвета со светоотражающим элементом

*Приложение № 2*

*Приложение № 3*