

ООО "Территория фасадов"

Благоустройство придомовой территории
жилого дома
в г.Екатеринбурге по адресу:
ул.Ак.Бардина, 49

Эскизный проект

03.28.1000.2017

Екатеринбург 2017г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	План существующего благоустройства. Ведомость демонтажа	
4	План благоустройства территории	
5	План проездов, дорожек, площадок. Ведомость	
6	Типы покрытий. Узлы	
7	План установки бордюрных камней и досок. Ведомость	
8	План ограждения. Ведомость	
9	Схема расположения малых архитектурных форм	
10	Ведомость МАФ	
11.1...5	Перспектива детской площадки	
12	Типовая схема устройства фундамента малых архитектурных форм	
13	Схема газонного ограждения h=600мм	
14	Схема ограждения территории детской площадки h=1600мм	
15	Схема ограждения спортивной площадки h=3000 мм	
16	Схема освещения	
17	Типовой фундамент под опоры освещения	
18	Типовые узлы траншеи под прокладку силового кабеля	
19	Принципиальная схема электрических подключений в клеммном щитке на опоре освещения	

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Проверил		Фомягин А.Н.				Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Разработал		Лужина А.А.					ЭП	1	19
Н.Контр.						Общие данные	ООО "Территория фасадов"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
<i>ТСН 30-307-2002</i>	<i>"Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства"</i>	
<i>СНиП III-10-75</i>	<i>"Правила производства и приемки работ" гл.10 Благоустройство территорий.</i>	
<i>СНиП 2.08.02-89</i>	<i>"Спортивные сооружения."</i>	
<i>СНиП 3.06.03-85.</i>	<i>"Автомобильные дороги"</i>	
<i>СП 59.13330.2016</i>	<i>Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.</i>	
	<i>Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001</i>	

						03.28.1000.2017	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.2

Общие данные

1. Исходными данными для проектирования является:

1.1 Задание на разработку проектной документации на благоустройство придомовой территории жилого дома в г.Екатеринбурге по адресу: ул.Ак Бардина, дом 49.

2. Проект выполнен в соответствии с нормами:

2.1 ТСН 30–307–2002 "Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства"

2.2 СНиП III–10–75 "Правила производства и приемки работ" гл.10 Благоустройство территорий.

2.3 СНиП 2.08.02–89 "Спортивные сооружения."

2.4 СНиП 3.06.03–85. "Автомобильные дороги"

3. Общие указания:

Производство работ должно выполняться в следующей технологической последовательности:

–Выделение массивов зеленых насаждений, которые должны быть сохранены;

–Очистка растительного слоя от корней;

–Снятие растительного грунта;

–Разборка старого покрытия дорог;

–Устройство проездов и тротуаров;

–Монтаж системы освещения;

–Устройство дорожек и площадок с мягким покрытием ;

–Установка ограждений и малых архитектурных форм;

–Высадка зеленых насаждений;

–Расстилка растительного грунта ;

–Посев газонов.

Работы по благоустройству территории должны выполняться в соответствии с чертежами при соблюдении технологических требований.

Работы по подготовке территории следует начинать с разметки мест сбора обвалования растительного грунта, а так же мест пересадки растений, которые будут использованы для озеленения территории.

Растительный грунт, подлежащий снятию, должен срезаться, перемещаться в спец.отведенные места и складироваться.

Работы по разборке дорог, тротуаров и площадок следует производить путем вырубki или взламывания, после снятия растительного грунта в прилегающих зонах и уборки в специально отведенные места.

Для нижних и средних слоев щебеночных оснований и покрытий под проезды, пешеходные дорожки и площадки следует применять щебень фракции 40–120мм, для расклинивания – 20–40. Щебень в слое следует уплотнять за три раза. В первую укатку должна быть достигнута обжимка россыпи и обеспечено устойчивое положение щебня. Во вторую укатку должна быть достигнута жесткость основания или покрытия за счет взаимозаклинивания фракций. В третью укатку должно быть достигнуто образование плотной коры в верхней части слоя путем расклинивания поверхности мелкими фракциями.

Покрытия детских и спортивных площадок из резиновой крошки должно выполняться по технологической карте в соответствии с рекомендациями производителя.

Покрытия пешеходных дорожек и площадок из мягких покрытий должны быть уплотнены с поливкой водой.

						03.28.1000.2017	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Асфальтобетонные покрытия допускается укладывать только в сухую погоду и должны уплотняться в 2 этапа.

Бортовые камни следует устанавливать на грунтовом основании уплотненном до плотности при коэффициенте не менее 0,98, или на бетонном основании. Швы между камнями должны быть не более 10мм.

Ограду спортивной площадки из сетки выполнить в виде секций, устанавливаемых между стойками.

Произвести восстановление газонов на ширину 0,5м от вновь устанавливаемых бортовых камней и досок, а также по периметру детских и спортивных площадок. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном грунте. Толщина расстилаемого слоя должна быть не менее 15см. Засев газона необходимо производить сеялками для посева газонных трав. Семена мельче 1мм должны высеваться в смеси с сухим песком, в отношении 1:1 по объему. Семена крупнее 1мм должны высеваться в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать на глубину до 1 см.

4. Указания по производству подготовительных работ:

- Разборка асфальтового покрытия толщиной до 50мм
- Разборка щебеночного основания толщиной до 50мм
- Разработка грунта механизированным способом толщиной до 200мм
- Выполнить демонтаж старого бордюрного камня

5. Указания по производству работ:

– Работы по асфальтированию внутридворовых проездов необходимо производить в соответствии со СНиП 3.06.03–85. "Автомобильные дороги".

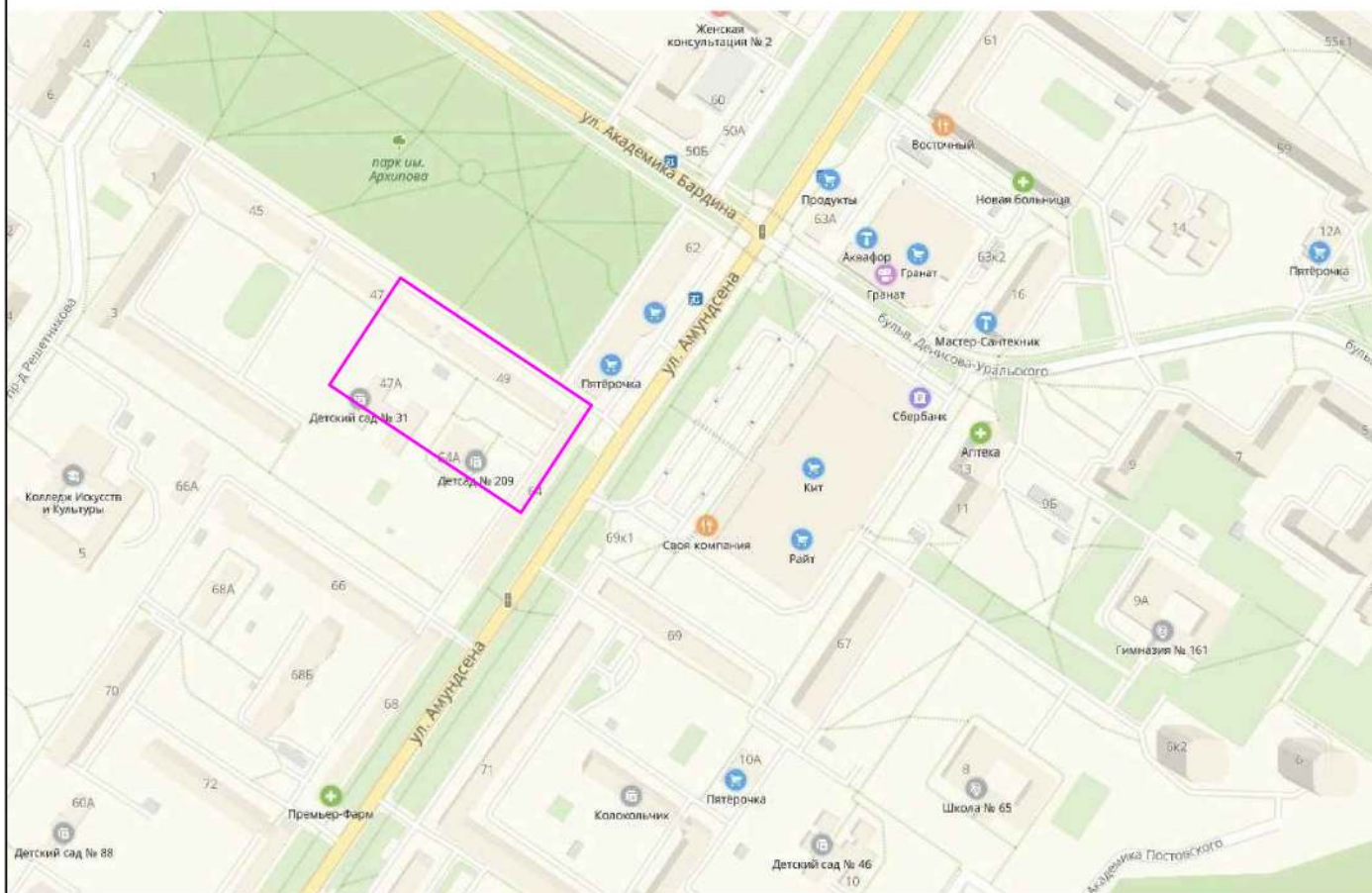
– Антикоррозионную защиту металлоконструкций производить в соответствии со СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Металлические детали должны быть огрунтованы грунтом ГФ–020

ГОСТ 25129–82 и окрашены эмалью ПФ–115 ГОСТ 6465–76 за 2 раза.

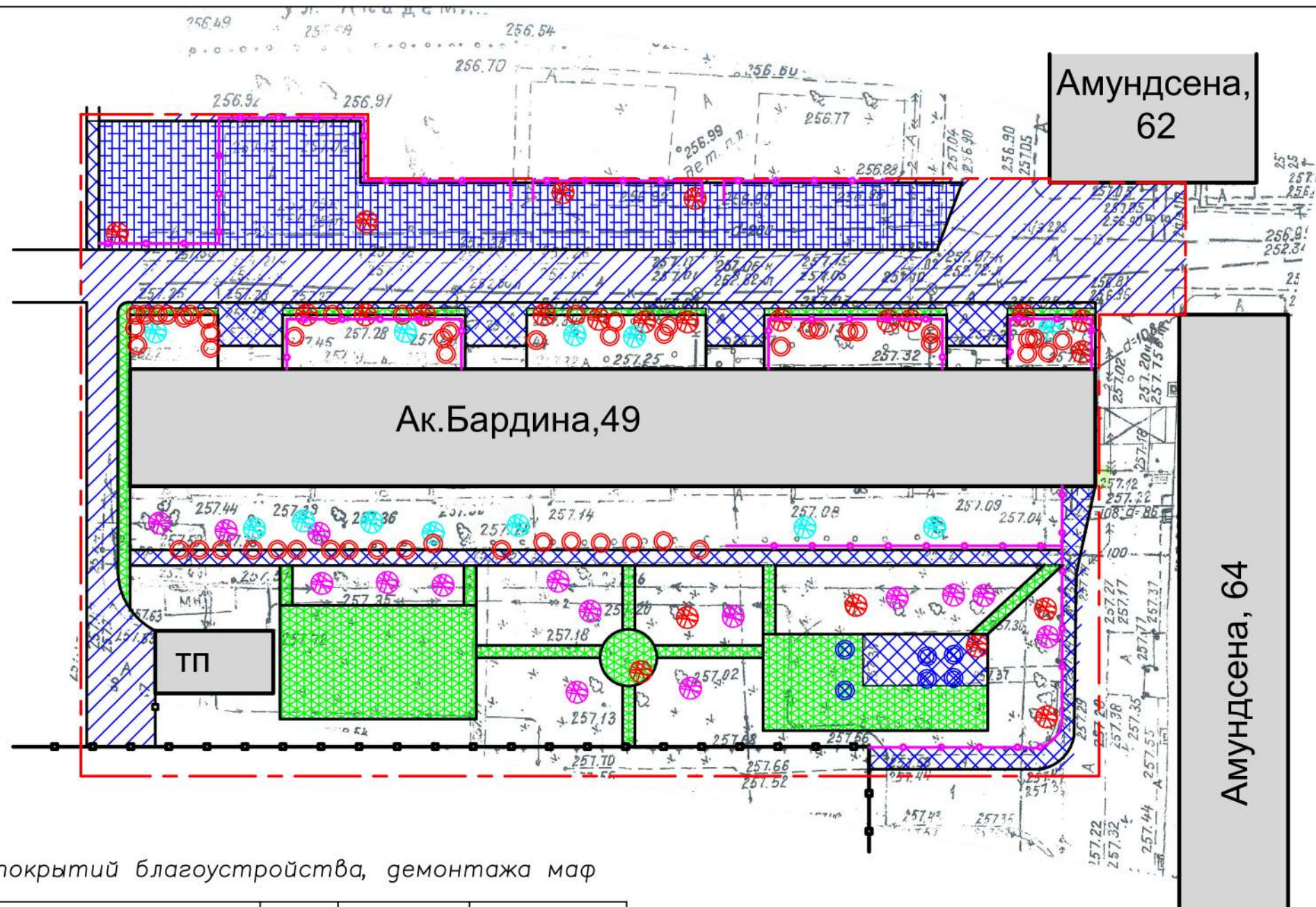
– Все оборудование детской площадки должно быть испытано и иметь паспорт в соответствии с ГОСТ Р 52301–2004. Без предоставления паспорта эксплуатация оборудования не допускается.

– При производстве работ руководствоваться СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

						03.28.1000.217	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



						03.28.1000.2017		
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Проверил		Фомягин А.Н.				Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист
Разработал		Лужина А.А.					ЭП	2
						Ситуационный план		листов
Н.Контр.								19
							ООО "Территория фасадов"	

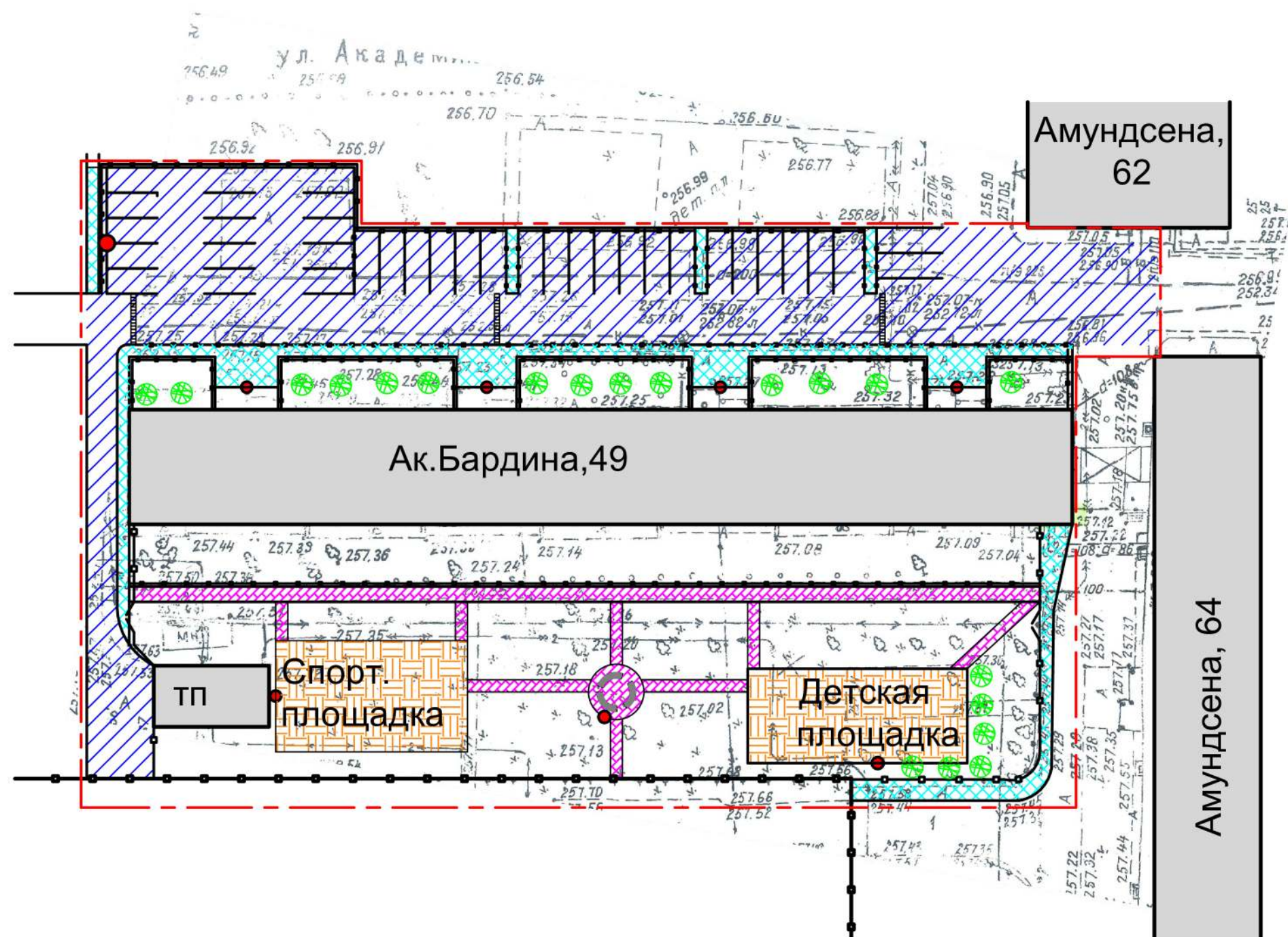


Ведомость срезки покрытий благоустройства, демонтажа маф

№ поз.	Наименование	Ед. ед.	Объем	Обозначение
1	Асфальтовое покрытие	м2	840	
2	Грунтовые дорожки и площадки	м2/м3	686/301	
3	Асфальтовое покрытие тротуаров	м2	335	
4	Демонтаж металлического ограждения	кг	708	
5	Выкорчевка кустарника, высотой до 2 метров	шт	12	
6	Валка деревьев, толщиной ствола до 40см, (тополь - 12шт, береза - 4шт) толщиной ствола до 30см (яблоня - 8шт)	шт	23	
7	Кронирование деревьев, высотой до 10 метров (тополь -10 шт, береза -6шт.)	шт	16	
8	Демонтаж автомобильный шин	шт	53	
9	Демонтаж металлических стоек, диаметром 89мм	кг	128,3	
10	Демонтаж фундаментов ограждения и стоек	к3	6,72	
11	Срезка и вывоз грунта	м3	110.2	
12	Демонтаж бортового камня дорожного	мп	278	
13	Демонтаж бортового камня тротуарного	мп	25	

--- - Граница благоустройства

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил				Фомягин А.Н.			ЭП	3	19
Разработал				Лужина А.А.					
Н.Контр.						План существующего благоустройства	ООО "Территория фасадов"		

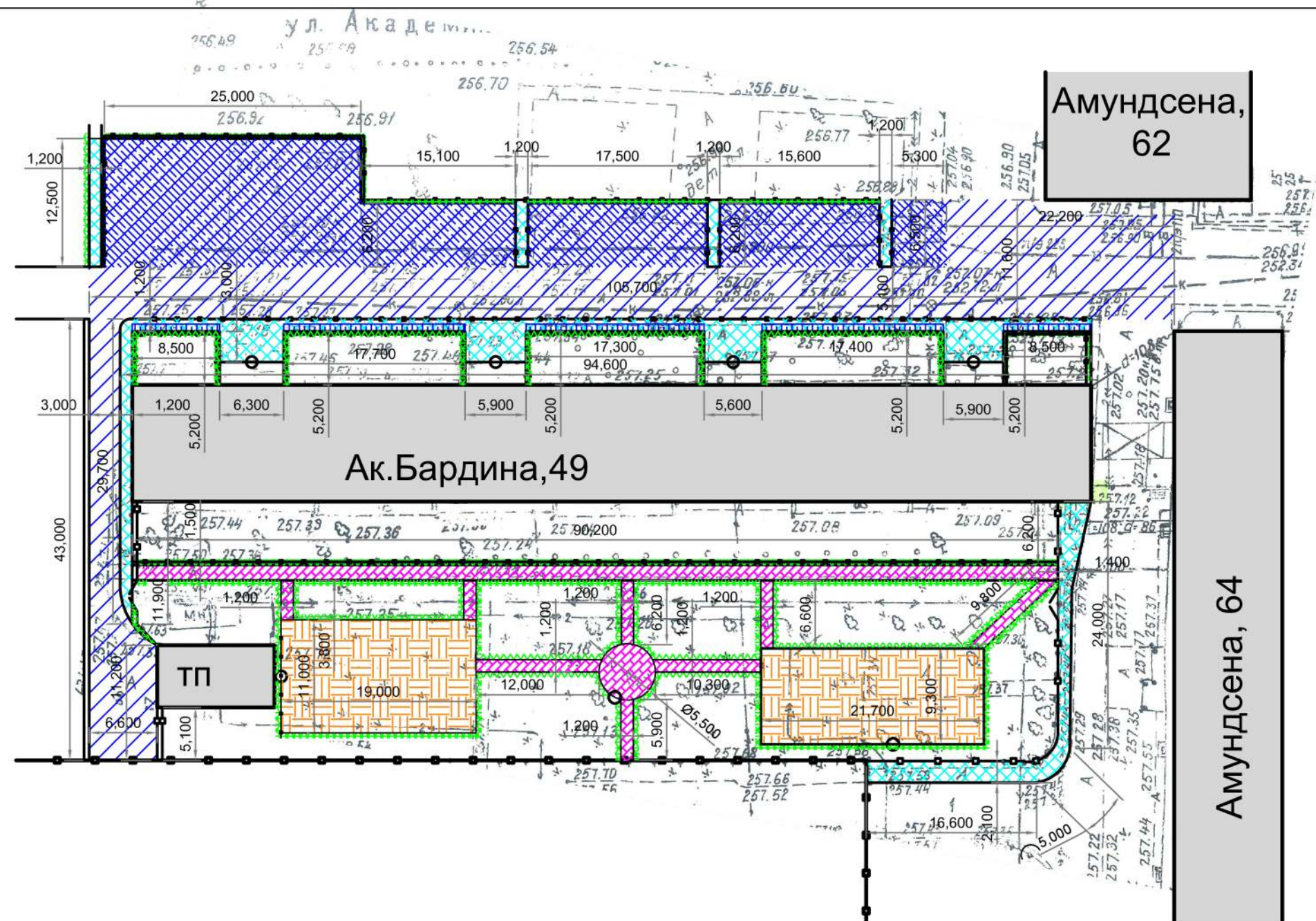


Условные обозначения:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|
|  | - Замена асфальтового покрытия |  | - Ограждение h = 1,600 м |
|  | - Замена тротуарного покрытия |  | - Ограждение h = 0,500 м |
|  | - Устройство тротуара "Бехатон" |  | - Точка освещения |
|  | - Устройство резинового покрытия |  | - Иск. неровность ("Лежащий полицейский") 5000x500x50, 123кг/шт |
|  | - Высадка кустарника (рябина - 20шт) |  | - Граница благоустройства |

*Проектом предусмотрено устройство 36 парковочных мест

						03.28.1000.2017				
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге				
ИТ	Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
	Проверил	Фомягин А.Н.						ЭП	4	19
	Разработал	Лужина А.А.								
							План благоустройства	ООО "Территория фасадов"		
	Н.Контр.									



Ведомость проездов, дорожек и площадок

№ поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Обозначение
1	Замена асфальтового покрытия проездов, стоянки. Бордюр БР 100.30.15	Tun1	840	
2	Вновь устраиваемые парковочные места, расширение дороги. Бордюр БР 100.30.15	Tun1	645	
3	Замена асфальтового покрытия тротуаров. Бордюр БР 100.20.8	Tun2	286	
4	Расширение асфальтового покрытия тротуаров. Бордюр БР 100.20.8	Tun2	48	
5	Пешеходные дорожки покрытие типа "Бехатон".	Tun3	228	
6	Спортивная площадка. резиновое монолитное покрытие	Tun4	412	
7	Восстановление газонов, t=50mm		339	

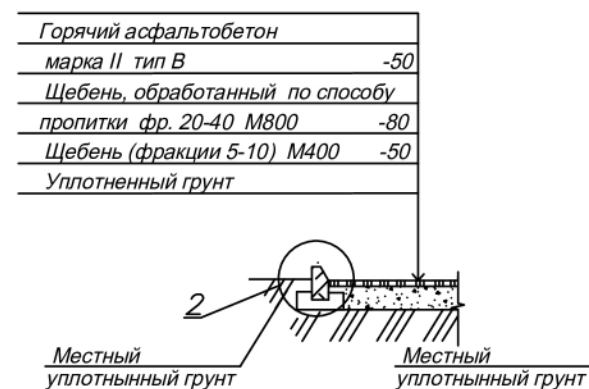
Примечание: Типы и узлы покрытий см. лист 5

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Разработал		Лужина А.А.					ЭП	5	19
Проверил		Фомягин А.Н.							
Н.Контр.						План проездов дорожек площадок. Ведомость	ООО "Территория фасадов"		

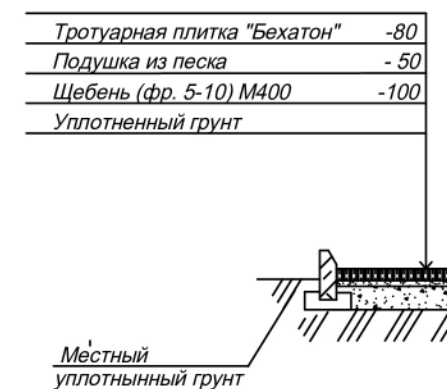
Тип1



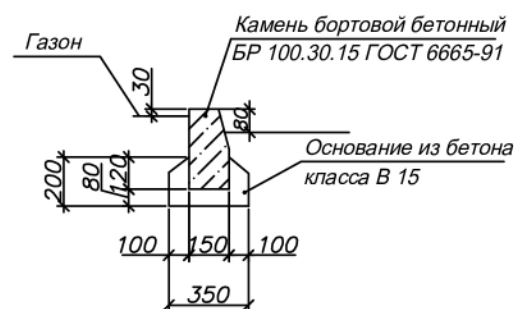
Тип2



Тип3



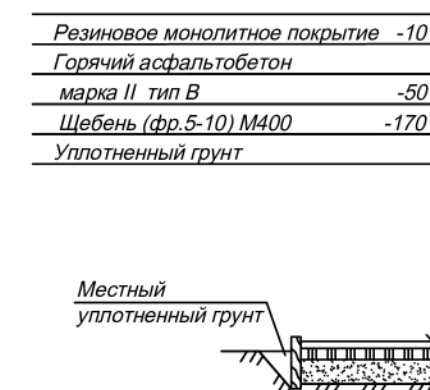
1



2



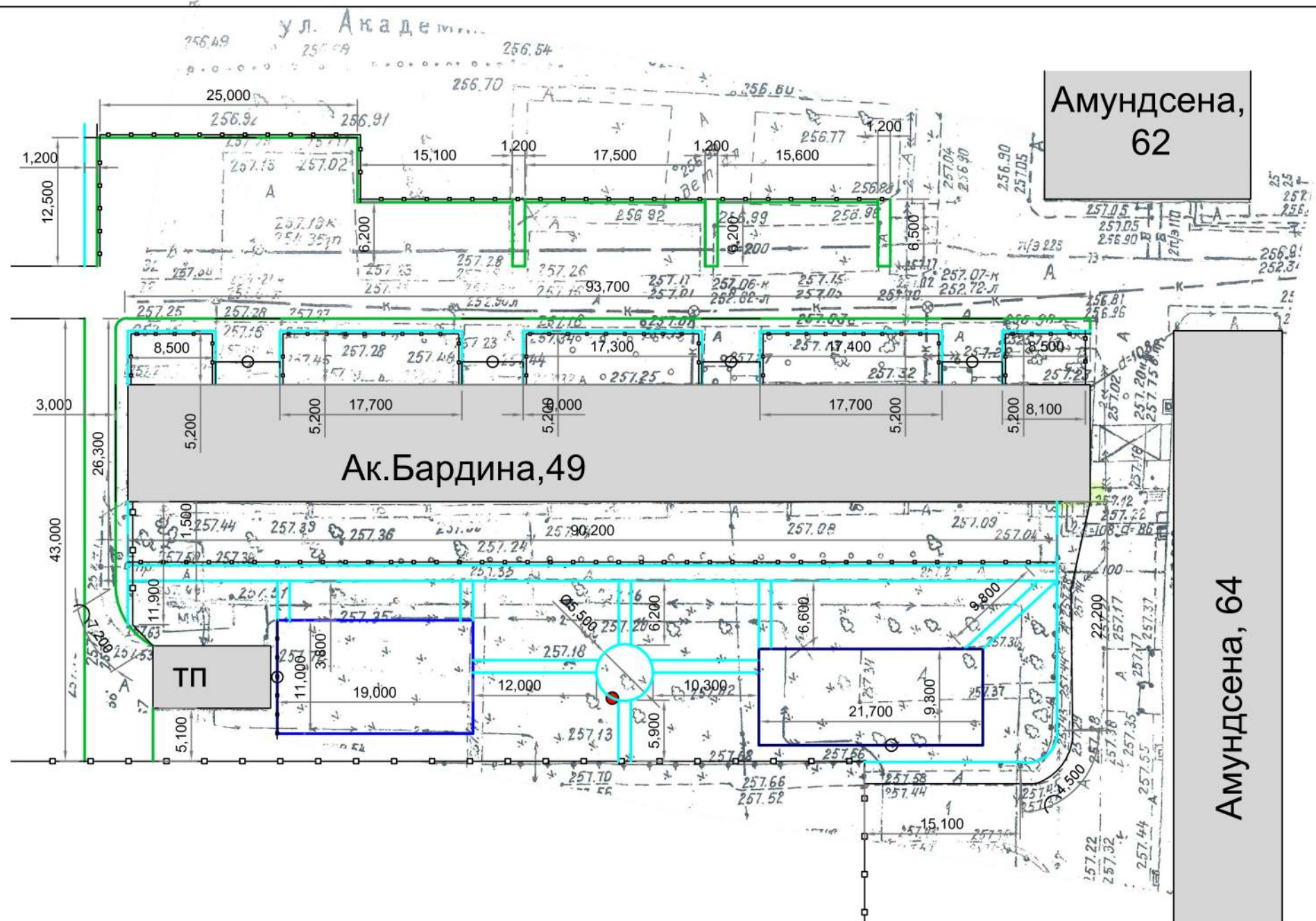
Тип4



Примечание:

1. Резиновое покрытие детских и спортивных площадок Типа 4 выполнить с учетом рекомендаций производителя.

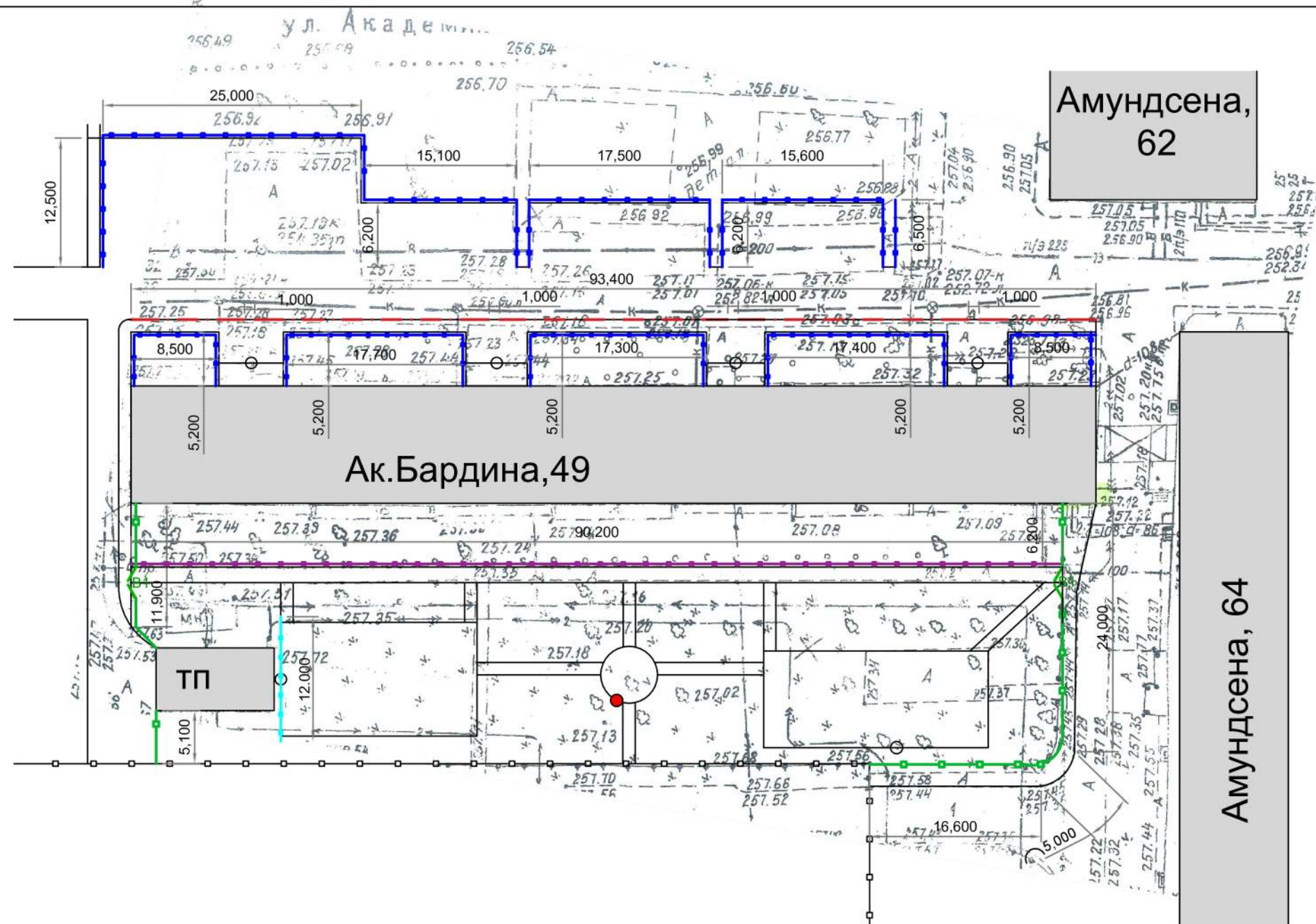
						03.28.1000.2017		
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	6
Разработал		Лужина А.А.						19
Н.Контр.						Типы покрытий. Узлы	ООО "Территория фасадов"	



Ведомость бордюрных камней

№ поз.	Наименование	Объем, мп	Обозначение
1	Бордюр БР 100.30.15	321	
2	Бордюр БР 100.20.8	482,8	
3	Бордюрный элемент для резинового покрытия	122	

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Разработал		Лужина А.А.					ЭП	7	19
Проверил		Фомягин А.Н.							
Н.Контр.						План бордюрных камней. Ведомость	ООО "Территория фасадов"		



Ведомость ограждения

Примечание: Схемы ограждения см. листы 13, 14, 15

№ поз.	Наименование	Объем, мп	Обозначение
1	Газонное ограждение сплошное h=600мм, 140 стоек	342	
2	Газонное ограждение прерывистое h=600мм, 91 стойка		
3	Ограждение h=1600мм, распашные ворота В1 3000х1600 с калиткой – 2шт., 27 стоек	57	
4	Ограждение спортивной площадки h=3000мм, 7 стоек	12	
5	Делиниатор ограждающий резиновый 1000х200х100 10кг/мп	89	

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Разработал		Лужина А.А.					ЭП	8	19
Проверил		Фомягин А.Н.				План ограждения. Ведомость	ООО "Территория фасадов"		
Н.Контр.									

Схема расположения малых архитектурных форм на
детской площадке

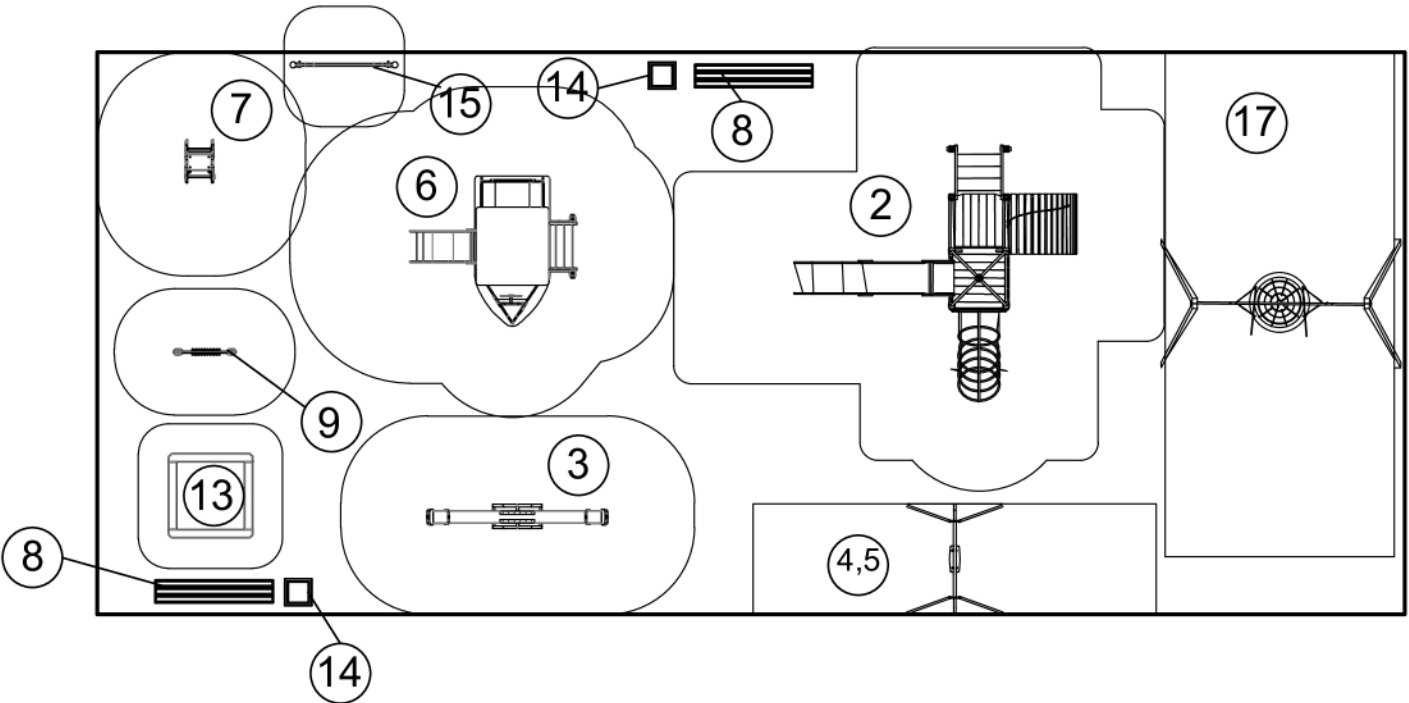


Схема расположения малых архитектурных форм на
спортивной площадке

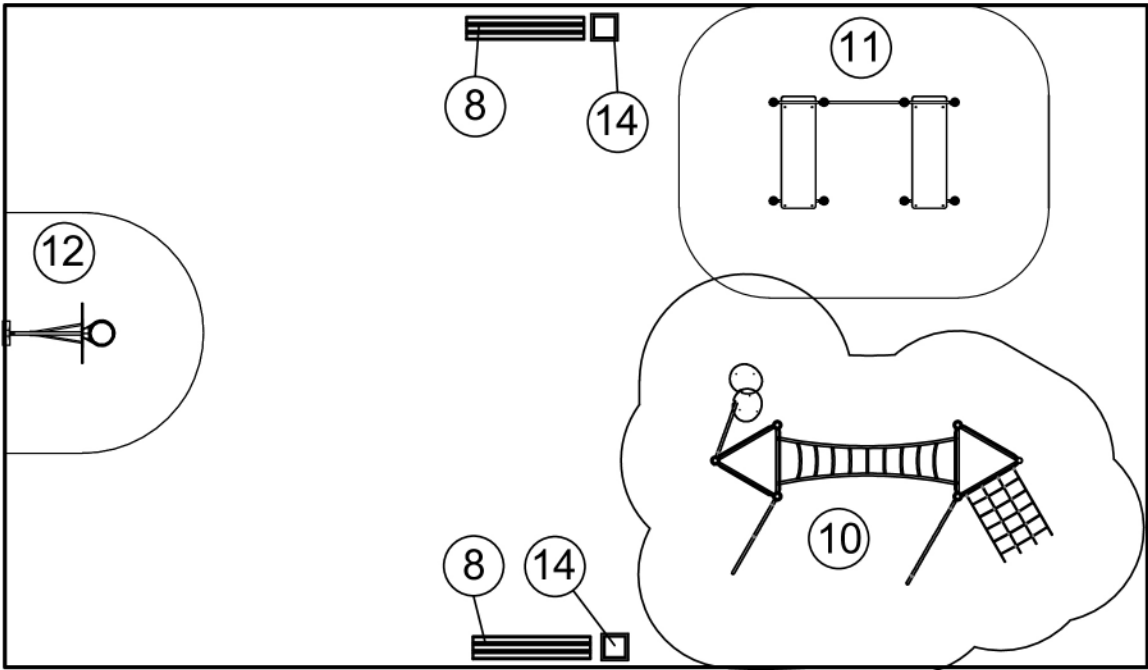
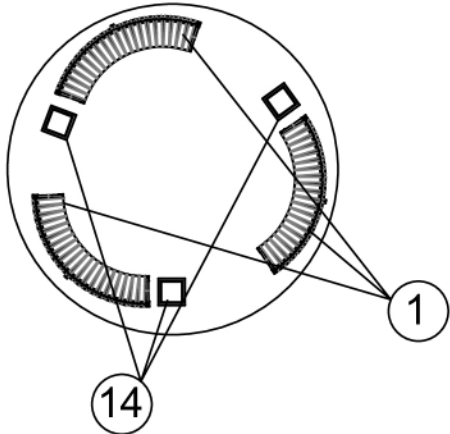


Схема расположения малых архитектурных форм на
площадке для отдыха



Примечание:
1. Все оборудование детской площадки должно быть испытано и иметь паспорт в соответствии с ГОСТ Р 52301–2004.
2. Без предоставления паспорта эксплуатация оборудования не допускается.
3. Установку детского оборудования производить в соответствии с паспортом.

						03.28.1000.2017		
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	9
Разработал		Лужина А.А.						19
						Схема расположения малых архитектурных форм и спортивного оборудования.	ООО "Территория фасадов"	
Н.Контр.								

Ведомость малых архитектурных форм

№ поз.	Схема	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Диван полукруглый	3	Габаритные размеры: 2680x970 мм, Н=760 мм Стойки 6 шт. Вес 72кг
2		Детский игровой комплекс 6-12 лет	1	Габаритные размеры: 4570x4260 мм, Н=3780 мм, Н площадки=1250 мм, 1550 мм Стойки 14 шт. Вес 570кг.
3		Качель балансир 5-12 лет	1	Габаритные размеры: 3110x420 мм, Н=995 мм, Н сидения=650 мм Стойки 4шт. Вес 34,6кг
4		Качели на металлических стойках для гибкой подвески	1	Габаритные размеры: 1450x1780 мм, Н=1880 мм Стойки 6 шт. Вес 50кг
5		Сидение для качелей резиновое с подвеской 1-3 года	1	Габаритные размеры: 445x240x235 мм, длина цепи 850 мм Вес 3кг
6		Игровая форма с горкой 3-10 лет	1	Габаритные размеры: 2450x2855 мм, Н=2200 мм, Н площадки=650 мм Стойки 10шт. Вес 110кг
7		Качалка на пружине от 3 лет	1	Габаритные размеры: 755x466 мм, Н=880 мм, Н сидения=380 мм Стойки 1 шт. Вес 40кг
8		Скамья металлических ножек	4	Габаритные размеры: 1800x530 мм, Н=800мм Стойки: 4шт. Вес 37,9кг
9		Счеты на столбах от 3 лет	2	Габаритные размеры: 1008x110 мм, Н=1290 мм Стойки 2шт. Вес 25кг

№ поз.	Схема	Наименование	Кол-во	Примечание
10		Детский спортивный комплекс 6-12 лет	1	Габаритные размеры: 5620x3650 мм; Н = 2600 мм Стойки 12шт. Вес 130кг.
11		Комплекс из двух скамеек для пресса и шведской стенки от 14 лет	1	Габаритные размеры: 3150x1865 мм, Н=2630 мм Стойки 8шт. Вес 153кг.
12		Баскетбольная стойка от 6 лет	1	Габаритные размеры: 1000x1840 мм, Н=3320 мм Стойки 1шт Вес 57кг.
13		Песочница 1-3 года	1	Габаритные размеры: 2000x2000 мм, Н=320 мм Стойки 1шт. Вес 25кг.
14		Урна	7	Габаритные размеры: 430x430 мм, Н=580 мм Вес 4,5кг
15		Щит информационный	1	Габаритные размеры: 900x48 мм, Н=2120 мм Стойки 2шт. Вес 30 кг.
16		Стойка для чистки ковров	1	Габаритные размеры: 2500x1400 мм, Н=2120 мм Стойки 4шт. Вес 49,8 кг.
17		Качели на металлических стойках с оцинкованной балкой "Гнездо"	1	Габаритные размеры: 3790x1700 мм, Н=2330 мм Стойки 4шт. Вес 89,5 кг.

						03.28.1000.2017		
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист
Проверил							ЭП	10
Разработал								19
Н.Контр.						Ведомость МАФ	ООО "Территория фасадов"	



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03.28.1000.217

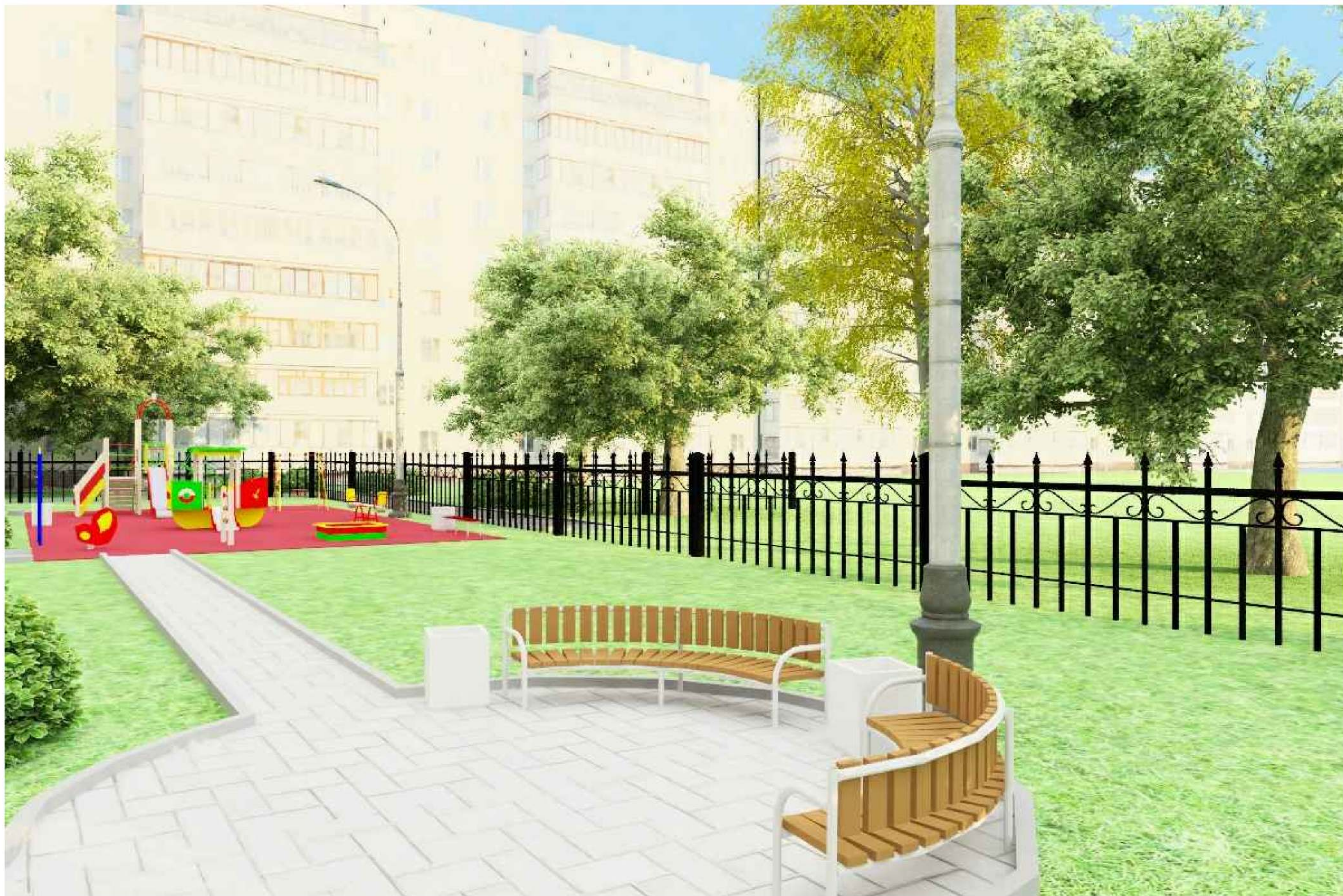
Лист

11.2



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03.28.1000.217



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03.28.1000.217

Лист

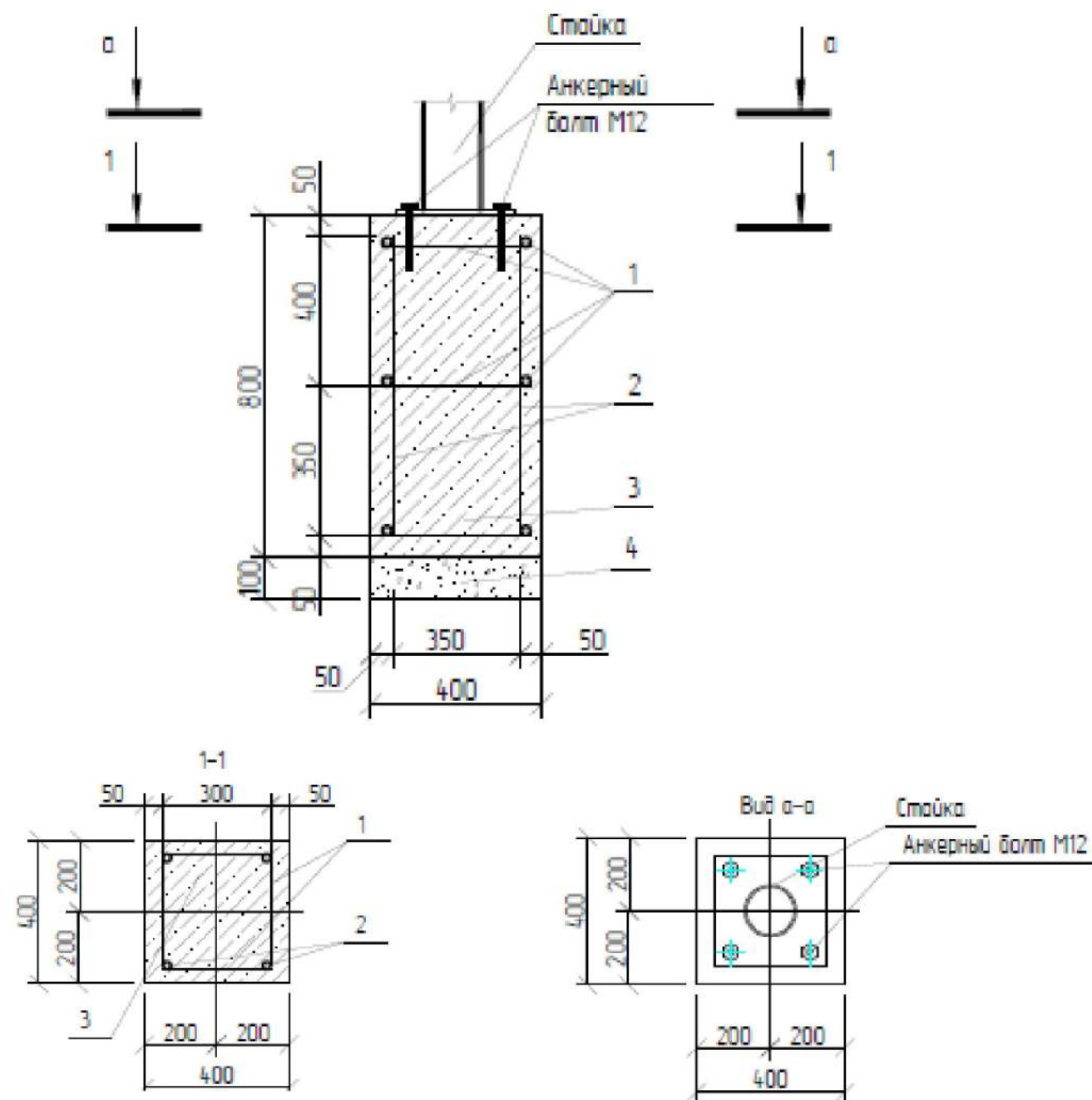
11.4



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

03.28.1000.217

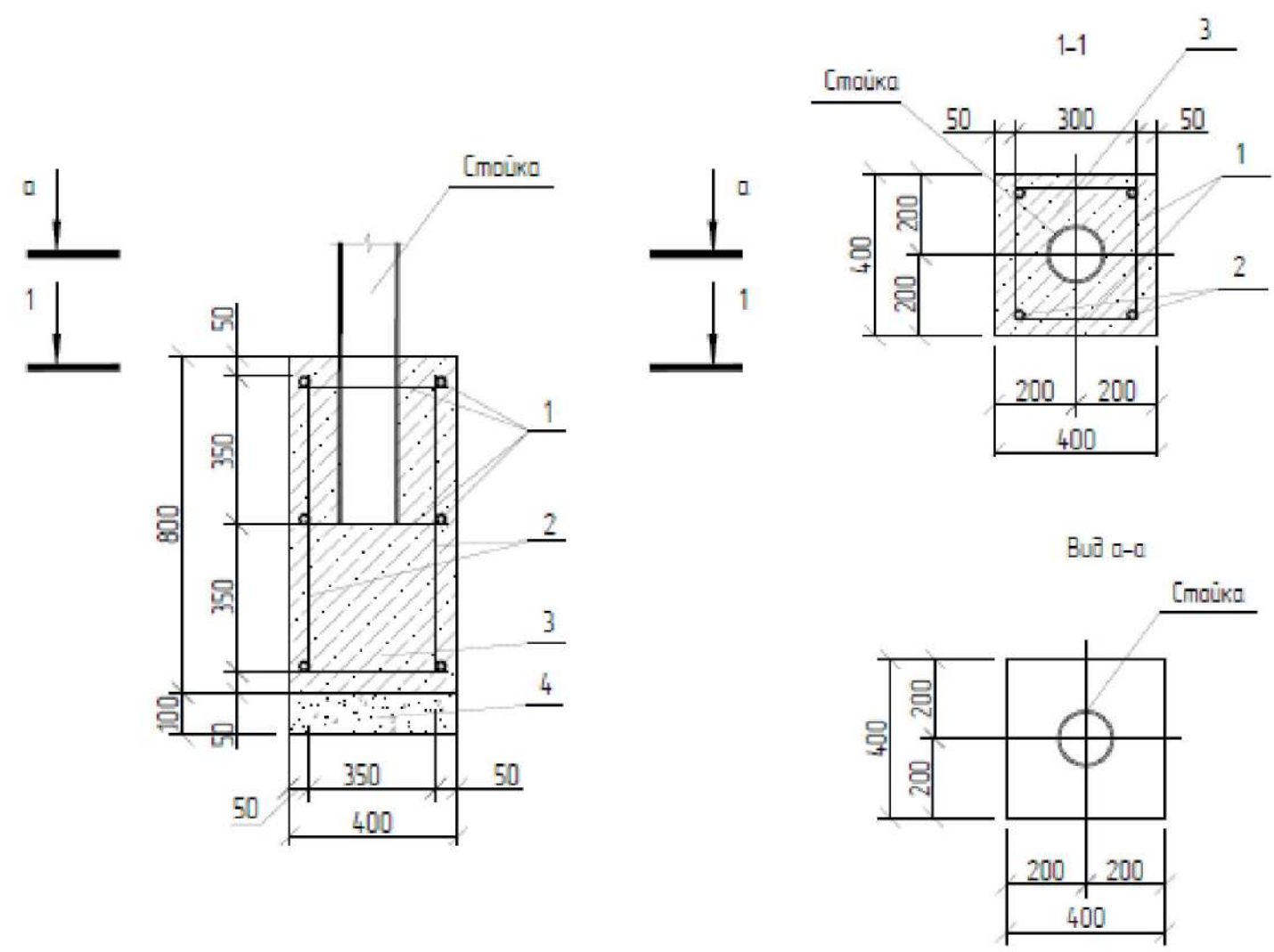
Типовая схема устройства фундамента при
креплении стоек на анкерные болты



Ведомость изделий и материалов на 1 фундамент

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед/кг
1	∅ 10-А-III ГОСТ 5781-82* L=300мм	шт	12	0,185
2	∅ 12-А-III ГОСТ 5781-82* L=750мм	шт	4	0,666
3	Бетон В15 П2 F75 W6	м3	0,128	
4	Щебень фр. 20-40	м3	0,016	

Типовая схема устройства фундамента при
бетонировании стоек



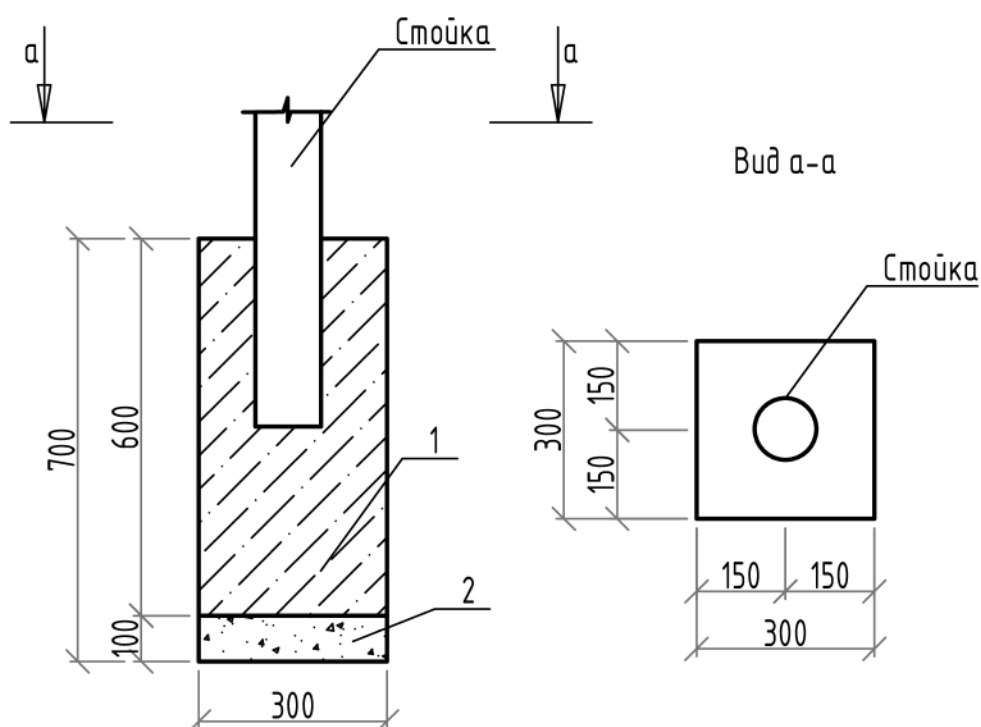
Важно!

На данном листе указаны принципиальные схемы устройства фундаментов для МАФ. Каждое детское игровое оборудование имеет индивидуальный фундамент или несколько фундаментов разного вида, что указано в паспорте на оборудование. При установке МАФ руководствоваться паспортом изделия и строго соблюдать все рекомендации по монтажу.

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	12.1	19
Разработал		Лужина А.А.							
Н.Контр.						Типовая схема устройства фундамента малых архитектурных форм	ООО "Территория фасадов"		

Ведомость изделий и материалов на 1 фундамент

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед/кг
1	Бетон В15 П2 F75 W6	м3	0,054	
2	Щебень фр. 20–40	м3	0,009	



Примечание:

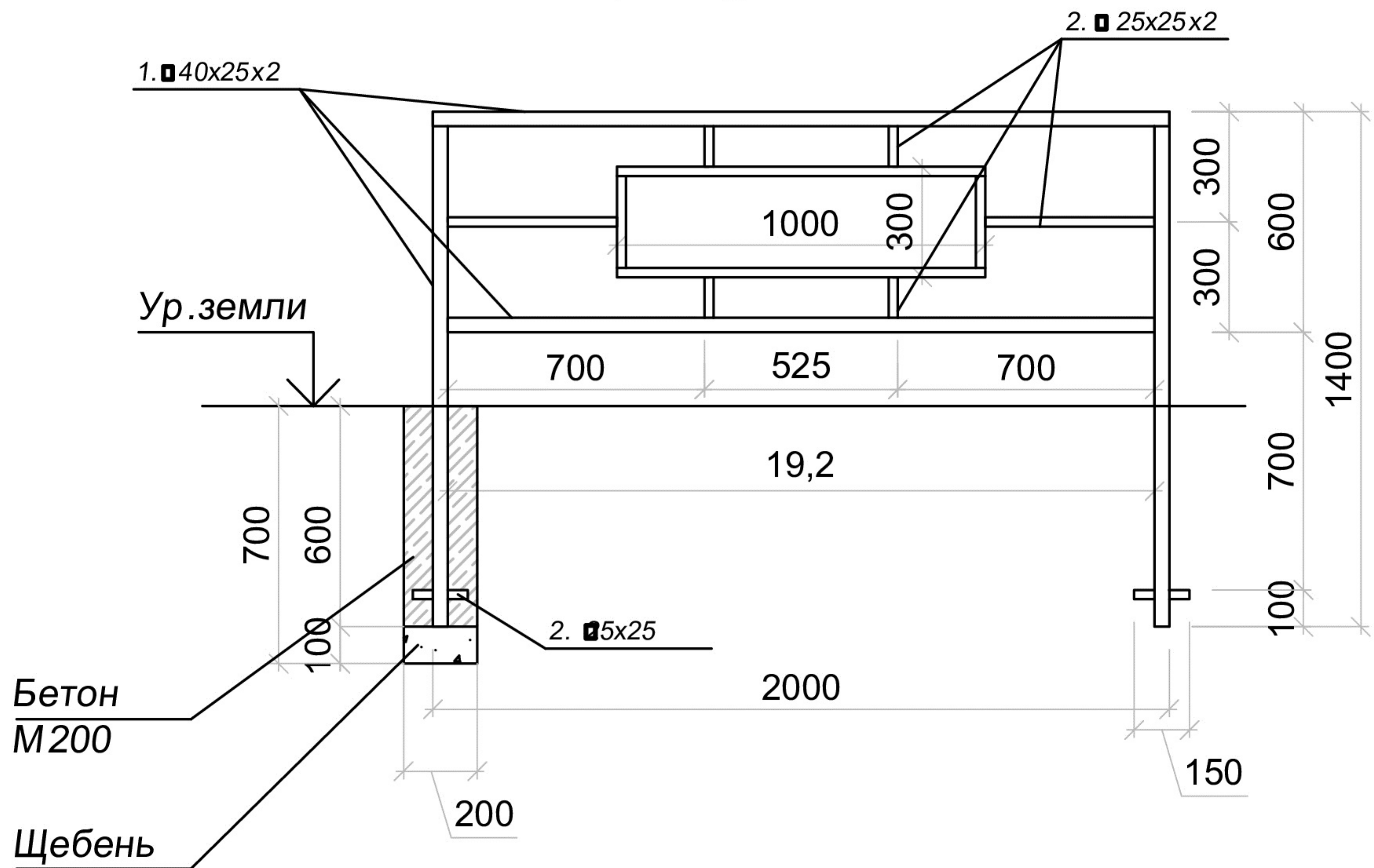
Данный вид фундамента применять для устройства скамеек, песочницы и игровых счет.

						03.28.1000.2017				
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Проверил		Фомягин А.Н.				Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина		стадия	лист	листов
Разработал		Лужина А.А.						ЭП	12.2	19
Н.Контр.						Типовая схема устройства фундамента малых архитектурных форм		ООО "Территория фасадов"		

Ведомость изделий и материалов

	Обозначение	Наименование	Кол-во м. п.	Масса кг.	Приме- чание
1	■ 40x25x2 гост 8645-68	Труба прямоугольная 40x25x2	6,2	8,2708	
2	■ 25x25x2 гост 8639-68	Труба квадратная 25x25x2	4,2	4,1892	
	Всего:			12,46	
3		Бетон марки 200 м3	0,006		
4		Щебень фр 20-40 м3	0,001		

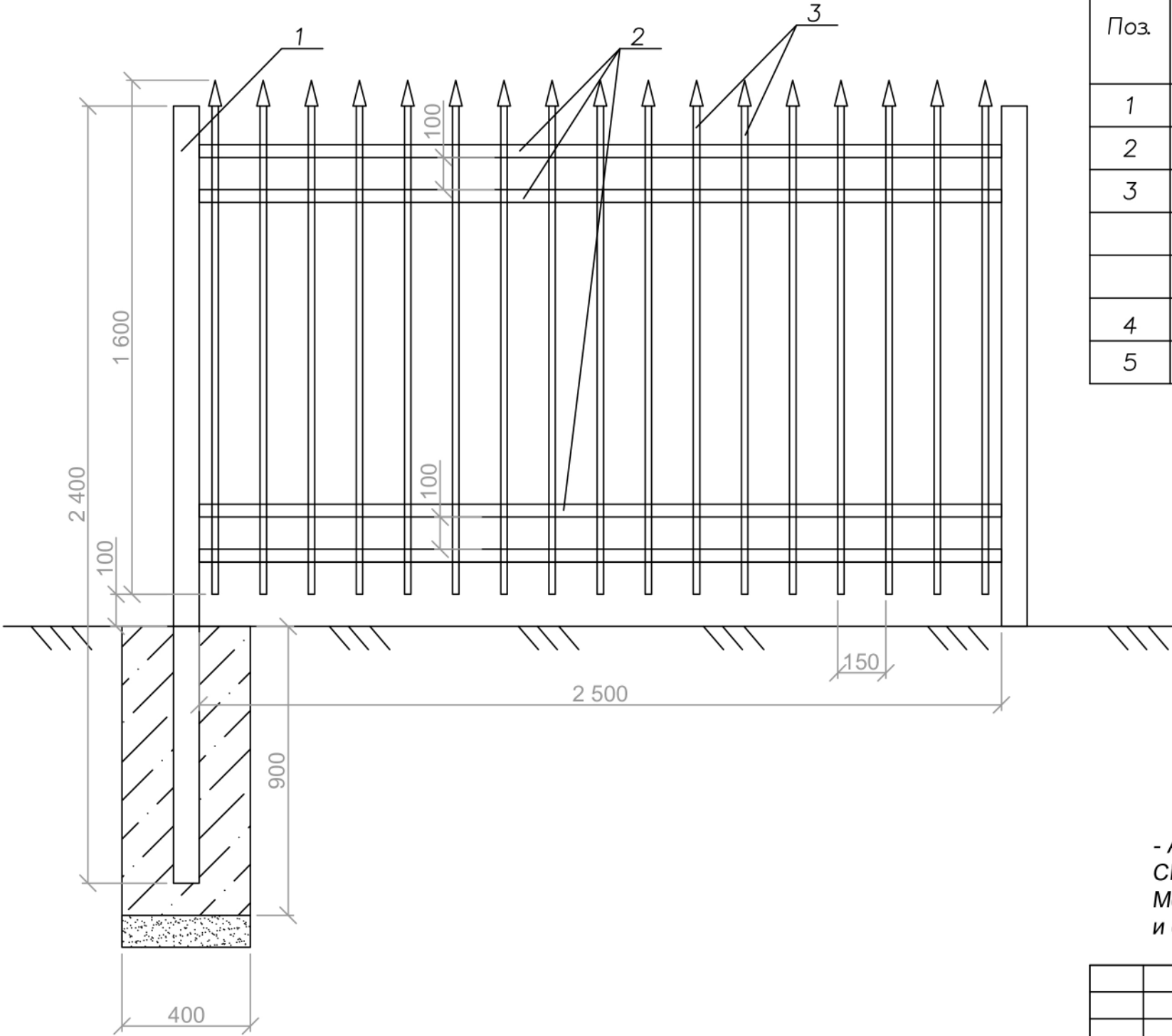
Элемент ограждения газонов



– Анतिकоррозионную защиту металлоконструкций производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Металлические детали должны быть огрунтованы грунтом ГФ-020 ГОСТ 25129-82 и окрашены эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил	Фомягин А.Н.						ЭП	13	19
Разработал	Лужина А.А.								
						Схема газонного ограждения h=600мм	ООО "Территория фасадов"		
Н.Контр.									

Схема ограждения детской площадки



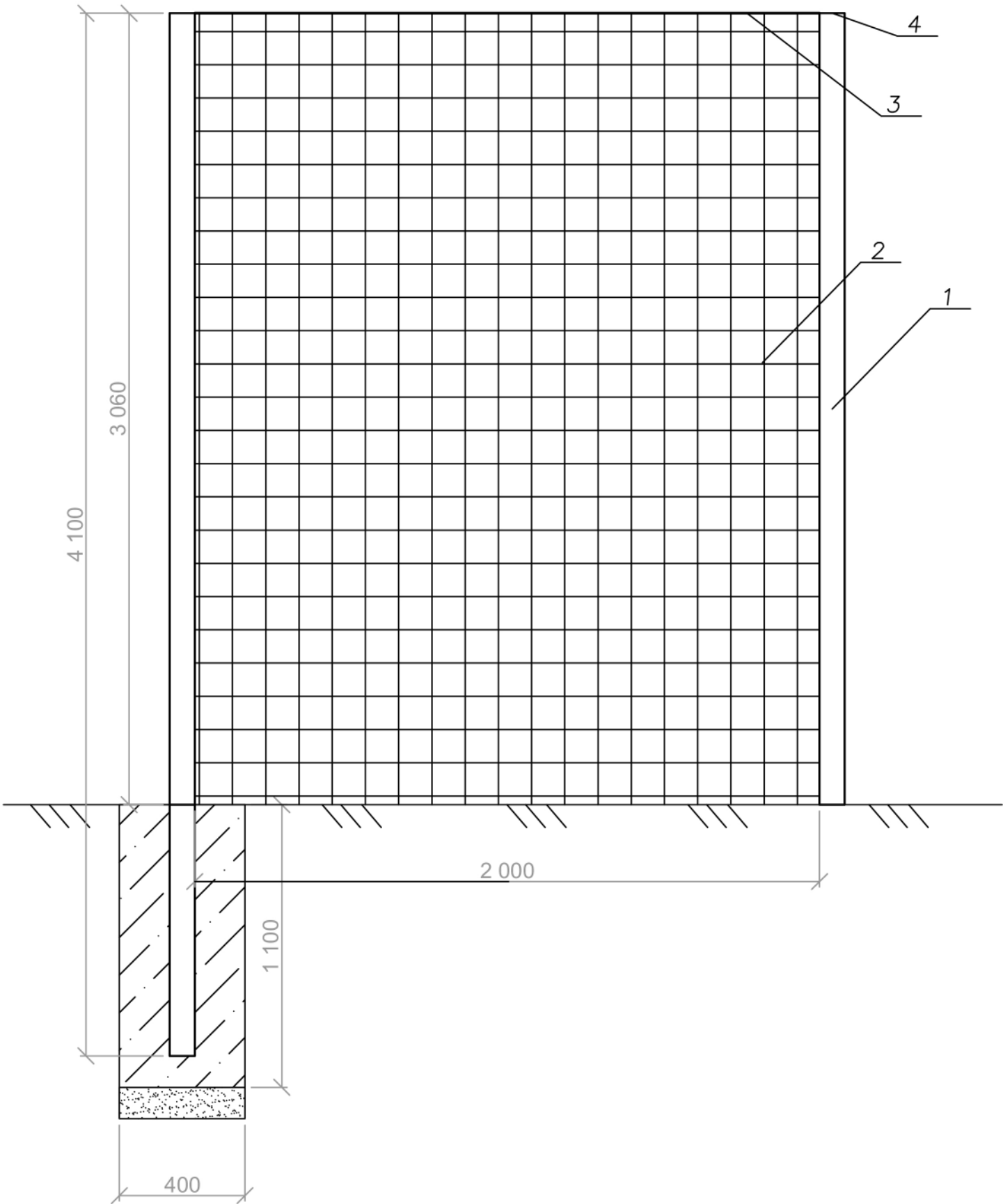
Ведомость изделий и материалов на 1 секцию ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол-во	Масса кг/шт	Масса кг. всего
1	гост 8732-78	Труба $\varnothing 89$ L=2400мм	шт	2	20,016	40,032
2	гост 8639-68	Труба профильная 40x25x3.0 L=2500мм	шт	4	6,925	27,7
3	гост 2591-2006	Прут металлический 20x20 L=1600мм	шт	17	5,024	85,408
		Всего:				153,14
		Материалы				
4		Бетон марки 200	м3	0,144		
5		Щебень фр 20-40	м3	0,016		

- Антикоррозионную защиту металлоконструкций производить в соответствии со
СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Металлические детали должны быть огрунтованы грунтом ГФ-020 ГОСТ 25129-82
и окрашены эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	14	19
Разработал		Лужина А.А.							
						Схема ограждения территории детской площадки h=1,600м	ООО "Территория фасадов"		
Н.Контр.									

Схема ограждения спортивной площадки

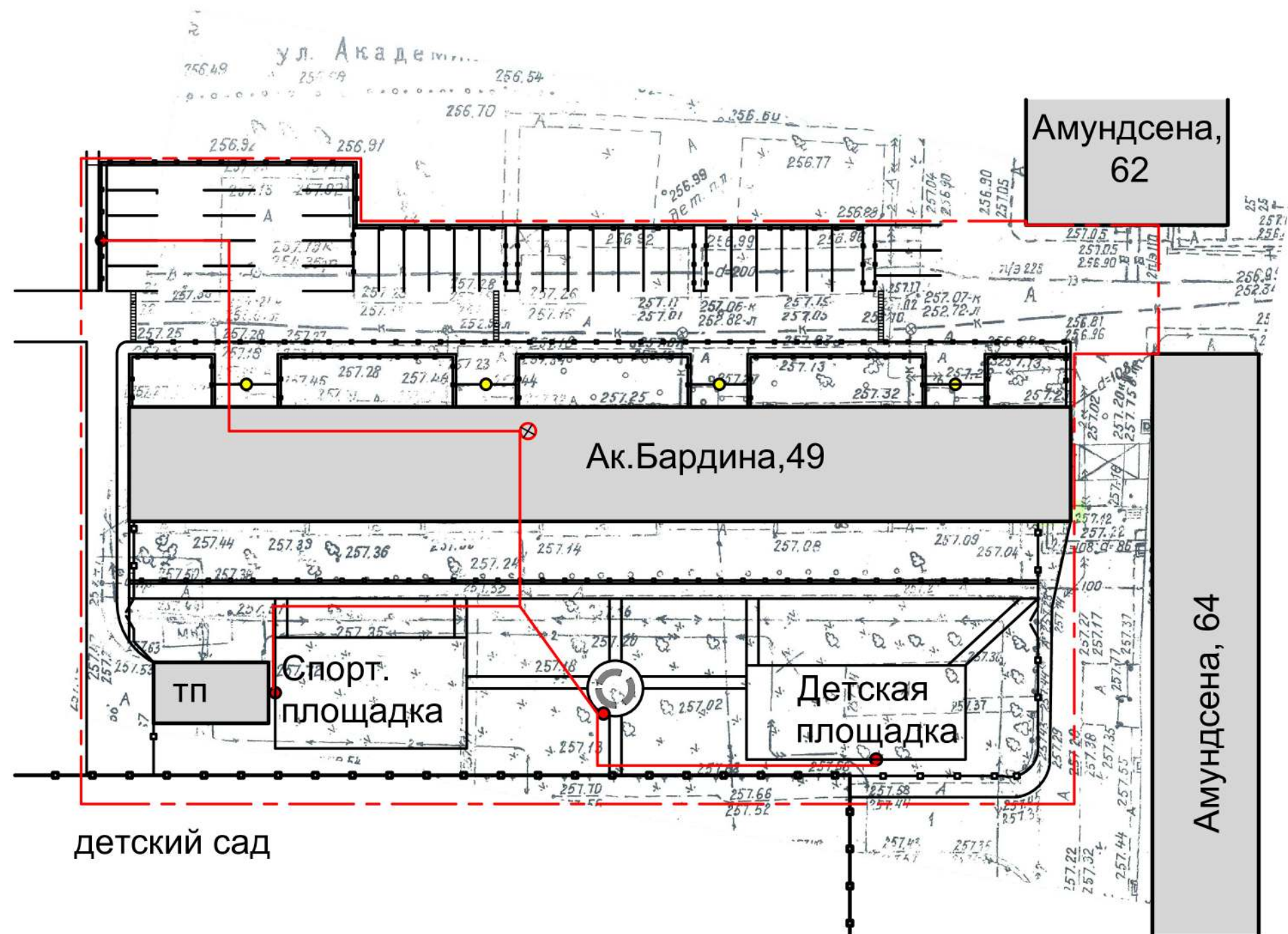


Ведомость изделий и материалов на 1 секцию ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	гост 8639-68	Труба 60х80 L=4100мм	шт	1	
2		Сетка заградительная яч.40х40, нить 2,8мм 2000х3200	шт	1	
3		Трос в металлической оплетке D=4мм	шт	1	
4		Заглушка 60х80	шт	1	
5		Скоба 60	шт	2	
6		Бетон марки 200	м3	0,17	
7		Щебень фр 20-40	м3	0,016	

- Антикоррозионную защиту металлоконструкций производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Металлические детали должны быть огрунтованы грунтом ГФ-020 ГОСТ 25129-82 и окрашены эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза.

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	15	19
Разработал		Лужина А.А.							
						Схема ограждения спортивной площадки h=3,000м	ООО "Территория фасадов"		
Н.Контр.									

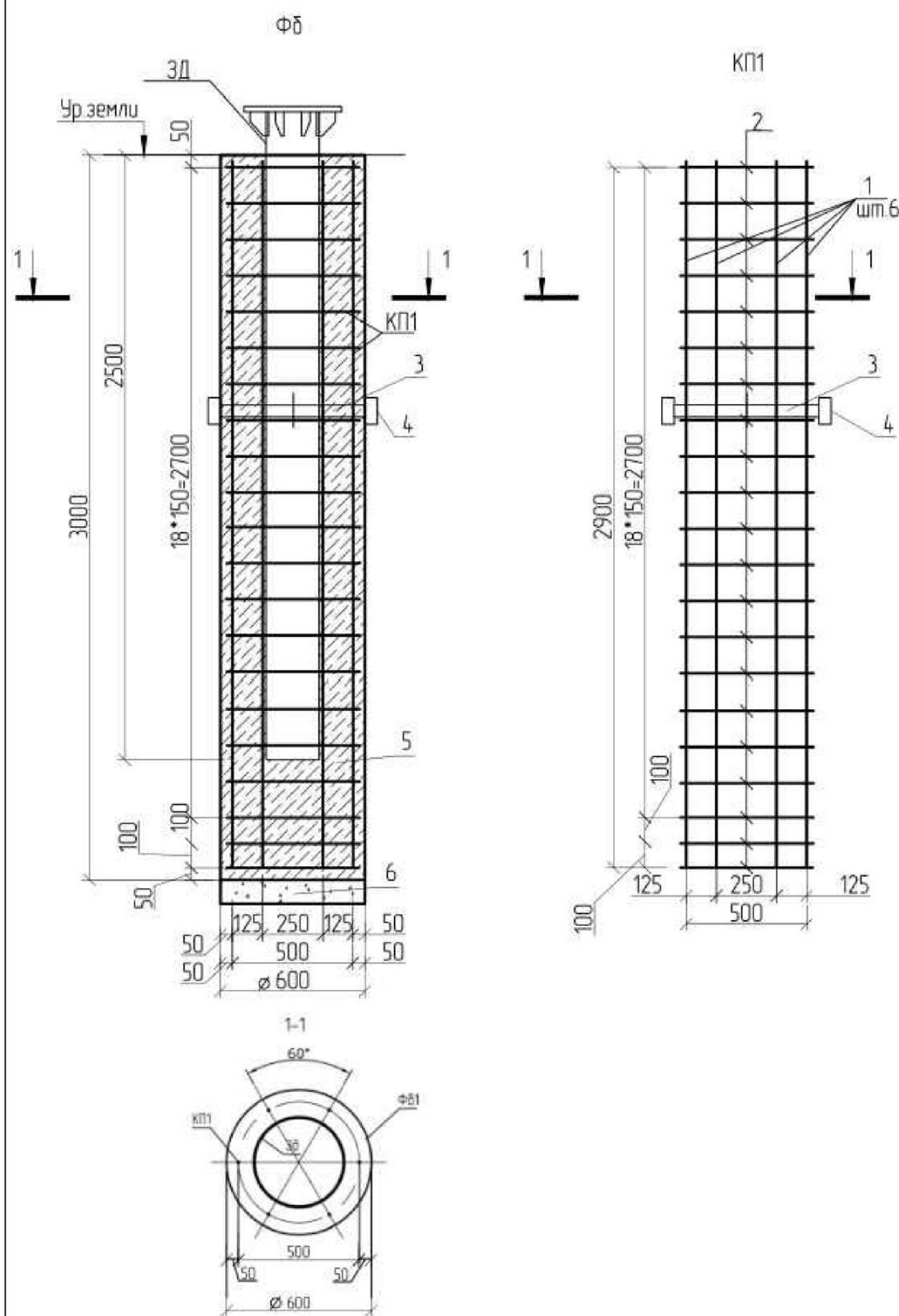


Условные обозначения:

- - Кабель силовой ВВГ 3х4
- - Светодиодные светильники
- - Столб освещения на 2 светильника 4шт
- ⊗ - Подключение ВРУ
- - Граница благоустройства

Примечание: Подключение светодиодных приподъездных светильников осуществляется с помощью кабеля ВВГ 3х1,5 в существующие коробки подъездов.

						03.28.1000.2017			
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист	листов
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	16	19
Разработал		Лужина А.А.				План освещения.	ООО "Территория фасадов"		
Н.Контр.									



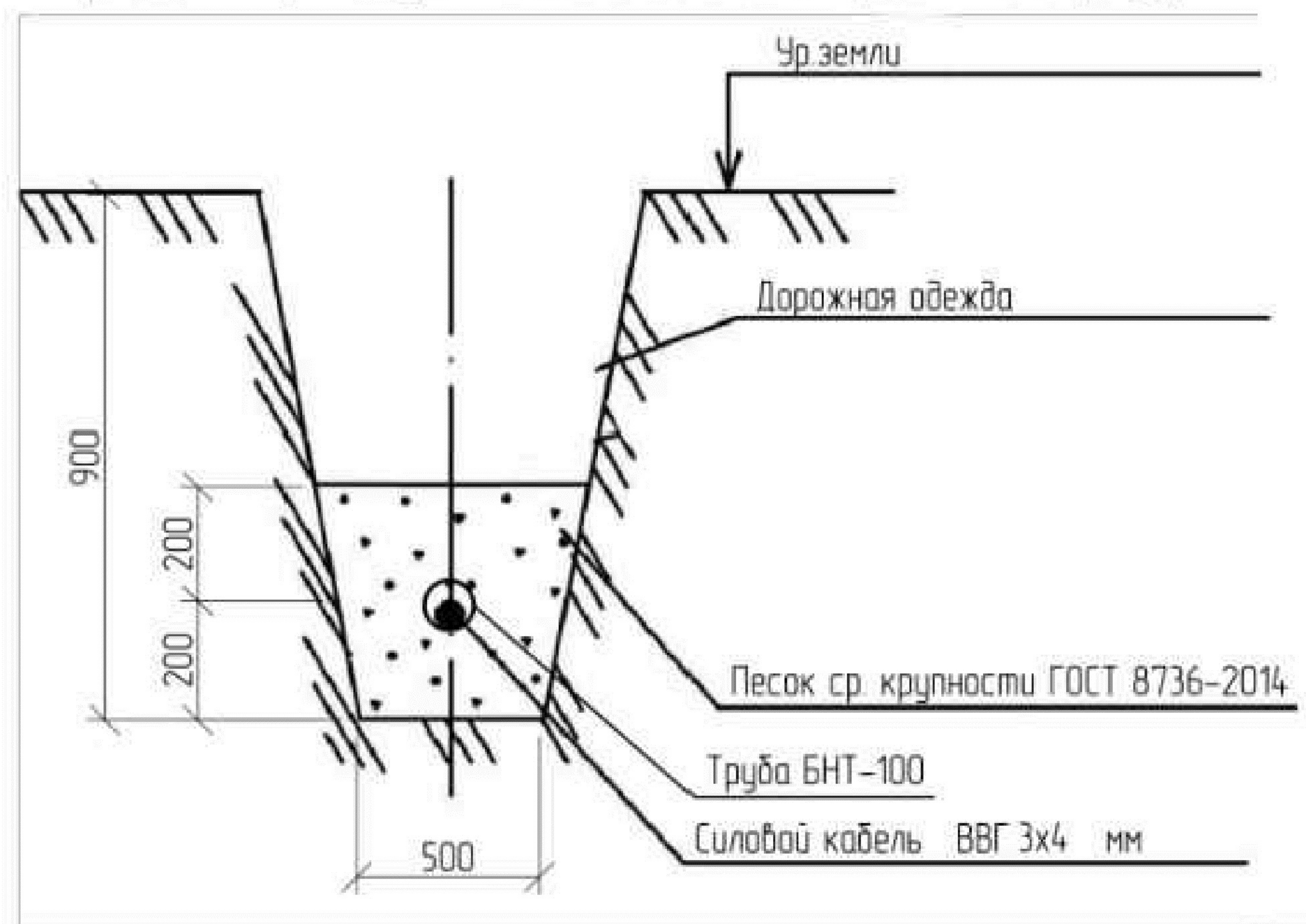
Спецификация					
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
Фб	Свая буронабивная	шт.	4		
КП1	Каркас пространственный	шт.	4		
1	Ø 16-A-III ГОСТ 5781-82* L=2900 мм	шт.	24	109,68	
2	Ø 10-A-III ГОСТ 5781-82* L=1770 мм	шт.	76	82,84	
3	Полоса 6*50 ГОСТ 103-2006 L=1613 мм С245 ГОСТ 27772-88*	шт.	4	15,04	скосы
4	Ø 10-A-III ГОСТ 5781-82* L=265 мм	шт.	16	2,56	
3Д	Закладная деталь 3Ф 24/4/к230-2,0	шт.	4		
Материалы					
5	Бетон В15 П2 F75 W6 ГОСТ 7473-94	куб.м	3,36		
6	Щебень фр. 20-40 М400 ГОСТ 8267-93*	куб.м	0,1		
	Таль ГОСТ 10999-76	кб.м	22,44		

Указания по производству работ

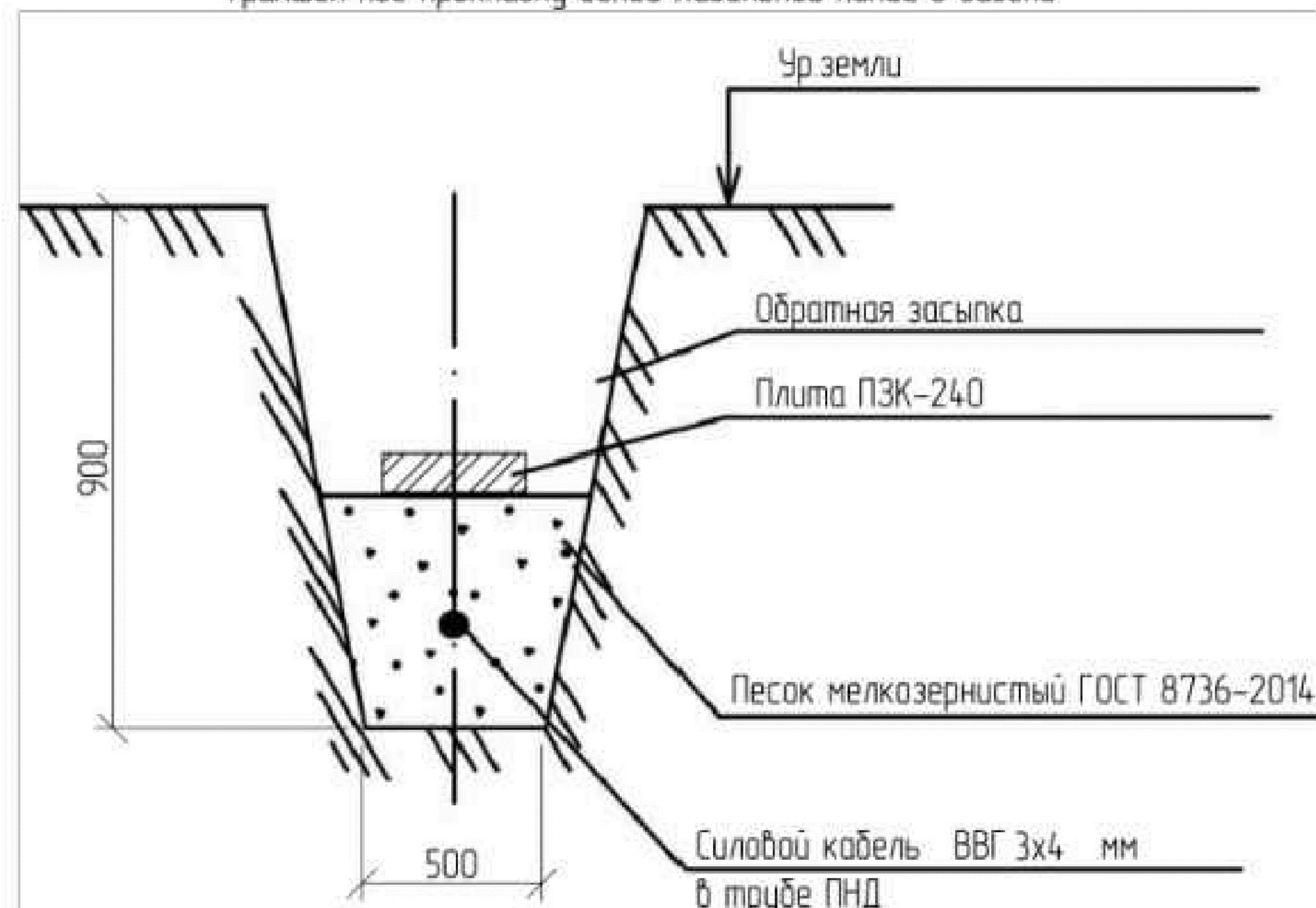
1. Сваи буронабивные. При устройстве свай применять вращательный (ротаторный) способ бурения.
2. После проходки скважин шнеком на требуемую глубину забой нужно очистить от шлама и уплотнить за счет втрамбовывания порции щебня слоем от 100 до 150 мм. При этом устье скважин должно обязательно крепиться не менее чем на один метр за счет установки трубчатого элемента соответствующего диаметра с раструбом, чтобы исключить осыпание и обрушение грунта при погружении арматурного каркаса и последующей подачи бетонной смеси.
3. Для предотвращения касательных сил морозного пучения требуется после монтажа арматурного каркаса и закладной детали выполнить монтаж толя на глубину 1200 мм от поверхности грунта, после чего выполнять бетонирование.
4. Бетонирование должно осуществляться непосредственно после бурения.
5. Укладку бетонной смеси производить непрерывно с обязательным уплотнением глубинным вибратором.

						03.28.1000.2017		
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина	стадия	лист
Проверил		Фомягин А.Н.					ЭП	17
Разработал		Лужина А.А.						19
Н.Контр.						Типовой фундамент под опоры освещения	ООО "Территория фасадов"	

Траншея под прокладку одной кабельной линии под проездом или тротуаром



Траншея под прокладку одной кабельной линии в газоне



Ведомость материалов и работ для прокладки кабеля в траншее

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	Кабель силовой ВВГ 3х4	м	184		113,8 м в траншее, 70,2 м в здании в гофре
2	Траншея под кабель 0,9х0,6 м	м3	61,34		Длина траншеи L=113,6 м
3	Труба БНТ-100 Ø100 мм	м	34		
4	Песок ср. крупности М 400 ГОСТ 8736-2014	м3	22,7		
5	Плита ПЗК-240 (240х480мм)	шт	172		
6	Гофра Ø 50 для кабеля	м	223,8		
7	Стяжка нейлоновая КСС 2,5х100	шт	390		
8	Выключатель автоматический 16А, 220-400В	шт	8		
9	Контактор трехполюсный	шт	1		
10	Реле времени программируемое PCZ-526	шт	1		

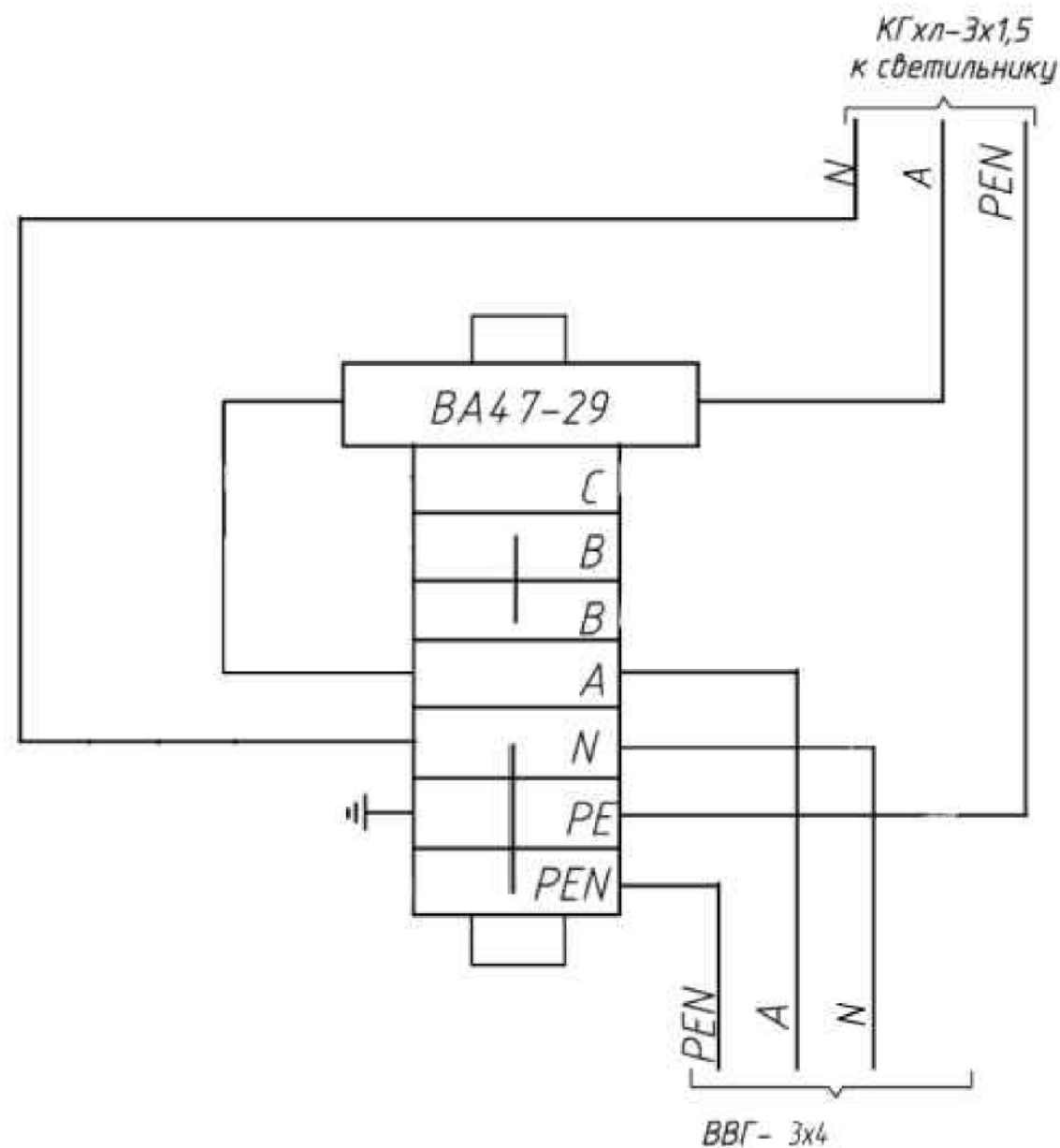
Ведомость материалов и работ для прокладки кабеля в опоре

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	Кабель силовой ВВГ 3х4	м	40		
2	Выключатель автоматический 6А, 220-400В	шт	4		
3	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2		
4	Хомуты стальные	кг	10		
5	Трос 3/4 мм в оплетке ПВХ DIN 3055	м	44		
6	Светильник светодиодный 100вт Galad Победа	шт	8		

Ведомость материалов и работ для установки светильников на фасад

1	Кронштейн К1Н-1,2-0,5 для светильника, количество рожков 1	шт	4		
2	Кабель силовой ВВГ 3х4	м	40		
3	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		
4	Хомуты стальные	кг	5		
5	Светильник светодиодный 100вт Galad Победа Led-100-к/к50	шт	4		

						03.28.1000.2017				
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина		стадия	лист	листов
Проверил	Фомягин А.Н.				ЭП			18	19	
Разработал	Лужина А.А.									
Н.Контр.						Типовые узлы траншеи под прокладку силового кабеля		ООО "Территория фасадов"		



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29 1Р 6А	шт	4		IEK
2	Зажим клеммный CVD35	шт	28		ДКС
3	Собранная перемычка 4 полоса РМР/06	шт	4		ДКС
4	Собранная перемычка 2 полоса РМР/06	шт	4		ДКС
5	DIN-рейка ТН 35х15мм	м	1,2		
6	Кронштейн для рейки	шт	8		
7	Торцевой фиксатор BTU	шт	4		ДКС
8	Изолятор торцевой ZCB35/PT	шт	4		ДКС
9	Провод ПВ 1-4	м	20		
10	Цветной разделитель DFU/5	шт	12		ДКС
11	Кабель КГ нг 3х1,5мм	м	72		
12	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35мм ²	шт	16		

						03.28.1000.2017				
						Благоустройство придомовой территории жилых домов в г.Екатеринбурге				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Проверил	Фомягин А.Н.					Жилой дом № 49 по ул.Ак.Бардина		стадия	лист	листов
Разработал	Лужина А.А.							ЭП	19	19
Н.Контр.						Принципиальная схема электрических подключений в клеммном щитке на опоре освещения		ООО "Территория фасадов"		