

Российская Федерация Сахалинская область
ООО "Седьмой сезон"

Свидетельство о допуске к работам № СРОСП-П-02355.2-271220122

Разработка проектно-сметной документации по объектам
капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году

ул. Советская 18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1

Книга 12

Генеральный план
УКСО ДТ/2017-Р-ГП12

г. Южно-Сахалинск 2017 г.

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

Российская Федерация Сахалинская область
ООО "Седьмой сезон"

Свидетельство о допуске к работам № СРОСП-П-02355.2-271220122

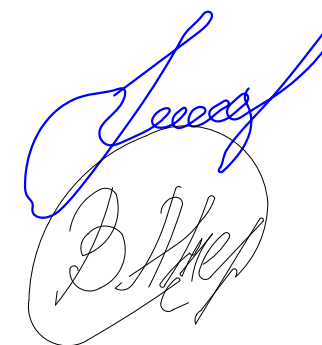
Разработка проектно-сметной документации по объектам
капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году

ул. Советская 18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Том 1
Книга 12

Генеральный план
УКСО ДТ/2017-Р-ГП12

Директор
ГИП



В.И. Надькин
В.А. Терехов

г. Южно-Сахалинск 2017 г.

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

Изм	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей графической части марки ГП		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа	
3	План организации рельефа	
4	Схема водоотвода ЛЗ	
5	План земляных масс	
6	План благоустройства	
7	Ведомость элементов озеленения, Ведомость малых архитектурных форм и детского и спортивного оборудования	
8	Разбивочный план	
9	Сводный план инженерных сетей	
10	Типы покрытий и сопряжений элементов благоустройства	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, пртивопожарных и других норм. действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

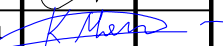
Главный инженер проекта



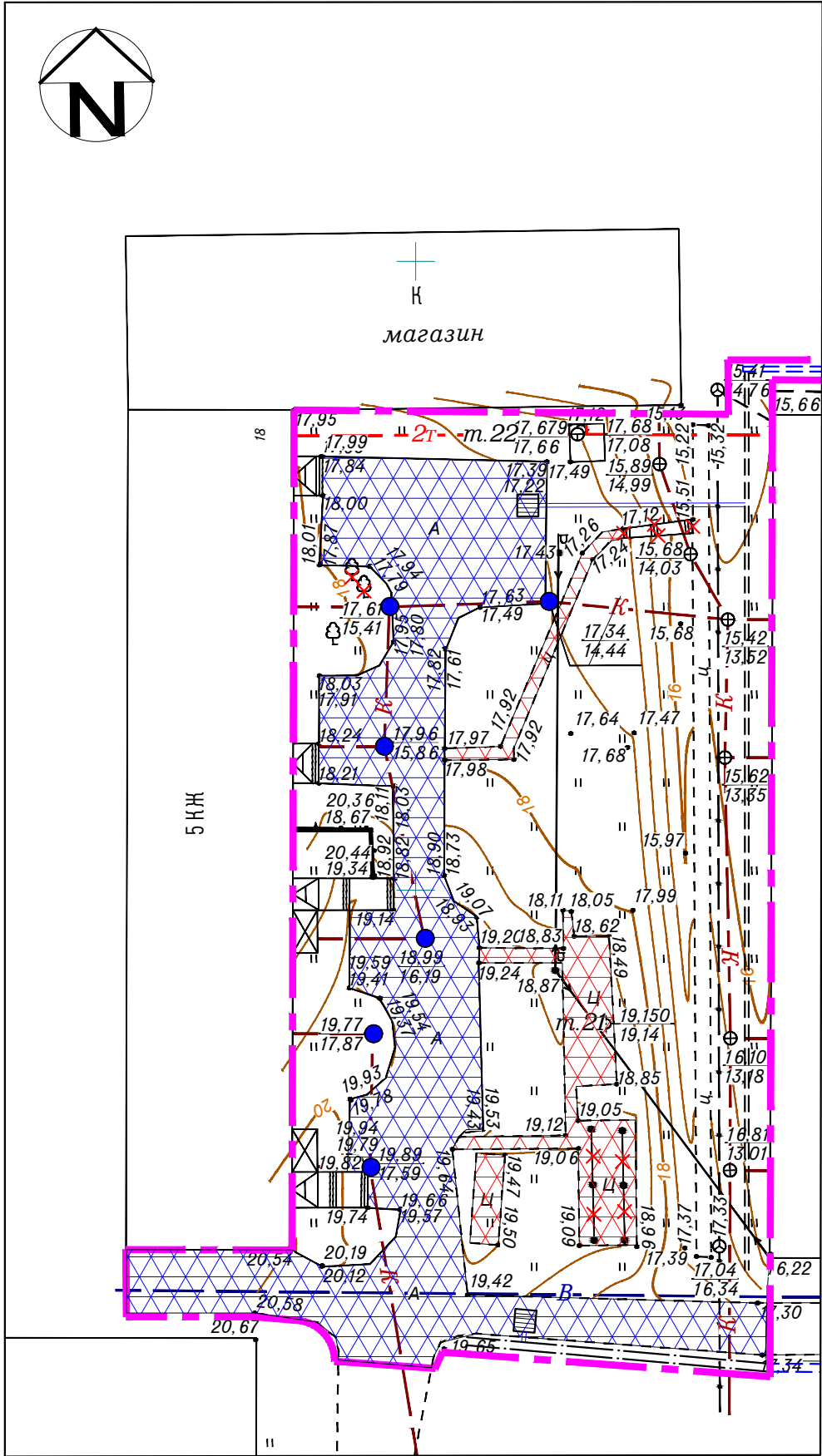
Терехов В.А.

Технико-экономические показатели					
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	%	Примечание
1	Площадь участка в границах благ-ва очереди строительства	м²	2977	100	
2	Площадь сущ. застройки	м²	193	7	
3	Площадь покрытий	м²	1597	54	
4	Площадь озеленения	м²	1187	39	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные материалы		
СП 42.133330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений жилищно-гражданских объектов.	
Прилагаемые материалы		
Приложение №1	Схема расстановки детского оборудования	1 лист
Приложение №2	Схема монтажа скамеек, урн и баскетбольной стойки	1 лист
Приложение №3	Схемы монтажа скульптур, детского и хозяйственного оборудования	1 лист
Приложение №4	Схема монтажа ограждения детских площадок	1 лист
Приложение №5	Устройство ж/б лестницы Л1	2 листа
Приложение №6	Устройство ж/б лестницы Л2	2 листа
Приложение №7	Устройство ж/б лестницы Л3	2 листа
Приложение №8	Устройство ж/б лестницы Л4	2 листа
Приложение №9	Ремонт подпорной стенки	1 лист

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГП		Терехов В.А.			2017		Р	1	10
Проверил		Терехов В.А.							
Разработал		Мякишева				Общие данные	"ООО Седьмой Сезон"		
Н.контр.		----							

План демонтажа М 1:500



Ведомость демонтируемых покрытий

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Площадь покрытия	Примечание
1	Демонтаж существующего цементно-бетонного покрытия h=15см	м2	157	
2	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия h=15см	м2	828	
3	Демонтаж ж/б лестницы	м3	2,0	

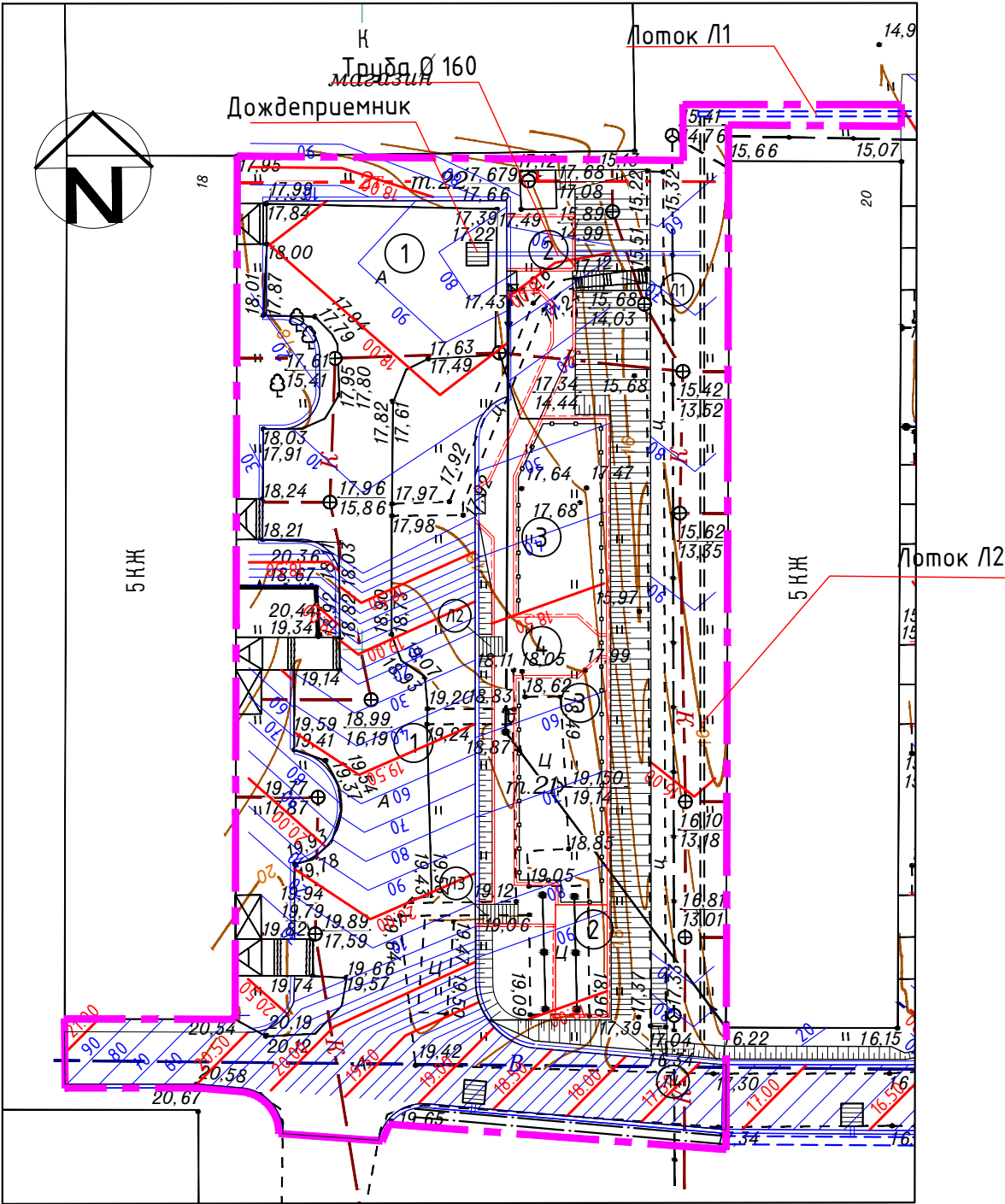
Условные графические обозначения

Условные обозначения	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
	Граница работ по благоустройству	
	Демонтируемые элементы благоустройства	
	Деревья, подлежащие сносу (2шт)	

● - наращивание колодцев под уровень проектируемого покрытия ж/б кольцами КС7.3 - 10шт.

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.		2017		
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	2
Проверил	Терехов В.А.			План демонтажа М 1:500	
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----			"ООО Седьмой Сезон"	

План организации рельефа М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Разворотная площадка	Проект.
2	Площадка для сушки делья и чистки ковров (ц/д)	Проект.
3	Детская игровая площадка	Проект.
4	Места для отдыха	Проект.
Л1	Лестница Л1	Проект.
Л2	Лестница Л2	Проект.
Л3	Лестница Л3	Проект.
Л4	Лестница Л4	Проект.

Условные графические обозначения

Условные обозначения	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
	Проектируемые горизонталы	
	Граница работ по благоустройству	

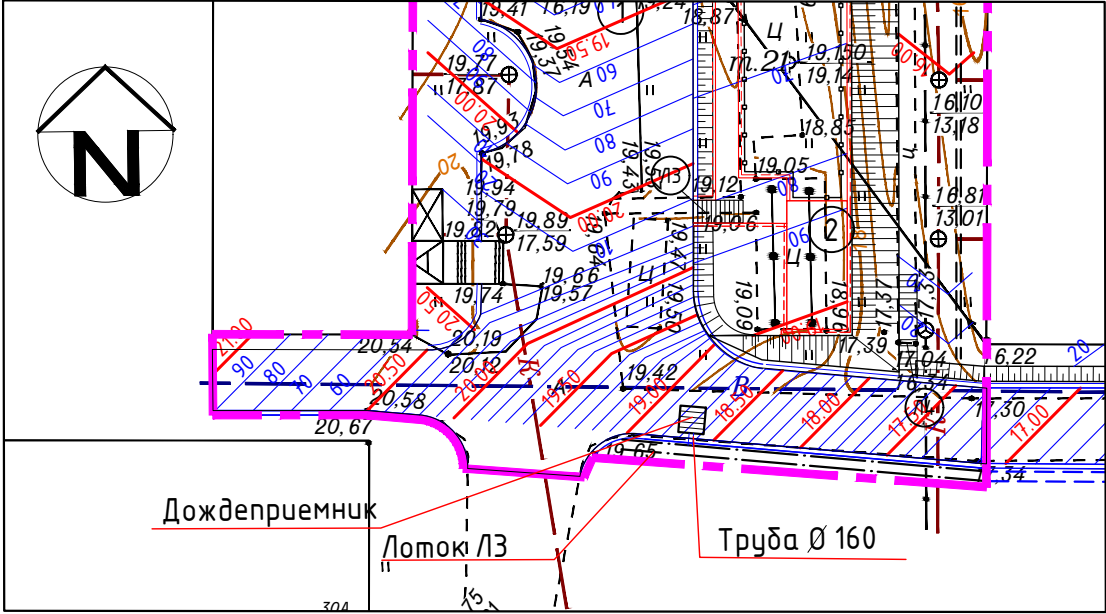
Объем работ по водоотводу (Standardpark)

Поз.	Обозначение	Ед.из м.	Кол-во	Примечание
1	Л1. Лоток водоотводный ВеТоМах ЛВ-40.52.61-Б бетонный с решеткой щелевой решеткой ВЧ кл.Е (комплект)	п.м.	16	Арт. 04860
2	Выемка грунта и формирование траншеи (0,76 м³ на 1м)	м³	12,2	
4	Устройство щебеночного основания Н=0,15м (0,13 м³ на 1м)	м³	2,1	
5	Устройство бетонной ободы В15 W6 (0,31 м³ на 1м)	м³	5,0	
6	Пластиковый дождеприемник POLYMAX BASIC 300x300	шт.	1	Арт. 8370-Ч
7	Решетка чугунная BASIC (снежинка) к дождеприемнику	шт.	1	Арт. 3334
8	Выемка грунта и формирование траншеи	м³	0,51	
9	Устройство щебеночного основания Н=0,15м	м³	0,06	
10	Устройство бетонной ободы В15 W6 (0,27 м³ на 1м)	м³	0,27	
11	Л2. Лоток водоотводный ВеТоМах ЛВ-20.29.23-Б бетонный с решёткой ячеистой чугунной ВЧ кл.Д (комплект)	п.м.	72	Арт. 045444
12	Выемка грунта и формирование траншеи (0,37 м³ на 1м)	м³	26,7	
13	Устройство щебеночного основания Н=0,15м (0,09 м³ на 1м)	м³	6,5	
14	Устройство бетонной ободы В15 W6 (0,19 м³ на 1м)	м³	13,7	
15	Труба ПНД двухслойная диаметром 160мм	п.м.	17	
16	Выемка грунта и формирование траншеи (0,48 м³ на 1м)	м³	8,2	
17	Песчаный грунт (0,208 м³ на 1м)	м³	3,6	
18	Устройство песчаной подушки (0,069 м³ на 1м)	м³	1,2	

1. Данный двор является смежным с дворами по адресу ул. Советская 20 и Советская 22, необходимо соблюдать очередь строительства ливневой канализации: 1.Советская 22; 2.Советская 20; 3.Советская 18.

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12				
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	3		
Проверил		Терехов В.А.				План организации рельефа М 1:500	"ООО Седьмой Сезон"			
Разработал		Мякишева								
Н.контр.		----								

Схема водоотвода ЛЗ М 1:500

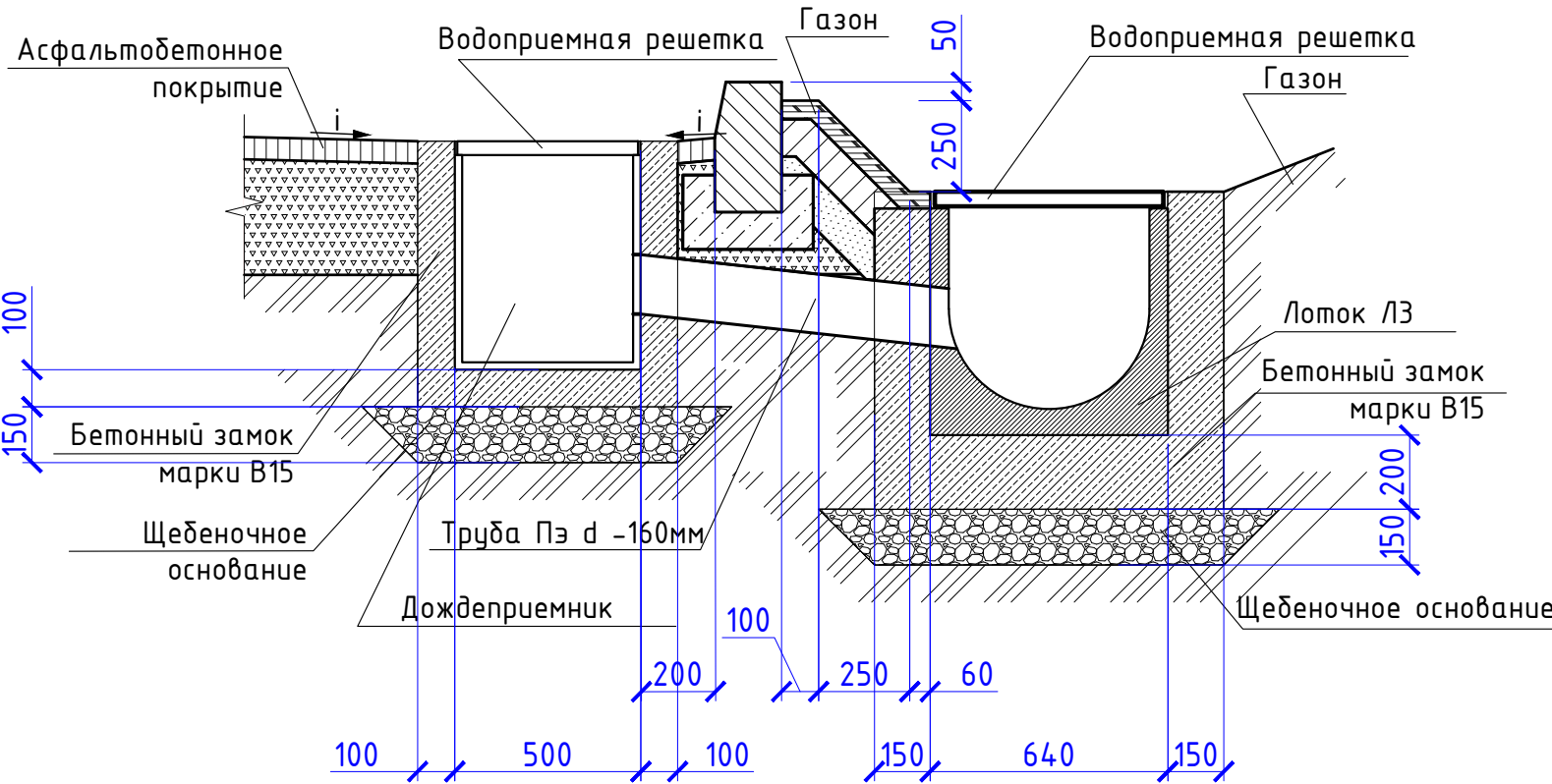


Условные графические обозначения

Условные обозначения	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
	Проезд	
	Проектируемые горизонталы	
	Граница работ по благоустройству	

Объем работ по водоотводу ЛЗ (Standardpark)

Поз.	Обозначение	Ед.из м.	Кол-во	Примечание
1	ЛЗ. Лоток водоотводный ВеТоМах ЛВ-50.64.61-Б бетонный с решёткой щелевой чугунной ВЧ кл. Е (комплект)	п.м.	24	Арт. 04860
2	Выемка грунта и формирование траншеи (0,97 м³ на 1м)	м³	23,3	
4	Устройство щебеночного основания Н=0,15м (0,17 м³ на 1м)	м³	4,1	
5	Устройство бетонной ободы В15 W6 (0,36 м³ на 1м)	м³	8,7	
6	Пластиковый дождеприемник POLYMAX BASIC 300x300	шт.	1	Арт. 8370-Ч
7	Решетка чугунная BASIC (снежинка) к дождеприемнику	шт.	1	Арт. 3334
8	Выемка грунта и формирование траншеи (0,51 м³ на 1 шт)	м³	0,51	
9	Устройство щебеночного основания Н=0,15м (0,06 м³ на 1 шт)	м³	0,06	
10	Устройство бетонной ободы В15 W6 (0,19 м³ на 1 шт)	м³	0,19	
11	Труба ПНД двухслойная диаметром 160мм	п.м.	1	



УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12

Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.				2017
Проверил	Терехов В.А.				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----				

ул.Советская 18

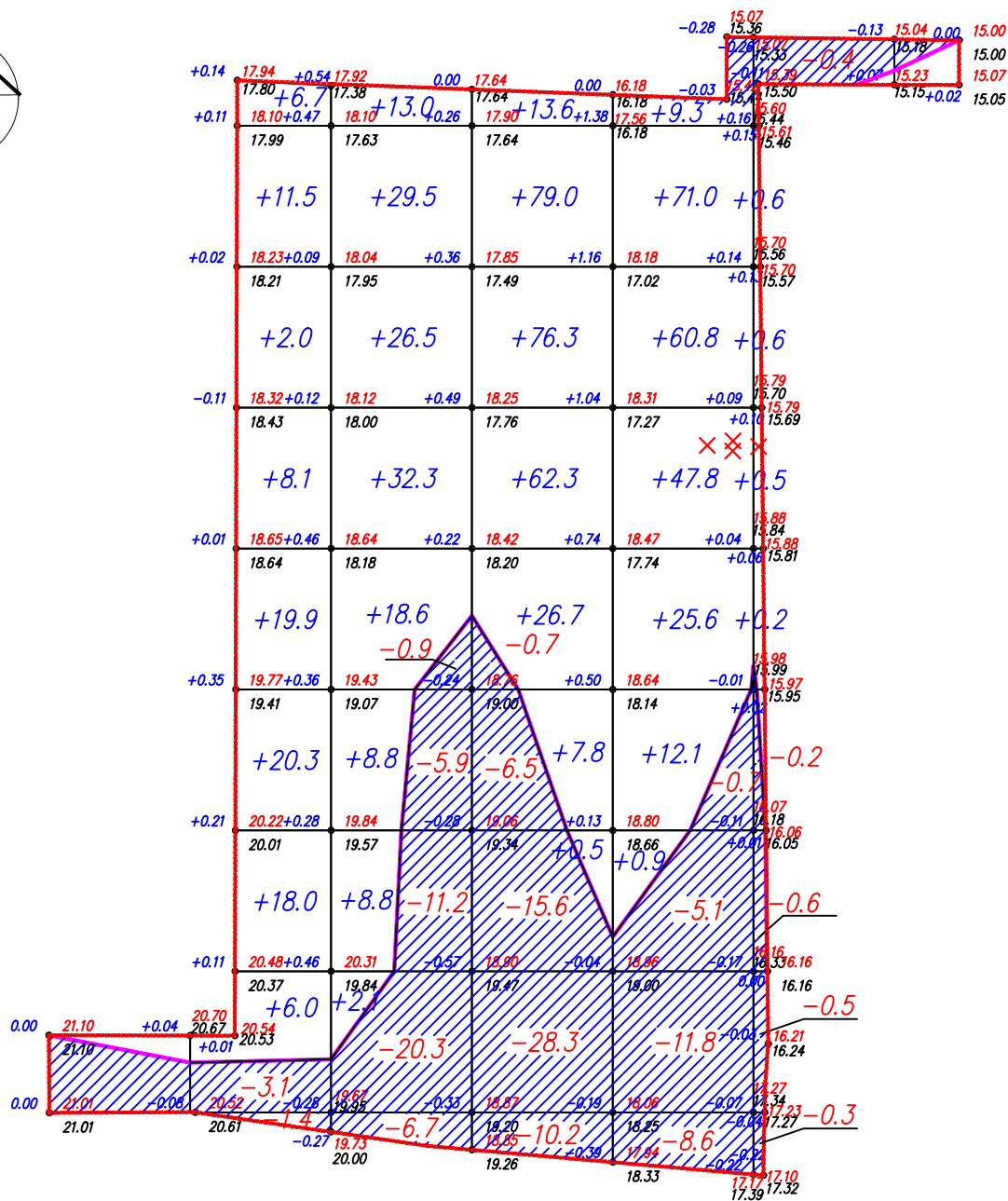
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема водоотвода ЛЗ
М 1:500

"ООО Седьмой Сезон"

План земляных масс М 1:500

Насыпь	0.0	92.5	139.6	266.2	227.5	1.9	0.0	всего, м ³	727.7
Выемка	0.0	-4.5	-45.0	-61.3	-26.2	-2.0	0.0		-139.0



Ведомость объемов земляных работ

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	727	139			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	-	805			
а) асфальтобетонного покрытия	-	427			
б) тротуаров и дорожек	-	47			
в) детской площадки с прорезиненным покрытием	-	56			
г) площадки для сушки делья	-	17			
д) плодородного грунта h=0,15м.	-	258			
3. Поправка на уплотнение (остаточное рыхление)	73	-			
4. Всего пригодного грунта	800	944			
5. Избыток пригодного грунта	144*	-			
6. Планировка территории, м2	2047	899			

* - в отвал

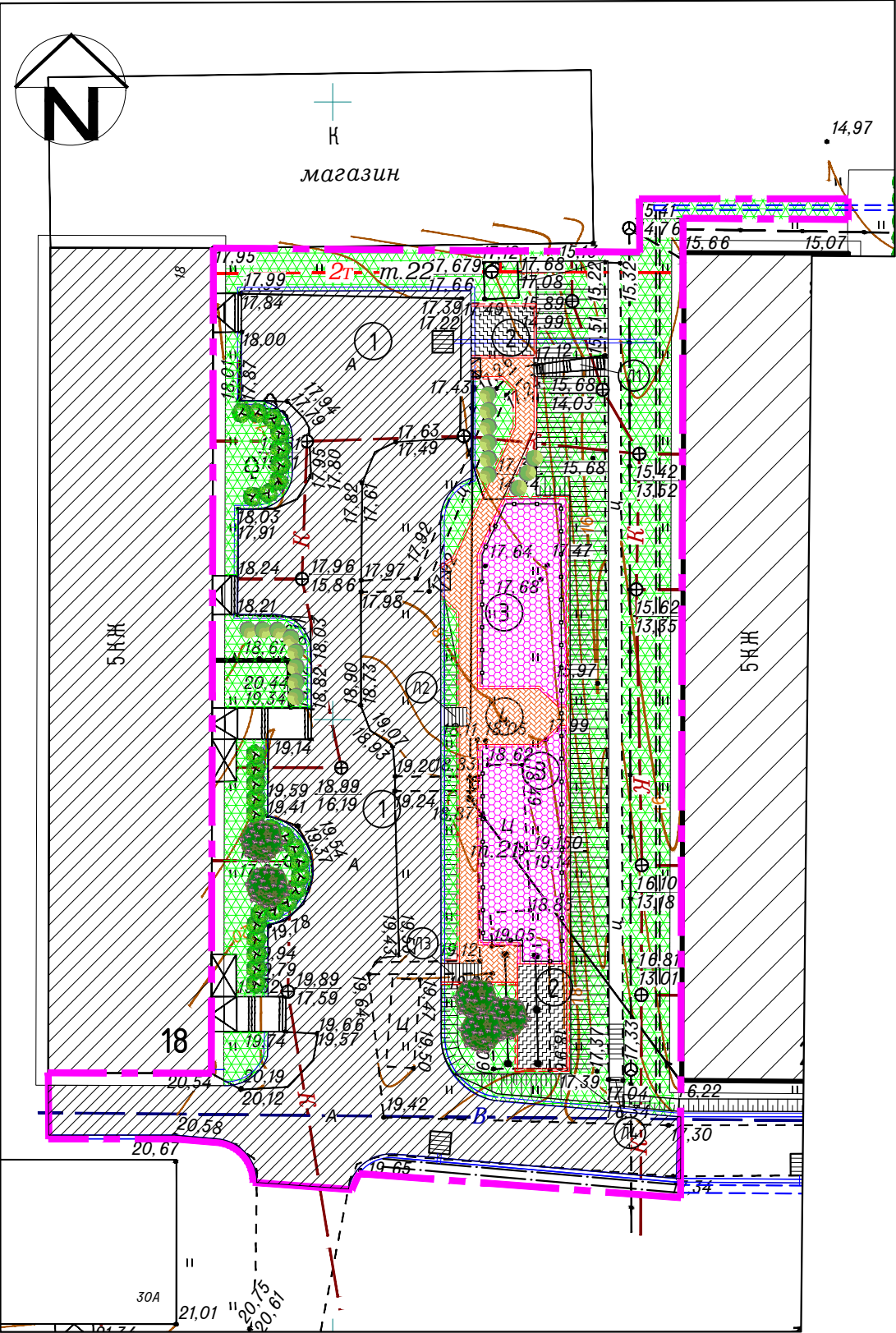
Условные обозначения

	Линия нулевых работ	18.42	Проектные отметки
	Штриховка области выемки	18.20	Черные отметки

План земляных масс выполнен на основании "Плана организации рельефа."

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.				2017
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	5
Проверил	Терехов В.А.				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----				
План земляных масс М 1:500				"ООО Седьмой Сезон"	

План благоустройства М 1:500



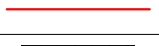
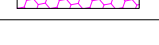
Условные обозначения

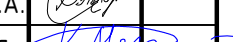
 - Существующие здания и сооружения

Экспликация зданий и сооружений

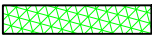
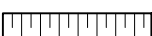
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Разворотная площадка	Проект.
2	Площадка для сушки белья и чистки ковров (ц/б)	Проект.
3	Детская игровая площадка	Проект.
4	Места для отдыха	Проект.
Л1	Лестница Л1	Проект.
Л2	Лестница Л2	Проект.
Л3	Лестница Л3	Проект.
Л4	Лестница Л4	Проект.

Ведомость объемов работ по благоустройству

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Площадь покрытия	Примечание
1	Устройство асфальтобетонного покрытия	м2	1186	
2	Устройство плиточного покрытия тротуара марки 1Ф16.8 ГОСТ 17608-91	м2	124	
3	Бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91*	п.м.	240	
4	Бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91*	п.м.	212	
5	Устройство цементобетонного покрытия хозяйственной площадки	м2	54	
6	Детское травобезопасное покрытие Экостеп	м2	233	
7	Металлическое ограждение детской площадки	м.п.	80	
8	Ограждение на подпорной стене	м.п.	9	
9	Пониженные бордюры	шт	2	
10	Границы работ по благоустройству	м2	2977	

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	6	
Проверил		Терехов В.А.				План благоустройства М 1:500	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
	Газон м2	722	
	Откосы м2	465	
	Свидина (куст.) живая изгородь шт.	67	с закрытой корневой системой
	Пузыреплодник (разные виды) (куст.) живая изгородь шт.	110	с закрытой корневой системой
	Сирень(разные виды) (куст.) шт.	5	с закрытой корневой системой

Ведомость малых архитектурных форм и детского, спортивного оборудования

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	Качалка на пружине МК-21 "Next"	1	"Авен"
2	Детские качели К-30 "Next"	1	"Авен"
3	Детские качели-балансир МК-8 "Next"	1	"Авен"
4	Песочница П-103 Next	1	"Авен"
5	Детский уличный игровой комплекс Г-2004	1	"Авен"
6	Детские карусели К-7/1 NEXT	1	"Авен"
7	Скульптура "Незнайка"	1	"Возрождение"
8	Баскетбольная стойка Т-42м	1	"Авен"
9	Скамья кованая	2	"Кузнечный двор"
10	Урна кованая	6	"Кузнечный двор"
11	Стойка для сушки белья "Romana 305.01.00"	4	"Отличник"
12	Коврочистка "Romana 305.03.00	2	"Отличник"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12

Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Терехов В.А.			2017
Проверил		Терехов В.А.			
Разработал		Мякишева			
Н.контр.		----			

ул.Советская 18

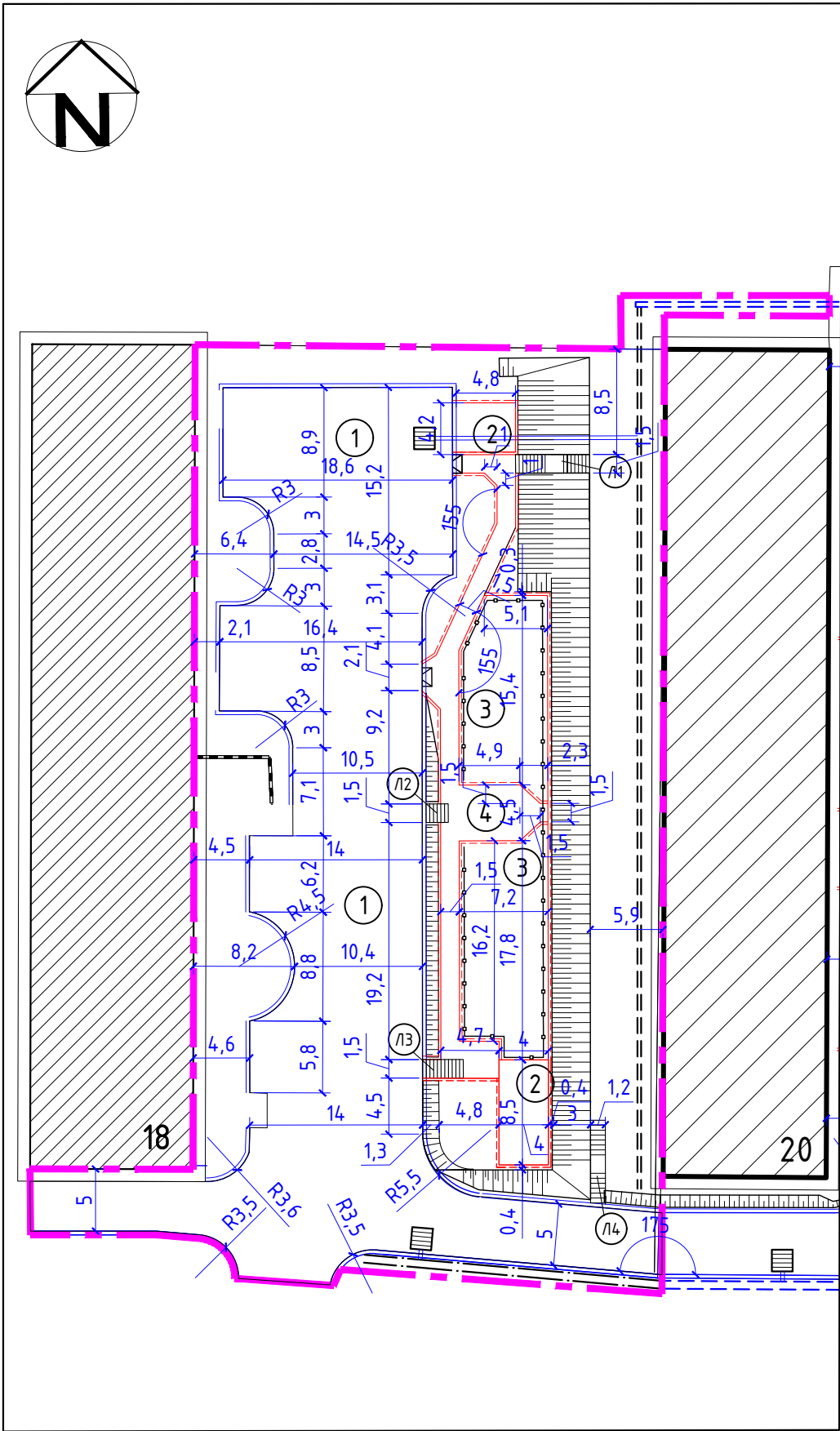
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Ведомость элементов озеленения,
Ведомость малых архитектурных форм и
детского и спортивного оборудования

"000 Седьмой Сезон"

Формат А3

Разбивочный план М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Разворотная площадка	Проект.
2	Площадка для сушки делья и чистки ковров (ц/д)	Проект.
3	Детская игровая площадка	Проект.
4	Места для отдыха	Проект.
Л1	Лестница Л1	Проект.
Л2	Лестница Л2	Проект.
Л3	Лестница Л3	Проект.
Л4	Лестница Л4	Проект.

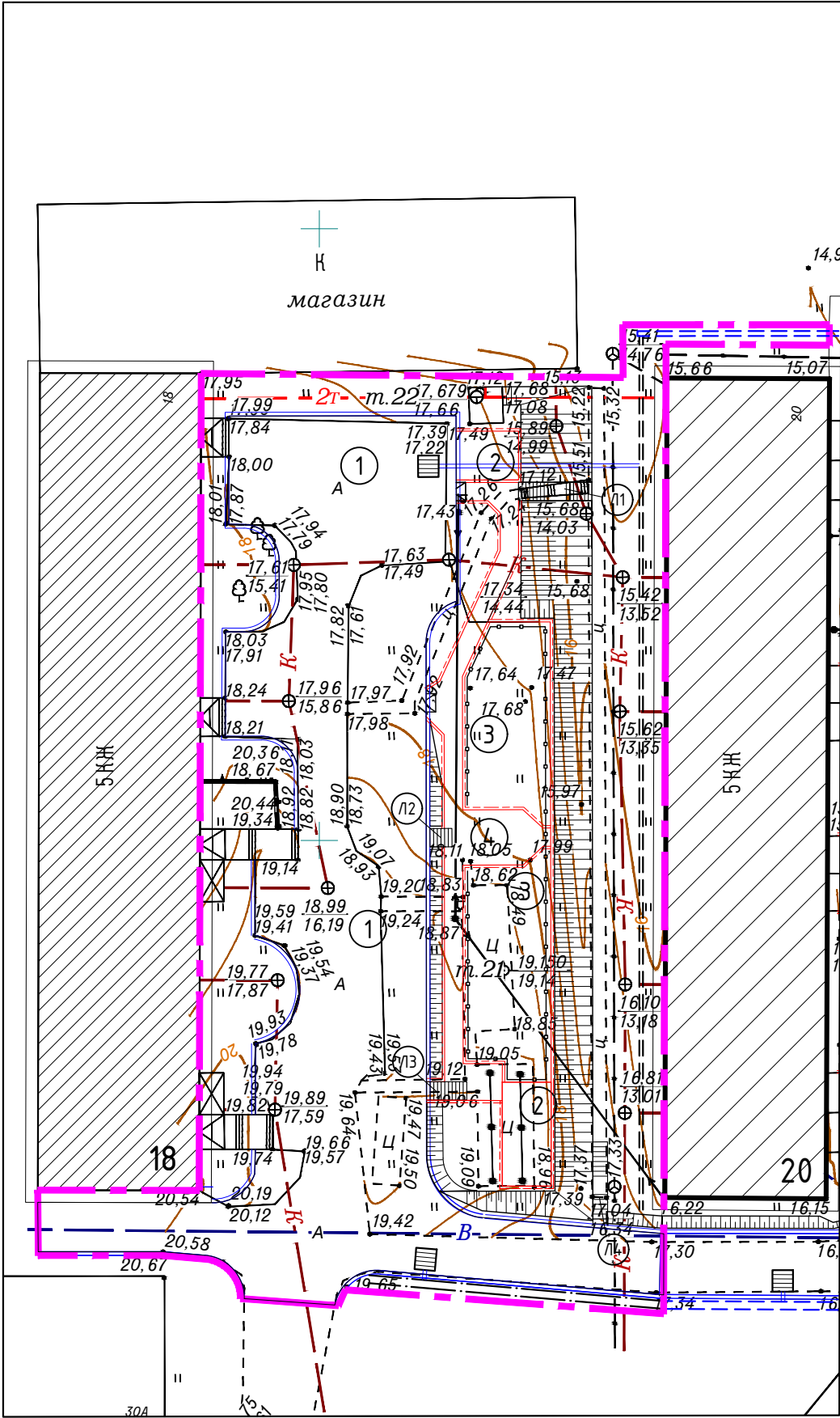
Условные графические обозначения

Условные обозначения	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
	Проезд	
	Граница работ по благоустройству	

- Примечание:
- Разбивку вести от створов существующих зданий.
 - Размеры даны в метрах

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	8	
Проверил		Терехов В.А.				Разбивочный план благоустройства М 1:500	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							

Сводный план инженерных сетей М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Разворотная площадка	Проект.
2	Площадка для сушки делья и чистки ковров (ц/б)	Проект.
3	Детская игровая площадка	Проект.
4	Места для отдыха	Проект.
Л1	Лестница Л1	Проект.
Л2	Лестница Л2	Проект.
Л3	Лестница Л3	Проект.
Л4	Лестница Л4	Проект.

Условные обозначения

- Существующие здания и сооружения
- Условная граница благоустройства территории
- Существующие сети связи
- Существующие электрические сети
- К

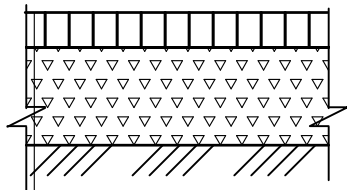
- Существующие сети канализации
- 2г

- Существующие сети теплоснабжения
- В

- Существующие сети водоснабжения
- Проектируемая ливневая канализация

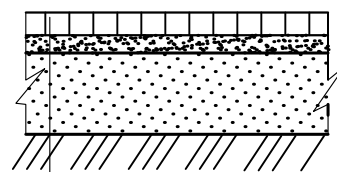
						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Проверил	Терехов В.А.					Сводный план инженерных сетей М 1:500	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал	Мякишева								
Н.контр.	----								

ТИП 1
Проезд



Асфальтобетон плотный горячий – 6 см
на битуме БНД 90/130, тип Б, марка II
Розлив битума 0,5 л/м2
Щебень фр. 0-70(М600) –30,0 см
Уплотненный грунт

ТИП 2
Плиточное покрытие тротуаров



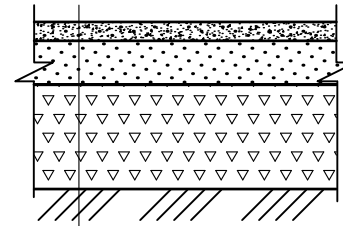
Плиточное покрытие – 8 см
по ГОСТ 23668-79
Выравнивающая цементно-песчаная
смесь (1:6) – 10 см
Песок – 20 см
*Уплотненный грунт

ТИП 3
Бетонное покрытие
площадки для сушки беля



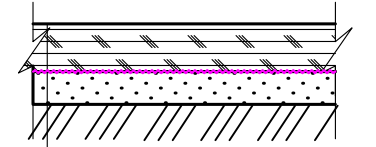
Монолитный мелкозернистый бетон
В22.5 F200 – 10см
Щебень фр. 0-70 (М600) –20см
Уплотненный грунт основания

ТИП 4
Конструкция покрытия детской,
гимнастической площадки

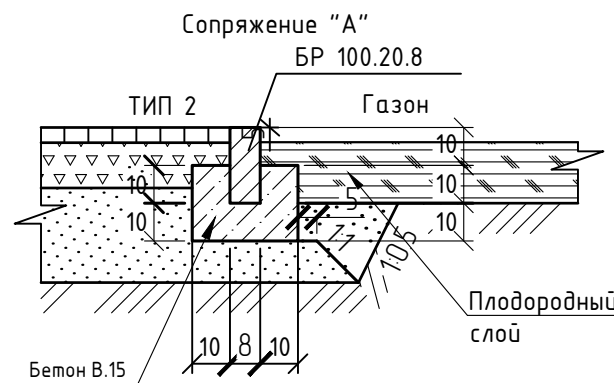


Резиновая плитка "Экоспен" – 4,0 см
Песок по ГОСТ 8736-93 – 5,0 см
Щебень фр. 0-70 (М600) –15,0 см
Уплотненный грунт основания

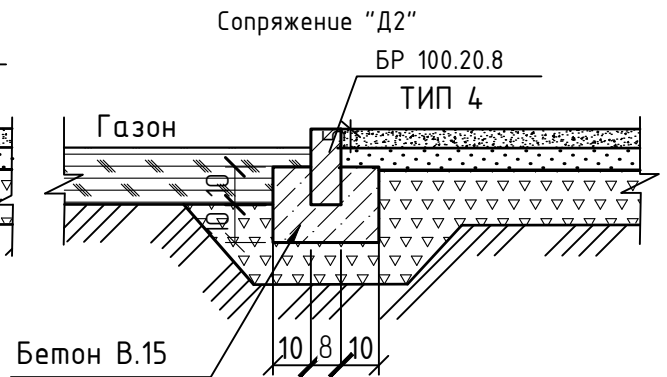
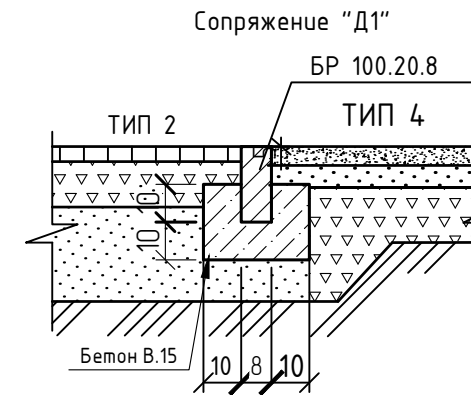
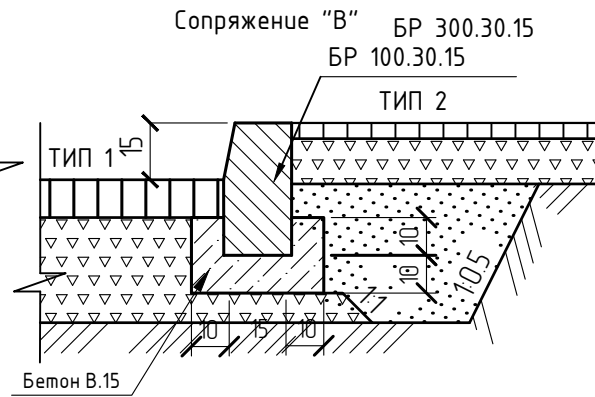
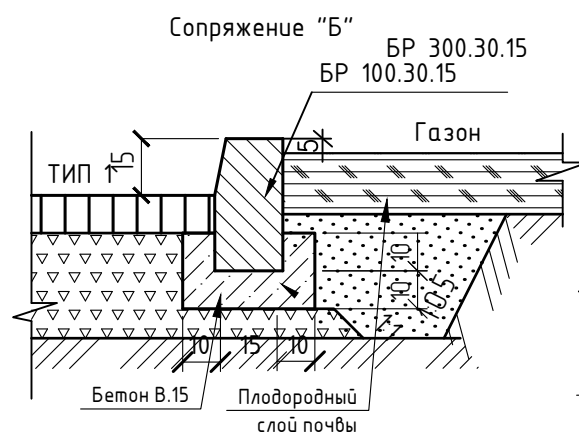
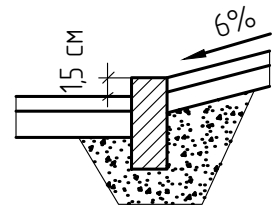
ТИП 5
Газонное покрытие



Газон – 5 см
Растительный грунт – 10 см
Геотекстиль Дорнит 250 г/м2
Песок по ГОСТ 8736-93 – 10 см
Уплотненный грунт основания



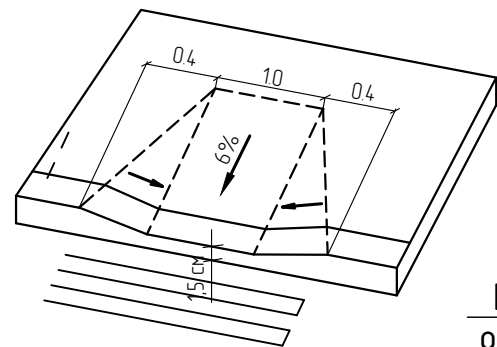
Места съездов для инвалидов



Укрепление откоса

Газон посевной (плодородный грунт) h=0.15м
Сетка металлическая С80-2,7-ЦАММП ГОСТ Р 52132-2003
покрытые сплавом цинка с алюминием и мшметаллом
Сетка геомат ГМ-ПП (4)
Грунт откоса

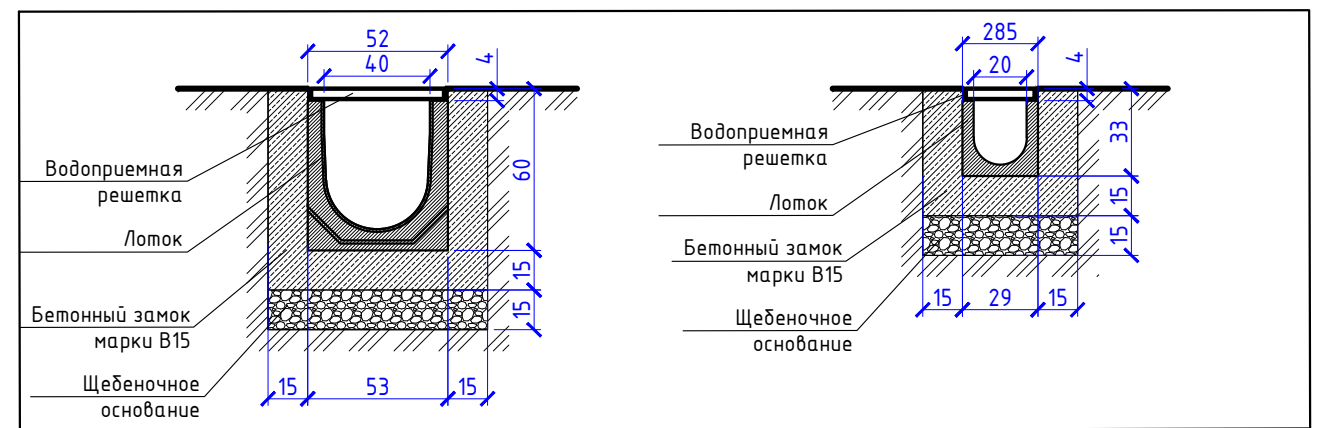
Анкер из арматуры d-12 мм Г-образной формы
шаг 1 м глубина заглубления 1 м



Проектируемый
откос уклон 1:1,5

Существующий рельеф

Л1. Лоток водоотводный BetoMax ЛВ-40.52.61-Б Л2. Лоток водоотводный BetoMax ЛВ-20.29.23-Б



1. Размеры даны в сантиметрах.
2. Бортовые камни приняты по ГОСТ 6665-91; ГОСТ 32018-2012
3. Щебень принят по ГОСТ 8267-93*. Песок принят по ГОСТ 8736-93*
4. Перед устройством основания проектируемого газона произвести тщательную очистку участка от мусора;
5. Раскладку рулона геотекстиля газонного проводят с нахлестом 10-15 см;

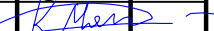
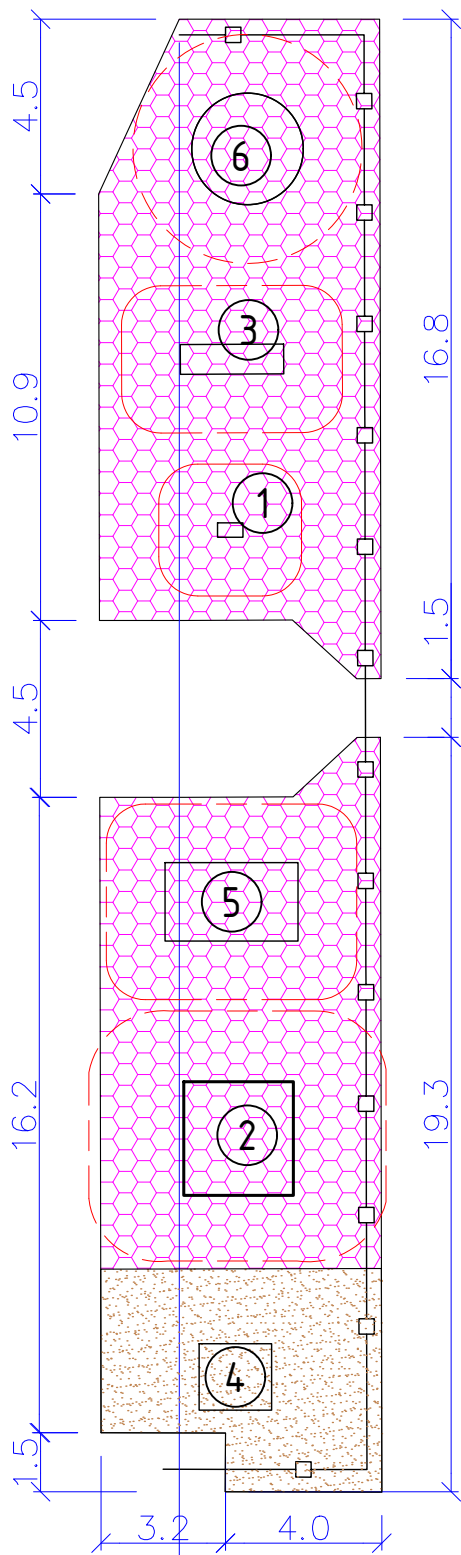
						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12						
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	10				
Проверил		Терехов В.А.				Типы покрытий и элементов благоустройства	"ООО Седьмой Сезон"					
Разработал		Мякишева										
Н.контр.		----										

Схема расстановки оборудования на детской площадке



- Условные обозначения
- Покрытие из песка
 - Граница зоны безопасности оборудования
 - Ограждение



1. Качалка на пружине МК-21 "Next"
Производитель "АВЕН"
Длина: 650 мм
Ширина: 370 мм
Высота: 900 мм
Кол-во 1шт



3. Детские качели-балансир МК-8 "Next"
Производитель "АВЕН"
Длина: 2640 мм
Ширина: 760 мм
Высота: 990 мм
Кол-во 1шт



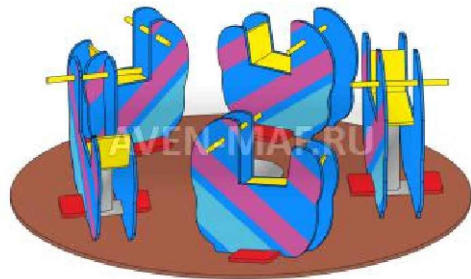
5. Детский уличный игровой комплекс Г-2004
Производитель "АВЕН"
Длина: 3400 мм
Ширина: 2000 мм
Высота: 2785 мм
Кол-во 1шт



2. Детские качели К-30 "Next"
Производитель "АВЕН"
Длина: 2900 мм
Ширина: 2800 мм
Высота: 2450 мм
Кол-во 1шт



4. Песочница П-103 Next
Производитель "АВЕН"
Длина: 1850 мм
Ширина: 1700 мм
Высота: 1200 мм
Кол-во 1шт



6. Детские карусели К-7/1 NEXT
Производитель "АВЕН"
Длина: 1850 мм
Ширина: 1850 мм
Высота: 700 мм
Кол-во 1шт



Ограждение металлическое О-314
Производитель "АВЕН"
Длина: 2000 мм
Высота: 645 мм
Кол-во 1шт



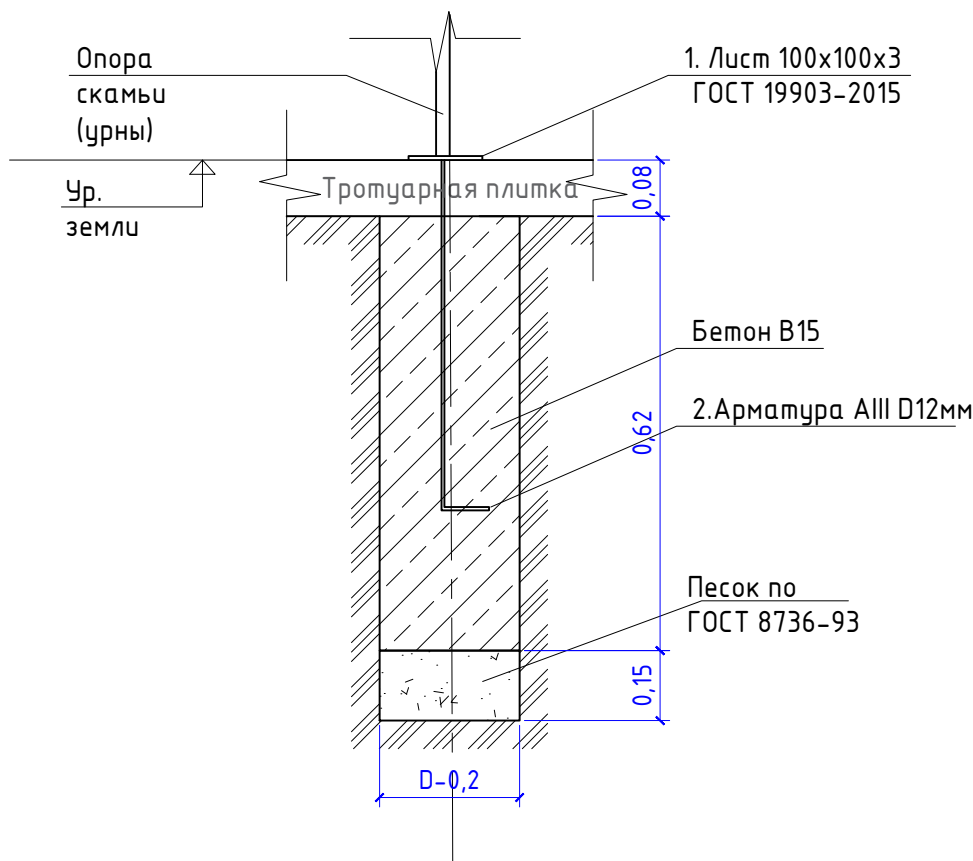
7. Скульптура "Незнайка"
"Возрождение" 1100кг



8. Баскетбольная стойка
Т-42м "АВЕН"
Длина: 1370 мм
Ширина: 1200 мм
Высота: 3360 мм

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.					Р	1	
Проверил		Терехов В.А.				Приложение 1 Схема расстановки оборудования на детской площадке	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Юн							
Н.контр.		----							

Схема монтажа скамеек и урн



Ведомость материалов на монтаж опор скамеек и урн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 100x100x3 шт.	28	0,23	6,44
2	ГОСТ 5781-82	Арматура AIII D12 L-800мм шт.	28	0,71	19,88
		Бетон В15 м3	28	0,02	0,56
		Песок м3	28	0,003	0,084

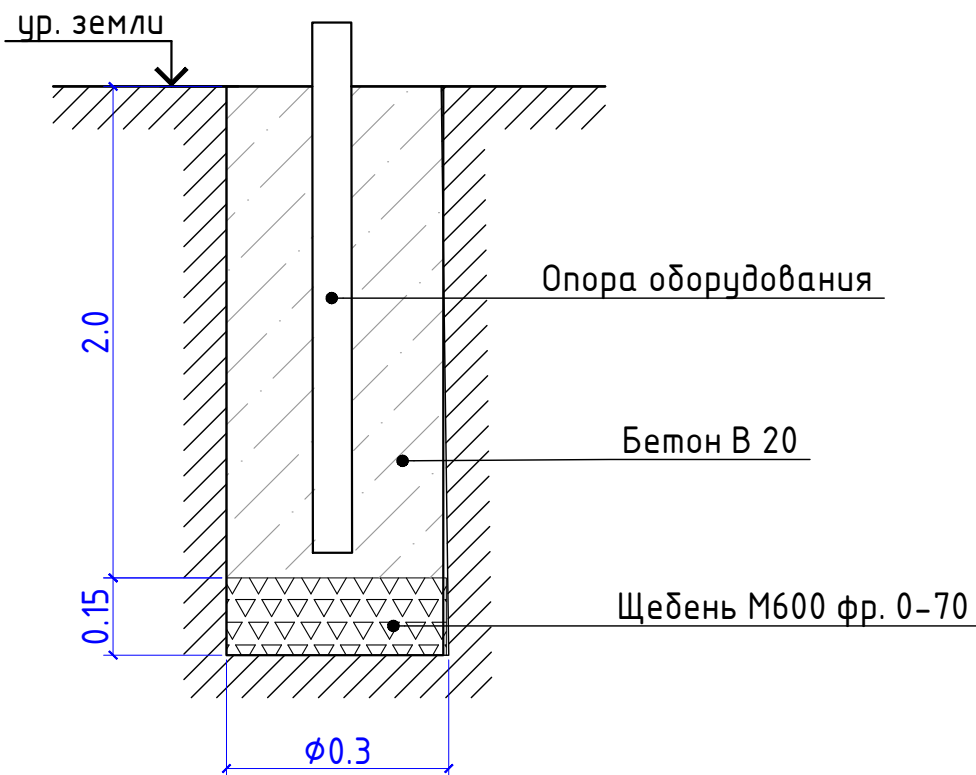
1. Скамьи и урны устанавливать на закладные детали и бетонировать.
2. На каждую скамью по 4 опоры крепления, на каждую урну по 2 опоры крепления.
3. Катет шва при сварке принять минимальной толщине свариваемых деталей.

Ведомость материалов на монтаж баскетбольной стойки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого
		Бетон В20 м3	1	0,14	0,14
		Щебень фр. 0-70 м3	1	0,01	0,01

1. Глубину монтажа баскетбольной стойки см. паспорт объекта.

Схема монтажа баскетбольной стойки



						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	1	
Проверил		Терехов В.А.				Приложение №2 Схема монтажа скамеек, урн и баскетбольной стойки	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема монтажа скульптур

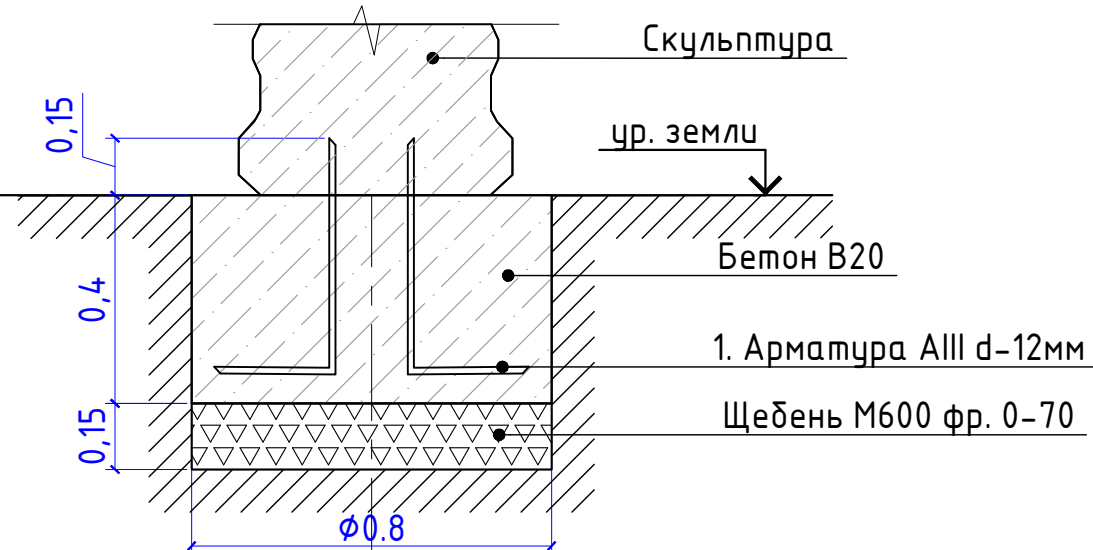


Схема монтажа хоз. оборудования

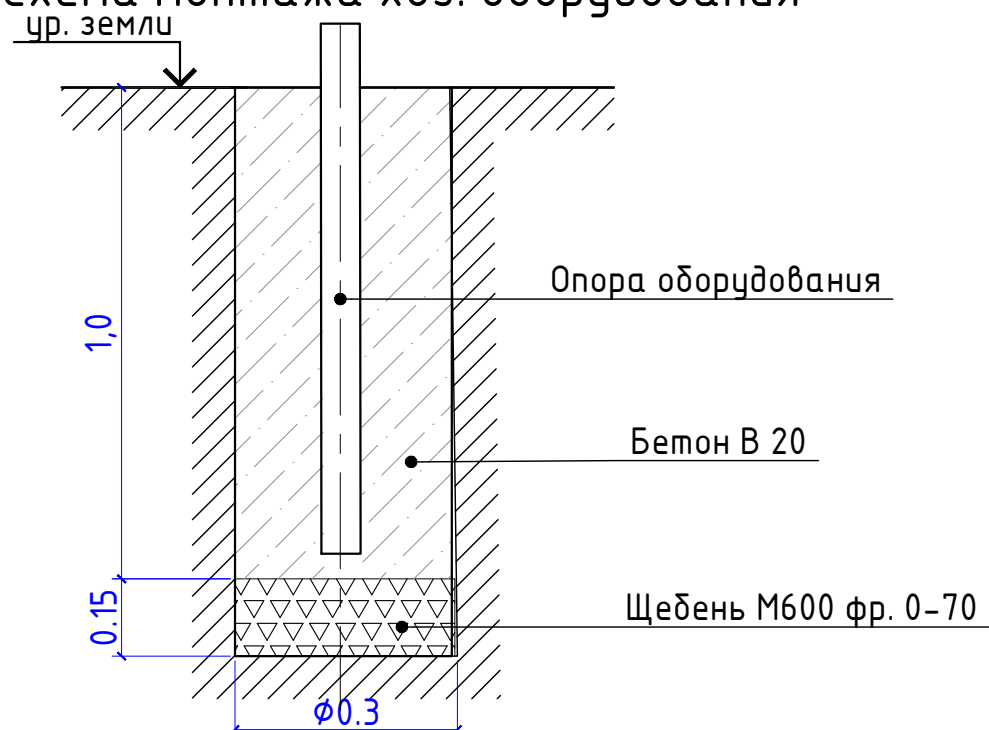
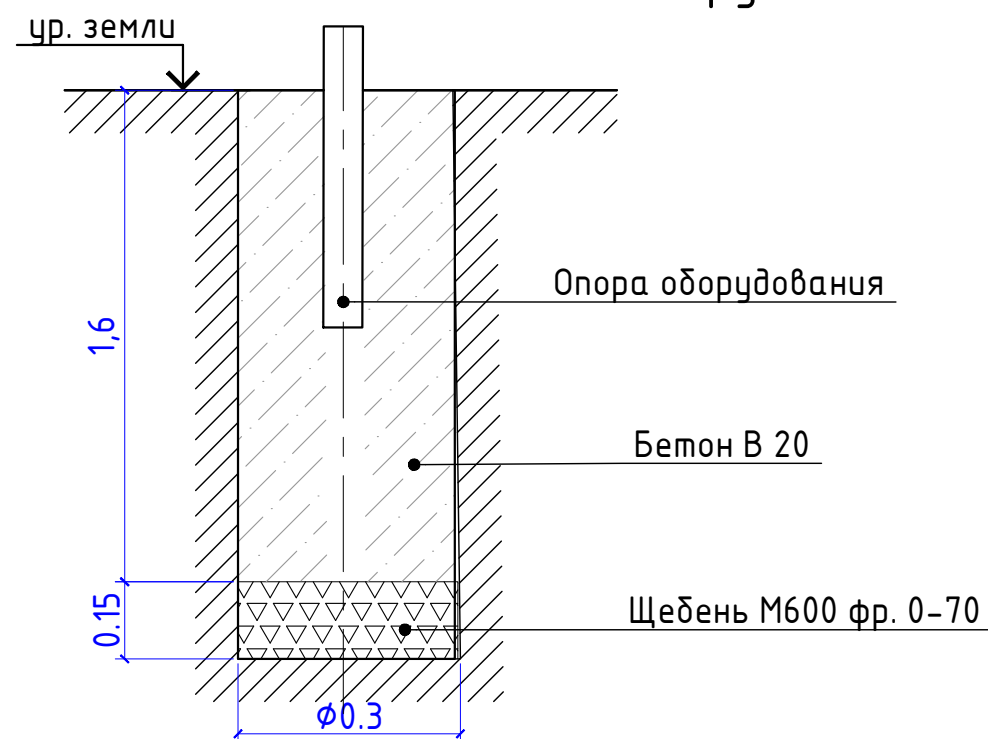


Схема монтажа детского оборудования



Ведомость материалов на монтаж скульптуры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого
1	ГОСТ 5781-82	Арматура AIII D12 L-700мм	шт.	2	0,62
		Бетон В20	м3	1	0,20
		Щебень фр. 0-70	м3	1	0,003

- Скульптуры устанавливать на арматурные стержни (клеевым составом) предварительно просверлив отверстия в скульптуре.
- Вес скульптуры 1100 кг.

Ведомость материалов на монтаж хоз. оборудования

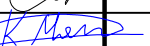
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого
		Бетон В20	м3	16	0,07
		Щебень фр. 0-70	м3	16	0,01

- Общий вес демонтируемого хоз. оборудования 400кг.

Ведомость материалов на монтаж детского оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого
		Бетон В20	м3	26	0,11
		Щебень фр. 0-70	м3	26	0,01

- Общий вес демонтируемого детского оборудования 270 кг.

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	1	
Проверил		Терехов В.А.				Приложение №3 Схемы монтажа скульптур, детского и хозяйственного оборудования	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							

Ограждение металлическое О-315 "АВЕН"

Длина:
2000 мм
Высота:
625 мм



Общее кол-во секций – 40 шт.
Общее кол-во стоек – 41 шт.

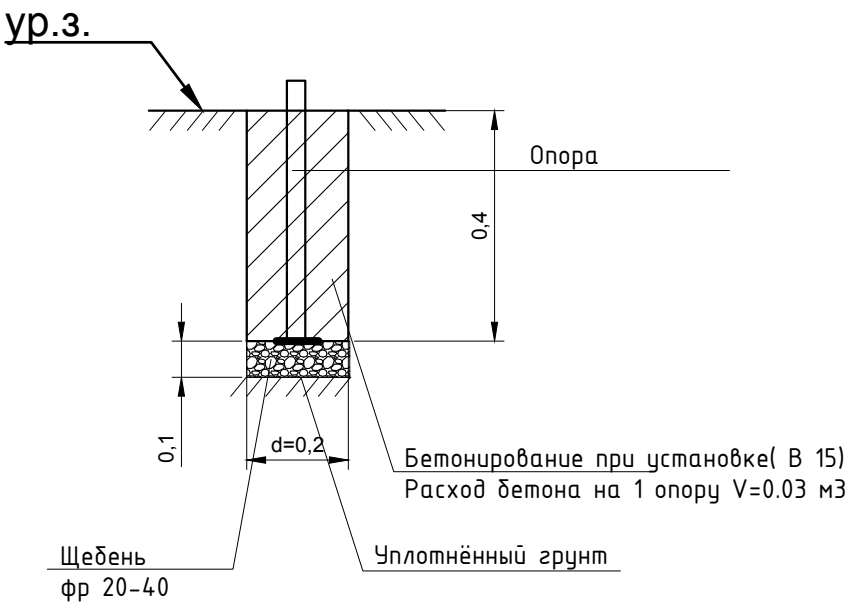
Расход на бетонирование 1 опоры
ограждения – 0,03 м.куб.

Общий расход на бетонирование опор
ограждения – 1.23 м.куб.

Расход щебня для 1 опоры ограждения –
0,003 м.куб.

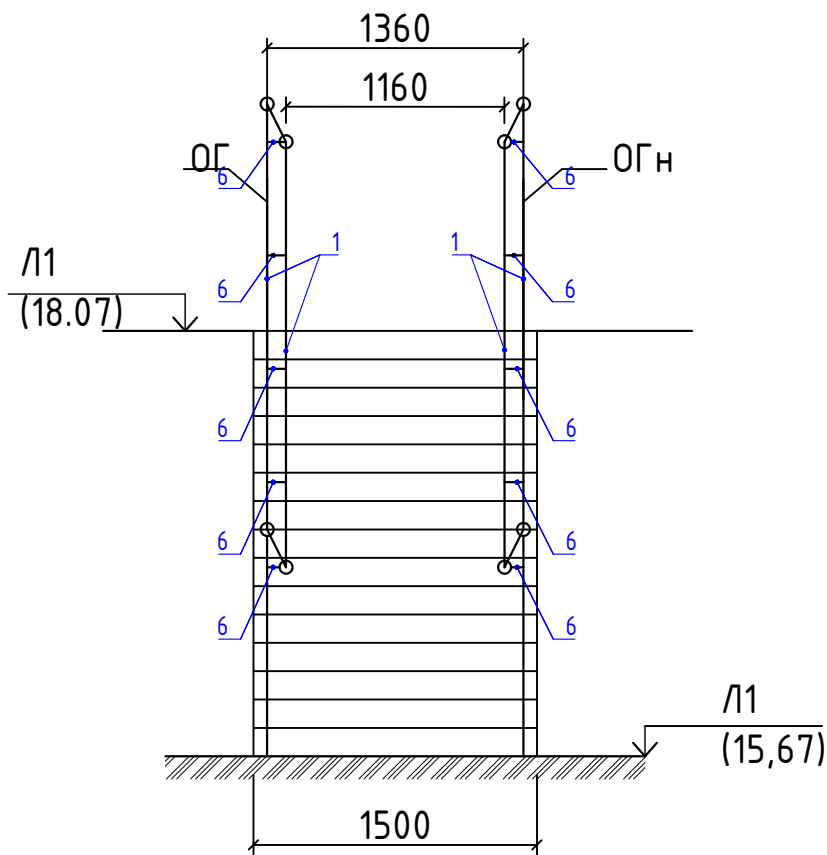
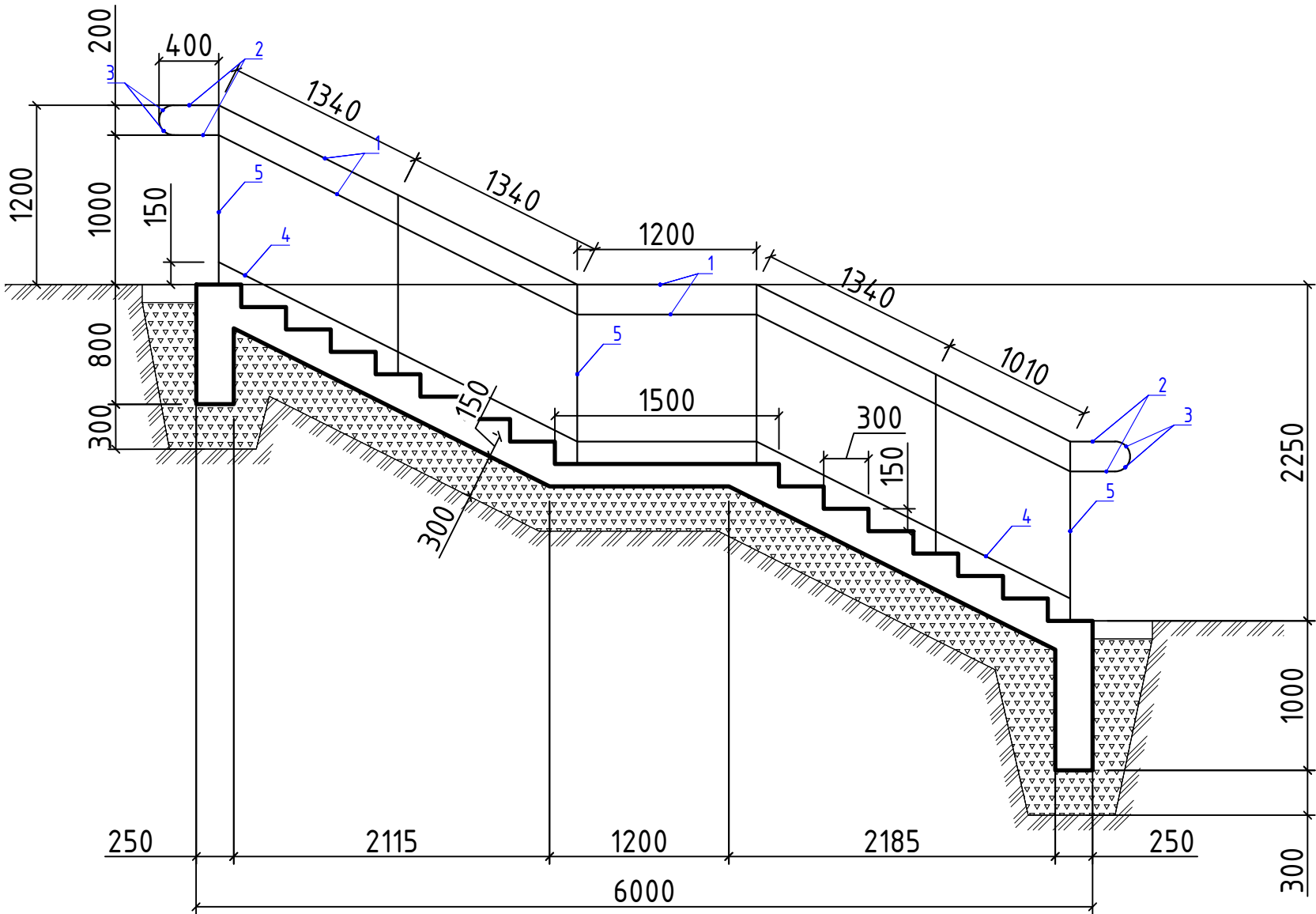
Общий расход на щебень подбетонное
основание – 0,123 м.куб.

Схема бетонирования стоек ограждения



						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	1	
Проверил		Терехов В.А.				Приложение 4 Схема монтажа ограждения детской площадки	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							

Устройство ж/б лестницы Л1 (ограждение)



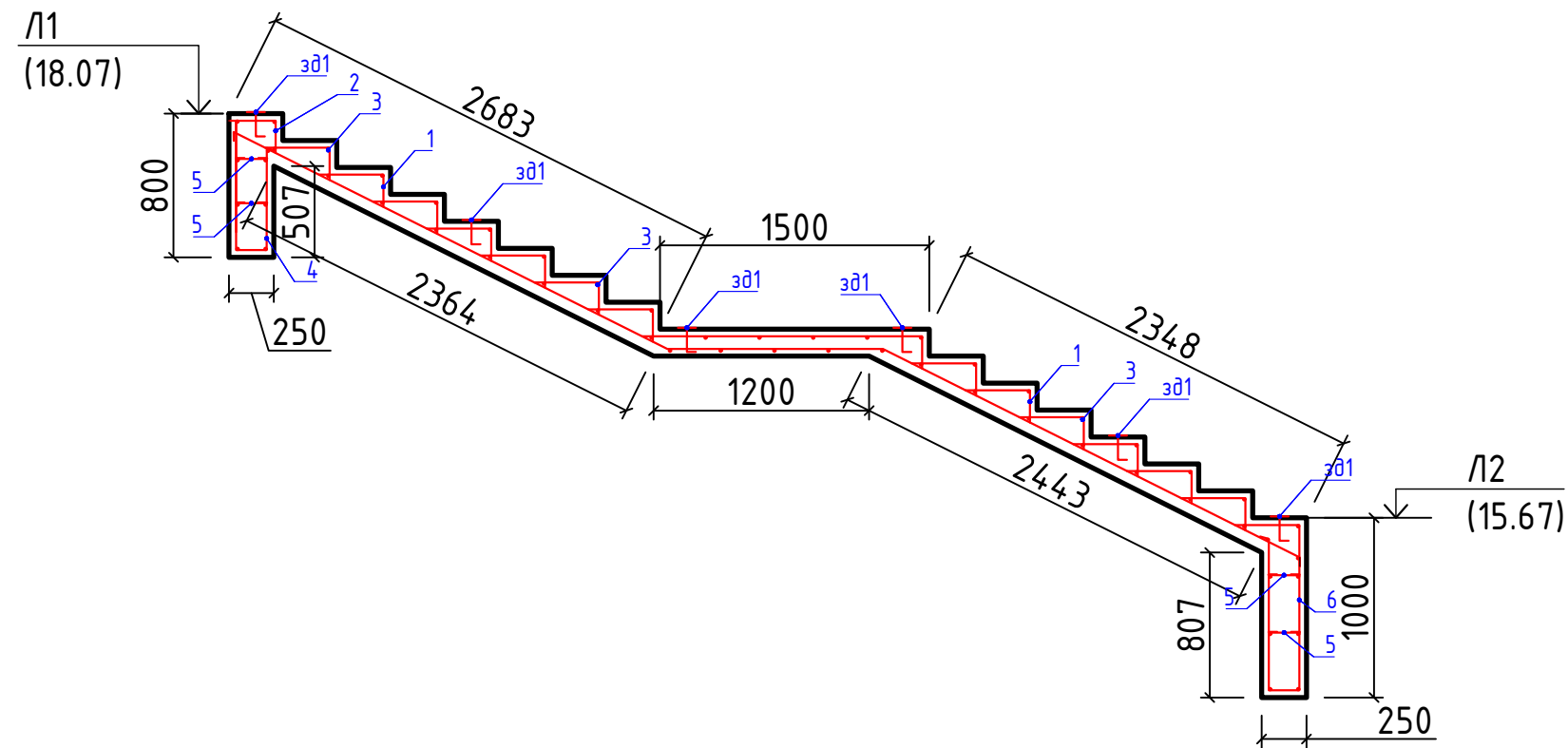
Спецификация элементов на одно ограждение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=6230мм	2	33,64	67,28
2	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=300мм	4	1,61	6,44
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 76 \times 3.0$ мм	4	0,8	3,20
4	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=6230мм	1	24,92	24,92
5	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=1200мм	6	4,76	28,56
6	ГОСТ 8639-82	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=100мм	6	0,40	2,40

1. Спецификация дана на 1 ограждение ОГ, ОГн выполнить зеркально
2. Катет шва принять минимальной толщине свариваемых деталей
3. Элементы ограждения огрунтовать и окрасить атмосферостойкой краской
4. Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
5. Длина одной секции ограждения - 6,20м

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.				2017
Проверил	Терехов В.А.				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----				
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	1
Приложение №5 Устройство ж/б лестницы Л1 (ограждение)				"ООО Седьмой Сезон"	

Устройство ж/б лестницы Л1 (армирование)



Арматурные элементы

Поз.	Размеры
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

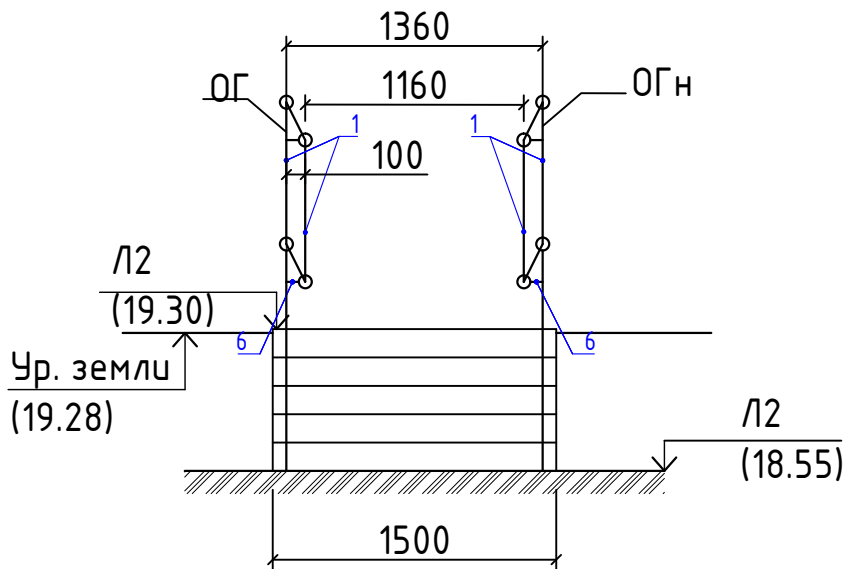
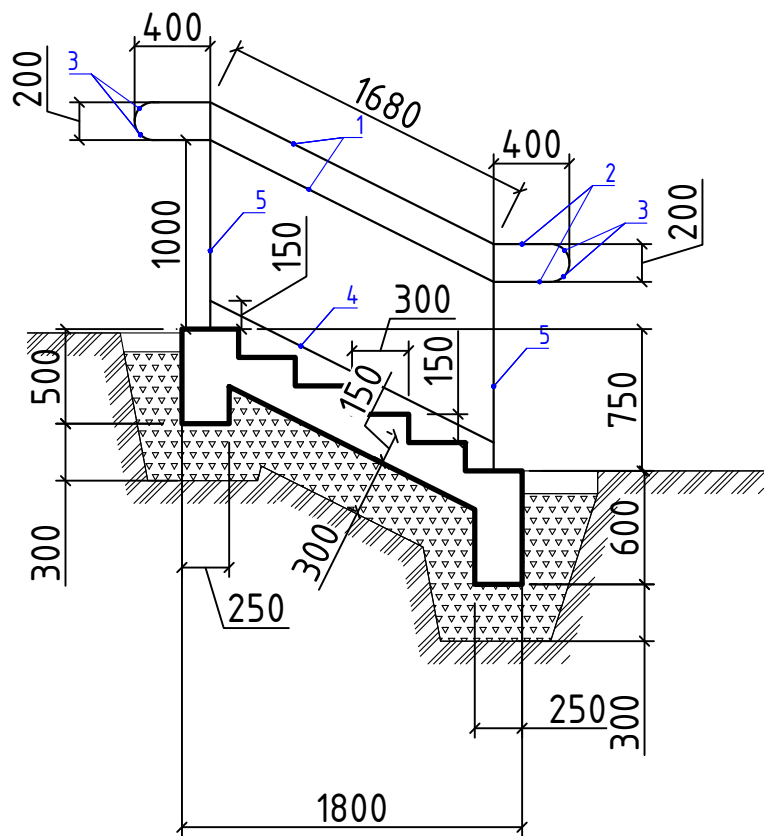
Спецификация элементов армирования лестницы Л1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=540мм	112	0,213	23,86
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=440мм	8	0,174	1,39
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=1450мм	56	0,895	50,12
4	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1460мм	8	0,577	4,62
5	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 6$ А-III, l=275мм	32	0,061	1,95
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1780мм	8	0,703	5,63
	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=6595мм	8	4,069	32,55
3d1	ГОСТ 19903-74	Лист 100x100x4мм	12	0,31	3,72
3d1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=200мм	12	0,079	0,95
		Бетон В20 м3	2,5		
		Щебень по ГОСТ 8267-82 фр. 0-70 мм (м600) м3	4,3		

- Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
- Бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом за 2 раза (площадь поверхностей - 17,8 м2)
- Шаг поперечной арматуры 200мм

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Терехов В.А.			2017
Проверил		Терехов В.А.			
Разработал		Мякишева			
Н.контр.		----			
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	2
Приложение №5 Устройство ж/б лестницы Л1 (армирование)				"ООО Седьмой Сезон"	

Устройство ж/б лестницы Л2 (ограждение)



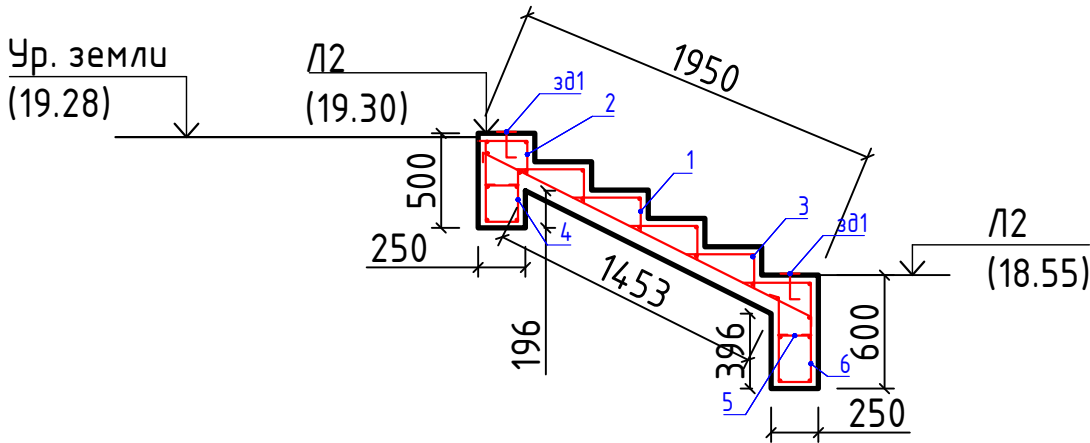
Спецификация элементов на одно ограждение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=1680мм	2	9,07	18,14
2	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=300мм	4	1,61	6,44
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 76 \times 3.0$ мм	4	0,8	3,20
4	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=1680мм	1	6,72	6,72
5	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=1200мм	2	4,76	9,52
6	ГОСТ 8639-82	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=100мм	2	0,40	0,80

1. Спецификация дана на 1 ограждение ОГ, ОГн выполнить зеркально
2. Катет шва принять минимальной толщине свариваемых деталей
3. Элементы ограждения огрунтовать и окрасить атмосферостойкой краской
4. Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
5. Длина одной секции ограждения - 2,48м

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.				2017
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	1
Проверил	Терехов В.А.				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----				
Приложение №6 Устройство ж/б лестницы Л2 (ограждение)				"ООО Седьмой Сезон"	

Устройство ж/б лестницы Л2 (армирование)



Арматурные элементы

Поз.	Размеры
1	
2	
3	
4	
5	
6	

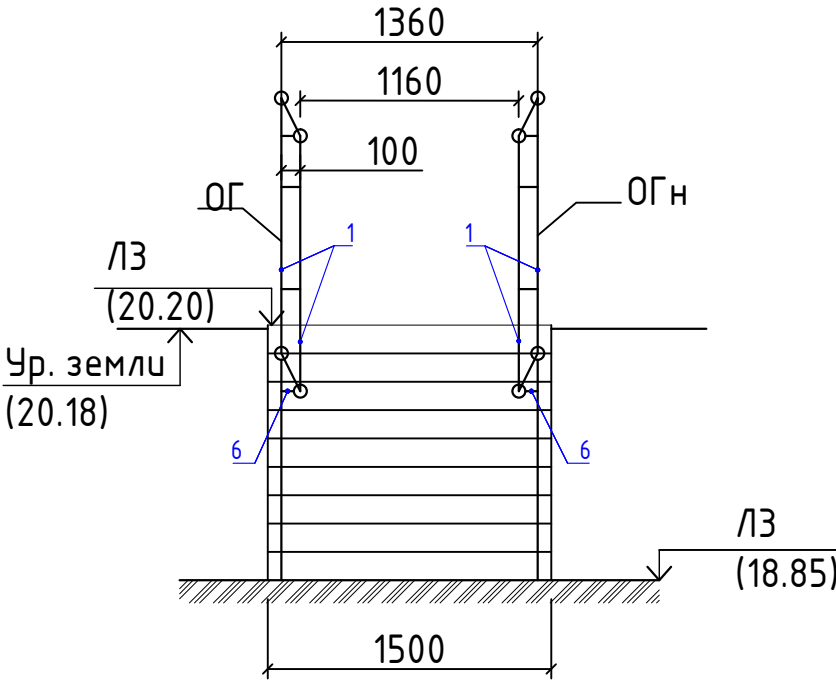
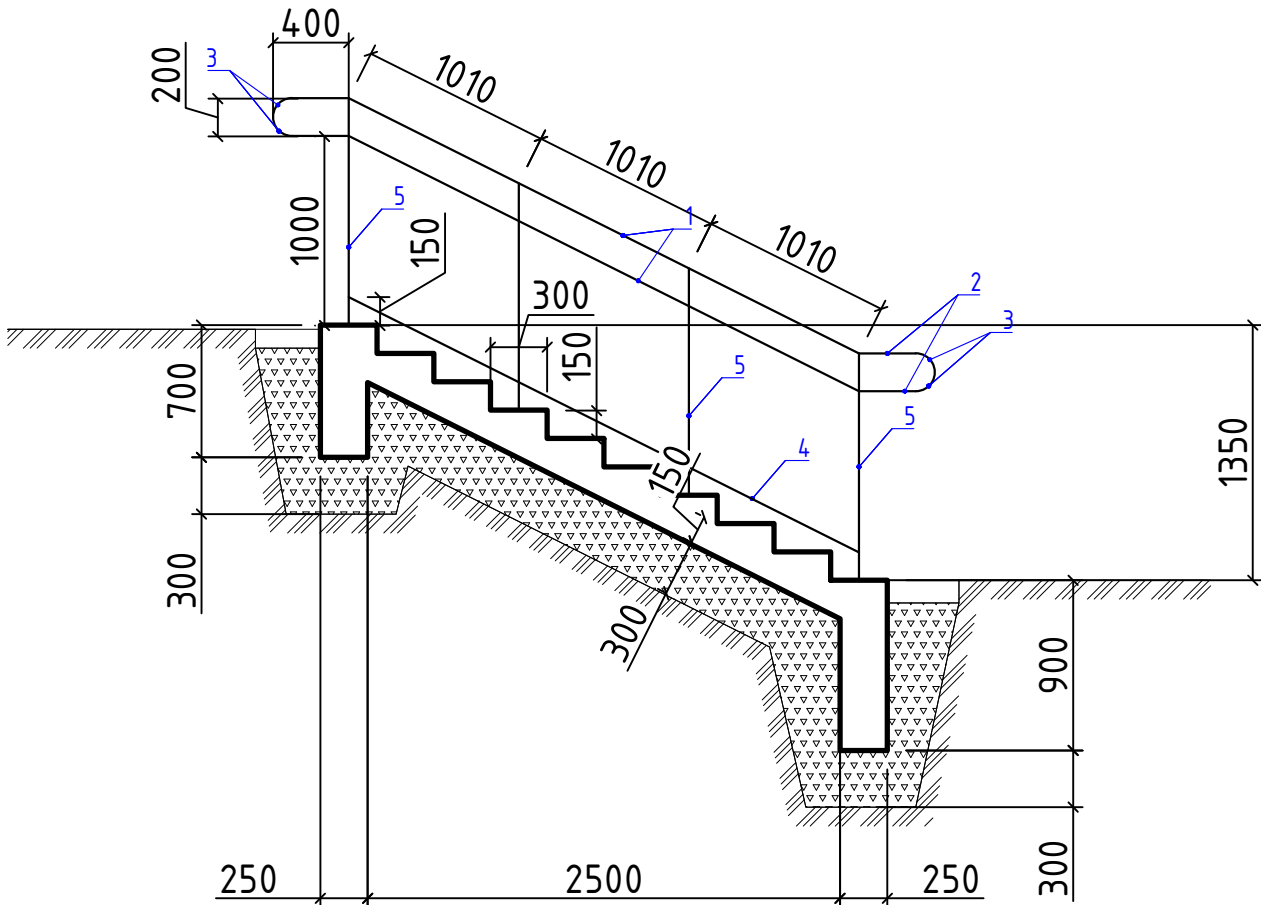
Спецификация элементов армирования лестницы Л2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=540мм	40	0,213	8,52
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=440мм	8	0,174	1,39
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=1450мм	23	1,758	40,44
4	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=880мм	8	0,348	2,79
5	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 6$ А-III, l=275мм	16	0,061	0,98
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=990мм	8	0,391	3,13
	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=2040мм	8	1,259	10,07
зб1	ГОСТ 19903-74	Лист 100x100x4мм	4	0,31	1,24
зб1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=200мм	4	0,079	0,079
		Бетон В20	м3	1,0	
		Щебень по ГОСТ 8267-82 фр. 0-70 мм (м600)	м3	1,6	

- Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
- Бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом за 2 раза (площадь поверхностей - 6,7 м2)
- Шаг поперечной арматуры 200мм

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Проверил	Терехов В.А.					Приложение №6 Устройство ж/б лестницы Л2 (армирование)	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал	Мякишева								
Н.контр.	----								

Устройство ж/б лестницы ЛЗ (ограждение)



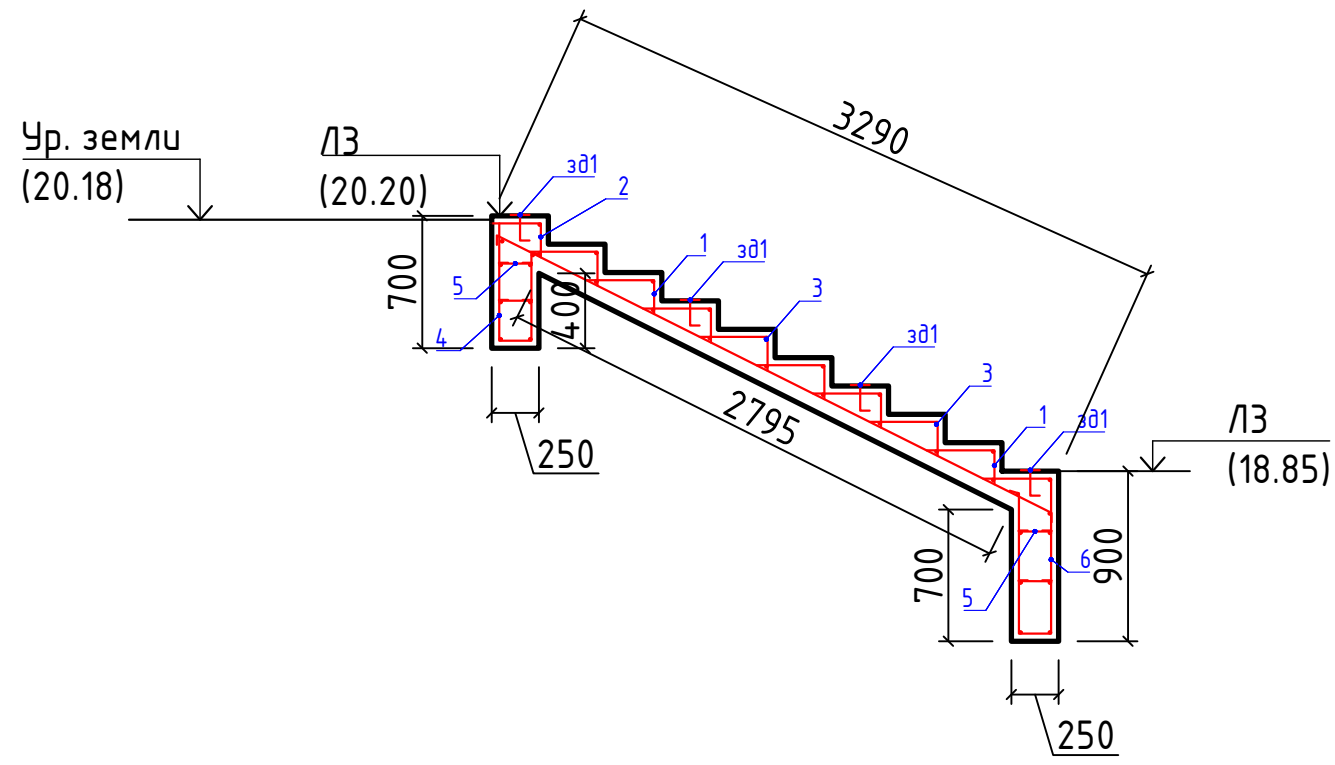
Спецификация элементов на одно ограждение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=3020мм	2	16,31	32,62
2	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=300мм	4	1,61	6,44
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 76 \times 3.0$ мм	4	0,8	3,20
4	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=3020мм	1	12,08	12,08
5	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=1200мм	4	4,76	28,56
6	ГОСТ 8639-82	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=100мм	4	0,40	1,60

1. Спецификация дана на 1 ограждение ОГ, ОГн выполнить зеркально
2. Катет шва принять минимальной толщине свариваемых деталей
3. Элементы ограждения огрунтовать и окрасить атмосферостойкой краской
4. Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
5. Длина одной секции ограждения - 3,83м

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Терехов В.А.				2017
Проверил	Терехов В.А.				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.	----				
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	1
Приложение №7 Устройство ж/б лестницы ЛЗ (ограждение)				"ООО Седьмой Сезон"	

Устройство ж/б лестницы ЛЗ (армирование)



Спецификация элементов армирования лестницы ЛЗ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=540мм	72	0,213	15,34
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=440мм	8	0,174	1,39
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=1450мм	35	0,895	31,32
4	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1260мм	8	0,498	3,99
5	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 6$ А-III, l=275мм	32	0,061	1,95
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1550мм	8	0,612	4,90
	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=3380мм	8	2,085	16,68
зб1	ГОСТ 19903-74	Лист 100x100x4мм	8	0,31	2,48
зб1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=200мм	8	0,079	0,64
		Бетон В20	м3	1,55	
		Щебень по ГОСТ 8267-82 фр. 0-70 мм (м600)	м3	2,7	

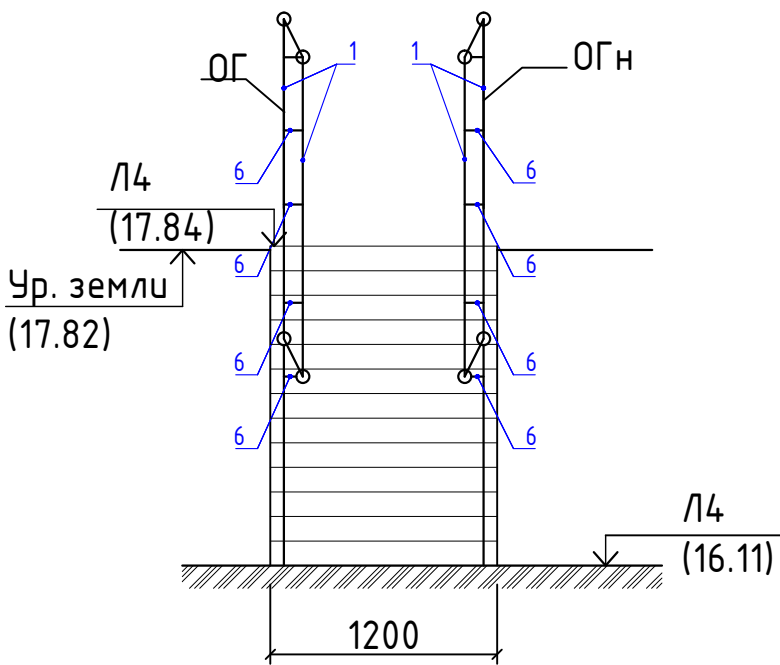
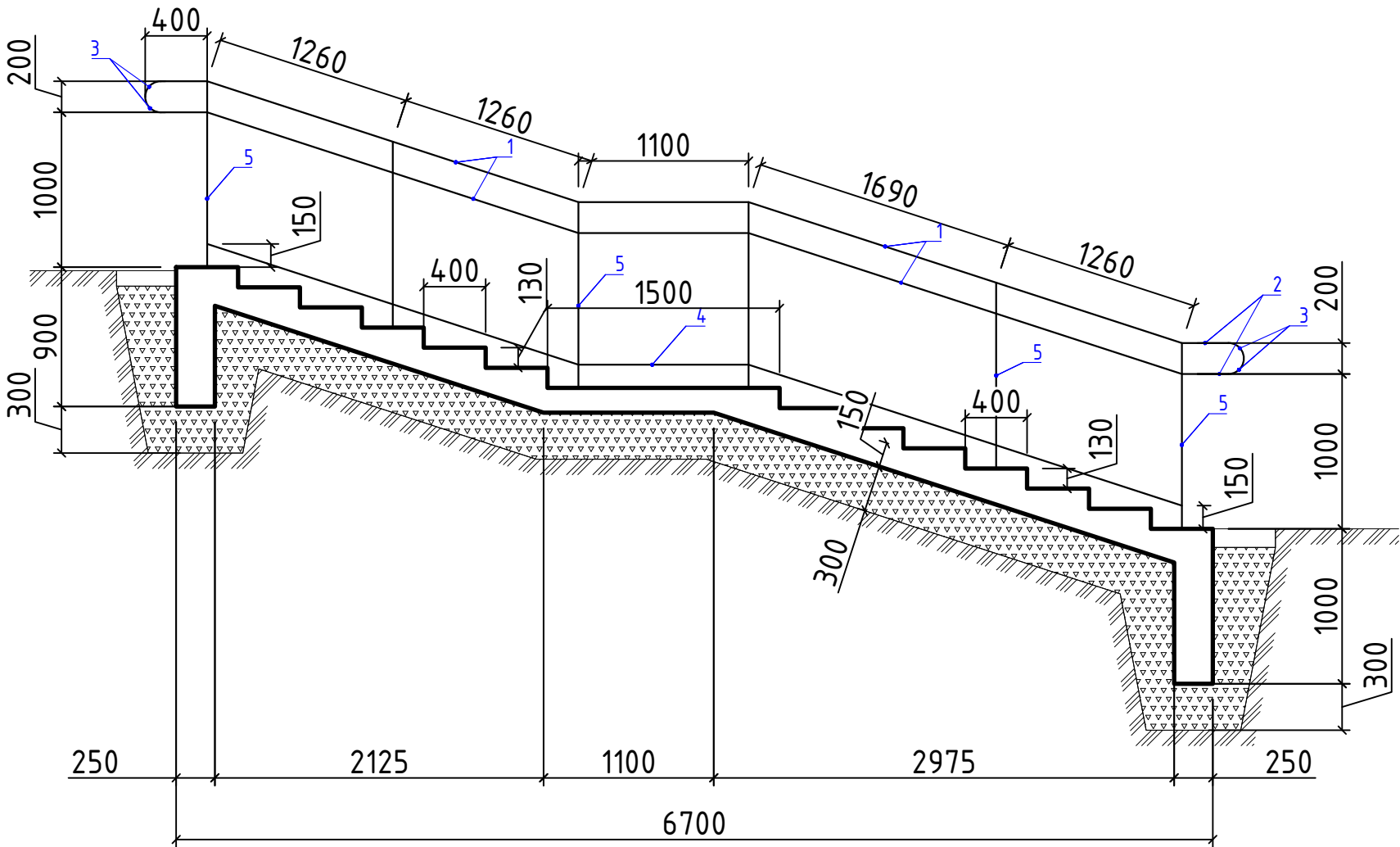
- Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
- Бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом за 2 раза (площадь поверхностей - 11,1 м2)
- Шаг поперечной арматуры 200мм

Арматурные элементы

Поз.	Размеры
1	
2	
3	
4	
5	
6	

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12				
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	2		
										
Проверил		Терехов В.А.				Приложение №7 Устройство ж/б лестницы ЛЗ (армирование)	"ООО Седьмой Сезон"			
Разработал		Мякишева								
Н.контр.		----								

Устройство ж/б лестницы Л4 (ограждение)



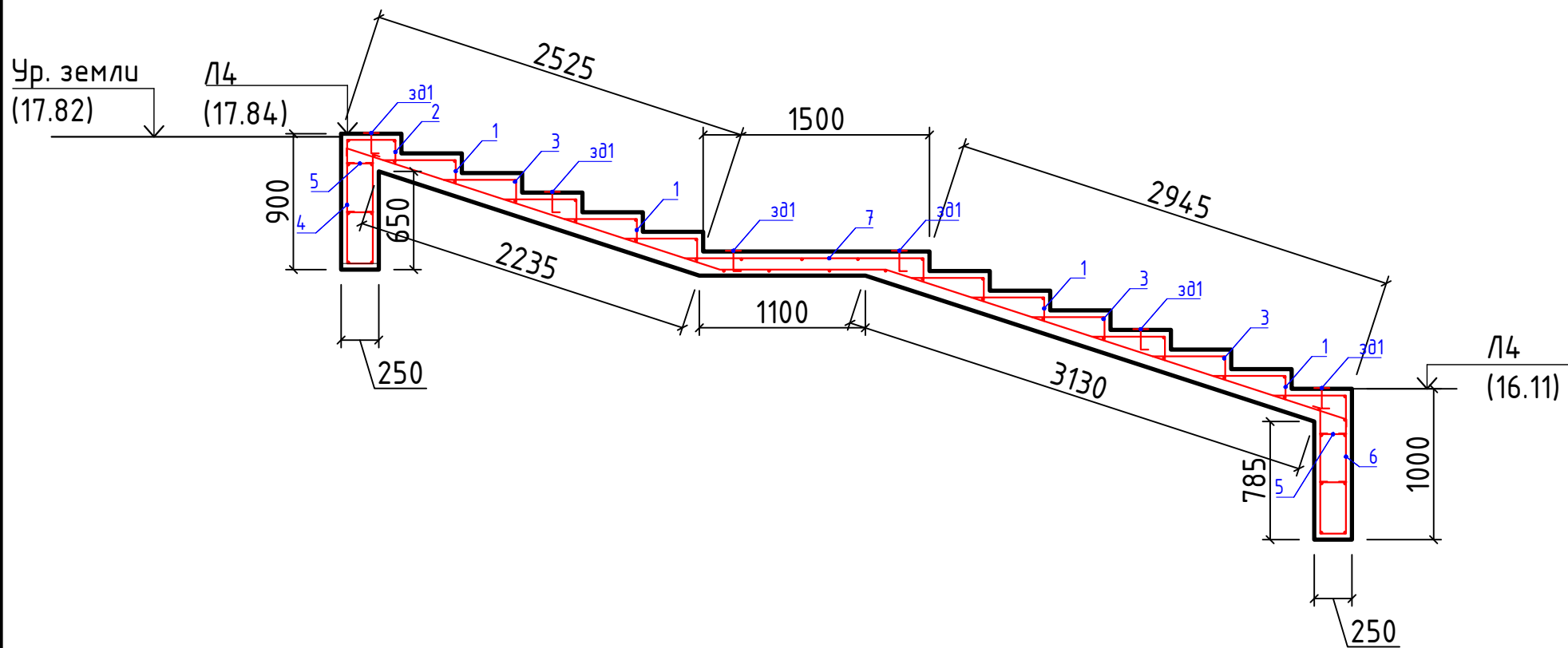
Спецификация элементов на одно ограждение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=6570мм	2	35,48	70,96
2	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 76 \times 3.0$ мм, L=300мм	4	1,61	6,44
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 76 \times 3.0$ мм	4	0,8	3,20
4	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=6570мм	1	26,28	26,28
5	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=1200мм	6	4,76	28,56
6	ГОСТ 8639-82	Труба $\phi 57 \times 3.0$ мм, L=100мм	6	0,40	2,40

1. Спецификация дана на 1 ограждение ОГ, ОГн выполнить зеркально
2. Катет шва принять минимальной толщине свариваемых деталей
3. Элементы ограждения огрунтовать и окрасить атмосферостойкой краской
4. Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
5. Длина одной секции ограждения - 7,37м

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12				
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	1		
Проверил		Терехов В.А.				Приложение №8 Устройство ж/б лестницы Л4 (ограждение)	"ООО Седьмой Сезон"			
Разработал		Мякишева								
Н.контр.		----								

Устройство ж/б лестницы Л4 (армирование)



Арматурные элементы

Поз.	Размеры
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

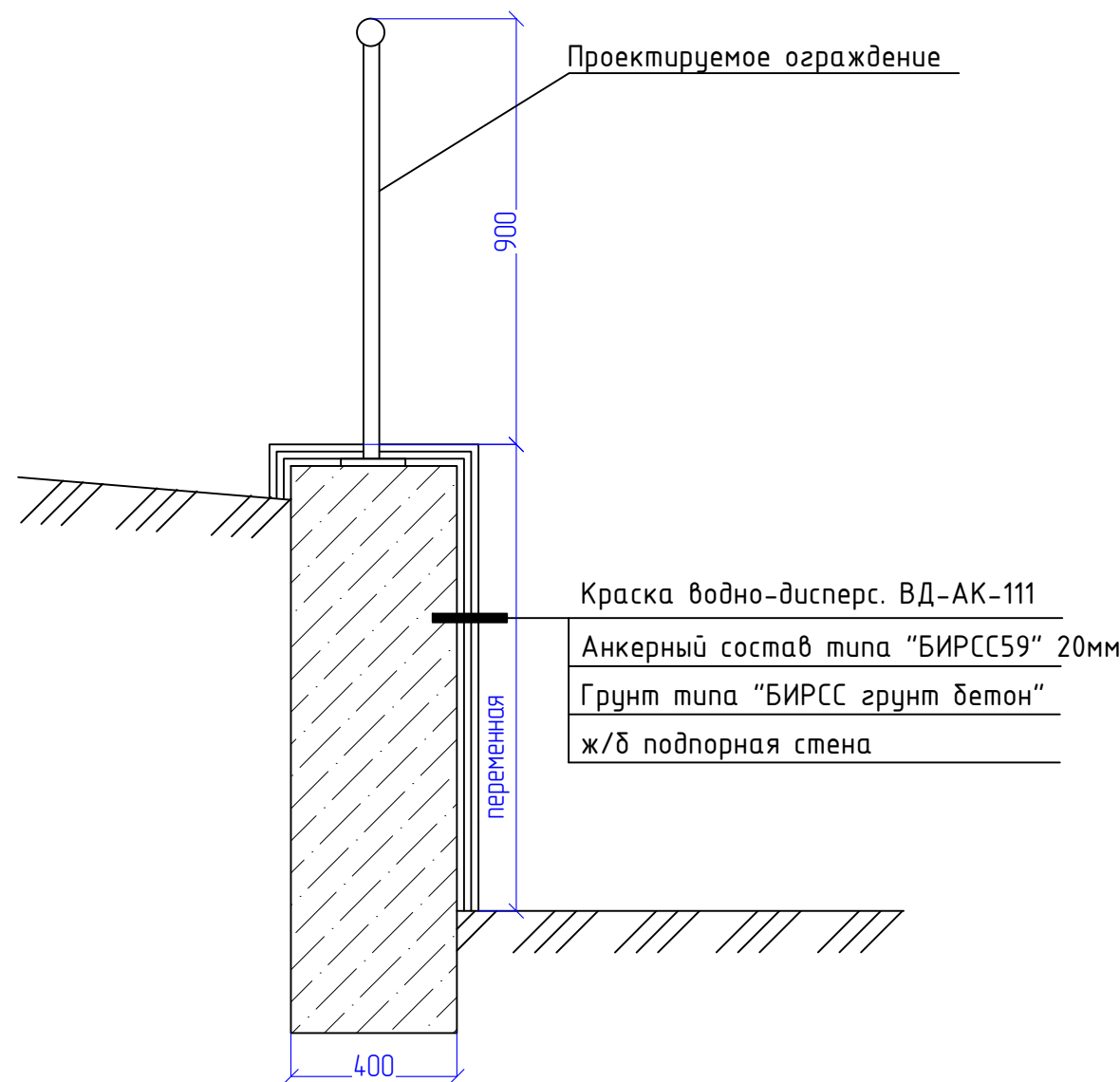
Спецификация элементов армирования лестницы Л4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=605мм	66	0,239	15,78
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=470мм	6	0,185	1,11
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=1120мм	50	0,691	34,55
4	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1715мм	6	0,677	4,07
5	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 6$ А-III, l=275мм	24	0,061	1,47
6	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1760мм	6	0,695	4,17
	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 10$ А-III, l=7010мм	6	4,325	25,95
зб1	ГОСТ 19903-74	Лист 100x100x4мм	12	0,31	3,72
зб1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=200мм	12	0,079	0,948
		Бетон В20 м3	2,2		
		Щебень по ГОСТ 8267-82 фр. 0-70 мм (м600) м3	3,7		

- Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
- Бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом за 2 раза (площадь поверхностей - 16,1 м2)
- Шаг поперечной арматуры 200мм

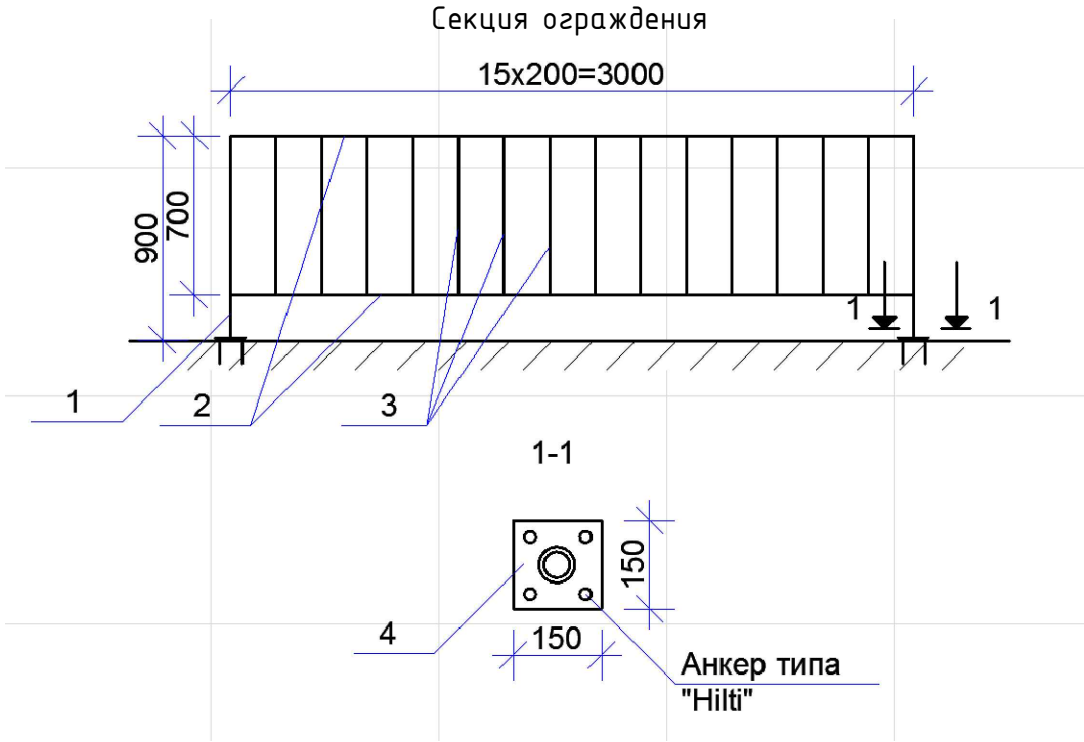
УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Терехов В.А.			2017
Проверил		Терехов В.А.			
Разработал		Мякишева			
Н.контр.		----			
ул.Советская 18				Стадия	Лист
				Р	2
Приложение №8 Устройство ж/б лестницы Л4 (армирование)				"ООО Седьмой Сезон"	

Схема ремонта подпорных стен с новым ограждением



Спецификация элементов одной секции ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. общий вес кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба 60x1,4 L=900мм	1	1,82	1,82
2	ГОСТ 10704-91	Труба 60x1,4 L=3000мм	2	6,06	12,12
3	ГОСТ 10704-91	Труба 30x1,4 L=700мм	14	0,69	9,66
4	ГОСТ 19903-74	Лист 150x150x6	1	1,05	1,05
		Анкер "Hilti" -150 шт.	4		



1. Ремонтируемая площадь подпорной стены ПС1 – 30м2
Перед началом работ подпорную стенку очистить от мусора и пыли

1. Для Подпорной стены ПС1 на ограждение (9п.м.) необходимо 3 секции + поз1.Труба60x1,4 L900 (1шт.) + поз4.Лист 150x150x6 (1шт.) + Анкер "Hilti" -100 (4шт.) – завершающая стойка.
Катет шва принять минимальной толщине свариваемых деталей
Все металлические изделия после сварки огрунтовать ГФ21, затем окрасить ПФ115.
Площадь окраски 1 секции 2,4м2 x 3шт. = 43,2м2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.12			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018г			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ул.Советская 18	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.			2017		Р	2	
									
Проверил		Терехов В.А.				Приложение №9 Ремонт подпорной стенки	"ООО Седьмой Сезон"		
Разработал		Мякишева							
Н.контр.		----							