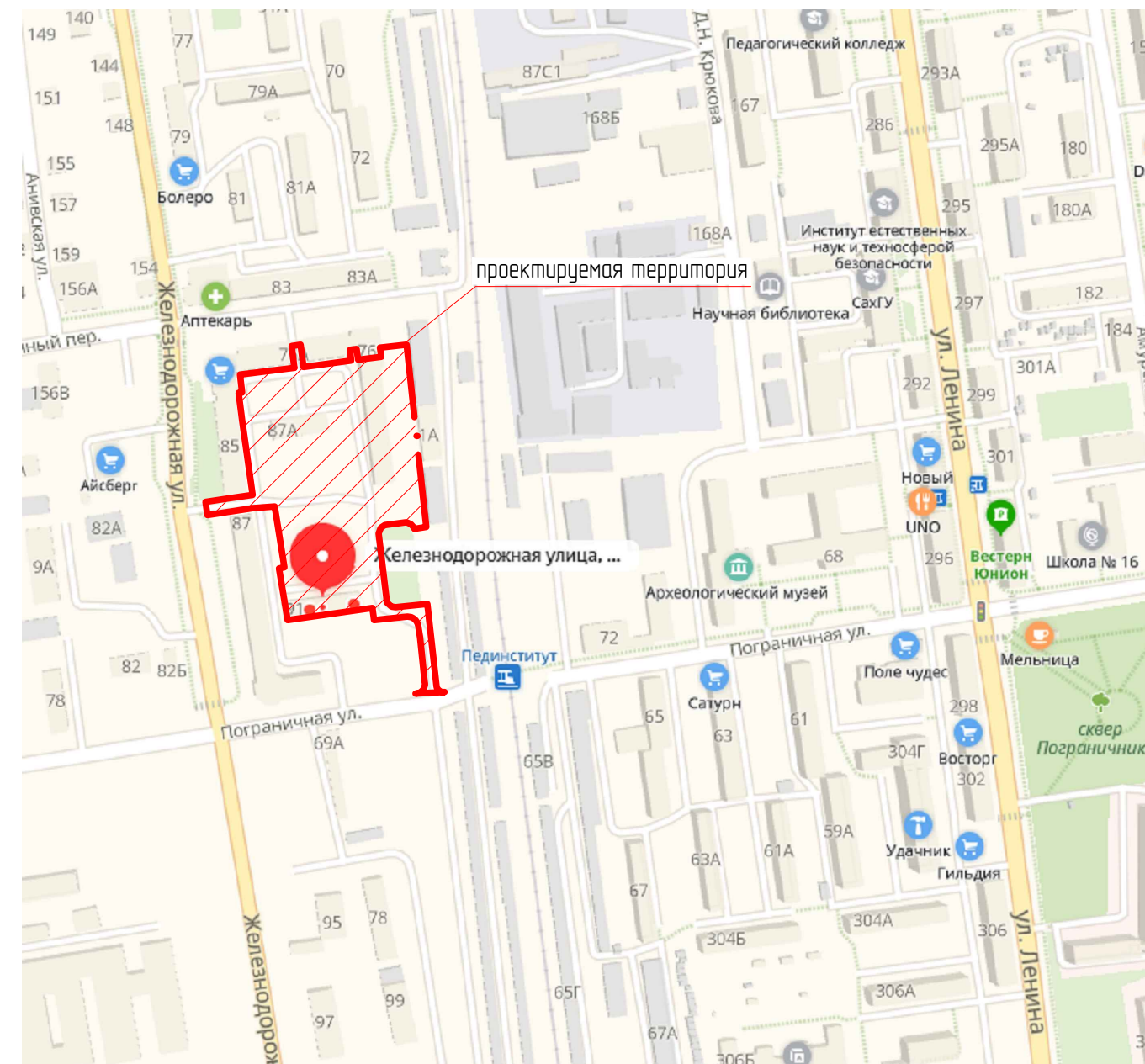


Ведомость чертежей основного комплекта марки ГП

Ситуационный план

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генеральный план М1:500	
3	План организации рельефа М1:500; План водоотвода М1:500	
4	Картограмма земляных масс	
5	План благоустройства М1:500	
6	Типы покрытий и сопряжений элементов благоустройства	
7	Площадка под мусорные контейнеры	
8	План подпорной стенки	
9	Сводная ведомость основных объемов работ подпорной стенки	
10	Спецификация ограждения типа "Крест"	
	Приложение 1 МАФ и детские площадки	
	Приложение 2 Условная схема монтажа оборудования	
	Приложение 3 Спецификация стоек для сушки делья	
	Приложение 4 Деталь понижения участка тротуара у проезжей части	



Основные технико-экономические показатели

Номер по п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего		Примечание
			Кол-во	%	
1	Площадь участка в границах благоустройства	м <sup>2</sup>	18401	100	
2	Площадь покрытия	м <sup>2</sup>	10650	59	
3	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	5205	28	
4	Площадь сущ. застройки	м <sup>2</sup>	2546	13	

Работы выполняются в стесненных условиях в застроенной части города:

1. При интенсивном движении городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.
2. В разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
3. Работы ведутся возле жилых и производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ, в стесненных условиях складирования материалов на строительной площадке.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Начальник проектного отдела: Кан И.Э.

						25-65-2018-ГП			
						Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дудинский		<i>[Подпись]</i>			Р	1	7
Проверил		Кан		<i>[Подпись]</i>					
ГИП		Кан		<i>[Подпись]</i>					
Нач.отдела		Тюняев		<i>[Подпись]</i>		Общие данные	МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск		

Копировал

Формат А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Условные графические обозначения

№	Наименование	Графическое обозначение
1	Существующие здания	
2	Асфальтобетонное покрытие тротуара	
3	Асфальтобетонное покрытие проезда	
4	Резиновое покрытие площадок	
5	Газон	
6	Цветник	
7	Камень бортовой	
8	Урна	
9	Диван садово-парковый	
10	Стойка для сушки делья	
11	Проектируемые кустарники	
12	Проектируемые деревья	
13	Площадка для сушки делья	СБ
14	Парковка гостевая	P2
15	Детская площадка	ДП
16	Спортивная площадка Воркаут	Воркаут
17	Площадка под мусорные контейнеры	МК
18	Установка плиты ПДБ с люком	
19	Установка новых люков на существующих сетях	
20	Щебеночное покрытие	
21	Проектируемая подпорная стенка из gabionов	

Примечание:

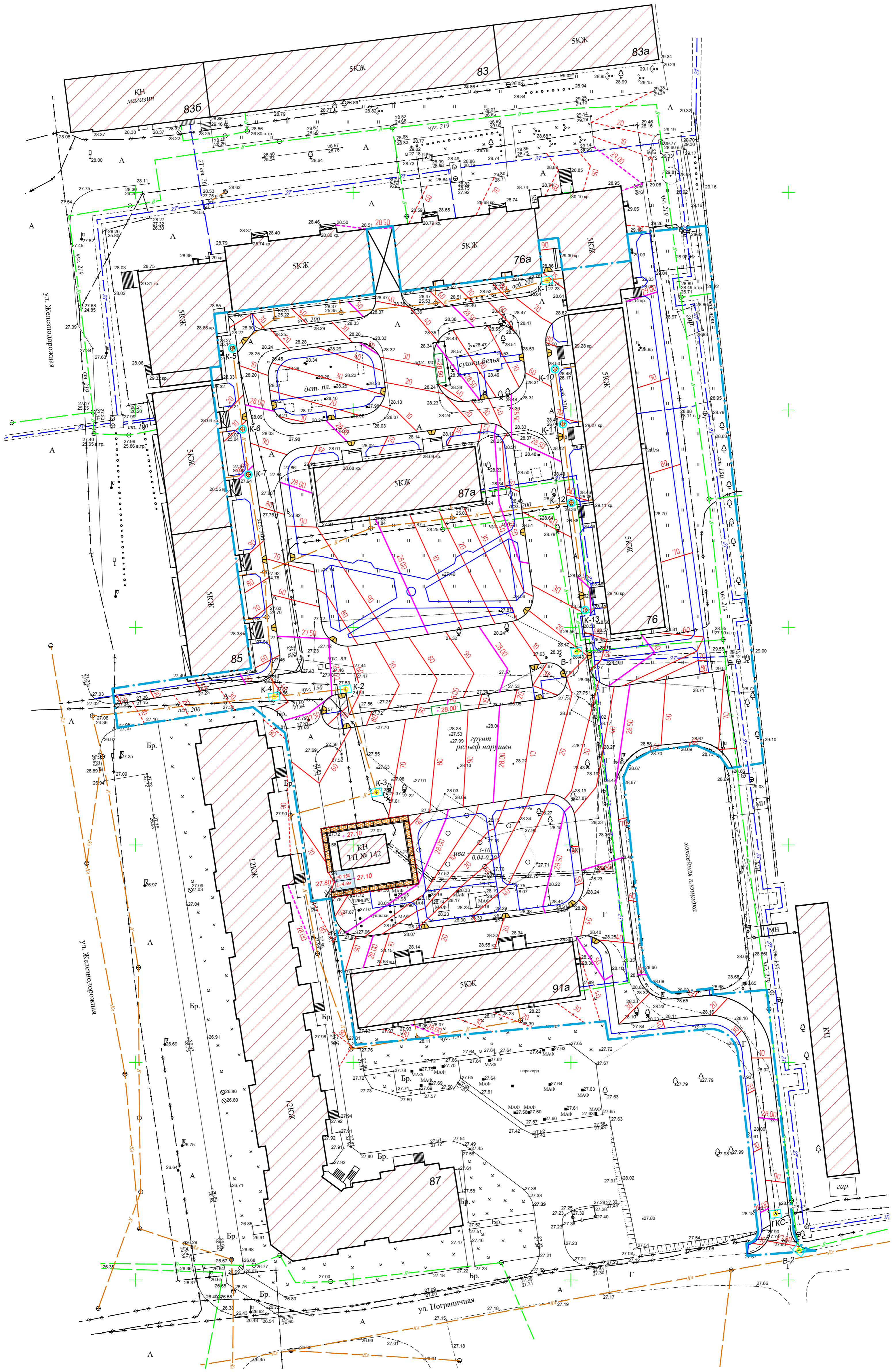
1. Устройства радиусов закругления менее 5 м должны быть выполнены максимально плавно, при необходимости нужно сделать спливание дорожного камня.
2. При проектировании территории использовались следующие нормативные документы:
  - СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75
  - Региональные нормы градостроительного проектирования Сахалинской области
  - Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений

Инф. N подл. Подпись и дата

Вок. инф. N

				25-65-2018-ГП		
				Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД		
Изм.	Кал.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стая	Лист
Разработал		Грищенко			Р	2
Проверил		Кан				
ГИП		Кан				
Нач. отдела		Тяняев				
				Генеральный план		МКД ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск
				Копировал		Формат А2





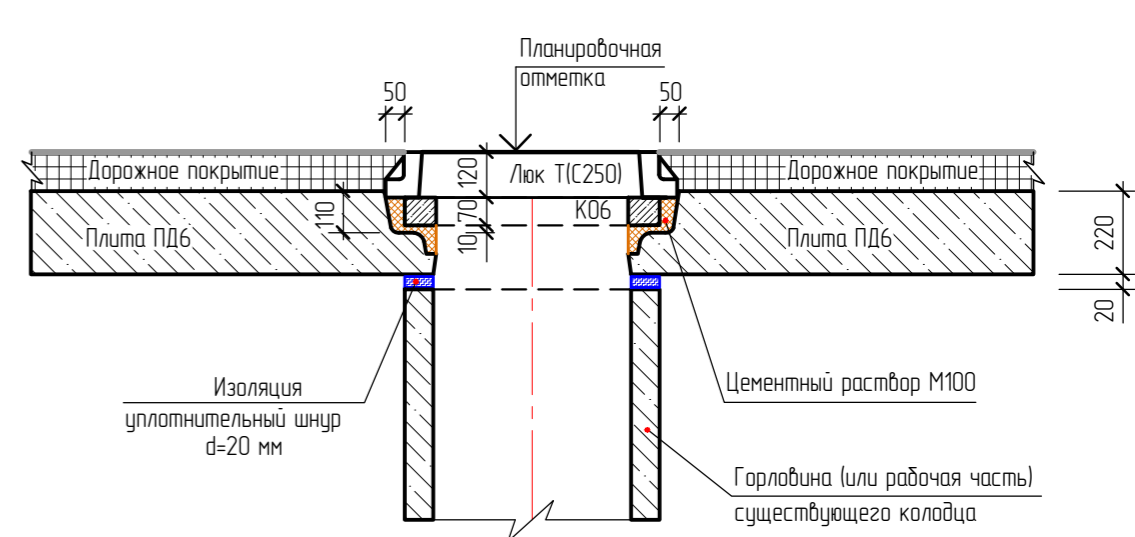
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектные горизонталы по рельефу
	Существующие горизонталы по рельефу
	Бартовой камень БР 100.30.15
	Бартовой камень БР 100.20.8
	Установка новых локот на существующих сетях
	Установка новых дорожных плит ПД6 с локотами
<b>К, В, ГКС</b>	Обозначения локот существующих сетей
	Устройства съездов для МГН
	Проектируемая подпорная стенка из газоблоков
	Проектируемое ограждение "Крест"
	Уклон в тысячных
	Расстояние в метрах
	Граница работ по благоустройству

Объемы работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Нарощивание существующих колодезей - кольцо опорное КО6 по ГОСТ 8020-90	шт	9	марка колодезей <b>К</b>
2	Срезка существующих колодезей - кольцо опорное КО6 по ГОСТ 8020-90	шт	2	марка колодезей <b>К</b>
3	Установка новых локот на существующих колодезях - С (В125) по ГОСТ 3634-99 (Тротуар)	шт	9	марка колодезей <b>К</b>
4	Установка новых плит ПД6 с локотами на существующих колодезях - плита ПД6 по ГОСТ 8020-90 - лок Т (С250) по ГОСТ 3634-99 - кольцо опорное КО6 по ГОСТ 8020-990 - изоляция (уплотнительный шнур d=20 мм) - цементный раствор М100	шт шт шт п.м м3	7 7 7 17,5 0,14	марка колодезей <b>К, В, ГКС</b>
5	Демонтаж локот на существующих колодезях - Л (А15) весом 60 кг - С (В125) весом 95 кг	шт шт	9 6	марка колодезей <b>К, В, ГКС</b>

Узел установки плиты ПД6



- 1 План организации рельефа разработан на основе топосъемки М 1500, выполненной МКП "Горархитектура" в 2019 г.
- 2 Система высот Балтийская, система координат городская.

				25-65-2018-ГП		
				Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	1	Ли Фа Сен				
Проверил	1	Кан И. Э				
ГИП	1	Кан И. Э				
Нач. отдела	1	Кан И. Э				
				Ул. Железнодорожная д.91а, 85, 87а ул. Вокзальная, 76,76а		Лист 3
				План организации рельефа М 1500		Лист 3
				МФП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Влад-Столбск		



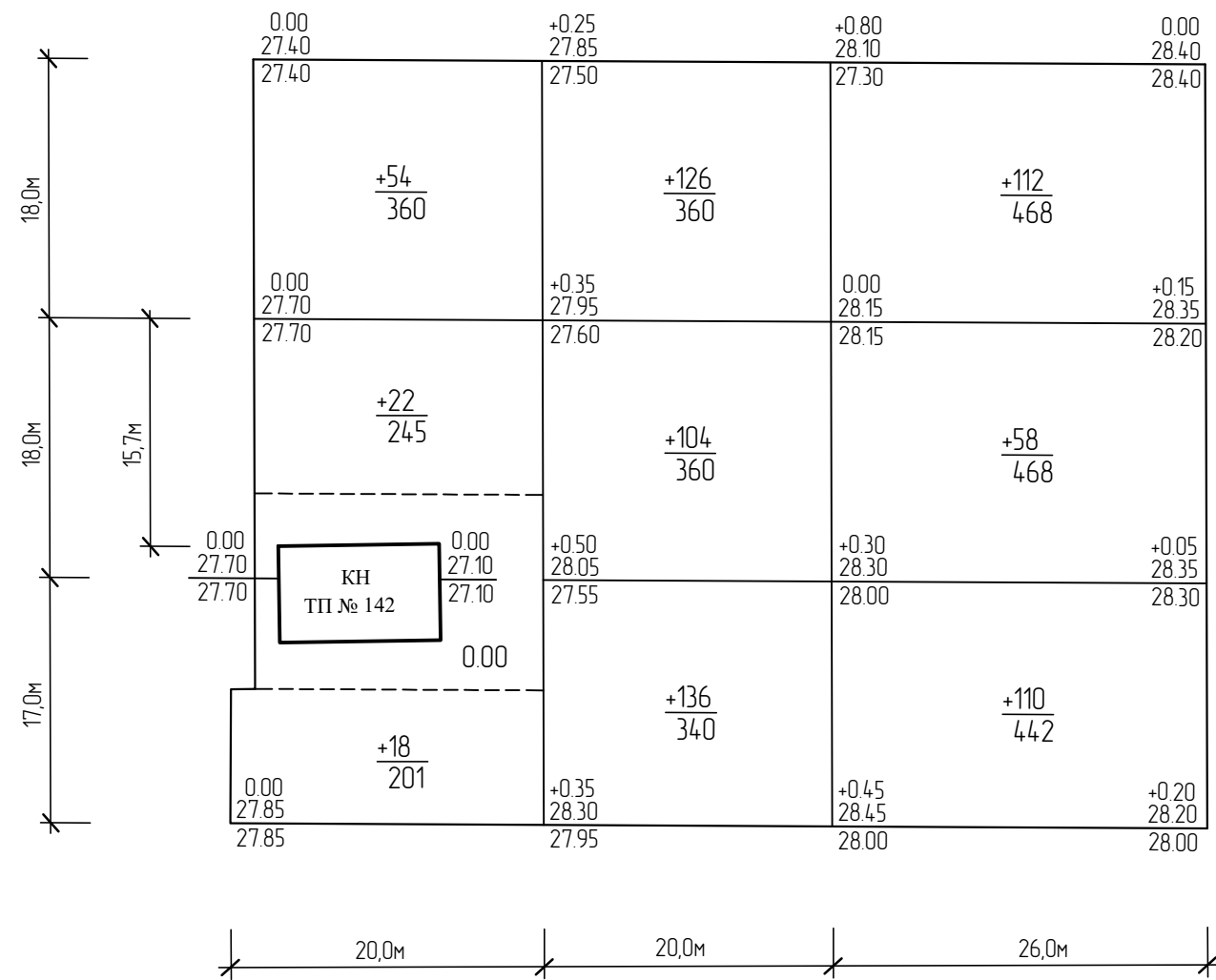
Ведомость объемов земляных масс

Наименование	Количество, м3		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	(740)*	-	
2 Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	-	1367	
а) автомобильных покрытий	-	(1244)	
б) под плодородную почву на участках озеленения	-	(123)	
3 Итого:	(740)*	1367	
4 Избыток грунта	-	1367	Вывоз на свалку
5 Площадь планировки территории, м2	3244	-	

Цифры со знаком (.....)\* в смете не участвуют

Условные графические обозначения

Наименование	Обозначение и изображение
Объем насыпи или выемки	+126 360
Площадь	+0.25 27.85 27.50
Рабочая отметка	
Красная отметка	
Черная отметка	
Граница нулевых работ	-----



Насыпь (+)	Итого, м3	+94 806	+366 1060	+280 1378	ВСЕГО, м3	+740 3244
Выемка (-)		—	—	—		—

1 План земляных масс выполнен на основе топосъемки и плана организации рельефа.

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

						25-65-2018-ГП			
						Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ул. Железнодорожная д.91а, 85, 87а ул. Вокзальная, 76,76а,	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ли Фа Сен					Р	4	
Проверил		Кан И. Э.							
ГИП		Кан И. Э.							
Нач. отдела		Кан И. Э.							
						План земляных масс М 1:500	МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск		





Ведомость демонтажа				
№	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж асфальтобетонного покрытия проезда - 6 см	м2	3240	
2	Демонтаж бортового камня БР 100 30 15	п.м	479	
3	Демонтаж малых архитектурных форм	шт.	18	2400кг.
4	Выкорчевка деревьев h до 15м Ø до 42см	шт.	17	
5	Демонтаж х/б площадок h=0.20м	м2	40	
6	Демонтаж х/б отмостки h=0.15м	м2	283	
7	Демонтаж металлического ограждения	п.м./кг	140 / 700	
8				
9				

Примечание:  
Демонтаж производится с вывозом на свалку до 8 км.  
Демонтаж и вывоз гаражей осуществляет Администрация г. Южно-Сахалинск

Ведомость покрытий					
№	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Условные обозначения	Примечание
1	Устройство асфальтобетонного покрытия проезда	м2	7039		
2	Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара	м2	2273		
3	Устройство резинового покрытия площадок ДП1, ДП2, ДП3 и Воркаут	м2	652		
4	Устройство железобетонной отмостки	м2	546		
5	Устройство бортового камня БР 100 30 15 вибропрессованный по ГОСТ 6665-91*	п.м	1223		
6	Устройство бортового камня БР 100 20 8 вибропрессованный по ГОСТ 6665-91*	п.м	1486		
7	Устройство бетона под бортовые камни	м3	162,54		
8	Устройство щебня под бортовые камни	м3	84,40		
9	Устройство плодородного слоя h=15 см с внесением газонных трав	м2	5205		
10	Площадка под мусорные контейнеры	шт.	2		
11	Щебеночное покрытие	м2	140		
12	Пешеходное ограждение типа "Крест"	п.м	66		

Ведомость озеленения				
№	Наименование	Кол-во	Примечание	Обознач.
1	Клен Гиннала шаг - 4 м	28 шт.	ЗКС, С40-60, обхват ствола 12-14	
2	Кизильник блестящий живая изгородь шаг - 0.3 м 3 куста на 1 п.м	270 п.м/810 шт.	ЗКС, С15-20, 5 ветвей	
3	Рябина обыкновенная шаг - 4 м	26 шт.	ЗКС, С40-60, обхват ствола 12-14	
4	Сирень h 100-120см	58 шт.	ЗКС, С15-35, 5 ветвей	
5	Клен остролистный "Роял ред" шаг - 4 м	28 шт.	ЗКС, С40-60, обхват ствола 12-14	

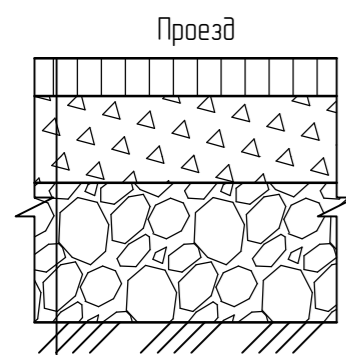
Ведомость малых архитектурных форм			
№	Наименование	Кол-во	Условные обозначения
1	Диван садовопарковый	12 шт.	
2	Урна на х/б основании	10 шт.	
3	Стойка для сушки делья	6 шт.	

				25-65-2018-ГП		
				Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД		
Изм.	Кал.чл.	Лист № док.	Подпись	Дата	Станд.	Листов
Разработал	Лудинский				Р	5
Проверил	Кан					
ГИП	Кан					
Нач. отдела	Тяняев					
				Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а		
				План благоустройства М1500		
				Формат А2		

Инф. N подл. Подпись и дата

Взак. инф. N



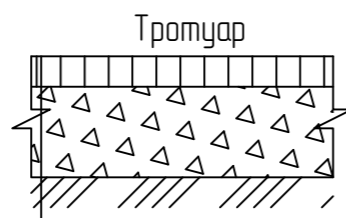


Асфальтобетон плотный горячий мелкозернистый на битуме БНД марки 90/130, Тип Б, Марка II –6 см  
Розлив битума 0,5л/м2

Фракционированный щебень М600 по ГОСТ 8267-93 – 20 см по способу закладки:

фр. 40-70 мм – 87%  
фр. 10-20 мм – 7%  
фр. 5-10 мм – 6%

Скальный грунт –30 см с коэф. уплот. 0,98  
Существующий уплотненный грунт

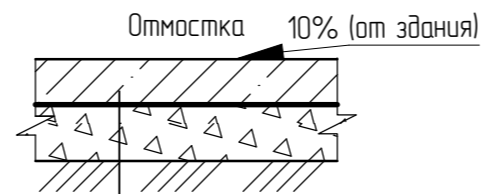


Песчаный асфальтобетон по ГОСТ 9128-2013 – 4 см

Розлив битума 0,25л/м2

Щебень марки 600 фр. 20-40 мм по способу закладки щебнем фр.5-10(6%), фр.10-20(7%)мм по ГОСТ 8267-93 –20 см

Уплотненный грунт основания

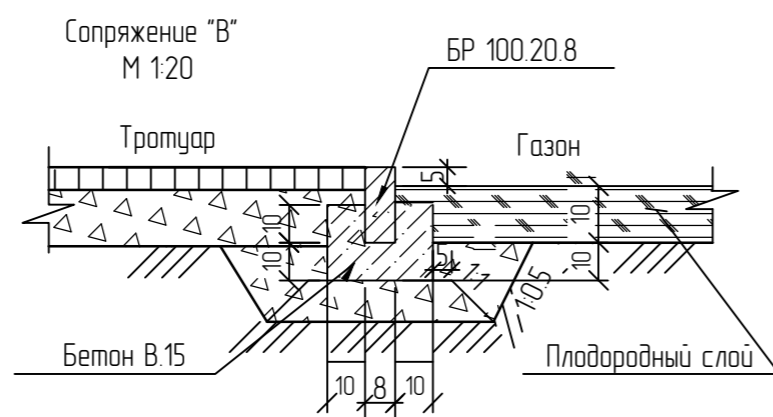


Бетон кл.25, F-200, W6 по ГОСТ 26633-2015 –12 см  
Армированный сеткой ВР-1 ф5 10x10

ПЭ пленка 0,2-0,5 мм

Щебеночная смесь С-6 по ГОСТ 25607-2009 –20 см

Уплотненный грунт основания



Резиновое покрытие (Крошка с пигментом) h-2 см

Резиновое покрытие (Крошка без пигмента) h-2 см

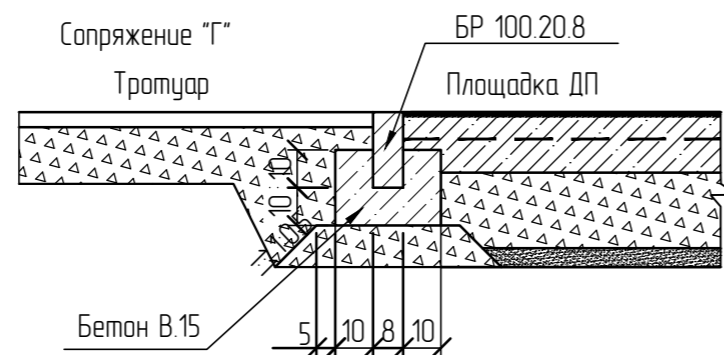
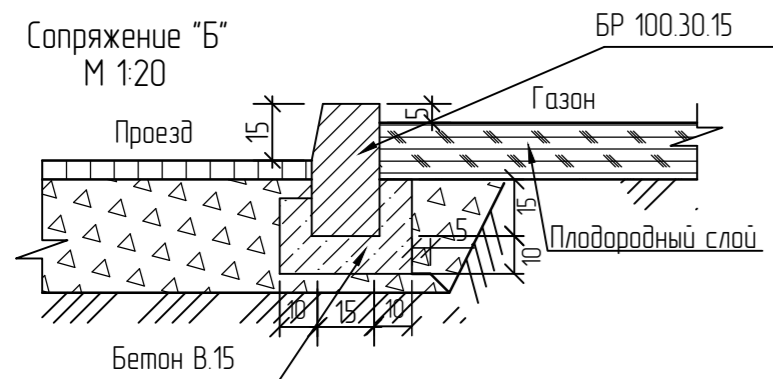
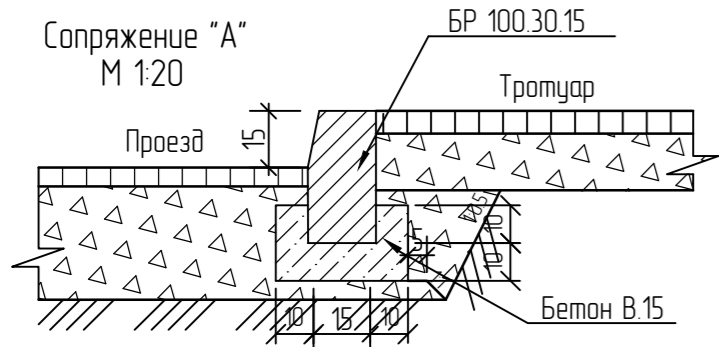
Бетон В.15, F-200, W6-h-10 см.

Армированный сеткой ВР-1 ф5 10x10

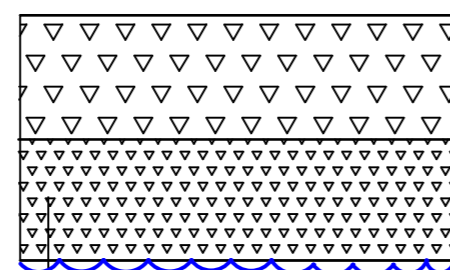
ПЭ пленка 0,2-0,5 мм

Щебень марки 600 фр. 20-40 мм по способу закладки щебнем фр.5-10(6%), фр.10-20(7%)мм по ГОСТ 8267-93 –15 см

Уплотненный грунт основания



Конструкция дорожной одежды на съездах (щебеночное покрытие)



Щебень марки 600 фр. 40-70 мм – 50см

Щебень марки 600 фр. 20-40 мм – 50см

Геотекстиль Дорнит –350

существующий грунт уплотненный

Примечание:

Россыпь и разравнивание щебня, клинца и каменной мелочи выполняется вручную.

Скальный грунт уплотняется катками 25т. при толщине щебня 30 см за 8 проходов с коэффициентом 1,17

При укладке резинового покрытия нижний слой 2 см используется без цветового пигмента

При устройстве отмостки, детских и спортивных площадок защитный слой бетона для арматуры выполнять 4см от верхней поверхности бетона

Размеры даны в сантиметрах.

Технология по установке бортовых камней:

- инструментальная разбивка;
- подготовка земляного полотна;
- подготовка основания из щебня;
- установка опалубки;
- устройство цементобетонного основания;
- установка бортовых камней;
- укладка цементобетона в опалубку;
- заделка и расшивка швов.

Примечание:

1. Плодородный слой для устройства газона должен быть: Верхней гумусированной частью почвенного профиля, обладающей благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами согласно ГОСТ 17.5.101.83
2. Растительную землю для верхнего слоя основания подвозят на легких транспортных средствах. Разравнивание и планирование корнеобитаемого слоя производят в ручную.
3. Предпосевная обработка участка и посев семян. Перед посевом семян трав производят предпосевную обработку поверхности участка. Поверхность участка должна быть ровной, точно спланированной по проектным отметкам. Структура верхнего слоя почвы должна быть мелкокомковатой, очищенной от мелкого мусора. С этой целью осуществляют обработку участка железными граблями с разделкой крупных комков.
4. После этого поверхность прикатывают шероховатой (ребристой или зубчатой) поверхностью катка массой не более 500 кг, достигая выравнивания и уплотнения основания газона. Это создает условия для сохранения влаги в капиллярах почвы.
5. Посев семян газонных трав производят вручную с установленной нормой высева, вдоль и поперек участка. Семена нужно распределять по поверхности участка. Чтобы сохранить семена от высыхания, необходимо осуществить их укрытие («заделку», «присыпку») путем нанесения на поверхность тонкого слоя мульчи толщиной 1,5...2 см, состоящего из смеси торфа, растительной земли. Под слоем мульчи создается благоприятный тепловой и влажностный режим для прорастания семян и быстрого появления всходов. «Закрытие» семян на небольших участках осуществляют с помощью веерных граблей. На городских объектах озеленения — на территориях скверов, бульваров, на улицах, объектах общественного центра — в качестве мульчи следует применять растительную землю, смешанную с песком, мелко дробленую кору. Чистый торф в качестве мульчи на указанных объектах применять запрещается в связи с загрязнением среды и возможности его возгорания в сухую погоду.
6. Посев семян трав на небольших участках рекомендуется вести последовательно, высевая сначала крупные семена, а затем более мелкие, и поперек, высевая первую часть семян вдоль участка, а вторую часть семян — поперек участка. Сначала высевают крупные семена, которые заделывают на глубину до 2 см. Затем высевают мелкие семена, которые заделывают не глубже чем на 0,5... 1 см.
7. Всходы злаков обычно появляются через 8... 12 дней после посева семян. Через некоторое время после появления всходов трав обнаруживаются места, на которых всходы не появились вообще. На таких местах производится подсев семян трав. В дальнейшем необходимо систематическое орошение участка, удаление крупнотравянистых и широколиственных растений (типа лебеды, подорожника).

Примечание:

Бортовые камни устанавливаются в ручную с применением специальных приспособлений (ручные захваты, клещи).

Перед установкой бортовых камней по тщательно выровненному и уплотненному земляному полотну распределяется щебеночный слой толщиной 10 см, по которому устраивают бетонное основание толщиной 10 см (подушку).

Установку бортовых камней производят по шнуру, натянутому между специальными металлическими штырями на высоте, соответствующей отметке верх кромки камней.

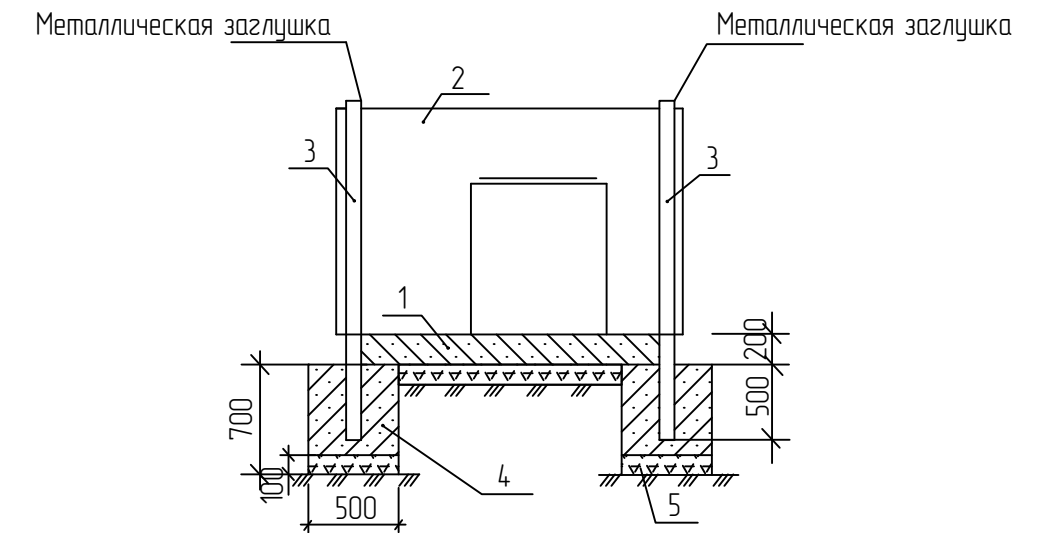
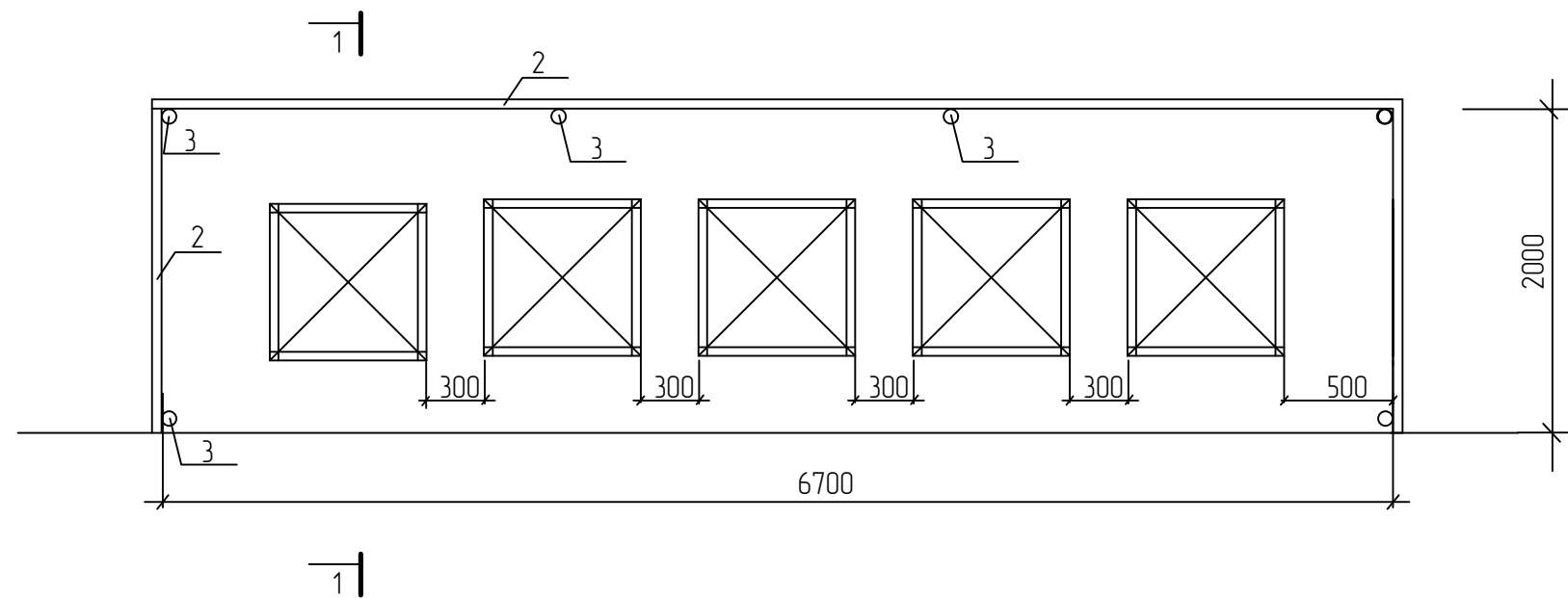
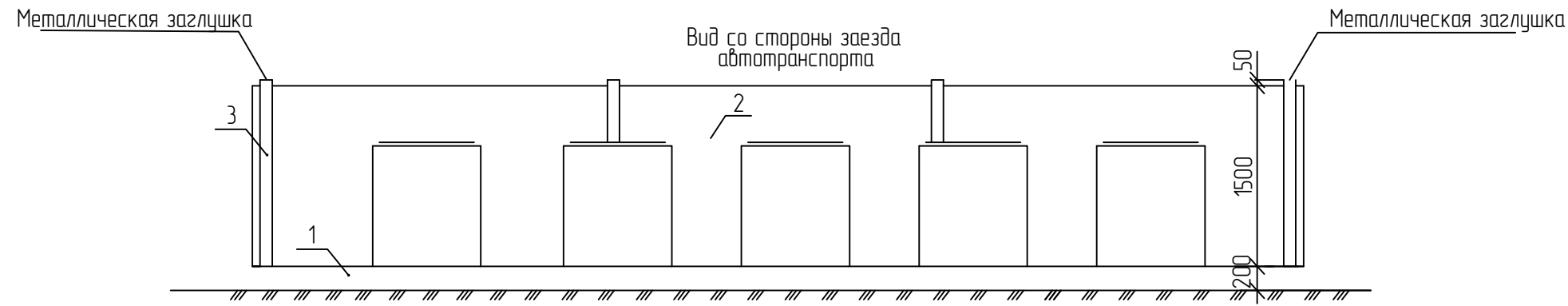
С двух сторон бортового камня устраивают бетонную обойму с высотой 10 (15) см в деревянной или металлической опалубке. Бортовой камень так же укладывают на тощий бетон марки 150.

После устройства финишного слоя асфальтобетонного покрытия, верх бортового камня должен возвышаться над дорожкой покрытия на 15 см.

Бетонная «обойма» устраивается достаточно в короткие сроки, мероприятия для адгезии бетонных поверхностей проводить не требуется

25-65-2018-ГП					
Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Дудинский		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Кан		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Кан		<i>[Signature]</i>	
Нач.отдела		Тюняев		<i>[Signature]</i>	
Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.				Стадия	Лист
				Р	6
Типы покрытий и сопряжений элементов благоустройства				МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск	





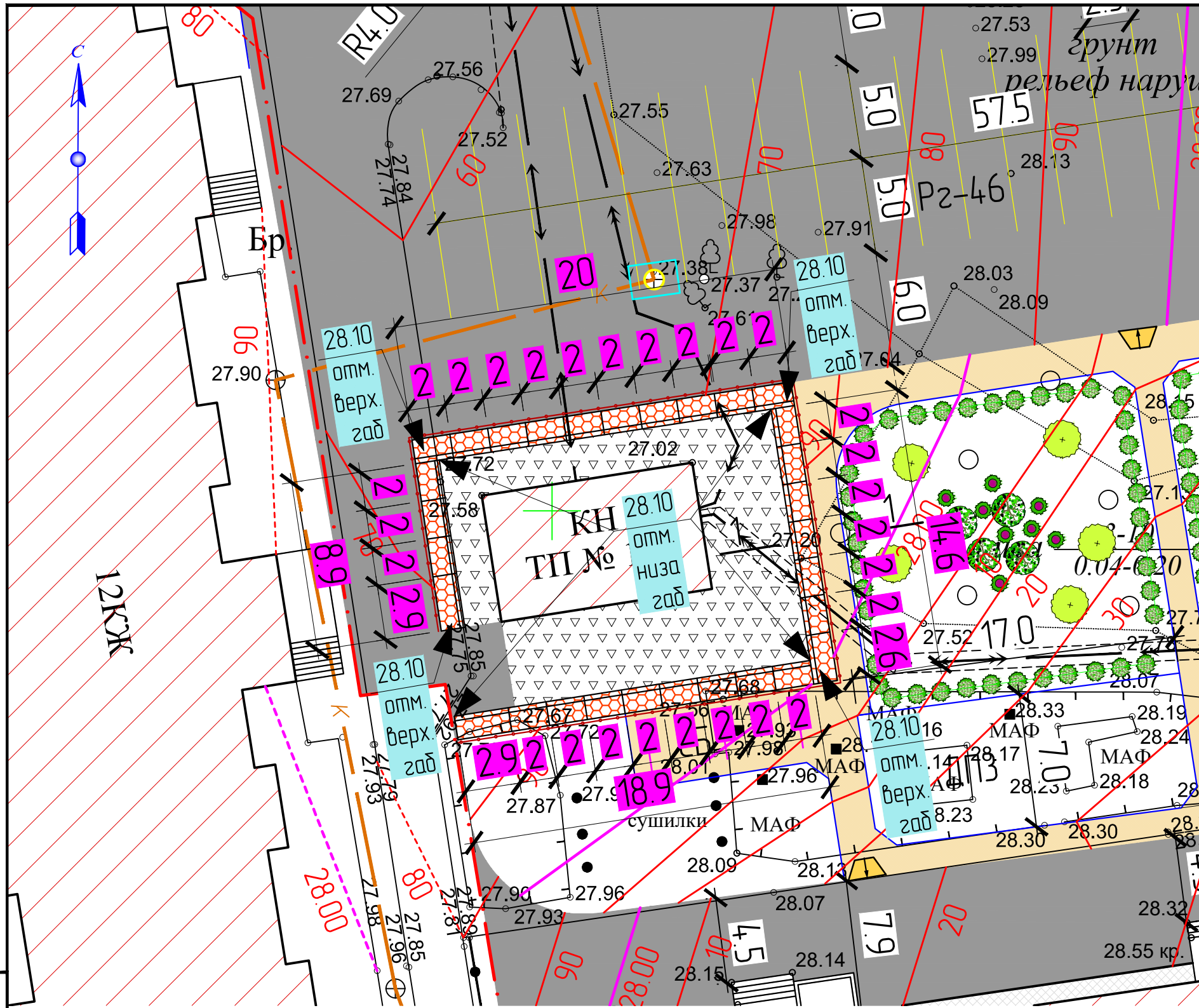
	Наименование	Марка	ед. изм.	кол-во	итог
1	Площадка	Бетон В15 F200, h=0.2м	м <sup>3</sup>	1	2,68
		Армированный сеткой ВР-1 ф5 10x10			
		Песок, h=0.05м			
		Щебень фр.20-40мм, h=0.1м	м <sup>3</sup>	1	1,34
2	Ограждение	Профнастил СЧУ-1000-0,7	м <sup>2</sup> /кз	7,4	16,5/118,77
3	Стойки	Металлический столб d=110x110x6мм по ГОСТ 8639-82	шт/кз	2,25/43.0	13,5/257.99
		Лист стальной 110x110x4 мм по ГОСТ 19903-2015	шт/кз	1/0.02	6/0.12
4	Монолитный бетон (0,50 x 0,50 x 0,60)	Бетон В15 F200	м <sup>3</sup>	0,15	0,9
5	Щебеночная подсыпка под стойки	Щебень фр. 20 - 40, h=0,1м	м <sup>3</sup>	-	0,15

Примечание:

1. При монтаже площадки принять защитный слой бетона толщиной не менее 4,0 см.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-65-2018-ГП		
Разработал Дудинский Проверил Кан ГИП Кан Нач.отдела Тюняев						Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД		
						Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.	Стадия	Лист
						Р	7	
Площадка под мусорные контейнеры						МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск		





Условные графические обозначения

№	Наименование	Графическое обозначение
1	Проектируемая подпорная стенка из габионов	
2	Проектируемые горизонталы	

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

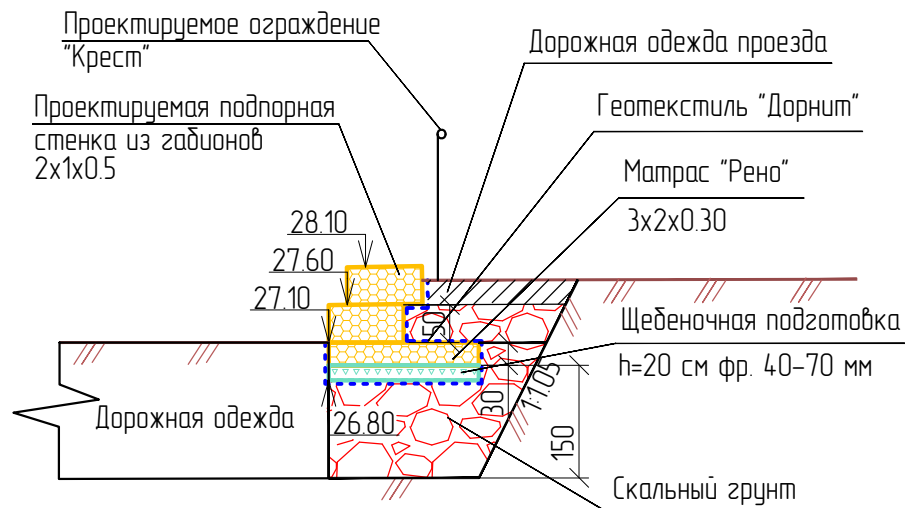
					25-65-2018-ГП					
					Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Кан						Р	8		
Проверил	Тюняев									
ГИП	Кан									
Нач.отдела	Кан									
					План подпорной стенки М 1:250			МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск		

Копировал

Формат А2



Сечение 1-1



Сводная ведомость основных объемов работ

Лист	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Земляные работы			
1.1	Разработка грунта III группы под устройство подпорной стенки экскаватором с емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой на свалку в том числе ручная доработка	м3 м3	336,0 4,0	в том числе замена грунта
1.2	Обратная засыпка щебенистого грунта с погрузкой автосамосвалами и транспортировкой из карьера	м3	63,02	перемещение до 30 м
1.3	Подготовка под габионы скального грунта с погрузкой автосамосвалами и транспортировкой из карьера с уплотнением пневмотрамбовками	м3	231,0	
1.4	Устройство щебеночной подготовки, толщиной 20см под матрасы "Рено"	м3	25,0	с учетом купл.=1,2
1.5	Укладка геотекстильного материала "Дорнит-350"	м2	372	
1.6	Монтаж подпорной стенки из габионов 3x1x0,5	шт.	6	
1.7	Монтаж подпорной стенки из габионов 2x1x0,5	шт.	54	
1.8	Монтаж матрасов "Рено" 3x2x0.30	шт.	22	
1.9	Заполнение сеток габионов, матрасов "Рено" природным камнем из карьера	м3	97,6	

25-65-2018-ГП

Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кан				
Проверил	Тюняев				
ГИП	Кан				
Нач.отдела	Кан				

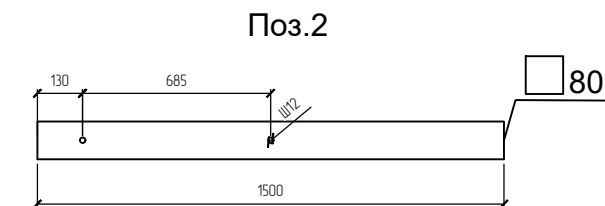
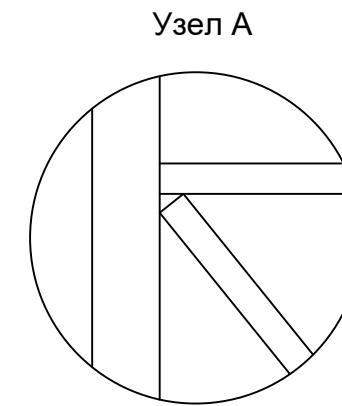
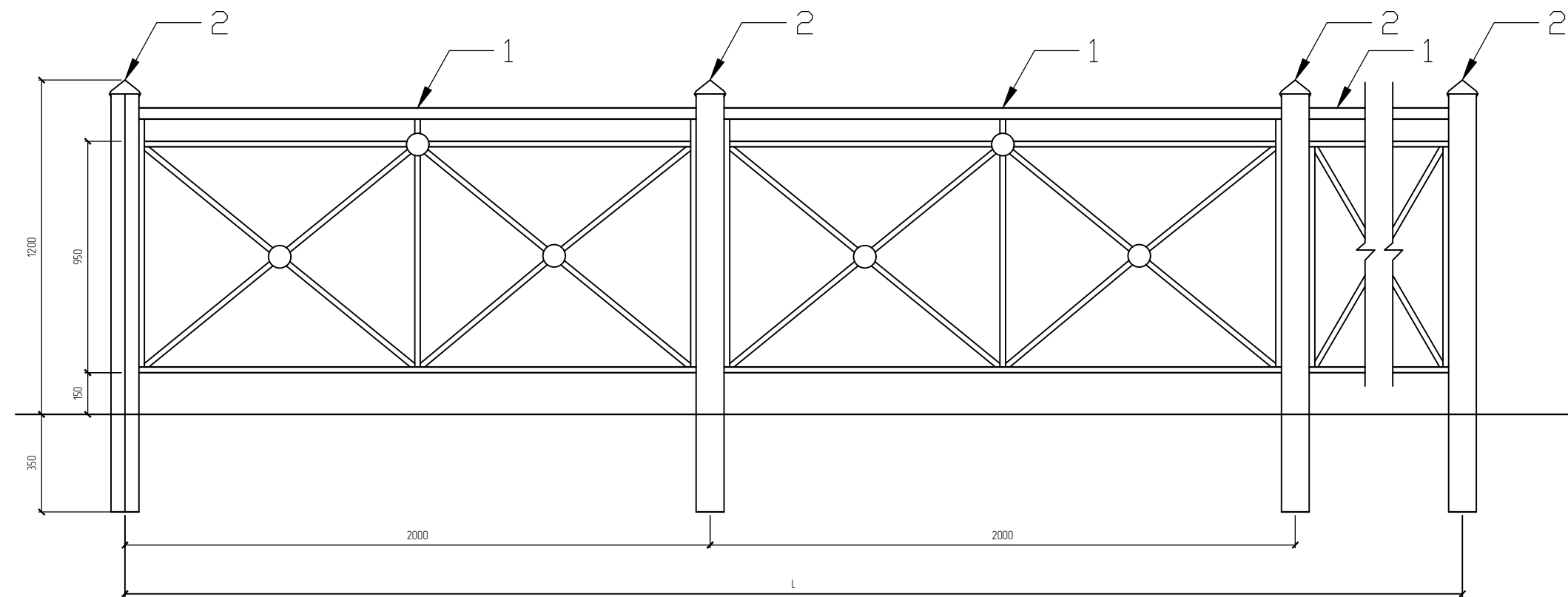
Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Сводная ведомость основных объемов работ подпорной стенки

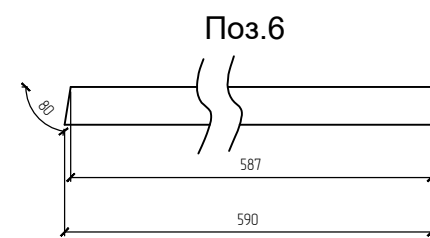
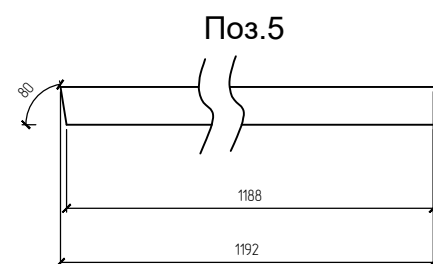
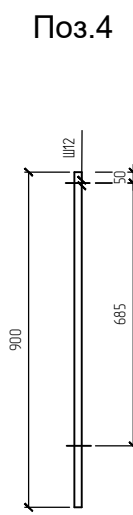
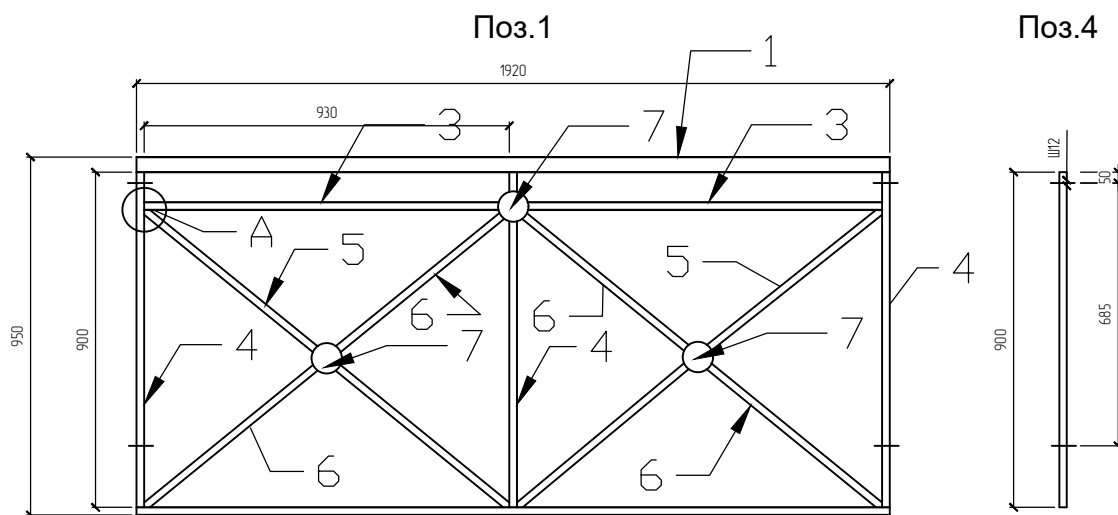
МКП  
ГОРАРХИТЕКТУРА  
г. Южно-Сахалинск





Спецификация секции СЕ-3/Т27-0,95

Поз.	Наименование	Кол-во о.
1	Труба 60x30x2,5 ГОСТ 8645, L=1920 мм	1
2	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639, L=1920 мм	1
3	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639, L=930 мм	2
4	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639, L=900 мм	3
5	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639, L=1190 мм	2
6	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639, L=585 мм	4
5	Заглушка (с двух сторон)	6



Примечание:

1. Бетонная подготовка В15, F200, W6 V=1.4м<sup>3</sup> по ГОСТ 26633-2015.
2. Щебень фракции 20-40, М400 по ГОСТ 8267-93. V=0.14м<sup>3</sup>
3. Покрытие ограждения оцинкованное

						25-65-2018-ГП			
						Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий и проездов к дворовым территориям МКД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ул. Железнодорожная, д.91а, 85, 87а, ул. Вокзальная, 76, 76а.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Дудинский			Р	10	
Проверил				Кан					
ГИП				Кан					
Нач.отдела				Тюняев		Спецификация ограждения типа "Крест"	МКП ГОРАРХИТЕКТУРА г. Южно-Сахалинск		

Копировал

Формат

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

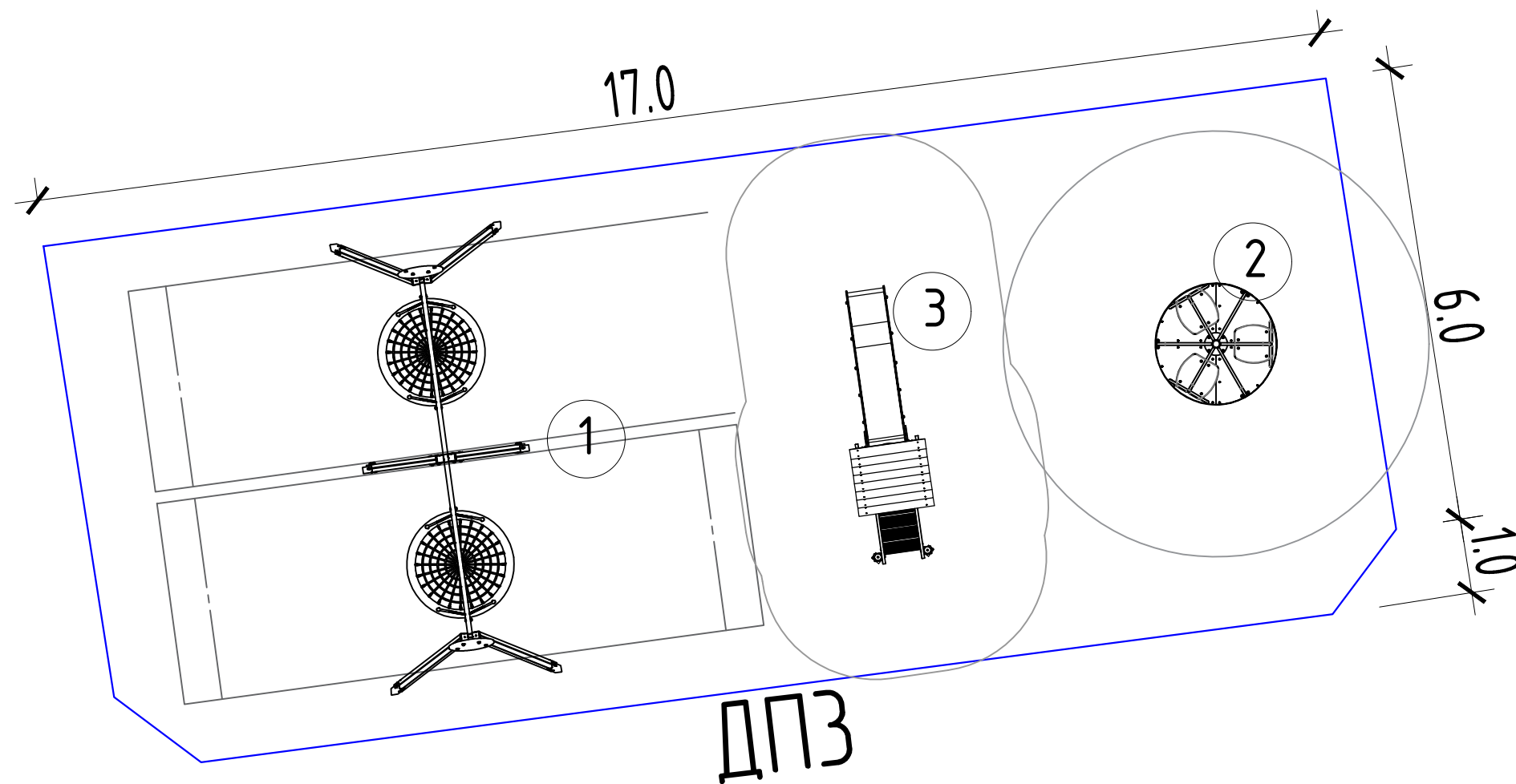
1. Качели детской игровой площадки  
Гнездо (двойные)  
Артикул 6329 "Наш двор"



2. Карусель детской игровой площадки  
Артикул 6506L "Наш двор"



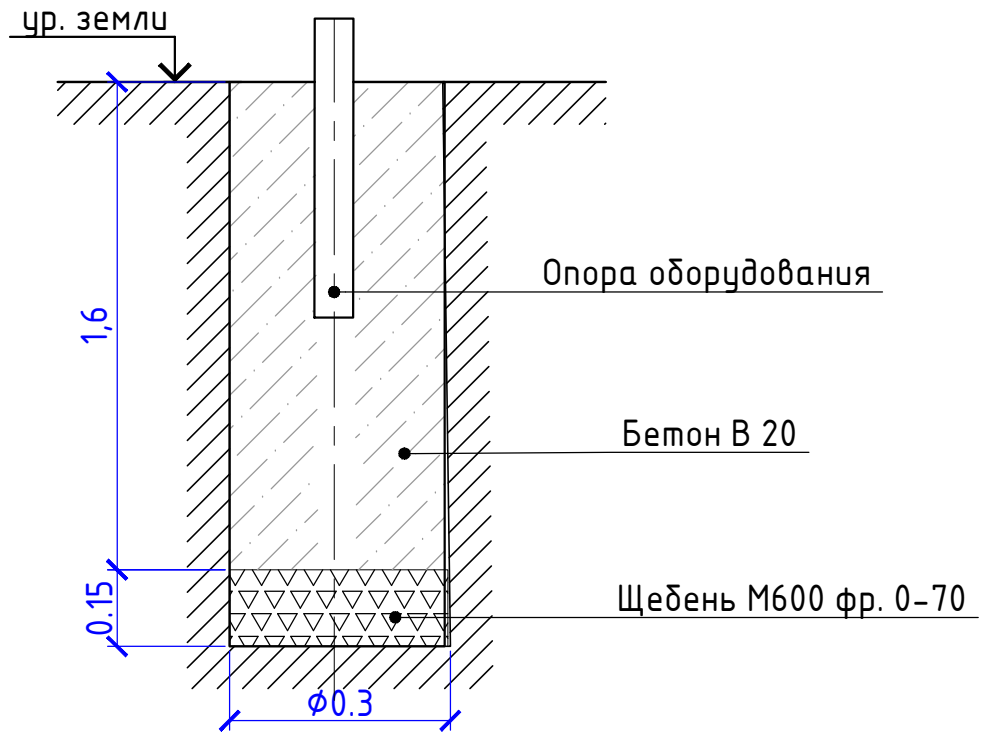
3. Детский игровой комплекс  
Артикул K1108 "Наш двор"



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



# Схема монтажа детского и спортивного оборудования

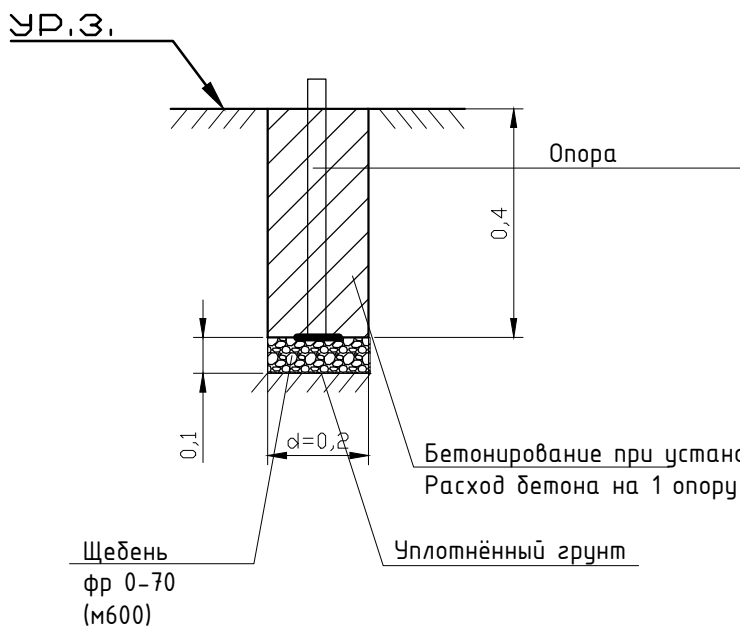


## Ведомость материалов на монтаж детского оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
		Бетон В20	м3	41	0,11	4,51
		Щебень фр. 0-70	м3	41	0,01	0,41

1. Схема монтажа детского и спортивного оборудования показана условно. Точный монтаж выполнить согласно паспорту оборудования.

## Схема монтажа детского ограждения



Общая длина ограждения - 104шт.

Общее кол-во стоек - 56шт.

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

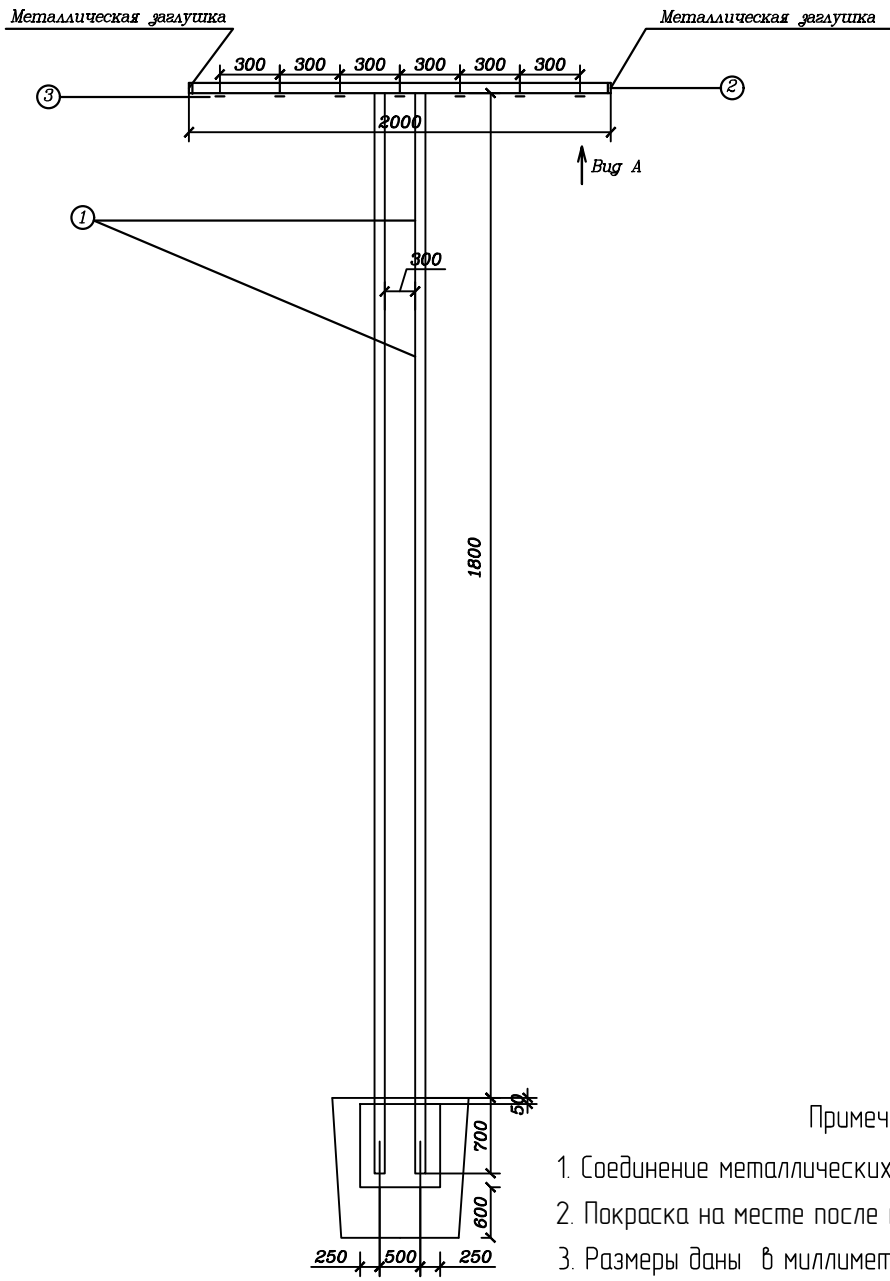
Общий расход на бетонирование опор ограждения - 1,68 м.куб.

Общий расход на щебень подбетонное основание - 0,17 м.куб.

Бетонирование при установке( В 15)  
Расход бетона на 1 опору V=0.03 м3

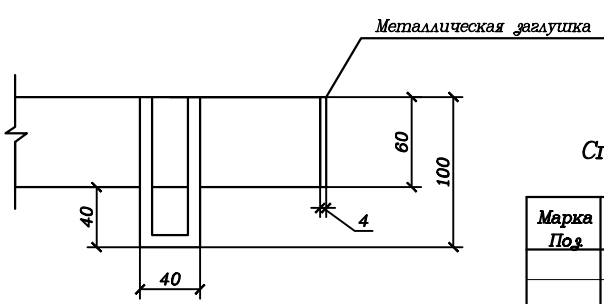
Щебень  
фр 0-70  
(м600)

Уплотнённый грунт



Примечание:

1. Соединение металлических частей на сварке,  $h = 4$  мм.
2. Покраска на месте после монтажа эмалью ПФ 115- 2,0 м2
3. Размеры даны в миллиметрах.
4. На месте монтажа применять металлические заглушки на торцы труб соответствующего диаметра.



Спецификация элементов стойки для сушки белья (1шт.)

Марка Поэ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<i>Сборочные детали</i>		
1	МФ-3	Труба 60х60-3мм L=2500 ГОСТ 8639-82.	2	25,25 кг
2	МФ-3	Труба 60х60-3мм L=2000 ГОСТ 8639-82.	1	10,5 кг
3	МФ-3	Петля Д 8 А1 l=240 ГОСТ 5781-82*	7	0,62 кг
		Лист стальной 60х60х4 мм ГОСТ 19903-2015	2	0,04 кг
		Расход бетона: F75		0,7 м3
		Бетон кл В12.5		1,4 м3
		Щебень фракции 20-40		

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