

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>Схема демонтажа. М1:500</i>	<i>Изм.1</i>
3	<i>План покрытий. М 1:500</i>	<i>Изм.1</i>
4	<i>Конструкции покрытий. Узлы.</i>	<i>Изм.1</i>
5	<i>Конструкции пандуса, железобетонных ступеней. Деталь закладная ДЗ-1</i>	<i>Изм.1 (зам.)</i>
6	<i>Конструкция лоткового канала</i>	
7	<i>План озеленения. М 1:500</i>	<i>Изм.1</i>
8	<i>План расстановки малых форм архитектуры. М 1:500</i>	
9	<i>Ограждение газона</i>	
10	<i>Конструкция бетонной скамьи-подпорной стенки</i>	
11	<i>План организации рельефа. М 1:500</i>	
12	<i>Фрагмент плана. М 1:200</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Прилагаемые документы</i>	
<i>1322-3-78-17 ГП.С</i>	<i>Спецификация материалов к основному комплекту ГП</i>	<i>4 листа</i>

Ведомость основных комплектов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1322-3-78-17 ГП</i>	<i>Генеральный план</i>	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка; заданием на проектирование, градостроительным заданием и сводами правил, устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Гл. инженер проекта

Е.Г. Черкашина
(подпись)

Е.Г. Черкашина
(фамилия)

(дата)

Характеристика земельного участка Площади им В.И.Ленина.

Площадь им В.И.Ленина находится в центральной части г.Рубцовска в зоне городского центра. Участок благоустройства ограничен с северной стороны гостиницей "Алей", с западной стороны – проезжей частью ул.Октябрьская, с южной – проезжей частью ул.Калинина, с восточной стороны – территорией Дома Культуры АТЗ.

На проектируемом участке, в его юго-западной части расположена "зеленая зона", которая находится выше остальной части территории Площади и ограничена подпорной стенкой. Средняя высота подпорной стенки составляет 40см. В границах "зеленой зоны" имеется древесно-кустарниковая растительность, частично неухоженная. Имеются участки заросшие порослью тополя, подлежащей вырубке. Асфальто-бетонное покрытие тротуаров, проходящих по "зеленой зоне", полуразрушена, имеет рваные края, неровную, покрытую трещинами поверхность. С четырех сторон "зеленой зоны" (север, юг, запад, восток) расположены ступени, для сообщения с окружающей территорией.

Поверхность Площади им В.И.Ленина имеет неровную поверхность, покрытую трещинами. Местами покрытие площади разрушено. Бортовой камень, расположенный по периметру площади, местами разрушен, в остальной части вываливается из конструкции, требует ремонта.

Газоны, расположенные в северной части площади, возле гостиницы, требуют восстановления травяного покрытия. Бортовой камень вдоль газонов разрушен, металлическое ограждение в неудовлетворительном состоянии. На газоне имеются три тополя, подлежащие вырубке с корчевкой пней.

Проектные предложения

Проектом предлагается выполнить следующее благоустройство Площади: ремонт покрытия площади с устройством парковки в северо-западной части площади, переустройство "зеленой зоны" с устройством фонтана в ее северо-восточной части.

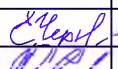

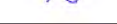
В связи с переустройством "зеленой зоны" проектом предлагаются следующие решения благоустройства площади: устройство нового покрытия тротуаров из сборной бетонной плитки; устройство новых пандусов для людей с ограниченными возможностями и ступеней для сообщения с окружающей территорией; устройство новых подпорных стенок, как прямоугольного сечения, так и подпорной стенки, совмещенной с бетонной скамьей; устройство газонов, цветников по слою растительной земли 15 и 30см соответственно; высадка кустарника в живой изгороди; высадка отдельно стоящих деревьев (липа) и кустарников (форзиция возле гостиницы); .

Газоны, расположенные в северной части площади, возле гостиницы, предлагается отделить от территории площади с помощью металлического ограждения высотой 80см, по периметру газонов выполнить установку бортового камня.

На территории вокруг фонтана предлагается выполнить рисунок "Компас" в мозаичной технике из сборной бетонной плитки различных цветов и оттенков.

В северо-западной части площади проектом предлагается выполнить парковку на 13 машино-мест, из них 2 машино-места предусмотрено для парковки транспорта людей с ограниченными возможностями.

На въездах на территорию площади проектом предлагается выполнить установку массивных бетонных вазонов на расстоянии не более 1,5м между ними. Вазоны будут служить не только декоративным целям, но и как дополнительное ограждение площади во время массовых мероприятий.

1322-3-78-17 ГП					
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подпись	Дата
Инженер		Бессонова			
Нач. группы					
Глав. спец					
ГИП		Черкашина			
Нач. отдела		Савицкий			
Н. контроль		Черкашина			
План организации рельефа. М 1:500				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	11
				Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	

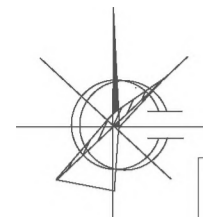


Схема демонтажа. М 1:500



Условные обозначения

- Асфальтобетонное покрытие тротуара, подлежащее демонтажу
- Асфальтобетонное покрытие площади, подлежащее демонтажу
- Территория зеленой зоны, для которой необходима срезка слоя грунта толщиной ориентировочно 0,4м
- Бетонные ступени зеленой зоны, подлежащие демонтажу
- Бетонная подпорная стенка высотой ориентировочно 0,7м, подлежащая демонтажу
- Бетонный бортовой камень высотой 20см, подлежащий демонтажу
- Бетонный бортовой камень высотой 30см, подлежащий демонтажу
- Металлическое ограждение газона, подлежащее демонтажу
- Металлические опоры освещения, подлежащие демонтажу
- Металлические опоры освещения, двухрожковые кронштейны которых подлежат демонтажу
- Металлические стойки (флажки), подлежащие демонтажу
- Деревья подлежащие вырубке с корчевкой пней
- Кустарник в живой изгороди, подлежащий вырубке с корчевкой пней

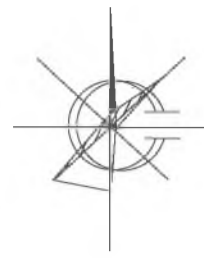
Спецификация к схеме демонтажа

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж железобетонных ступеней	м ³	4,0	
2	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия тротуара	м ²	1547**	Мощность слоя покрытия 0,04м, мощность основания 0,12м
3	Демонтаж бетонного бортового камня вдоль существующего асфальтобетонного покрытия тротуара	п.м.	226	
4	Демонтаж подпорной стенки "зеленой зоны"	м ³	27,9*	Лобщ=145п.м
5	Срезка слоя грунта в районе "зеленой зоны"	м ³	440	гср=0,40м
6	Срезка верхнего слоя существующего асфальтобетонного покрытия площади	м ²	7213**	гср=0,05м
7	Демонтаж бетонного бортового камня по периметру асфальтобетонного покрытия площади	п.м.	430	в том числе по периметру зеленой зоны – 187п.м
8	Демонтаж металлического ограждения газона	п.м.	89	вдоль восточн. линии "Авд"
9	Демонтаж металлических опор освещения с двухрожковыми кронштейнами	шт	8	
10	Демонтаж двухрожковых кронштейнов опор освещения	шт	8	
11	Демонтаж металлических стоек (флажтиков)	шт	16	
12	Вырубка деревьев с корчевкой пней	шт	14	
13	Вырубка кустарника в живой изгороди с корчевкой пней	п.м.	240	из расчета 25шт. на 10п.м. всего 600шт

*Сечение подпорной стенки, подлежащей демонтажу принято для участка, где планируется расширение проезда 0,25х1,40(н)м. Из них 0,40м – над поверхностью земли, 1,00м – ниже уровня земли. Длина подпорной стенки ориентировочно составит 36м. Для остальных участков – 0,25х0,56(н)м. Из них 0,40м – над поверхностью земли, 0,16м – ниже уровня земли.
 **Объемы работ даны без учета объемов демонтажа покрытия для раздела НЭС. Объемы демонтажных работ определены ориентировочно на основании контрольно-геодезической съемки и уточняются на месте.

Изм 1.1

1322-3-78-17 ГП			
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края			
1	1	05-17	03.07.17
Изм.	Кол.	Лист	Док. Подпись Дата
	Бессонова		
Инженер			
Нач. группы			
Глав. спец.			
ГИП	Черкашина		
Нач. отдела	Савицкий		
Н. контроль	Черкашина		
Схема демонтажа. М 1:500			Проектный институт "Алтайкоммпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)



План покрытий. М 1:500



Условные обозначения

- A1 – Асфальтобетонное покрытие площади
- A2 – Асфальтобетонное покрытие проезда
- Покрывтие тротуара из сборной бетонной плитки:
- B1 – Цвет светло-бежевый
- B1.1
- B2 – Цвет "кофе с молоком"
- B2.1
- B3 – Цвет серый с мозаичным рисунком
- B3.1
- Место установки бетонного бортового камня БР 100.30.15
- Место установки бетонного бортового камня БР 100.20.8
- Место устройства подпорной стенки
- P – Места организации парковочных мест для людей с ограниченными возможностями
- P – Место установки дорожных знаков с указанием парковочного места для людей с ограниченными возможностями (6,0х3,6 м): 6.4, 8.17, 8.6.5, 8.3.1(2места)

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Чаша фонтана	Комплект КЖ1
2	Насосная станция	Комплект КЖ2
3	Лотоковый канал	Лист 6
4	Парковка	

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

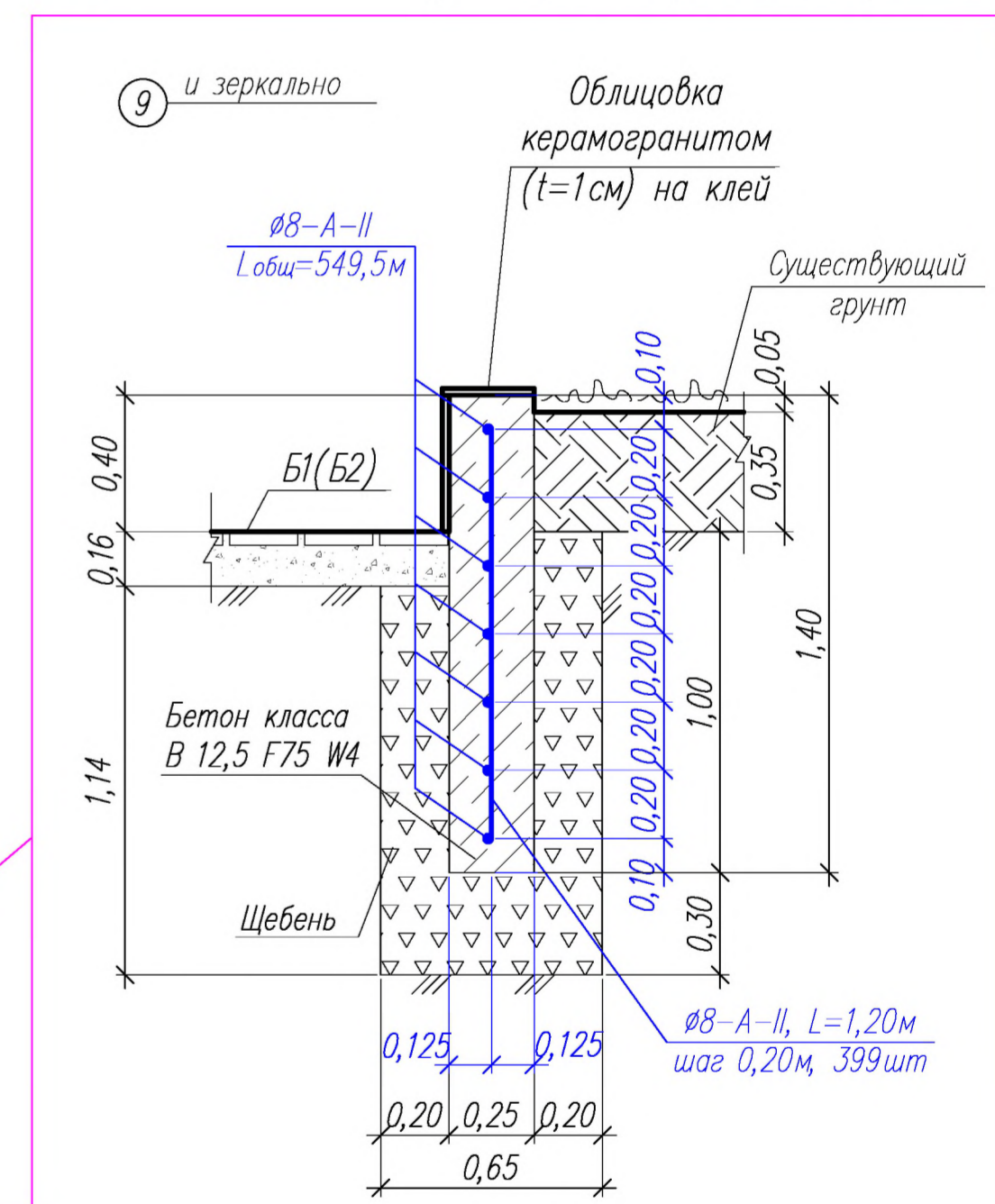
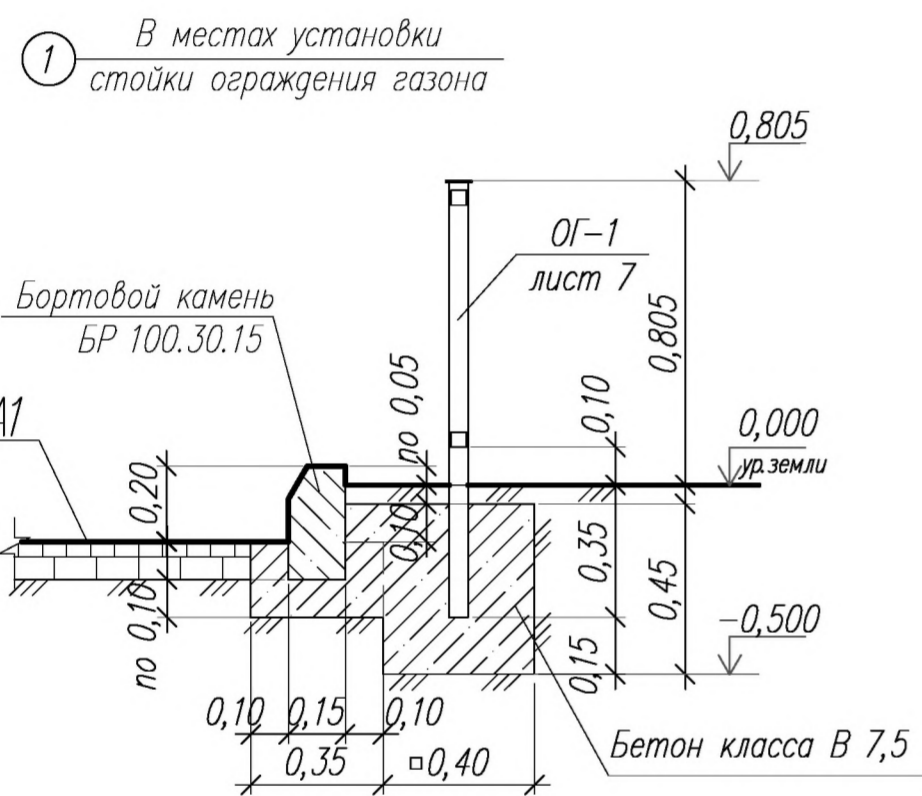
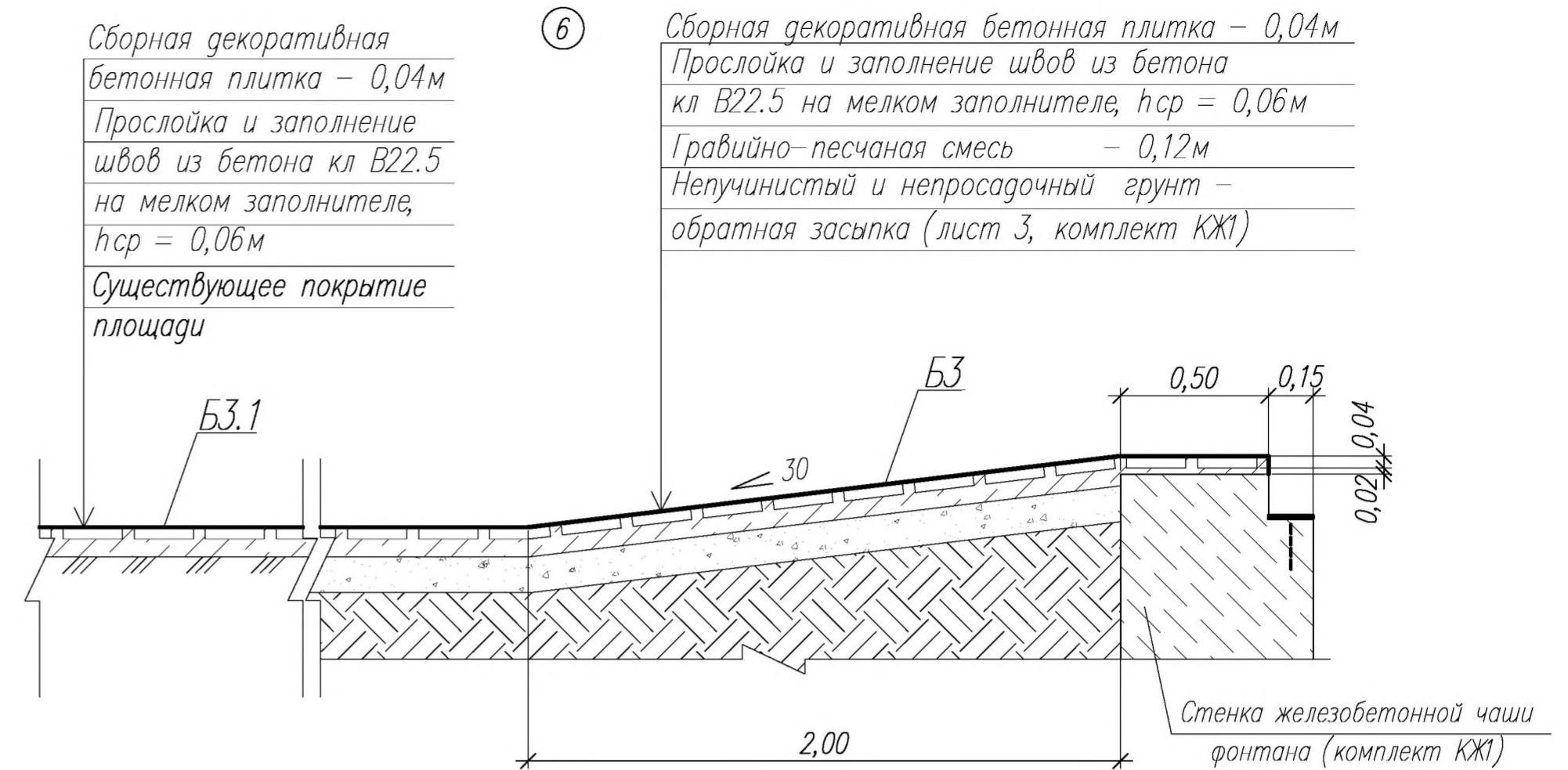
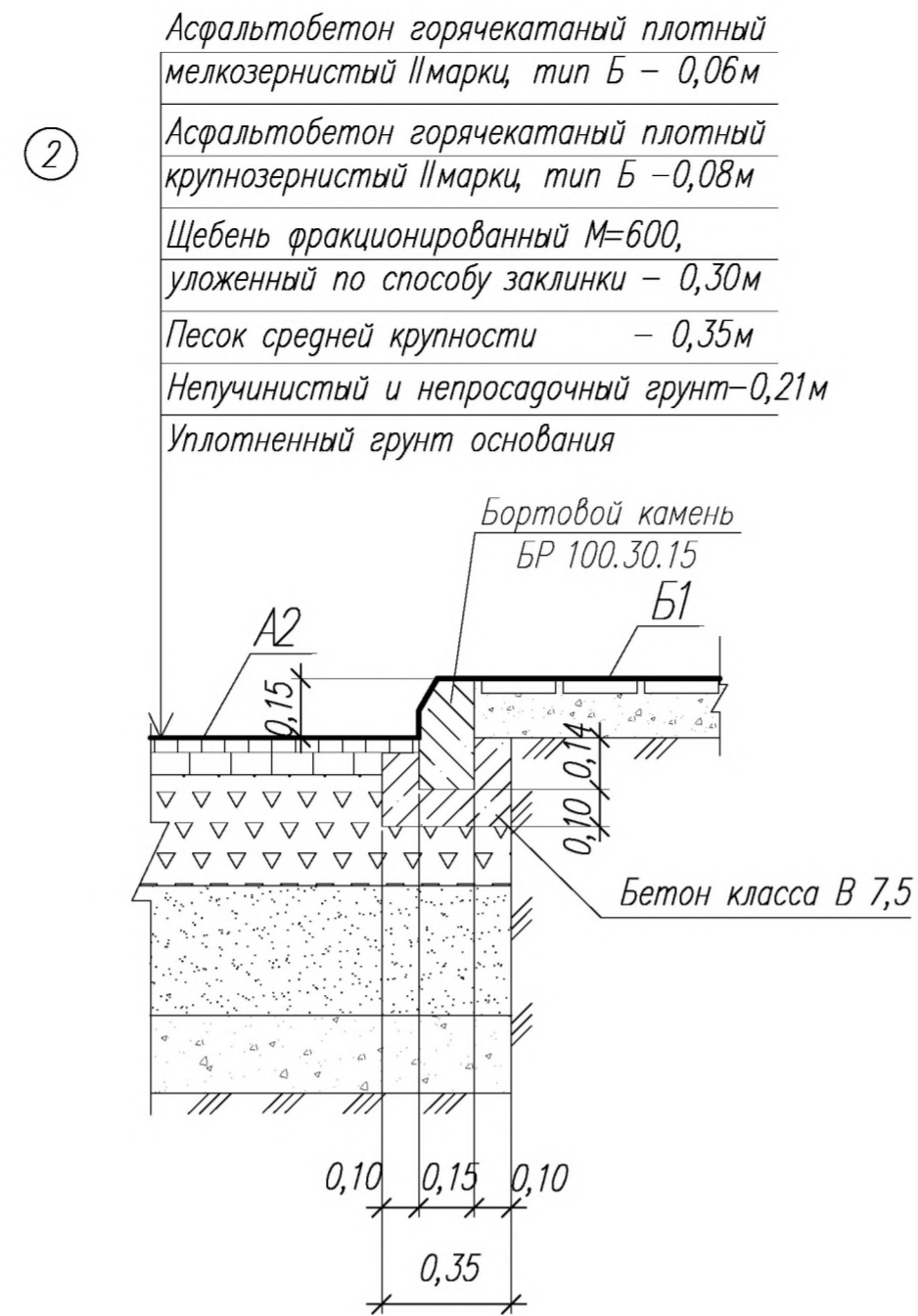
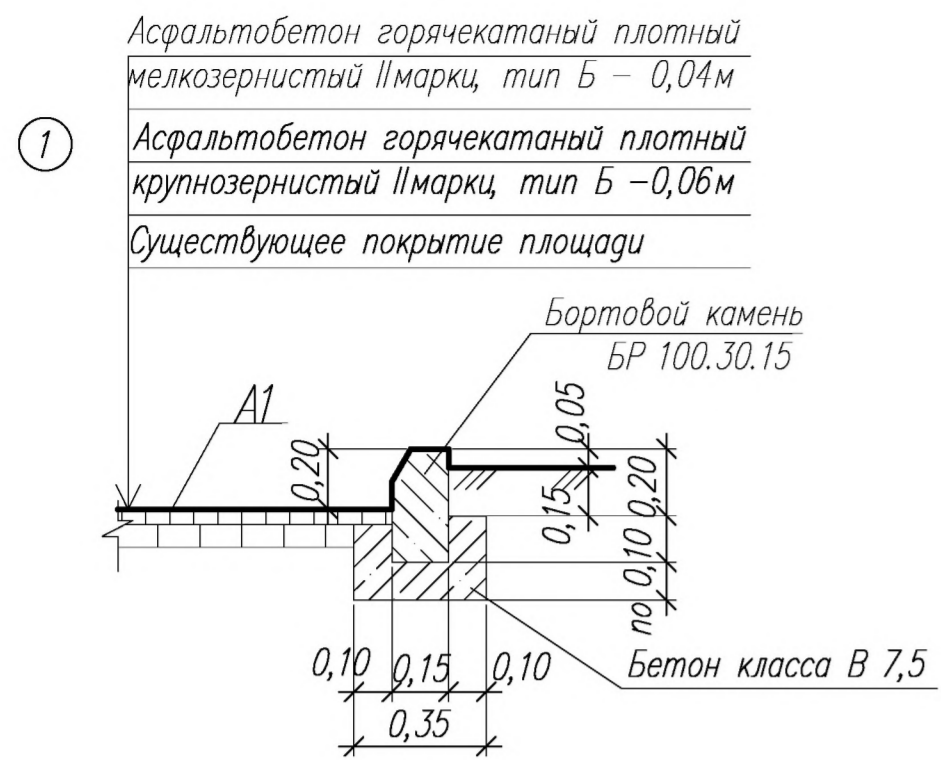
№ п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие площади	A1	6550,0	Выравнивающий слой, L борт.к.=4,34м
2	Асфальтобетонное покрытие проезда	A2	89,0	Новое покрытие
3	Цвет светло-бежевый	B1	886,0	Новое покрытие, L борт.к.=1,30м (n=30см), L борт.к.=3,20м (n=30см), L борт.к.стена=68,5м
		B1.1	53,0	Новое покрытие
4	Цвет "кофе с молоком"	B2	477,0	Новое покрытие, L борт.к.=2,50м
		B2.1	336,0	Новое покрытие
5	Цвет серый с мозаичным рисунком	B3	687,0	Новое покрытие
		B3.1	273,0	Новое покрытие

Предусмотреть мероприятия по производству работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой при устройстве следующих видов покрытия:

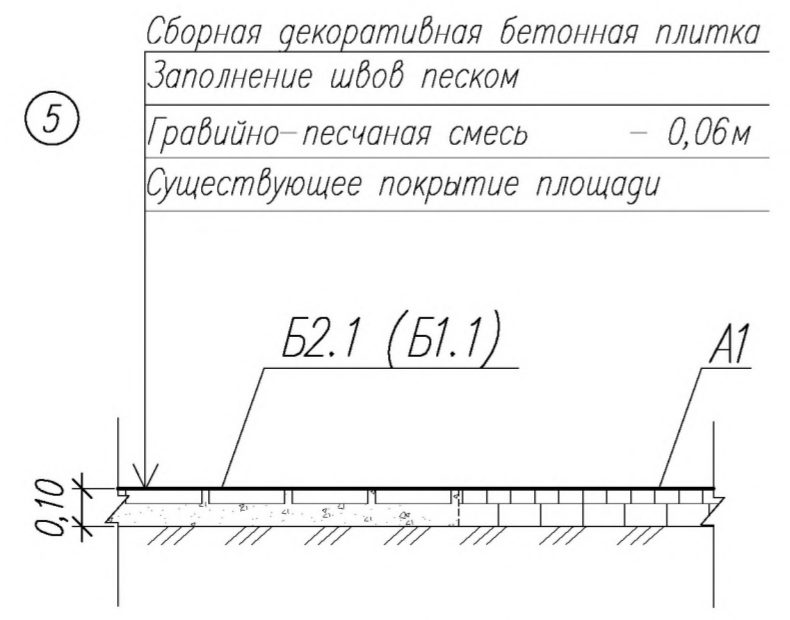
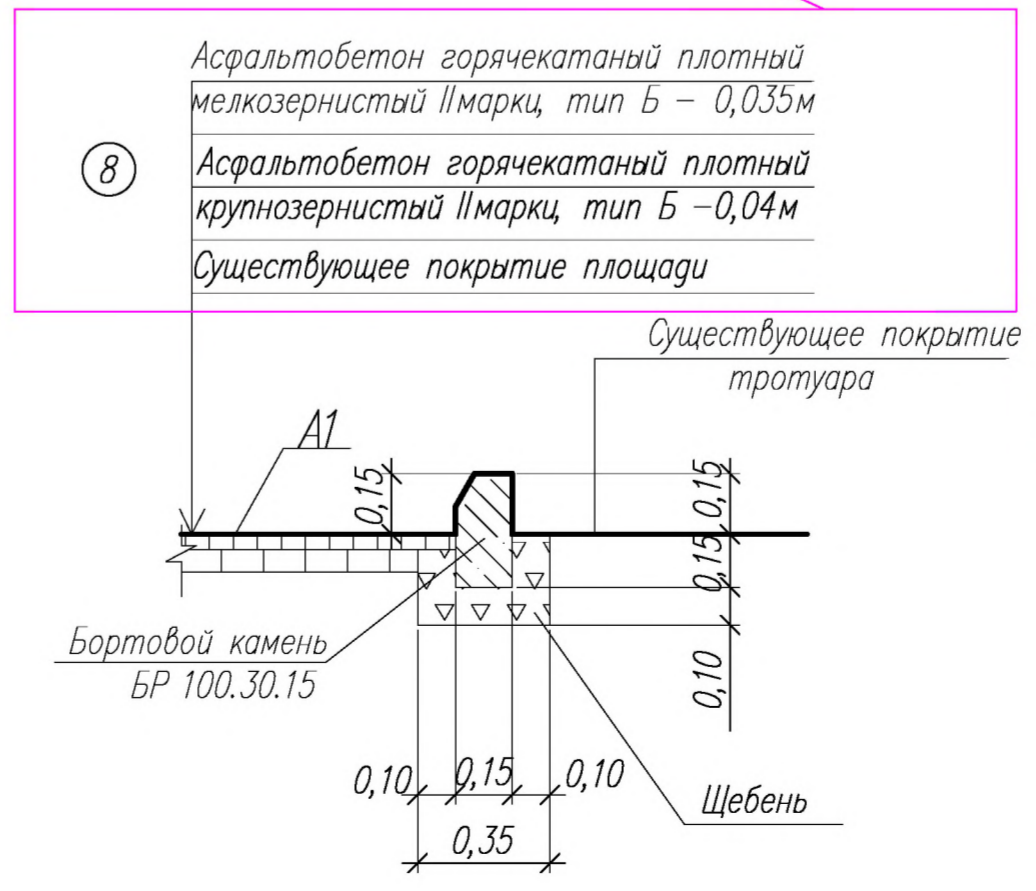
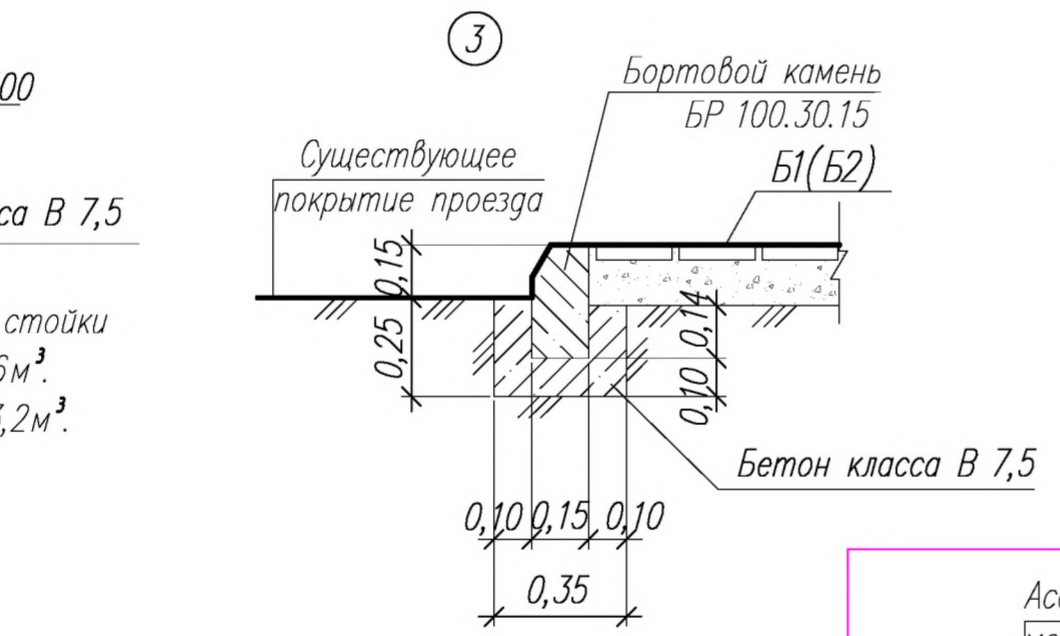
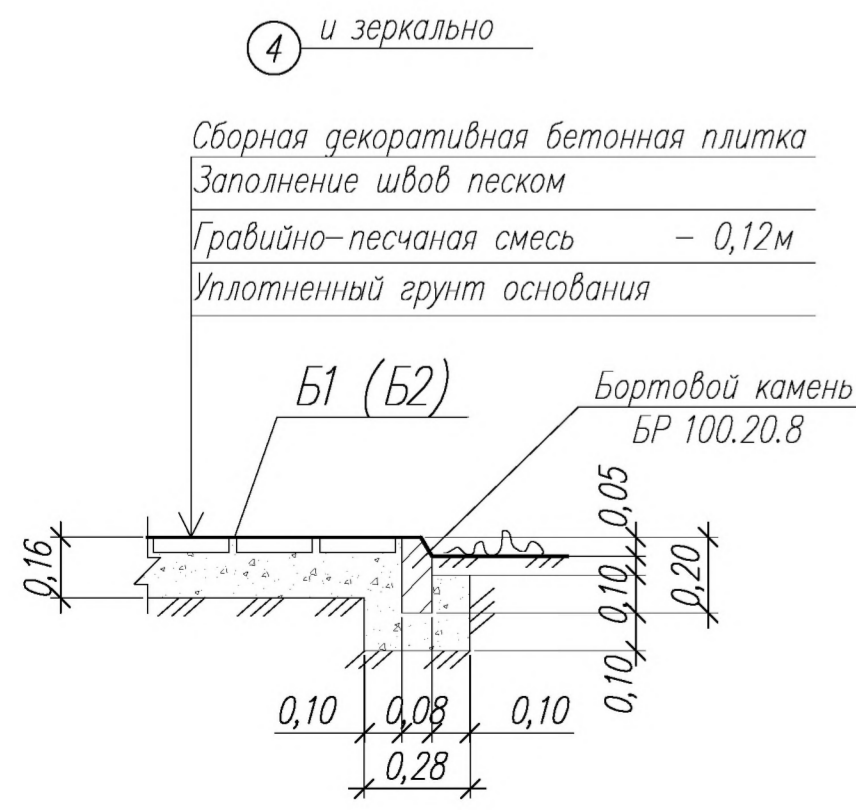
- асфальтобетонного покрытия проезда А2;
- покрытия тротуара из сборной бетонной плитки B1, B2 на общей площади 262м²;
- покрытия тротуара из сборной бетонной плитки B1.2 на площади 4м²;
- при установке бортового камня БР100.30.15 (длиной 130м – вдоль покрытия B1, 2,5м – вдоль B2, 2,0м – вдоль B2.1).

Изм 1.1

1322-3-78-17 ГП				
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края				
1	1	-	05-17	03.07.17
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись
Инженер	Бессонова			
Нач. группы				
Глав. спец.				
ГИП	Черкашина			
Нач. отдела	Савицкий			
Н. контроль	Черкашина			
План покрытий М 1:500			Стация	Лист
			3	Листов
			Проектный институт "Алтайкомпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)	



Расход бетона класса В7.5 на фундамент для одной стойки ограждения ОГ-1 (ОГ-1.1, ОГ-1.2, ДС-1) составляет 0,076 м³. Общий расход бетона на все ограждение (42 стойки) – 3,2 м³.



Конструкции покрытий Б2 и Б1.1 аналогичны конструкциям покрытий Б1 и Б2.1 соответственно. Толщина бетонной плитки – 0,04м

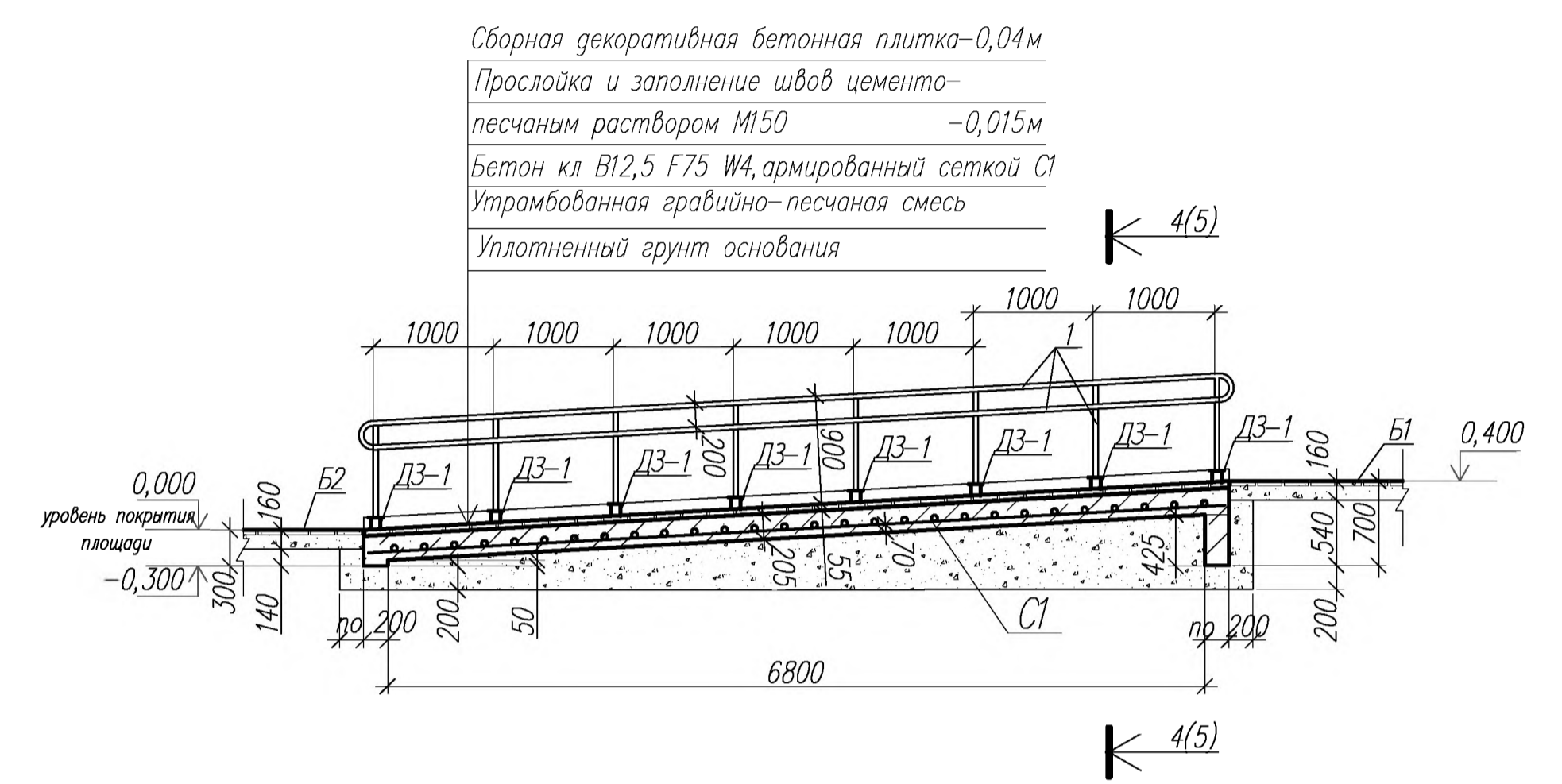
Расход керамогранита на облицовку подпорной стенки принять равным 121 м² (с учетом 10% на отходы)

Размеры на узлах даны в метрах

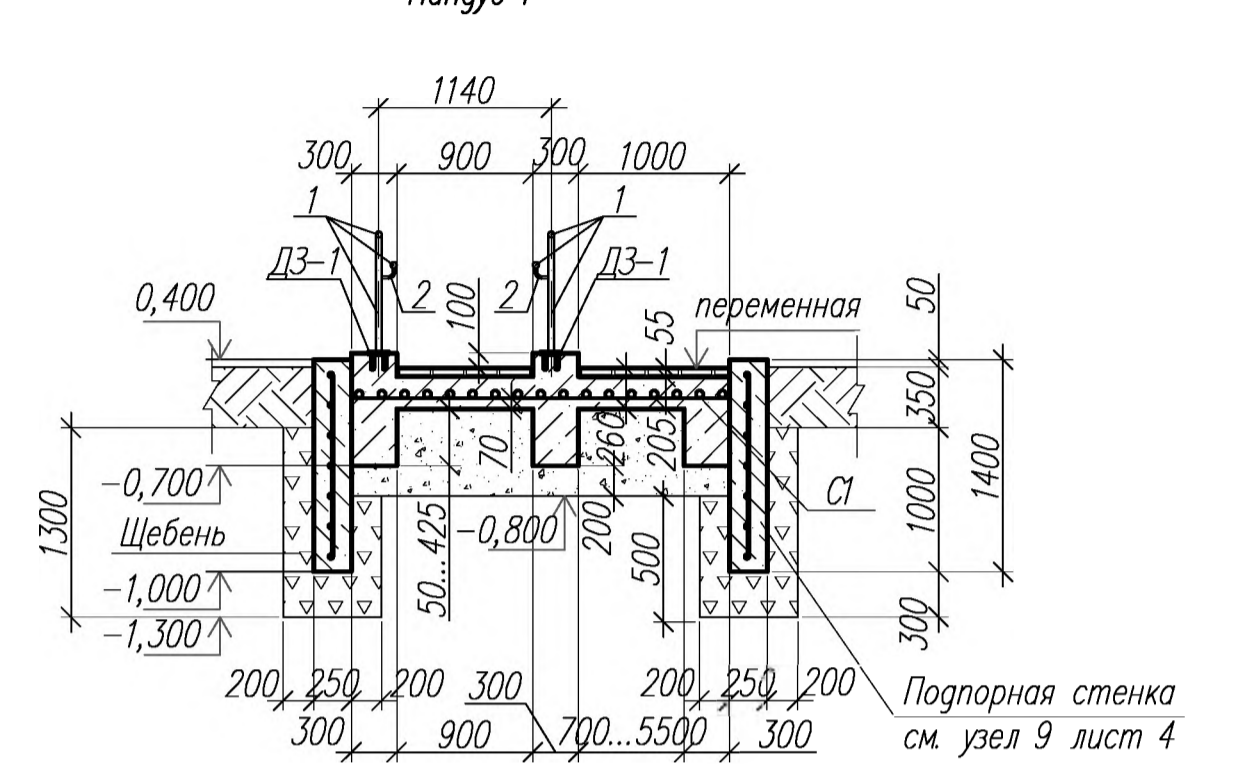
1322-3-78-17 ГП				
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края				
1	2	-	05-17	03.07.17
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись
Инженер	Бессонова			
Нач. группы				
Глав. спец.				
ГИП	Черкашина			
Нач. отдела	Савицкий			
Н. контроль	Черкашина			
			Стадия	Лист
			Р	4
Конструкции покрытий Узлы.			Проектный институт "Алтайкомпроект" г.Рубцовск	

Конструкция пандуса

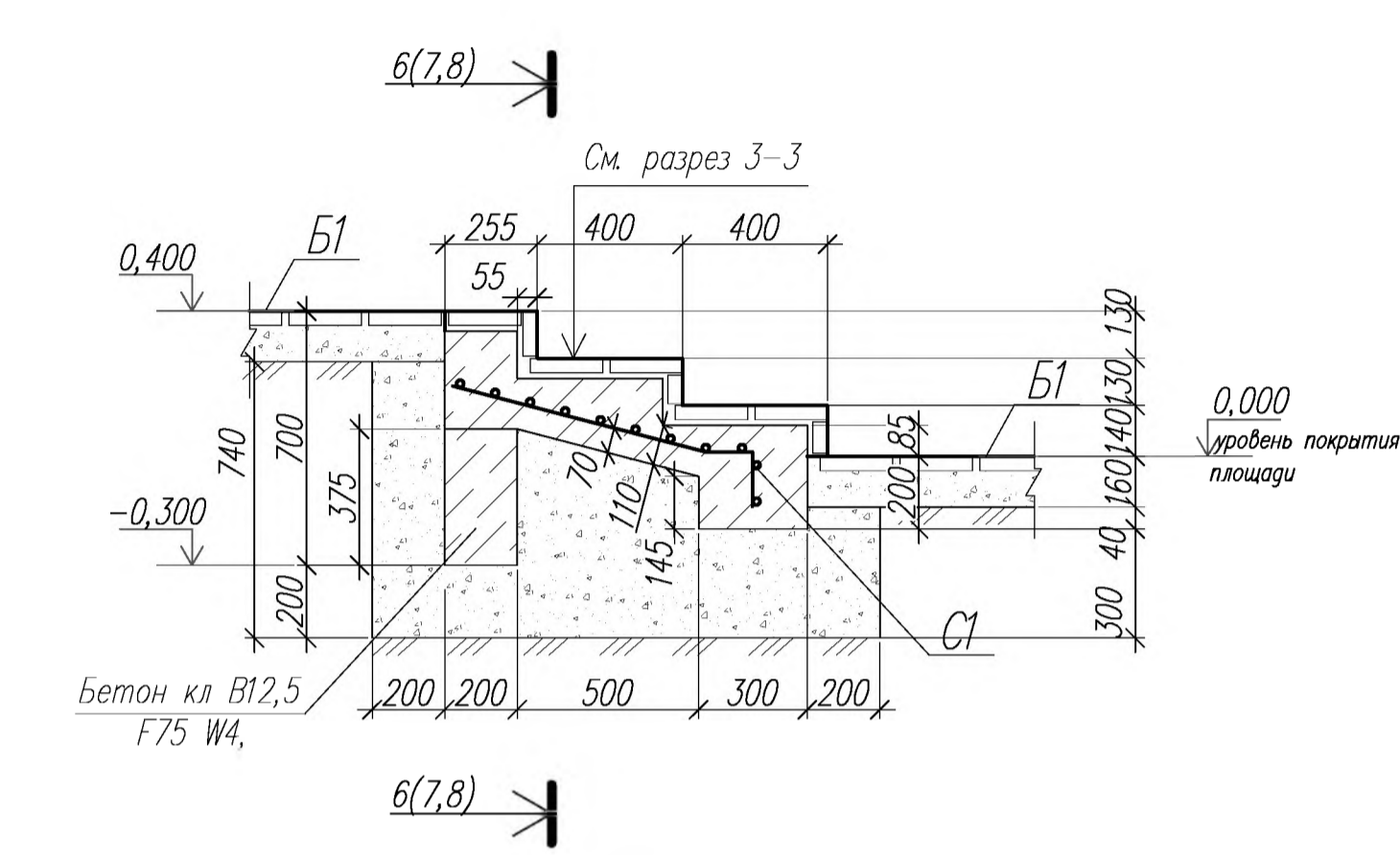
Разрез 3-3 (лист 3)



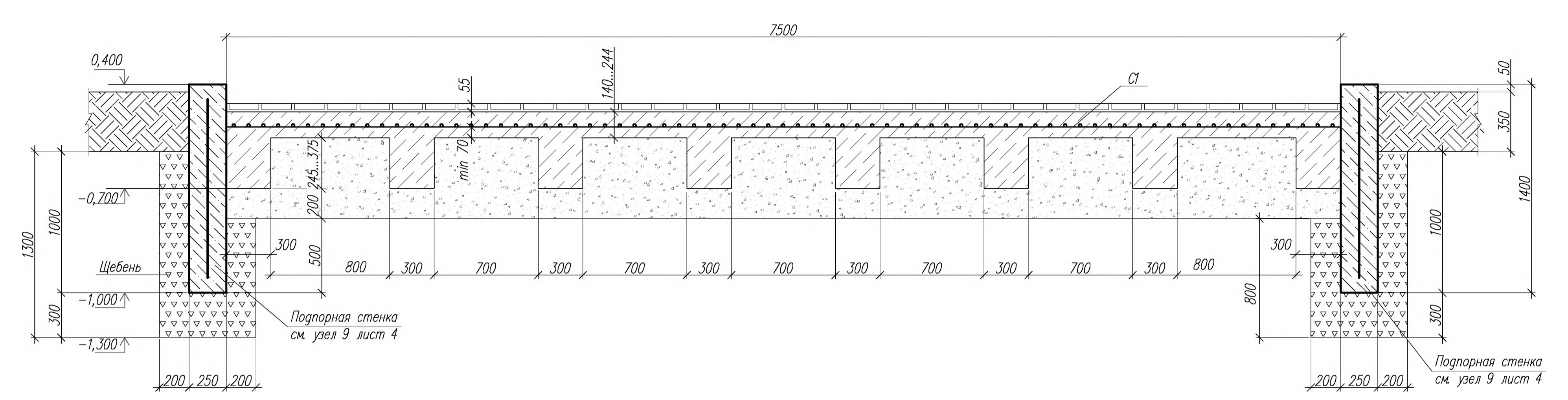
Разрез 4-4 Пандус 1



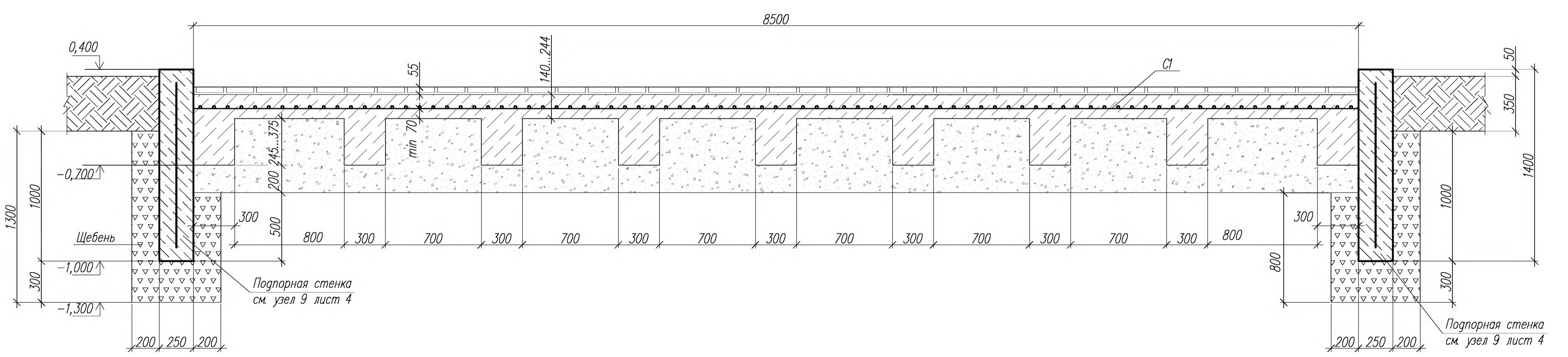
Разрез 2-2 (лист 3)



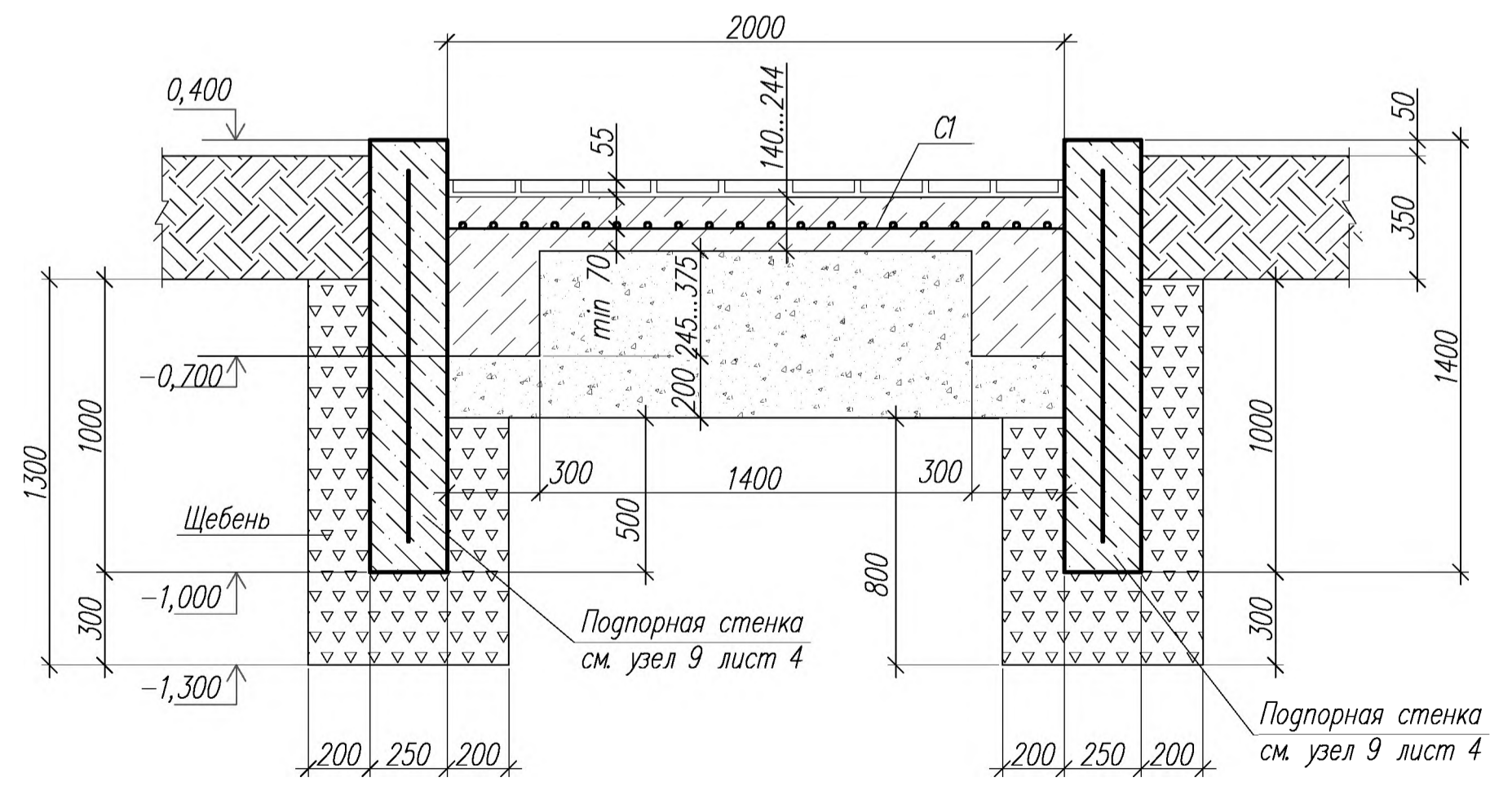
Разрез 6-6 Крыльцо 1



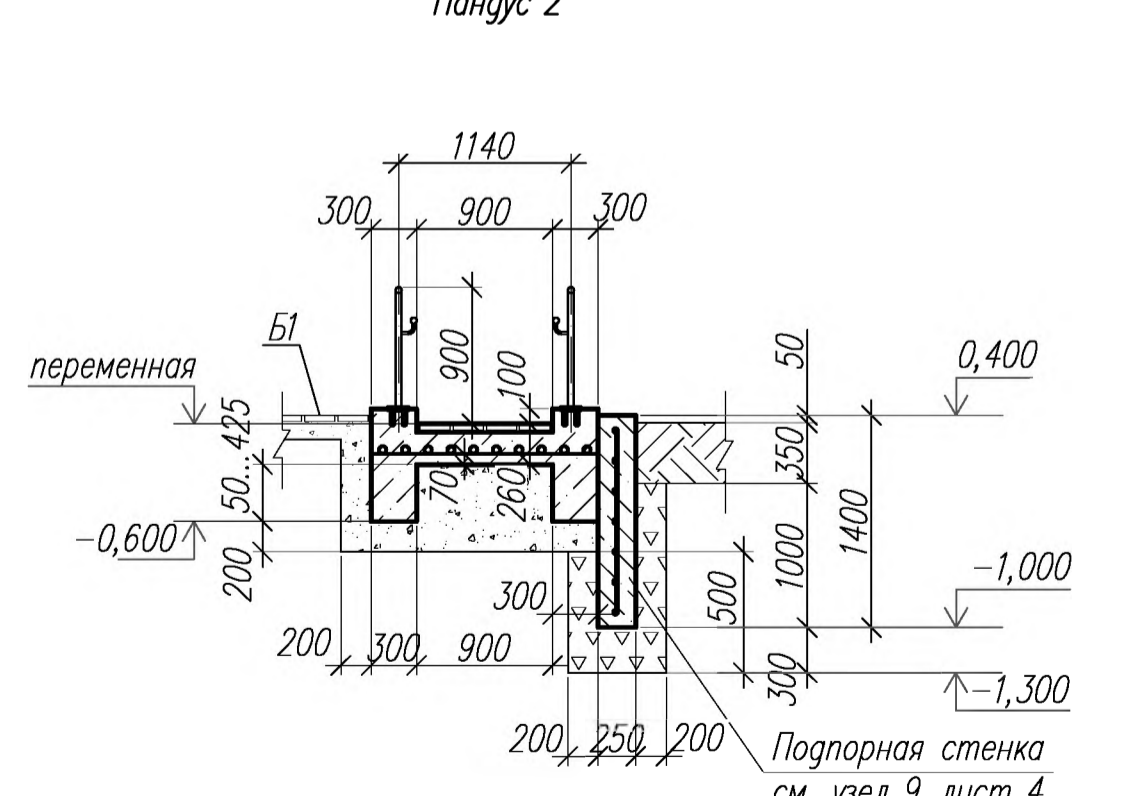
Разрез 7-7 Крыльцо 2



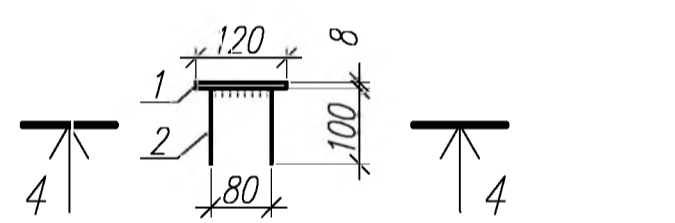
Разрез 8-8 Крыльцо 3



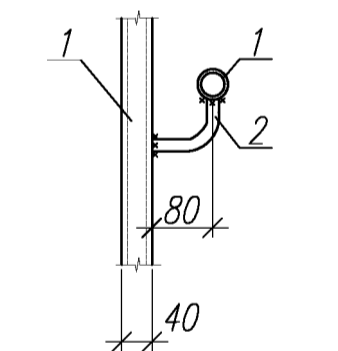
Разрез 5-5 Пандус 2



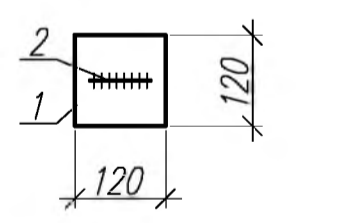
Деталь закладная ДЗ-1



Узел крепления поручней



Разрез 4-4



Спецификация на изделие деталь закладная

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ДЗ-1	1	Деталь закладная ВМ 200x20 ГОСТ 19903-2015 СМ 45 ГОСТ 27772-2015	1	0,90	1,01
	2	Ш 8 А-1 ГОСТ 5781-82 L=280	1	0,11	

Конструкция железобетонных ступеней

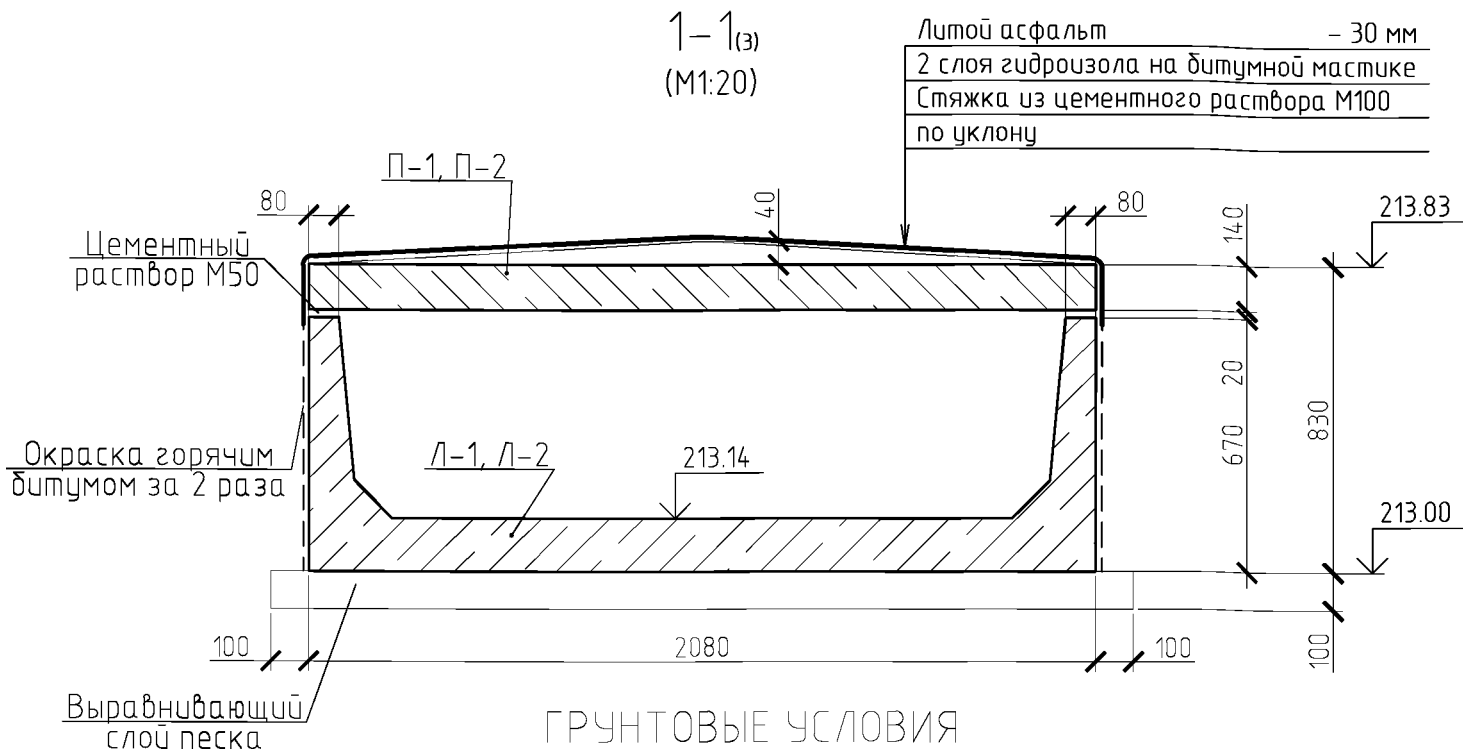
Спецификация элементов пандусов и железобетонных ступеней

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пандус 1					
1	ГОСТ 10704-91	Груба 40x3, L=42м	-	115,08	разрезать по месту 3,536кг
2		Крупа В-16 ГОСТ 2590-2008 СМ 45 ГОСТ 27772-2015 L=140	16	0,221	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ВМ 40-100 Собы=19,7м²	-	96,14	
ДЗ-1		Деталь закладная	16	1,01	16,16кг
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	4,5		на площадку
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	2,3		на фунда-менты м²
Пандус 2					
1	ГОСТ 10704-91	Груба 40x3, L=42м	-	115,08	разрезать по месту 3,536кг
2		Крупа В-16 ГОСТ 2590-2008 СМ 45 ГОСТ 27772-2015 L=140	16	0,221	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ВМ 40-100 Собы=10,8м²	-	52,7	
ДЗ-1		Деталь закладная	16	1,01	16,16кг
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	2,7		на площадку
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	1,1		на фунда-менты м²
Крыльцо 1					
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ВМ 40-100 Собы=7,5м²	-	36,6	
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	2,2		на ступени
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	1,0		на фунда-менты м²
Крыльцо 2					
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ВМ 40-100 Собы=8,5м²	-	41,5	
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	2,4		на ступени
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	1,2		на фунда-менты м²
Крыльцо 3					
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ВМ 40-100 Собы=2м²	-	9,7	
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	0,6		на ступени
		Бетон кл В12,5 F75 W4,	0,3		на фунда-менты м²

- Сварку ограждения пандуса производить электродами типа Э42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.
- Защитное покрытие металлических элементов (поручней) выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ021. Общая площадь окраски составляет 10,24м².

1322-3-78-17 ГП			
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Дата
1	-	зам 05-17	03.07.17
Инженер	Бессонова	Док	Подпись
Нач. группы			
Глав. спец			
ГИП	Черкашина	Смет	
Нач. отдела	Савицкий	Смет	
Н.Контроль	Черкашина	Смет	
Стация	Лист	Листов	
Р	5		
Конструкции пандус, железобетонных ступеней Деталь закладная ДЗ-1			Проектный институт "Алтайкомпроект" в Барнауле (в Рубцовск)

Конструкция лоткового канала



1. Средства эксплуатации конструкций:

- строительно-климатический район - I, подрайон - IV;
- расчетная температура наружного воздуха - 35°C;
- расчетная снеговая нагрузка для III снегового района 1,8 кПа;
- нормативное давление для III ветрового района 0,38 кПа;
- расчетная сейсмичность района строительства 6 баллов по карте (А).

2. Инженерно-геологические условия использовать применительно по "Отчету об инженерно-геологических изысканиях", выполненных ОАО "АлтайТИСИЗ" в 2014 году для объекта "Спортивно-развлекательный центр по ул. Октябрьская, 92 Алтайский край г. Рубцовск". Шифр 14.432.

3. Грунты площадки строительства представлены слоями:

- 1 слой - насыпной грунт;
- 2 слой - почва черная супесчаная;
- 3 слой - супесь твердой консистенции, непросадочная;
- 4 слой - супесь с прослойками песка пылеватого, пластичная;
- 5 слой - песок пылеватый плотный.

4. Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубинах 4,8-5,3 м и абс. отметке 210,20 м. Амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод составляет 1,5 м. Максимальные уровни грунтовых вод следует ожидать в апреле-июне, минимальные - в марте месяце. При критическом подтопляющем уровне Н=2,1 м, площадка на расчетный период 15 лет является потенциально неподтопляемой.

5. В качестве основания для фундаментов принят слой 3 - супесь твердой консистенции, непросадочная, желтовато-бурого цвета, лессовидная, макropористая: $\phi=21^\circ$, $c_{II}=17$ кПа, $\chi_{II}=19$ кН/м³.

6. Супеси элемента 3 по содержанию сульфатов сильноагрессивные для бетонов любой марки по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-76, среднеагрессивные к бетонам марки W4 и слабоагрессивные к бетонам марки W6 на портландцементе по ГОСТ 10178-76 с клинкером и шлакопортландцементе. По суммарному содержанию хлоридов и сульфатов степень агрессивного воздействия супесей на железобетоны средняя.

Коррозионная агрессивность супеси по отношению к углеродистой и низколегированной стали по лабораторным определениям по средней плотности катодного тока (0,29-0,48 А/м²) - высокая, по удельному электрическому сопротивлению (6-7 Ом) - высокая.

7. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для супеси - 2,1 м.

8. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-магниево-сульфатные с общей минерализацией 0,7 г/л. По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия грунтовых вод на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании слабая, при постоянном погружении - неагрессивная. Другими видами агрессии по отношению к бетонам и железобетонам подземные воды не обладают.

9. К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам на исследуемой территории относятся морозная пучинистость грунтов (в случае замачивания в результате утечек из инженерных сетей). По относительной деформации пучения супеси, попадающие в зону сезонного промерзания, относятся к непучинистым грунтам. В случае замачивания будут обладать пучинистыми свойствами в зависимости от приобретенной консистенции.

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

Спецификация элементов канала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Л-1	3.006.1-8.1-1-33	ЛК 300.210.90-3	1	3450	
Л-2	3.006.1-8.1-1-34	ЛК 75.210.90-3	2	880	
П-1	3.006.1-8.3-1-16	ПТ 300.210.14-6	1	2500	
П-2	3.006.1-8.3-1-7	ПТ 75.210.14-6	2	550	

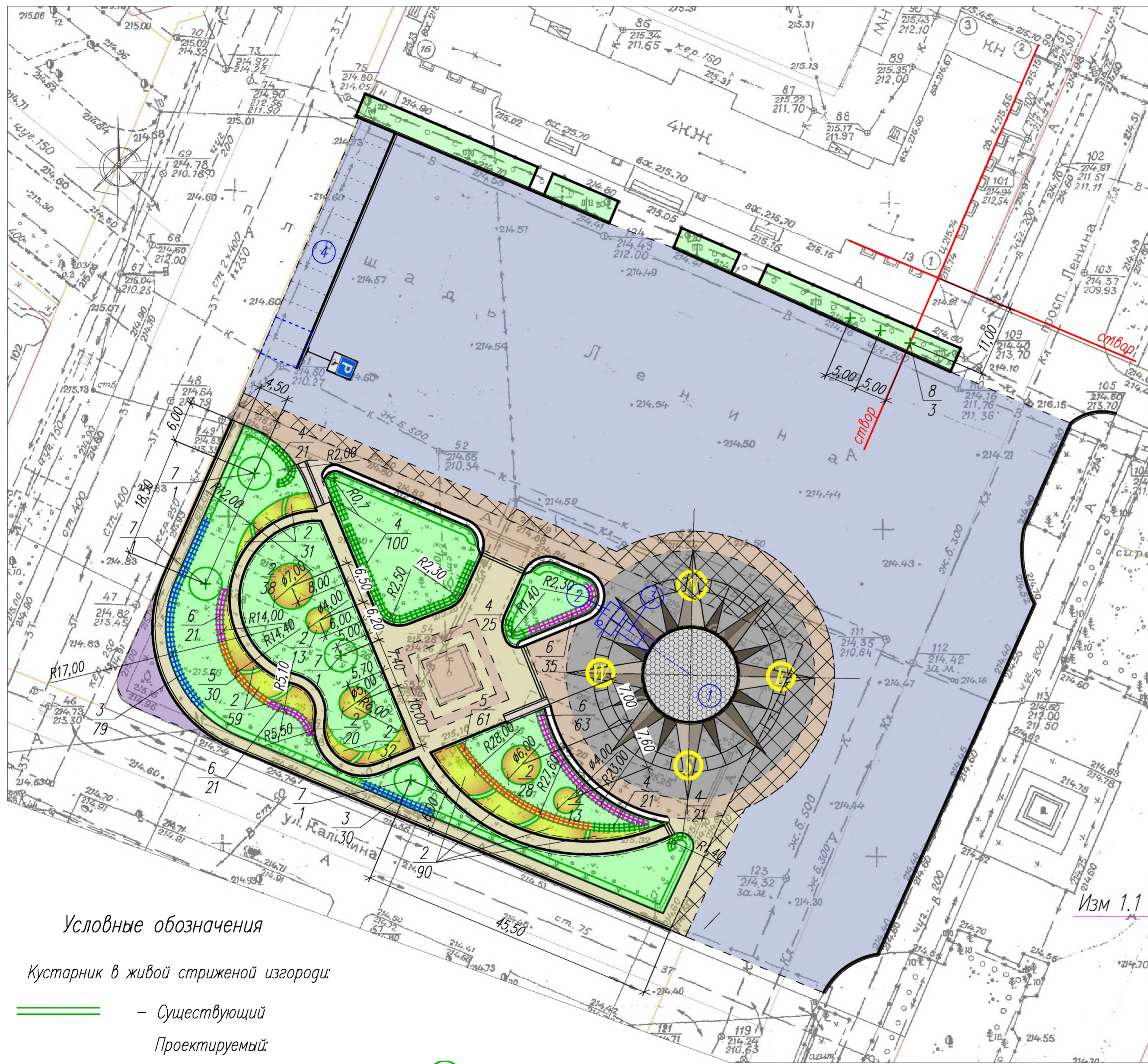
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Канал выполнить из сборных железобетонных лотков и плит перекрытия по серии 3.006.1 – 8.
2. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки 50.
3. Под лотки канала выполнить песчаную подушку толщиной 100 мм.
4. Наружные поверхности лотков, плит перекрытий и кирпичной кладки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Гидроизоляцию перекрытий канала выполнить по цементной песчаной стяжке М100, расположенной по уклону, из двух слоев гидроизола на битумной мастике с защитным слоем асфальтовой стяжки, толщиной 3 см.
6. Плиты перекрытия каналов укладывать по слою цементного раствора марки 100 толщиной 10мм
7. Обратную засыпку после укладки плит перекрытия производить песком II класса средней крупности по 20...30см.с тщательным трамбованием до $\rho=1,65 \text{ т/м}^3$, одновременно с обеих сторон канала.

Расположение ряда лотковых каналов смотреть на листе ГП-3.

1322-3-78-17 ГП					
Благоустройство Площади имени В.И. Ленина в г. Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол. ил.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата
Инженер		Чечелян		<i>В. Чечелян</i>	
Нач. гр.		Морозова		<i>М. Морозова</i>	
Гл. спец.					
ГИП		Черкашина		<i>Е. Черкашина</i>	
Нач. отд.		Савицкий		<i>В. Савицкий</i>	
Н. контр.		Черкашина		<i>Е. Черкашина</i>	
				Конструкция лоткового канала	
			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
				Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	

План озеленения. М 1:500



Условные обозначения

- Кустарник в живой стриженной изгороди:
- — Существующий
 - +++++ — Проектируемый:
 - +++++ — Барбарис обыкновенный
 - +++++ — Кизильник блестящий
 - +++++ — Форзиция европейская
 - +++++ — шиповник морщинистый

- + — Проектируемые деревья
- + — Проектируемый кустарник отдельно стоящий
- Газон
- Цветник

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Чаша фонтана	Комплект КЖ1
2	Насосная станция	Комплект КЖ2
3	Лотковый канал	Лист 6
4	Парковка	

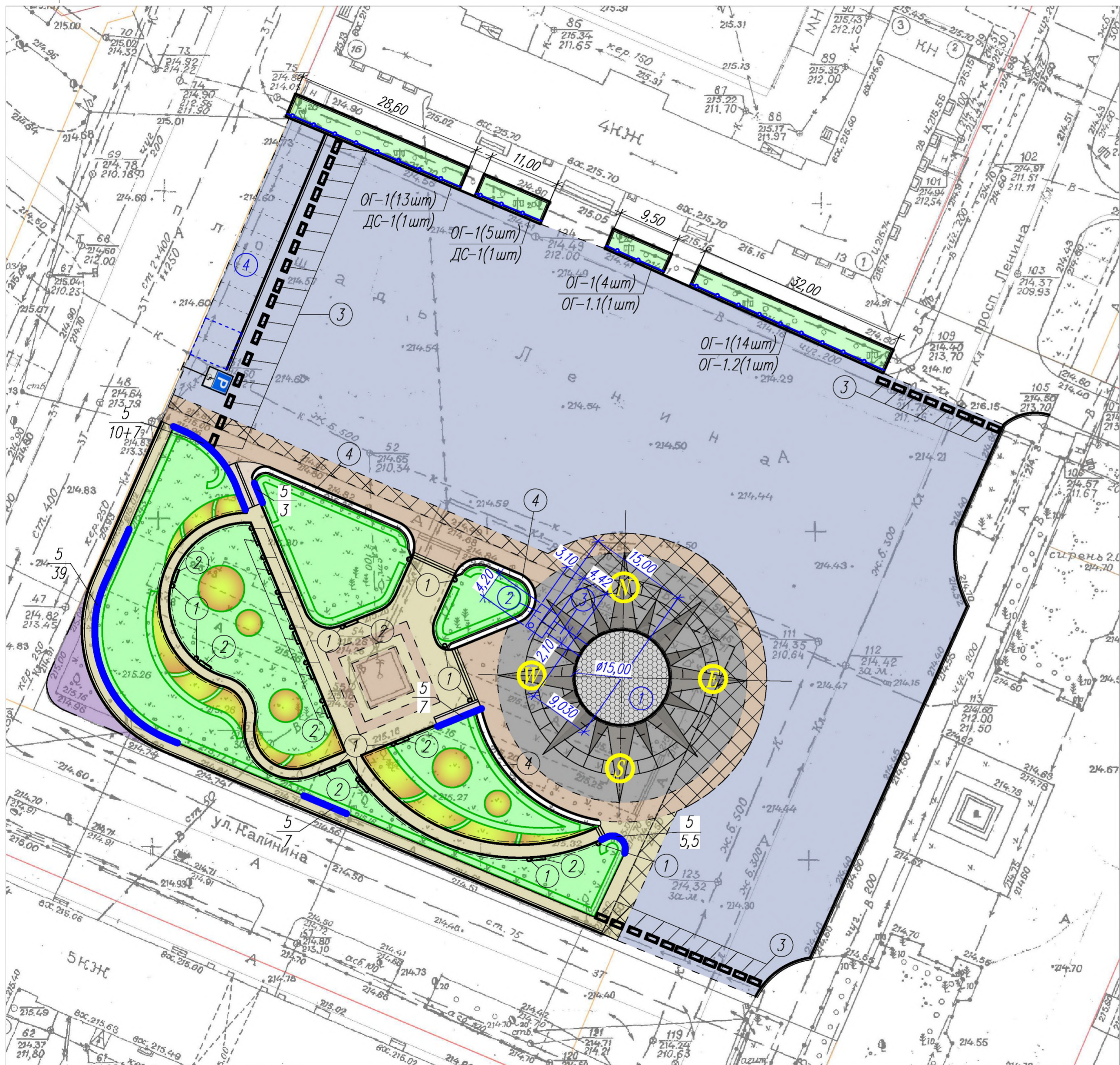
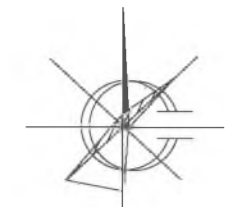
Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы и вида насаждений	Возраст, лет	Кол-во, м ²	Примечание
1	Газон	—	1800,0	Посев смеси трав по слою растительной земли, h=0,15м
2	Цветник	—	324,0	По слою растительной земли, h=0,30м
	Цветник в вазонах	—	21,57	По слою растительной земли, h=0,30м
3	Барбарис обыкновенный в стриженной живой изгороди	3	109	без кома, из расчета 25шт на 10м (шт)
4	Кизильник блестящий в стриженной живой изгороди	3	177	без кома, из расчета 25шт на 10м (шт)
5	Форзиция европейская в стриженной живой изгороди	2	91	без кома, из расчета 25шт на 10м (шт)
6	Шиповник морщинистый в стриженной живой изгороди	2	140	без кома, из расчета 25шт на 10м (шт)
7	Липа мелколистная	3	4	ком 0,7х0,7х0,5м(ш), (шт)
8	Форзиция европейская	2	3	без кома, отдельно стоящая (шт)

- Кустарник в существующей живой изгороди омолодить обрезкой старых побегов. Общая длина существующей живой изгороди составляет ориентировочно 130м
- Для форзиции европейской отдельно стоящей требуется формирование кроны два раза в год.
- Общая длина проектируемой живой изгороди составляет 207м. Из них 107м — живая изгородь из колючих кустарников.
- Устройство цветника вести из расчета 16шт цветов на 1 м² (1600шт на 100м²)
- Устройство цветника и газона вести вручную. При проведении работ по озеленению предлагается использовать привозную растительную землю, улучшенную внесением перегноя из расчета 8 кг/м² с насыпкой его при устройстве газона толщиной h=0,15м, цветника — h=0,30м.
- Перед отсыпкой растительной земли верхний слой на глубину h=0,15м для газона и h=0,30м для цветника выбрать и удалить с площадки. Основание перекопать.
- Для существующих деревьев выполнить подрезку нижних ветвей, при необходимости выполнить формовку кроны.

1322-3-78-17 ГП				
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края				
1	1	—	05-17	03.07.17
Инженер	Бессонова			
Нач. группы				
Глав. спец.				
ГИП	Черкашина			
Нач. отдела	Савицкий			
Н. контроль	Черкашина			
			Стадия	Лист
			Р	7
План озеленения. М 1:500			Проектный институт "Алтайкомпроект" г.Рубцовск	

План расстановки малых форм архитектуры. М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Чаша фонтана	Комплект КЖ1
2	Насосная станция	Комплект КЖ2
3	Лотковый канал	Лист 6
4	Парковка	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

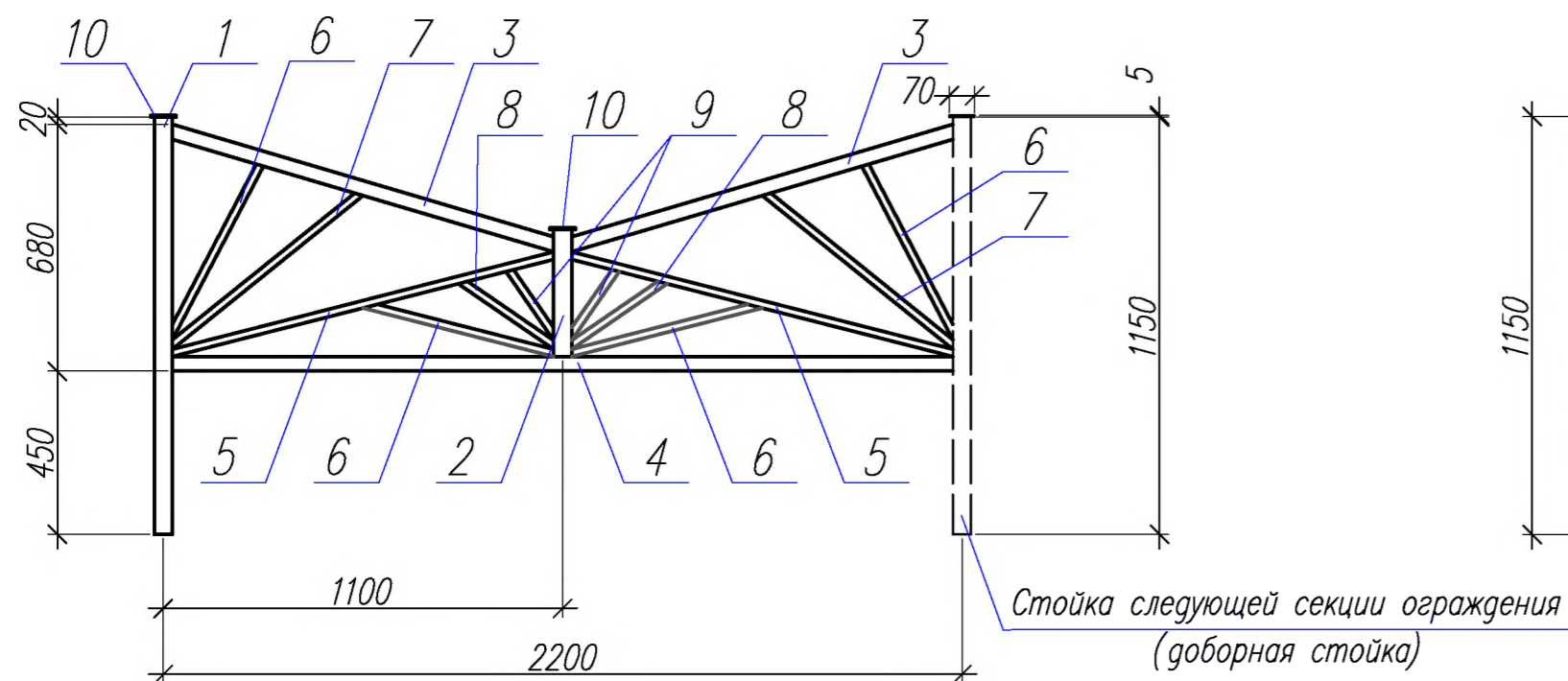
№ п/п	Обозначение	Наименование	Колич.	Примечание
1	•	Урна	18	Местная промышленность
2	▬	Скамья	13	Местная промышленность
3	▭	Вазон бетонный (1,8х,34х,5(н)м)	36	ООО "Защита дома", Барнаул
4	▬▬	Бетонная скамья-подпорная стенка	90	п.м, Лист 10
5	▬▬▬	Подпорная стенка	78,5	п.м, Лист 4
	▬▬▬	Ограждение газона:		
		ОГ-1	36	Лист 9
		ОГ-1.1	1	Лист 9
		ОГ-1.2	1	Лист 9
		Доборная стойка ДС-1	2	Лист 9

1. Расстояние между переносными бетонными вазонами принять не более 1,50м.
 2. Существующую и проектируемую подпорную стенку по периметру "зеленой зоны" облицевать керамогранитом толщиной 1см на клей. Цвет – светло-бежевый. Общая площадь облицовки составит 110м². Расход керамогранита с учетом отходов на обрезку (10%) составит 121м².

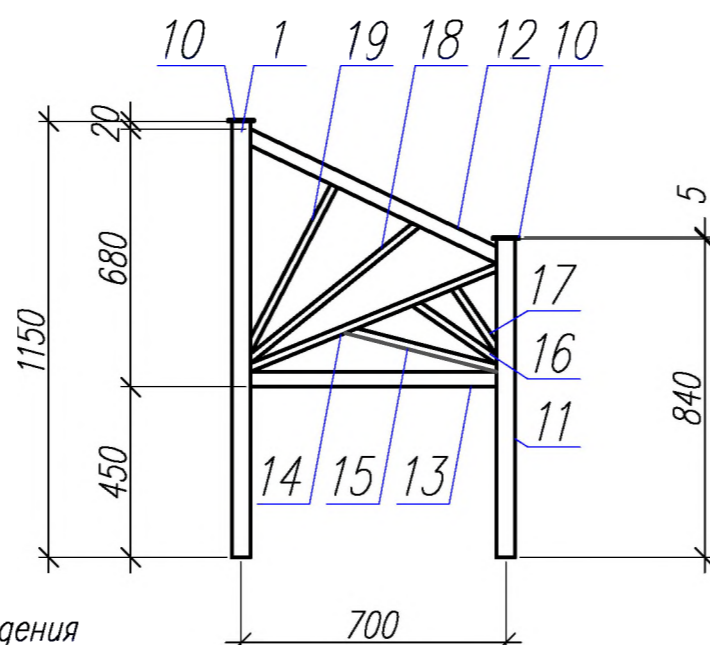
Изм 1.1

1322-3-78-17										
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края										
1	1	05-17	03.07.17							
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подпись						
Инженер	Бессонова									
Нач группы										
Глав. спец										
ГИП	Черкашина									
Нач отдела	Савицкий									
Н. контроль	Черкашина									
План расстановки малых форм архитектуры. М 1:500				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	8	
Стадия	Лист	Листов								
Р	8									
				Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)						

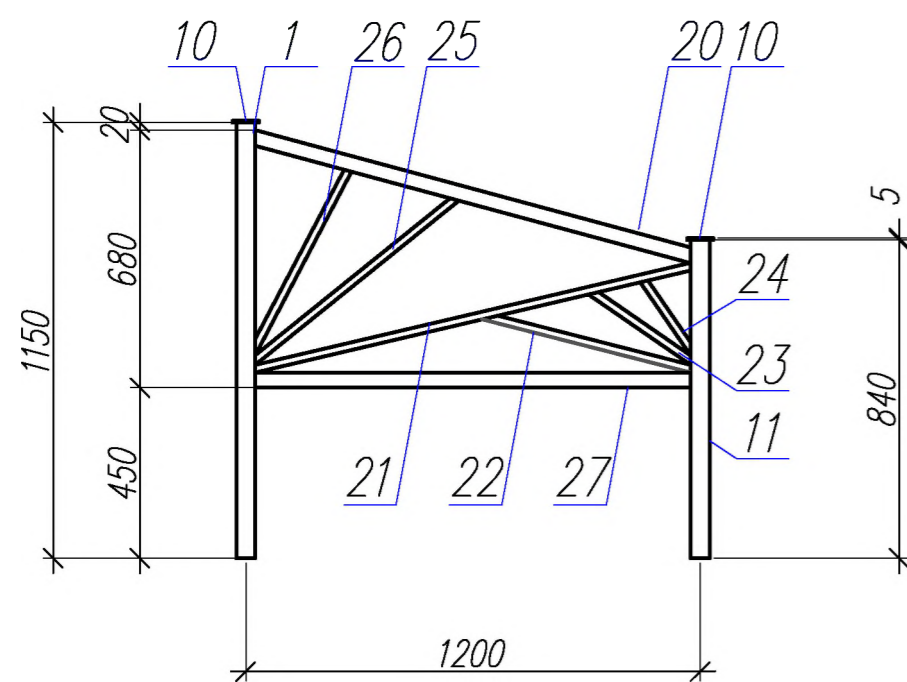
Ограждение газона ОГ-1



Ограждение газона ОГ-1.1 (дополнительная секция)



Ограждение газона ОГ-1.2 (дополнительная секция)



1. Сварку производить электродами типа Э42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.
2. Защитное покрытие металлических элементов выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ФФ021.
3. В спецификации объемы даны на одну секцию. Общее число основных секций ОГ-1 36шт, дополнительных ОГ-1.1 - 1 шт, ОГ-1.2 - 1шт.

Спецификация на изделие ограждение газона (начало)

Марка изд.	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг	
		<i>Основная секция</i>				
	1	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1150	1	4,96	28,73	
	2	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=350	1	1,51		
	3	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1095	2	3,68		
	4	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2150	1	7,22		
	5	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1085	2	1,17		
	6	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=540	4	0,58		
	7	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=675	2	0,73		
	8	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=320	2	0,34		
	9	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=230	2	0,25		
	10	Полоса 5x70x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,19		
		<i>Дополнительная секция (0,7м)</i>				
	1	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1150	1	4,96	20,63	
	11	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=840	1	3,62		
	12	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=720	1	2,42		
	13	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=650	1	2,18		
	14	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=700	1	0,75		
	15	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=410	1	0,44		
	16	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=270	1	0,29		

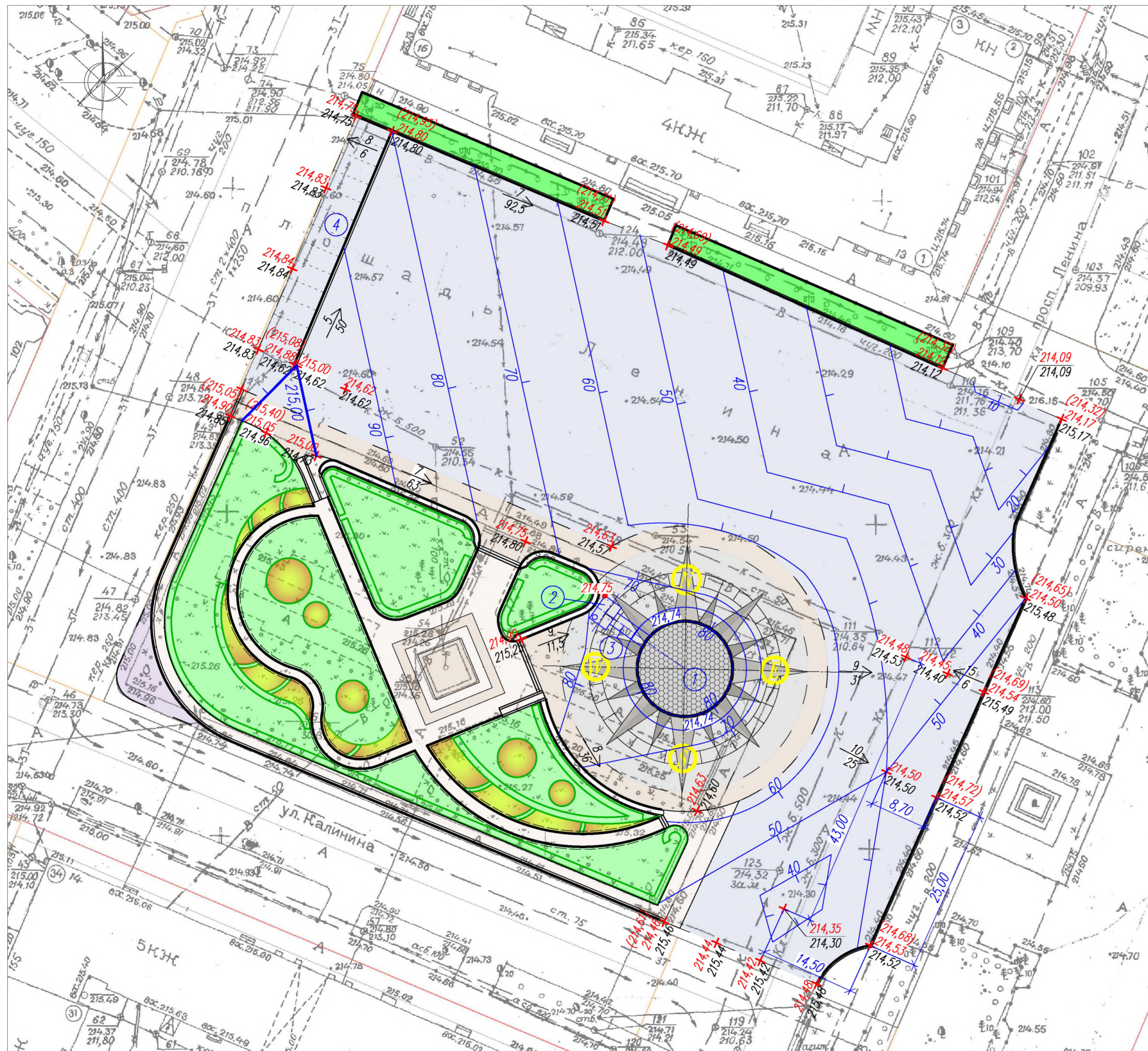
Спецификация на изделие ограждение газона (окончание)

Марка изд.	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг	
	17	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=210	1	0,23	16,42	
	18	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=575	1	0,62		
	19	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=495	1	0,53		
	10	Полоса 5x70x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,19		
		<i>Дополнительная секция (1,2м)</i>				
	1	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1150	1	4,96	20,63	
	11	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=840	1	3,62		
	20	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1190	1	4,00		
	21	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1180	1	1,27		
	22	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=570	1	0,61		
	23	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=330	1	0,35		
	24	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=235	1	0,25		
	25	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=690	1	0,74		
	26	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=545	1	0,59		
	27	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1150	1	3,86		
	10	Полоса 5x70x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	2	0,19		
		<i>Доборная стойка</i>				
		Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1150	1	4,96	5,15	
		Полоса 5x70x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,19		

1322-3-78-17 ГП					
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подпись	Дата
Инженер		Бессонова			
Нач. группы					
Глав. спец					
Нач. отдела		Черкашина			
Н. контроль		Савицкий			
		Черкашина			
Ограждение газона				Стадия	Лист
				Р	9
				Проектный институт "Алтайкомунпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)	

Экспликация зданий и сооружений

План организации рельефа. М 1:500



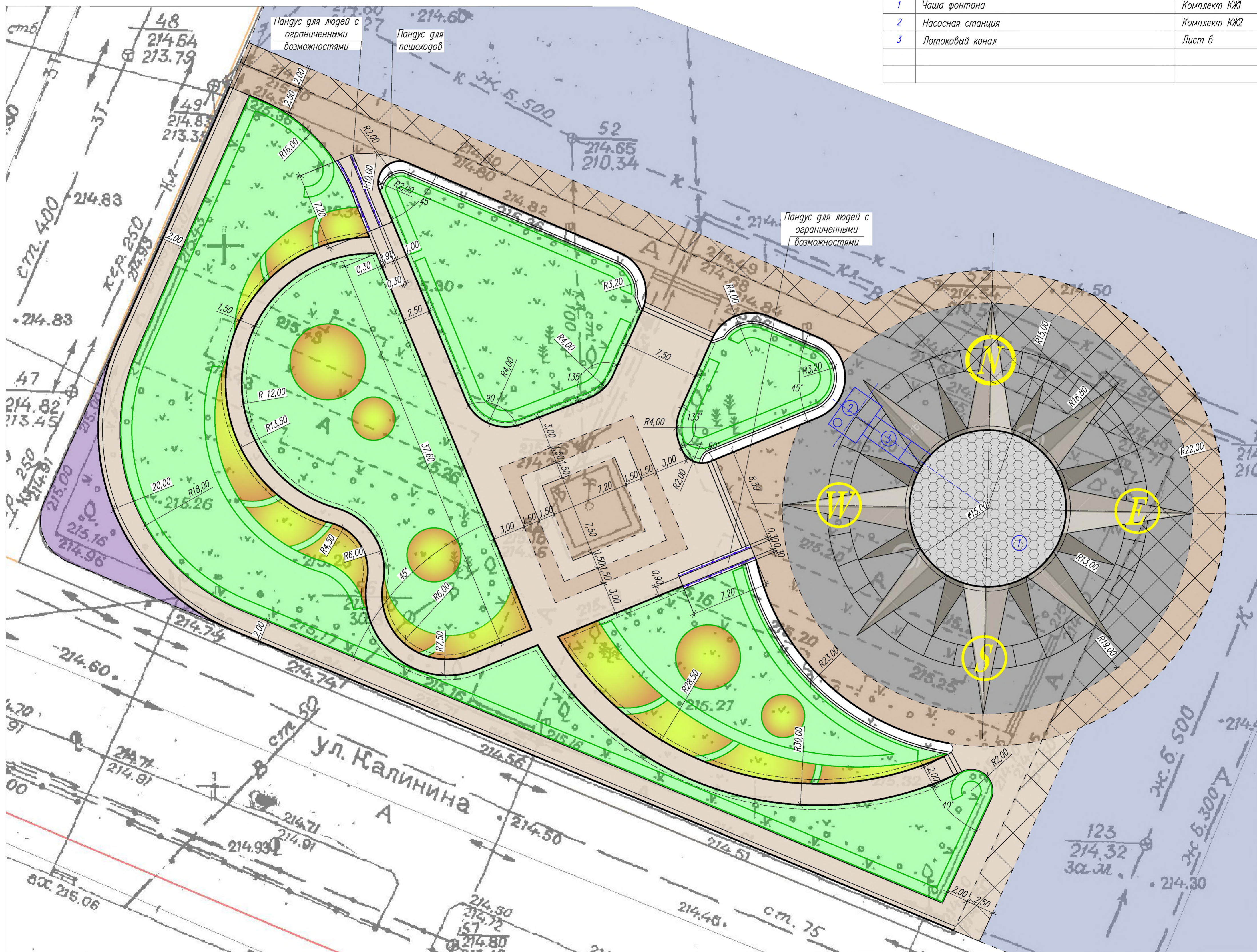
Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Чаша фонтана	Комплект КЖ1
2	Насосная станция	Комплект КЖ2
3	Лотковый канал	Лист 6
4	Парковка	

Условные обозначения

- Проектные горизонтали
- Отметка по верху бортового камня
- Проектная (красная) отметка
- Существующая (черная) отметка
- Уклон в промилях
- Направление уклона
- Расстояние, на котором действует уклон
- Характерная точка рельефа
- Точка рельефа

1322-3-78-17 ГП				
Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись
Инженер		Бессонова		
Нач. группы				
Глав. спец.				
ГИП		Черкашина		
Нач. отдела		Савицкий		
Н. контроль		Черкашина		
			Стадия	Лист
			Р	11
			Листов	
			Проектный институт "Алтайкомунпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)	

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Чаша фонтана	Комплект КЖ1
2	Насосная станция	Комплект КЖ2
3	Лотковый канал	Лист 6



					1322-3-78-17 ГП			
					Благоустройство Площади им. В.И.Ленина в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
		Бессонова				Р	12	
					Проектный институт "Алтайкомпроект" г.Барнаул (г.Рубцовск)			
					Фрагмент плана. М 1:200.			