



Акционерное общество «Проектный институт»
«АЛТАЙКОММУНПРОЕКТ»
656038, Барнаул, ул. Путиловская 30, факс 24-03-08

Регистрационный № 36 от 14.05.2009г. в реестре членов
Саморегулируемой организации Ассоциации «Межрегиональный союз
проектировщиков и архитекторов Сибири» рег. № СРО-П-024-14092009

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

**Благоустройство набережной имени Н.Ф Петрова в г.Рубцовске
Алтайского края**

Проектная документация

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Том 2

1322-3-45-18/01-ПЗУ

2018



Акционерное общество «Проектный институт»
«АЛТАЙКОММУНПРОЕКТ»
656038, Барнаул, ул. Путиловская 30, факс 24-03-08

Регистрационный № 36 от 14.05.2009г. в реестре членов
Саморегулируемой организации Ассоциации «Межрегиональный союз
проектировщиков и архитекторов Сибири» рег. № СРО-П-024-14092009

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

**Благоустройство набережной имени Н.Ф Петрова в г.Рубцовске
Алтайского края**

Проектная документация

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Том 2

1322-3-45-18/01-ПЗУ

Начальник Рубцовского отдела
«Алтайкоммунпроект»

Главный инженер проекта



П.Г. Савицкий

Е.Г. Черкашина

Содержание

Раздел, под- раздел, пункт	Наименование	Лист
	Текстовая часть	
2	Схема планировочной организации земельного участка	
2.1	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
2.2	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объект капитального строительства.	
2.3	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территорий и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.	
2.4	Описание организации рельефа вертикальной планировки.	
2.5	Описание решений по благоустройству территории	
	Графическая часть	
	1322-3-45-18/01 ПЗУ – Схема планировочной организации земельного участка	

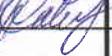
1322-3-45-18/01- ПЗУ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал		Ткаченко		
Нач. группы				
ГИП		Черкашина		
Нач. отд		Савицкий		
Н. Контр.				

Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
		2	9
АО «Алтайкоммунпроект»			

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

2.1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Участок благоустройства набережной им. Н.Ф.Петрова расположен в центральной части г.Рубцовска Алтайского края. набережная им. Н.Ф Петрова расположена вдоль левого берега р. Алей.

Участок ограничен с северной стороны земельным участком КГБУЗ "Рубцовская ЦРБ", с восточной стороны расположен берег р.Алей, с южной стороны - земельные участки нежилых зданий, с западной стороны- существующая жилая застройка и проезжая часть пр.Ленина.

Площадь участка благоустройства составляет 19548,80м² (1,955 га). Площадь определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке.

Участок благоустройства представляет собой территорию с разным уровнем высоты. Подпорная стенка, расположенная в западной части участка благоустройства, разделяет участок на отдельные функциональные зоны (пешеходная и транспортно- пешеходная зона) и отделяет один высотный уровень от другого. Переход между уровнями осуществляется с помощью лестничных сходов, высотой 0,45 м.

В южной части участка благоустройства участок так же разделен на отдельные функциональные зоны(пешеходная и транспортно- пешеходная зона) с разным уровнем высоты. Переход между уровнями осуществляется с помощью лестничного схода, высотой 0,45 м.

Рельеф участка пешеходной зоны ровный, уклон осуществляется в юго- и северо-восточную сторону. Участок имеет существующее благоустройство:

- тротуар, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, имеет трещины. Требуется устройство нового покрытия. Обрамлено бортовым камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91. Бортовой камень втоплен в грунт, требует замены.

- площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство нового покрытия. Покрытие обрамлено бортовым камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91. Бортовой камень требует замены.

- площадки с покрытием из бетона. Покрытие имеет трещины, местами отсутствует. Требуется устройство нового покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем

- площадка с покрытием из бетона. Покрытие находится в хорошем состоянии. По периметру площадки расположена подпорная стенка для устройства сидений. Конструкция подпорной стенки находится в хорошем состоянии. Требуется частичное обетонирование. Сидения из деревянных элементов требует замены.

- пешеходные грунтовые дорожки.

- древесно-кустарниковые насаждения, подлежащие сохранению и вырубке с корчевкой пня.

- газон.

- малые архитектурные формы и переносные изделия, подлежащие ремонту или демонтажу.

Рельеф участка пешеходно-транспортной зоны ровный, уклон осуществляется в западную и юго-западную сторону. Участок имеет существующее благоустройство:

										Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ					

- тротуар, проходящий вдоль пр.Ленина, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, имеет трещины. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем.

- вдоль тротуара расположены бетонные подпорные стенки для обрамления газона, выступающие над уровнем покрытия на 0,15 м. Бетон разрушен. Требуется демонтаж бетонных конструкций обрамления газона.

- площадки для временного хранения автомобилей посетителей набережной, расположенная с западной стороны участка благоустройства, на придорожной полосе пр.Ленина. Покрытие из асфальтобетона. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем.

- подъезд к набережной, расположенный с южной стороны участка благоустройства, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем.

- бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91, расположенный вдоль пр.Ленина и вдоль существующего проезда, проходящего с северной стороны участка благоустройства, разрушен. Требуется замена бортового камня.

- пешеходные грунтовые дорожки, проходящие вдоль пр.Ленина.

- древесно-кустарниковые насаждения.

- газон.

Лестничные сходы, служащие для перехода между уровнями участка благоустройства имеют покрытие проступей из гранитной плитки с обрамлением металлическим уголком. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Подлежит демонтажу.

Для возможности переправы населения через реку Алей на набережной им. Н.Ф.Петрова в центральной его части расположен подвесной пешеходный мост. Мост представляет собой сложную конструкцию, требующую обслуживания. Деревянное перекрытие, уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола, изношено. Требуется замена.

Вдоль береговой линии р.Алей расположено ограждение высотой 1,0 м из металлических конструкций. Ограждение препятствует свободному доступу населения к водному объекту р.Алей для передвижения и пребывания около него. Часть секций ограждения отсутствует. Требуется восстановление конструкции ограждения из металлических элементов.

В подземном пространстве участка проходит сеть водопровода, сеть канализации, силовой и слаботочный кабель. По участку проходит наземная сеть электроснабжения по металлическим столбам, подлежащим замене.

Подъезд пожарных машин может осуществляться с западной стороны от пр. Ленина и с южной стороны - от ул.Калинина по внутриквартальному проезду.

									Лист
									4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ				

2.2 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объект капитального строительства.

Техничко-экономические показатели земельного участка благоустройства набережной Н.Ф. Петрова представлены в таб.1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	%
1	Площадь благоустроенного участка	19548,8	100
2	Площадь застройки	-	-
3	Площадь покрытий	7412,8	37,9
4	Площадь озеленения	12136	62,1

2.3 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территорий и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.

Сейсмичность района строительства для объектов массового строительства по карте ОСР-2015А – 6 баллов.

2.4 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

В связи с работами по благоустройству территории набережной им. Н.Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края, проектом предлагается выполнить вертикальную планировку земельного участка для отвода поверхностных вод с покрытий тротуаров и проездов в пониженные участки рельефа (газоны) с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа участка благоустройства.

Отметки определены в соответствии с контрольно-геодезической съемкой и подлежат корректировке и уточнению при выполнении разбивочных работ по благоустройству территории, с учетом проектируемых уклонов по проектируемым покрытиям.

Организация рельефа методом проектных горизонталей не выполнялась в связи с неточностью съемки. Участок благоустройства имеет слабовыраженный уклон. Водоотвод с участка осуществляется в пониженные участки рельефа с покрытия тротуаров и площадок (с покрытием из сборной тротуарной плитки) в юго- и северо-восточную сторону, с покрытия тротуара(с покрытием из асфальтобетона, проходящего вдоль пр.Ленина)- в северную сторону на прилегающий газон, с покрытия проектируемых площадок для временного хранения автомобилей - в западную сторону.

2.5 Описание решений по благоустройству территории

Перед началом работ по благоустройству территории необходимо выполнить работы по демонтажу элементов расположенных на участке благоустройства. Работы по демонтажу

									Лист
									5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ				

элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.

В связи с разработкой проекта благоустройства набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края проектом предлагается выполнить благоустройство территории с устройством тротуаров из сборной бетонной плитки, тротуара из песчаного асфальтобетона, устройство сети дополнительных пешеходных дорожек для удобства движения пешеходов по территории участка набережной, площадок для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки, площадок для временного хранения автомобилей посетителей набережной, с расстановкой малых форм архитектуры (скамьи, цветочницы, урны) и т.д.

Проектом предусмотрено деление территории набережной на зоны: пешеходная зона и пешеходно-транспортная зона.

Основным композиционным ядром набережной им. Н.Ф.Петрова является пешеходная зона. Зона представляет собой площадки для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки и с покрытием из бетона, с установленными на них скамейками, урнами и цветниками. В непосредственной близости к площадкам расположен тротуар с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки.

Для возможности переправы населения через реку Алей на набережной им. Н.Ф.Петрова в центральной его части расположен подвесной пешеходный мост. Мост представляет собой сложную конструкцию, требующую обслуживания. Проектом предусмотрено замена деревянного перекрытия, уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола.

Так же проектом предусмотрено устройство наружного крыльца на правом берегу р.Алей непосредственно перед спуском с пешеходного моста.

В пешеходно-транспортной зоне проектом предусматривается устройство площадок для временного хранения автомобилей посетителей набережной и устройство тротуара из песчаного асфальтобетона, установка урн.

Существующие лестничные сходы (наружные крыльца), служащие для перехода между уровнями участка благоустройства подлежат ремонту. Покрытие проступей предлагается выполнить из сборной бетонной тротуарной плитки. Наружные крыльца оборудованы поручнями. Крыльца имеют ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Так же проектом предусмотрено устройства пандусов для удобства перемещения маломобильных групп населения. При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5x1,5 м. В качестве колесоотбойного устройства при проектировании пандуса проектом предлагается выполнить бетонную стенку, высотой 0,1 м на промежуточных площадках пандуса и на съездах.

При устройстве тротуаров и площадок предлагается использовать современные строительные материалы: бетонную тротуарную плитку и асфальтобетон. Покрытие тротуаров из сборной бетонной плитки и асфальтобетона позволяет эпизодический заезд обслуживающих (легких) автомобилей на территорию набережной.

									Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ				

Вдоль береговой линии р.Алей расположено ограждение высотой 1,0 м из металлических конструкций. Ограждение препятствует свободному доступу населения к водному объекту р.Алей для передвижения и пребывания около него. Проектом предлагается установка новых секций из металлических конструкций по металлическим столбам.

Проектом предлагается выполнить благоустройство территории набережной:

- устройством выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия тротуара проходящего вдоль пр.Ленина из песчаного асфальтобетона ;
- установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара из асфальтобетона для обрамления существующих газонов;
- устройством выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона;
- устройством нового покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона;
- установкой нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона;
- установкой бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль пр.Ленина и существующего проезда с северной стороны от участка благоустройства;
- устройством нового тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;
- устройством площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;
- установкой нового бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара и площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;
- установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара из асфальтобетона для обрамления существующих газонов;
- устройством наружных крылец и пандусов для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории благоустройства;
- установкой ограждения с поручнями на наружных крыльцах и пандусах;
- установкой новых секций ограждения из металлических конструкций вдоль береговой линии р.Алей;
- устройством деревянного перекрытия пешеходного моста, уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола.
- устройством новых сидений из деревянных элементов, расположенных на подпорной стенке по периметру площадки из бетона;
- устройство панельного ограждения с северной стороны существующих мусоросборников из секционных панелей шириной 2,50 м и высотой 2,50 м по металлическим столбам;
- окраска существующей подпорной стенки, расположенной вдоль пр.Ленина;
- восстановление каменной кладки "альпийской горки", расположенной на участке благоустройства;
- окраской деревянных элементов существующих скамеек, расположенных на участке благоустройства;
- установкой урн;
- установкой лавочек;
- установкой вазонов;
- устройством цветников многолетних и однолетних растений;
- посадкой деревьев;

									Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ				

Озеленение выполнять после устройства покрытий и установки малых архитектурных форм.

Устройство цветника вести из расчета 16шт цветов на 1 м² (1600шт на 100м²)

Существующий газон подлежит сохранению.

Устройство цветника 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 цветника толщиной h=0,30м.

Перед отсыпкой растительной земли верхний слой на глубину h=0,30м для цветника выбрать и удалить с площадки. Основание перекопать.

Для существующих деревьев выполнить подрезку нижних ветвей, при необходимости выполнить формовку кроны.

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках принята 2 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м, в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров и проездов, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм. Для обозначения границ стояночных мест на площадках, предназначенных для стоянки транспортных средств предусмотреть горизонтальную разметку 1.1 в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

При выполнении работ по устройству покрытий требуется соблюдение по ним продольных и поперечных уклонов, показанных на плане организации рельефа для создания оптимальных условий поверхностного водоотвода, а так же точное выполнение конструкций покрытий, рекомендованных проектом, для продления срока службы покрытия.

На площадке для временного хранения автомобилей посетителей предусмотрено 6 стояночных места для автомобилей инвалидов (10 % от общего количества стояночных мест) с шириной одного стояночного места -3,60 м и длиной -6,0 м.

Для обозначения площадки, предназначенной для стоянки транспортных средств предусмотреть знак 6.4 "Место стоянки" с табличками 8.17 "Инвалиды", 8.2.5(8.2.6) "Зона действия", 8.6.5 "Способ постановки транспортного средства на стоянку" в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

					1322-3-45-18/01 ПЗУ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПЗУ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов демонтажа на участке благоустройства (начало)	
5	Схема расположения элементов демонтажа на участке благоустройства (окончание)	
6	Схема генерального плана .	
7	План организации рельефа .	
8	Сводный план инженерных сетей	
9	План покрытий (начало)	
10	План покрытий (окончание)	
11	Узел 1-4	
12	Узел 5-7	
13	Узел 8-11	
14	Фрагмент 1. Фрагмент 2.	
15	Разрез 1-1, 2-2	
16	Разрез 3-3, 4-4	
17	Разрез 5-5	
18	Разрез 6-6	
19	Фрагмент 3	
20	Разрез 7-7, 8-8	
21	Разрез 9-9,10-10	
22	Фрагмент 4.	
23	Разрез 12-12, 13-13	
24	Деталь закладная ДЗ-1, ДЗ-2	
25	Конструкция ограждения .	
26	Схема расположения конструкции настила моста .	
27	Схема расположения элементов сидений .	
28	План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий (начало)	
29	План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий (окончание)	
30	План озеленения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1322-3-45-18/01 ПЗУ.С	Спецификация материалов к основному комплекту ПЗУ	2 листа
1322-3-45-18/01 ПЗУ.КЖ	Фундамент монолитный ФМ-1	1 листа

Характеристика земельного участка благоустройства

Участок благоустройства набережной им. Н.Ф.Петрова расположен в центральной части г.Рубцовска Алтайского края. набережная им. Н.Ф.Петрова расположена вдоль левого берега р. Алей.

Участок ограничен с северной стороны земельным участком КГБУЗ "Рубцовская ЦРБ", с восточной стороны расположен берег р.Алей, с южной стороны - земельные участки нежилых зданий, с западной стороны- существующая жилая застройка и проезжая часть пр.Ленина.

Площадь участка благоустройства составляет 19548,80м² (1,955 га). Площадь определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке.

Участок благоустройства представляет собой территорию с разным уровнем высоты. Подпорная стенка, расположенная в западной части участка благоустройства, разделяет участок на отдельные функциональные зоны (пешеходная и транспортно- пешеходная зона) и отделяет один высотный уровень от другого. Переход между уровнями осуществляется с помощью лестничных сходов, высотой 0,45 м.

В южной части участка благоустройства участок так же разделен на отдельные функциональные зоны(пешеходная и транспортно- пешеходная зона) с разным уровнем высоты. Переход между уровнями осуществляется с помощью лестничного схода , высотой 0,45 м.

Рельеф участка пешеходной зоны ровный, уклон осуществляется в юго- и северо-восточную сторону. Участок имеет существующее благоустройство :

- тротуар, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, имеет трещины. Требуется устройство нового покрытия. Обрамлено бортовым камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91. Бортовой камень втоплен в грунт, требует замены.

- площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство нового покрытия. Покрытие обрамлено бортовым камнем БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91. Бортовой камень требует замены.

- площадки с покрытием из бетона. Покрытие имеет трещины, местами отсутствует. Требуется устройство нового покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем

- площадка с покрытием из бетона. Покрытие находится в хорошем состоянии. По периметру площадки расположена подпорная стенка для устройства сидений. Конструкция подпорной стенки находится в хорошем состоянии. Требуется частичное обетонирование. Сидения из деревянных элементов требует замены.

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


(подпись)

Черкашина Е.Г.

(фамилия)

(дата)

1322-3-45-18/01 ПЗУ											
Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края											
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата						
Инженер		Ткаченко									
Нач. гр.											
Гл. спец.											
ГИП		Черкашина									
Нач.отд.		Савицкий									
Н. контр.											
				Общие данные (начало)	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>1</td> <td>30</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	1	30
Стадия	Лист	Листов									
п	1	30									
					Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)						

Технико - экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²	%
1	Площадь благоустроенного участка	19548,80	100
2	Площадь застройки	-	-
3	Площадь покрытий	7412,80	37,9
4	Площадь озеленения	12136	62,1

Проектные предложения

Перед началом работ по благоустройству территории необходимо выполнить работы по демонтажу элементов расположенных на участке благоустройства. Работы по демонтажу элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.

В связи с разработкой проекта благоустройства набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края проектом предлагается выполнить благоустройство территории с устройством тротуаров из сборной бетонной плитки, тротуара из песчаного асфальтобетона, устройство сети дополнительных пешеходных дорожек для удобства движения пешеходов по территории участка набережной, площадок для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки, площадок для временного хранения автомобилей посетителей набережной, с расстановкой малых форм архитектуры (скамьи, цветочницы, урны) и.т.д.

Проектом предусмотрено деление территории набережной на зоны: пешеходная зона и пешеходно-транспортная зона.

Основным композиционным ядром набережной им. Н.Ф.Петрова является пешеходная зона. Зона представляет собой площадки для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки и с покрытием из бетона, с установленными на них скамейками, урнами и цветниками. В непосредственной близости к площадкам расположен тротуар с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки.

Для возможности переправы населения через реку Алей на набережной им . Н.Ф.Петрова в центральной его части расположен подвесной пешеходный мост . Мост представляет собой сложную конструкцию, требующую обслуживания . Проектом предусмотрено замена деревянного перекрытия , уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола .

Так же проектом предусмотрено устройство наружного крыльца на правом берегу р .Алей непосредственно перед спуском с пешеходного моста .

В пешеходно-транспортной зоне проектом предусматривается устройство площадок для временного хранения автомобилей посетителей набережной и устройство тротуара из песчаного асфальтобетона, установка урн.

- пешеходные грунтовые дорожки .
- древесно-кустарниковые насаждения , подлежащие сохранению и вырубке с корчевкой пня .
- газон.
- малые архитектурные формы и переносные изделия , подлежащие ремонту или демонтажу .

Рельеф участка пешеходно-транспортной зоны ровный, уклон осуществляется в западную и юго-западную сторону. Участок имеет существующее благоустройство :

- тротуар, проходящий вдоль пр.Ленина, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, имеет трещины. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия. Покрытие не обрамлено бортовым камнем .

- вдоль тротуара расположены бетонные подпорные стенки для обрамления газона, выступающие над уровнем покрытия на 0,15 м. Бетон разрушен. Требуется демонтаж бетонных конструкций обрамления газона.

- площадки для временного хранения автомобилей посетителей набережной, расположенная с западной стороны участка благоустройства, на придорожной полосе пр.Ленина. Покрытие из асфальтобетона. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия . Покрытие не обрамлено бортовым камнем .

- подъезд к набережной, расположенный с южной стороны участка благоустройства, с покрытием из асфальтобетона. Покрытие разрушено, местами отсутствует. Требуется устройство выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия . Покрытие не обрамлено бортовым камнем .

- бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91, расположенный вдоль пр.Ленина и вдоль существующего проезда, проходящего с северной стороны участка благоустройства, разрушен. Требуется замена бортового камня .

- пешеходные грунтовые дорожки , проходящие вдоль пр.Ленина.
- древесно-кустарниковые насаждения .
- газон.

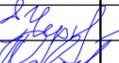
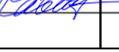
Лестничные сходы, служащие для перехода между уровнями участка благоустройства имеют покрытие проступей из гранитной плитки с обрамлением металлическим уголком . Покрытие разрушено, местами отсутствует. Подлежит демонтажу.

Для возможности переправы населения через реку Алей на набережной им . Н.Ф.Петрова в центральной его части расположен подвесной пешеходный мост . Мост представляет собой сложную конструкцию, требующую обслуживания . Деревянное перекрытие , уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола , изношено. Требуется замена.

Вдоль береговой линии р.Алей расположено ограждение высотой 1,0 м из металлических конструкций. Ограждение препятствует свободному доступу населения к водному объекту р.Алей для передвижения и пребывания около него. Часть секций ограждения отсутствует. Требуется восстановление конструкции ограждения из металлических элементов .

В подземном пространстве участка проходит сеть водопровода, сеть канализации, силовой и слаботочный кабель . По участку проходит наземная сеть электроснабжения по металлическим столбам, подлежащим замене.

Подъезд пожарных машин может осуществляться с западной стороны от пр. Ленина и с южной стороны - от ул.Калинина по внутриквартальному проезду .

						1322-3-10-18 ПЗУ			
						Благоустройство центрального парка в с Новогорьевское Егорьевского района Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Инженер		Ткаченко					Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.							п	2	
Гл. спец.									
ГИП		Черкашина							
Нач.отд.		Савицкий							
Н. контр.									
						Общие данные(продолжение)		Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	

Существующие лестничные сходы (наружные крыльца), служащие для перехода между уровнями участка благоустройства подлежат ремонту. Покрытие проступей предлагается выполнить из сборной бетонной тротуарной плитки. Наружные крыльца оборудованы поручнями. Крыльца имеют ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Так же проектом предусмотрено устройства пандусов для удобства перемещения маломобильных групп населения. При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5х1,5 м. В качестве колесоотбойного устройства при проектировании пандуса проектом предлагается выполнить бетонную стенку, высотой 0,1 м на промежуточных площадках пандуса и на съездах.

При устройстве тротуаров и площадок предлагается использовать современные строительные материалы: бетонную тротуарную плитку и асфальтобетон. Покрытие тротуаров из сборной бетонной плитки и асфальтобетона позволяет эпизодический заезд обслуживающих (легких) автомобилей на территорию набережной.

Вдоль береговой линии р.Алей расположено ограждение высотой 1,0 м из металлических конструкций. Ограждение препятствует свободному доступу населения к водному объекту р.Алей для передвижения и пребывания около него. Проектом предлагается установка новых секций из металлических конструкций по металлическим столбам.

Проектом предлагается выполнить благоустройство территории набережной :

- устройством выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия тротуара проходящего вдоль пр.Ленина из песчаного асфальтобетона ;
- установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара из асфальтобетона для обрамления существующих газонов ;
- устройством выравнивающего слоя по существующей конструкции покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона ;
- устройством нового покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона ;
- установкой нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия площадки для временного хранения автомобилей посетителей из плотного асфальтобетона ;
- установкой бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль пр.Ленина и существующего проезда с северной стороны от участка благоустройства ;
- устройством нового тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки ;
- устройством площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки ;
- установкой нового бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара и площадки с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки ;
- установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара из асфальтобетона для обрамления существующих газонов ;
- устройством наружных крылец и пандусов для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории благоустройства ;
- установкой ограждения с поручнями на наружных крыльцах и пандусах ;
- установкой новых секций ограждения из металлических конструкций вдоль береговой линии р .Алей;
- устройством деревянного перекрытия пешеходного моста , уложенное на металлические элементы моста для сооружения пола .
- устройством новых сидений из деревянных элементов , расположенных на подпорной стенке по периметру площадки из бетона ;
- устройство панельного ограждения с северной стороны существующих мусоросборников из секционных панелей шириной 2,50 м и высотой 2,50 м по металлическим столбам ;
- окраска существующей подпорной стенки , расположенной вдоль пр .Ленина ;
- восстановление каменной кладки "альпийской горки", расположенной на участке благоустройства ;
- окраской деревянных элементов существующих скамеек , расположенных на участке благоустройства ;

- установкой урн ;
- установкой лавочек ;
- установкой вазонов ;
- устройством цветников многолетних и однолетних растений ;
- посадкой деревьев ;

Озеленение выполнять после устройства покрытий и установки малых архитектурных форм .

Устройство цветника вести из расчета 16шт цветов на 1 м² (1600шт на 100м²)

Существующий газон подлежит сохранению .

Устройство цветника 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 цветника толщиной h=0,30м.

Перед отсыпкой растительной земли верхний слой на глубину h=0,30м для цветника выбрать и удалить с площадки . Основание перекопать .

Для существующих деревьев выполнить подрезку нижних ветвей , при необходимости выполнить формовку кроны .

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства .

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах - колясках принята 2 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м , в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров и проездов, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм. Для обозначения границ стояночных мест на площадках, предназначенных для стоянки транспортных средств предусмотреть горизонтальную разметку 1.1 в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

При выполнении работ по устройству покрытий требуется соблюдение по ним продольных и поперечных уклонов, показанных на плане организации рельефа для создания оптимальных условий поверхностного водоотвода, а так же точное выполнение конструкций покрытий , рекомендованных проектом, для продления срока службы покрытия .

На площадке для временного хранения автомобилей посетителей предусмотрено 6 стояночных места для автомобилей инвалидов (10 % от общего количества стояночных мест) с шириной одного стояночного места -3,60 м и длиной -6,0 м.

Для обозначения площадки, предназначенной для стоянки транспортных средств предусмотреть знак 6.4 "Место стоянки" с табличками 8.17 "Инвалиды", 8.2.5(8.2.6) "Зона действия", 8.6.5 "Способ постановки транспортного средства на стоянку" в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

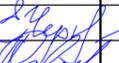
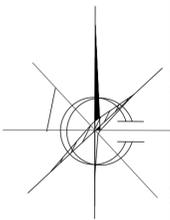
						1322-3-10-18 ПЗУ		
						Благоустройство центрального парка в с Новогорьевское Егорьевского района Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко				п	3	
Нач. гр.								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина				Общие данные(окончание)		Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Нач.отд.		Савицкий						
Н. контр.								

Схема расположения элементов демонтажа на участке благоустройства . М1:500



Условные обозначения :

- Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
- B1 - Демонтируемое покрытие и площадки из сборной бетонной тротуарной плитки
- B2 - Демонтируемое покрытие площадки из бетона
- B3 - Демонтируемое покрытие ступеней из гранитной плитки
- A1 - Демонтируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона
- A2 - Существующее покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона
- Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91, подлежащий демонтажу
- Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91, подлежащий демонтажу
- ✕ ✕ 35 - Деревья, подлежащие вырубке с корчевкой пня / количество деревьев, подлежащих вырубке

Плана выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им. Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, визуального обследования и замеров. Граница благоустройства определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке. Ведомость работ по демонтажу элементов благоустройства расположена на листе ПЗУ -5

					1322-3-45-18/01 ПЗУ			
					Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Ведок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер			Ткаченко	<i>[Signature]</i>		П	4	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП			Черкашина	<i>[Signature]</i>		Схема расположения элементов демонтажа на участке благоустройства. (начало) М1:500		Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Нач.отд.			Савицкий	<i>[Signature]</i>				
Н.контр.								

Ведомость работ по демонтажу элементов благоустройства (начало)

Номер п/п	Обозначение	Ед. изм.	Колич.	Примечание
	Демонтаж покрытий			
1	Разборка покрытия тротуара А1 из асфальтобетона толщиной 0,050 м	м ²	4804,60	
2	Разборка бетонного бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль покрытия тротуара А1 из асфальтобет.	м	1202,40	
3	Разборка покрытия площадки Б1 из сборной бетонной тротуарной плитки	м ²	73,70	
4	Разборка основания покрытия площадки Б1 из гравийно-песчанной смеси, толщиной 0,15 м	м ³	11,06	
5	Разборка бетонного бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль покрытия площадки Б1	м	72,90	
6	Разборка бетонного бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль покрытия тротуара А2	м	179,80	
7	Разборка бетонных стенок обрамления газона вдоль проезда А2, размерами 0,20 x 0,50(н)x 233,10 м	м ³	23,31	
8	Разборка покрытия площадки Б2 из бетона, толщиной 0,15 м	м ²	182,70	
9	Разборка покрытия ступеней из гранитной плитки	м ²	98,20	
10	Демонтаж обрамления ступеней из уголка 50x50 мм	м	144,50	
11	Разборка бетонного бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проезда пр.Ленина и существ. проезда	м	124,20	
	Прочие работы			
1	Демонтаж урн	шт	39	
2	Демонтаж опор освещения	шт	42	
3	Демонтаж бетонных цветников, прямоугольной формы	м ³	0,945	количество 3 шт
4	Демонтаж бетонных цветников, форма "цветок"	м ³	1,72	количество 3 шт
5	Демонтаж деревянных перил ограждения, доска 40(н)x80x2000 мм	шт	157	
6	Вырубка деревьев, с корчевкой пня	шт	43	вязы
7	Вырубка деревьев, с корчевкой пня	шт	95	клены
8	Вырубка деревьев, с корчевкой пня	шт	1	ива
9	Вырубка деревьев, с корчевкой пня	шт	5	тополя

Ведомость работ по демонтажу элементов благоустройства (окончание)

Номер п/п	Обозначение	Ед. изм.	Колич.	Примечание
10	Вырубка кустарника, с корчевкой пня	м ²	650	кустарники расположены на газонах
11	Вырубка кустарника, с корчевкой пня	м ²	200	кустарники расположены вдоль береговой линии
12	Демонтаж навесных замков	шт	750	расположены на ограждении подвесного моста
	Демонтаж элементов подвесного моста			
1	Демонтаж деревянного настила моста, доска 50x150 мм	м ²	114,46	
2	Демонтаж деревянных лаг настила моста доска 50(н)x150x2160 мм	шт	183	
	Демонтаж подпорных стенок			
1	Демонтаж бетонной подпорной стенки, высотой 1,0 м	м ³	9,62	расположена на северо-запад от подвесного моста
2	Демонтаж бетонной подпорной стенки, высотой 1,0 м	м ³	32,40	
	Демонтаж деревянных сидений			
1	Демонтаж деревянных сидений, доска 50x150x1000 мм	м ²	12	

Проектом предлагается восстановление каменной кладки "альпийской горки", расположенной на участке. Конструкцию "альпийской горки" требуется разобрать, произвести корчевку кустарника, прорастающего между камнями. После выполнения данных работ восстановить каменную кладку.

Демонтируемые металлические опоры вывозятся на склад (база МУП "СпецТрансСервис").

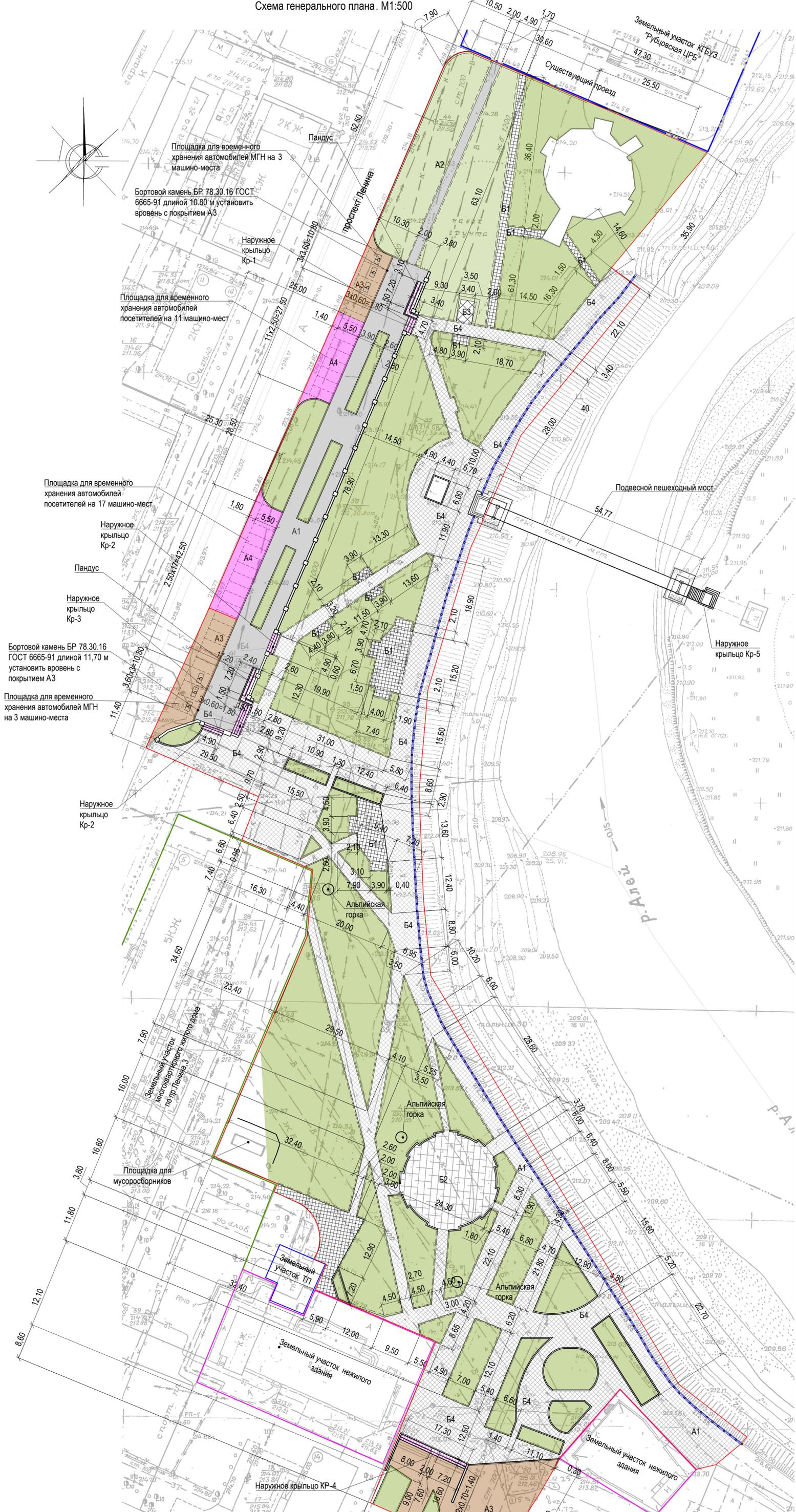
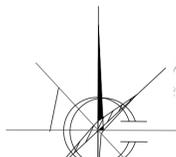
Работы по демонтажу элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.

Объем работ по демонтажу элементов покрытий определен контрольно-геодезической съемки участка благоустройства.

Расположение деревьев и кустарников, подлежащих вырубке с корчевкой пня, согласовано с заказчиком и требует уточнения на местности.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	5	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Схема расположения элементов		
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>		демонтажа на участке благоустройства.		
Н.контр.						(окончание)		
						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Схема генерального плана. М1:500



Площадка для временного хранения автомобилей МГН на 3 машино-места

Бортовой камень БР 78.30.16 ГОСТ 6665-91 длиной 10,80 м установить вровень с покрытием А3

Наружное крыльцо Кр-1

Площадка для временного хранения автомобилей посетителей на 11 машино-мест

Пандус

Наружное крыльцо Кр-2

Пандус

Наружное крыльцо Кр-3

Бортовой камень БР 78.30.16 ГОСТ 6665-91 длиной 11,70 м установить вровень с покрытием А3

Площадка для временного хранения автомобилей МГН на 3 машино-места

Наружное крыльцо Кр-2

- Условные обозначения:
- Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
 - Проектируемое покрытие площадки из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - Существующее покрытие площадки из бетона
 - Существующее покрытие площадки из сборной бетонной плитки
 - Проектируемое покрытие тротуара из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (новое покрытие)
 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (новое покрытие)
 - Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 - Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Схема генерального плана выполнена на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им. Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, визуального обследования и замеров.

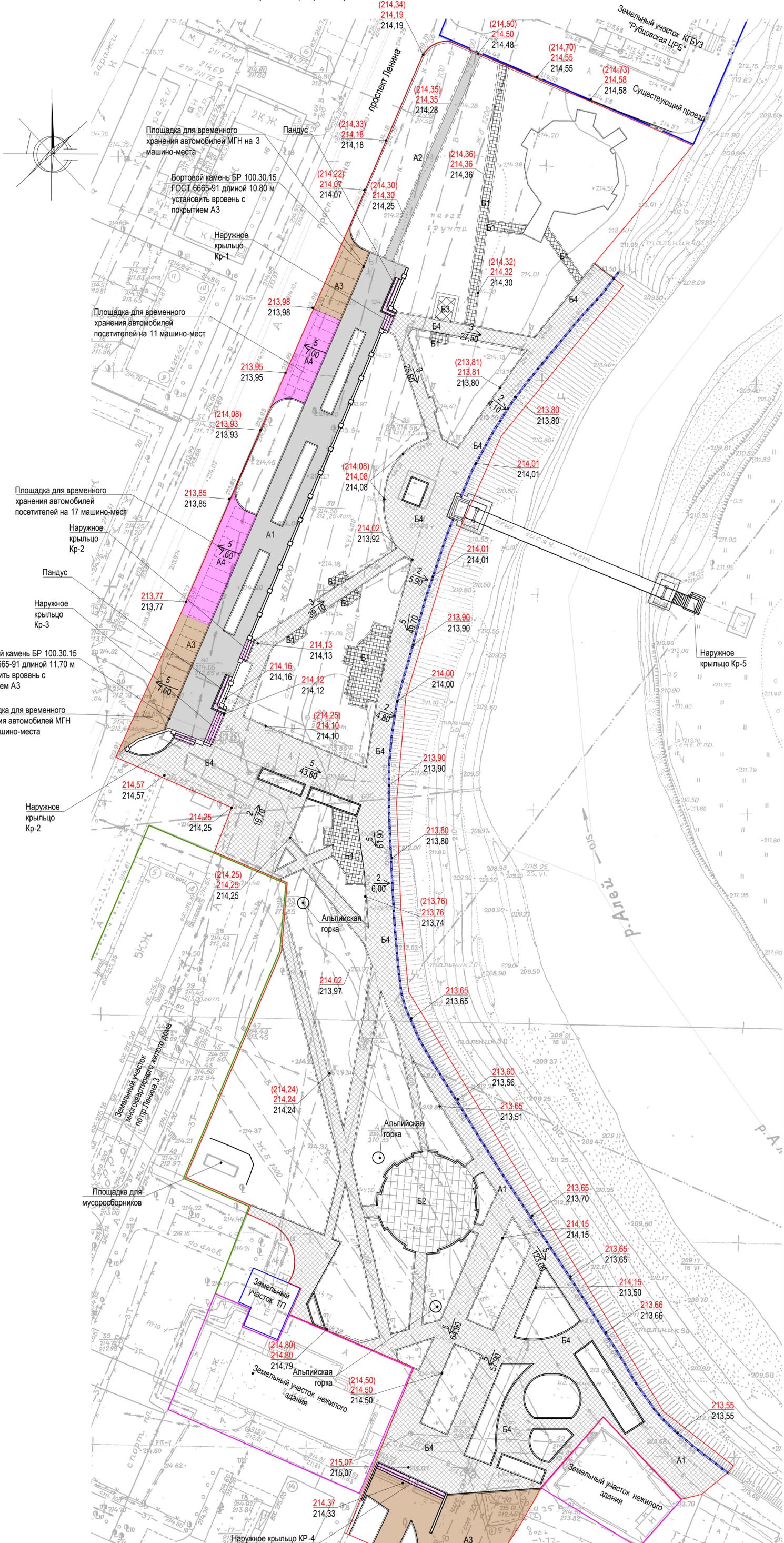
Граница благоустройства определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке. Размеры определены в масштабе контрольно-геодезической съемки и требуют уточнения на местности. Все размеры на плане даны в метрах.

Проектируемое ограждение на наружных крыльцах Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4, Кр-5 и пандусах условно не показано.

Расположение фундаментов под опоры освещения смотреть на листах 1322-3-45-18/01 ИОС1

				1322-3-45-18/01 ПЗУ		
				Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата	Стадия
			Ткаченко	<i>[Signature]</i>		Лист
			Инженер			Листов
			Гл. спец.			П
			ГИП	Черкашина		6
			Нач.отд.	Савицкий		
			Н.контр.			
				Схема генерального плана. М1:500		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)

План организации рельефа. М1:500

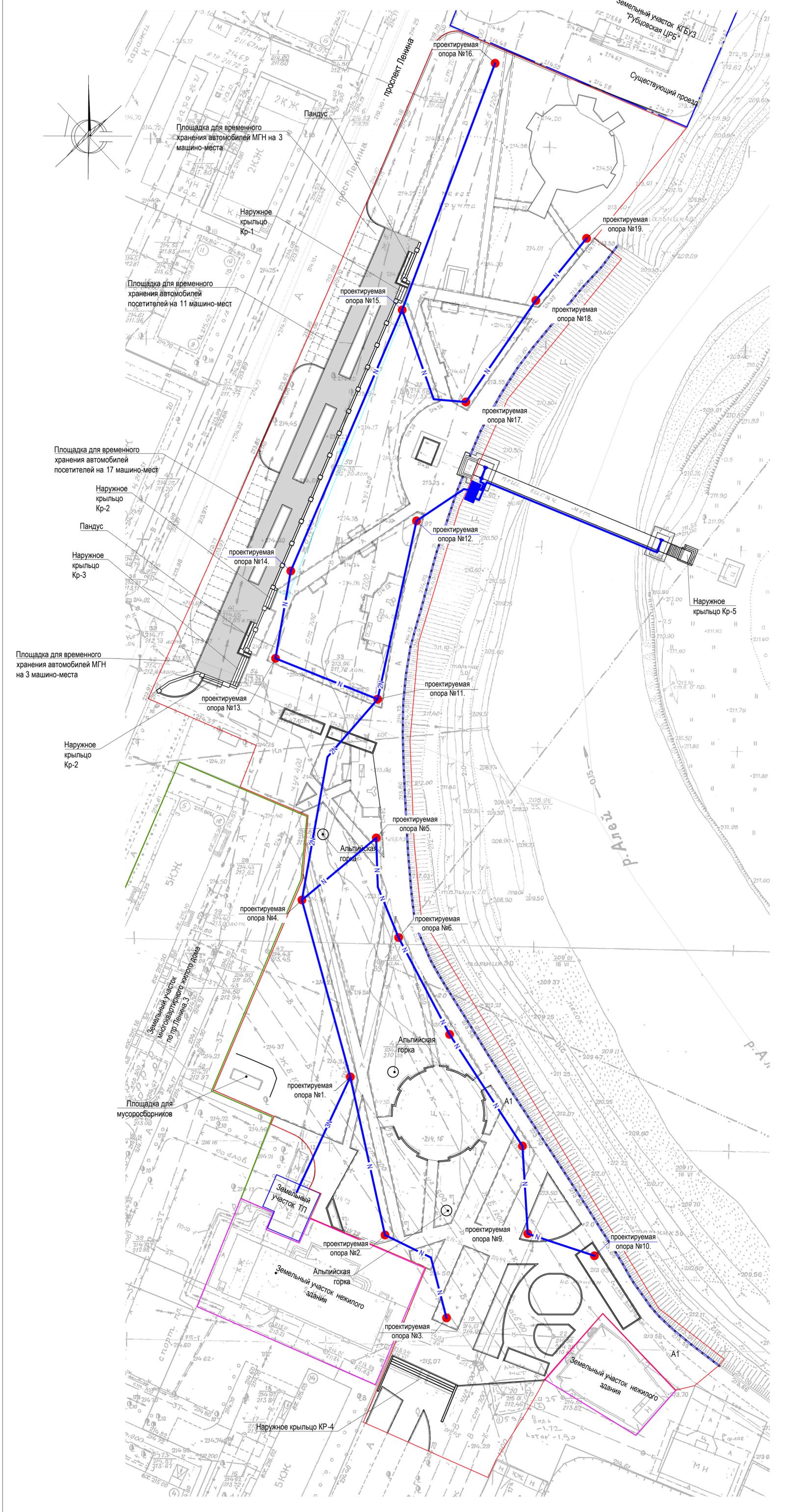


- Условные обозначения:**
- Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
 - B1 - Проектируемое покрытие площадки из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - B2 - Существующее покрытие площадки из бетона
 - B3 - Существующее покрытие площадки из сборной бетонной плитки
 - B4 - Проектируемое покрытие тротуара из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - A1 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - A2 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (новое покрытие)
 - A3 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - A4 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (новое покрытие)
 - Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 - Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Чертеж выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им. Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком.
 Граница благоустройства определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке. Отметки определены в соответствии с контрольно-геодезической съемкой и подлежат корректировке и уточнению при выполнении разбивочных работ по благоустройству территории, с учетом проектируемых уклонов по проектируемым покрытиям.
 Организация рельефа методом проектных горизонталей не выполнялась в связи с неточностью съемки. Участок благоустройства имеет слабовыраженный уклон. Водоотвод с участка осуществляется в пониженные участки рельефа с покрытия тротуаров и площадок (с покрытием из сборной тротуарной плитки) в юго- и северо-восточную сторону, с покрытия тротуара (с покрытием из асфальтобетона, проходящего вдоль пр. Ленина) в северную сторону на прилегающий газон, с покрытия проектируемых площадок для временного хранения автомобилей - в западную сторону.
 Расположение фундаментов под опоры освещения смотреть на листах 1322-3-45-18/01 ИОС1

					1322-3-45-18/01 ПЗУ			
					Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Ткаченко	<i>Ткаченко</i>		П	7	
			Гл. спец.	<i>Савицкий</i>				
			Черкашина	<i>Черкашина</i>				
			Савицкий	<i>Савицкий</i>				
			Н.контр.					
План организации рельефа.						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Сводный план инженерных сетей. М1:500



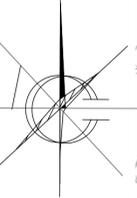
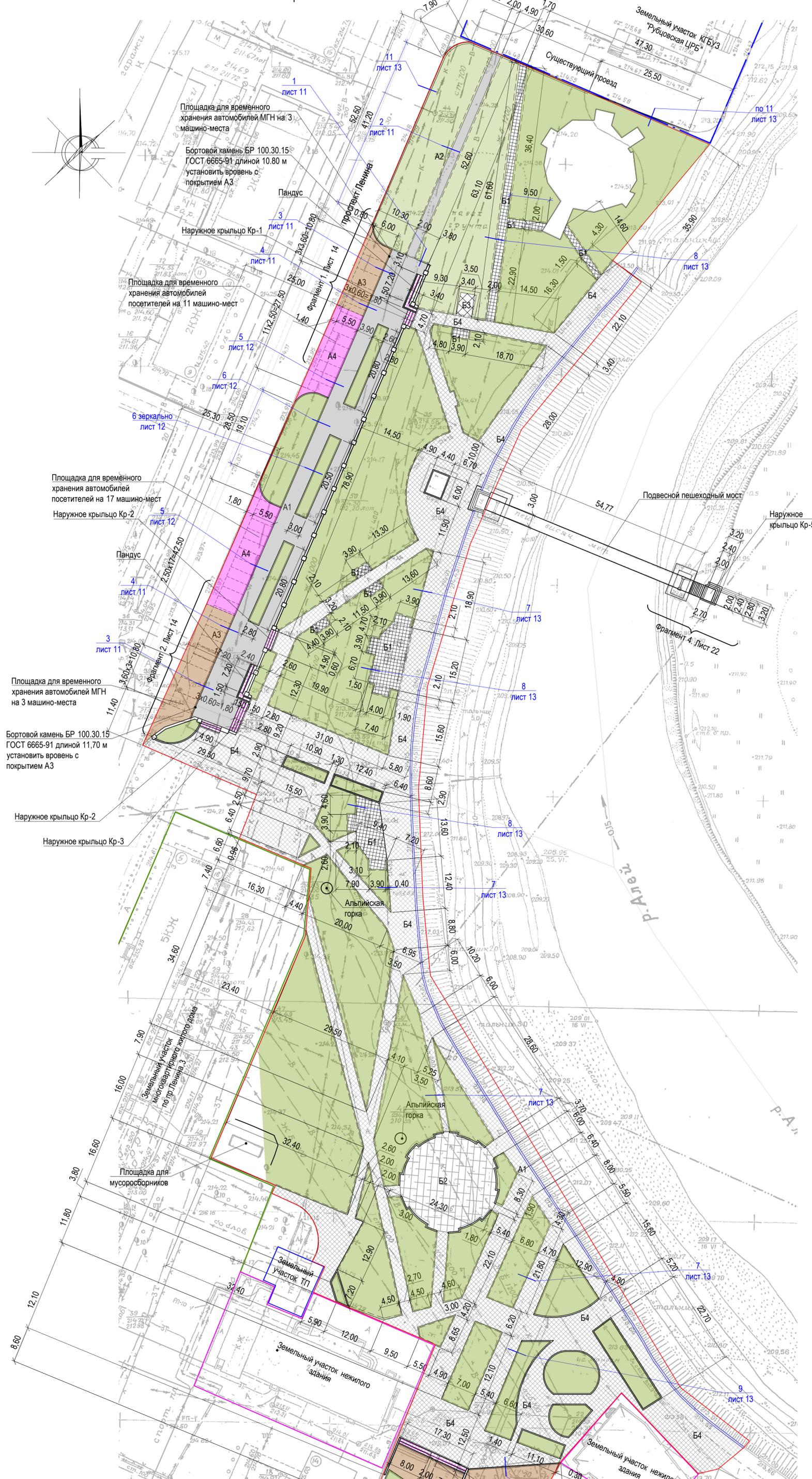
Чертеж выполнен на основании комплекта чертежей 1322-3-45-18/01 ИОС-1
 В подземном пространстве участка походит сеть водопровода, сеть канализации, силовой и слоботочный кабель.

Условные обозначения

- - Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
- - Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
- - - - Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
- - Проектируемый силовой кабель

					1322-3-45-18/01 ПЗУ			
					Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		П	8	
Инженер		Гл. спец.						
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
Сводный план инженерных сетей						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

План покрытий. М1:500



Площадка для временного хранения автомобилей МГН на 3 машино-места
 Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 длиной 10.80 м установить вровень с покрытием А3
 Пандус
 Наружное крыльцо Кр-1
 Площадка для временного хранения автомобилей посетителей на 11 машино-мест
 Наружное крыльцо Кр-2
 Пандус
 Площадка для временного хранения автомобилей МГН на 3 машино-места
 Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 длиной 11,70 м установить вровень с покрытием А3
 Наружное крыльцо Кр-2
 Наружное крыльцо Кр-3
 Площадка для мусоросборников

- Условные обозначения:
- Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
 - Проектируемое покрытие площадки из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - Существующее покрытие площадки из бетона
 - Существующее покрытие площадки из сборной бетонной плитки
 - Проектируемое покрытие тротуара из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)
 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - Проектируемое покрытие тротуара из песчаного асфальтобетона (новое покрытие)
 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (выравнивающий слой)
 - Проектируемое покрытие проезда из плотного асфальтобетона (новое покрытие)
 - Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 - Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Чертеж выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им. Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, схемы генерального плана. Граница благоустройства определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке. Размеры определены в масштабе контрольно-геодезической съемки и требуют уточнения на местности. Проектируемое ограждение на наружных крыльцах Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4 и Кр-5 и пандусах условно не показано. Расположение фундаментов под опоры освещения смотреть на листах 1322-3-45-18/01 ИОС1. Все размеры на плане даны в метрах. Ведомость проездов, тротуаров, подъездов и площадок расположена на листе ПЗУ-10

					1322-3-45-18/01 ПЗУ			
					Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	9	
Инженер								
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП	Черкашина							
Нач.отд.	Савицкий							
Н.контр.								
План покрытий (начало).						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

№ п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия м ²	Примечания
1	Покрытие тротуара из песчанного асфальтобетона	A1	924,20	Выравн.слой ЛБР100.20.8 =9,20м ЛБР100.30.15 =141,40м
2	Покрытие тротуара из песчанного асфальтобетона	A2	106,60	Новое покрытие ЛБР100.20.8 =105,20м
3	Покрытие проезда из плотного асфальтобетона	A3	353,90	Выравн.слой ЛБР100.30.15 =75,30м
4	Покрытие проезда из плотного асфальтобетона	A4	359,10	Новое покрытие ЛБР100.30.15 =69,50м
5	Покрытие площадки и тротуара из сборной бетонной тротуарной плитки толщ 40 мм (цвет серый, тип ромашка малая)	B1	416,00	Новое покрытие ЛБР100.20.8 =267,30м
6	Покрытие площадки из бетона	B2	427,60	Существующее покрытие
7	Покрытие площадки из сборной бетонной тротуарной плитки	B3	20,80	Существующее покрытие
8	Покрытие тротуара из сборной бетонной тротуарной плитки толщ 40 мм (цвет серый, тип ромашка малая)	B4	4804,60	Новое покрытие ЛБР100.20.8 =1128,20м ЛБР100.30.15 =74,20м

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках принята 2 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м, в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

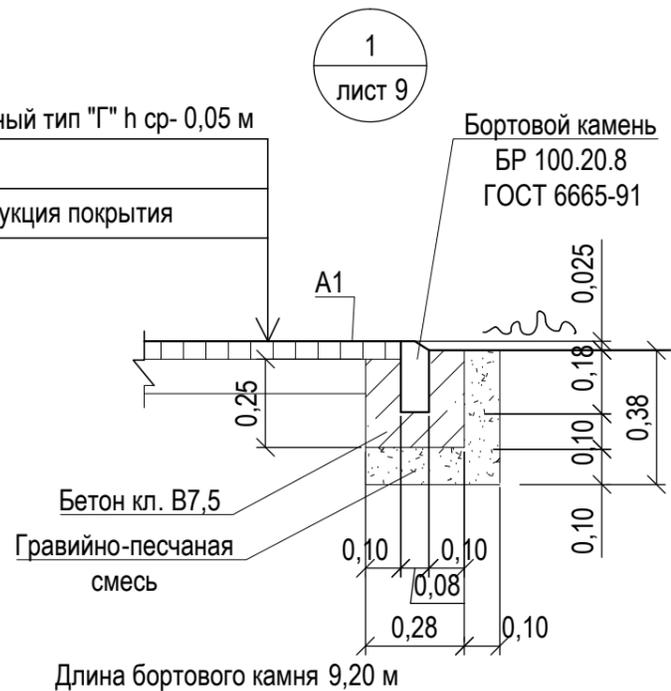
Проектом предлагается установка бетонных бортовых камней дорожных БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль проезжей части пр.Ленина и воль существующего проезда, расположенного вдоль северной границы участка благоустройства. Общая длина бортового камня равна 124,20 м.

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров и проездов, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм. Для обозначения границ стояночных мест на площадках, предназначенных для стоянки транспортных средств предусмотреть горизонтальную разметку 1.1 в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

Для обозначения площадки, предназначенной для стоянки транспортных средств предусмотреть знак 6.4 "Место стоянки" с табличками 8.17 "Инвалиды", 8.2.5(8.2.6) "Зона действия", 8.6.5 "Способ постановки транспортного средства на стоянку" в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

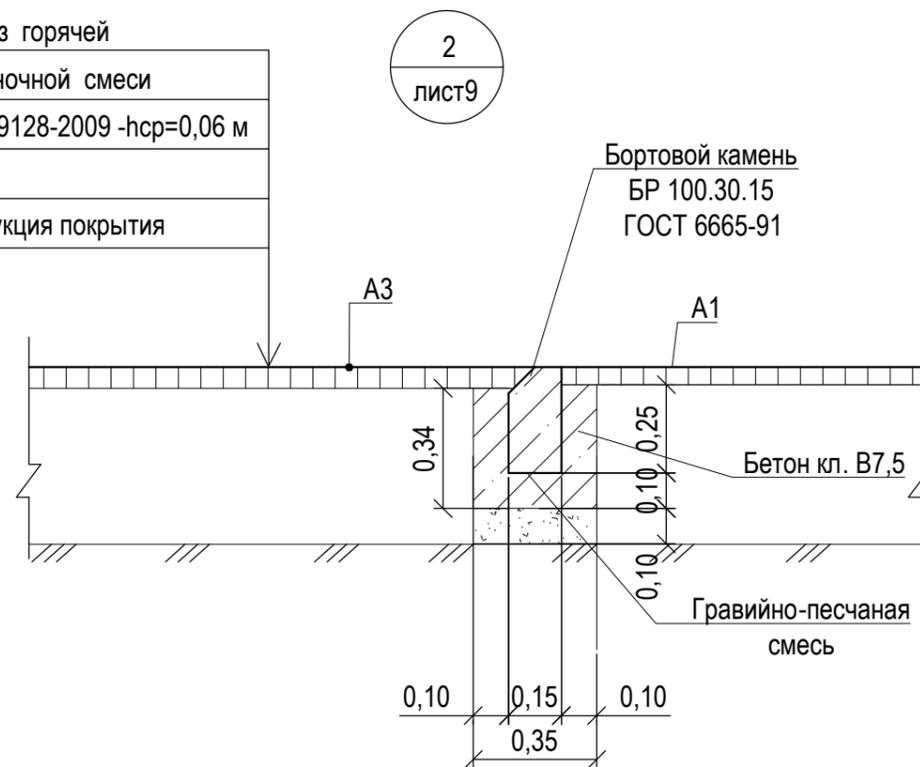
						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	10	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
						План покрытий (окончание).		

Асфальтобетон песчаный тип "Г" h ср- 0,05 м
 Розлив вяжущих
 Существующая конструкция покрытия



Длина бортового камня 9,20 м

Асф. бетон плотный из горячей
 мелкозернистой щебеночной смеси
 тип "Б" II марки ГОСТ 9128-2009 -hср=0,06 м
 Розлив вяжущих
 Существующая конструкция покрытия



Длина бортового камня 21,70 м

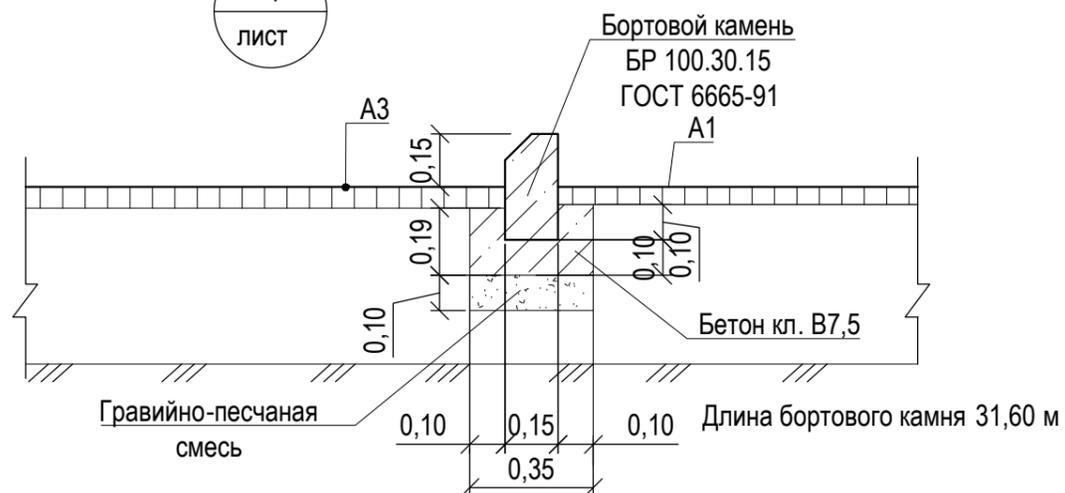
3
 лист 9



Длина бортового камня 105,20 м

Розлив вяжущих (битумы дорожные жидкие СГ 70 / 130):
 - покрытие А1- 0,27726 т
 - покрытие А2- 0,08528 т
 - покрытие А3- 0,10617 т

4
 лист



Длина бортового камня 31,60 м

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

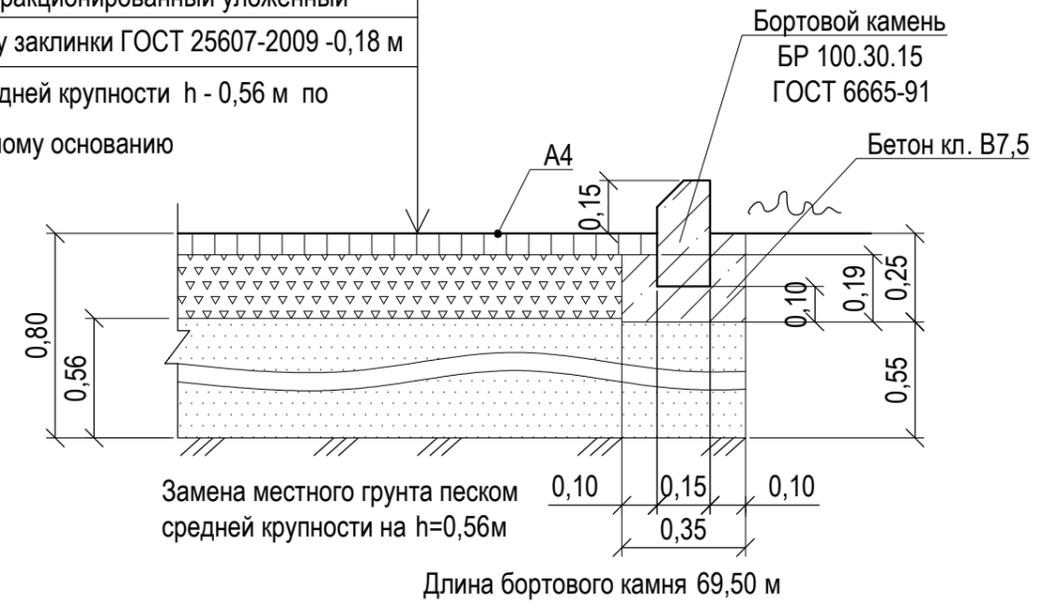
Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках принята 2 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м, в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

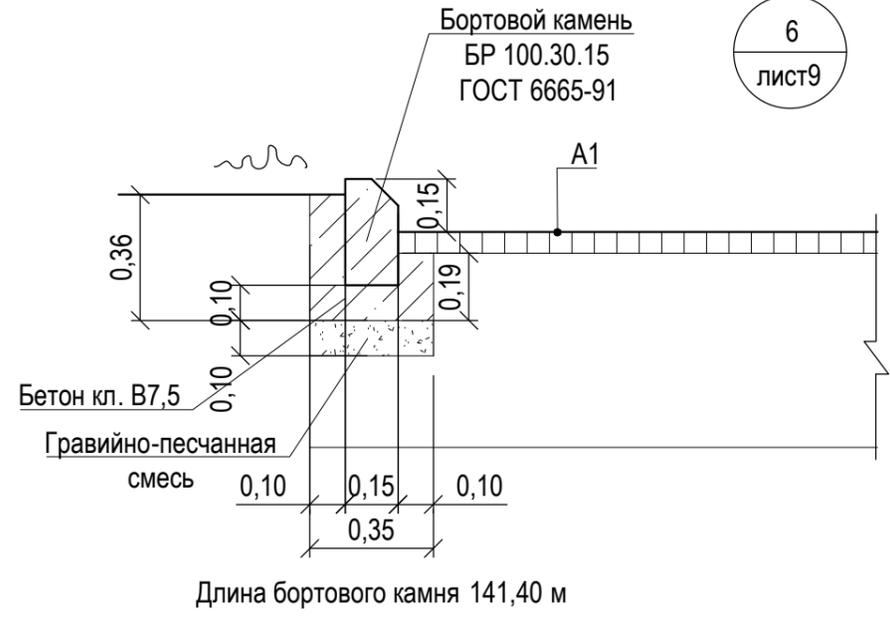
						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г. Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>				
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
						Узел 1-4		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)

Асф. бетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип "Б" II марки ГОСТ 9128-2009 - 0,06 м
Розлив вяжущих
Щебень фракционированный уложенный по способу заклинки ГОСТ 25607-2009 -0,18 м
Песок средней крупности h - 0,56 м по уплотненному основанию

5
лист 9

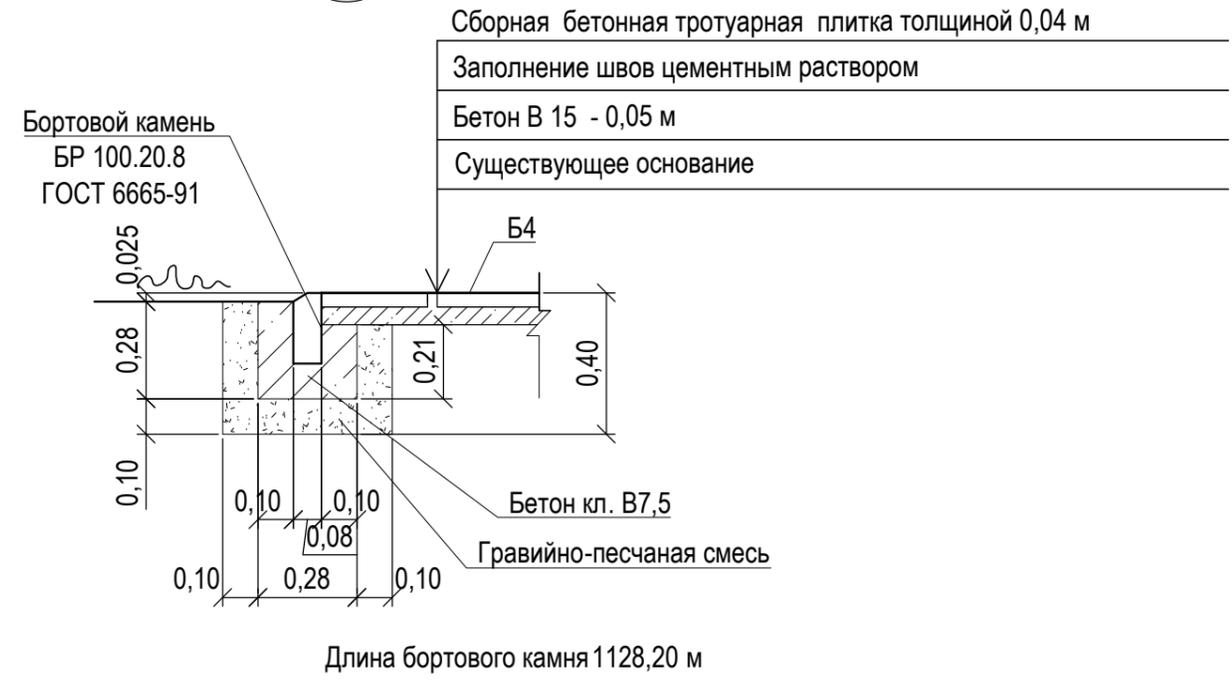


Длина бортового камня 69,50 м



6
лист 9

7
лист 9



Длина бортового камня 1128,20 м

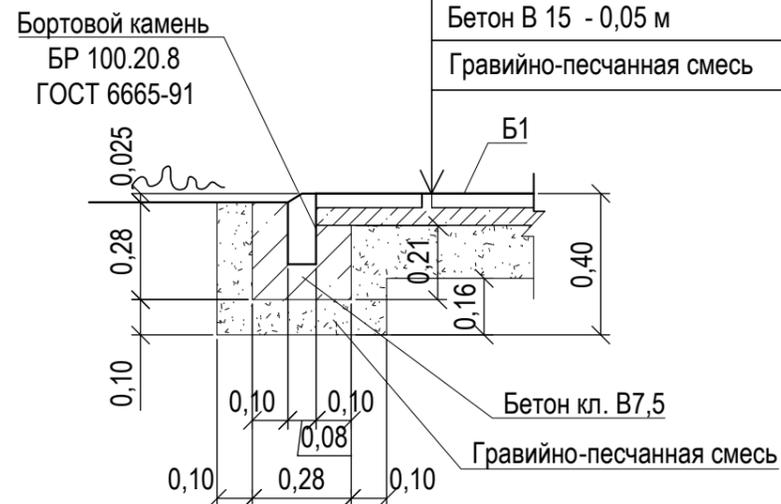
Заделку швов между плитками покрытия Б1 выполнить цементный раствором. Расход раствора составляет 0,474 м³.
Заделку швов между плитками покрытия Б4 выполнить цементный раствором. Расход раствора составляет 8,64 м³.

Розлив вяжущих (битумы дорожные жидкие СГ 70 / 130):
- покрытие А4- 0,28728 т

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства .
Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах- колясках принята 2 м.
Продольный уклон путей движения превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м , в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.
Размеры на узлах даны в метрах

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		П	12	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Узел 5-7		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								

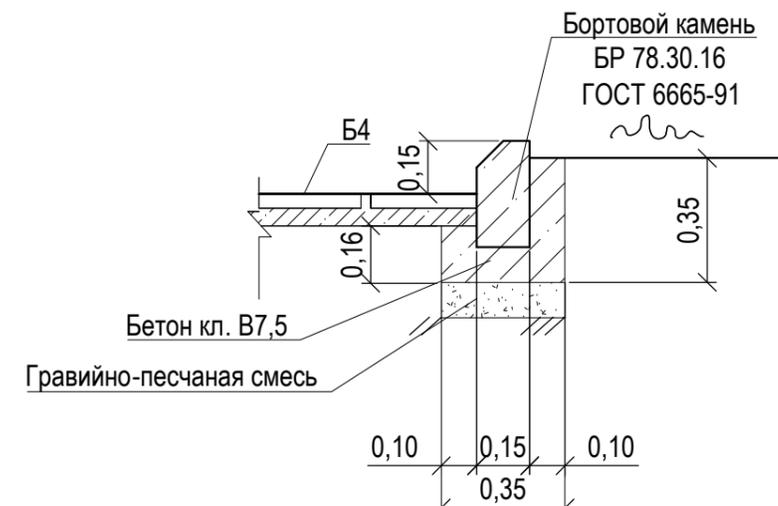
8
лист9



Длина бортового камня 267,30м

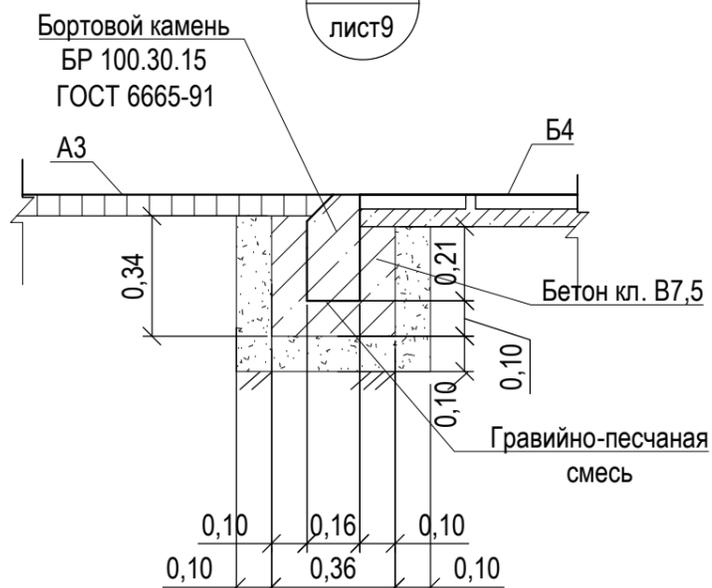
Сборная бетонная тротуарная плитка толщиной 0,04 м
Заполнение швов бетонным раствором
Бетон В 15 - 0,05 м
Гравийно-песчанная смесь - 0,15 м

9
лист9



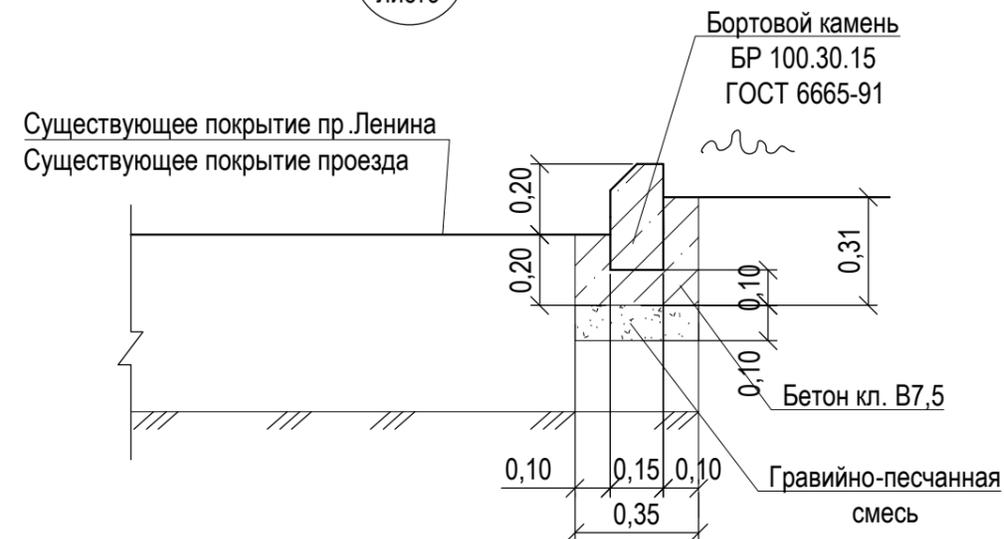
Длина бортового камня 74,20 м

10
лист9



Длина бортового камня 22,00 м

11
лист9



Длина бортового камня 124,20 м

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах - колясках принята 2 м.

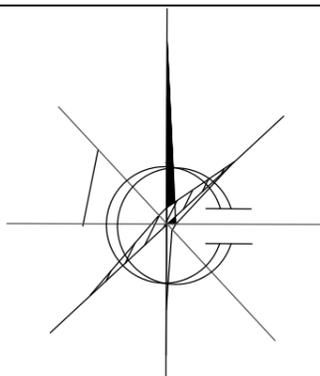
Продольный уклон путей движения превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м, в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

Размеры на узлах даны в метрах.

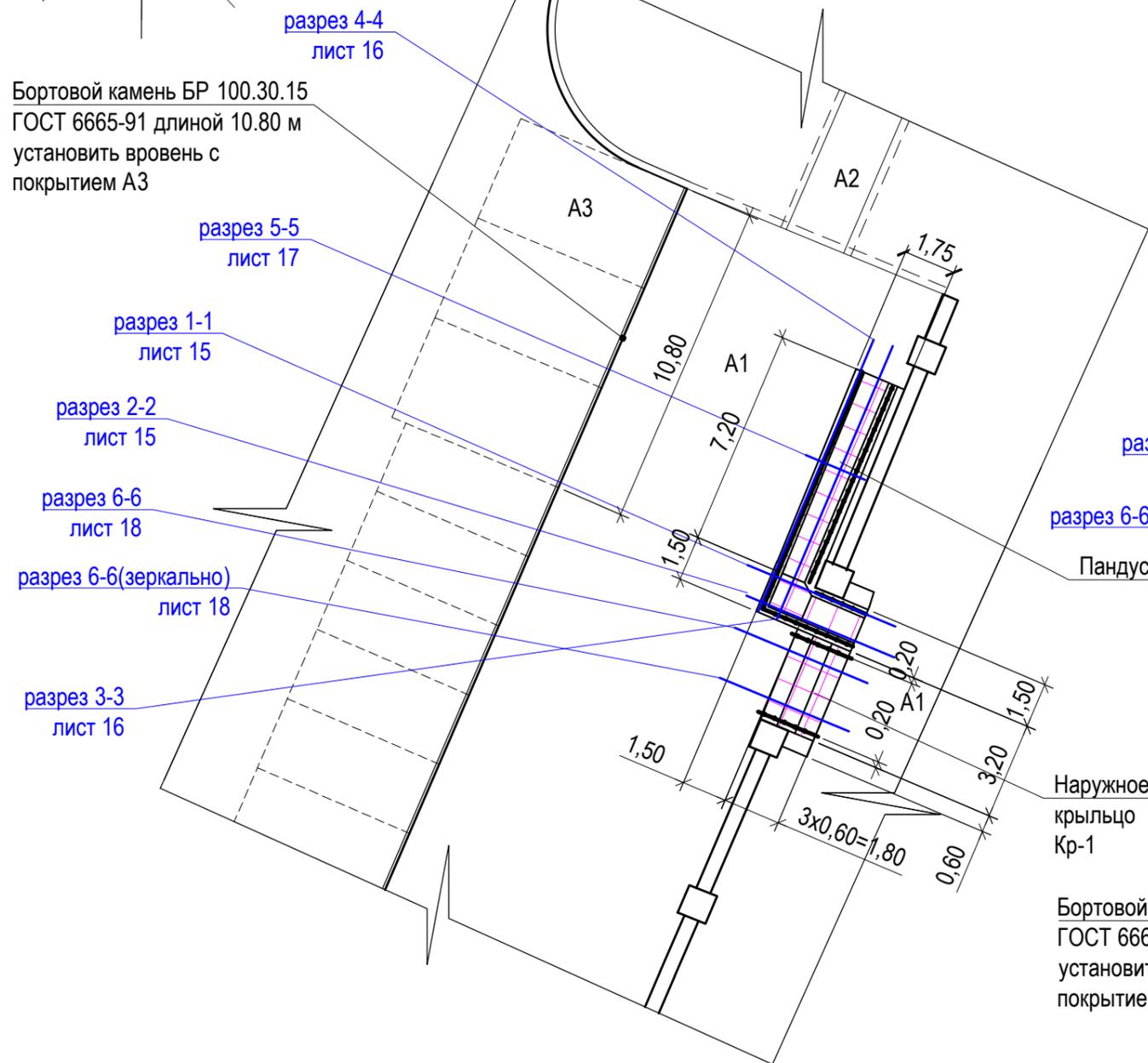
						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г. Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		П	13	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
						Узел 8-11		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)

Фрагмент 1. М 1:200

Фрагмент 2. М 1:200

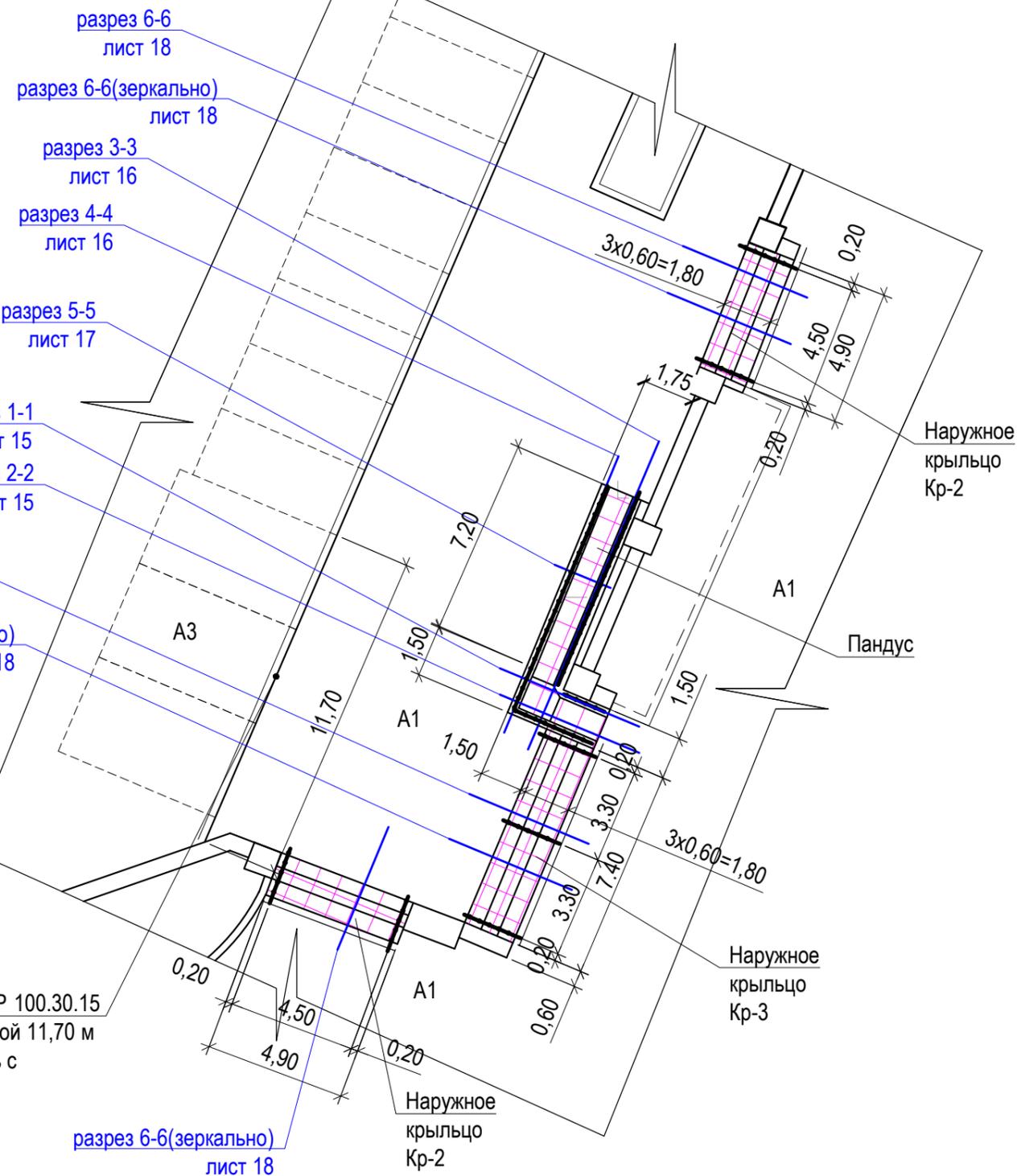


Бортовой камень БР 100.30.15
ГОСТ 6665-91 длиной 10.80 м
установить вровень с
покрытием А3



Наружное
крыльцо
Кр-1

Бортовой камень БР 100.30.15
ГОСТ 6665-91 длиной 11,70 м
установить вровень с
покрытием А3



Условные обозначения :



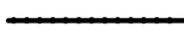
- Проектируемое покрытие ступеней и пандуса из сборной бетонной тротуарной плитки, толщиной 0,04 м (новое покрытие)



- Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91



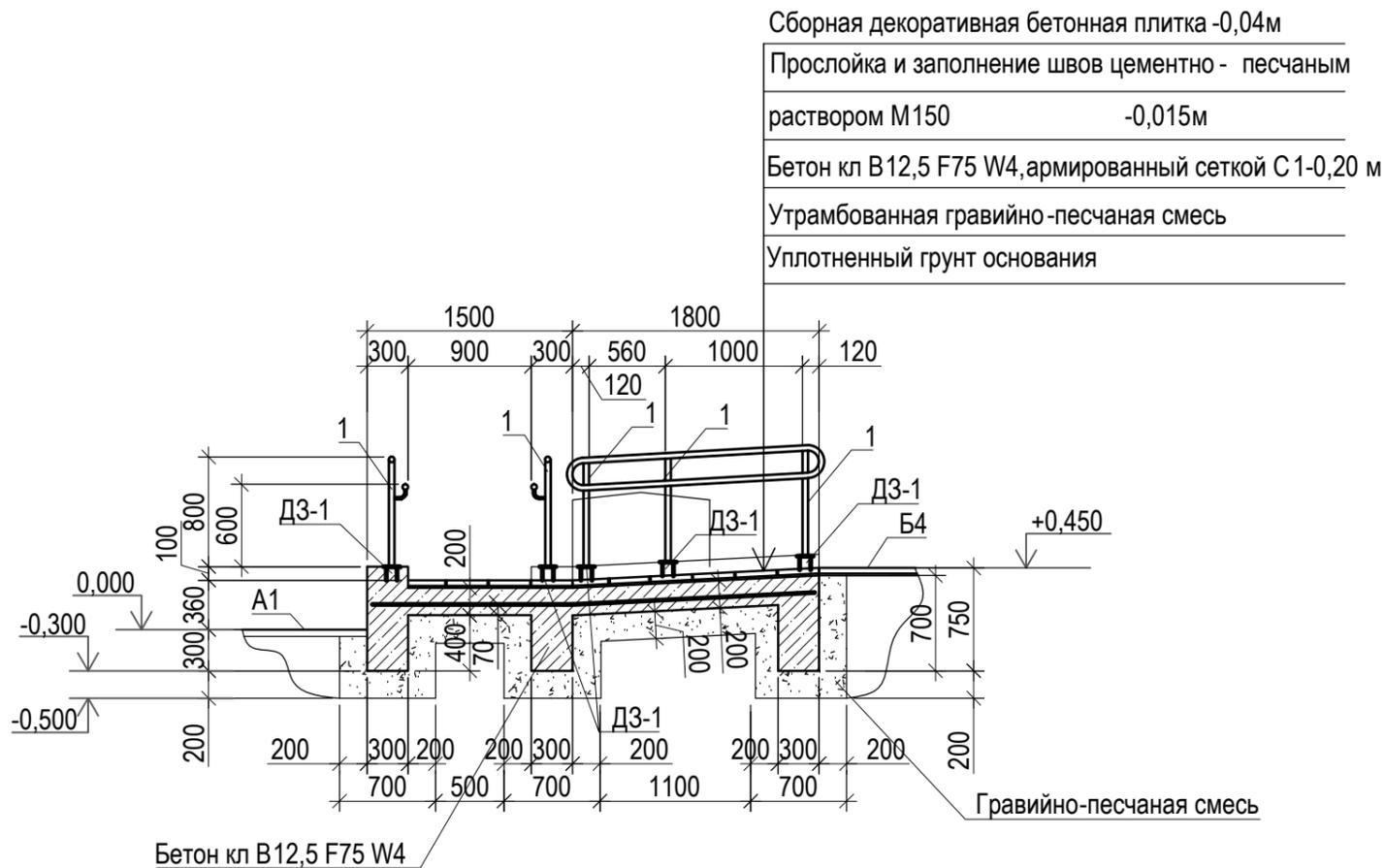
- Разрез
- Лист, на котором расположен данный разрез



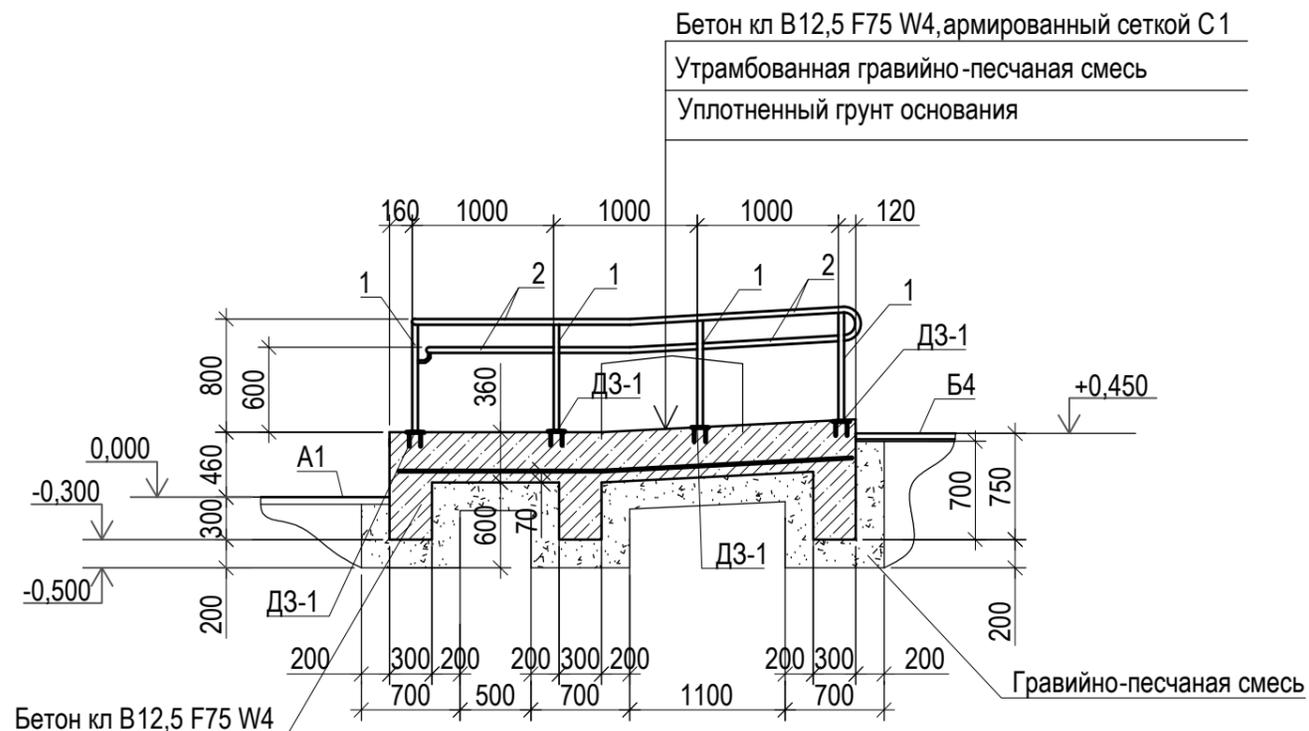
- Проектируемое ограждение

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		П	14	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
Фрагмент 1. Фрагмент 2.						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Конструкция пандуса
Разрез 1-1. М 1:50 (лист 14)



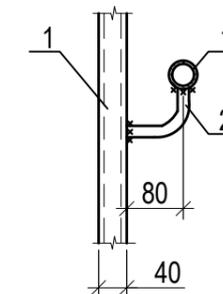
Разрез 2-2. М 1:50 (лист 14)



Спецификация элементов пандуса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40x3, L=60,0м	-	164,38	разрезать по месту
2		Круг В-II-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	24	0,221	5,304кг
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 6А240-100 6А240-100 Sобщ=15,75м²	-	76,86	
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	24	1,01	24,24кг
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	2,28		на площадку, м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	4,28		на фундаменты, м³
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчанная смесь	7,60		на фундаменты, м³
		Сборная декоративная тротуарная плитка	9,60		на площадку, м²

Узел крепления поручней



Всего пандусов 2шт. В спецификации дан расход на один пандус .

Наружные пандусы оборудованы поручнями . Длина марша пандуса не превышает 9,0 м, а уклон принят не круче 1:20.

Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м.

Пандусы имеют двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Расстояние между поручнями принято 0,9 м. В качестве колесоотбойного устройства проектом предлагается выполнить бетонную стенку , высотой 0,1 м на промежуточных площадках и на съездах .

При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5x1,5 м.

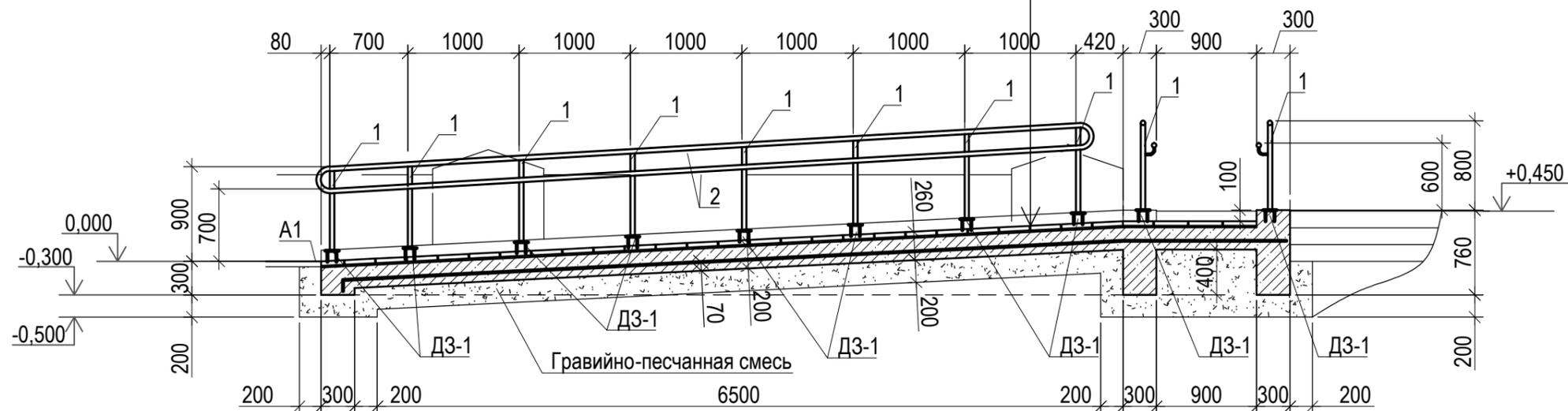
Сварку ограждения пандуса производить электродами типа Э 42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.

Защитное покрытие металлических элементов (поручней) пандуса выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ021. Цвет окраски - серый.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара А 1.

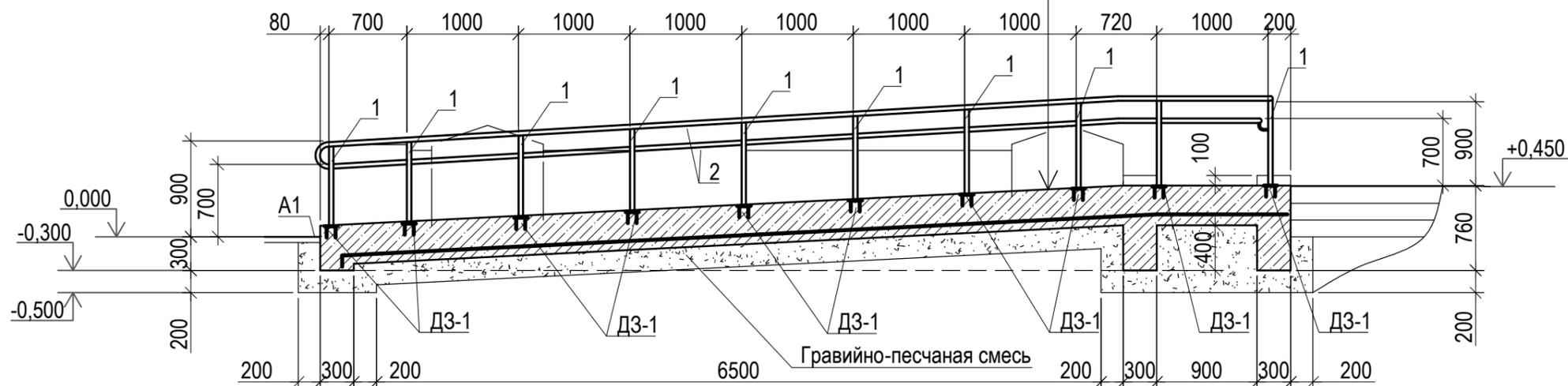
						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	15	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
						Разрез 1-1, 2-2		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)

Разрез 3-3. М 1:50 (лист 14)



Сборная декоративная бетонная плитка -0,04м	
Прослойка и заполнение швов цементно - песчаным раствором М150	-0,015м
Бетон кл В12,5 F75 W4, армированный сеткой С1	
Утрамбованная гравийно-песчаная смесь	
Уплотненный грунт основания	

Разрез 4-4. М 1:50 (лист 14)



Бетон кл В12,5 F75 W4, армированный сеткой С1	
Утрамбованная гравийно-песчаная смесь	
Уплотненный грунт основания	

Наружные пандусы оборудованы поручнями. Длина марша пандуса не превышает 9,0 м, а уклон принят не круче 1:20.

Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м.

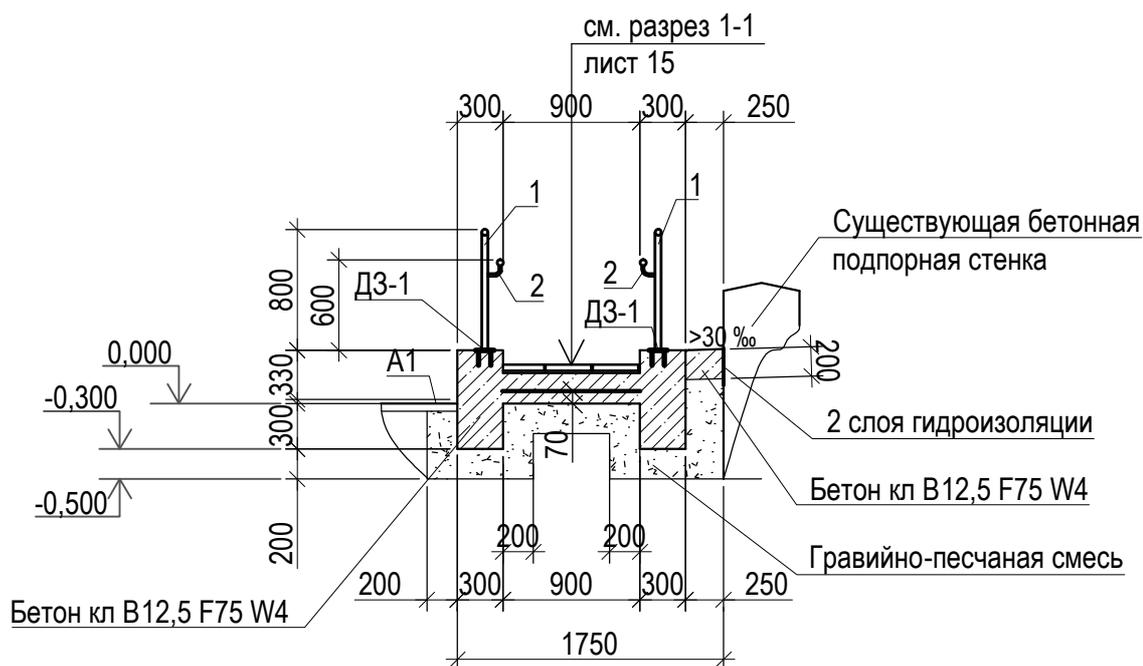
Пандусы имеют двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Расстояние между поручнями принято 0,9 м. В качестве колесоотбойного устройства проектом предлагается выполнить бетонную стенку, высотой 0,1 м на промежуточных площадках и на съездах.

При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5x1,5 м.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара А 1.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г. Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>				
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Разрез 3-3, 4-4	Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								

Разрез 5-5. М 1:50 (лист 14)



Наружные пандусы оборудованы поручнями. Длина марша пандуса не превышает 9,0 м, а уклон принят не круче 1:20.

Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м.

Пандусы имеют двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Расстояние между поручнями принято 0,9 м. В качестве колесоотбойного устройства проектом предлагается выполнить бетонную стенку, высотой 0,1 м на промежуточных площадках и на съездах.

При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5х1,5 м.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара А 1.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	17	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								
						Разрез 5-5		

Спецификация элементов крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Наружное крыльцо Кр-1					
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40х3, L=15,1м	-	41,37	разрезать по месту
2		Круг В-И-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	6	0,221	1,326кг
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	2	1,01	2,02кг
ДЗ-2	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	4	1,17	4,68кг
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчаная смесь	0,15		на установку борт. кам. м ³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В7,5 F75 W4	0,34		на установку борт. кам. м ³
		Сборная декоративная тротуарная плитка	6,72		на ступени, м ²
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15	3,20		м
Наружное крыльцо Кр-2					
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40х3, L=15,10м	-	41,37	разрезать по месту
2		Круг В-И-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	6	0,221	1,326кг
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	2	1,01	2,02кг
ДЗ-2	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	4	1,17	4,68кг
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчаная смесь	0,23		на установку борт. кам. м ³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В7,5 F75 W4	0,519		на установку борт. кам. м ³
		Сборная декоративная тротуарная плитка	10,29		на ступени, м ²
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15	4,90		м
Наружное крыльцо Кр-3					
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40х3, L=31,32м	-	85,81	разрезать по месту
2		Круг В-И-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	12	0,221	2,652кг
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	3	1,01	3,03кг
ДЗ-2	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	6	1,17	7,02кг
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчаная смесь	0,34		на установку борт. кам. м ³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В7,5 F75 W4	0,784		на установку борт. кам. м ³
		Сборная декоративная тротуарная плитка	15,54		на ступени, м ²
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15	7,40		м

Конструкция наружного крыльца

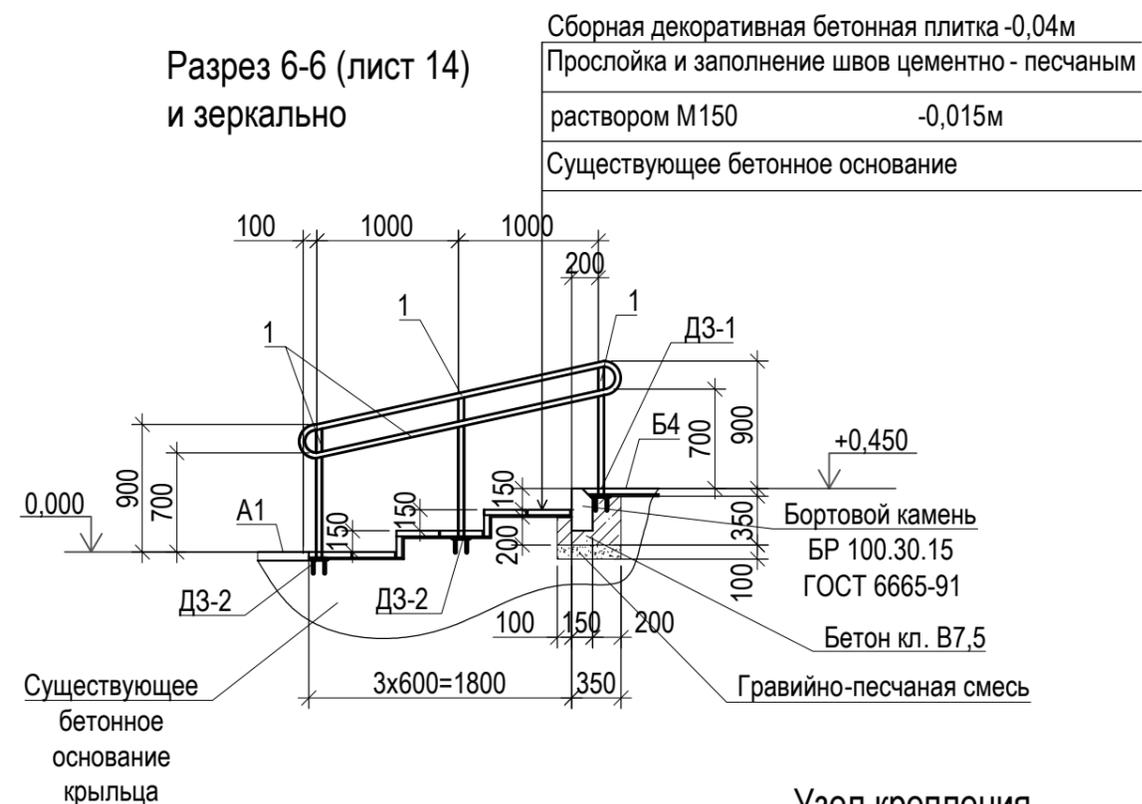
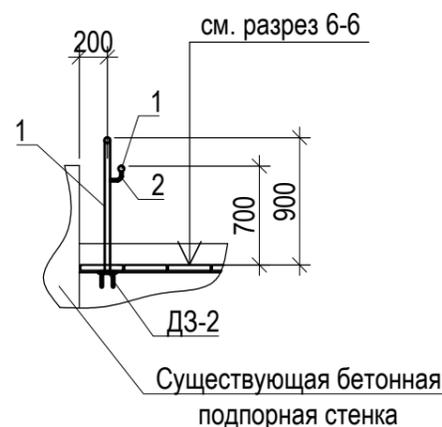
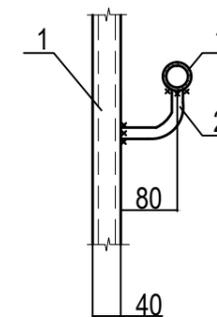


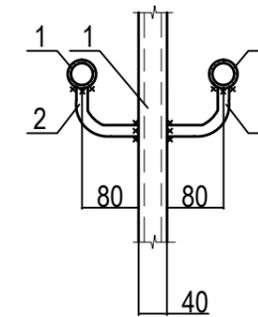
Схема установки поручней



Узел крепления поручней



Узел крепления элементов центрального поручня



Наружные крыльца оборудованы поручнями. Крыльца Кр-1, Кр-2, Кр-3 имеют ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. При изменении направления пандуса предусмотрена свободная зона размерами 1,5х1,5 м.

Сварку ограждения пандуса производить электродами типа Э 42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм. Защитное покрытие металлических элементов (поручней) крылец выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ 021.

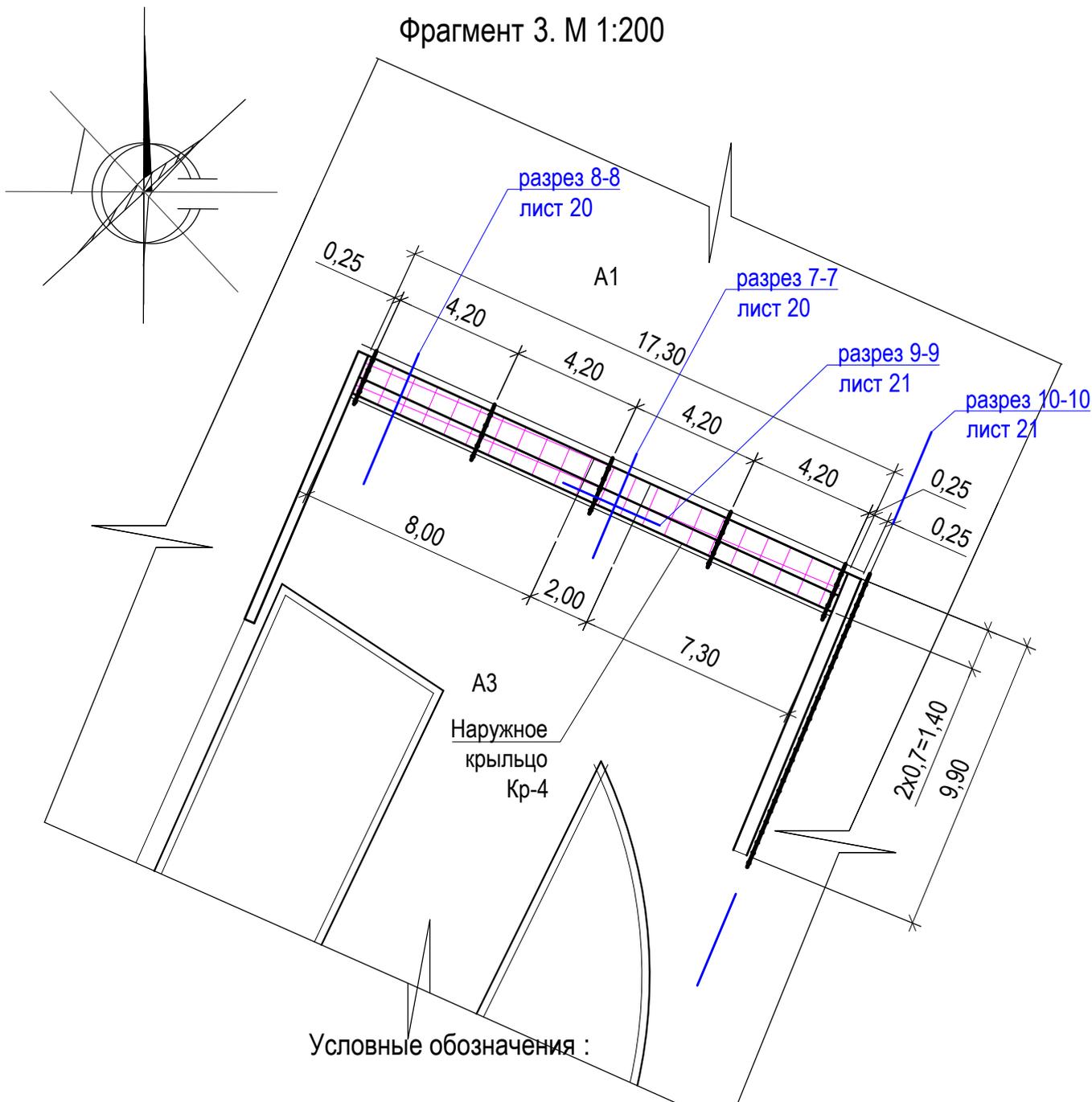
Закладные детали ДЗ-1 и ДЗ-2 показаны условно.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара А 1.

Количество крылец Кр-2 - 2 шт

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г. Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		П	18	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Разрез 6-6	Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								

Фрагмент 3. М 1:200



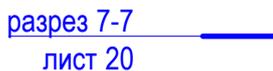
Условные обозначения :



- Проектируемое покрытие ступеней из сборной бетонной тротуарной плитки ,
толщиной 0,04 м (новое покрытие)



- Бортовой камень дорожный БР 78.30.16 ГОСТ 6665-91



- Разрез
- Лист, на котором расположен данный разрез

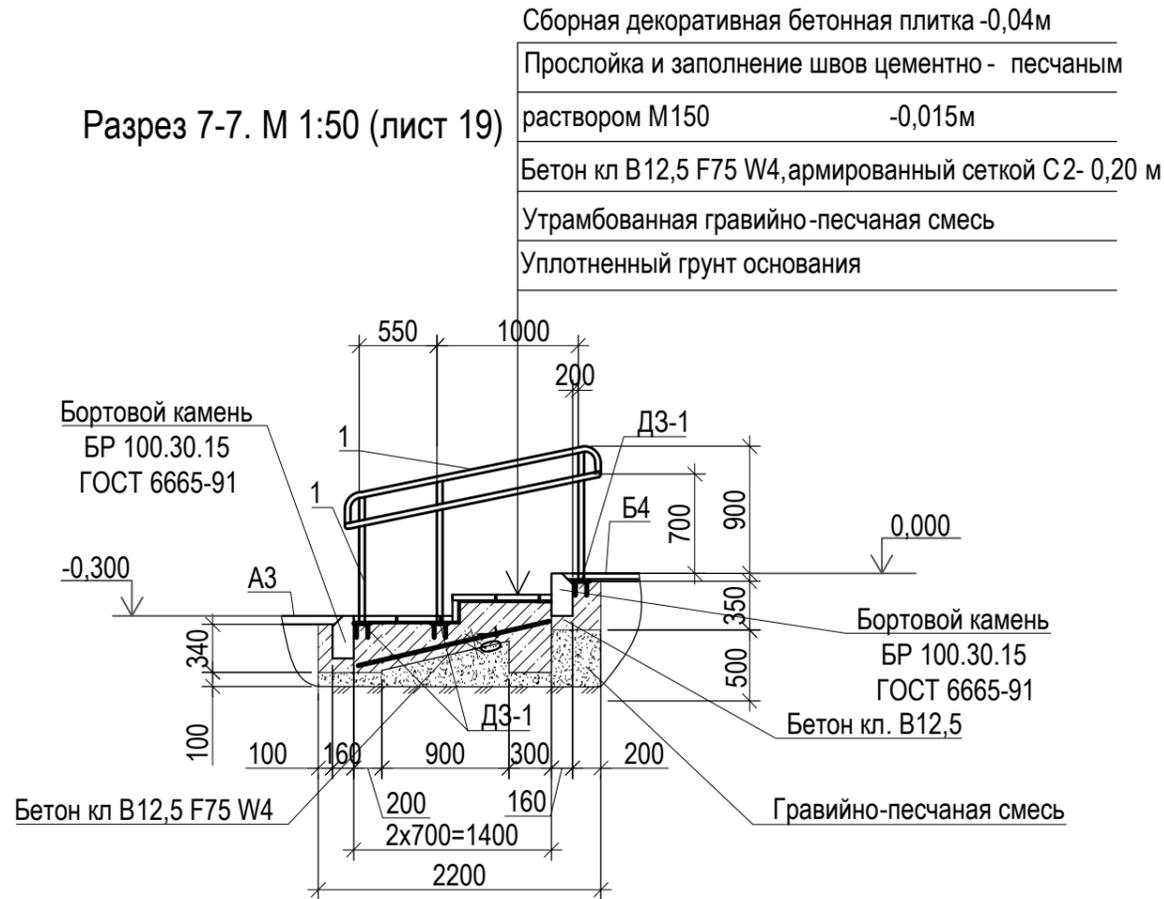


- Проектируемое ограждение

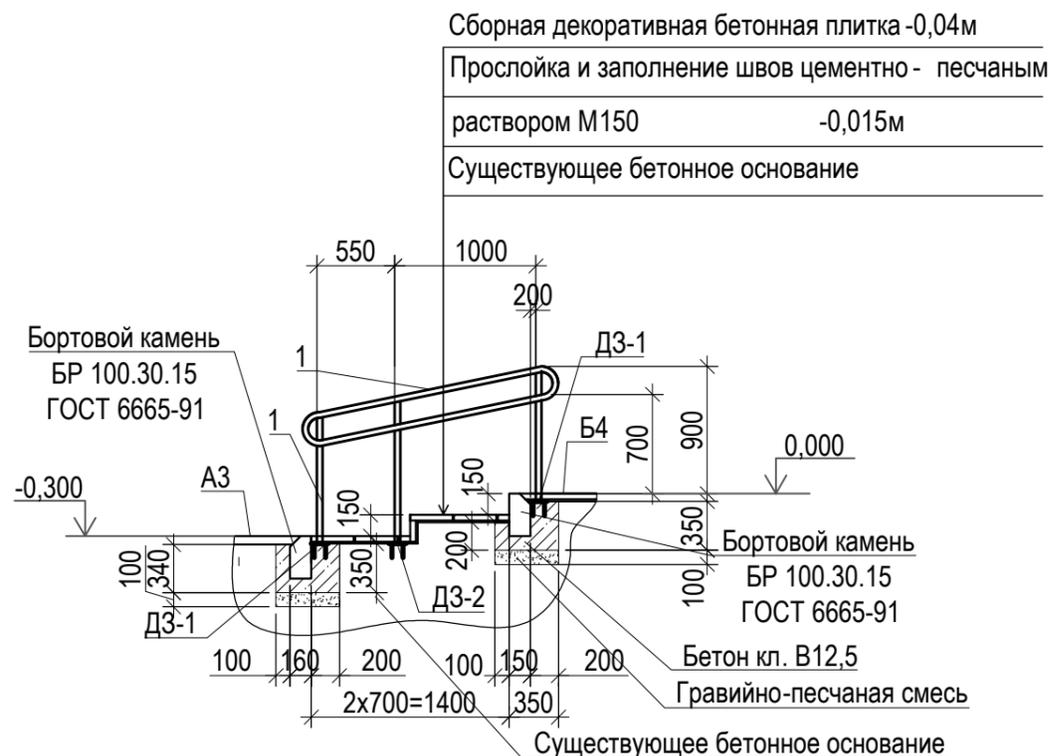
						1322-3-45-18/01 ПЗУ				
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края				
Изм.	Кол.	Лист.	№док	Подпись.	Дата					
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов		
Инженер						П	19			
Гл. спец.										
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>	Фрагмент 3					
Н.контр.										

Конструкция наружного крыльца КР-4

Разрез 7-7. М 1:50 (лист 19)



Разрез 8-8. М 1:50 (лист 19)



Спецификация элементов крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40х3, L= 72,93 м	-	199,83	разрезать по месту
2		Круг В-II-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	35	0,221	7,74кг
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 6А240-100 6А240-100 Sобщ=2,80м²	-	13,19	
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	22	1,01	22,22кг
ДЗ-2	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	4	1,17	4,68кг
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	0,64		на площадку, м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	0,18		на фунда-менты, м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	0,10		на установку огражд., м³
		Бетон кл В12,5 F75 W4	3,87		на установку борт.кам, м³
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчаная смесь	0,74		на фунда-менты, м³
	ГОСТ 8736-93*	Гравийно-песчаная смесь	1,50		на установку борт.кам, м³
		Сборная декоративная тротуарная плитка	26,82		на ступени, м²
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15	34,60		м

Наружные крыльца оборудованы поручнями.

Крыльца имеют ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Закладную деталь ДЗ-2 установить на бетонное основание наружного крыльца.

Сварку ограждения пандуса производить электродами типа Э 42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.

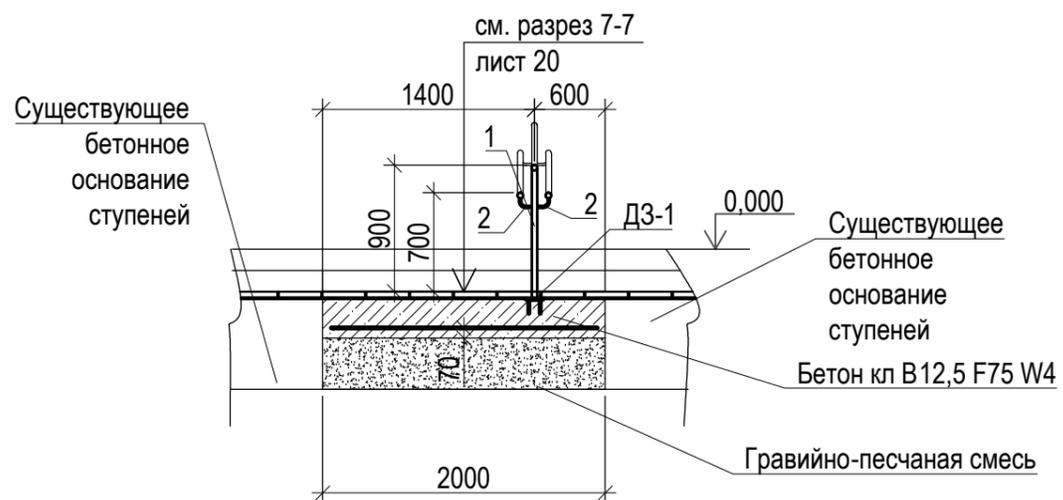
Защитное покрытие металлических элементов (поручней) крылец выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ 115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ 021. Цвет окраски - серый.

Закладные детали ДЗ-1 и ДЗ-2 на чертеже показаны условно.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара Б 4.

Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	20	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Разрез 7-7, 8-8		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								

Разрез 9-9. М 1:50 (лист 19)



Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Для удобства перемещения указанных групп населения проектом предусмотрена установка ограждения с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261. Ограждение установить на бетонное основание.

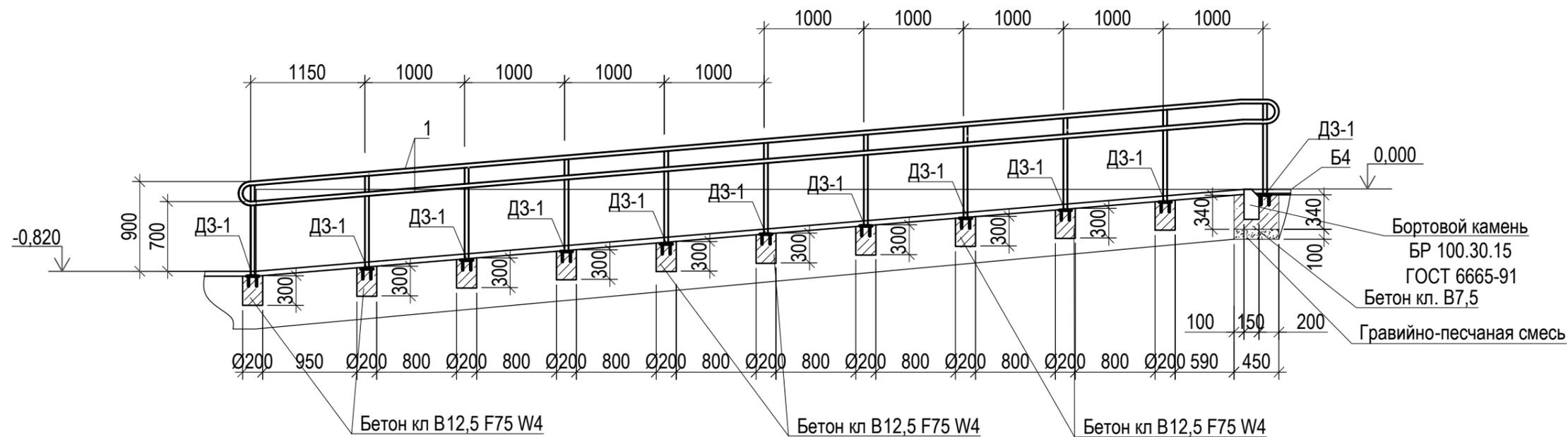
Сварку ограждения пандуса производить электродами типа Э 42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.

Защитное покрытие металлических элементов (поручней) крылец выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ 115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ 021. Цвет окраски - серый.

Закладные детали ДЗ-1 и ДЗ-2 на чертеже показаны условно.

За отметку 0,000 принят проектируемый уровень покрытия тротуара Б 4.

Разрез 10-10. М 1:50 (лист 19)

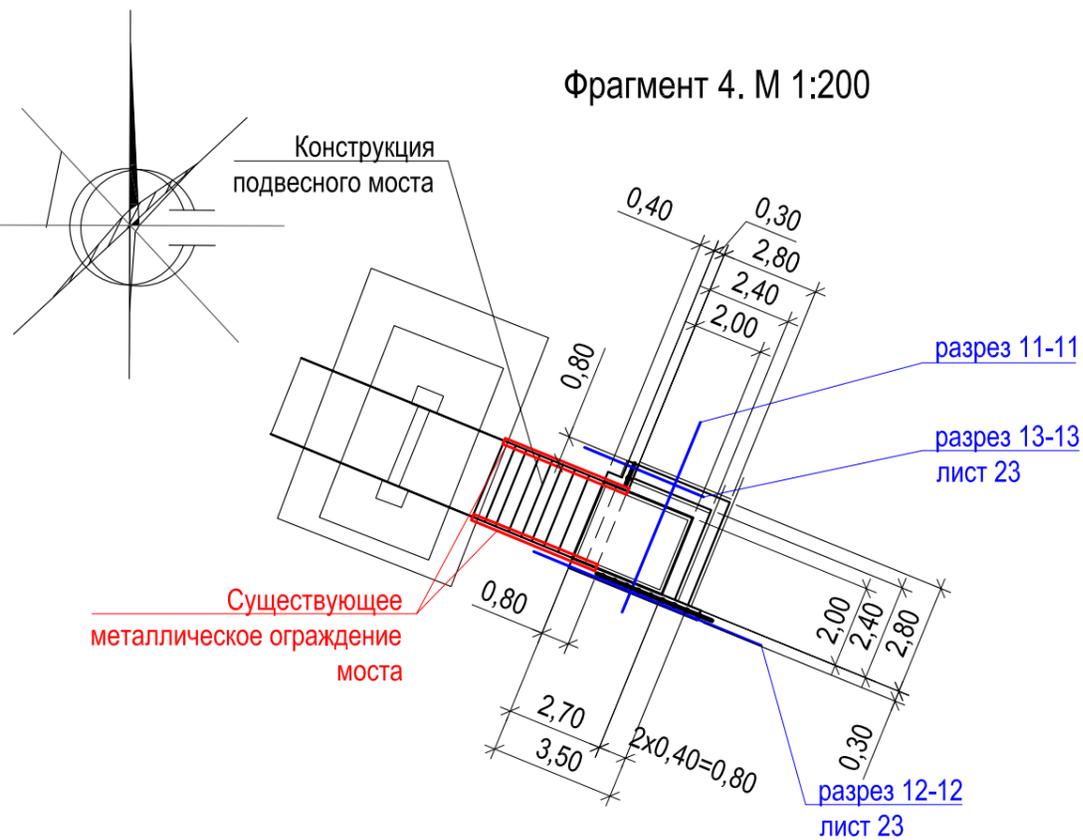


						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	21	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>		Разрез 9-9,10-10		
Н.контр.						Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Спецификация элементов крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40x3, L= 14,17м	-	38,82	разрезать по месту
2		Круг В-II-16 ГОСТ 2590-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=140	6	0,221	1,326кг
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{6A240-100}{6A240-100}$ Sобщ=9,80м ²	-	47,82	
ДЗ-1	см лист ПЗУ-24	Деталь закладная	6	1,01	6,06кг
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В12,5 F75 W4	3,25		м ³
	ГОСТ 25607-2009	Щебень	1,23		м ³
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.20.8	14,40		м

Фрагмент 4. М 1:200



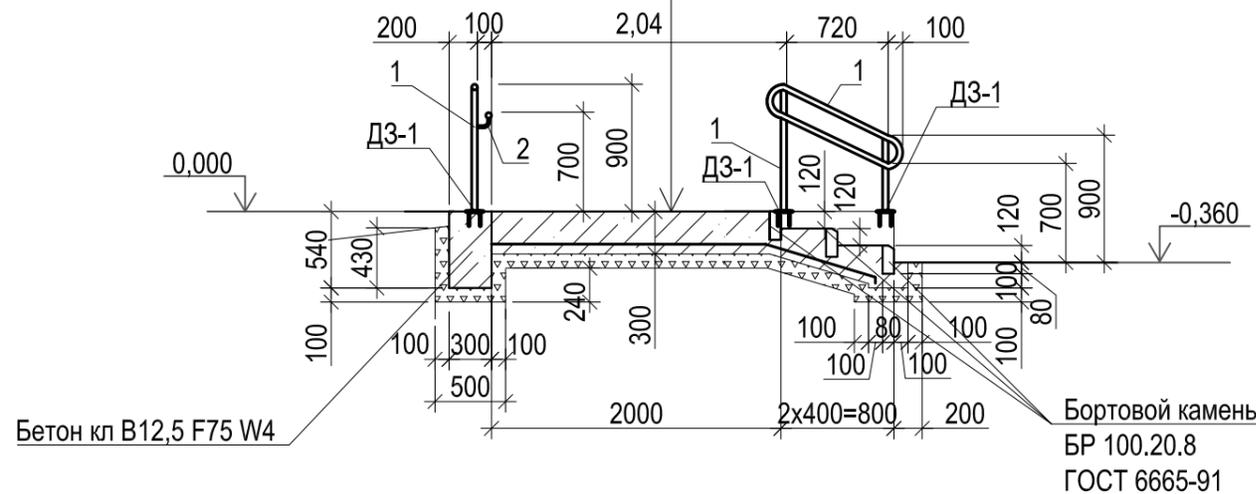
Конструкция наружного крыльца КР-5

Условные обозначения :

Бетон кл В12,5 F75 W4, армированный сеткой С3 -0,30 м
Утрамбованный щебень -0,10 м
Уплотненный грунт основания

Разрез 11-11. М 1:50

- Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
- Разрез
- Лист, на котором расположен данный разрез
- Проектируемое ограждение



Наружное крыльцо оборудовано поручнями. Крыльцо Кр-5 имеет ограждение с поручнями на высоте 0,9 м и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261.

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

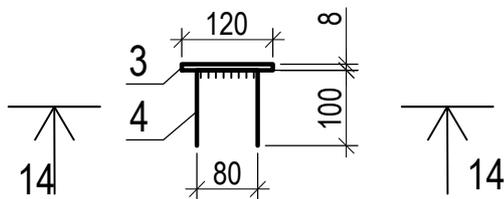
Закладные детали ДЗ-1 показаны условно. Закладные детали ДЗ-1 установить на отметке 0,000
За отметку 0,000 принят уровень покрытия площадки крыльца Кр-5 и верхняя грань проектируемой подпорной стенки.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	22	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>		Фрагмент 4.		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Н.контр.								

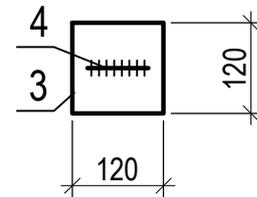
Спецификация на изделие деталь закладная

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ДЗ-1		<u>Деталь закладная</u>			1,01
	3	Лист $\frac{8 \times 120 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	0,90	
	4	$\varnothing 8 \text{ А-I ГОСТ } 5781-82 \text{ L}=280$	1	0,11	
ДЗ-2		<u>Деталь закладная</u>			1,17
	5	Лист $\frac{8 \times 120 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	1,12	
	6	БСР 8x85 ГОСТ 28778-90	2	0,026	

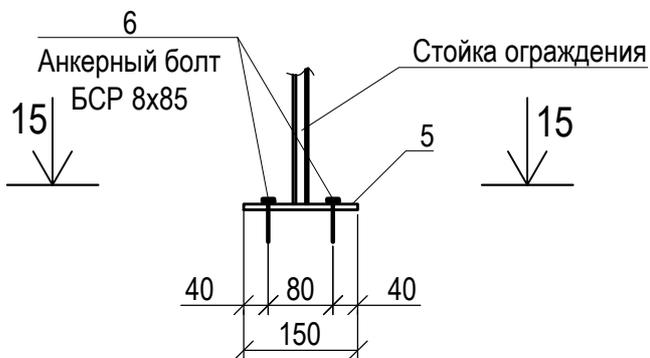
Деталь закладная ДЗ-1



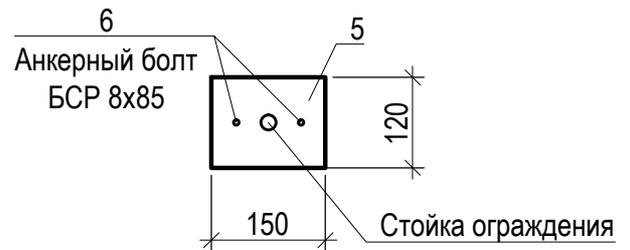
Разрез 14-14



Деталь закладная ДЗ-2



Разрез 15-15

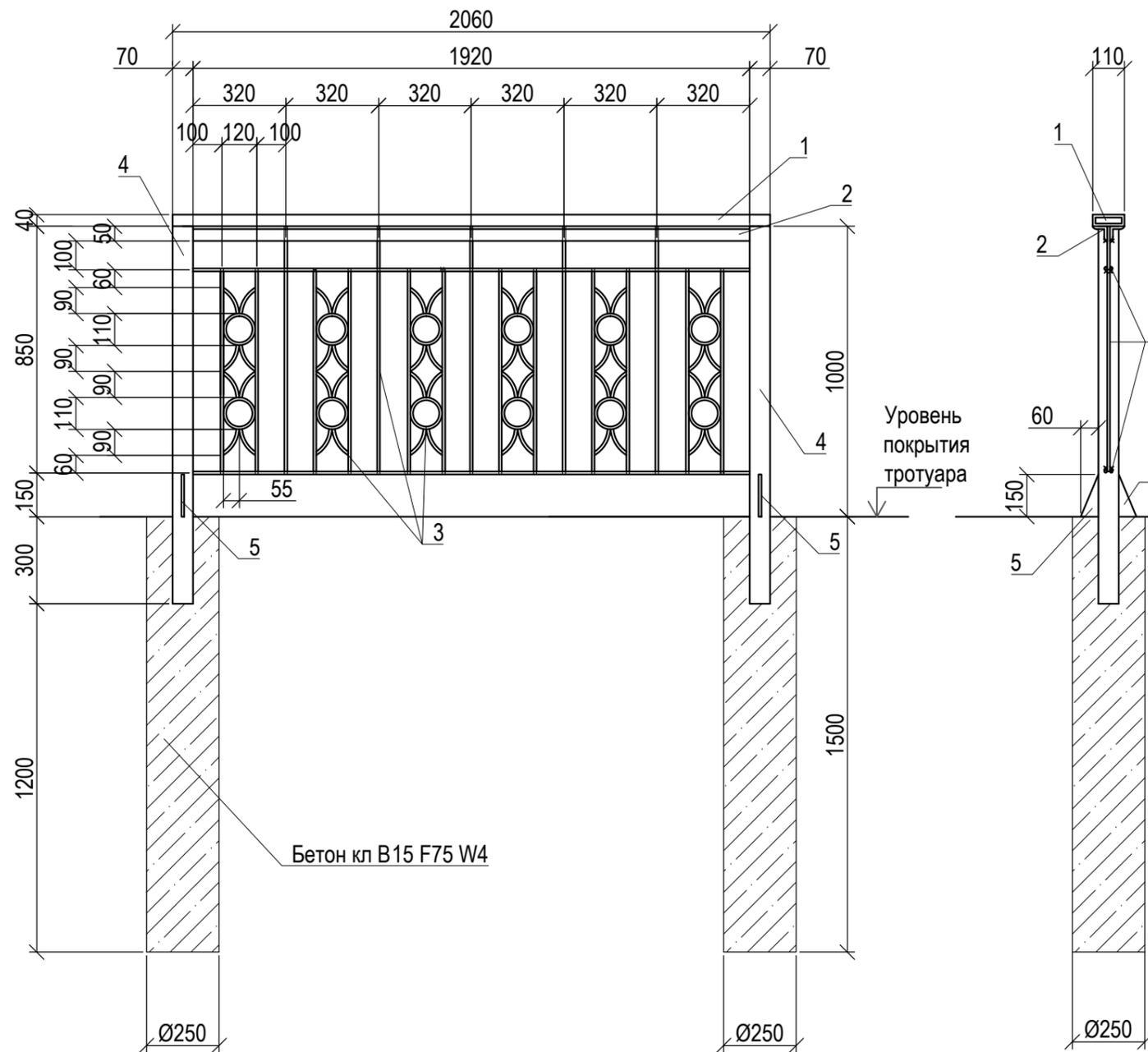


Сварка металлических элементов - ручная электродуговая электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*. Минимальный катет сварных швов принимать по толщине свариваемого металла, согласно табл. 38* СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".

1322-3-45-18/01 ПЗУ					
Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>	
Инженер					
Гл. спец.					
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>	
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>	
Н.контр.					
Деталь закладная ДЗ-1, ДЗ-2				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	
				Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	

Спецификация элементов ограждения

Конструкция ограждения. М 1:20



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68	Труба 110x40x5, L=314,0м	-	3384,87	устройство перил
		Секция ограждения			
2	ГОСТ 8509-83	Уголок 50x50x5, L=1,92м	2	7,23	14,47 кг
3		10- А- I ГОСТ 5781-82 L=29,45м		18,17	разрезать по месту
		Столб ограждения			
4	ГОСТ 10704-91	Труба 70x3, L=1,50м	1	7,43	
5		Лист ⁶ ГОСТ 19903-2015 S=0.0045 м ² C245 ГОСТ 27772-2015	2	0,211	0,422 кг
	ГОСТ 26633-2012	Бетон кл В15 F75 W4, 0,073 м ³	8	0,590	на фунда-менты, м ³

Проектом предлагается выполнить восстановление секций **ограждения** по металлическим столбам вдоль берега р.Алей на участке благоустройства (длиной 20,00 м) из секционных панелей 1,0(н)х1,92 м, индивидуального изготовления.

Способ изготовления - сварная конструкция. Сварку ограждения производить электродами типа Э42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.

Защитное покрытие металлических элементов ограждения выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ021.

Проектом предлагается вдоль берега р.Алей выполнить установку 10 новых секций ограждения. Также предлагается окраска 157 секций ограждения (в том числе вновь установленных), расположенного вдоль берега р.Алей.

Проектом предлагается вдоль берега р.Алей выполнить установку 8 столбов ограждения. Также предлагается окраска 159 столбов ограждения (с учетом вновь установленных) расположенного вдоль берега р.Алей.

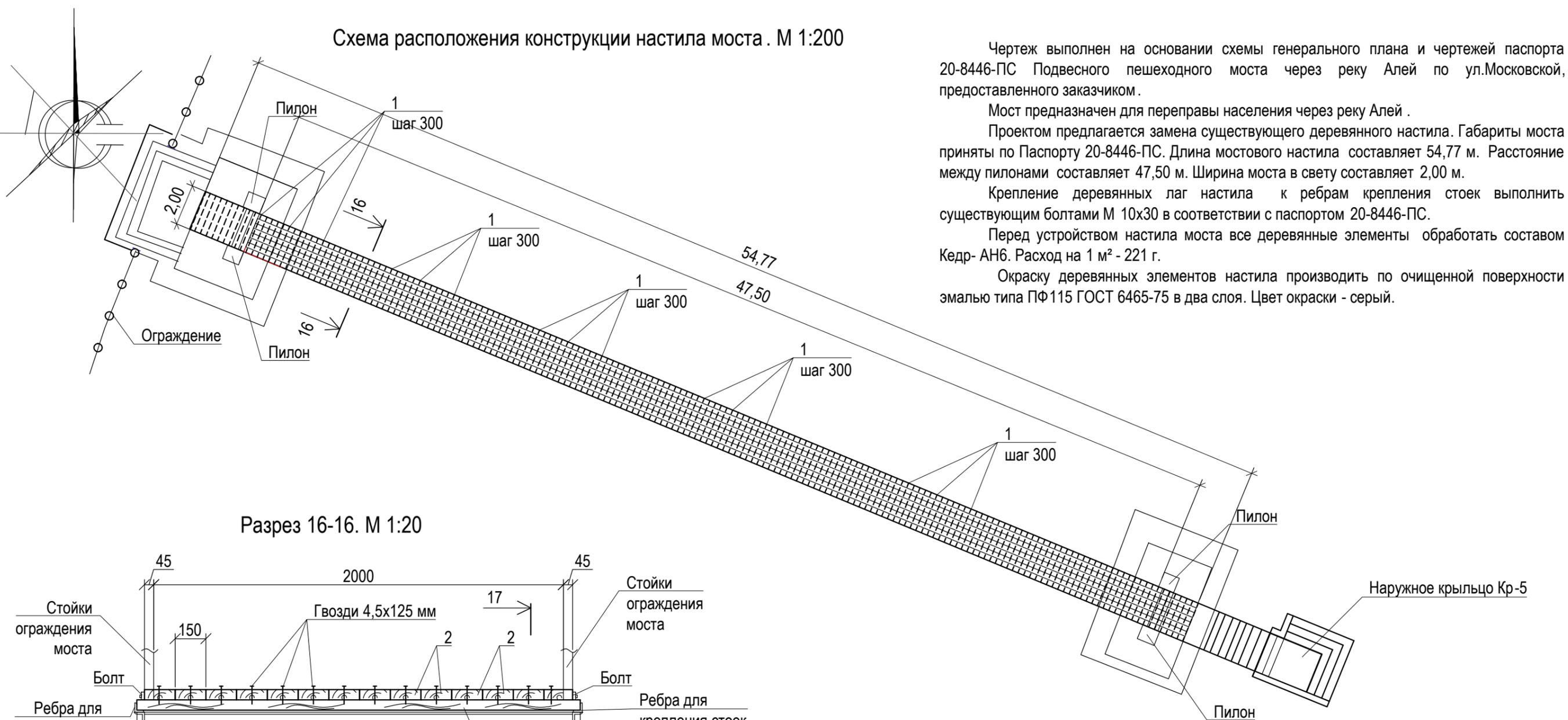
Фундаменты столбов ограждения предлагается выполнить Ø250 мм и глубиной 1,50м от уровня земли. Общий расход бетона класса В15 на фундаменты столбов панелей ограждения - 0,590 м³.

Так же проектом предлагается устройство перил по верху ограждения из прямоугольной трубы 110x40x5 мм ГОСТ 8645-68. Сварку перил производить электродами типа Э42. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, h=5мм.

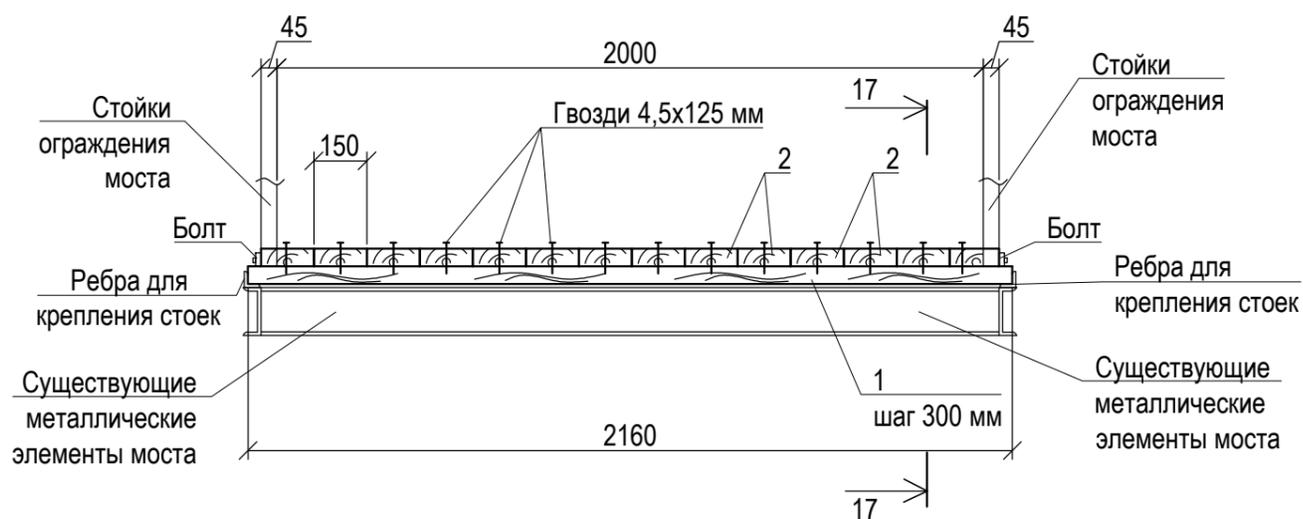
Защитное покрытие металлических перил ограждения выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя по грунтовке типа ГФ021.Цвет окраски - серый.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Инженер						П	25	
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>				
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>		Конструкция ограждения. М 1:20		
Н.контр.						Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

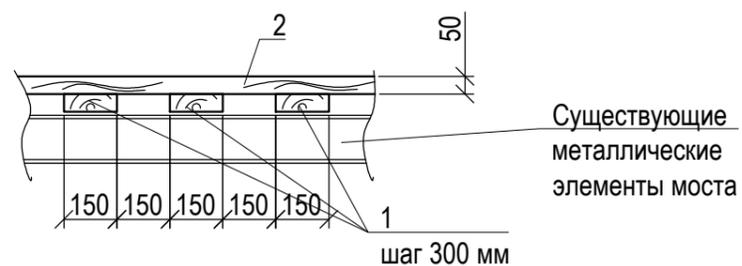
Схема расположения конструкции настила моста . М 1:200



Разрез 16-16. М 1:20



Разрез 17-17. М 1:20



Спецификация элементов настила моста

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80	Брус 150x50(h) мм L= 2160 мм	183		V общ= 2,96 м³
2	ГОСТ 24454-80	Брус толщ 50(h)x150 мм S общ= 114,46 м²			V общ= 5,72 м³

1322-3-45-18/01 ПЗУ						
Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г. Рубцовске Алтайского края						
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		
Инженер						
Гл. спец.						
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		
Нач. отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>		
Н.контр.						
Схема расположения конструкции настила моста.				Стадия	Лист	Листов
				П	26	
				Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Чертеж выполнен на основании схемы генерального плана и чертежей паспорта 20-8446-ПС Подвесного пешеходного моста через реку Алей по ул.Московской, предоставленного заказчиком.

Мост предназначен для переправы населения через реку Алей.

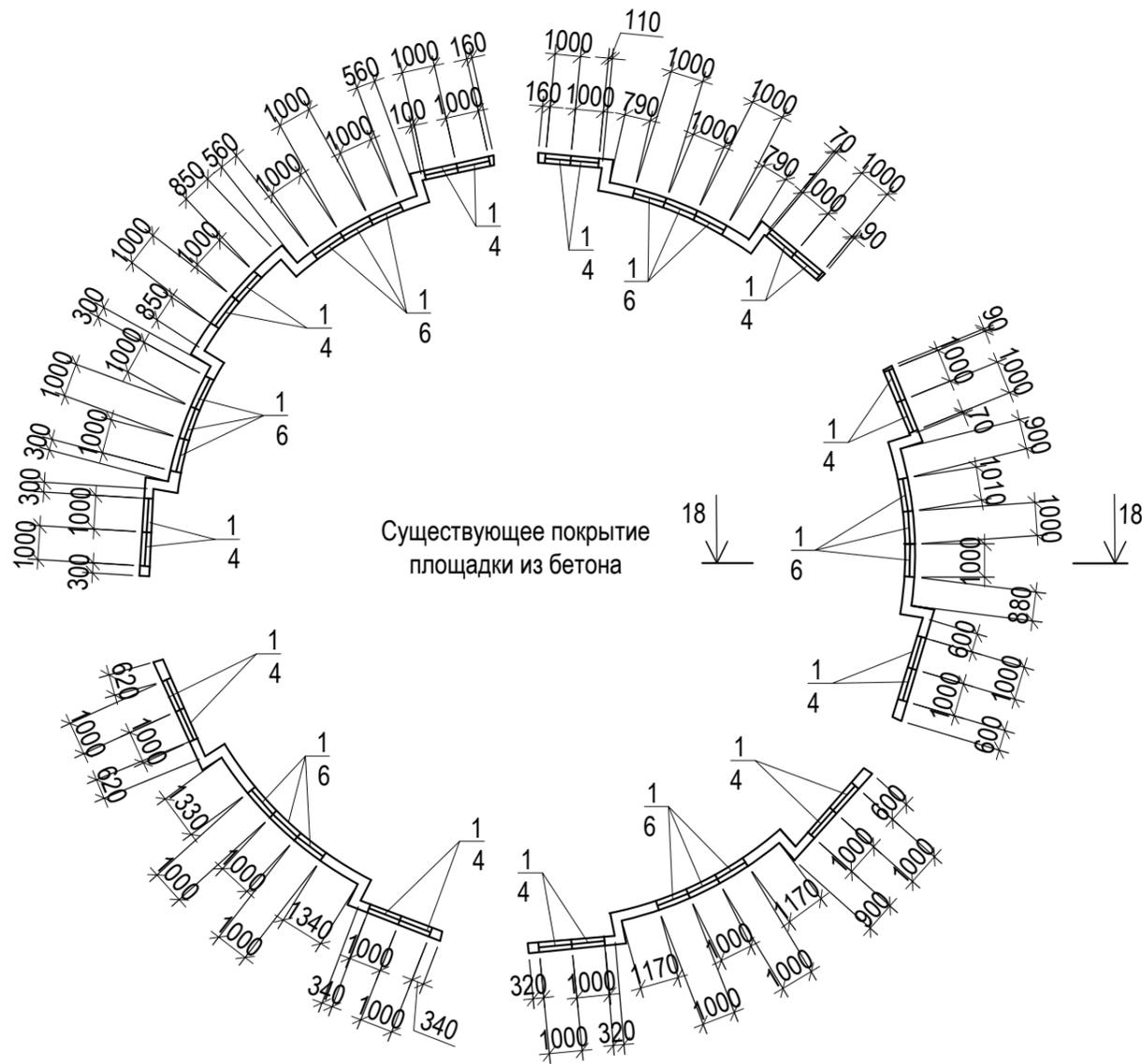
Проектом предлагается замена существующего деревянного настила. Габариты моста приняты по Паспорту 20-8446-ПС. Длина мостового настила составляет 54,77 м. Расстояние между пилонами составляет 47,50 м. Ширина моста в свету составляет 2,00 м.

Крепление деревянных лаг настила к ребрам крепления стоек выполнить существующим болтами М 10x30 в соответствии с паспортом 20-8446-ПС.

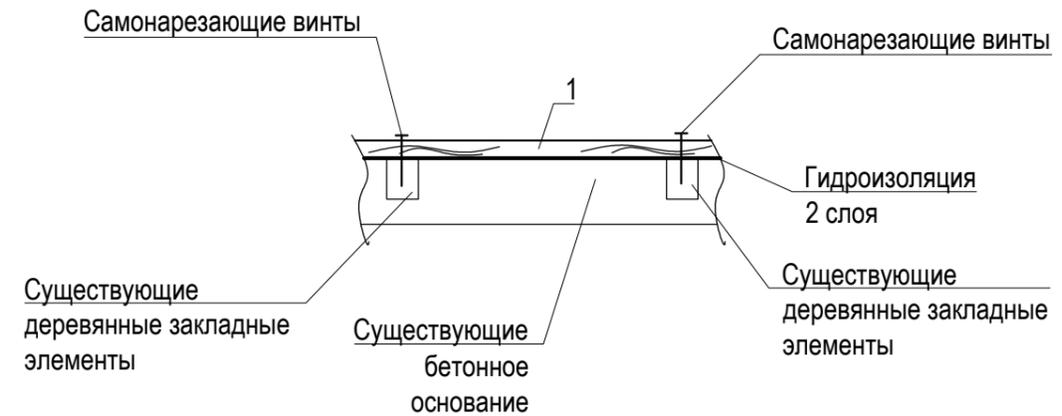
Перед устройством настила моста все деревянные элементы обработать составом Кедр- АН6. Расход на 1 м² - 221 г.

Окраску деревянных элементов настила производить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ 115 ГОСТ 6465-75 в два слоя. Цвет окраски - серый.

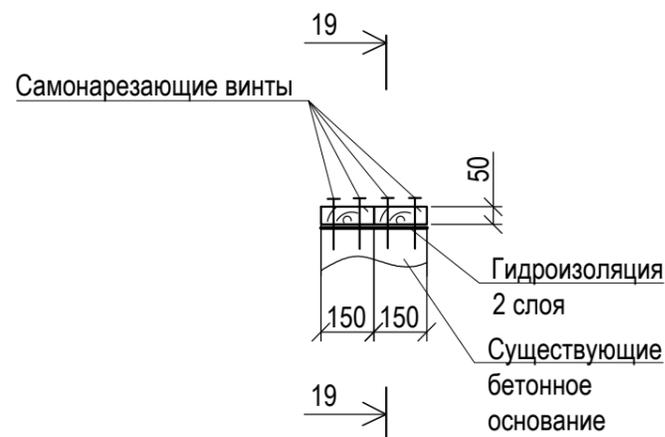
Схема расположения элементов сидений. М 1:200



Разрез 19-19. М 1:20



Разрез 18-18. М 1:20



Деревянные сидения (поз.1) необходимо крепить к существующим деревянным закладным элементам самонарезающими винтами. Расход на 1 м длины сидений - 8 шт. Общее количество - 640 шт. Перед устройством деревянных сидений моста все деревянные элементы обработать составом Кедр АН6. Расход на 1 м² - 221г.

Окраску деревянных элементов настила производить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя. Цвет окраски - серый.

Проектом предлагается восстановить бетонное основание. Расход бетона В15 на обетонирование существующего бетонного основания - 0,50м³

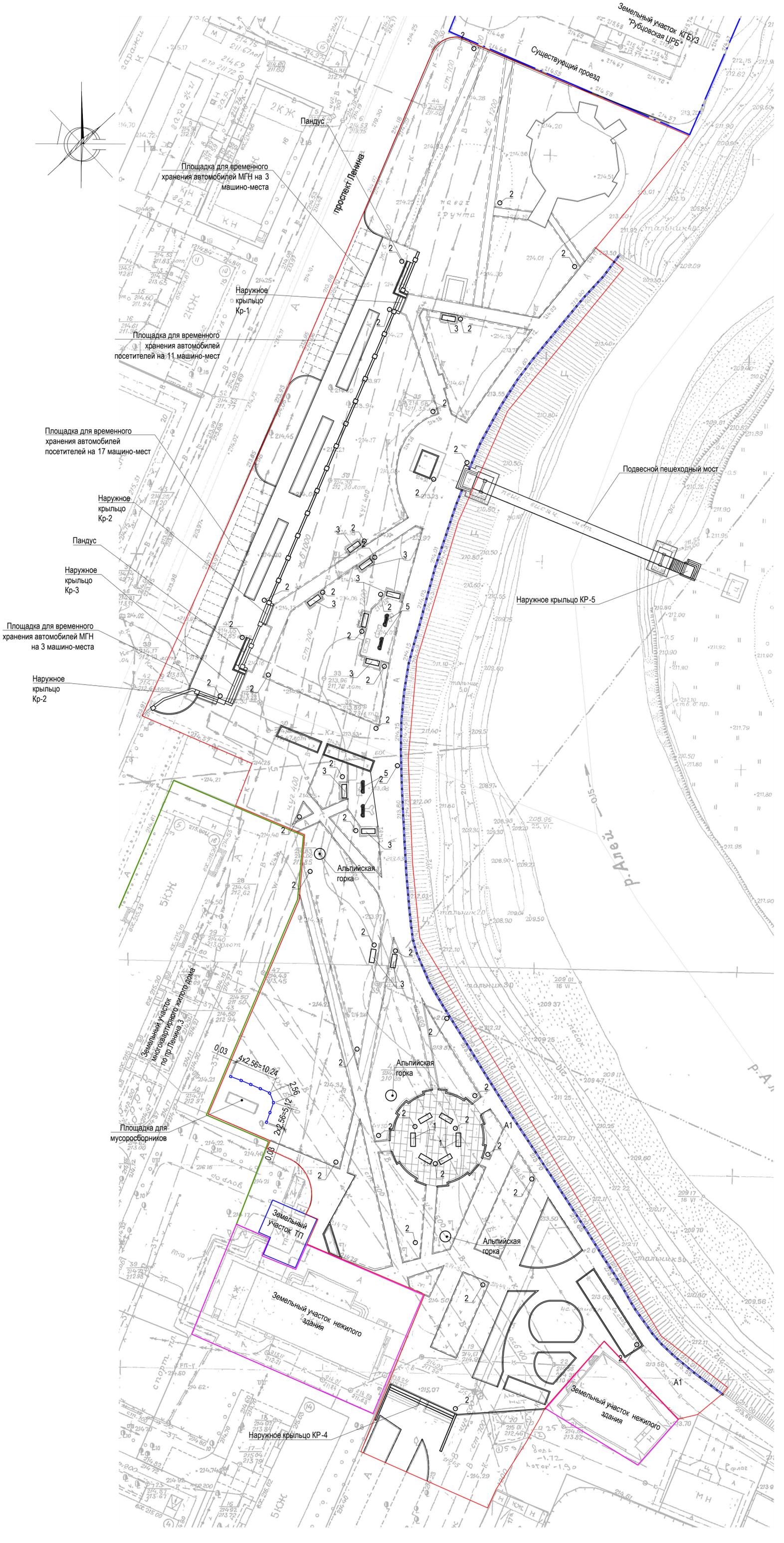
Спецификация элементов сидений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80	Брус 150x50(h) мм L= 1000 мм	80		V общ=0,60м ³

1322-3-45-18/01 ПЗУ					
Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>	
Инженер					
Гл. спец.					
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>	
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>	
Н.контр.					
				Стадия	Лист
				П	27
				Листов	
				Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)	

Схема расположения элементов сидений.

План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий . М1:500



Чертеж выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им . Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, визуального обследования и замеров. Расположение фундаментов опоры освещения смотреть на листах 1322-3-45-18/01 ИОС1

Условные обозначения :

- - Граница участка благоустройства набережной им . Н.Ф. Петрова
- Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
- Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

					1322-3-45-18/01 ПЗУ			
					Благоустройство набережной им . Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер			Ткаченко	<i>[Signature]</i>		П	28	
Инженер			Гл. спец.	<i>[Signature]</i>				
ГИП			Черкашина	<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.			Савицкий	<i>[Signature]</i>				
Н.контр.								
План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий (начало)						Проектный институт "Алтайкоммунапроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		

Схема установки столбов ограждения . М 1:50



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примечания
1	СС-6	Скамья	6	Алтаймастер г.Барнаул
2	У-1	Урна	41	Алтаймастер г.Барнаул
	ГОСТ 26633-2012	Фундаменты под урныи скамьи; бетон В7,5, F75; 0,045м³	65	V _{общ} =2,93м³
3		Скамья	13	существующие
		Элементы панельного ограждения	18,00	м.п.
4		Ограждения Optima 3D(толщ . прута 5 мм) 2,50x2,43(h)м	7	шт
	ГОСТ 26633-2012	Фундаменты столбов и калиток ограждения Бетон В15, F75, 0,093	8	V _{общ} =0,744м³
5		Цветник (Модель Т, h=0.35 м)	4	Монолит, г.Рубцовск

Проектом принято ограждение площадки для мусоросборников на участке благоустройства (длиной 26,60 м) из элементов панельного ограждения Optima 3D с возможностью их приобретения в г. Барнауле.

Проектом предлагается выполнить ограждение с северной стороны от существующих мусоросборников из секционных панелей шириной 2,50 м и высотой 2,50 м по металлическим столбам из трубы оцинкованной с полимерным покрытием, Крепление панелей к столбам ограждения осуществляется с применением элементов крепежа и аксессуаров для панельного ограждения. Защитное покрытие столбов и соединительных элементов - в заводском исполнении.

Фундаменты столбов панелей ограждения предлагается выполнить Ø250 мм и глубиной 1,90м от уровня земли. Общий расход бетона класса В15 на фундаменты столбов панелей ограждения - 0,744 м³.

Ямы для устройства фундаментов секционного ограждения выполнять механизированным способом.

Проектом предлагается окраска деревянных элементов существующих скамеек

Деревянные элементы скамьи: брус 50x40(h)x1700 мм, количество 8 шт.

Количество скамеек - 13 шт.

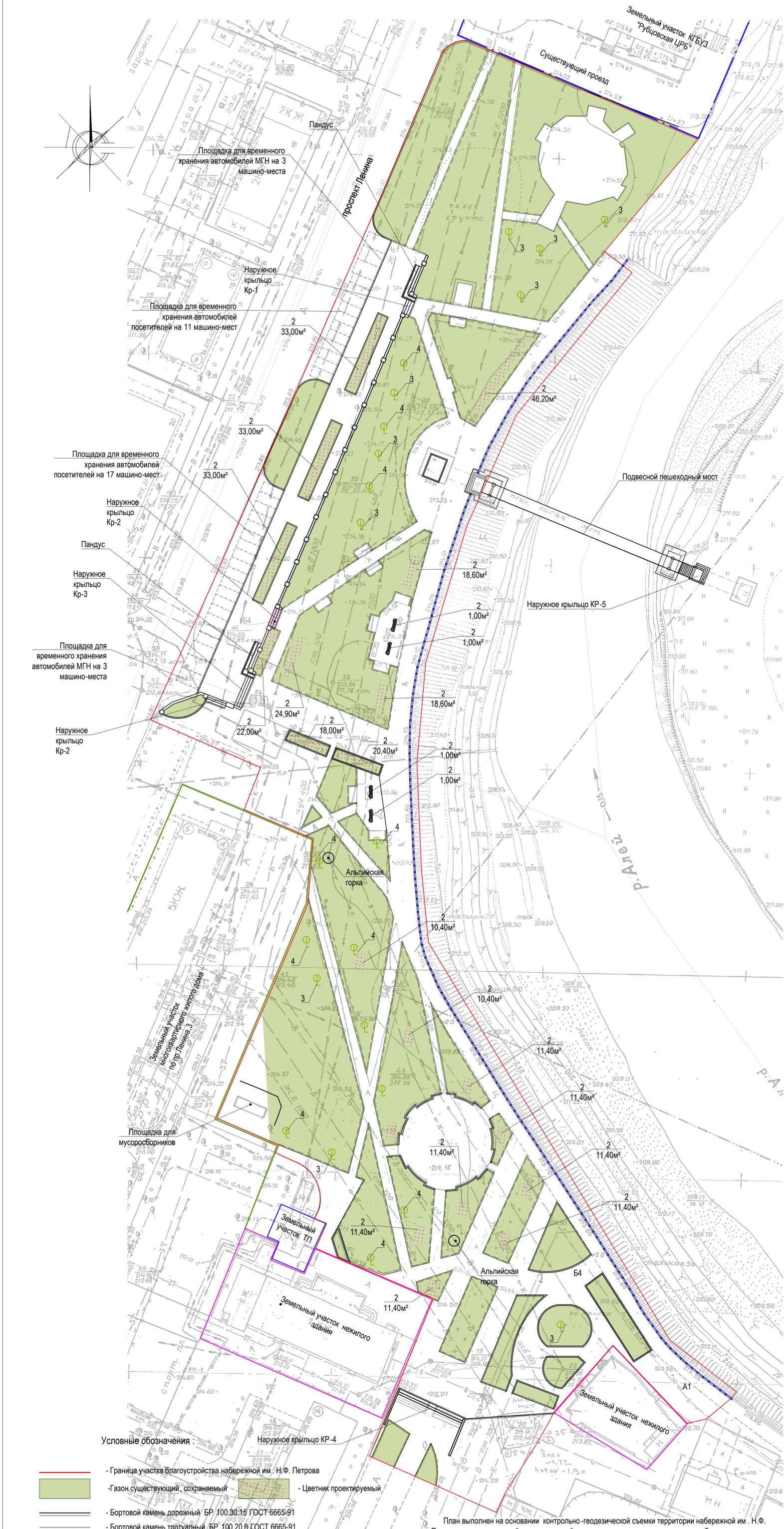
Перед окраской деревянные элементы обработать составом Кедр- АН6. Расход на 1 м² - 221 г. Окраску деревянных элементов скамеек производить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя. Цвет окраски - серый.

Проектом предлагается окраска существующей подпорной стенки, расположенной вдоль проектируемого тротуара А1 с покрытием из асфальтобетона.

Окраску подпорной стенки производить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-75 в два слоя. Цвет окраски - серый.

						1322-3-45-18/01 ПЗУ		
						Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер				Ткаченко		П	29	
Инженер								
Гл. спец.								
ГИП				Черкашина		План расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий (окончание)		Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
Нач.отд.				Савицкий				
Н.контр.								

План озеленения. М1:500



- Условные обозначения:
- Граница участка благоустройства набережной им. Н.Ф. Петрова
 - Газон существующий, сохраняемый
 - Цветник проектируемый
 - Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 - Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Ведомость элементов озеленения земельного участка

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждений	Возраст, лет.	Кол. м²	Примечания
1	Газон (с деревьями, кустарниками)	-	11752,3	м² существующий сохраняемый
2	Цветник	-	383,70	м², проектир. по слою растит. земли h=0,30 м, вт.ч и в вазонах
3	Береза бородавчатая плакучая, высота 2-3 м	2	10	шт., саженец, с комом 0,5х0,4 в естественном грунте
4	Рябина, высота 2-3 м	2	10	шт., саженец, с комом 0,5х0,4 в естественном грунте
5	Тюльпан (сорт грейга)	-	1460	шт. многолетнее
6	Тюльпан (сорт фостера)	-	1460	шт. многолетнее
7	Тюльпан (сорт кауфман)	-	1460	шт. многолетнее
8	Ирис	-	1401	шт. многолетнее
9	Эхинацея	-	300	шт. многолетнее
10	Аквилегия	-	50	шт. однолетнее

План выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории набережной им. Н.Ф. Петрова, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, визуального обследования и замеров. Озеленение выполнять после устройства покрытий и установки малых архитектурных форм. Устройство цветника вести из расчета 16шт цветов на 1 м² (1600шт на 100м²) По согласованию с заказчиком расположение цветников уточнить по месту. Существующий газон подлежит сохранению. Устройство цветника 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 цветника толщиной h=0,30м. Перед отсыпкой растительной земли верхний слой на глубину h=0,30м для цветника выбрать и удалить с площадки. Основание перекопать. Для существующих деревьев (10 шт) выполнить подрезку нижних ветвей, при необходимости выполнить формовку кроны. Высота деревьев не превышает 5 м.

				1322-3-45-18/01 ПЗУ		
				Благоустройство набережной им. Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		
Нач. гр.						
Гл. спец.						
ГИП	Черкашина			<i>Черкашина</i>		
Нач. отд.	Савицкий			<i>Савицкий</i>		
Н.контр.						
						План озеленения. М1:500
						Проектный институт "Алтайкомунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)
				Стадия	Лист	Листов
				П	30	

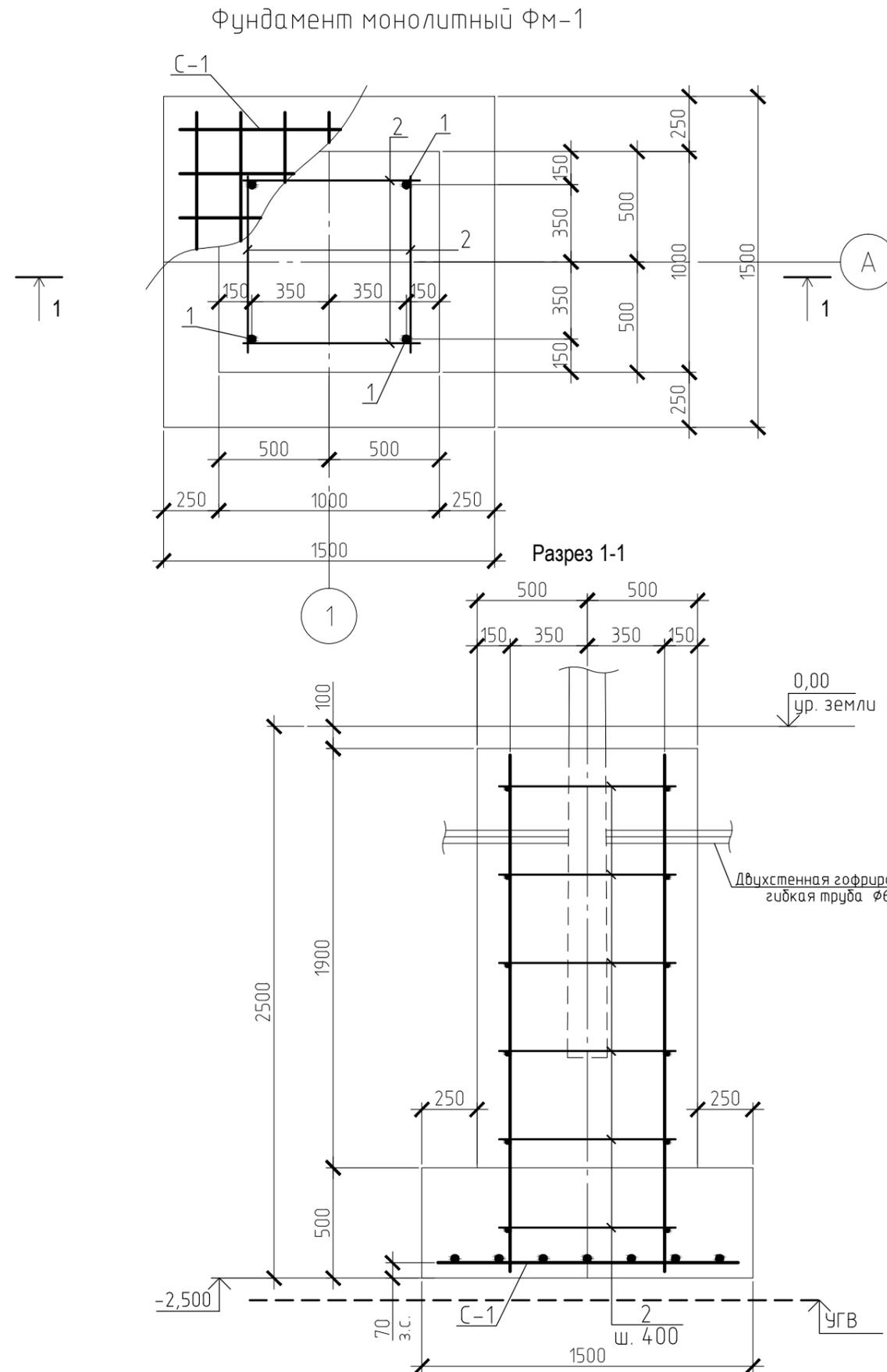
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
Малые архитектурные формы и переносные изделия								
1	Скамья	СС-6	30	"Алтаймастер"	шт.	6		г.Барнаул
2	Урна	У-1	5	"Алтаймастер"	шт.	41		г.Барнаул
3	Цветник	Модель Т, h=0.35 м, цвет серый		"Монолит"	шт.	4		г.Рубцовск
4	Ограждение (толщ . прута 5 мм) 2,50x2,43(h)м	Optima 3D		"Алтаймастер"	м,п	18,0		г.Барнаул
Материалы								
1	Асфальтобетон песчаный тип "Г", II класса. Битум БНД 90/130	II марки, ГОСТ 9128-2013			т	113,14		Объемный вес 2,29т/м³
2	Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип "Б". Битум БНД 90/130	II марки, ГОСТ 9128-2013			т	100,09		Объемный вес 2,34т/м³
3	Щебень фракцией 40-70мм	ГОСТ 25607-2009			м³	310,02		
4	Гравийно-песчанная смесь	ГОСТ 8736-93*			м³	251,93		в т.ч 158,34м³ на установку бортовых камней
5	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-93*			м³	214,86		в т.ч 13,76м³ на установку бортовых камней
6	Бетон кл. В 7,5	ГОСТ 26633-2012			м³	124,76		в т.ч 119,67 м³ на установку бортовых камней
7	Бетон кл. В 12,5	ГОСТ 26633-2012			м³	21,16		на устройство наружных крылец и пандусов
8	Бетон кл. В 15	ГОСТ 26633-2012			м³	262,86		
9	Брус сечением 50(h)x150 мм	ГОСТ 8486-86			м³	9,28		
10	Труба 40x3 мм	ГОСТ 10704-91			м	283,72		на устройство поручней
11	Труба 110x40x5 мм	ГОСТ 8645-68			м	314,0		
12	Труба 70x3 мм	ГОСТ 10704-91			м	12,0		
13	Арматура 10- А- I	ГОСТ 5781-82			кг	181,70		
14	Арматура 8- А- I	ГОСТ 5781-82			кг	9,35		
15	Круг В-II-16 ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006			кг	29,304		
16	Уголок 50x50x5 мм	ГОСТ 8509-83			м	38,40		
17	Лист 8x120x120 мм	ГОСТ 19903-2015			кг	76,50		
18	Лист 8x120x150 мм	ГОСТ 19903-2015			кг	24,64		

Материалы учтены без коэффициентов на уплотнение .

						1322-3-45-18/01 ПЗУ.С		
						Благоустройство набережной им . Н. Ф. Петрова в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата			
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>		Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.						П	1	2
Гл. спец.								
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>		Спецификация элементов к основному комплекту ПЗУ Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)		
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>				
Н.контр.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
19	БСР 8x85 мм	ГОСТ 28778-90			шт	44		
	Элементы площадок, подъездов, тротуаров, из сборных конструкций.							
1	Камни бортовые бетонные дорожные , 1000x300x150мм	ГОСТ 6665-91		г.Рубцовск, ИП Секрета А.С.	шт.	542		
2	Камни бортовые бетонные тротуарные , 1000x200x80мм	ГОСТ 6665-91		г.Рубцовск, ИП Секрета А.С.	шт.	1525		
3	Плитка бетонная тротуарная 300x300x40 мм	Ялта		г.Рубцовск, ИП Секрета А.С.	м²	5220,6		
4	Плитка бетонная тротуарная 400x400x40 мм	Восток		г.Рубцовск, ИП Секрета А.С.	м²	88,86		
	Элементы озеленения							
1	Береза бородавчатая плакучая, высота 2-3 м				шт.	10		саженец, с комом 0,5x0,4 в естественном грунте
2	Рябина, высота 2-3 м				шт.	10		саженец, с комом 0,5x0,4 в естественном грунте
3	Тюльпан (сорт грейга)				шт.	1460		
4	Тюльпан (сорт фостера)				шт.	1460		
5	Тюльпан (сорт кауфман)				шт.	1460		
6	Ирис				шт.	1401		
7	Эхинацея				шт.	300		
8	Аквилегия				шт.	50		
9	Растительная земля				м³	115,10		для устройства цветников h=0.30 м

Спецификация фундамента монолитного ФМ-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{8 \text{ A500C-200}}{8 \text{ A500C-200}}$ 145x145	1	9.45	
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ18 A500C L=2340	4	4.68	18.72 кг
2	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=800	24	0.316	7.584 кг
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F100 W6	-	-	3.1 м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А240		Арматура класса А500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	φ8	Итого	φ8	φ18	Итого	
	ФМ-1	7.584	7.584	9.45	18.72	

- Фундаменты разработаны для опор освещения. Расположение опор освещения смотреть на листах комплекта НЭС
- Конструкция фундамента выполнена из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
- Для обеспечения проектного положения сетки С-1 и обеспечения защитного слоя использовать неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора.
- Фундаменты выполнять по подготовке из щебня толщиной 500 мм с выносом с каждой стороны на 300 мм, пропитанного битумом, и тщательно утрамбованному основанию.
- Поверхности бетона, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Перед началом бетонных работ следует установить в фундамент двухстенные гофрированные гибкие трубы φ63 мм с двух сторон для дальнейшего подвода к опоре питающего кабеля.
- Сетку варить контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-91. Контроль осуществлять по ГОСТ 10922-90.
- В спецификации учтен расход на один монолитный фундамент ФМ-1. Всего фундаментов - 19 шт.

1322-3-45-18/01 ПЗУ.КЖ											
Благоустройство сквера по ул. Садовая, 7 в с. Михайловское Михайловского района Алтайского края											
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата						
Инженер		Ткаченко		<i>Ткаченко</i>							
Нач. гр.											
Гл. спец.											
ГИП		Черкашина		<i>Черкашина</i>							
Нач.отд.		Савицкий		<i>Савицкий</i>							
Фундамент монолитный ФМ-1					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	1	1
Стадия	Лист	Листов									
п	1	1									
					Проектный институт "Алтайкоммунпроект" г. Барнаул (г. Рубцовск)						