

Муниципальное Автономное Учреждение
"Архстройпроект"



ПРОЕКТ

"Благоустройство набережной
в р.п. Воскресенское Нижегородской области
(III очередь стр-ва.)"



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Ведомость чертежей	
2.	Пояснительная записка.	
3.	Ситуационный план	
4.	Схема (эскиз) генерального плана (III очередь)	
5.	Схема (эскиз) генерального плана (продолжение) (III очередь)	
6.	Схема (эскиз) генерального плана (продолжение) (III очередь)	
7.	Конструкция укрепления проектируемого тротуара под либневкой.	
8.	Фрагмент ограждения набережной (i=0,000). Секция 1, секция 2. Спецификация 1-ну марку.	
9.	Фрагмент ограждения набережной под уклоном (i=0,000). Примечания.	
10.	Фрагмент ограждения смотровых площадок набережной (i=0,000)	
11.	Узлы 1, 2, 3.	
12.	Ст-1. Ф-1. Разрез 1-1, А-А.	
13.	Ст-2. Ф-2. Разрез 1-1. Примечания.	
14.	ЗД-1. ЗД-2. ЗД-3.	
15.	Спецификация материалов ограждения набережной (начало)	
16.	Спецификация материалов ограждения набережной (окончание)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАННО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

ДИРЕКТОР МАУ
"АРХСТРОЙПРОЕКТ" _____ КУЗЬМИЧЕВА И.Н.

ГАП _____ КУЗЬМИЧЕВА И.Н.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"			
Разработал	Узланова					Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева						П	1	16
ГАП	Кузьмичева						Ведомость чертежей.		
Н. контроль							МАУ "Архстройпроект"		

Пояснительная записка.

к проекту "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское
Нижегородской области.

Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.

1. Общие данные.

Проект по благоустройству набережной р.п.Воскресенское Нижегородской области разработан в соответствии с Задаaniem на проектирование ОКСА Воскресенского района. В составе III очереди благоустройства набережной предусмотрены следующие работы:

1. Устройство ограждения от лестницы до кафе;
2. Устройство площадки для сцены (сцена сборно-разборная);
3. Устройство освещения в доль набережной и на смотровых площадках;
4. Устройство тротуара (дорожки) от лестницы до кафе;
5. Устройство видеонаблюдения.
6. Устройство площадки для летнего кафе 10х10 м;
7. Установка МАФов (лабочки-(16 шт.) и урны-(8 шт.) на смотровых площадках).

Проект рассчитан на применение при расчетной средней температуре наружного воздуха наиболее холодной суток-34⁰С, наиболее холодной пятидневки -30⁰С.

Зона влажности нормальная.

Рельеф участка спланирован с уклоном на юго-запад.

Грунтовые условия характеризуются поскм пылевидным полимиктовым и супесями. Залегает на глубине 2,3-2,6 м, мощность слоя 2,1-2,4 м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к четвертичным сузлцкам и кровле коренных пород. Водовмещающими являются прослой пескав плеватых. Грунтовые воды имеют напорный характер: глубина появления 3,0-3,5 м.

Расчетная сейсмичность - не выше 6 баллов.

Скоростной напор ветра на высоте 10 метров до 45 кгс/м².

Подземные воды, обладающие общекислотным видом агрессивности, согласно СНиП 2.03.11-85, имеют сбалансированную степень воздействия на бетоны марки W4 (по водонепроницаемости). По отношению к металлическим конструкциям подземные воды являются среднеагрессивными.

Грунты участка в зоне промерзания, нормативная величина которой достигает здесь 1,85 м, относится к пучинистым грунтам.

Производство работ по возведению бетонных конструкций выполнять в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 45.13330.2010 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 "Техника безопасности в строительстве", СП 4.9.13330-2012 "Организация строительного производства", СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции".

Максимальный уровень воды при разливе р.Ветлуга в весенний паводковый период соответствует высотной отметке 75.00 в БСВ.

Вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности- 168 кг/м².

Конструктивные решения

Основные элементы ограждения приняты в следующих конструкциях:

Фундаменты столбчатые- из монолитного бетона класса В10 марки W4, в том числе фундаменты Ст-1 Ф-1-армированные;

Надземная конструкция ограждения- кирпичные столбы и металлические стойки. Столбы-сечением 490х490 мм. Кирпичную кладку столбов выполнить из кирпича фирмы "Бессер" на цементном р-ре М50 (при ведении летней кладки) по всей высоте;

Гидроизоляция кирпичной кладки- горизонтальная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике на отм. +0,000, укладываемых по выровненной цементным раствором М100 поверхности, толщиной 50 мм.

Покрытие кирпичных столбов цементным раствором М150 с железнением поверхности вокруг опоры декоративного светильника

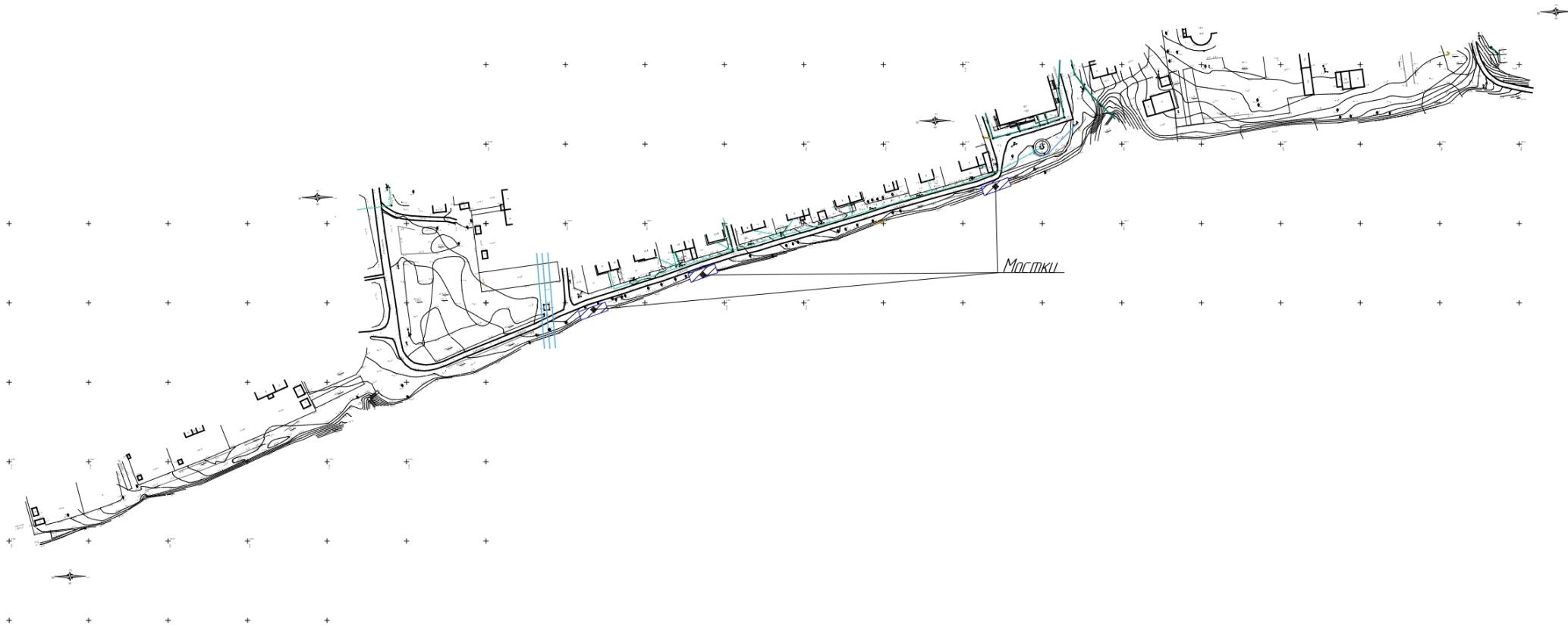
Со стороны откоса от кирпичного столба выполнить отмостку цементным раствором М100, толщиной 30 мм и шириной 0,4 м по песчано-щебеночному основанию, толщиной 50..150 мм по уклону.

Армирование ж.б конструкций и кирпичной кладки выполнить в соответствии с настоящим проектом

Водоотвод- наружный

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва.)"			
Разработал	Узланова								Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.
Проверил	Кузьмичева					П	2	16	
ГИП						М 1:1000			
ГАП	Кузьмичева					Пояснительная записка (начало).			
Н. контроль						МАУ "Архстройпроект"			


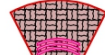
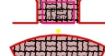

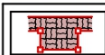
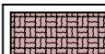
Ситуационный план



						Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.			
Разработал	Узланова					Ситуационный план	П	3
Проверил	Кузьмичева				МАУ "Архстройпроект"			
ГИАП	Кузьмичева							
Н. контроль								

Схема (эскиз) генерального плана (III очередь)

Условные обозначения:

-  - Устройство площадки для летнего кафе 10x10 м (проектир) (III очередь)
-  - Устройство площадки для сцены (сцена сборно-разборная) (III очередь)
-  - Устройство освещения в зоне площадки для сцены (III очередь)
-  - Устройство ограждения тротуара от лестницы до кафе и смотровых площадок (III очередь)
-  - Устройство тротуара из брусчатки от лестницы до кафе
-  - Существующее покрытие

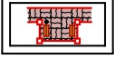


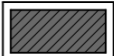


Сущ. восточная труба под дорогой

Узел 1

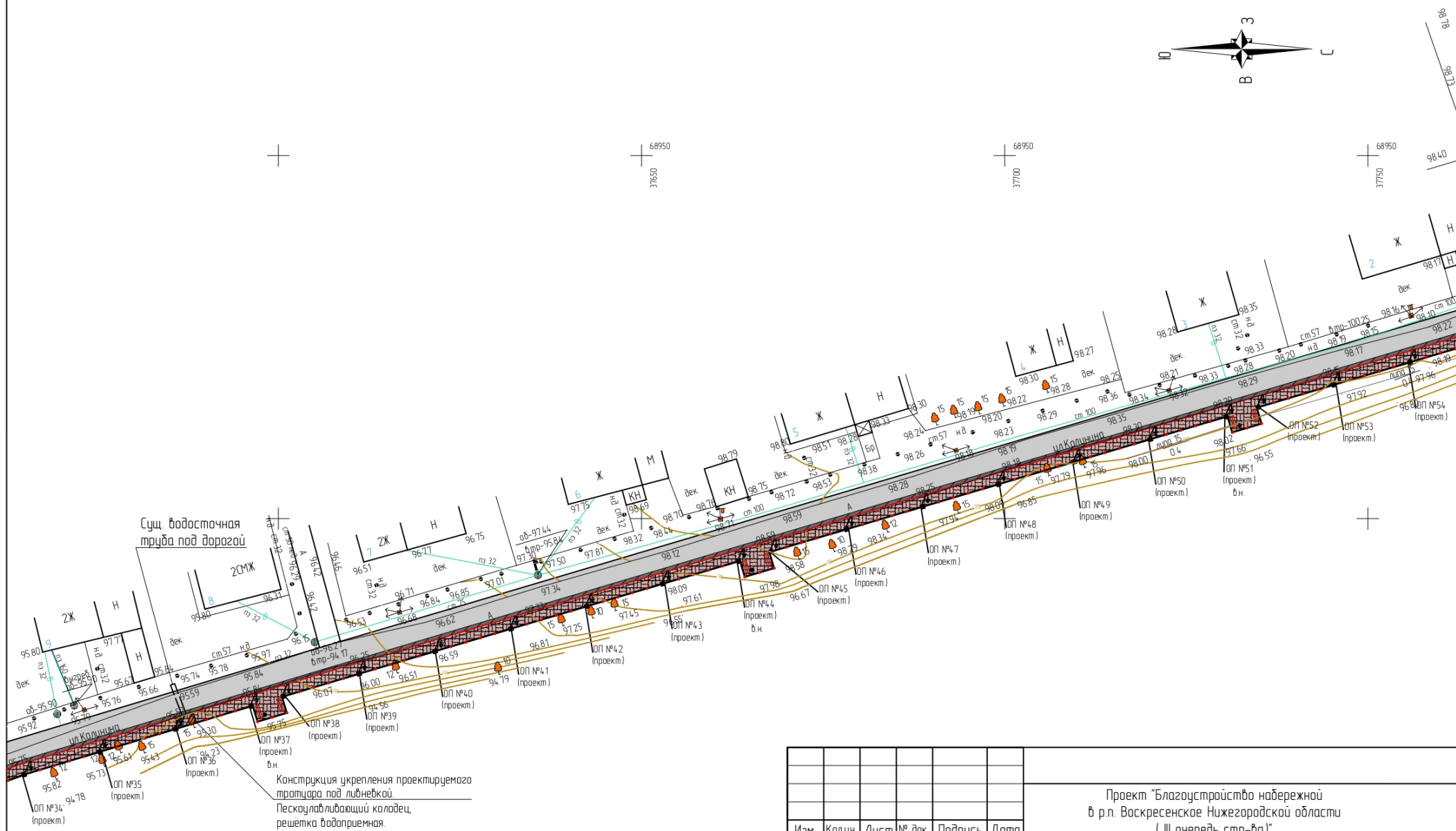
Конструкция укрепления проектируемого тротуара под либнейкой

Пескоулавливающий колодец, решётка водопрямая.

-  - Устройство лавочек и урн под мусор на смотровых площадках (МАФ) (III очередь)
-  ОП №11 (сущ.) - Установка на опоре №1 видеонаблюдение и wi-fi (в.н.) (III очередь)
-  ОП № - Установка на опоре №1; 8; 14; 20; 26; 31; 37; 44; 51; 58 - видеонаблюдение в.н. (III очередь)
-  - Ремонт дороги примыкающей к проектируемому тротуару из брусчатки (проектир) (III очередь)

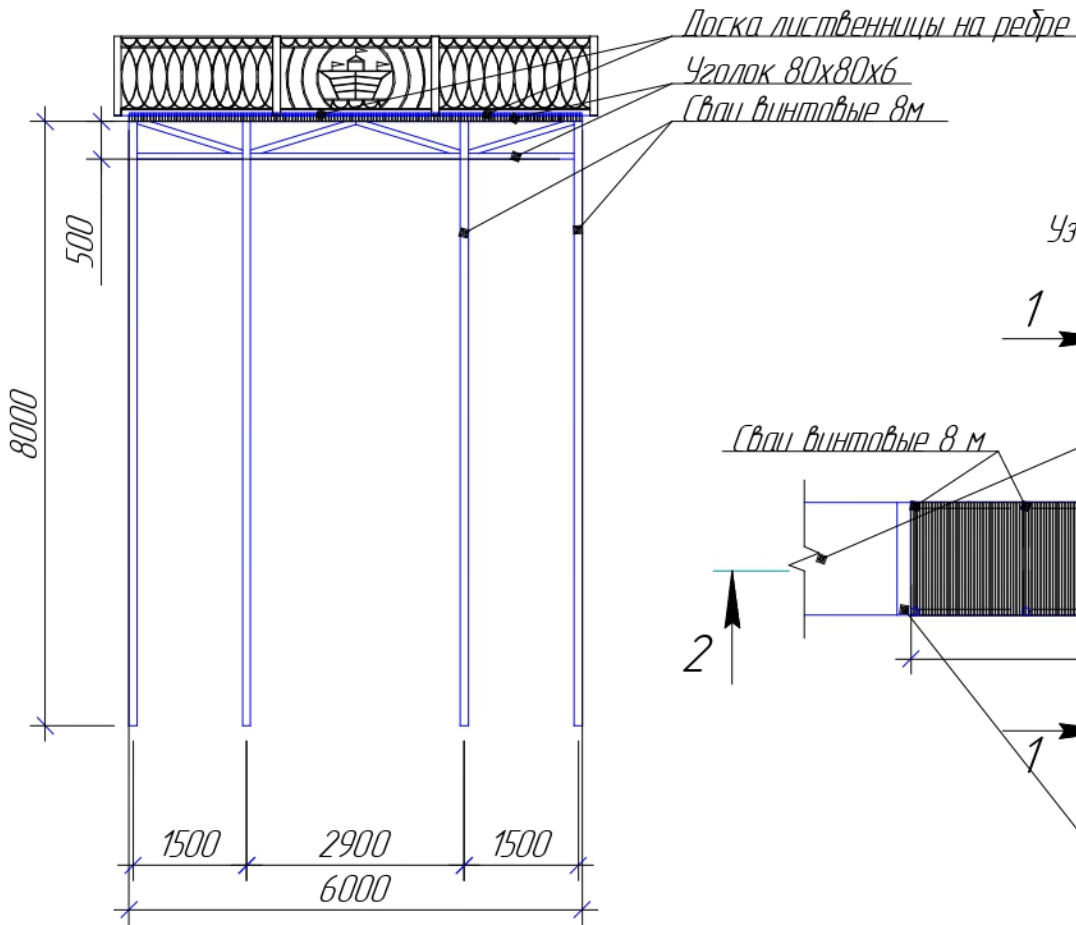
Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"						
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата		
Разработал	Узланова					
Проверил	Кузьмичева					
ГАП	Кузьмичева					
Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области				Стадия	Лист	Листов
				П	4	16
				М 1500		
Схема (эскиз) генерального плана (III очередь)				МАУ "Архстройпроект"		
Н. контроль						

Схема (эскиз) генерального плана (продолжение) (III очередь)

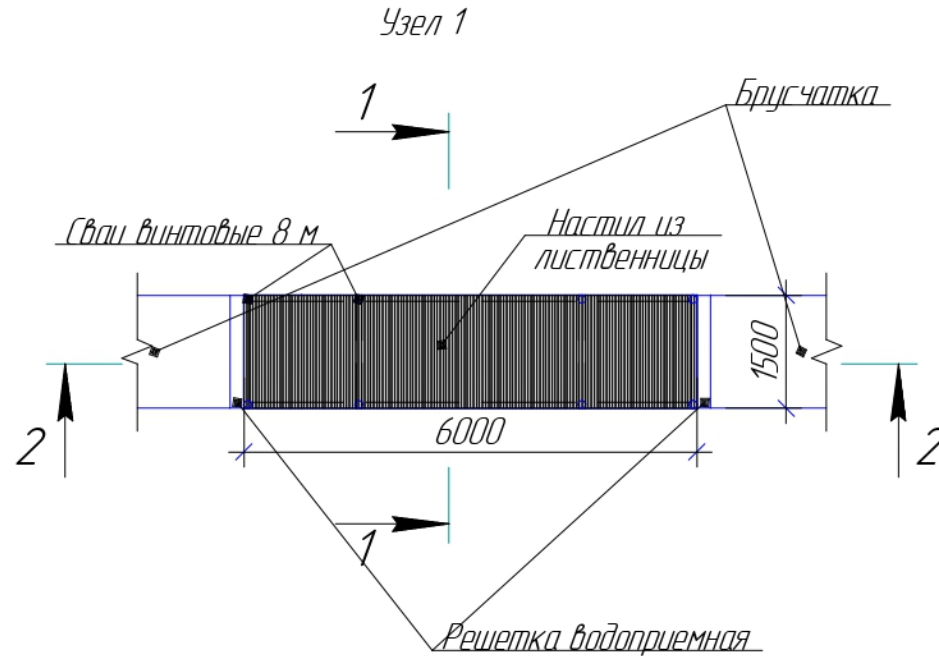
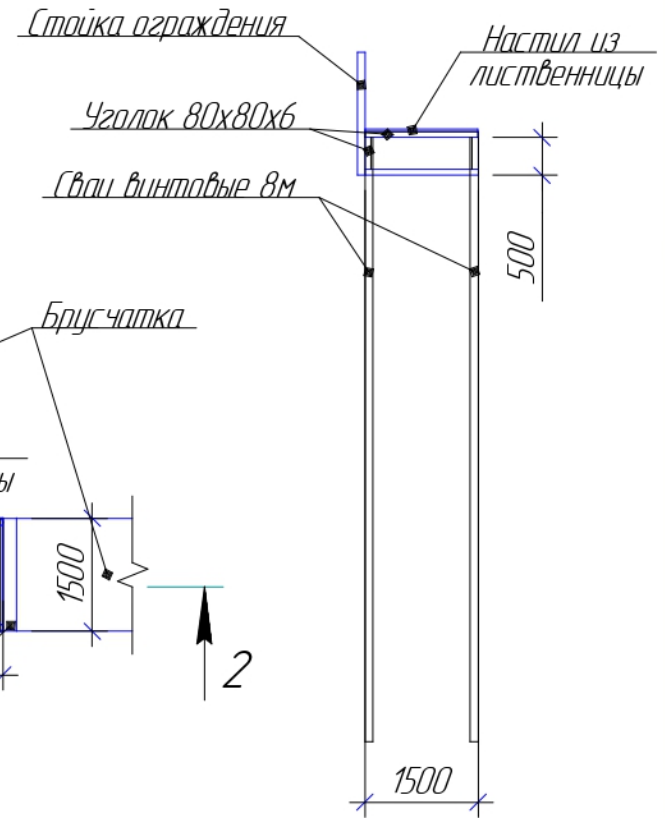


Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"			
Разработал	Узланова				Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева					П	5	16
ГАП	Кузьмичева				М 1:500			
Н. контроль					Схема (эскиз) генерального плана (продолжение) (III очередь)			
						МАУ "Архстройпроект"		

Разрез 2-2



Разрез 1-1



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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Углова			
Проверил		Кузьмичева			
ГИП					
ГАП		Кузьмичева			

Проект "Благоустройство набережной
в р.п. Воскресенское Нижегородской области
(III этап строительства)"

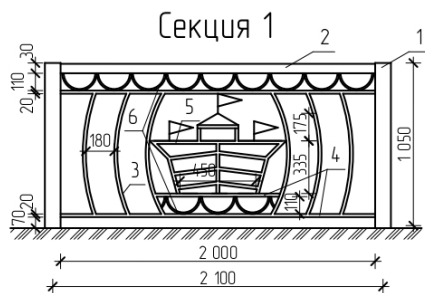
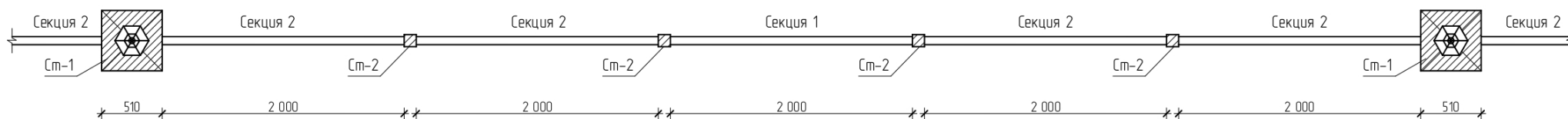
Заказчик: ОКСА Воскресенского района
Нижегородской области

Стадия	Лист	Листов
п	7	16

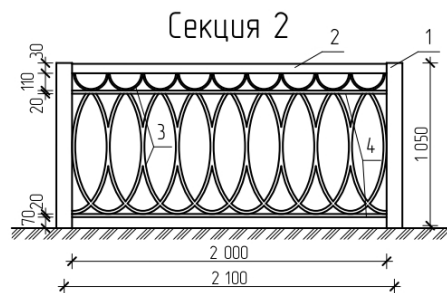
Устройство мостков на винтовых сваях

МАУ "Архстройпроект"

Фрагмент ограждения набережной (i=0,000)



Спецификация на 1-ну марку (секция 1)



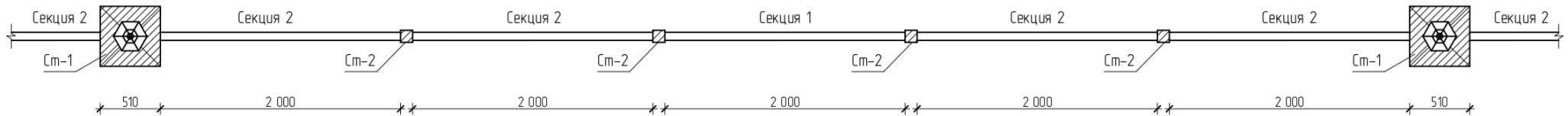
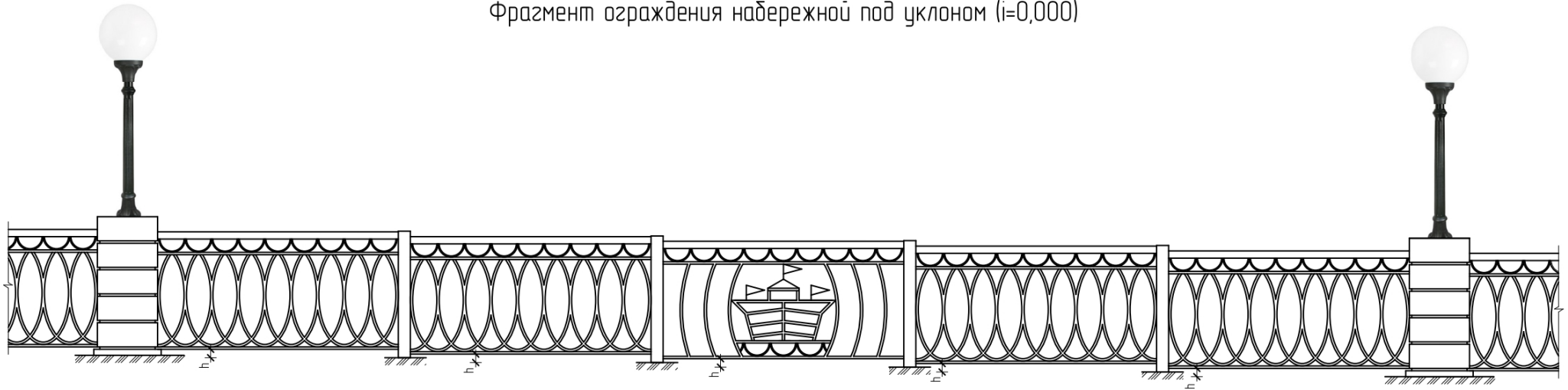
Спецификация на 1-ну марку (секция 2)

Позиция	Материал	Кол-во мп.м.
1	Труба 100x60x4,5	3,15
2	Труба 60x30x2	2
3	Труба 40x20x2	5,27
4	Труба 20x40x2	4,85
5	Труба 20x30x1,5	4,07
6	Прокат 12	4,8

Позиция	Материал	Кол-во мп.м.
1	Труба 100x60x4,5	3,15
2	Труба 60x30x2	2
3	Труба 40x20x2	5,27
4	Труба 20x40x2	4,85

Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва.)"			
Разработал	Узланова				Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева					П	8	16
ГАП	Кузьмичева				Фрагмент ограждения набережной (i=0,000). Секция 1, секция 2. Спецификация 1-ну марку.	МАУ "Архстройпроект"		
Н. контроль								

Фрагмент ограждения набережной под уклоном ($i=0,000$)



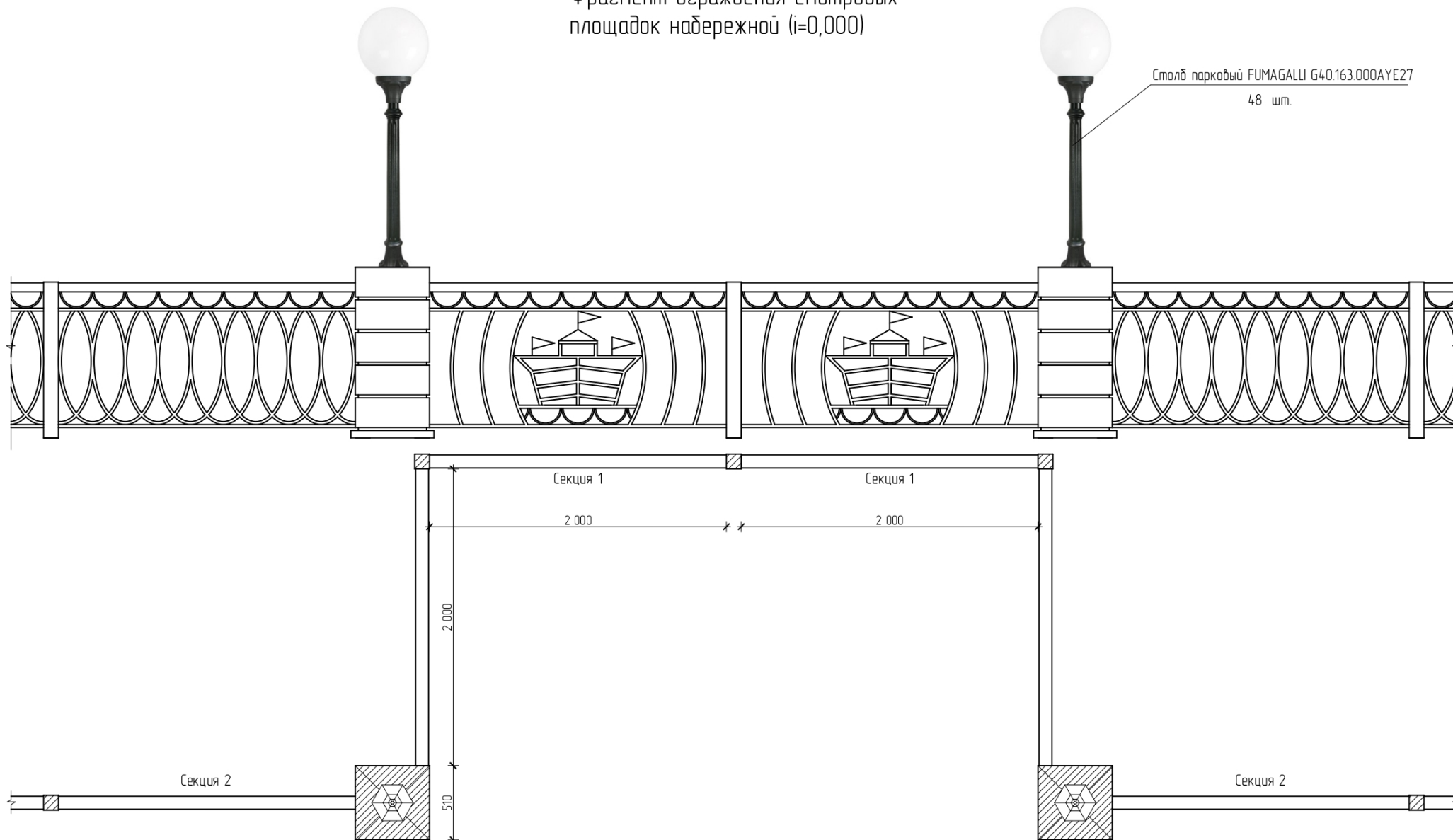
Уклон i	0,006	0,0010	0,014	0,018	0,023	0,025	0,031	0,032
h , мм*	13	21	29	38	48	53	65	67

Примечания:

1. h , мм* - дополнительно уточнить при установке секций ограждения и металлических столбов Ст-2 по месту в соответствии с рельефом.
2. Величина h , мм* должна быть постоянной для секций и столбов Ст-2, устанавливаемых между кирпичными столбами Ст-1 в пределах одного пролета в соответствии с уклоном покрытия из брусчатки набережной.
3. Между кирпичными столбами Ст-1 выполнить покрытие из брусчатки (конструкция прилагается)

						Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Узланова							П	9	16
Проверил	Кузьмичева				Фрагмент ограждения набережной под уклоном $i=0,000$. Примечания.			МАУ "Архстройпроект"		
ГАП	Кузьмичева									
Н. контроль										

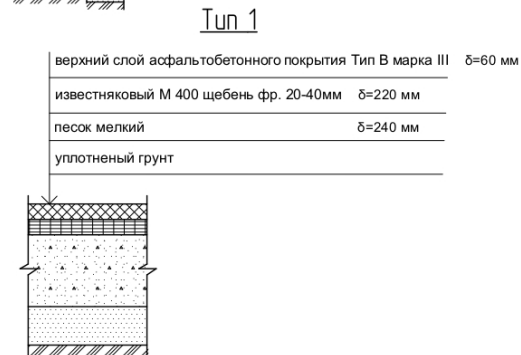
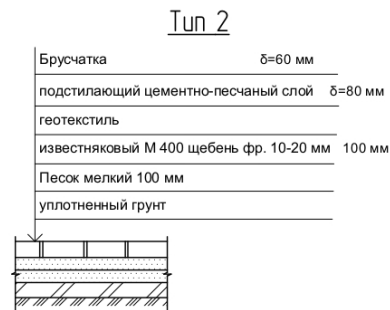
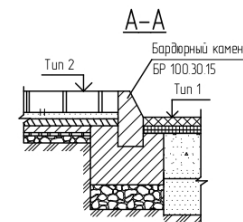
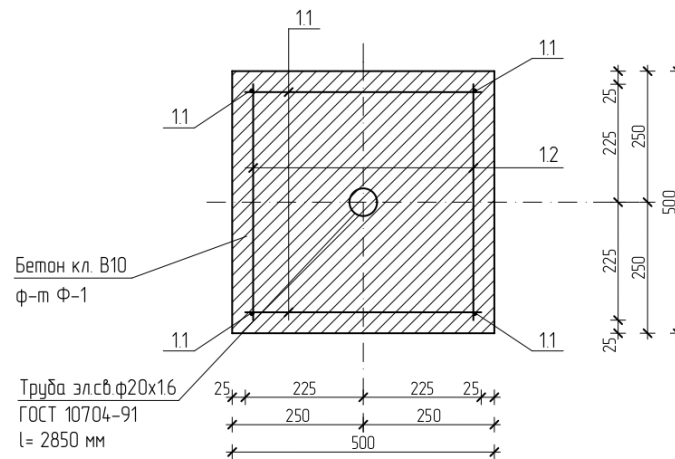
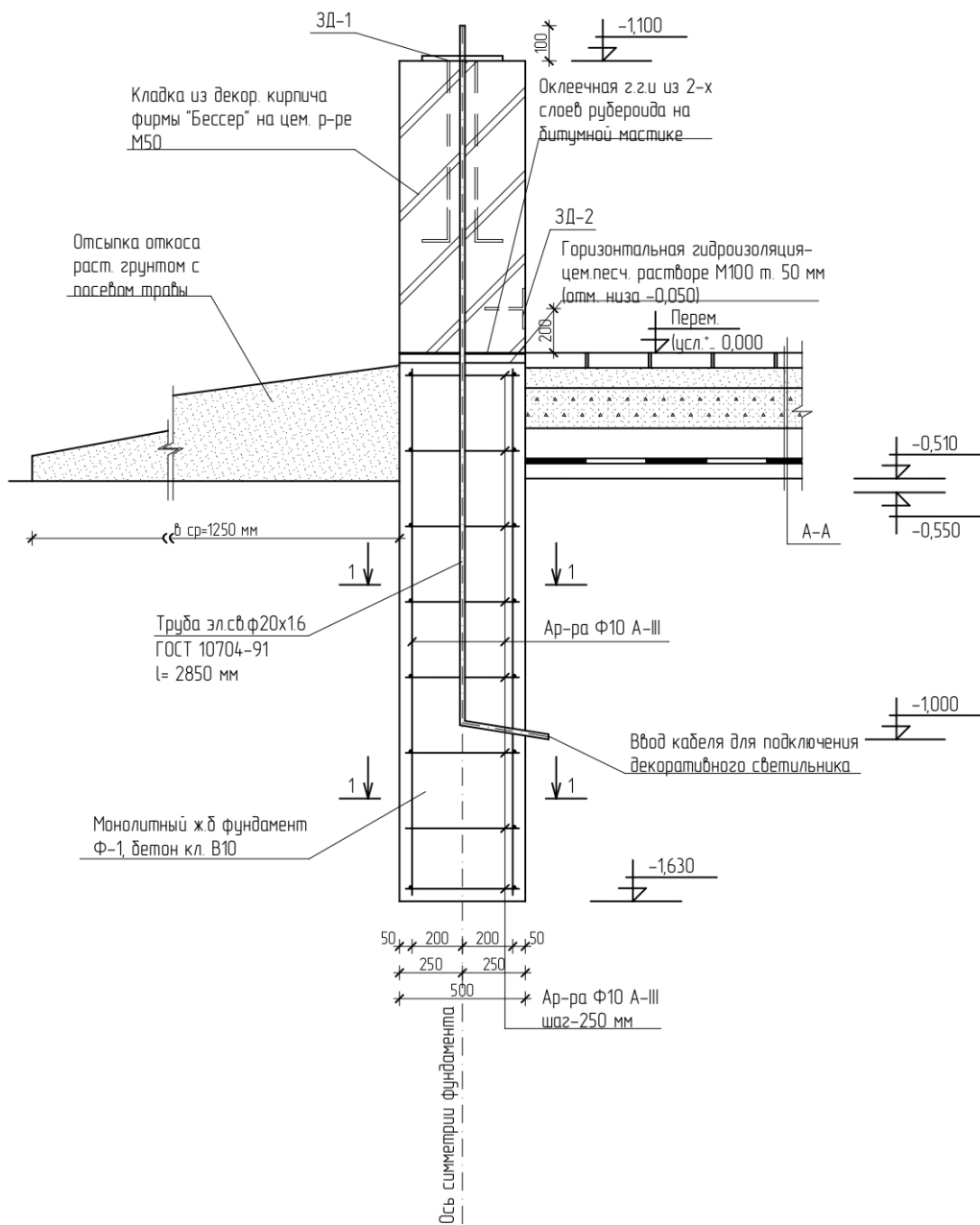
Фрагмент ограждения смотровых площадок набережной (i=0,000)



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва.)"			
Разработал	Узланова					Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева						П	10	16
ГАП	Кузьмичева					Фрагмент ограждения смотровых площадок набережной (i=0,000)	МАУ "Архстройпроект"		
Н. контроль									

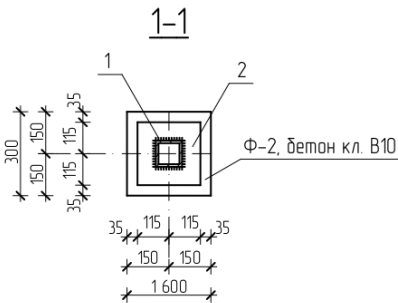
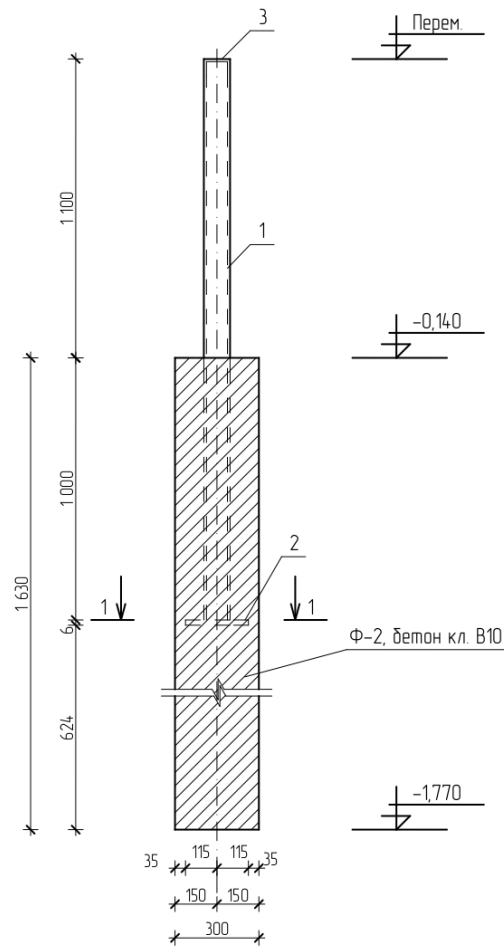
Ст-1
(Ф-1.)

Разрез 1-1



Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"							
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата			
Разработал	Узланова				Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.		
Проверил	Кузьмичева						
ГАП	Кузьмичева						
Ст-1. Ф-1. Разрез 1-1, А-А.					Студия	Лист	Листов
Н. контроль					П	12	16
					МАУ "Архстройпроект"		

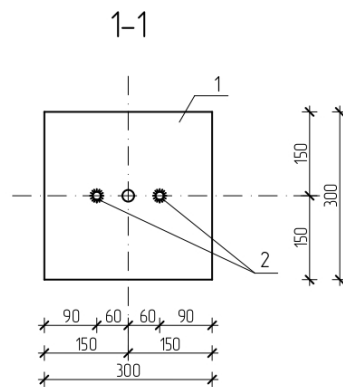
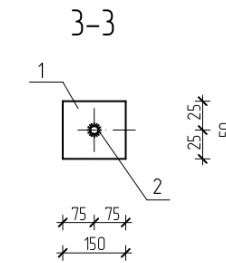
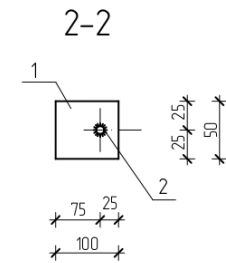
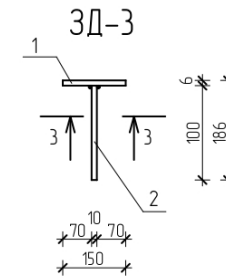
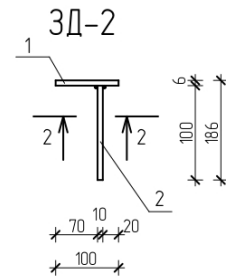
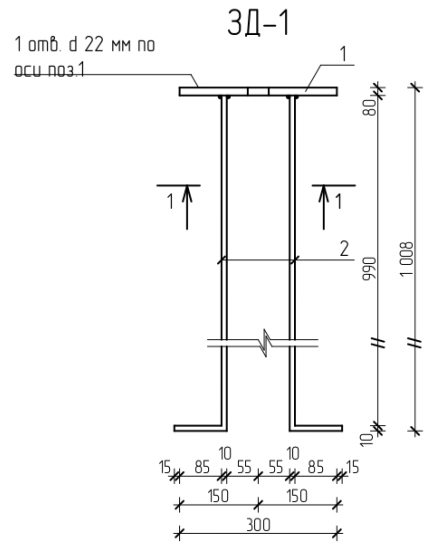
Ст-1.
(Ф-2)



Примечания:

1. За относительную отметку 0,000 принят существующий уровень земли. Отметка уровня земли соответствует существующему рельефу участка и является переменной величиной и соответствует абсолютным отметкам.
2. Монолитные столбчатые фундаменты ограждения набережной запроектированы из монолитного бетона В10.
3. Основанием фундаментов является песок пылеватый согласно тех. заключению об инженерно-геологических условиях.
4. Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на отметке - -3,00 м.
5. Подземные воды слабоагрессивны.
6. Среднее давление под подошвой фундамента 1,0 кгс/см².
7. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичной кладки выполнить на отметке +0,000 оклеечную из двух слоев рубероида на битумной мастике.
8. Обратную засыпку выполнять местным грунтом.
9. Насыпь при планировке проектного уровня основания под покрытие из друсчатки выполнять грунтом, снятым ниже отметки -0,100 м.

Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва.)"						
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	
Разработал	Узланова					
Проверил	Кузьмичева				Стadia	
ГИП					Лист	
ГАП	Кузьмичева				Листов	
					П	
					13	
					16	
Ст-2. Ф-2. Разрез 1-1. Примечания.					МАУ "Архстройпроект"	
Н. контроль						



Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"			
Разработал	Узланова				Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева					П	14	16
ГИАП	Кузьмичева				3Д-1 3Д-2 3Д-3	МАУ "Архстройпроект"		
Н. контроль								

Спецификация материалов ограждения набережной

№ п/п	Наименование видов работ, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Завод-изготов.	Примеч.
	Земляные работы: Площадка под сцену					
1	Разработка грунта, т.200 мм		м ³	38,6		
2	Устройство слоя из геотекстиля		м ²	193,0		
3	Устройство основания из песко-цементной смеси с трамбовкой, т.100 мм		м ²	193,0		
4	Устройство основания из щебня известкового М400 с трамбовкой, т.100 мм		м ²	193,0		
5	Устройство тротуарного бордюрного камня		м.п.	53,0		
6	Устройство основания из песка с трамбовкой, т.80 мм		м ³	15,4		
7	Устройство покрытия из брусчатки на пескоцементную смесь с заполнением швов (площадка под сцену- цвет красный)		м ²	193,0		
	Земляные работы: Площадка под летнее кафе					
1	Разработка грунта, т.200 мм		м ³	23,6		
2	Устройство слоя из геотекстиля		м ²	118,0		
3	Устройство основания из песко-цементной смеси с трамбовкой, т.100 мм		м ²	118,0		
4	Устройство основания из щебня известкового М400 с трамбовкой, т.100 мм		м ²	118,0		
5	Устройство тротуарного бордюрного камня		м.п.	49,0		
6	Устройство основания из песка с трамбовкой, т.80 мм		м ³	9,4		
7	Устройство покрытия из брусчатки на пескоцементную смесь с заполнением швов (площадка под кафе- цвет серый)		м ²	118,0		
	Земляные работы: Под тротуар и смотровые площадки					
1	Разработка грунта, т.200 мм		м ³	145,4		
2	Устройство слоя из геотекстиля		м ²	727		
3	Устройство основания из песко-цементной смеси с трамбовкой, т.100 мм		м ²	727		
4	Устройство основания из щебня известкового М400 с трамбовкой, т.100 мм		м ²	727		

5	Устройство дорожного бордюрного камня		м.п.	326		
6	Устройство тротуарного бордюрного камня		м.п.	604,0		
7	Устройство основания из песка с трамбовкой, т.80 мм		м ³	58,2		
8	Устройство покрытия из брусчатки на пескоцементную смесь с заполнением швов (покрытие тротуара- цвет красный)		м ²	118,0		
9	Ремонт дороги примыкающей к проектируемому тротуару из брусчатки		м ²	158,0		
	Общестроительные работы: Фундамент Ф-1 (48 шт.)					
1	Разработка грунта в ручную, т.200 мм		м ³	0,535		
2	Устройство фундаментов из монолитного ж.б. с устройством опалубки, в том числе:		м ³	0,535		
2.1	Бетон кл. В10		м ³	0,535		
2.2	Арматура кл. А-III diam.10 мм L=1700 мм		шт.	4		
2.3	Арматура кл. А-III diam.10 мм L=450 мм		шт.	28		
2.4	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 diam. 20x1,6 мм L=2850 мм		кг.	2,07		
	Фундамент Ф-2 (186 шт.)					
3	Разработка грунта в ручную, т.200 мм		м ³	0,535		
4	Устройство фундаментов из монолитного ж.б. с устройством опалубки, в том числе:		м ³	0,535		
4.1	Бетон кл. В10		м ³	0,147		
4.2	Стойка Ст-2		шт.	1		
	Столб кирпичный Ст-1 (48 шт.)					
1	Кладка из кирпича рядового фирмы "Бессер"		м ³	0,118		
2	Кладка из кирпича облицовочного рядового фирмы "Бессер"		м ³	0,218		
3	Закладная деталь ЗД-1		шт.	1		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"			
Разработал	Узланова					Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузьмичева						П	15	16
ГАП	Кузьмичева								
Н. контроль						Спецификация материалов ограждения набережной (начало)	МАУ "Архстройпроект"		

Спецификация материалов ограждения набережной

№ п/п	Наименование видов работ, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Завод-изготов.	Примеч.
3	Закладная деталь ЗД-1		шт.	1		
4	Закладная деталь ЗД-2		шт.	2		
5	Закладная деталь ЗД-3		шт.	2		
6	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором М100, т.50 мм		м ²	0,25		
7	Оклеенная гидроизоляция из 2-х слоёв рубероида на битумной мастике		м ²	0,25		
8	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором М100, т.70 мм		м ²	0,20		
	Стойка металлическая Ст-2 (186 шт.)					
1	Труба проф. 100х60х4,5 L=2400 мм		шт.	1		
2	Опорная плита Лист ЛБ-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 СП ГОСТ 380-71		шт./кз	1/24,91		230х230 мм
3	Оголовок Лист ЛБ-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 СП ГОСТ 380-71		шт./кз	1/0,316		100х100 мм
	Ограждение Секция 1, 2 с окраской, h= 1050 мм		м.п.	1		
	Закладная деталь ЗД-1 (48 шт.)					
1	Лист ЛБ-ПН-8 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 СП ГОСТ 380-71		шт./кз	1/5,652		300х300 мм
2	Арматура кл. А-III diam. 10 мм L=1100 мм		шт./кз	1/0,715		Общ. вес на 1 шт. 0,715х2=1,43 кг.
	Закладная деталь ЗД-2 (96 шт.)					
1	Лист ЛБ-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 СП ГОСТ 380-71		шт./кз	1/0,236		50х100 мм
2	Арматура кл. А-III diam. 10 мм L=180 мм		шт./кз	1/0,117		
	Закладная деталь ЗД-3 (96 шт.)					
1	Лист ЛБ-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 СП ГОСТ 380-71		шт./кз	1/0,354		50х150 мм
2	Арматура кл. А-III diam. 10 мм L=180 мм		шт./кз	1/0,117		

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Проект "Благоустройство набережной в р.п. Воскресенское Нижегородской области (III очередь стр-ва)"			
Разработал		Узланова			Заказчик: ОКСА Воскресенского района Нижегородской области.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмичева				П	16	16
ГИАП		Кузьмичева			Спецификация материалов ограждения набережной (окончание)	МАУ "Архстройпроект"		
Н. контроль								