

*Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи
"Корабоғсой" устидан шаҳар марказига
утувчи куприк қурилиши
(4-куприк)*

*Строительство автодорожного моста
по схеме 1х15,0м*

Альбом ИС-4

ИС Искусственные сооружения

*Ангрэн шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи
"Корабоғсой" устидан шаҳар марказига
утувчи куприк қурилиши
(4-куприк)*

Альбом ИС-4

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Стр.
	Состав проекта (титульный лист)	1
ИС	Содержание альбома	2
ИС-4-1	Лист общих данных	3
ИС-4-2	Ситуационный план мостового перехода	4
ИС-4-3	Ведомость объемов работ на мост	5
ИС-4-4	План фундаментов	6
ИС-4-5	Общий вид моста	7
ИС-4-6	Поперечный разрез пролетного строения	8
ИС-4-7	Общий вид береговых опор №1, №2	9
ИС-4-8	Армирование фундамента береговой опоры №1, №2	10
ИС-4-9	Армирование насадок береговых опор №1, №2	11,12
ИС-4-10	Конструкция деформационного шва над береговыми опорами	13
ИС-4-11	Конструкция колесоотбойного блока БКЗ.64.75	14
ИС-4-12	Конструкция сопряжения моста с насыпью	15
ИС-4-13	Конструкция переходной плиты ПП4-99.30	16
ИС-4-14	Конструкция лежня Лкр 330.60.50	17
ИС-4-15	Конструкция перил	18
ИС-4-16	Устройство котлованов	19

						Договор	Альбом-ИС-4					
						Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи қурик қурилиши (4-қурик)						
Изм.	Кол.уч	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м			Стадия	Лист	Листов		
ГИП			П.Мамадалиев					РП	2	19		
Исп.			Б.Исмаилов		Содержание альбома			ООО "Лоїиха геология илмий тадқиқот бюроси"				
Норм.к.			Р.Эрматов									

						Договор	Альбом-ИС-4-2					
						Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи куприк қурилиши (4-куприк)						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м		Стадия	Лист	Листов		
								РП	4	19		
ГИП		П.Мамадалиев				Ситуационный план		ООО "Лойиха геология илмий тадқиқот бюроси"				
Исп.		Б.Исмаилов										
Норм.к.		Р.Эрматов										

Ведомость объемов работ на путепровод

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1. Береговые опоры			
1	Монолитный железобетон береговой опоры Бетон В25 F200	шт/м³	2/57,8
	Арматура А240	т	-
	Арматура А400	т	1,95
2	Обмазочная изоляция скрытых поверхностей горячим битумом (2 слоя)	м²	116,0
3	Щебеночная подготовка, δ=10 см	м³	6,4
4	Подготовка из монолитного бетона, δ=15 см, В7,5	м³	9,6
2. Пролетные строения			
1	Р0Ч 350х150х40	шт	16
2	Укладка цементного раствора под опорные части, В15, F200	м³	0,013
3	Укладка 3х слоистой резиновой прокладки размерами 200х300мм между антисейсмическими упорами плитами (Общая толщина резины 30мм)	шт	4,0
4	Сборные ж/б плиты пролетного строения ПН-15.99.63	шт./м³	7/36,4
5	Омоноличивание плит пролетного строения; Бетон В35, F200	м³	5,0
6	Толевая прокладка под стыков плит пролетных строений L=150мм	м²	13,5
3. Проезжая часть			
1	Сборный железобетон блоков колесоотбоя БК3.64.75	шт./м³	14/9,66
2	Сборный железобетон тротуарных плит ПТМ 3.68.8	шт./м³	14/2,576
3	Омоноличивание тротуарных блоков между собой и с проезжей частью		
	Бетон В25, F200	м³	1,97
	Арматура А400	т	0,152
4	Выравнивающий слой, h=3см Бетон В30, F200	м²/м³	114,0/3,4
5	Оклеечная гидроизоляция из двух слоев Полиизола, δ=1см	м²	125,5
6	Защитный слой железобетона, δ=4см; Бетон В30, F200	м²/м³	84,0/3,36
	Арматурная сетка ячейками 20х20см, d=6,5мм, А-240	т	0,252
7	Асфальтобетон проезжей части, δ=7см	м²/м³	74,0/5,2
8	Штрапа с последующим заполнением битумной мастикой (Битумная мастика g=1,6 т/м)	кг	141,0
9	Сухая цементно-песчаная смесь δср=4см	м³	2,44
10	Заливка швов между блоками БК3.64.75 монолитным бетоном	м³	0,06
11	Металлические перила	т	0,581
4. Деформационные швы			
1	Длина деформационного шва	м	14
2	Компенсатор из полиизола (2 слоя)	м²	14,4
3	Монолитная плита перекрытия шва Бетон В25	м³	0,9
4	Арматурная сетка перекрытия шва Арматура Ф6,5А240	кг	116,8
5	Металлическая планка перекрытия шва размером 170х10х1000мм	шт./кг	14/187,0
6	Металлическое ребро размером 50х10х100 мм шаг 250мм	шт./кг	28/22,0
7	Вощенная бумага или толь (2 слоя)	м²	44,8
8	Битумная мастика g=1,6 т/м³ на компенсаторе	кг	13,6

1	2	3	4
5. Сопряжение моста с насыпью			
1	Разработка котлованов под сопряжение	м³	308,0
2	Щебеночная подготовка, δ=10см	м³	4,6
3	Подушка из фракционированного щебня, δ=40см	м³	10,0
4	Сборный железобетон переходных плит П400.99.30	шт/м³	14/15,82
5	Сборный железобетон лежней Л330.63.50	шт/м³	4/4,96
6	Прокладка из 3-х слоев толя	м²	8,5
7	Обмазочная гидроизоляция	м²	86,0
8	Подливка из цементного раствора	м³	0,03
9	Битумная мастика, g=1,6 т/м³	т	0,03
10	Омоноличивание переходных плит, Бетон В30	м³	0,78
11	Омоноличивание лежней, Бетон В30	м³	0,48
12	Гравийно-песчаная смесь основания hср=19,5см	м³	10,0
13	Асфальтобетон h=4+5 см	м³	5,0
14	Монолитный бетон под крайние плиты	м³	0,72
15	Дренарующий грунт за береговыми опорами	м³	141,0
16	Отсыпка конусов дренающим грунтом	м³	4,0
6. Устройство котлованов			
1	Разработка котлованов экскаватором емк. ковша 0,75м (IV гр.)	м³	247,0
2	Ручная доработка котлованов	м³	27,0
3	Обратная засыпка котлованов	м³	103,0
7. Устройство фундаментов опор освещения			
1	Монолитные бетонные фундаменты опор освещения Бетон В15	шт/м³	2/1,54
2	Анкерный блок АБ-24х1135сп	шт/кг	2/56,4
3	Разработка котлованов под фундаменты опор освещения	м³	1,54

						Договор	Альбом-ИС-4-3					
						Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи қурик қурилиши (4-қурик)						
Изм.	Кол.уч	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		П.Мамадалиев						РП	5	19		
Исп.		Б.Исмаилов			Ведомость объемов работ на мост			ООО "Лоїиха геология илмий тадқиқот бўроси"				
Норм.к.		Р.Эрматов										

План фундаментов М1:100

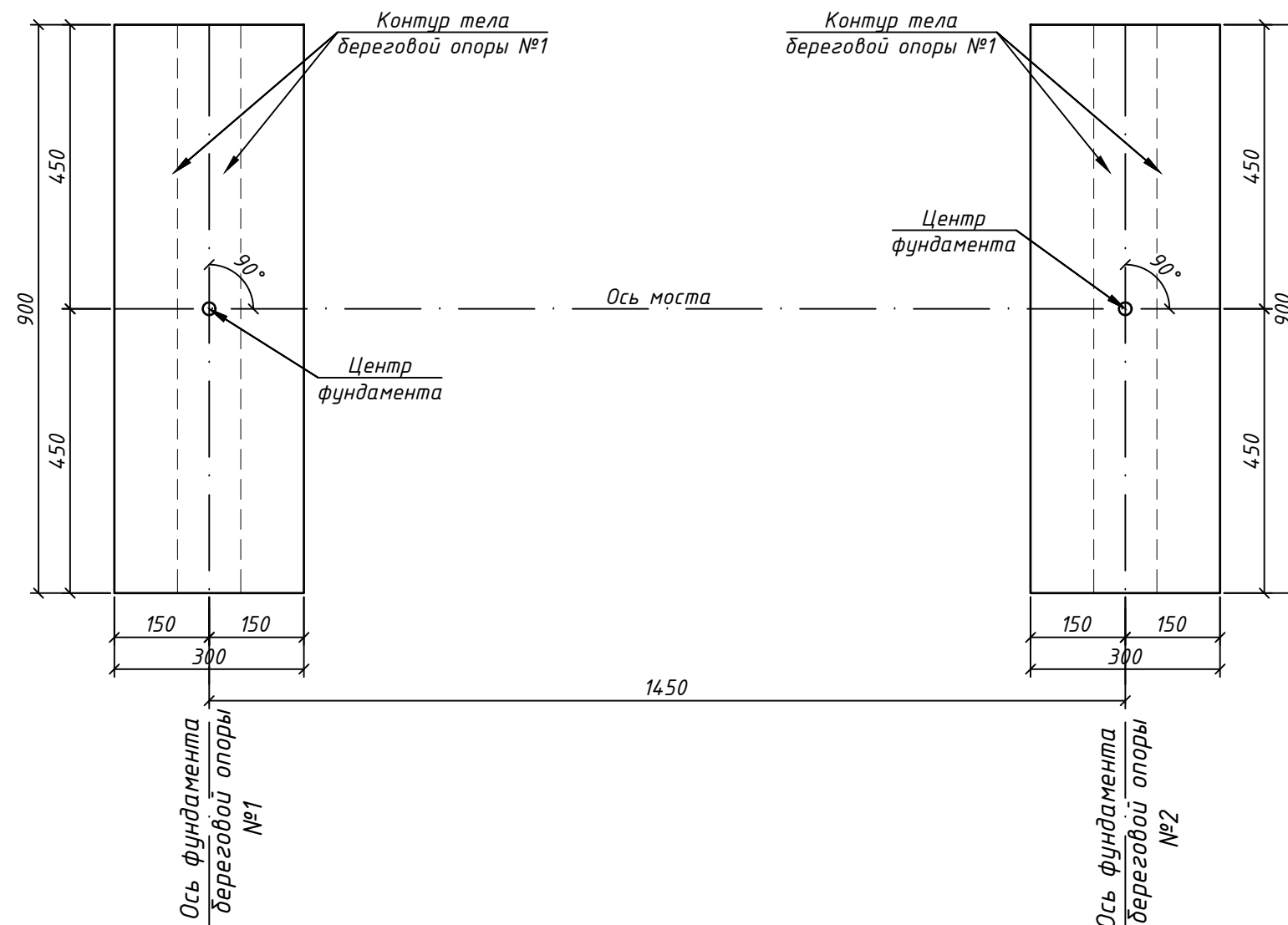


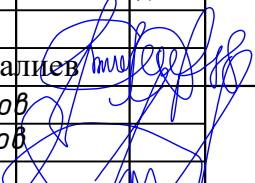
Таблица отметок

№ Опоры	Подошва фундамента	Дно котлована
Береговая опора №1	1025,43	1025,18
Береговая опора №2	1025,83	1025,58

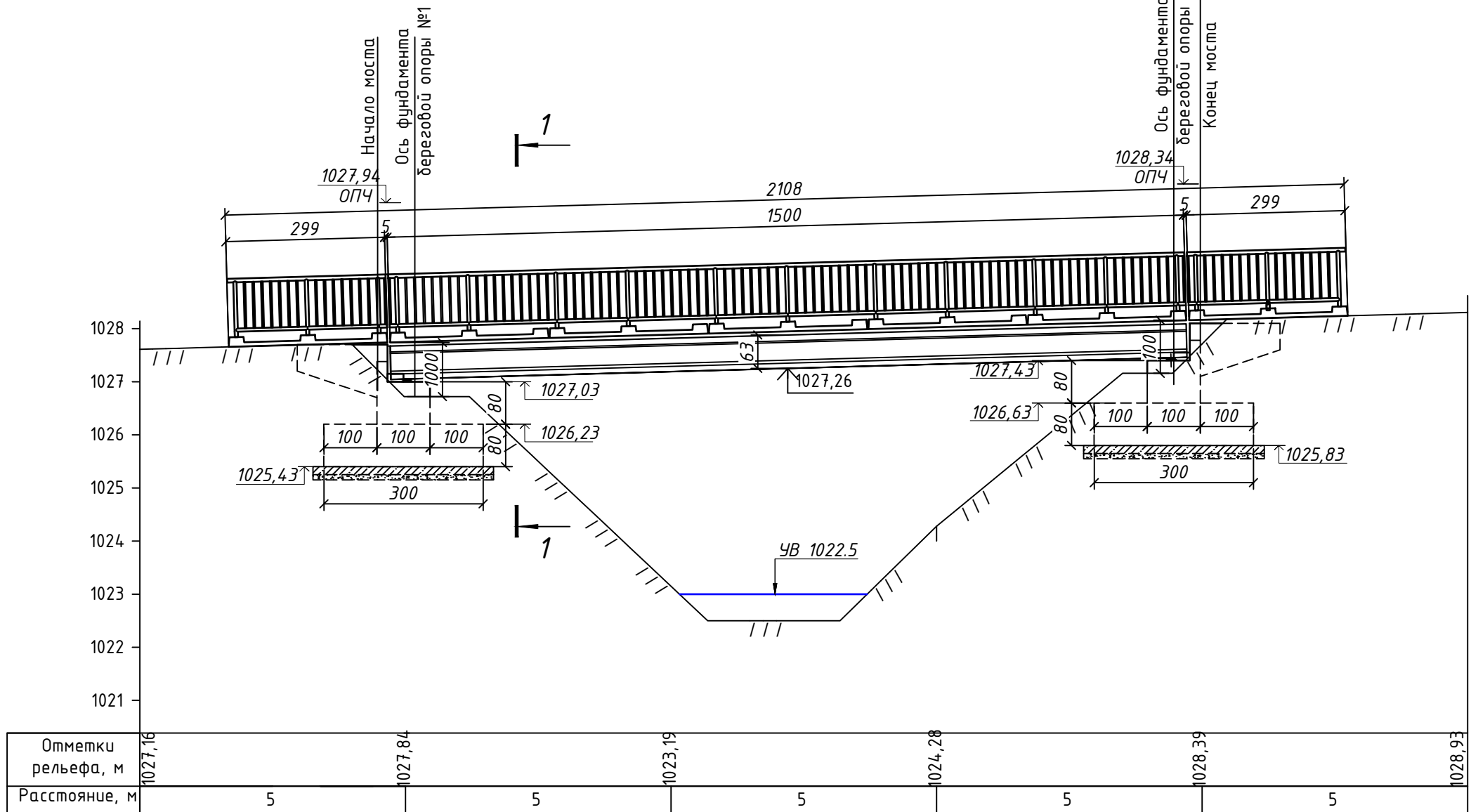
Таблица координат фундаментов

№ Опоры	Береговая опора №1	Береговая опора №2
x	18581.398	18595.6983
y	6662.3106	6664.7093

1. Размеры на чертеже в см.

						Договор	Альбом-ИС-4-4				
						Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи қурик қурилиши (4-қурик)					
Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м			Стадия	Лист	Листов	
								РП	6	19	
ГИП		П.Мамадалиев			План фундаментов			ООО "Лойиҳа геология илмий тадқиқот бюроси"			
Исп.		Б.Исмаилов									
Норм.к.		Р.Эрматов									

Фасад моста



Разрез 1-1

С-1

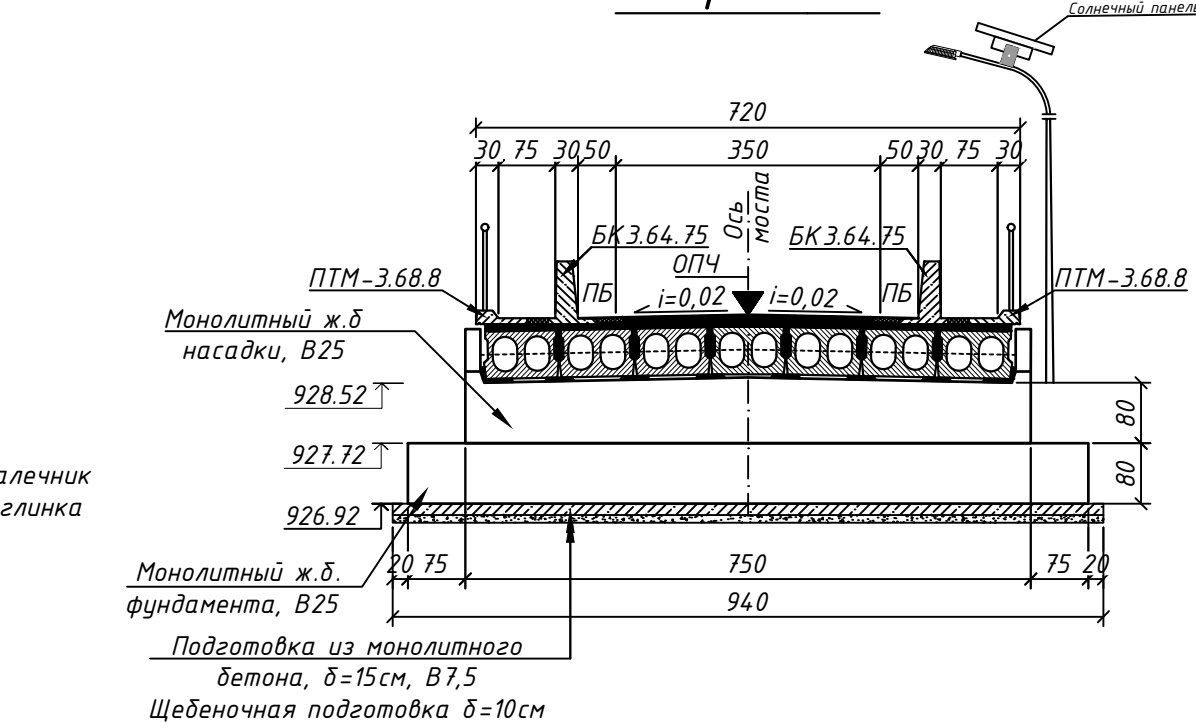
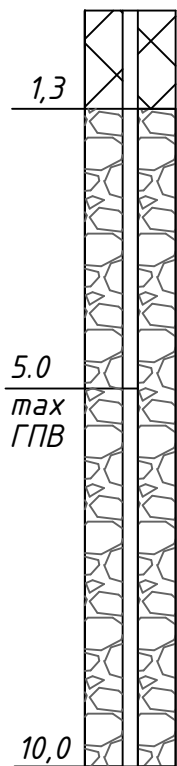


Таблица сборных ж/б элементов

Марка блока	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса т	Класс бетона
ПН15.99.63	ТП. 3.503.1-12UZ.1	Плита прол. стр.	7	13,0	B35
ПТМ3.68.8	МЖБК	Тротуарная плита	14	2,5	B35
БК 3.64.75	Альдом-ИС-4-11	Колесоотбойный блок	14	3,1	B35
ПП400.99.30	Альдом-ИС-4-13	Переходная плита	14	2,9	B30
Лк330.60.50	Альдом-ИС-4-14	Лежень	4	2,475	B30

ПЛАН

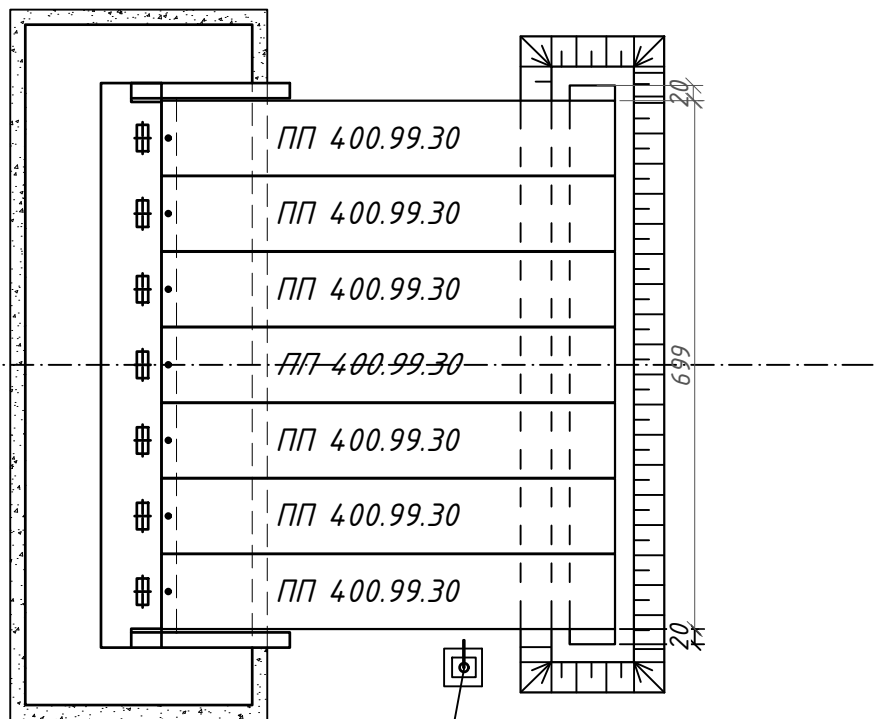
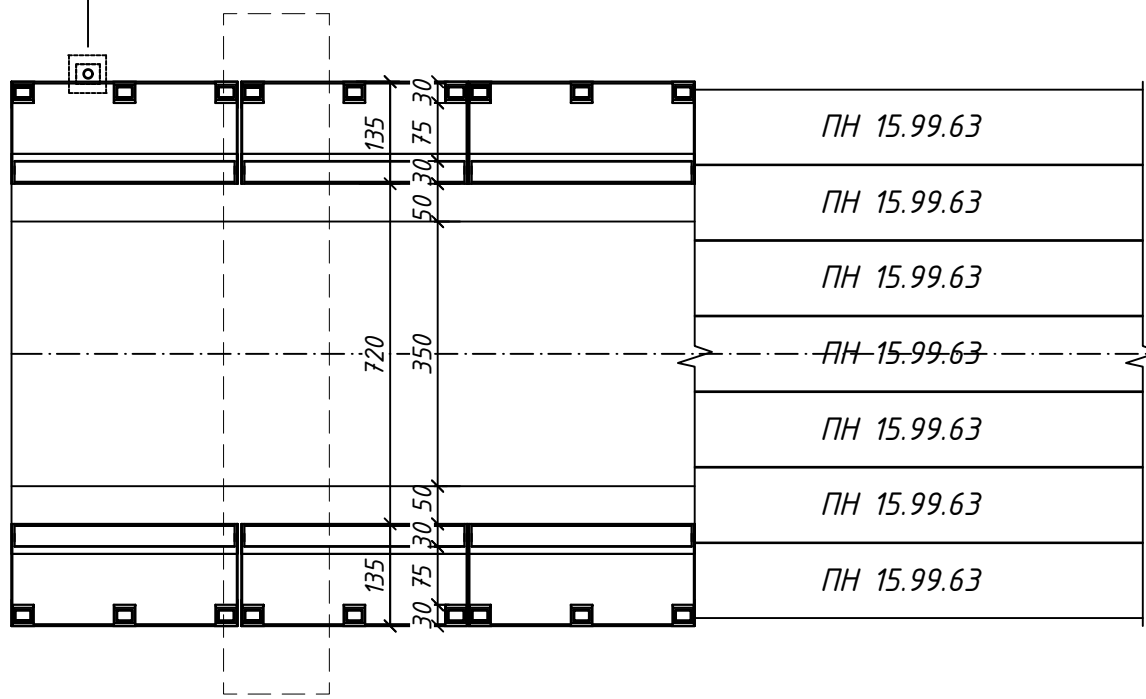
Проезжей части моста

Плит пролетного строения

Береговой опоры №2

Подходов к мосту

Мачта освещения с солнечными панелями



Мачта освещения с солнечными панелями

Антикоррозионная защита конструкций

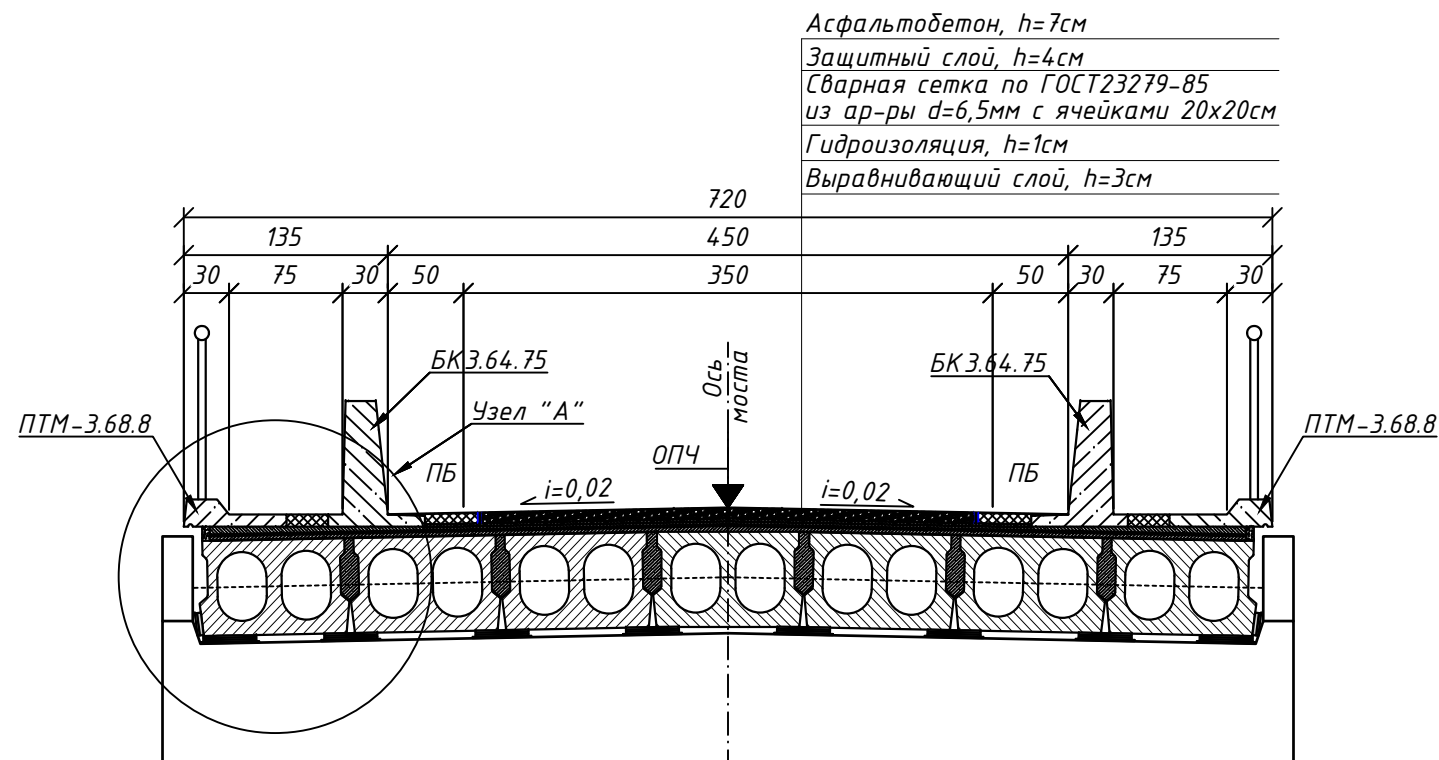
Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия			
	Грунтовка		Покрывной слой	
	Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев
Поверхности фундаментов и насадок, соприкасающиеся с грунтом.	Битумный лак	1	Битумная мастика	2

- Технические нормы проектирования: ШНК 2.05.03-22; ШНК 2.07.01-03; ШНК 2.05.02-23; ШНК 2.01.20-24, КМК 2.03.11-96.Временная нагрузка А14.Расчетная сейсмичность-8баллов.
- Плиты пролетных строений приняты по ТП серии 3.503.1-12UZ1.12.
- Конструкция листов перекрытия швов пролетных строений см.чертеж ИС-4-10.
- Армирование фундамента береговых опор №1,№2 см.чертеж ИС-4-8.
- Армирование насадки береговых опор №1,№4 см. чертеж ИС-4-9.
- Общий вид береговых опор №1, №2 см. чертеж ИС-4-7.
- Размеры в см, отметки абсолютные в м.

					Договор	Альбом-ИС-4-5			
					Ангрен шаҳар ҳудудидан оқид утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи қуприк қурилиши (4-қуприк)				
Изм.	Кол.уч	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м		Стадия	Лист	Листов
ГИП			П.Мамадалиев				РП	7	19
Исп.			Б.Исмаилов				ООО "Лойиха геология илмий тадқиқот бюроси"		
Норм.к.			Р.Эрматов						
					Общий вид пешеходного моста				

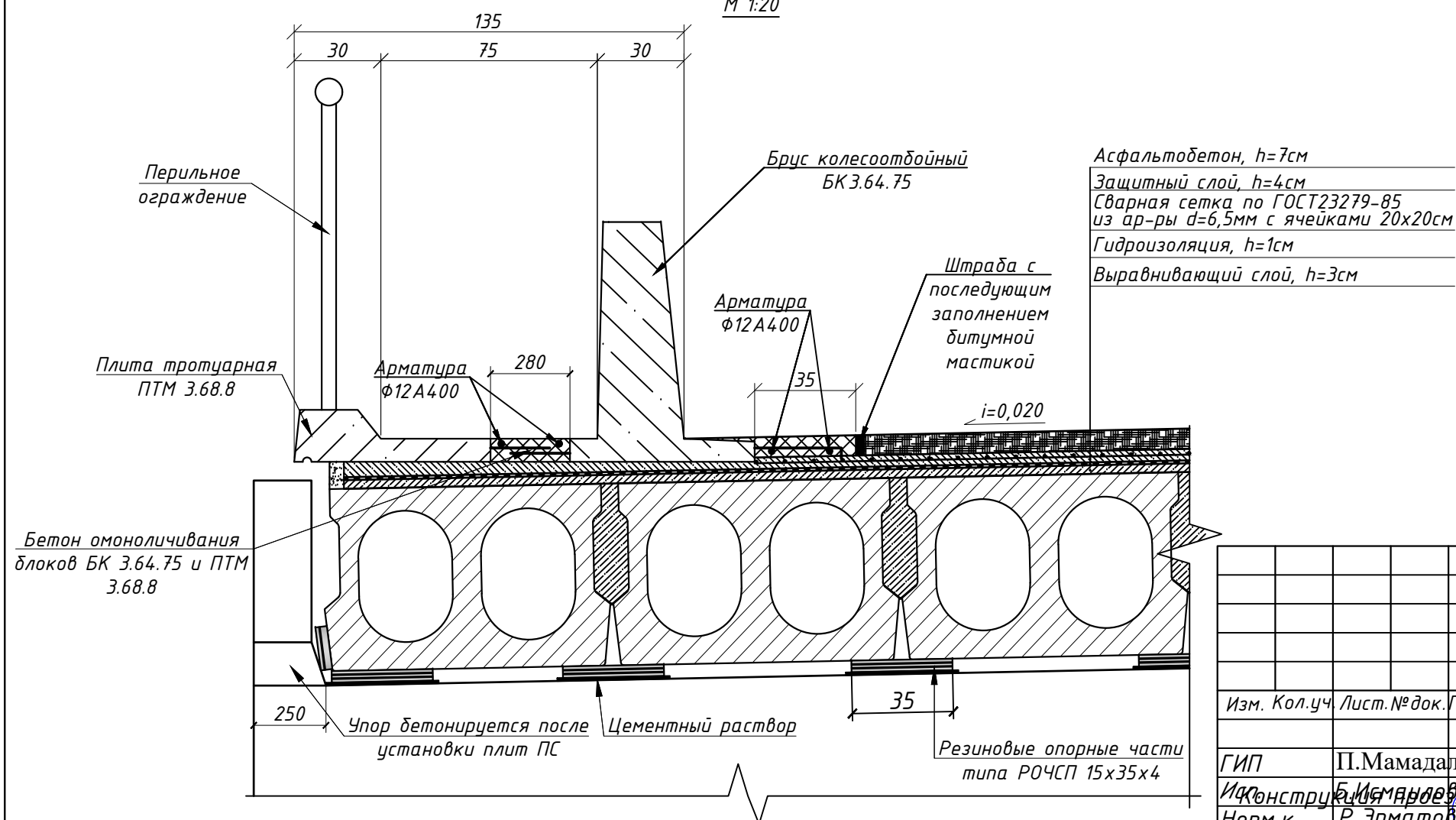
Поперечный разрез проезжей части

(М1:50)



Узел "А"

М 1:20

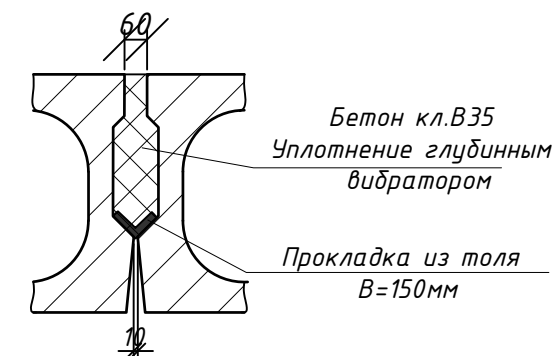


Устройство проезжей части

1. Омоноличивание плит пролетных строений, очистка верхней площади.
2. Устройство выравнивающего слоя толщиной 3 см.
3. Устройство гидроизоляции из трех слоев стеклоткани на горячем битуме или два слоя полиизола.
4. Устройство защитного слоя h=4 см армированного сеткой ячейками 20x20 см из арматуры ф6,5 А240.
5. Установка тротуарных плит ПТМ 3.68.8 и колесоотбойных блоков БК 3.64.75 на сухую цементно песчаную слой. Укладывается соединительная арматура ф12 А400 с приваркой к выпускам из блоков и бетонируется.
6. Укладка горячего мелкозернистого асфальтобетона марки М-І типа "А" ГОСТ 9128-2013, толщиной h=7 см.
7. Монтаж секций перильных ограждений.

Технология устройства гидроизоляции из полиизола

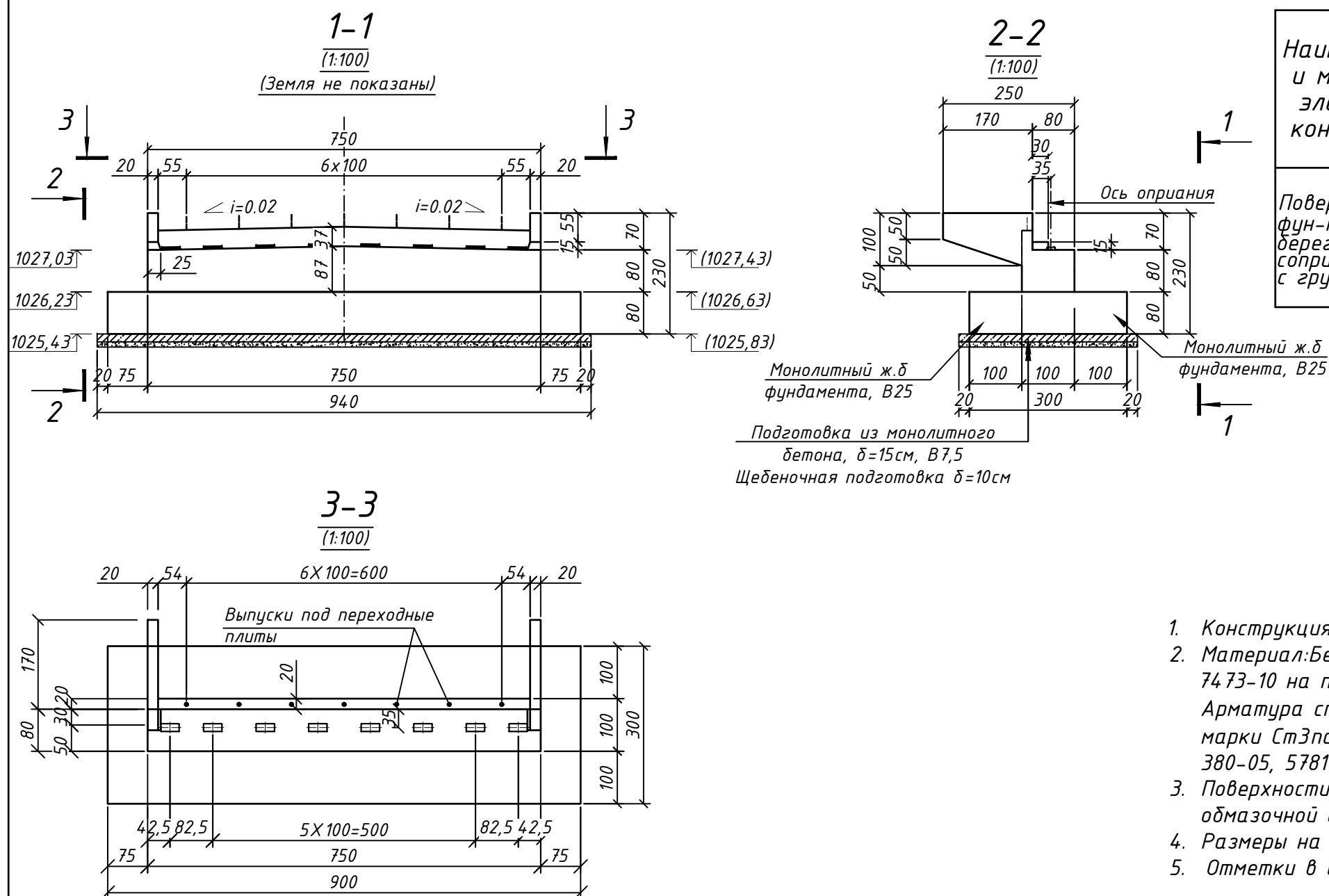
- развертка рулона для выравнивания складок;
- последовательное нанесение на очищенную и просушенную поверхность выравнивающего слоя горячей битумной мастики;
- приклейка гидроизоляции с плотным прилеганием к поверхности бетона валиком или деревянной планкой (в виде швабры).
- Гидроизоляция укладывается полосами, начиная с нижней полосы (по уклону) с накладкой второй полосы на половину ширины первой полосы.



1. Материалы: бетон тяжелый В30 F-200 по ГОСТ 26633-15, арматура стержневая гладкая А240(І) марки СтЗпс, материалы анкеров- арматура горячекатаная периодического профиля класса А400(III) марки 25Г2С(35ГС) по ГОСТ 380-05 и ГОСТ 5781-82*.
2. Сварку производить качественными электродами марки Э-42А, Э-46А, Э-50А по ГОСТ 5264-80 с контролем качества сварки.
3. Монтаж тротуаров выполняется в следующей последовательности:
 - Монтаж блоков БК 3.64.75
 - Монтаж плит ПТМ 3.68.8 с временным креплением к выпускам из БК 3.64.75

Договор				Альбом-ИС-4-6		
Ангрен шахар худудидан окиб утувчи "Корабогсой"				устидан шахар марказига утувчи куприк курилиши (4-куприк)		
Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автомобильный мост по схеме 1x15,0м	Стадия
ГИП			П.Мамадалиев			РП
И.Конструктор			Б.Исмаилов			Лист
Норм.к.			Р.Эрматов			Листов
Поперечный разрез пролетного строения				ООО "Лойиха геология илимий тадқиқот бюроси"		

Антикоррозийная защита конструкций



Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия			
	Грунтовка		Покрывной слой	
	Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев
Поверхность фун-та и тела береговой опоры соприкасающаяся с грунтом	Битумный лак	1	Битумная мастика	2

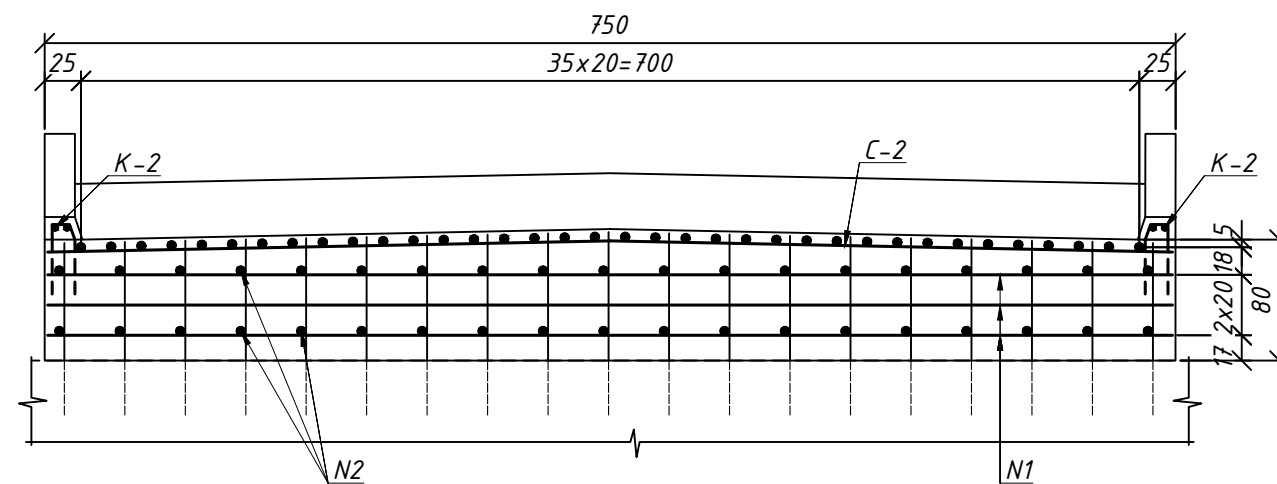
- Конструкция устоя разработана индивидуально.
- Материал: Бетон конструкционный тяжелый класса В20 ГОСТ 26633-15, ГОСТ 7473-10 на портландцементе ГОСТ 31108-2020, W6, F200
Арматура стержневая горячекатаная гладкая класса А240(АI) марки СтЗпс, периодического профиля класса А400(АIII) марки 35ГС ГОСТ 380-05, 5781-82*.
- Поверхности береговой опоры, соприкасающиеся с грунтом, покрываются обмазочной изоляцией из двух слоев горячей битумной мастики.
- Размеры на чертеже в см, отметки в м.
- Отметки в скобках даны для береговой опоры №2.

Ведомость объемов работ на одну береговую опору

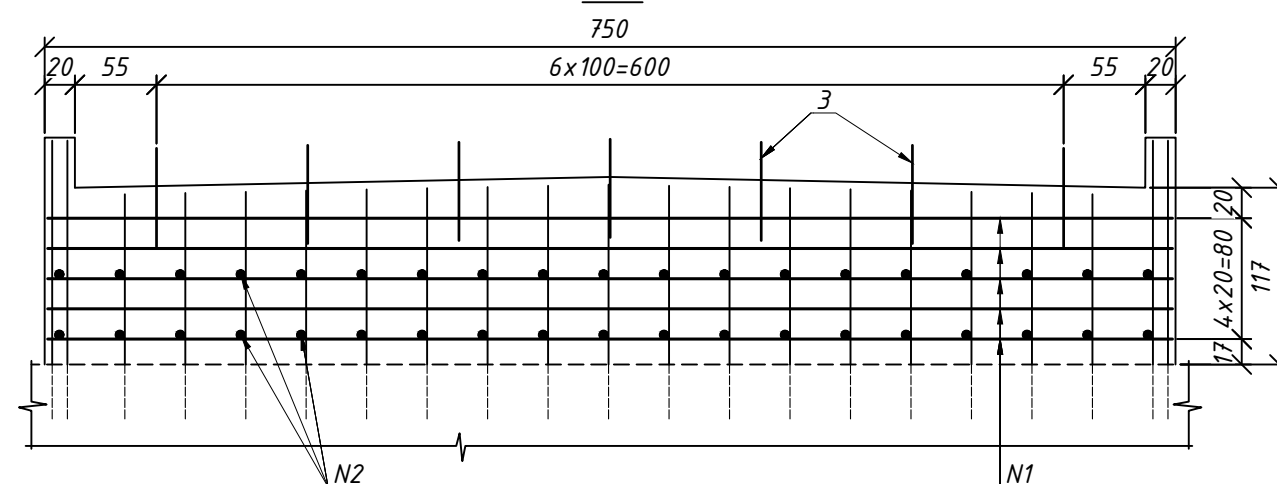
N N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол.	Арматура, кг		Примечание
				А240	А400	
1	Монолитный железобетон фундамента, насадки, шкафной стенки, откосов и сейсм. упоров	м ³	28,9	-	974,3	В25
2	Обмазочная гидроизоляция, (два слоя)	м ²	58,0	-	-	1 слой
3	Щебеночная подготовка, $\delta=10\text{ см}$	м ³	3,2	-	-	
4	Подготовка из монолитного бетона, $\delta=15\text{ см}$	м ³	4,8	-	-	В7,5

Договор						Альбом-ИС-4-7		
Ангрен шахар худудидан окиб утувчи "Корабогсой"						устидан шахар марказига утувчи куприк курилиши		
						(4-куприк)		
Изм. Кол.уч.	Лист. № док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1x15,0м		Стадия	Лист	Листов
ГИП	П.Мамадалиев					РП	9	19
Исп.	Б.Исмаилов			Общий вид береговой опоры №1, №2.		ООО "Лойиха геология илмий тадқиқот бюроси"		
Норм.к.	Р.Эрматов							

1-1
(1:50)

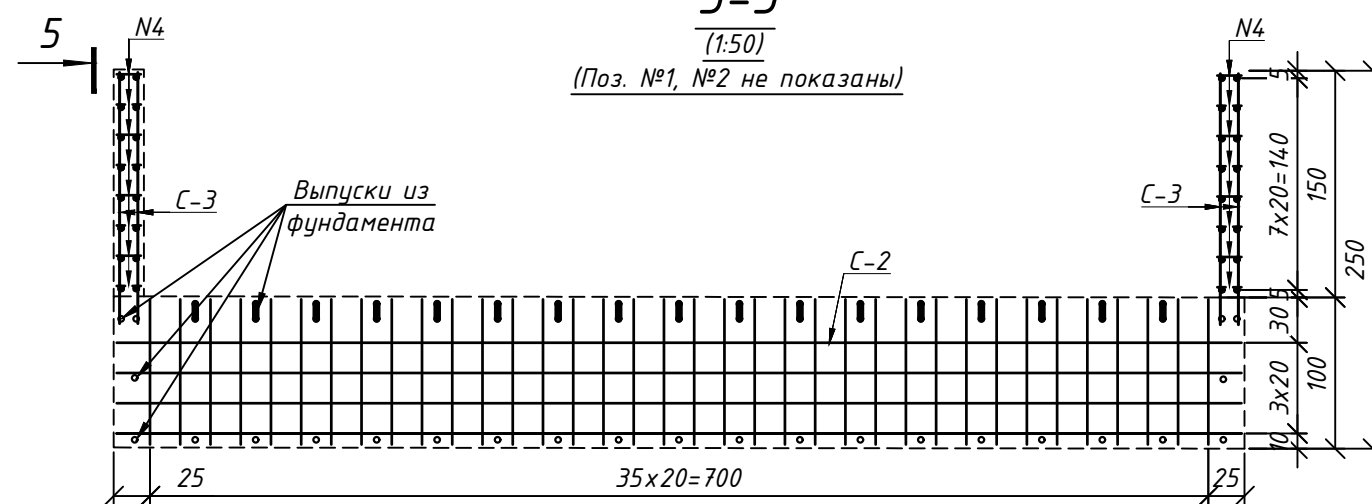


2-2
(1:50)

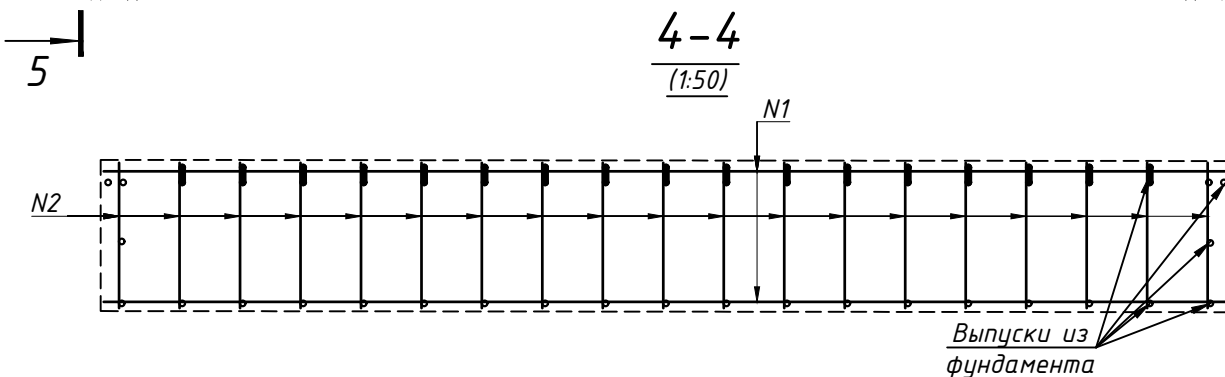


3-3
(1:50)

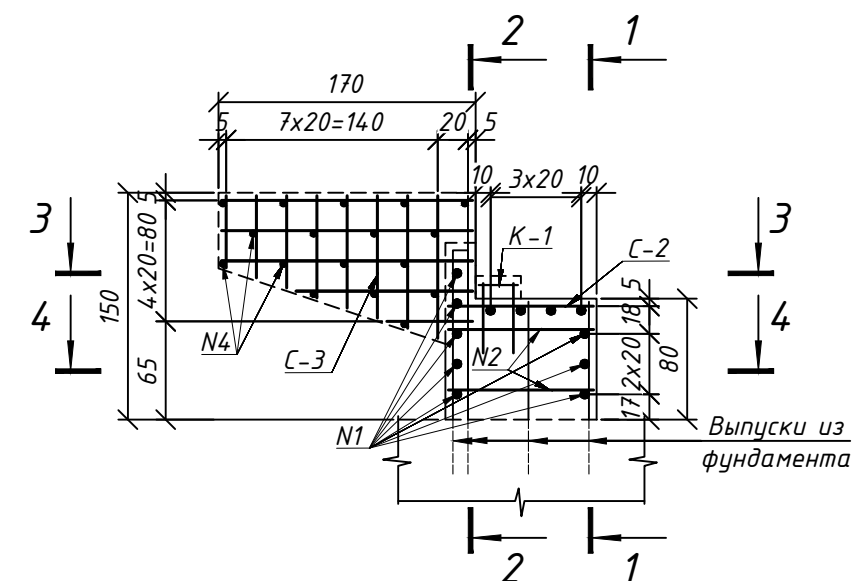
(Поз. №1, №2 не показаны)



4-4
(1:50)



5-5
(1:50)

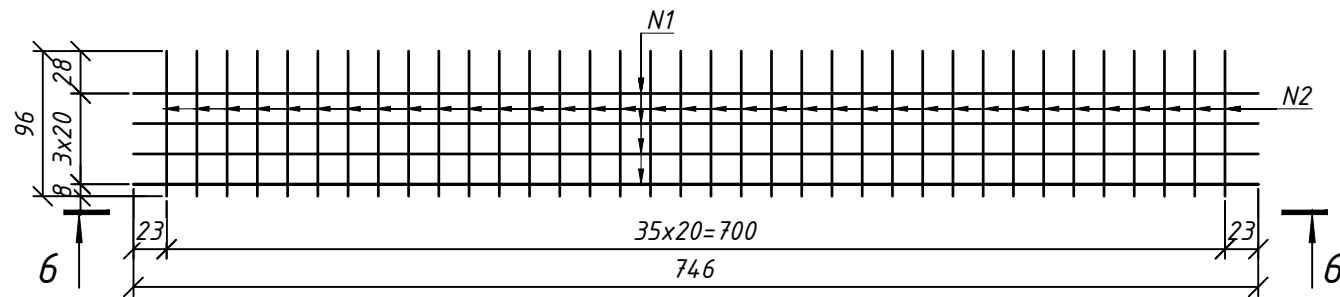


Примечание

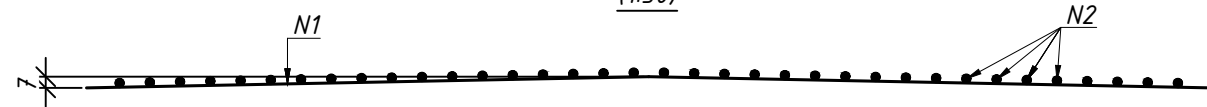
1. Конструкция береговой опоры разработана индивидуально.
2. Материалы: бетон тяжелый В25 по ГОСТ 26633-15; арматура стержневая гладкая А-240 марки СтЗпс, периодического профиля класса А400 марки 35ГС по ГОСТ 380-05, 5781-82*.
3. Насадка береговой опоры №2 выполняется симметрично относительно береговой опоры №1.
4. Размеры даны в мм.

Договор				Альбом-ИС-4-9		
Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Корабоғсой"				устидан шаҳар марказига утувчи куприк курилиши		
				(4-курик)		
Изм. Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м	Стадия	Лист
ГИП	П.Мамадалиев				РП	11
Исп.	Б.Исмаилов			Армирование насадок береговых опор №1, №4	ООО "Лойиҳа геология илмий тадқиқот бюроси"	
Норм.к.	Р.Эрматов					

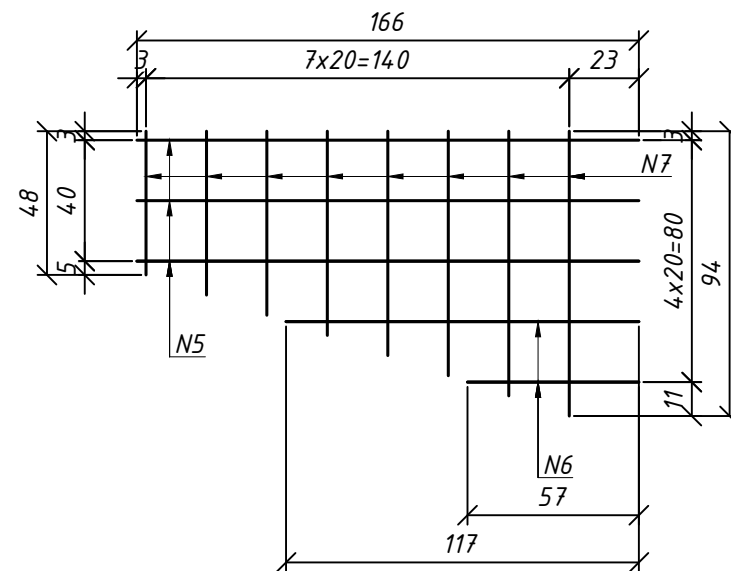
С-2
(1:50)



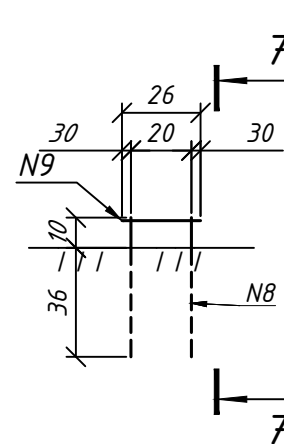
6-6
(1:50)



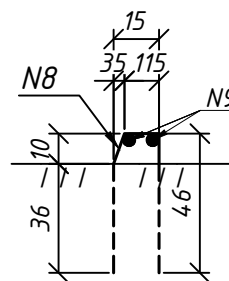
С-3
(1:25)



К-1
(1:25)



7-7



Спецификация монолитных конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Объем м ³	Класс бетона
	Альбом-ИС-4-9	Насадка, открьлька и шкафная стенка	4,3	B25

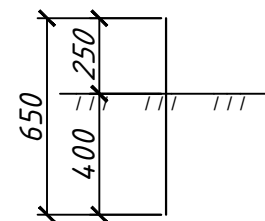
Ведомость деталей

Элемент	Марка	Поз.	Эскиз	Диаметр, класс арматуры	Длина 1 шт, мм	Кол- во, шт
1	2	3	4	5	6	7
	Отдельные стержни	1	7460	φ12A400	7460	8
		2	960	φ12A400	960	38
		3	650	φ22A400	650	7
		4	160	φ12A400	160	34
	С-2 (1 шт)	1	7440	φ12A400	7440	4
		2	960	φ12A400	960	36
	С-3 (4 шт)	5	1660	φ12A400	1660	12
		6	570-1170	φ12A400	l _{ср} =870	8
		7	480-940	φ12A400	l _{ср} =710	32
	К-1 (2 шт)	8	1040	φ12A400	1040	4
		9	260	φ12A400	260	4

Ведомость расхода стали, кг

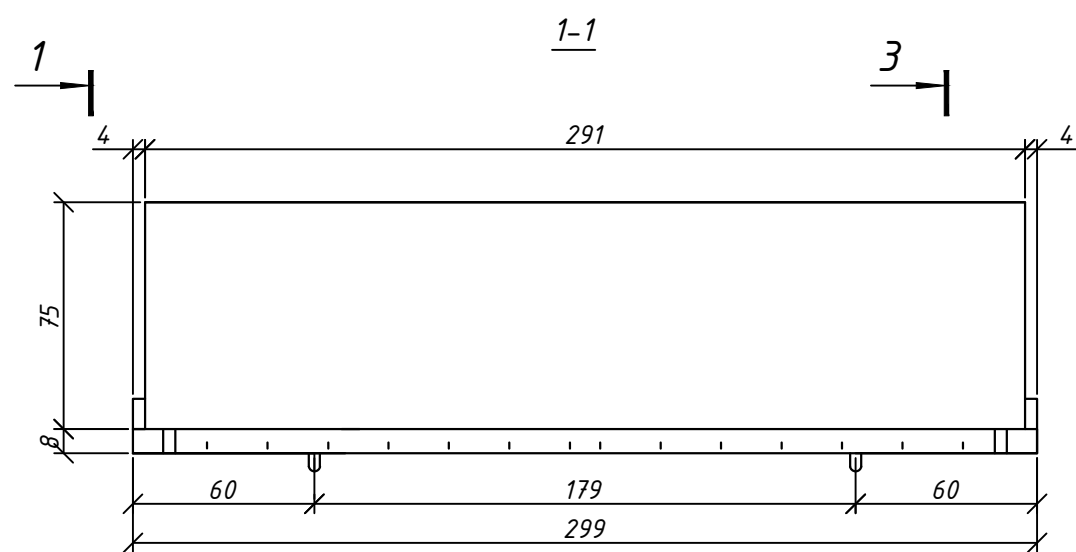
Марка блока					Вязальная проволока	Общий расход, кг
	Арматура класса					
	A400			Всего		
	ГОСТ 5781-82*, 380-2005*					
	φ12	φ22	Итого			
Насадка	196,0	13,6	209,6	209,6	1,0	210,6

Поз. N3
(1:25)

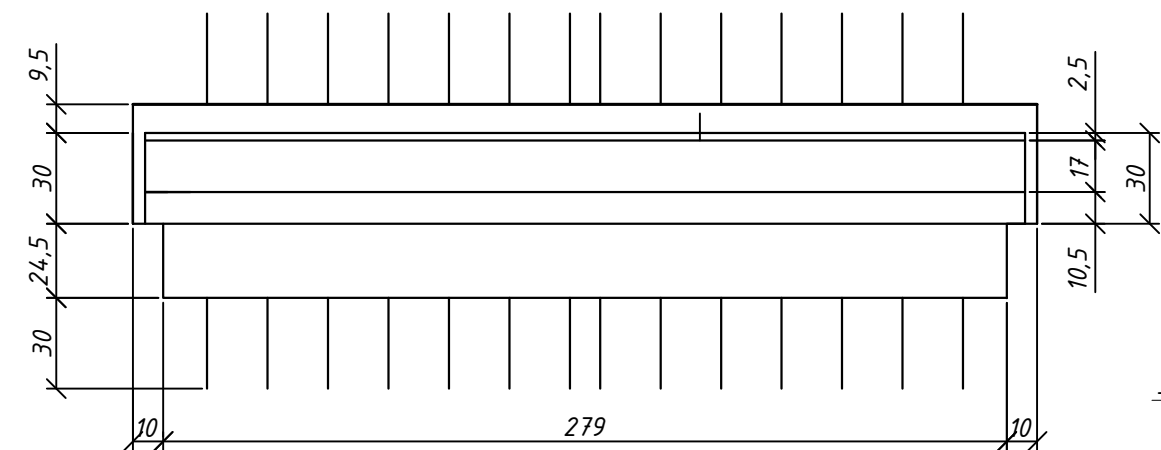


Колесоотбойный брус БК 3.64.75

Опалубочный чертеж



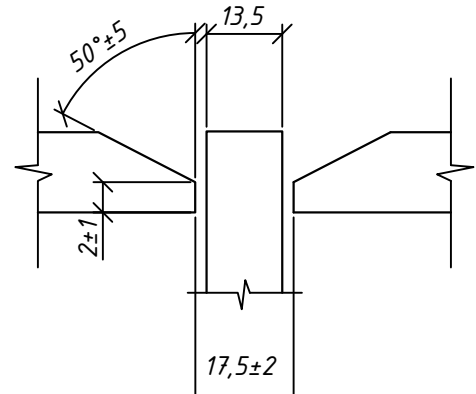
План



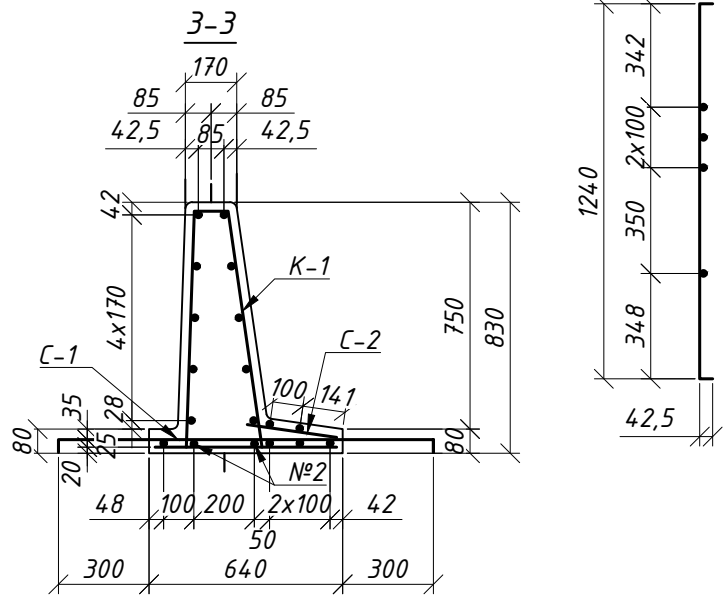
Характеристика блока

Марка блока	Основные размеры, см	Класс бетона	Объем бетона м3	Масса блока т
БК 3.64.75	2990x830x640	B35	0,69	1,7

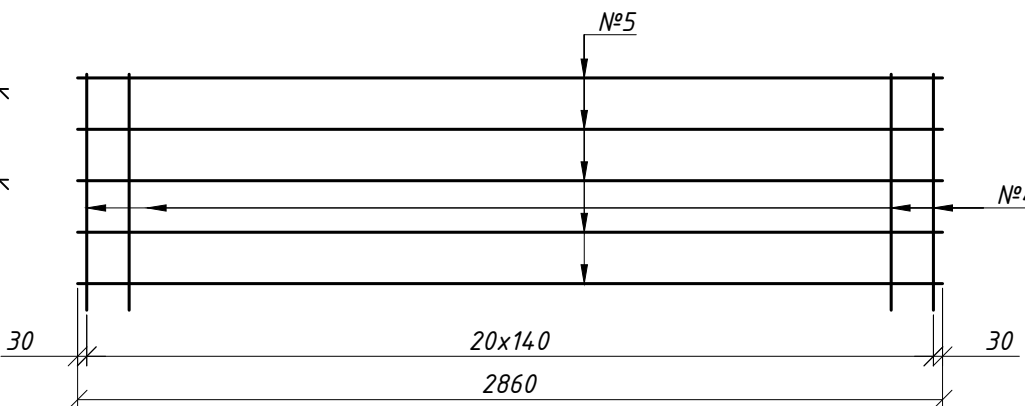
Раззенковка для варианта ручной сварки валиковыми швами по ГОСТ 14098-2014 (размеры в мм)



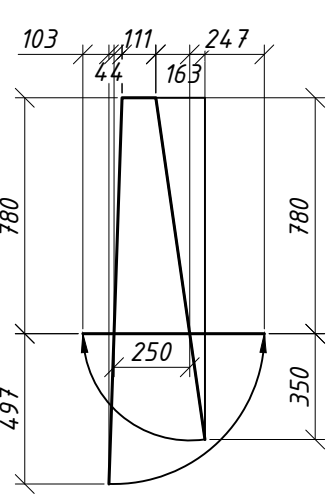
Арматурный чертеж



Каркас К-1



Поз. №4



- Блок колесоотбоя разработан применительно к т.п. Инв.№1318/5 Союздорпроекта.
- Материал: Бетон конструкционный В35 по ГОСТ26633-2015 Арматура стержневая горячекатанная гладкая А-240 марки Стзсп, периодического профиля А-400 марки 25Г2С по ГОСТ 380-2005.
- Электросварку производить электродами типа Э-42А; Э-46А; Э-50А по ГОСТ 5264-80.
- Размеры опалубочного чертежа даны в см, арматурного в мм.

Ведомость деталей

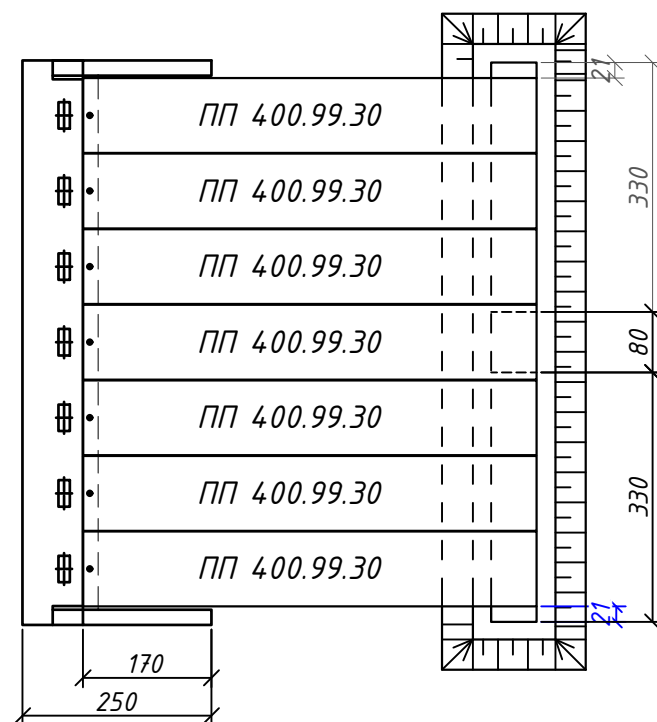
Элемент	Марка	Поз.	Эскиз	Диаметр, класс арматуры	Длина 1 шт, мм	Кол-во, шт
Колесоотбойный брус БК 3.64.75	С-1 (1 шт.)	1	2090	φ12А400	2090	14
		2	2950	φ12А400	2950	4
	С-2 (1 шт.)	2	2950	φ12А400	2950	2
		3	300	φ12А400	300	14
К-1 (1 шт.)	К-1 (1 шт.)	4	см. выноски	φ12А400	2369	21
		5	2860	φ12А400	2860	10
	Отд. стержн.	2	2950	φ12А400	2950	2
		6	см. выноски	φ12А240	790	4

Выборка арматуры на блок

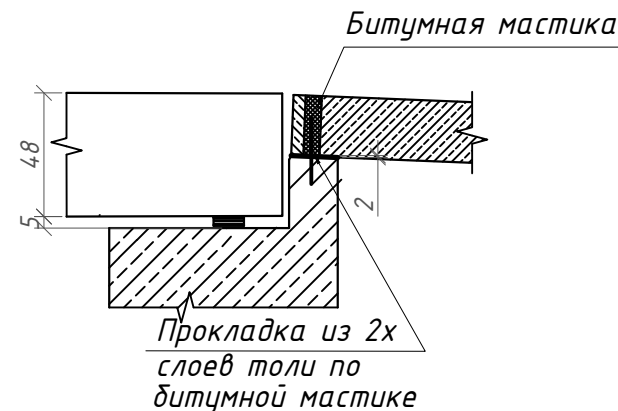
Марка элемента	Арматурные изделия, кг				
	Арматура класса				Всего
	А240		А400		
	φ12	Итого	φ12	Итого	
БК 3.64.75	2,8	2,8	120,3	120,3	123,1

					Договор	Альбом-ИС-4-11				
					Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб ўтувчи "Қорабоғсой" ўстидан шаҳар марказига ўтувчи қурик қурилиши (4-қурик)					
Изм.	Кол.	уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Автомобильный мост по схеме 1х15,0м	Стадия	Лист	Листов
ГИП			П.Мамадалиев					РП	14	19
Исп.			Б.Исмаилов				Конструкция колесоотбойного блока	ООО "Лойиха геология илмий тадқиқот бюроси"		
Норм.к.			Р.Эрматов				БК-3.64.75			

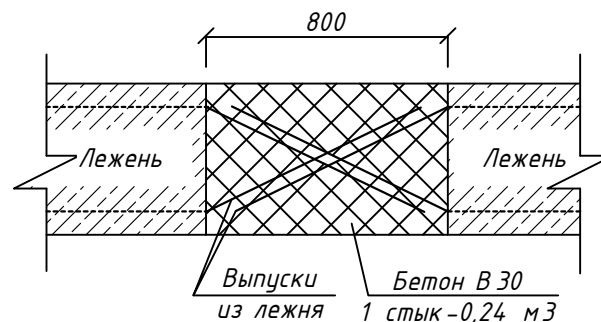
План раскладки переходных плит



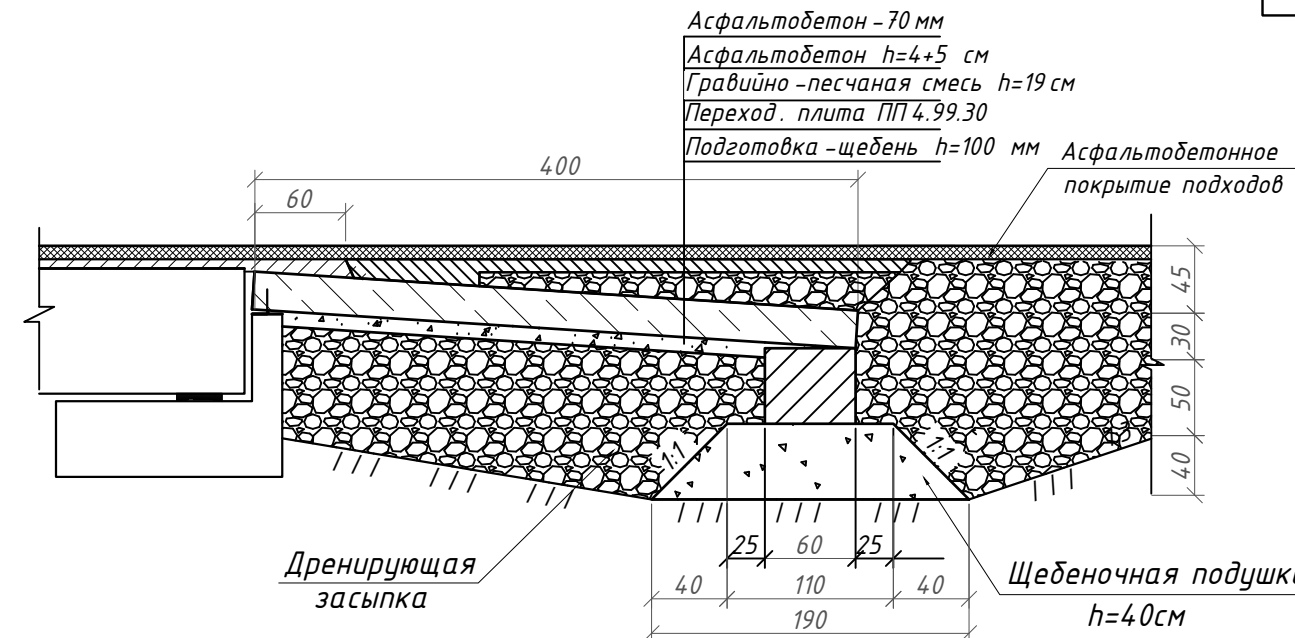
Деталь опирания плит ПП4.99.30 на шкафную стенку



Узел стыка лежней М 1:25



Конструкция сопряжения средних плит



Конструкция сопряжения крайних переходных плит

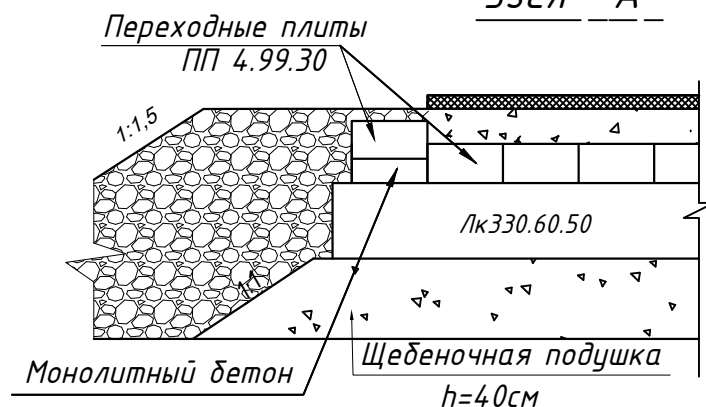
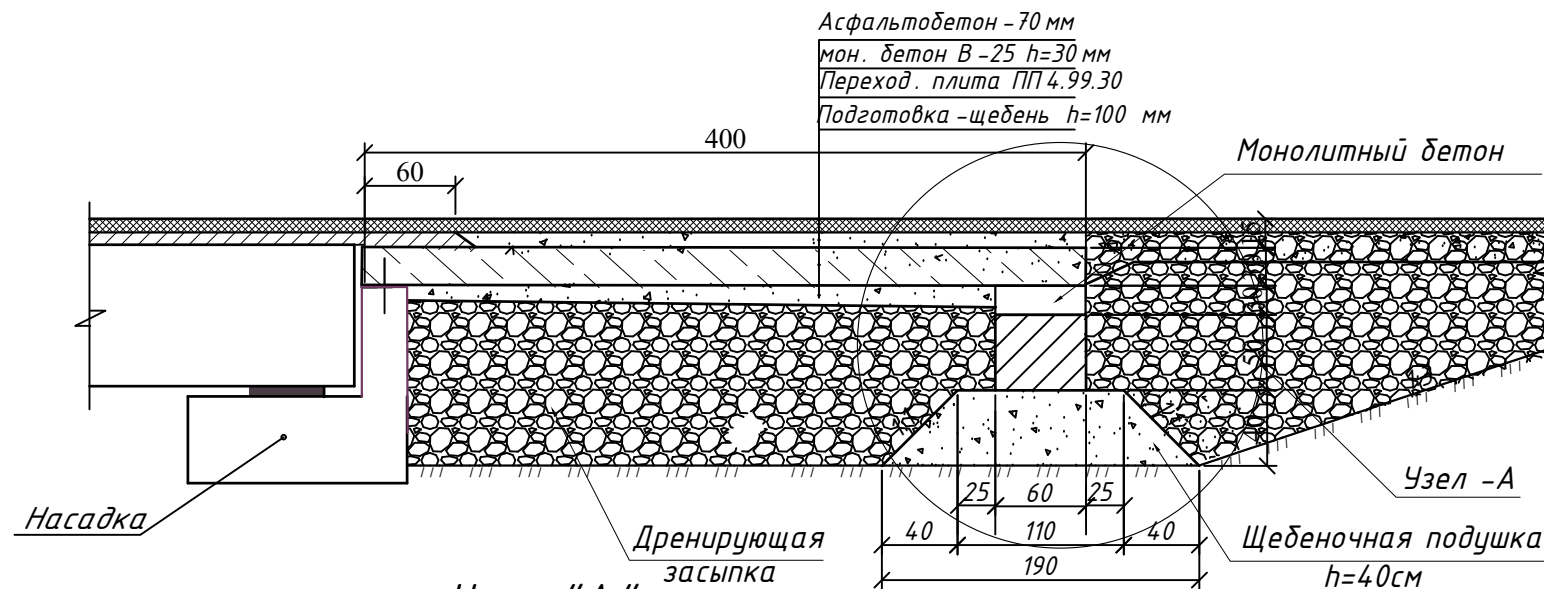


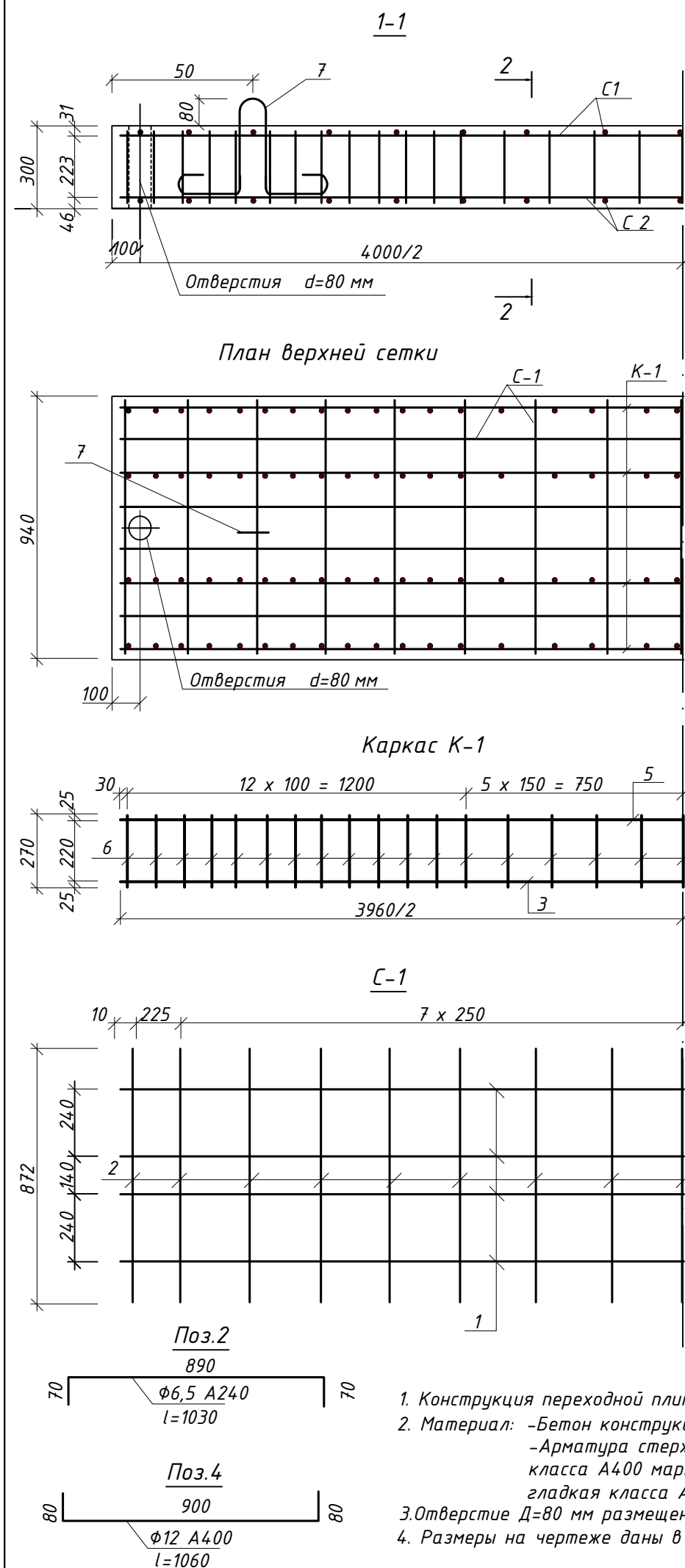
Таблица объемов работ на мост

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Стоимость и монтаж ж.б.Сборных блоков лежней длиной 3,30 м бетон В 30	шт	4
		м³	4.96
2	Омоноличивание блоков лежней бетон В 30	м³	0.48
3	Стоимость и монтаж сборных ж.б.переходных плит длиной 4 м v=1.13 м³ бетон В 30	шт	14
		м³	15.82
4	Омоноличивание переходных плит бетон В 30	м³	0.78
5	Устройство основания по плитам из ГПС h =19 см	м²	50
6	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты	м³	4.6
7	Устройство щебеночной подушки под лежни	м³	10.0
8	Обмазка битумом за 2 раза поверхностей лежня и переходных плит соприкасающихся с грунтом.	м²	86.0
9	Устройство монол.бетона под крайними переходными плитами	м³	0.72

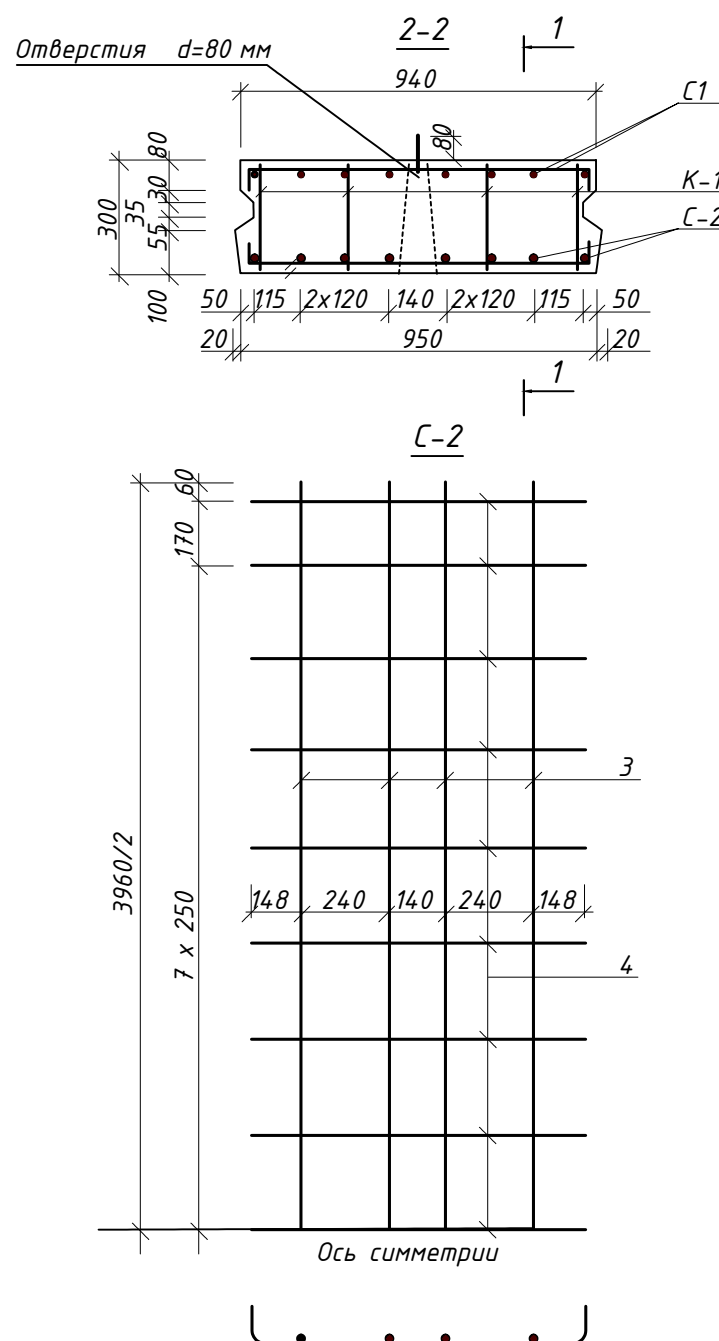
Примечания

1. Сопряжения моста с подходами выполнено по Т.П серии 3.503.1-41 "Сопряжение а /д мостов и путепроводов с насыпью".
2. Переходные плиты и блоки лежня обмазать за 2 раза горячим битумом.
3. Все размеры в "см"

Договор				Альбом-ИС-4-12		
				Ангрен шахар худудидан окиб утувчи "Корабогсой" устидан шахар марказига утувчи куприк курилиши (4-куприк)		
Изм. Кол.уч	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1х15,0м	Стадия	Лист
ГИП	П.Мамадалиев				РП	15
Исп.	Б.Исмаилов			Конструкция сопряжения моста с насыпью	ООО "Лойиша геология илмий таджикот бюроси"	
Норм.к.	Р.Эрматов					



ось симметрии



Ведомость деталей

Элемент	Марка	Поз.	Эскиз	Диаметр, класс арматуры	Длина 1 шт, мм	Кол-во, шт
ПП-4.99.30	C-1 (1 шт.)	1	3960	φ6,5 A240	3960	4
		2	см. выноски	φ6,5 A240	1030	17
	C-2 (1 шт.)	3	3960	φ22 A400	3960	4
		4	см. выноски	φ12 A400	1060	17
	K-1 (4 шт.)	3	3960	φ22 A400	3960	4
		5	3960	φ12 A240	3960	4
		6	270	φ6,5 A240	270	140
	Петля (2 шт)	7	см. выноски	φ20 A240	1522	2

Выборка арматуры на плиту, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Общий вес
	Класс арматуры							
	A240				A400			
	ГОСТ 5781-82*							
	Ø 6,5	Ø 12	Ø 20	Итого	Ø 22	Ø 12	Итого	
ПП-4.99.30	18,5	14,1	7,5	40,1	94,4	16,0	110,4	150,5

Вязальная проволока 0,5% - 0,8 кг

Спецификация сборных конструкций на объект

Марка блока	Наименование	Кол-во, шт.	Объем 1 шт., м³	Масса 1 шт., т	Класс бетона
ПП-4.99.30	Переходная плита	18	1.13	2.8	B30

Договор

Альбом-ИС-4-13

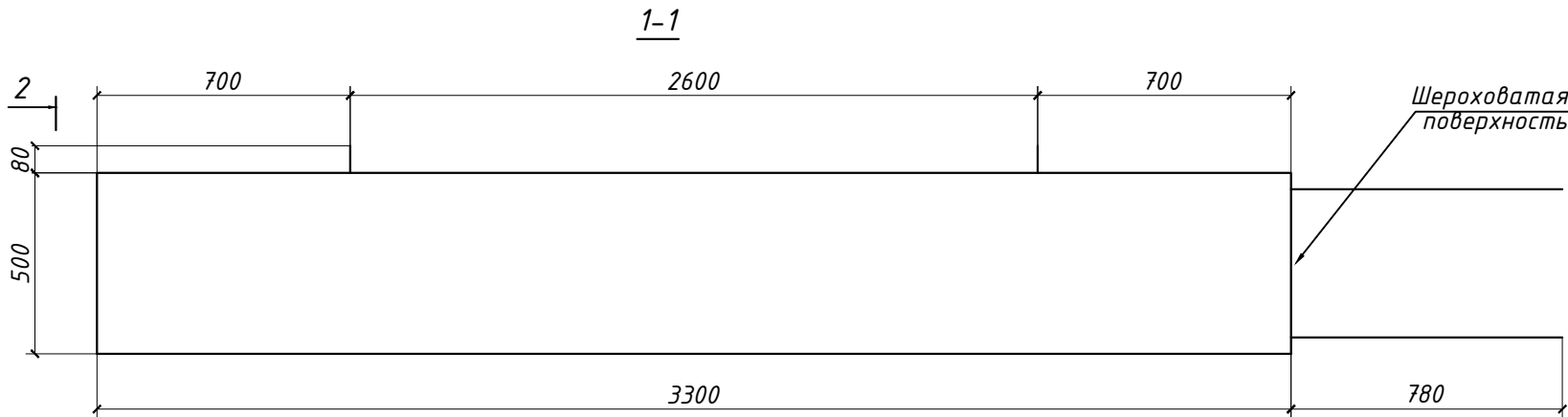
Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Корабоғсой"
устидан шаҳар марказига утувчи куприк курилиши
(4-куприк)

Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1x15,0м	Стадия	Лист	Листов
ГИП			П.Мамадалиев		Конструкция переходной плиты ПП-4.99.30	РП	16	19
Исп.			Б.Исмаилов					
Норм.к.			Р.Эрматов					

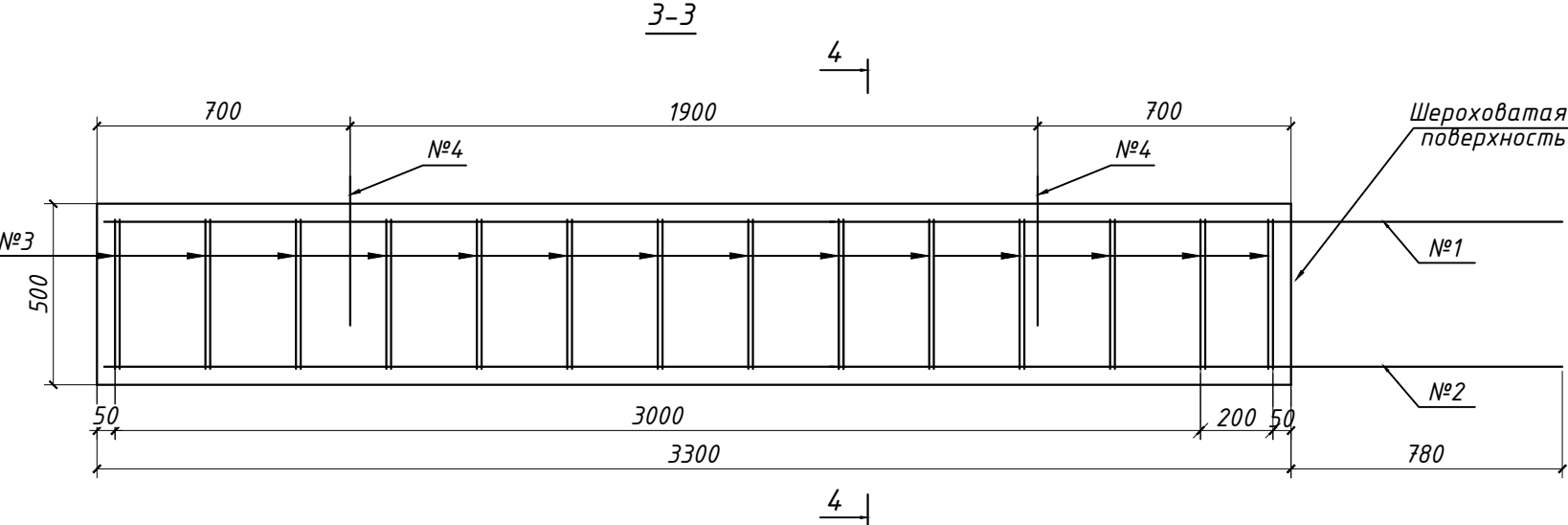
ООО "Лойиҳа геология
илмий тадқиқот
бюроси"

- Конструкция переходной плиты разработана в соответствии с т.п. 3.503-96.
- Материал: -Бетон конструкционный тяжелый класса В30 по ГОСТ 26633-96.
-Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса А400 марки 25Г2С(35ГС),
гладкая класса А240 марки Ст3сп по ГОСТ 5781-82*, 380-2005*.
- Отверстие D=80 мм размещен с одной стороны плиты.
- Размеры на чертеже даны в мм

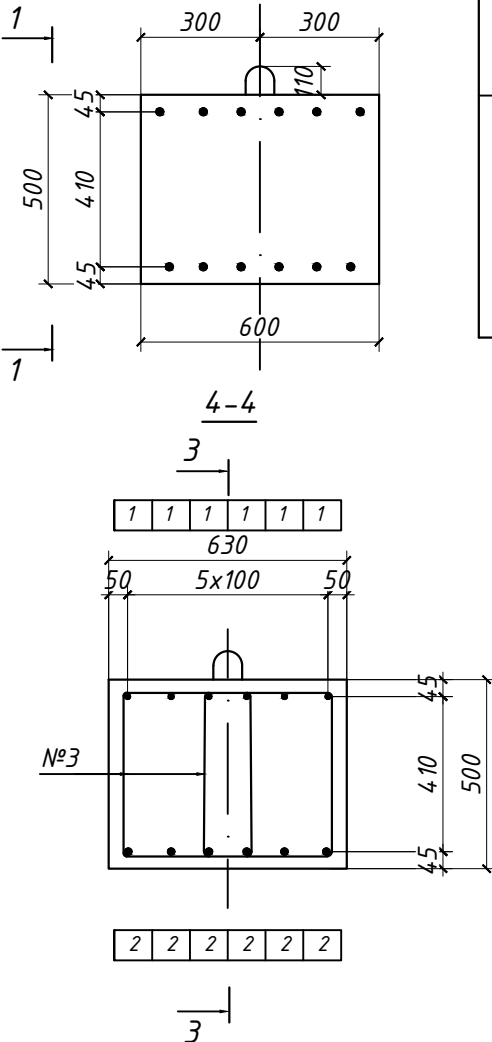
Опалубочный чертеж



Арматурный чертеж



2-2



Спецификация арматуры на блок

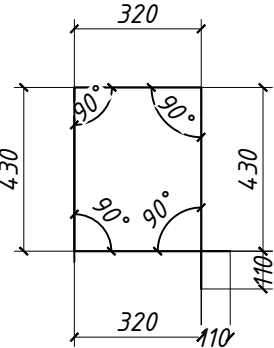
Марка	Наименование	Поз.	Эскиз	Диаметр, класс арм-ры	Длина 1шт, мм	Кол-во, шт
Лежень	Отд. стерж.	1	4060	14 A400	4060	6
		2	4060	16 A400	4060	6
	Хомут	3	см. выноски	6.5 A240	1720	28
	Петли	4	см. выноски	16 A240	1230	2

Ведомость расхода стали на блок, кг

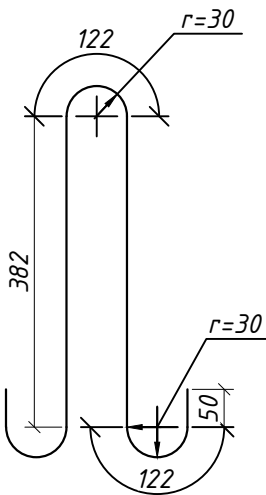
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Проволока вязальная	Общий расход
	Арматура класса								
	Катанка	AI (A240)		AIII (A400)					
	ГОСТ 3282-74	ГОСТ 5781-82*,380-2005*							
	φ6.5	φ16	Итого	φ14	φ16	Итого		φ1.2	
Лежень Лк330.60.50	12,57	3,88	3,88	29,47	38,44	67,91	84,36	0.42	84,78

- Конструкция лежня разработана в соответствии с т.п. 3.503-41
- Материал:
 - Бетон конструкционный тяжелый класса В30 по ГОСТ 26633-2015,
 - Арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса AIII (A400) марки 25Г2С(35ГС), гладкая класса AI (A240) марки СтЗсп по ГОСТ5781-82*, 380-2005*.Вязальная проволока и катанка по ГОСТ 3282-74.
- Конструкция сопряжения береговой опоры с насыпью смотри чертеж ИС-4-12.
- Размеры на чертеже даны в мм

Поз.3
Хомут



Поз. №4



Спецификация сборных конструкций на объект

Марка блока	Наименование	Кол-во, шт.	Объем 1шт., м³	Масса 1шт., т	Класс бетона
Лк330.60.50	Лежень	4	0,99	2,475	В30

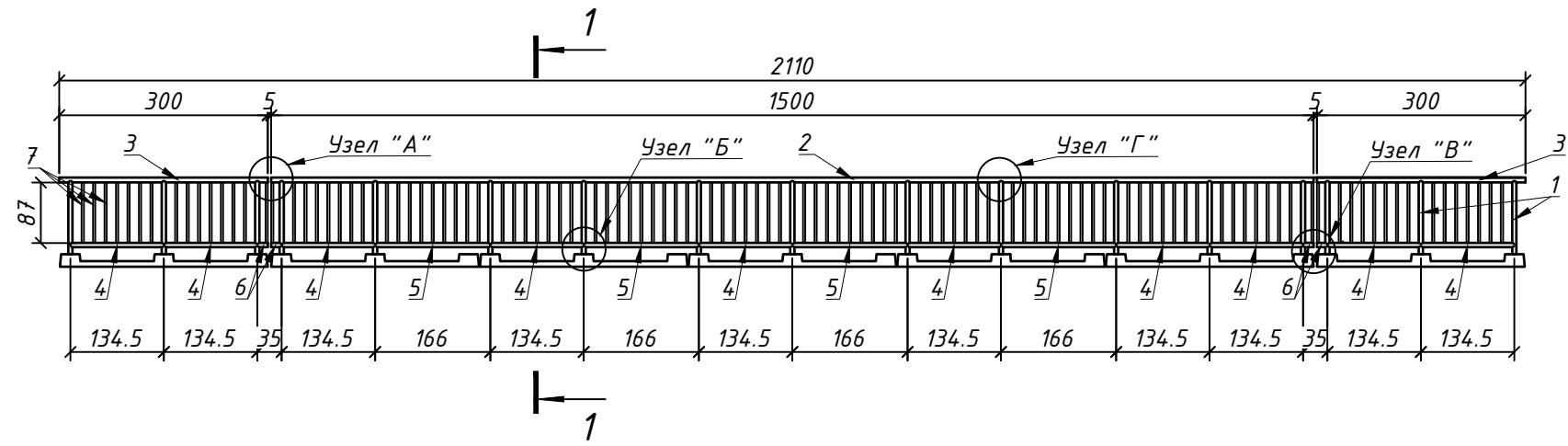
Договор

Альбом-ИС-4-14

Ангрен шахар худудидан окид утувчи "Корабогсой" устидан шахар марказига утувчи куприк курилиши (4-куприк)

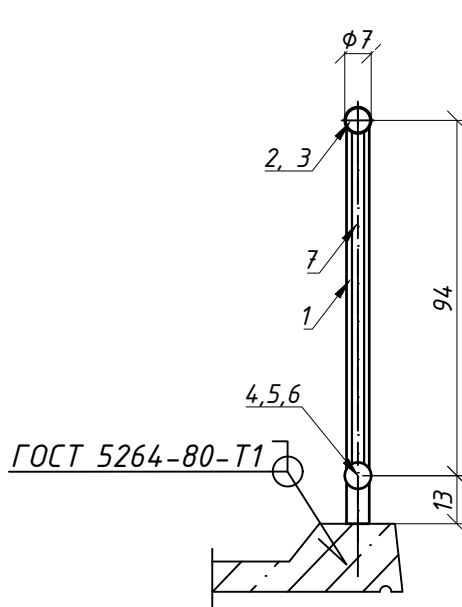
Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автомобильный мост по схеме 1х15,0м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	П.Мамадалиев				Конструкция лежня Лк 330.60.50	РП	17	19
Исп.	Б.Исмаилов							
Норм.к.	Р.Эрматов							

Схема расположения перильного ограждения

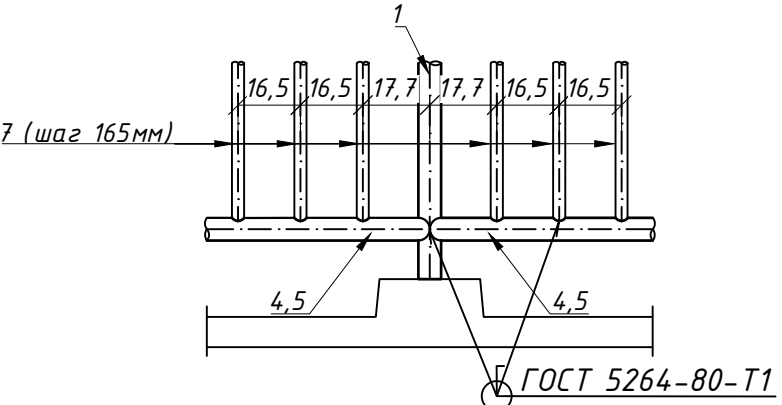


1-1

Узел "А"

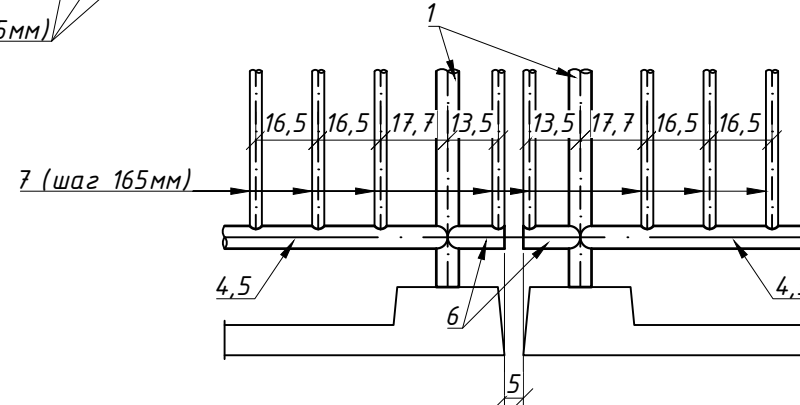


Узел "Б"

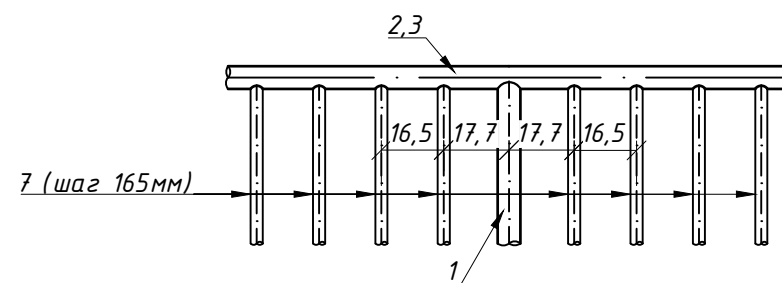


2-2

Узел "В"



Узел "Г"



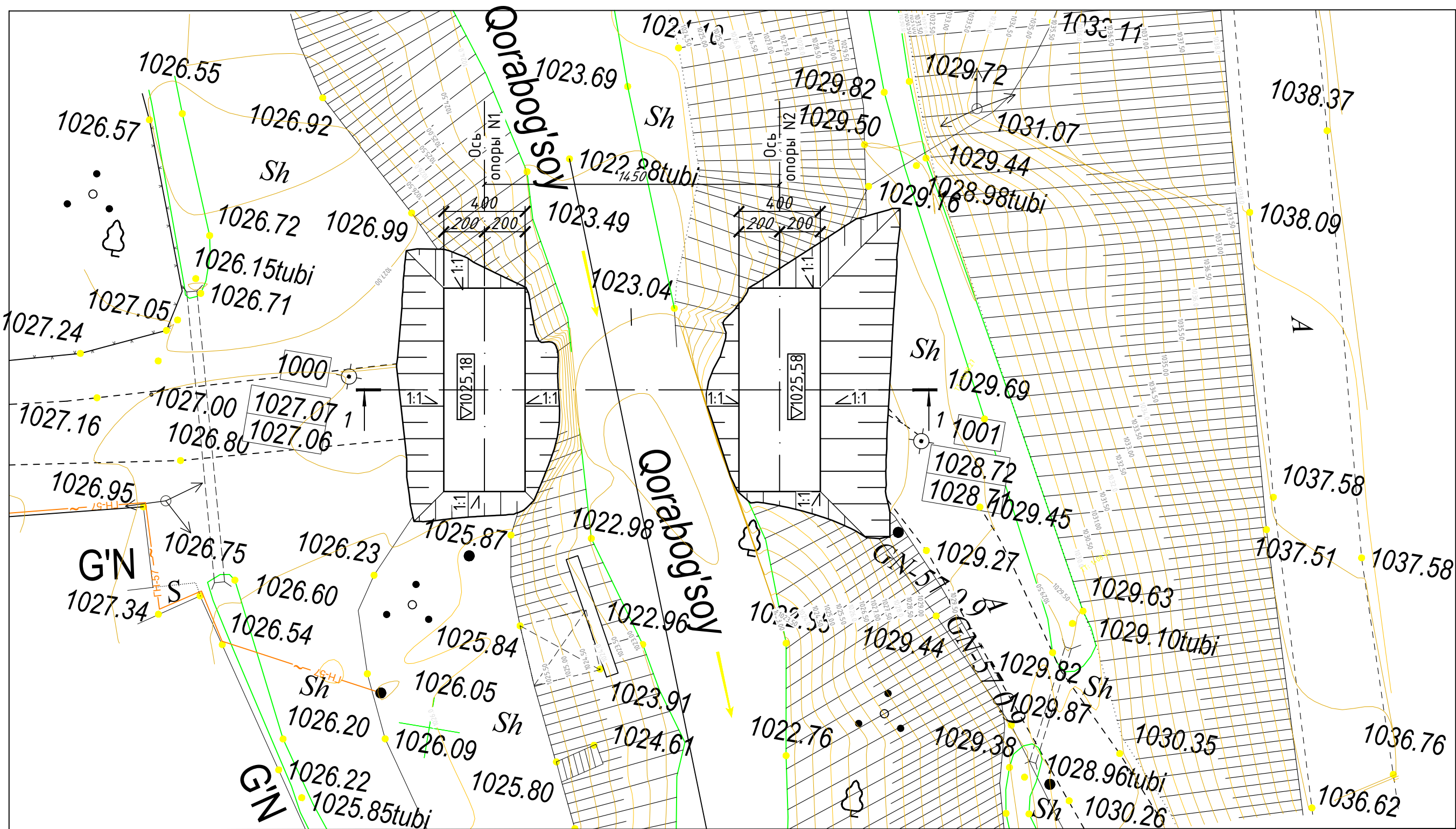
Спецификация элементов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Детали				
1	Труба $\Phi 60 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=1050	34	3.0	
2	Труба $\Phi 70 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=15000	2	50.25	
3	Труба $\Phi 70 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=3000	4	10.05	
4	Труба $\Phi 60 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=1345	20	3.85	
5	Труба $\Phi 60 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=1660	8	4.75	
6	Труба $\Phi 60 \times 2$ ГОСТ 10704-91 L=150	8	0.43	
7	Труба $\Phi 32 \times 1.5$ ГОСТ 10704-91 L=890	220	1.0	
8	$\Phi 10 A240$ ГОСТ 5781-82* L=150	4	0.093	
Итого металла на мост			581.5	

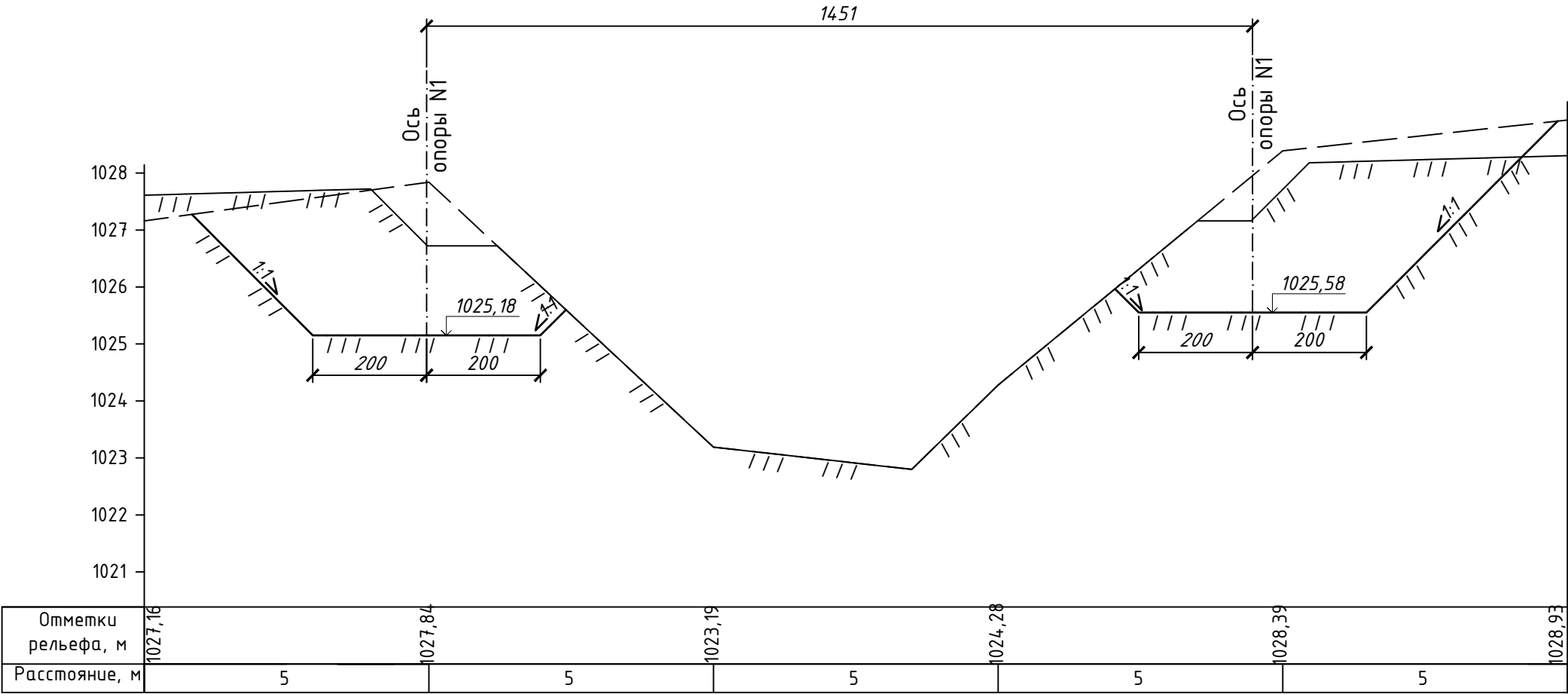
1. Стержень (поз. 8) приварить только к поручню пролетного строения (поз. 3).
2. По окончании работ все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза, по слою грунтовки.
3. При сварке применять электроды Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Размеры на чертеже даны в см.

Договор				Альбом-ИС-4-15		
Ангрэн шахар худудидан окиб утувчи "Корабогсой"				устидан шахар марказига утувчи куприк курилиши		
(4-куприк)						
Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автодорожный мост по схеме 1x15,0м	Стадия
ГИП			П.Мамадалиев			РП
Исп.			Б.Исмаилов			18
Норм.к.			Р.Эрматов		Металлические перильные ограждения	19
					ООО "Лойиха геология илмий тадқиқот бюроси"	

ПЛАН
(1:200)



1-1
(1:50)



Ведомость объемов работ

Наименования работ		Ед. изм.	Кол-во
Устройство котлованов опор фундаментов	1	Разработка котлованов экскаватором емк. ковша 0,75м³ (IV гр.)	м³ 247
	2	Ручная доработка котлованов	м³ 27
	3	Обратная засыпка котлованов	м³ 103,0

1. Размеры на чертеже в см., отметки абсолютные в м.

					Договор	Альбом-ИС-4-16				
					Ангрен шаҳар ҳудудидан оқиб утувчи "Қорабоғсой" устидан шаҳар марказига утувчи қурик қурилиши (4-қурик)					
Изм.	Кол.уч.	Лист.№ док.	Подпись	Дата	Автомобильный мост по схеме 1х15,0м		Стадия	Лист	Листов	
ГИП			П.Мамадалиев				РП	19	19	
Исп.			Б.Исмаилов		Устройство котлованов		ООО "Лойиха геология илимий тадқиқот бюроси"			
Норм.к.			Р.Эрматов							