

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI HUZURIDAGI “KOMMUNAL LOYIHA
ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI” DAVLAT MUASSASASI**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*РП: “Vobkentdaryo” kanali yoqasida Sohil bo'yi saylgohini A. Donish ko'chasidan
“Narchoqtepa” qadamjosigacha 1,7 km masofada “sohil bo'yi” dam olish va xizmat
ko'rsatish ob'yektlari tashkil etish orqali qulay maskanga aylantirish.*

АЛЬБОМ 1

Генеральный директор :

Норбоев О.Н.

Главный инженер :

Файзиев А.Д

Главный инженер проекта :

Исабаев А.

Yer usti belgisi	
Mavjud dmetkalar	Chap qirg'oq yoki damba
	O'ng qirg'oq yoki damba
	Suv satxi
	Kanal tubi
Masofa Nishablik	
Loyihaviy dmetkalar	Yuqori berma yoki damba
	Yuqori suv sarfi /Форсиров.
	Normal suv sarfi / нормал.
	Minimal suv sarfi / минимал.
Tubi	beton o'zan bo'yicha
	tuproq o'zan bo'yicha
Masofa	
Piketlar	Umumiy
	Loyihaviy
Kilometr	
Yo'nalish rejasi	

Условные знаки

➤ Реконструируемые сооружения
= Существующие сооружения
X Ликвидируемые сооружения

Геология

Конгломерат
Супеси
Песчаник
Суглинки твердый
Галечники
Скважина

Примечания:

1. Продольный профиль составлен по материалам топогеодезической съемки выполненной в 2026 году.
3. В местах пересечения с коммуникациями (ЛЭП, газопровод) работы производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
4. В районе существующих сооружений (мостов, акведуков) работы производить вручную.
5. Размеры на чертеже даны в м.
6. Работы выполняются поэтапно захватками по 100 м. Временная водонепроницаемая перемычка (коффердам) устанавливается на каждой захватке длиной 100 м. После завершения бетонных работ на данном участке и достижения бетоном требуемой прочности коффердам демонтируется и переносится на следующий участок длиной 100 м.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование канала	Участок		Длина L, м	Расход		Ширина по дну b, м	Уклон i	Запожение откоса m	Шероховат ость n	Наполнение h, м	Скорость V, м/с	Толщина бетона t, м	Строительн ая высота Hстр, м
	от пк	до пк		min	Q, м3/с								
Vobkent kanali	307+00.00	324+00.00	1700.0	норм	32.0	12.0	0.0006	1.5	0.019	1.51	1.48	0.12	4.8
				форс	80.0					2.55	1.98		
					84.0					2.62	2.01		

ВЕДОМОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

No	Наименование сооружений	Пикет	Параметры			Проектное решение	Номер чертежа
			Длина (L),м	Ширина (b),м	Материал		
1	Акведук	310+24.00	акведук 2шт d=400 мм в.т 236.50 н.т 236.10				
2	Акведук	310+78.00	акведук d=200 мм в.т 237.65 н.т 237.45				

ВЕДОМОСТЬ КОММУНИКАЦИЙ

No	Наименование	Пикет	Высота (h), м	Объем ручных работ, м3	Примечание
1	Линия электропередач	310+53.00	кабел 1пр H=4м		
2	Высоковольтная ВВЛ	311+61.00	ВВЛ 110кв H=13м 3пр		
3	Линия электропередач	311+83.00	кабел 1пр H=4м		
4	Линия электропередач	316+35.00	кабел 1пр H=4м		

Сводная ведомость объемов работ по каналу

№ П/П	Наименование работ	ЕД.ИЗМ	Пк307+00 - Пк324+00	Всего
1	Протяженность канала	м	1700	1700
I. Земляные работы				
1	Срезка растительности, t=20 см	м3	14 192.50	14 193
2	Выемка	м3	21 872.50	21 873
3	Срезка дамбы	м3	3 732.50	3 733
4	Устройство качественной насыпи	м3	21 594.00	21 594
5	Планировка откосов	м2	22 961.22	22 961
6	Планировка dna	м2	-	0
7	Планировка дамбы (бермы)	м2	17000	17 000
8	Гравийно-песчаная смесь, t = 10 см.	м3	3128	3 128
9	Временная водонепроницаемая перемычка	м3	3000	3 000
II. Бетонные работы				
10	Облицовка канала из бетона В15, W4, F150, dna	м3	-	-
11	Облицовка канала из бетона В15, W4, F150, откосов	м3	3 735.58	3 735.58
12	Бетонная подготовка, t = 10 см, B7.5	м3	178.50	178.50
13	Сборные панели для откос, В15, W4, F150, откосов	шт	1 700.00	1 700.00
	Стальная арматура	мн	35.70	35.70
14	Базальтовая арматура, Ø8 20х20	мн	30.53	30.53
15	Вязальная проволока, Ø=1,2 мм	мн	1.53	1.53
III. Прочие работы				
16	Температурных поперечных швов. Изол (через 12 м)	м	1913.44	1 913.44
		пенотекс, м2	153.07	153.07
		битум, м3	1.53	1.53
17	Усадочных поперечных швов (через 4 м)	м	5101.87	5 101.87
18	Галька фракцией 50-100 мм	м2	2550.94	2 550.94
19	Эксплуатационные инспекторские дороги. (гравийно-песчаная смесь) t=20 см	м3	3808.00	3 808.00
20	Фальцовые стаканы Ø=110мм, высота 15 см	м	382.5	382.50
		шт	2550	2 550.00
21	Мелкий щебень d=5-15мм	м3	3.63	3.63

Условные обозначения

— поверхность земли
--- левая бровка
--- правая бровка
— горизонт воды
— dna существующее
— Проектные
— горизонт воды
— dna
— Сооружения
— Акведук
— Линия электропередач
— Высоковольтная ВВЛ

Заказчик: "Buxorosuvqurilishinvest" ДМ

"Vobkentdaryo" kanali yoqasida Sohil bo'yi saylgohini A. Donish ko'chasidan
"Narchoqtepa" qadamjosigacha 1,7 km masofada "sohil bo'yi" dam olish va xizmat
ko'rsatish ob'ektlari tashkil etish orqali qulay maskanga aylantirish.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Исабаев. А		
Чертил	Исабаев. А		
Проверил			
Н.контроль			

Канал "Vobkentdaryo"

Продольный профиль канала
"Vobkentdaryo".
с ПК 307+00 по ПК 324+00

Стадия
РП
Лист
1
Листов
4
KOMMUNAL LITI

Technical drawing of a drainage system for a roof terrace, showing two symmetrical sections with dimensions and material specifications.

Dimensions and Layout:

- Overall width: 1200 mm.
- Horizontal segments: 554 mm (left), 166 mm (center), 166 mm (center), 554 mm (right).
- Vertical segments: 40 mm (top), 40 mm (top), 10 mm (bottom), 45 mm (bottom).
- Diagonal segments: 665 mm (left), 300 mm (right).
- Horizontal segments at the bottom: 60 mm (left), 60 mm (right).

Materials and Components:

- Фильтровые стаканы $\varnothing=110$ мм (Filter cups $\varnothing=110$ mm).
- Бетонная облицовка, $t=12$ см (Concrete cladding, $t=12$ cm).
- ГПС, $t=10$ см (Gypsum board, $t=10$ cm).
- Зуб №1, 25x40 см (Zub No. 1, 25x40 cm).
- Зуб №2, 40x60 см (Zub No. 2, 40x60 cm).
- Сборные панели, $t=12$ см (Assembly panels, $t=12$ cm).
- Галька фракцией 50-100 мм (Gravel fraction 50-100 mm).
- Сlope: $m=1.5$.

Details:

- Detail A: Shows the connection of the concrete cladding and the filter cup.
- Detail Б: Shows the connection of the concrete cladding and the filter cup.

Технический чертеж, состоящий из двух частей: плана и разреза.

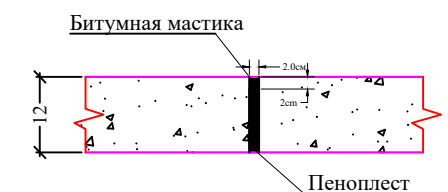
План (верхняя часть): Показывает прямоугольную плиту с размерами 1200x554. В центре расположена полоса шириной 166, разделенная на две части по 83. По краям этой полосы отступы по 55. Плита армирована сеткой с шагом $m=1.5$. Показаны температурные швы (Температурный шов) и деформационный шов (Деформационный шов). Сборные панели для откоса (Сборные панели для откос) обозначены красными стрелками.

Разрез (нижняя часть): Показывает профиль плиты с общей толщиной 400. В центре расположена полоса шириной 166, разделенная на две части по 83. По краям этой полосы отступы по 55. Плита армирована сеткой с шагом $m=1.5$. Показаны температурные швы (Температурный шов) и деформационный шов (Деформационный шов). Сборные панели для откоса (Сборные панели для откос) обозначены красными стрелками.

В нижней правой части чертежа имеется таблица для подписи и даты:

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Исабаев. А	<i>[Подпись]</i>	
Чептил	Исабаев. А		

M 1:10

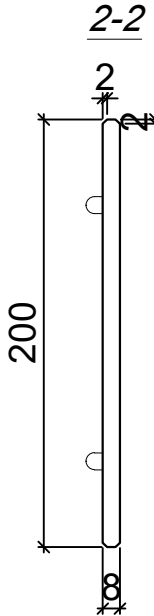
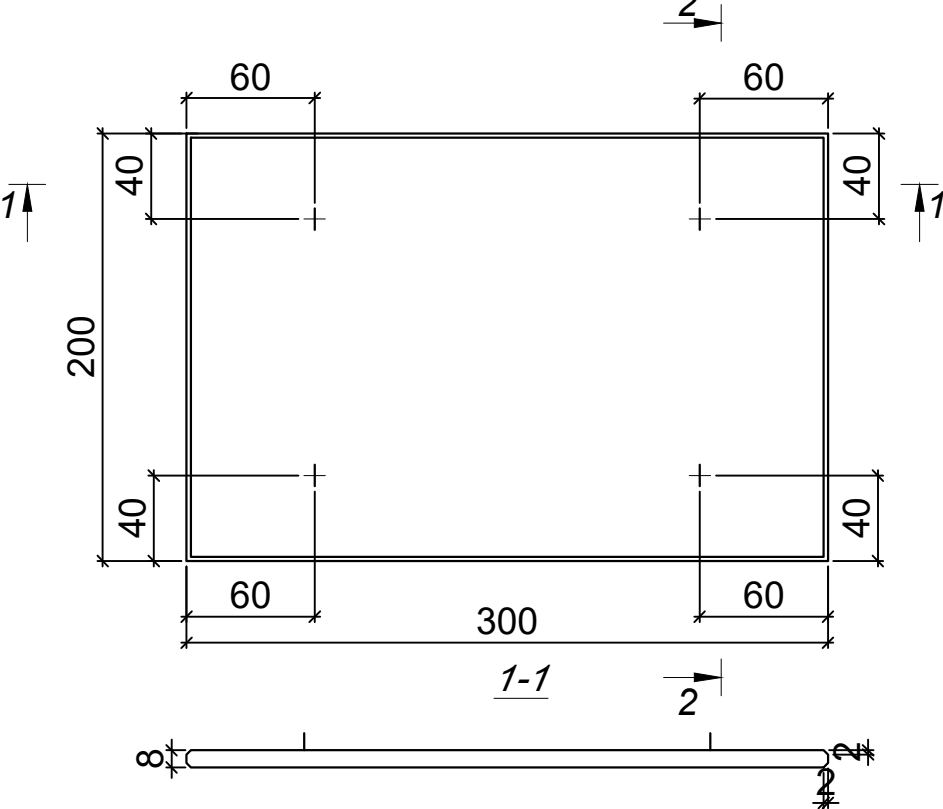


M 1:10

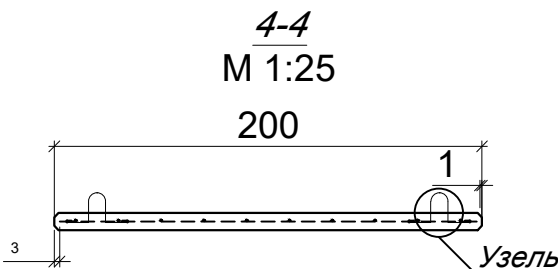
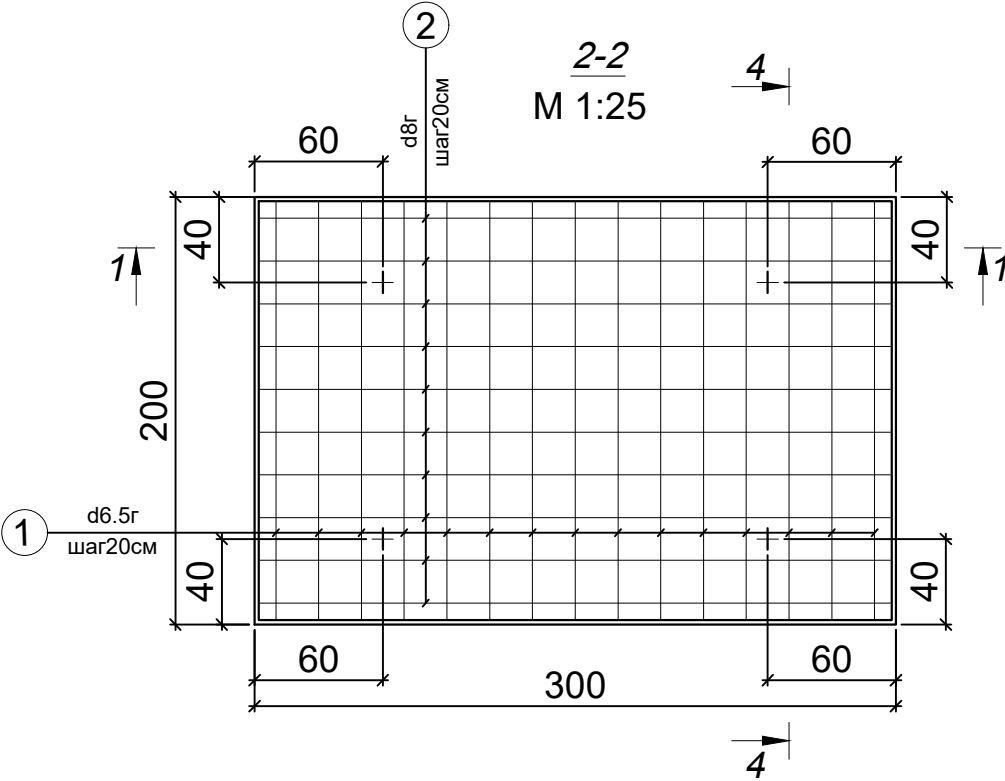
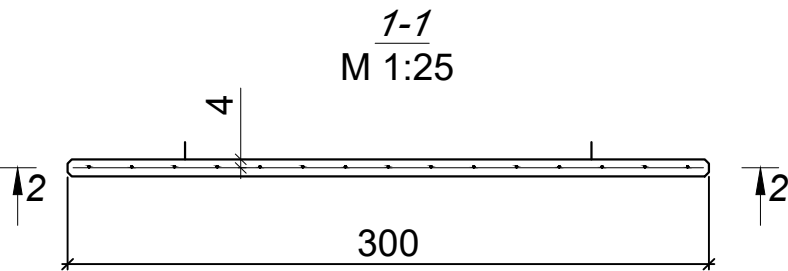


					Заказчик: "Buxorosuvqurilishinvest" ДМ			
					"Vobkentdaryo" kanali yoqasida Sohil bo'yi saylgohini A. Donish ko'chasidan "Narchoqtepa" qadamjosigacha 1,7 km masofada "sohil bo'yi" dam olish va xizmat ko'rsatish ob'ektlari tashkil etish orqali qulay maskanga aylantirish.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исабаев. А				Канал "Vobkentdaryo"	РП	2	4
Чертил	Исабаев. А							
Проверил						Продольный профиль канала "Vobkentdaryo". с ПК 307+00 по ПК 324+00		
Н.контроль								

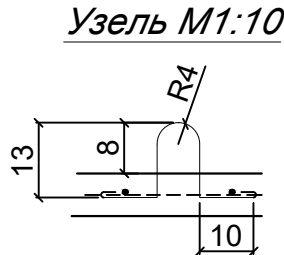
План
Сборные панели



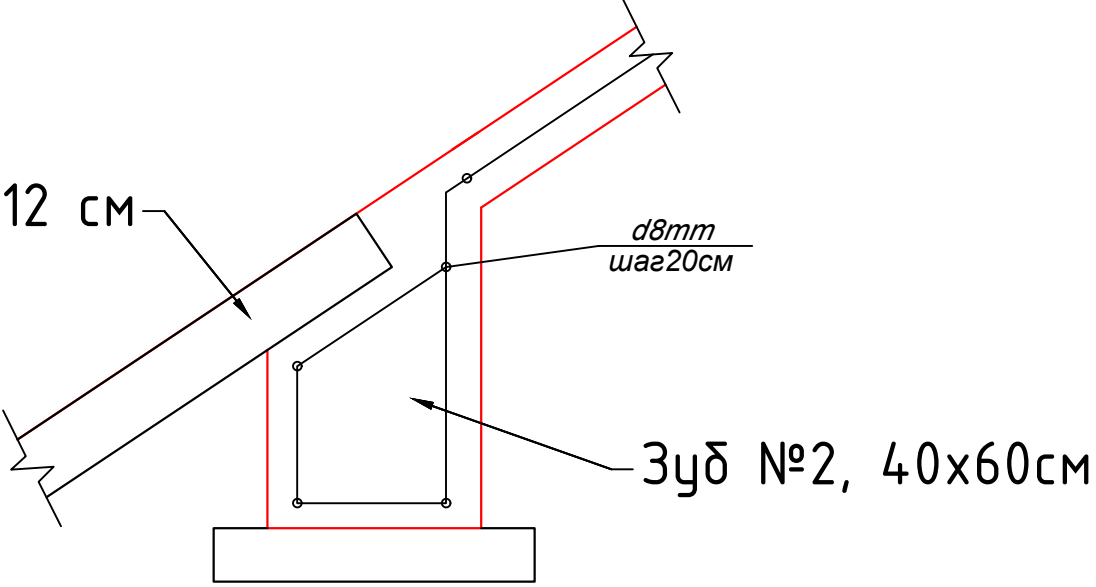
Плита 3.0x2.0 м



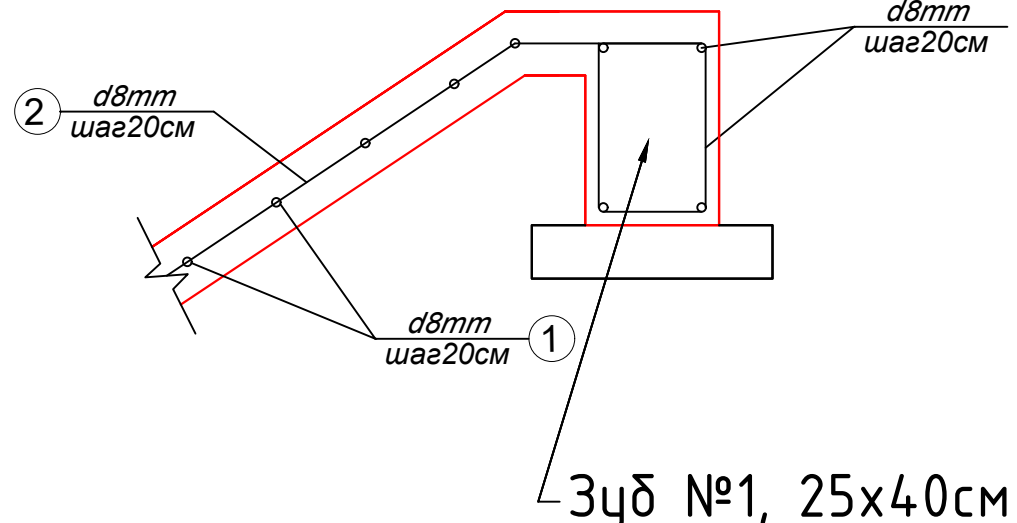
Сборные панели, t=12 см



Detail Б
Узель А M1:10



Detail А
Узель А M1:10



Спецификация арматуры плиты 3.0x2.0м

Стерж.	ЭСКИЗЫ СТЕРЖНЕЙ	Ø мм	Длина см	кол-во шт	Общая длина,м			Вес в кг/
					Ø6.5 AI	Ø8 AI	Ø10 AI	
1	1950	6.5	1950	15	29.25			7.61
2	2950	8	2950	10		29.5		11.65
3		10	70	4			2.8	1.71
ИТОГО НА ПЛИТУ (3x2м)					29.25	29.5	2.8	21.0

Спецификация арматуры для бровки канала длиной 4м

Стерж.	ЭСКИЗЫ СТЕРЖНЕЙ	Ø мм	Длина см	кол-во шт	Общая длина,м	Вес в кг/
1	395	6.5	395	34	134.3	12.09
2	661	6.5	661	21	138.8	12.49
ИТОГО НА ПЛИТУ					273.1	24.58

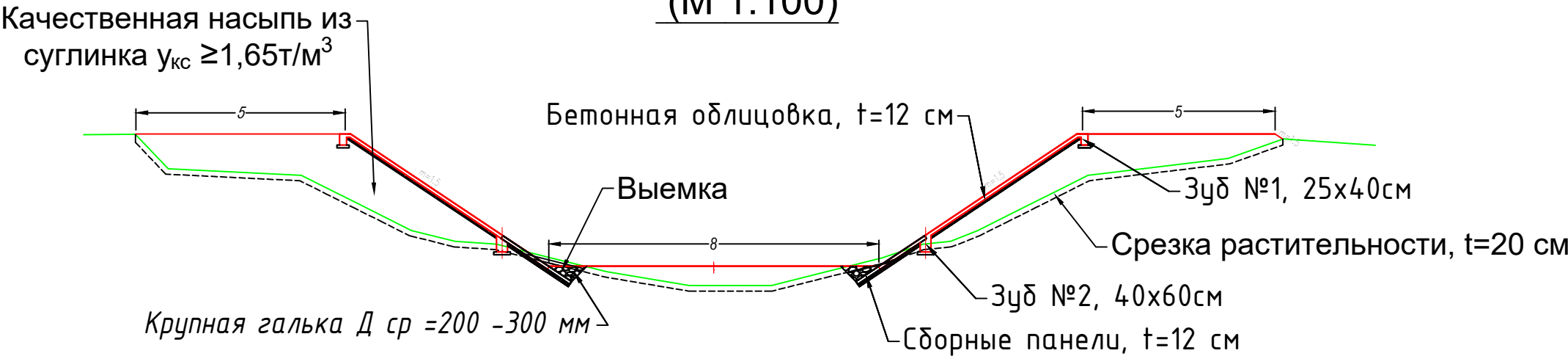
Участок	Длина участка	Сборные панели для откос		Стальная арматура, кг	Объемы бетона на месте, м3	Базальтная арматура, кг
		Количества	Объемы			
ПК		300см x 200см x 12см	300см x 200см x 8см	300см x 200см x 12см	для откосов, в том числе зубов	для откосов, в том числе зубов
ПК307+00 / ПК 324+00.	1 700.00	4	0.72	21.00	3 735.58	30 532.00
Общие		1 700	1 224.00	35 700	3 735.58	30 532.00

					Заказчик: "Buxorosuvqurilishinvest" ДМ			
					"Vobkentdaryo" kanali yoqasida Sohil bo'yi saylgohini A. Donish ko'chasidan "Narchoqtepa" qadamjosigacha 1,7 km masofada "sohil bo'yi" dam olish va xizmat ko'rsatish ob'yektlari tashkil etish orqali qulay maskanga aylantirish.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Канал "Vobkentdaryo"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исабаев. А					РП	3	4
Чертил	Исабаев. А							
Проверил					Арматурный чертеж и детали швов сборные панели	 KOMMUNAL LITI		
Н.контроль								

Ведомость подсчёта объемов землянных работ Vobkent kanali

Пикет		Расстояния	Срезка растительного слоя			Выемка			Срезка дамбы/бермы			Насыпь			Бетонировка		
проектны й	полевой		Площадь м ²	Средняя площадь м ²	Объём м ³	Площадь м ²	Средняя площадь м ²	Объём м ³	Площадь м ²	Средняя площадь м ²	Объём м ³	Площадь м ²	Средняя площадь м ²	Объём м ³	Площадь м ²	Средняя площадь м ²	Объём м ³
307+00	307+00		8.10			3.22			0.00			23.55			1.61		
		100		8.43	843		3.22	322		0.00	0		33.52	3352		1.61	161
308+00	308+00		8.76			3.21			0.00			43.48			1.61		
		100		8.47	847		8.33	833		0.00	0		28.80	2880		1.61	161
309+00	309+00		8.18			13.44			0.00			14.12			1.61		
		100		8.16	816		12.28	1228		0.48	48		9.13	913		1.61	161
310+00	310+00		8.13			11.11			0.95			4.13			1.61		
		100		8.24	824		8.83	883		3.15	315		5.96	596		1.61	161
311+00	311+00		8.36			6.55			5.35			7.78			1.61		
		100		8.23	823		6.76	676		3.74	374		7.33	733		1.61	161
312+00	312+00		8.10			6.96			2.13			6.87			1.61		
		100		8.20	820		9.81	981		3.84	384		4.90	490		1.61	161
313+00	313+00		8.29			12.65			5.54			2.92			1.61		
		100		8.24	824		10.18	1018		4.10	410		4.90	490		1.61	161
314+00	314+00		8.19			7.70			2.66			6.88			1.61		
		100		8.22	822		9.13	913		3.42	342		6.81	681		1.61	161
315+00	315+00		8.26			10.56			4.18			6.74			1.61		
		100		8.24	824		8.53	853		3.88	388		5.47	547		1.61	161
316+00	316+00		8.21			6.50			3.59			4.20			1.61		
		100		8.34	834		11.84	1184		5.29	529		4.40	440		1.61	161
317+00	317+00		8.48			17.18			6.99			4.59			1.61		
		100		8.39	839		15.80	1580		3.50	350		9.89	989		1.61	161
318+00	318+00		8.31			14.42			0.00			15.19			1.61		
		100		8.48	848		19.00	1900		0.00	0		18.61	1861		1.61	161
319+00	319+00		8.65			23.58			0.00			22.03			1.61		
		100		8.69	869		17.01	1701		0.00	0		21.78	2178		1.61	161
320+00	320+00		8.73			10.44			0.00			21.52			1.61		
		100		8.51	851		16.63	1663		0.00	0		16.74	1674		1.61	161
321+00	321+00		8.30			22.81			0.00			11.96			1.61		
		100		8.47	847		25.46	2546		2.67	267		11.35	1135		1.61	161
322+00	322+00		8.64			28.10			5.35			10.74			1.61		
		100		8.35	835		17.56	1756		2.67	267		13.98	1398		1.61	161
323+00	323+00		8.05			7.02			0.00			17.21			1.61		
		100		8.26	826		18.40	1840		0.59	59		12.41	1241		1.61	161
324+00	324+00		8.47			29.77			1.17			7.61			1.61		
Всего		1700			14192.5			21872.5			3732.5			21594.0			2740.4

Типовое поперечное сечение
(М 1:100)

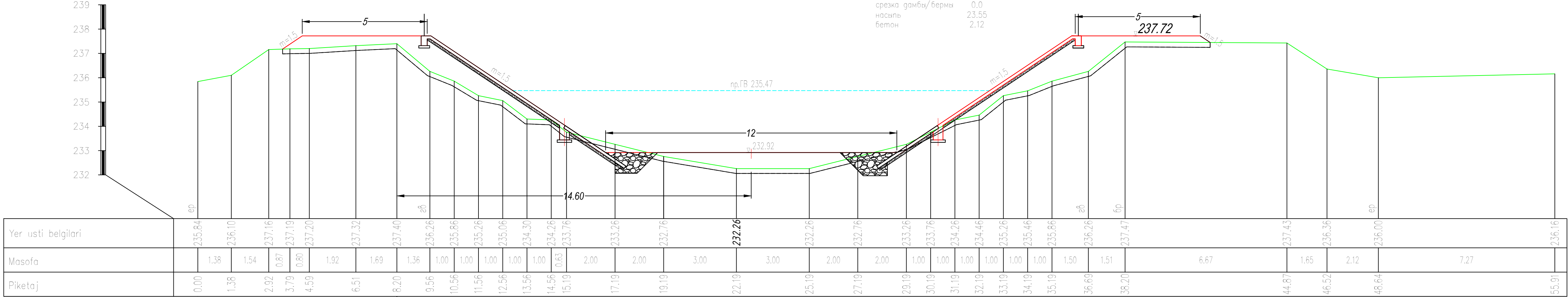


					Заказчик: "Buxorosuvqurilishinvest" ДМ			
					"Vobkentdaryo" kanali yoqasida Sohil bo'yi saylgohini A. Donish ko'chasidan "Narchoqtepa" qadamjosigacha 1,7 km masofada "sohil bo'yi" dam olish va xizmat ko'rsatish ob'yektlari tashkil etish orqali qulay maskanga aylantirish.			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Канал "Vobkentdaryo"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исабаев. А					РП	4	4
Чертил	Исабаев. А				Ведомость подсчёта объемов землянных работ. с ПК 307+00 по ПК 324+00			
Проверил								
Н.контроль								

ПК 307+00

срезка раст.слоя	8.1
выемка	3.22
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	23.55
бетон	2.12

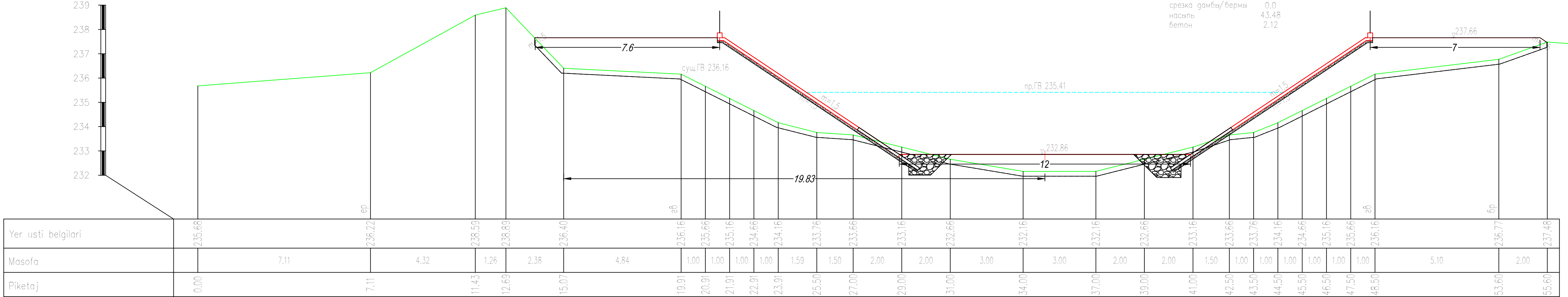
канал Vobkent kanali	Лист 1	Листов 9
поперечники ПК 307+00 – ПК 308+00		



ПК 307+00

ПК 308+00

срезка раст.слоя	8.76
выемка	3.21
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	43.48
бетон	2.12

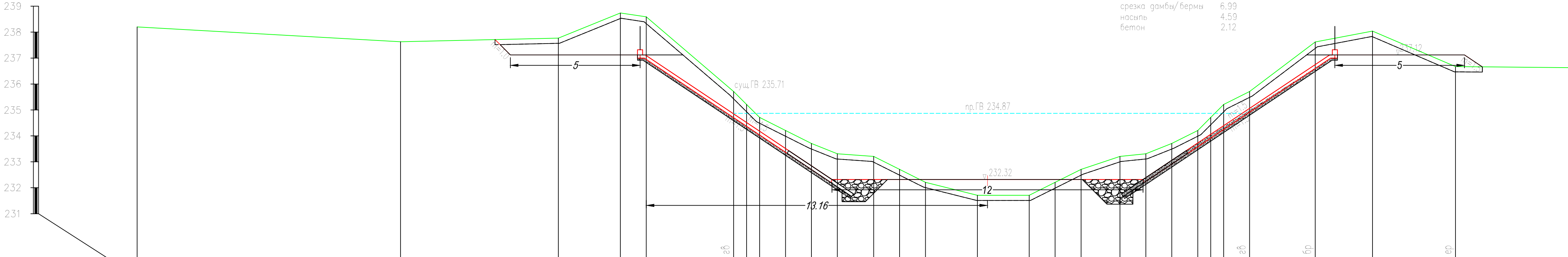
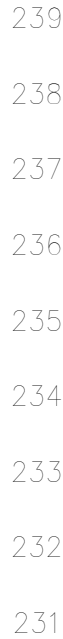


ПК 308+00

ПК 317+00

ПК 317+00

срезка раст.слоя 8.48
выемка 17.18
срезка дамбы/бермы 6.99
насыпь 4.59
бетон 2.12

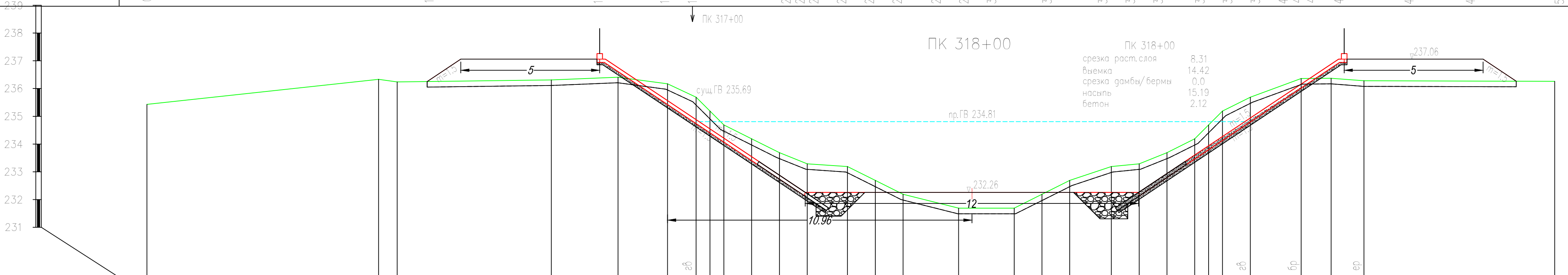


Yer usti belgilari	238.20	237.63	237.77	238.74	238.59	235.71	235.21	234.71	234.21	233.71	233.31	233.21	232.71	232.21	231.71	231.71	232.21	232.71	233.21	233.31	233.71	234.21	234.71	235.21	235.71	237.62	238.04	236.67	236.63
Masofa		10.16	6.09	2.39	1.00	3.37	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.40	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	2.53	2.21	3.20	4.46
Piketaj	0.00	10.16	16.25	18.64	19.64	23.01	23.51	24.01	25.01	26.01	27.01	28.41	29.41	30.41	32.41	34.41	35.41	36.41	37.91	38.91	39.91	40.91	41.41	41.91	42.91	45.44	47.65	50.65	55.31

ПК 318+00

ПК 318+00

срезка раст.слоя 8.31
выемка 14.42
срезка дамбы/бермы 0.0
насыпь 15.19
бетон 2.12



Yer usti belgilari	236.43	236.33	236.24	236.31	236.41	236.17	235.69	235.19	234.69	234.19	233.69	233.29	233.19	232.69	232.19	231.69	231.69	232.19	232.69	233.19	233.29	233.69	234.19	234.69	235.19	235.69	236.36	236.37	236.28	236.26
Masofa		8.34	0.67	5.55	2.40	1.78	1.03	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.45	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.83	1.08	1.18	6.87
Piketaj	0.00	8.34	9.01	14.56	16.96	18.74	19.77	20.27	20.77	21.77	22.77	23.77	25.22	26.22	27.22	29.22	31.22	32.22	33.22	34.72	35.72	36.72	37.72	38.22	38.72	39.72	41.55	42.63	43.81	50.68

