

ООО "ALFA PROEKT BUXARA"

*Бухоро вилояти “Бухоро туманидаги “Қахрамон ”
каналы реконструкция қилиши”*

Директор

ООО “ALFA PROEKT BUXARA”

ГИП:



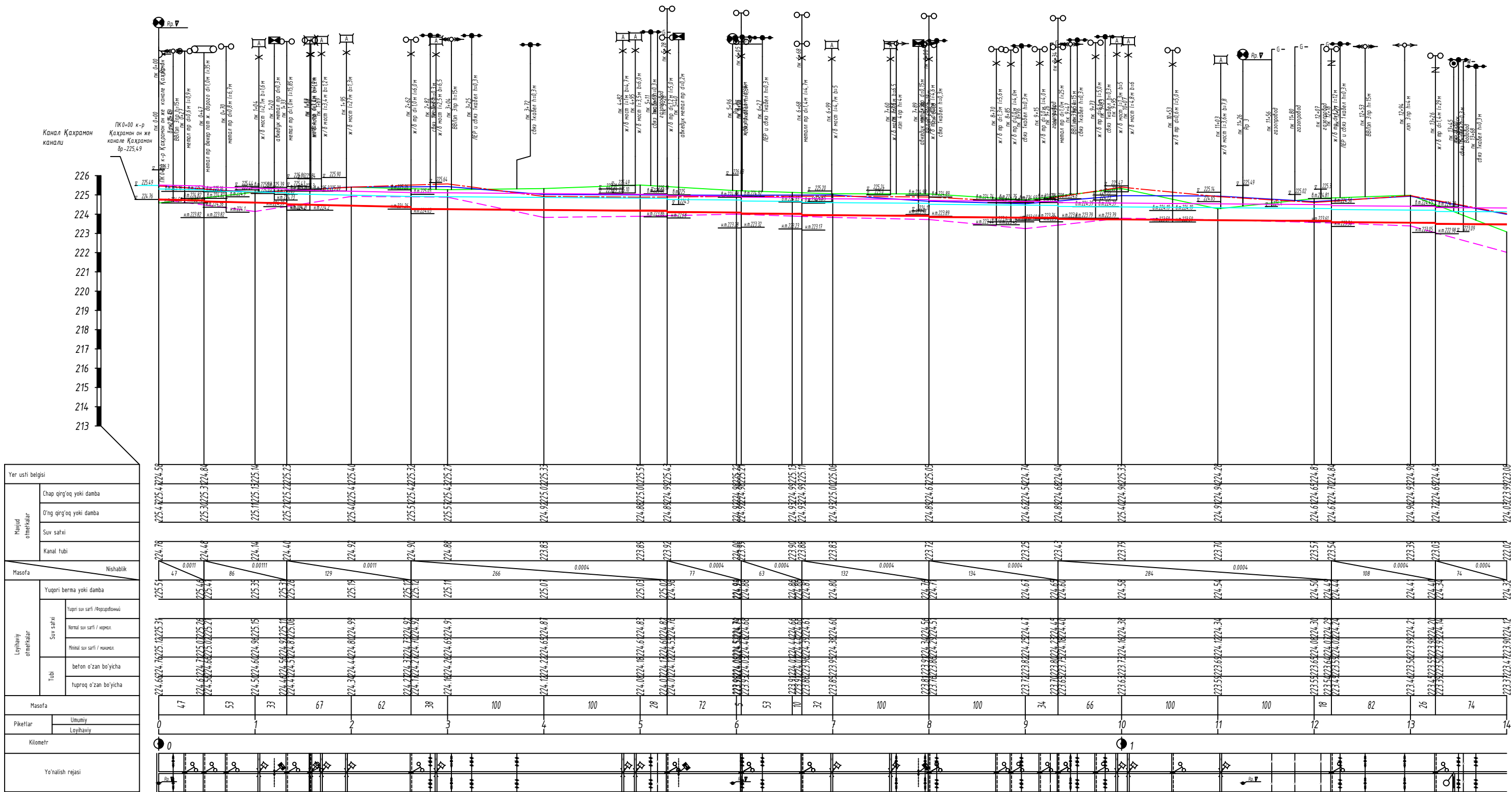
Намозов И.Н.

Қудратов Ж.Б.

Бухара - 2026 г.

Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги "Қахрамон" каналини реконструкция қилиш" харитаси





Условные знаки

- Реконструируемые сооружения
N Существующие сооружения
X Ликвидируемые сооружения

Геология

- Конгломерат
Супеси
Песчаник
Суглинок твердый
Галечники
Скважина

Примечания:

1. Продольный профиль составлен по материалам топогеодезической съемки выполненной в 20__ 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.



Изм	Лист	N док	Подпись	Дата
Нач.отд.	ГИП	I.N.Namozov	J.B.Qudratov	
Исполнит.	Проверил	R.K.Anvarov	I.N.Namozov	

Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги"Қажрамон " канали реконструкция қилиш"

Оросительная сеть

Продольный профиль канала Қажрамон
каналы ПК 0+00 ПК 27+30

Лист	Листов	Масштаб
1	2	верт. 1:100 гор. 1:2000

"ALFA PROEKT BUXARA" МСН

Вухоро 2026

Yer ushi belgisi		
Mayjud olme'klar	Chap qir'og yoki damba	
	O'ng qir'og yoki damba	
	Suv sah'i	
	Kanal tubi	
Masofa	Nishablik	
Loyihaviy olme'klar	Yuqori berma yoki damba	
	Suv sah'i	Yuqori suv sah'i / qopqoplovchi
		Normal suv sah'i / normal
		Minimal suv sah'i / minimal
	Tubi	beton o'zan bo'yicha
		tuproq o'zan bo'yicha
Masofa		
Piketlar	Umumiy	
	Loyihaviy	
Kilometr		
Yo'nalish rejasi		

Условные знаки

- Реконструируемые сооружения
X Существующие сооружения
X Ликвидируемые сооружения

Геология

- Конгломерат
Супеси
Песчаник

- Суглинки твердый
Галечники
Скважина

Примечания:

1. Продольный профиль составлен по материалам
2. В местах пересечения с коммуникациями (ЛЭП, газопровод) работы производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
3. В районе существующих сооружений (мостов, акведуков) работы производить вручную.
4. Размеры на чертеже даны в м.



ной в 20__

Изм	Лист	N док	Подпись	Дата
Нач.отд.	ГИП	I.N.Namozov	J.B.Qudratov	
Исполнит.	Проверил	R.K.Anvarov	I.N.Namozov	

Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги"Қахрамон " канали реконструкция қилиш"

Оросительная сеть

Продольный профиль канала Қахрамон
каналы пк 0+00 пк 27+30

Лист	Листов	Масштаб
2	2	верт. 1:100 гор. 1:2000

"ALFA PROJEKT BUXARA" MCHJ

Buxoro 2026

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ													
Наименование канала	Участок		Длина L, м	Расход		Ширина по дну b, м	Уклон i	Заложение откоса m	Шероховатость n	Наполнение h, м	Скорость V, м/с	Толщина бетона t, м	Строительная высота Hстр, м
	от ПК	до ПК			Q, м3/с								
Қақраман каналы	0+00.00	0+47.00	47.0	тіп	0.2	0.4	0.0011	125	0.017	0.36	0.66	0.1	0.75
				норм	0.5					0.55	0.83		
	0+47.00	1+33.00	86.0	тіп	0.2	0.4	0.0011	125	0.017	0.36	0.66	0.1	0.75
				норм	0.5					0.55	0.83		
	1+33.00	2+62.00	129.0	тіп	0.2	0.4	0.0011	125	0.017	0.36	0.66	0.1	0.75
				норм	0.5					0.55	0.83		
	2+62.00	5+28.00	266.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	5+28.00	6+05.00	77.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	6+05.00	6+68.00	63.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	6+68.00	8+00.00	132.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	8+00.00	9+34.00	134.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	9+34.00	12+18.00	284.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	12+18.00	13+26.00	108.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	13+26.00	22+55.00	929.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		
	22+55.00	27+30.00	475.0	тіп	0.2	0.4	0.0004	15	0.017	0.43	0.44	0.1	0.85
				норм	0.5					0.65	0.56		

Условные обозначения		Условные обозначения	
Сооружения			поверхность земли
	Акведук		правая бровка
	Линия электропередач		левая бровка
	Водовыпуск (влево)		горизонт воды
	Водовыпуск (вправо)		дно существующее
	Репер	Проектные	
	Трубчатый переезд		горизонт воды
	Трубчатый переезд ПТ *		дно
	Газопровод		

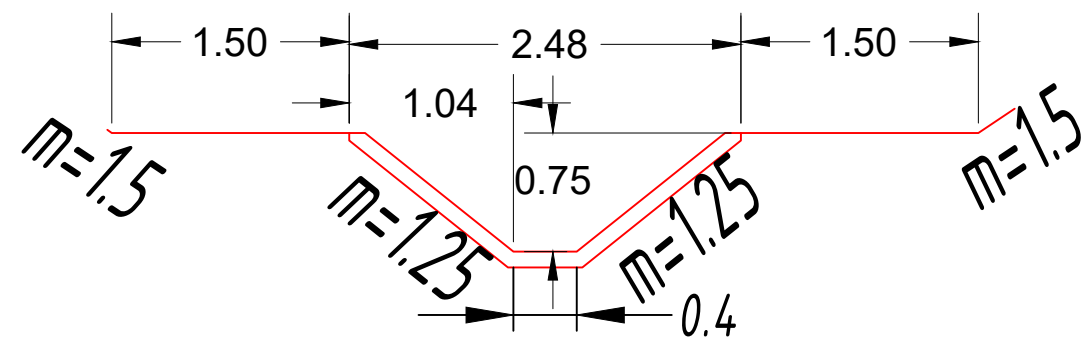
ВЕДОМОСТЬ КОММУНИКАЦИЙ

№	Наименование	Пикет	Высота (h), м	Объем ручных работ, м3	Примечание
1	Репер	0+00.00	Rр 1		
2	Высоковольтная ВВЛ	0+15.00	ВВЛ/эл 3пр h=15м		
3	Линия связи	2+82.00	связ 1кабел h=0.3м		
4	Высоковольтная ВВЛ	3+04.00	ВВЛ/эл 3пр h=15м		
5	Линия связи	3+25.00	ЛЕР и связ 1кабел h=0.3м		
6	Линия связи	3+72.00	связ 1кабел h=0.3м		
7	Линия связи	5+11.00	связ 1кабел h=0.3м		
8	Газопровод	5+18.00	газопровод		
9	Репер	5+96.00	Rр 2		
10	Линия связи	6+06.00	связ 1кабел h=0.3м		
11	Линия связи	6+27.00	ЛЕР и связ 1кабел h=0.3м		
12	Линия электропередач	7+66.00	элп 4пр h=4м		
13	Высоковольтная ВВЛ	7+96.00	ВВЛ/эл 6пр h=18м		
14	Линия связи	8+08.00	связ 1кабел h=0.3м		
15	Линия связи	8+96.00	связ 1кабел h=0.3м		
16	Газопровод	9+26.00	газопровод		
17	Высоковольтная ВВЛ	9+47.00	ВВЛ/эл 3пр h=15м		
18	Линия связи	9+54.00	связ 1кабел h=0.3м		
19	Линия связи	9+83.00	связ 1кабел h=0.3м		
20	Репер	11+26.00	Rр 3		
21	Газопровод	11+56.00	газопровод		
22	Газопровод	11+80.00	газопровод		
23	Газопровод	12+07.00	газопровод		
24	Линия связи	12+27.00	ЛЕР и связ 1кабел h=0.3м		
25	Высоковольтная ВВЛ	12+53.00	ВВЛ/эл 3пр h=15м		
26	Линия электропередач	12+94.00	элп 3пр h=4м		
27	Линия связи	13+50.00	связ 1кабел h=0.3м		
28	Водовод	13+55.00	водовод		
29	Линия связи	13+68.00	связ 1кабел h=0.3м		
30	Линия электропередач	14+39.00	элп 3пр h=4м		
31	Репер	17+40.00	Rр 4		
32	Газопровод	22+81.00	газопровод		
33	Репер	25+78.00	Rр 5		

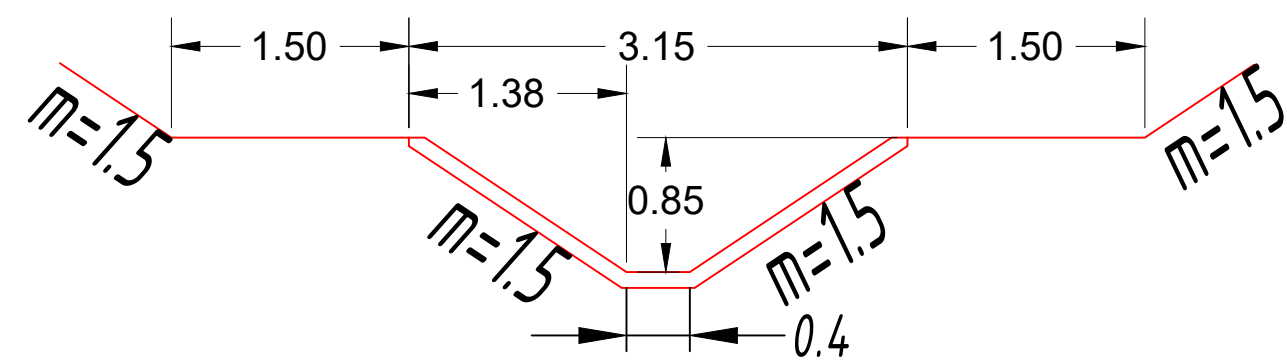
ВЕДОМОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование сооружений	Пикет	Параметры			Проектное решение	Номер чертежа
			Длина (L), м	Ширина (b), м	Материал		
1	Трубчатый переезд	0+27.00	метал тр d=0,6 м l=0,9 м				
2	Дюкер	0+47.00	метал тр дюкер под ж. дороге d=1,0 м l=35 м				
3	Трубчатый переезд	0+70.00	метал тр d=0,8 м l=6,7 м				
4	Мост	1+04.00	ж/б мост l=2,1 м b=1,6 м			Ликвидир.	
5	Акведук	1+20.00	акведук метал тр d=0,3 м				
6	Трубчатый переезд	1+33.00	метал тр d=1,0 м l=15,85 м				
7	Трубчатый переезд	1+57.00	метал тр d=1,0 м l=4,4 м			Ликвидир.	
8	Мост	1+58.00	ж/б мост l=3,4 м b=1,2 м			Ликвидир.	
9	Мост	1+69.00	ж/б мост l=3,4 м b=1,2 м			Ликвидир.	
10	Мост	1+95.00	ж/б мост l=27 м b=1,3 м			Ликвидир.	
11	Трубчатый переезд	2+62.00	ж/б тр d=1,0 м l=6,0 м			Ликвидир.	
12	Мост	2+88.00	ж/б мост l=2,5 м b=6,5			Ликвидир.	
13	Мост	4+82.00	ж/б мост l=1 м b=4,7 м			Ликвидир.	
14	Мост	4+95.00	ж/б мост l=3,5 м b=6,0 м			Ликвидир.	
15	Трубчатый переезд	5+28.00	ж/б тр d=1,2 м l=5,0 м			Ликвидир.	
16	Трубчатый переезд ПТ *	5+28.00				Новое	
17	Акведук	5+40.00	акведук метал тр d=0,2 м				
18	Трубчатый переезд	6+05.00	ж/б тр d=1,6 м l=5,8 м			Ликвидир.	
19	Трубчатый переезд ПТ *	6+05.00					
20	Трубчатый переезд	6+68.00	металл тр d=1,4 м l=4,7 м			Ликвидир.	
21	Трубчатый переезд ПТ *	6+68.00				Новое	
22	Мост	6+99.00	ж/б мост l=4,7 м b=5			Ликвидир.	
23	Мост	7+60.00	ж/б мост l=2,5 м b=6,5			Ликвидир.	
24	Акведук	7+89.00	акведук метал тр d=0,15 м				
25	Трубчатый переезд	8+00.00	ж/б тр d=1,0 м l=4,6 м			Ликвидир.	
26	Трубчатый переезд ПТ *	8+00.00					
27	Трубчатый переезд	8+70.00	ж/б тр d=1,3 м l=5,6 м			Ликвидир.	
28	Трубчатый переезд	8+85.00	ж/б тр d=1,0 м l=4,0 м			Ликвидир.	
29	Трубчатый переезд	9+15.00	ж/б тр d=1,0 м l=4,0 м			Ликвидир.	
30	Трубчатый переезд	9+34.00	метал тр d=1,0 м l=25 м			Ликвидир.	
31	Трубчатый переезд ПТ *	9+34.00					
32	Трубчатый переезд	9+73.00	ж/б тр d=0,6 м l=5,0 м			Ликвидир.	
33	Мост	9+95.00	ж/б мост l=1,3 м b=5			Ликвидир.	
34	Мост	10+07.00	ж/б мост l=4,8 м b=6			Ликвидир.	
35	Трубчатый переезд	10+53.00	ж/б тр d=0,6 м l=5,0 м			Ликвидир.	
36	Мост	11+03.00	ж/б мост l=3,6 м b=7,8				
37	Трубчатый переезд	12+18.00	ж/б тр d=1,2 м l=12 м			Сущест.	
38	Трубчатый переезд	13+26.00	ж/б тр d=1,4 м l=29 м			Сущест.	
39	Водовыпуск (вправо)	13+45.00	Водовыпуск				
40	Акведук	14+17.00	акведук метал тр				
41	Акведук	14+35.00	акведук метал тр				
42	Водовыпуск (влево)	14+46.00	Водовыпуск				
43	Водовыпуск (вправо)	14+48.00	Водовыпуск				
44	Водовыпуск (влево)	14+91.00	Водовыпуск				
45	Акведук	15+88.00	акведук метал тр				
46	Водовыпуск (вправо)	17+28.00	Водовыпуск				
47	Водовыпуск (вправо)	17+53.00	Водовыпуск				
48	Водовыпуск (влево)	17+54.00	Водовыпуск				
49	Водовыпуск (влево)	19+78.00	Водовыпуск				
50	Водовыпуск (вправо)	19+78.00	Водовыпуск				
51	Водовыпуск (влево)	20+44.00	Водовыпуск				
52	Водовыпуск (влево)	21+12.00	Водовыпуск				
53	Водовыпуск (вправо)	22+08.00	Водовыпуск				
54	Трубчатый переезд	22+55.00	ж/б тр d=1,6 м l=4,6 м			Ликвидир.	
55	Трубчатый переезд ПТ *	22+55.00				Новое	
56	Водовыпуск (влево)	24+22.00	Водовыпуск				
57	Трубчатый переезд	25+48.00	ж/б тр d=1,6 м l=15 м			Сущест.	
58	Водовыпуск (вправо)	26+29.00	Водовыпуск				
59	Трубчатый переезд	26+46.00	ж/б тр d=0,8 м l=6 м			Сущест.	
60	Акведук	27+29.00	перегораживающее. Соор. В=1 м l=2,3 м				

Типовое поперечное сечение канала
с ПК 0+00 по ПК 2+62

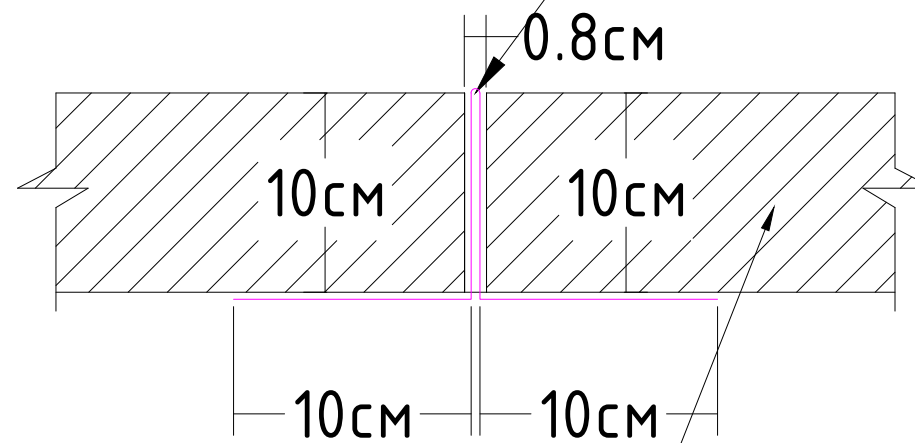


Типовое поперечное сечение канала
с ПК 2+62 по ПК 27+30



					Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги"Қахрамон " канали реконструкция қилиш"			
Изм	Лист	N док	Подпись	Дата	Оросительная сеть	Лист	Листов	Масштаб
Нач.отд.	I.N.Namozov					1	1	верт. 1:100 гор. 1:2000
ГИП	J.B.Qudratov							
Исполнит.	R.K.Anvarov							
Проверил	I.N.Namozov				Продольный профиль канала Қахрамон канали пк 0+00 пк 27+30	"ALFA PROJEKT BUXARA" МЧЈ Вухоро 2026		

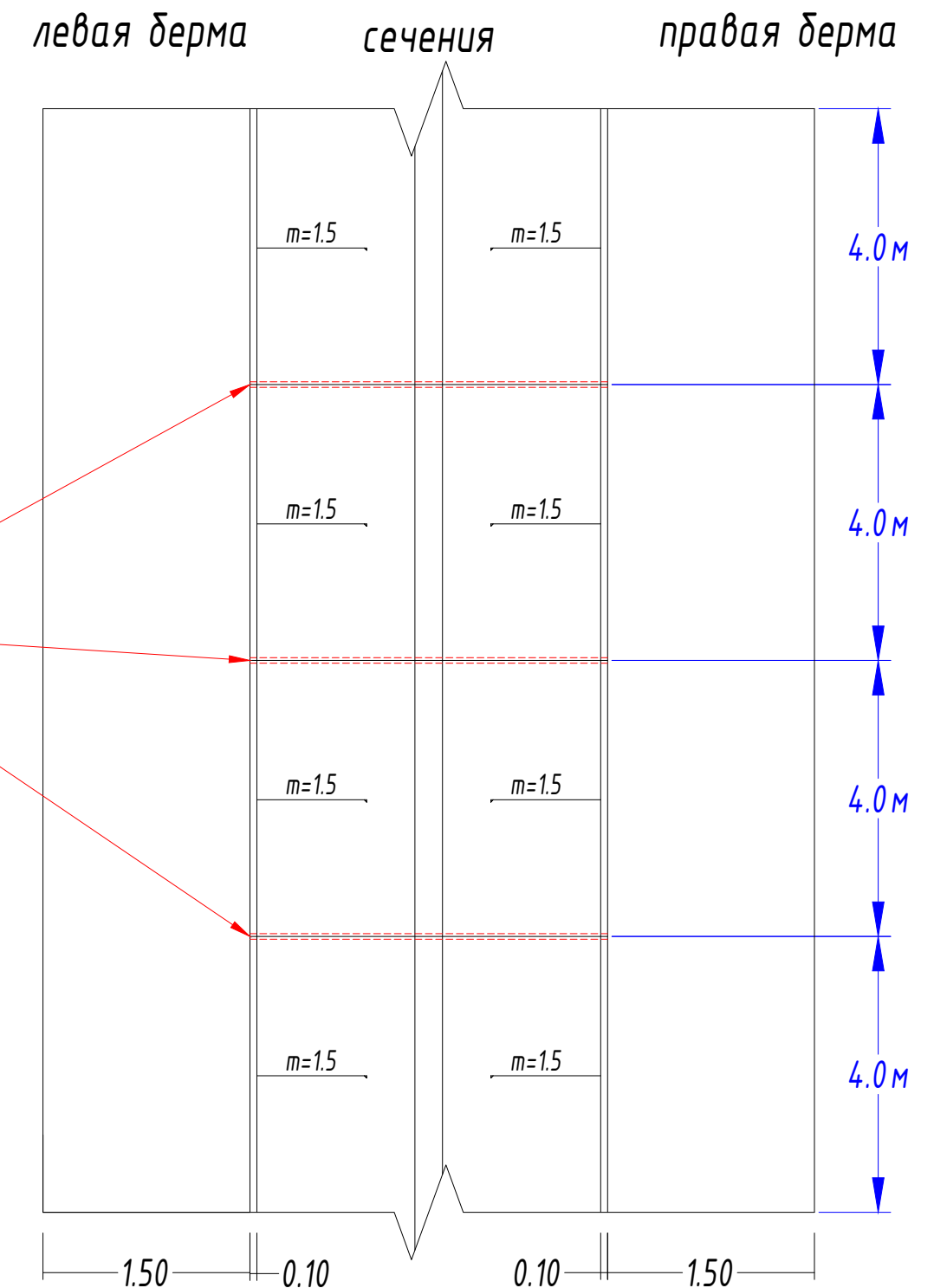
Температурный шов из полизола Изол 2 слоя



Монолитный бетон, В15-СС W6 F150
(на сульфатостойком портландцементе)

Температурный шов из полизола изол 2 слоя
Temperature joint made of izol 2 layers

Детали шва трапециoidalное сечение

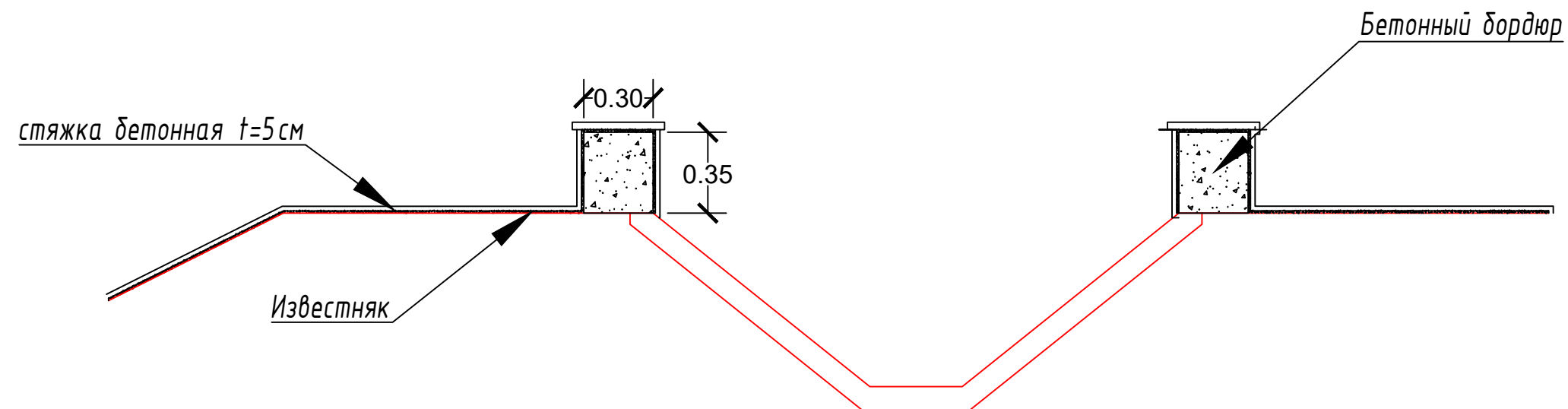


Примечания:

1. При укладке монолитного бетона марки В-15 СС W6 F150 толщиной $t=10$ см по сечению канала устраивают температурно-усадочные швы.
2. Температурно-усадочные швы устраивают через 4,0 м по длине канала. Конс. температурно-усадочного шва следующая: толь в 2 слоя. Толщина бетона составляет по $t=10$ см.
3. Температурно-усадочные швы устраивают в зависимости от бетонирования , из откосов (смотри поперечники).
4. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.



					Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги "Қахрамон " канали реконструкция қилиш"			
Изм	Лист	N док	Подпись	Дата				
Нач.отд.	I.N.Namozov				Оросительная сеть	Лист	Листов	Масштаб
ГИП	J.B.Qudratov					1	1	верт. 1:100 гор. 1:2000
Исполнит.	R.K.Anvarov							
Проверил	I.N.Namozov				Продольный профиль канала Қахрамон канали пк 0+00 пк 27+30	"ALFA PROEKT BUXARA" MCHJ		
						Buxoro 2026		



Объем работ

№	Наименование	на всего
1	Бетонный бордюр (м³)	10
2	Известняк (м²)	180
3	стяжка бетонная t=5см (м²)	180



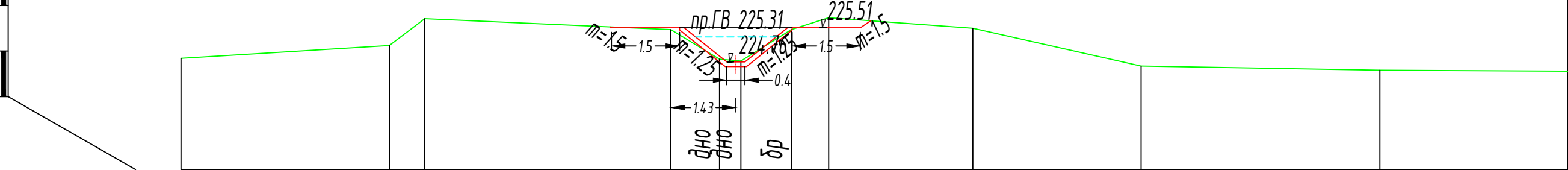
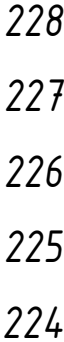
					Бухоро вилояти "Бухоро туманидаги "Қахрамон " канали реконструкция қилиш"		
Изм	Лист	№ док	Подпись	Дата	Благоустройства	Лист	Листов
Нач.отд.	I.N.Namozov					2	2
ГИП	J.B.Qudratov						
Исполнит.	R.K.Anvarov						
Проверил	I.N.Namozov				канала Қахрамон пк 0+76 пк 1+24	"ALFA PROEKT BUXARA" МСН	
						Вухоро 2026	

Ведомость подсчёта объемов землянных работ Қахрамон канали																		Сводная ведомость объемов работ по каналу			
Пикет		Расстояния	Срезка растительного слоя			Срезка дамбы/бермы			Насыпь			Выемка сечения			Бетонировка			№ П/П	Наименование работ	ЕД.ИЗМ	Қахрамон каналы
проектны й	полевой		Площадь м²	Средняя площадь м²	Объём м³	Площадь м²	Средняя площадь м²	Объём м³	Площадь м²	Средняя площадь м²	Объём м³	Площадь, м²	Средняя площадь, м²	Объём, м³	Площадь м²	Средняя площадь м²	Объём м³				
0+00	0+00		0.00			0.24			1.17			1.30			0.30			1	Протяженность канала	м	2 579
	42	58		0.00	0		0.32	19	1.42	82		1.30	1.30	75		0.30	17	Земляные работы			
1+00	1+00		0.00		0	0.40			1.66			1.30			0.30			2	Срезка растительного слоя	м3	4 287
	15.85	84		0.00			0.72	60	0.99	83		1.30	1.30	109		0.30	25	3	Срезка дамбы	м3	1 784
2+00	2+00		0.00			1.03			0.31			1.30			0.30			4	Устройство качественной насыпи	м3	10 409
		100		0.80	80		0.99	99	0.63	63		1.54	154		0.33	33		5	Выемка сечения	м3	4 498
3+00	3+00		1.59			0.95			0.94			1.78			0.36			6	Планировка откосов	м2	8 482
		100		1.58	158		0.48	48	2.56	256		1.78	1.78	178		0.36	36	7	Планировка дна	м2	1 188
4+00	4+00		1.57			0.00			4.18			1.78			0.36			8	Планировка дамбы (бермы) - 3 м	м2	9 505
		100		1.53	153		0.00	0	4.12	412		1.78	1.78	178		0.36	36	Бетонные работы			
5+00	5+00		1.48			0.00			4.06			1.78			0.36			9	Монолитный бетон. В15-СС W6 F150 (на сульфатостойком портландцементе)	м3	917.00
	5	95		1.46	139		0.00	0	3.67	348		1.78	1.78	169		0.36	34	Прочие работы			
6+00	6+00		1.44			0.00			3.27			1.78			0.36			10	Температурные швы поперечные (через 4 м)	м2	1209
	10	90		1.47	132		0.00	0	3.22	290		1.78	1.78	160		0.36	32				
7+00	7+00		1.50			0.00			3.17			1.78			0.36						
		100		1.49	149		0.00	0	3.33	333		1.78	1.78	178		0.36	36				
8+00	8+00		1.47			0.00			3.48			1.78			0.36						
		0		1.49	0		0.03	0	3.35	0		1.78		0		0.36	0	Бетонные работы			
8+00	8+00		1.5			0.05			3.22			1.78			0.36			9	Монолитный бетон. В15-СС W6 F150 (на сульфатостойком портландцементе)	м3	917.00
	5	95		1.49	141		0.03	2	4.86	461		1.78	1.78	169		0.36	34	Прочие работы			
9+00	9+00		1.47			0.00			6.49			1.78			0.36			10	Температурные швы поперечные (через 4 м)	м2	1209
	7.5	93		1.63	150		0.45	41	4.65	430		1.78	1.78	165		0.36	33				
10+00	10+00		1.78			0.89			2.81			1.78			0.36						
		100		1.72	172		0.58	58	3.07	307		1.78	1.78	178		0.36	36				
11+00	11+00		1.65			0.27			3.33			1.78			0.36						
		100		1.58	158		0.14	14	3.49	349		1.78	1.78	178		0.36	36				
12+00	12+00		1.51			0.00			3.64			1.78			0.36						
	12	88		1.66	146		0.33	29	3.53	311		1.78	1.78	157		0.36	32				
13+00	13+00		1.81			0.66			3.42			1.78			0.36						
	29	71		1.85	131		0.33	23	6.17	438		1.78	1.78	126		0.36	26				
14+00	14+00		1.89			0.00			8.92			1.78			0.36						
		100		1.85	185		0.02	2	7.94	794		1.78	1.78	178		0.36	36				
15+00	15+00		1.80			0.04			6.96			1.78			0.36						
		100		1.95	195		0.30	30	6.66	666		1.78	1.78	178		0.36	36				
16+00	16+00		2.10			0.56			6.35			1.78			0.36						
		100		2.10	210		0.66	66	6.64	664		1.78	1.78	178		0.36	36				
17+00	17+00		2.09			0.76			6.93			1.78			0.36						
		100		2.09	209		0.80	80	5.78	578		1.78	1.78	178		0.36	36				
18+00	18+00		2.09			0.83			4.62			1.78			0.36						
		100		2.26	226		1.49	149	4.21	421		1.78	1.78	178		0.36	36				
19+00	19+00		2.42			2.14			3.80			1.78			0.36						
		100		2.25	225		1.45	145	4.47	447		1.78	1.78	178		0.36	36				
20+00	20+00		2.07			0.76			5.13			1.78			0.36						
		100		1.95	195		0.52	52	4.74	474		1.78	1.78	178		0.36	36				
21+00	21+00		1.82			0.27			4.35			1.78			0.36						
		100		2.22	222		0.88	88	4.67	467		1.78	1.78	178		0.36	36				
22+00	22+00		2.61			1.49			4.98			1.78			0.36						
	5	95		2.06	195		1.08	102	4.72	448		1.78	1.78	169		0.36	34				
23+00	23+00		1.50			0.66			4.45			1.78			0.36						
		100		1.58	158		0.78	78	3.85	385		1.78	1.78	178		0.36	36				
24+00	24+00		1.65			0.90			3.25			1.78			0.36						
		100		1.58	158		1.50	150	3.14	314		1.78	1.78	178		0.36	36				
25+00	25+00		1.50			2.10			3.02			1.78			0.36						
	15	85		1.88	160		2.63	224	2.93	249		1.78	1.78	151		0.36	31				
26+00	26+00		2.26			3.16			2.83			1.78			0.36						
	5	125		1.96	245		1.82	227	2.75	343		1.78	223		0.36	45					
27+30	27+30		1.66			0.47			2.66			1.78			0.36						
Всего		2579			4287			1784			10409			4498			917				

ПК 0+00

срезка раст.слоя	0.00
срезка дамбы / бермы	0.24
насыпь	1.17
выемка сечения	1.3
бетон	0.3

ПК 0+00



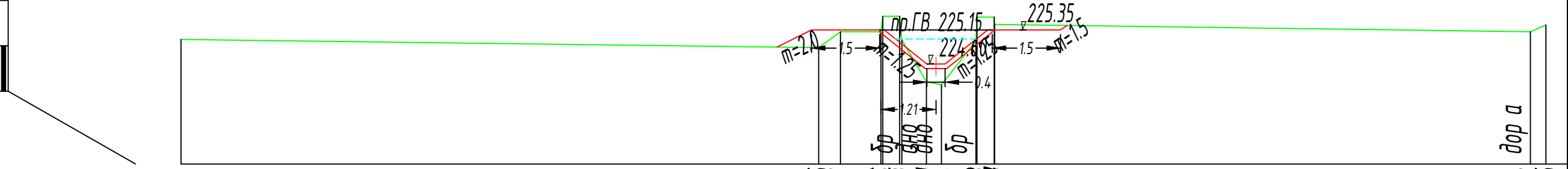
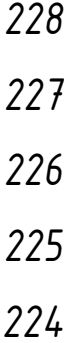
Yer usti belgilari	224.84	225.12	225.71	225.47	224.82	224.78	225.47	225.73	225.50	224.67	224.58
Masofa	4.58	0.78	5.41	1.07	0.47	1.11	0.82	3.17	3.70	5.25	5.81
Piketaj	0.00	4.58	5.36	10.77	11.84	12.31	13.42	14.24	17.41	21.11	26.36

↓ ПК 0+00

ПК 1+00

срезка раст.слоя	0.00
срезка дамбы / бермы	0.40
насыпь	1.66
выемка сечения	1.3
бетон	0.3

ПК 1+00



Yer usti belgilari	225.14	224.96	225.31	225.89	225.85	224.21	224.44	225.89	225.83	225.31	225.46
Masofa	14.02	0.48	0.89	0.04	0.47	0.34	0.33	0.76	0.68	11.78	0.34
Piketaj	0.00	14.02	14.50	15.29	15.86	16.39	16.72	17.58	17.88	29.67	30.01

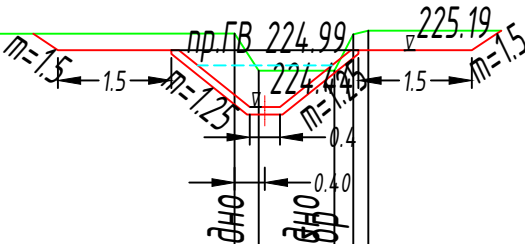
↓ ПК 1+00

ПК 2+00

срезка раст.слоя	0.0
срезка дамбы/бермы	1.03
насыпь	0.31
выемка сечения	1.3
бетон	0.3

228
227
226
225
224

дор δ



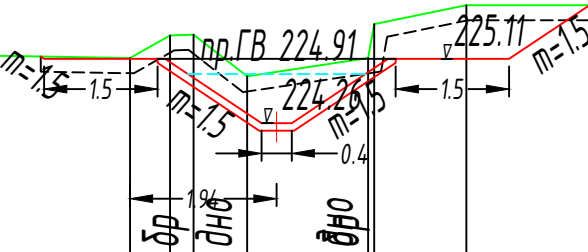
Yer usti belgilari	225.44 225.40					225.61 224.92	225.82 225.49
Masofa	0.58	12.62				0.32 1.00	0.25 0.20
Piketaj	0.00 0.58					13.20 13.52	14.52 14.97

↓ ПК 2+00

ПК 3+00

срезка раст.слоя	1.59
срезка дамбы/бермы	0.95
насыпь	0.94
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

228
227
226
225
224



Yer usti belgilari	225.27					225.12 225.12 225.43 224.88	225.92 225.82
Masofa		8.76				0.53 0.31 0.71 1.60	0.08 1.22
Piketaj	0.00					8.76 9.29 9.60 10.31	11.99 13.21

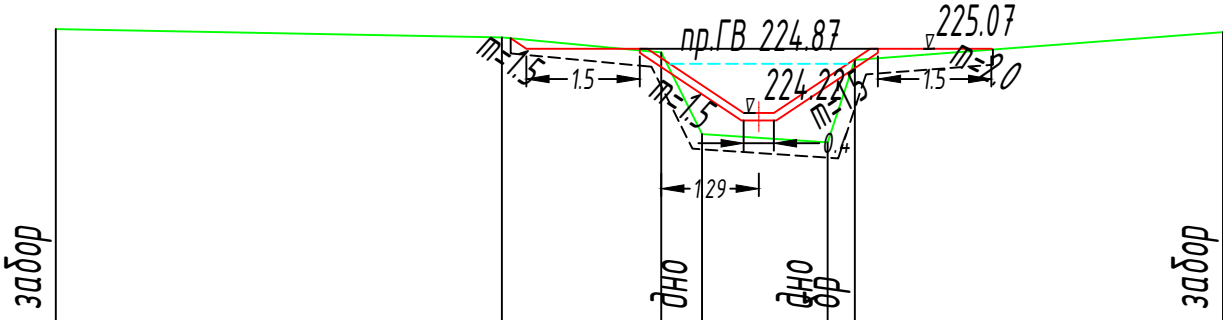
↓ ПК 3+00

ПК 4+00

срезка раст.слоя	1.57
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	4.18
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

227
226
225
224
223

ПК 4+00



Yer usti belgilari	225.33	225.22	225.02	223.94	223.83	224.92	225.29
Masofa		5.90	2.11	0.54	1.66	0.36	4.87
Piketaj	0.00	5.90	8.01	8.55	10.21	10.57	15.44

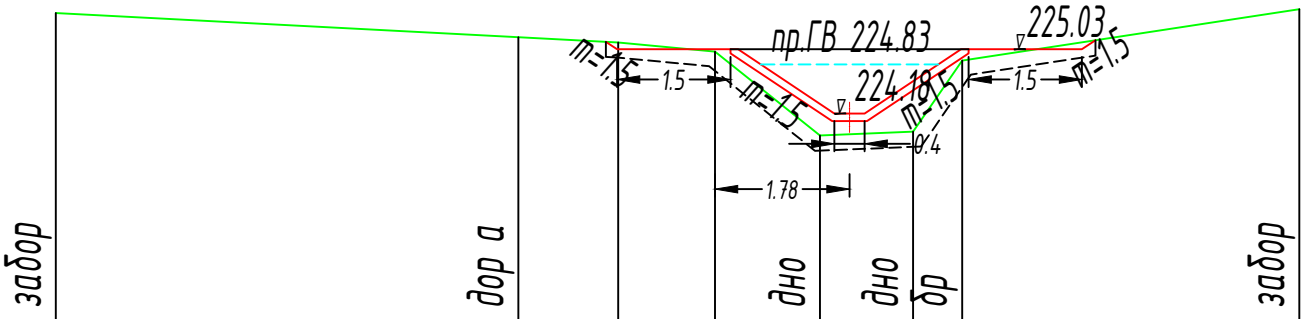
↓ ПК 4+00

ПК 5+00

срезка раст.слоя	1.48
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	4.06
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

227
226
225
224
223

ПК 5+00



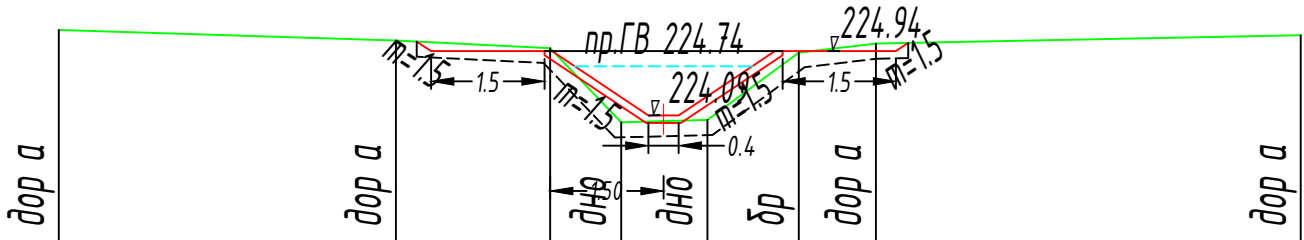
Yer usti belgilari	225.51	225.19	225.12	225.00	223.89	223.94	224.88	225.56
Masofa		6.12	1.32	1.28	1.39	1.23	0.65	4.46
Piketaj	0.00	6.12	7.44	8.72	10.11	11.34	11.99	16.45

↓ ПК 5+00

ПК 6+00

срезка раст.слоя	1.44
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	3.27
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

228
227
226
225
224



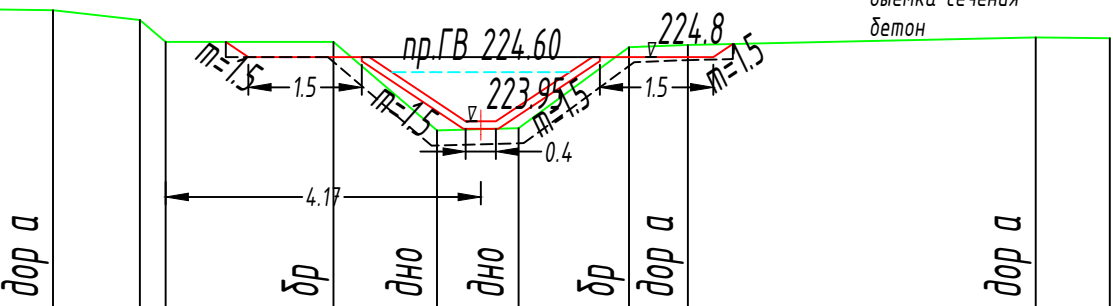
Yer usti belgilari	225.22	225.08	224.98	224.00	224.03	224.92	225.04	225.15
Masofa		4.46	2.04	0.94	1.14	1.21	1.02	5.62
Piketaj	0.00	4.46	6.50	7.44	8.58	9.79	10.81	16.43

↓ ПК 6+00

ПК 7+00

срезка раст.слоя	1.5
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	3.17
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

226
225
224
223



Yer usti belgilari	225.48	225.42	225.29	225.00	223.83	223.86	224.93	224.96	225.06	225.05
Masofa	4.54	1.15	0.34	2.22	1.37	1.08	1.46	0.78	4.60	0.98
Piketaj	0.00	4.54	5.69	8.25	9.62	10.70	12.16	12.94	17.54	18.52

↓ ПК 7+00

ПК 8+00

срезка раст.слоя	1.47
срезка дамбы/бермы	0.00
насыпь	3.48
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

ПК 8+00

226
225
224
223

дор а

дор а

Yer usti belgilari	225.10 225.10		225.05	224.87		224.67	223.86	223.72	224.89	224.92	224.98		225.01		224.17
Masofa	0.40	5.60	0.91	2.76	0.83	1.29	1.28	0.24	0.68		4.81		4.00		
Piketaj	8.00 8.40		6.00	6.91		9.67	10.50	11.79	13.07	13.91	13.99		18.80		22.80

↓ ПК 8+00

ПК 8+00

срезка раст.слоя	1.5
срезка дамбы/бермы	0.05
насыпь	3.22
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

ПК 8+00

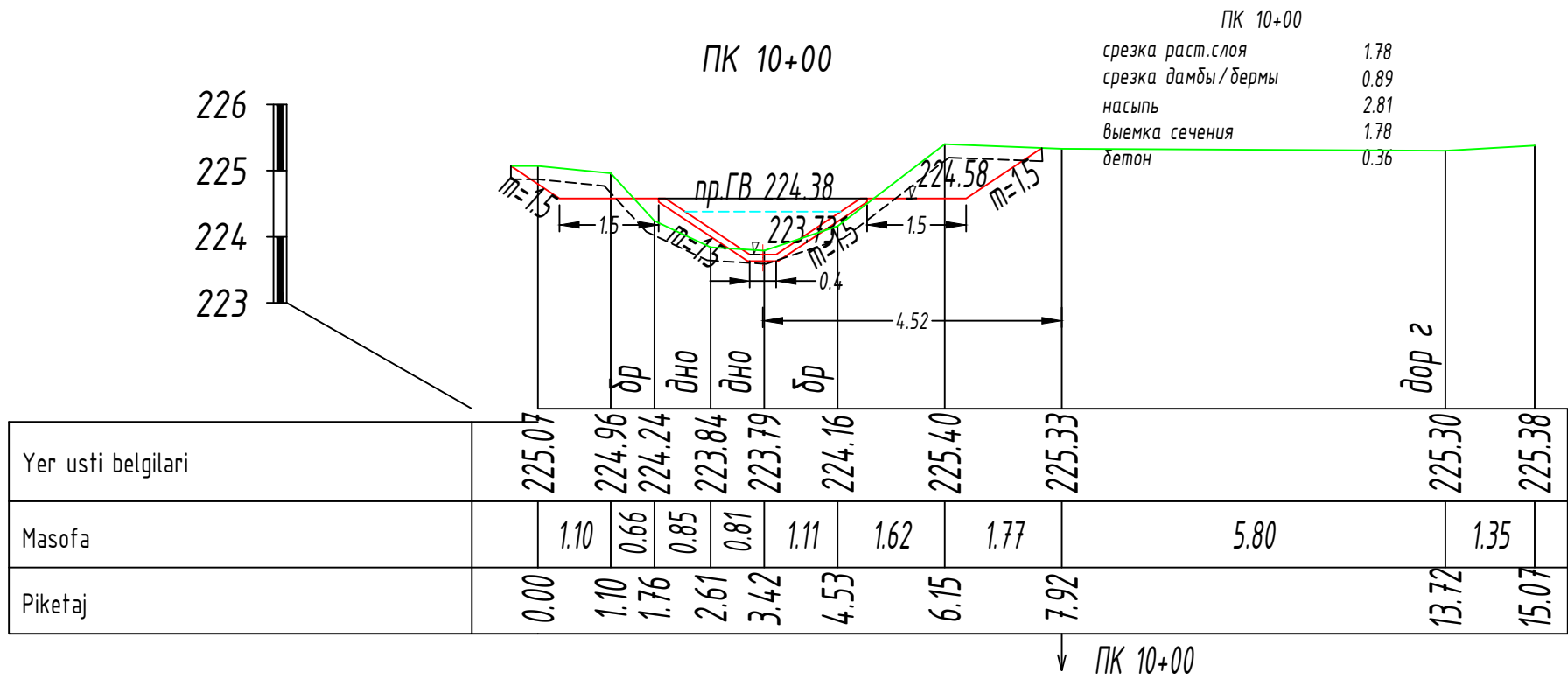
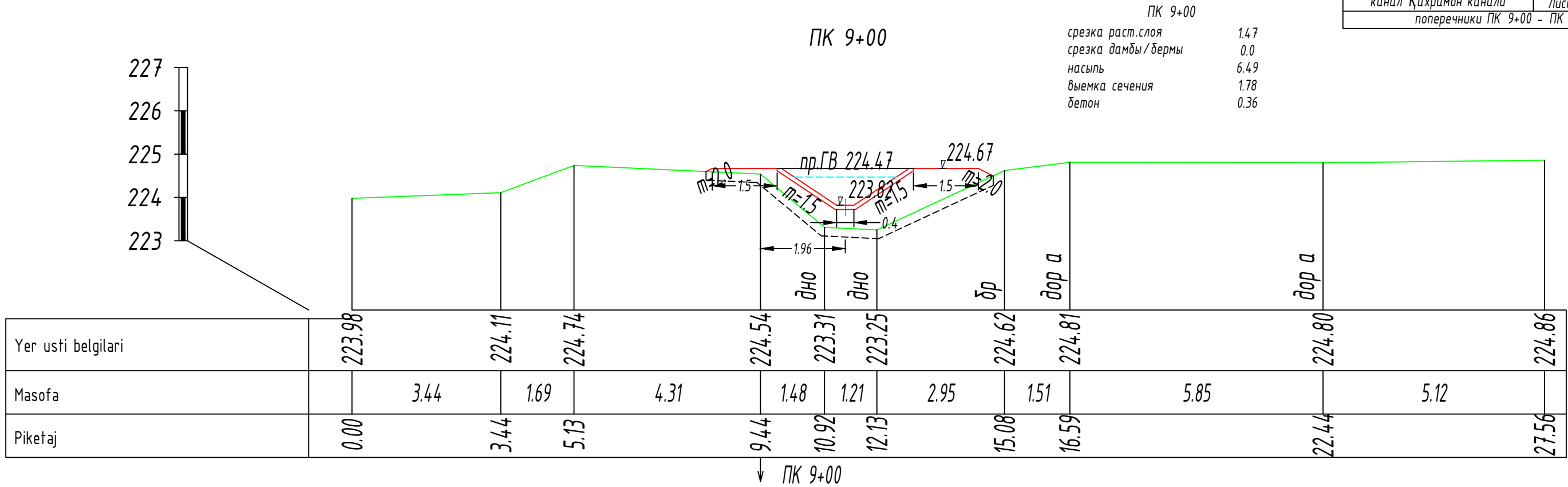
226
225
224
223

дор а

дор а

Yer usti belgilari	225.10 225.10		225.05	224.87		224.67	223.86	223.72	224.89	224.92	224.98		225.01		224.17
Masofa	0.40	5.60	0.91	2.76	0.83	1.29	1.28	0.24	0.68		4.81		4.00		
Piketaj	8.00 8.40		6.00	6.91		9.67	10.50	11.79	13.07	13.91	13.99		18.80		22.80

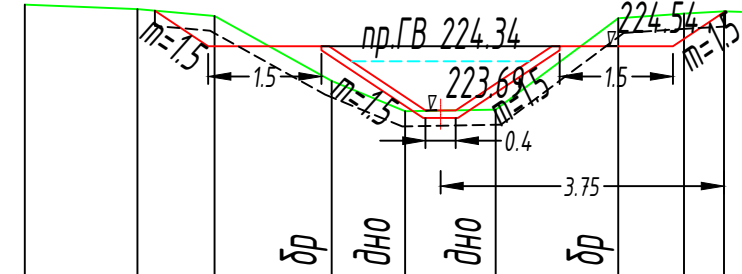
↓ ПК 8+00



226
225
224
223

ПК 11+00

срезка раст.слоя	1.65
срезка дамбы/бермы	0.27
насыпь	3.33
выемка сечения	1.78
бетон	0.36



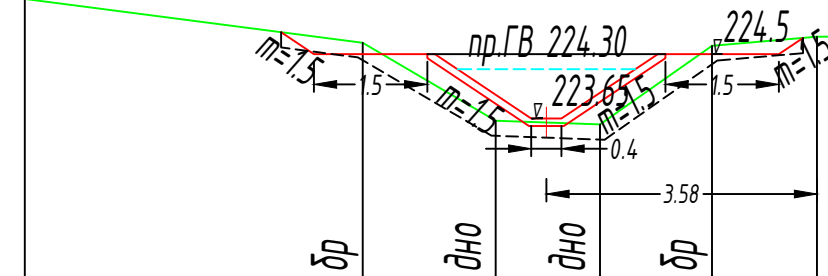
Yer usti belgilari	225.09	225.03	224.94	224.08	223.68	223.70	224.91	224.97	225.00	
Masofa		1.49	1.02	1.55	0.97	1.20	1.62	0.87	0.53	24.13
Piketaj	0.00	1.49	2.51	4.06	5.03	6.23	7.85	8.72	9.25	

↓ ПК 11+00

226
225
224
223

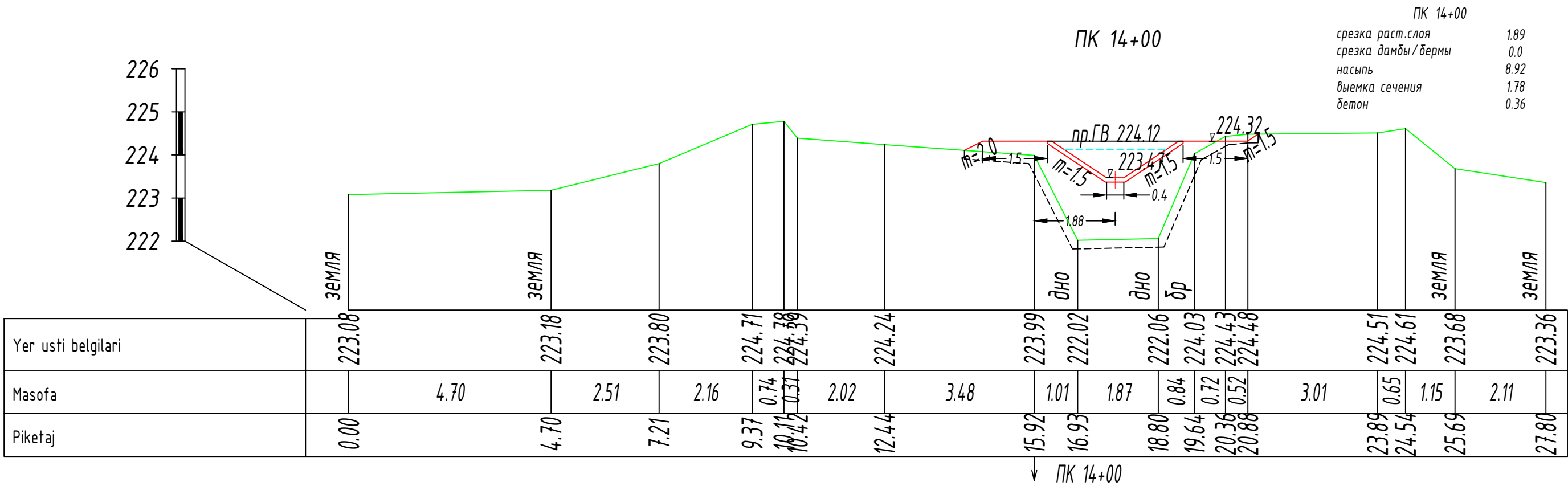
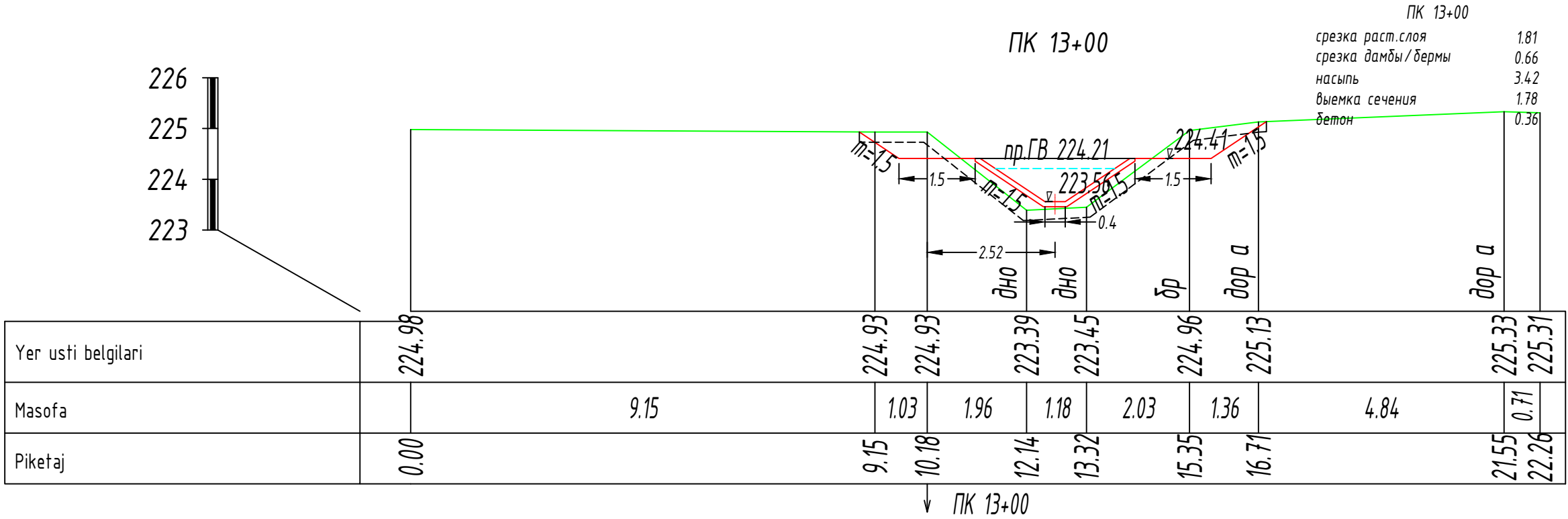
ПК 12+00

срезка раст.слоя	1.51
срезка дамбы/бермы	0.0
насыпь	3.64
выемка сечения	1.78
бетон	0.36



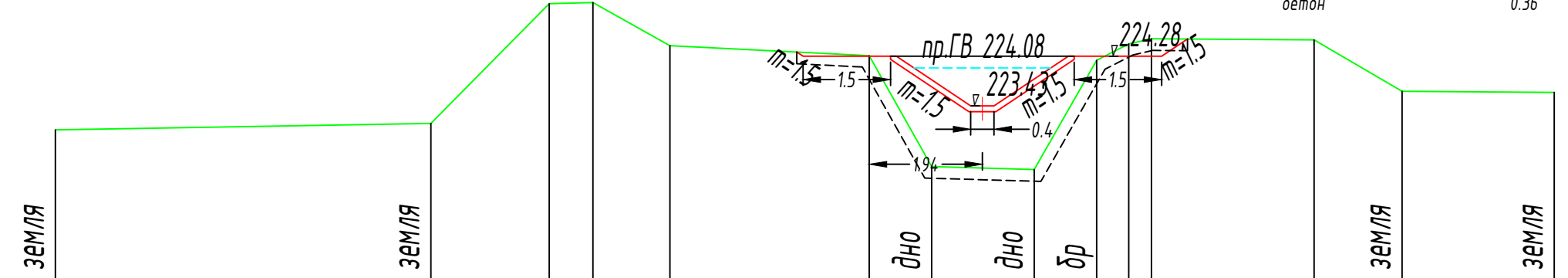
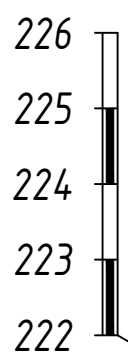
Yer usti belgilari	225.23	224.65	223.62	223.57	224.61	224.73	224.73	224.70	224.81
Masofa		4.47	1.76	1.38	1.48	1.39	1.44	0.51	9.61
Piketaj	0.00	4.47	6.23	7.61	9.09	10.48	11.92	12.43	22.04

↓ ПК 12+00



ПК 15+00

срезка раст.слоя	1.8
срезка дамбы/бермы	0.04
насыпь	6.96
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

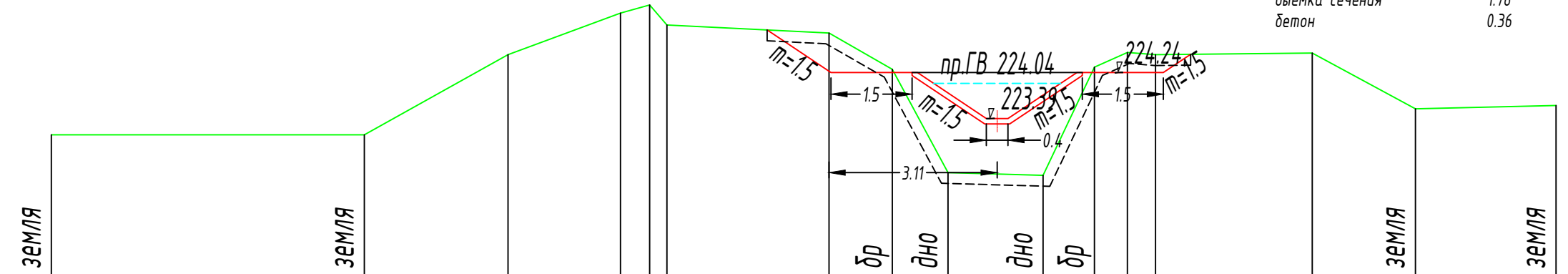
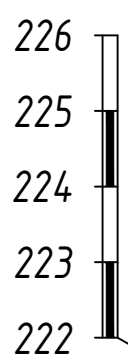


Yer usti belgilari	223.02	223.13	225.18	225.20	224.46	224.29	222.39	222.34	224.21	224.49	224.58	224.56	223.68	223.66
Masofa	6.44	2.03	0.75	1.32	3.42	1.07	1.76	1.07	0.55	0.39	2.79	1.51	2.61	
Piketaj	0.00	6.44	8.47	9.22	10.54	13.96	15.03	16.79	17.86	18.41	18.80	21.59	23.10	25.71

↓ ПК 15+00

ПК 16+00

ПК 16+00	
срезка раст.слоя	2.1
срезка дамбы/бермы	0.56
насыпь	6.35
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

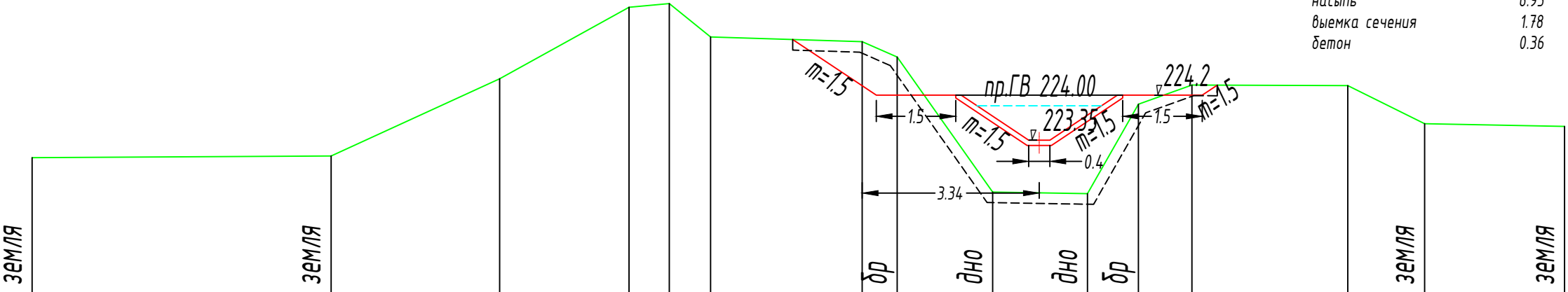


Yer usti belgilari	223.09	223.09	224.57	225.34	225.49	225.42	224.97	224.30	222.39	222.34	224.34	224.61	224.57	224.60	223.57	223.63
Masofa	5.79	2.66	2.08	0.54	0.32	3.00	1.17	1.03	1.76	0.95	0.61	0.52	2.90	1.91	2.60	
Piketaj	0.00	5.79	8.45	10.53	11.07	11.39	14.39	15.56	16.59	18.35	19.30	19.91	20.43	23.33	25.24	27.84

↓ ПК 16+00

канал Қахрамон каналы	Лист 10	Листов 15
поперечник ПК 17+00 - ПК 18+00		
срезка раст.слоя	2.09	
срезка дамбы/бермы	0.76	
насыпь	6.93	
выемка сечения	1.78	
бетон	0.36	

ПК 17+00

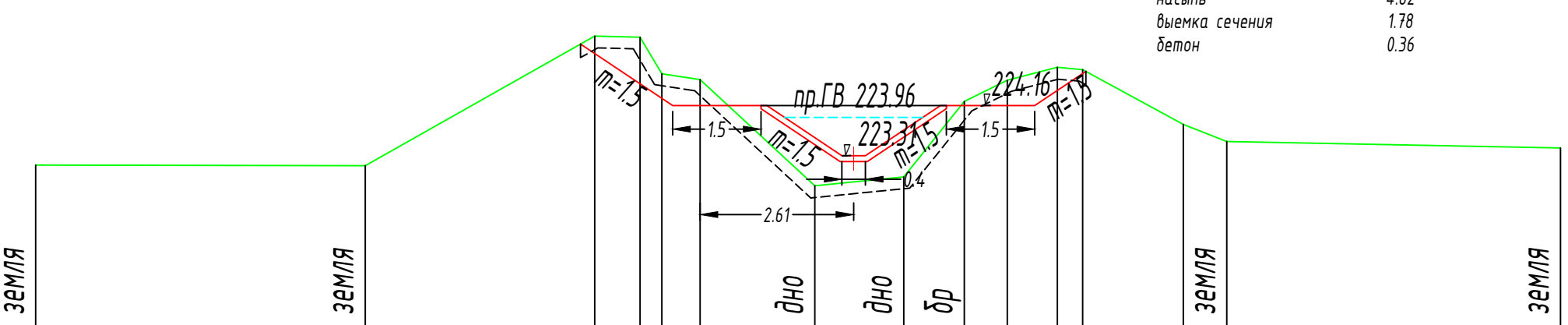


Yer usti belgilari	223.02	223.05	224.51	225.86	225.93	225.30	225.21	224.92	222.37	222.34	224.03	224.39	224.38	223.66	223.61
Masofa		5.64	3.18	2.44	0.76	0.78	2.86	0.66	1.80	1.79	0.96	1.01	2.94	1.45	2.64
Piketaj	0.00	5.64	8.82	11.26	12.02	12.80	15.66	16.32	18.12	19.91	20.87	21.88	24.82	26.27	28.91

↓ ПК 17+00

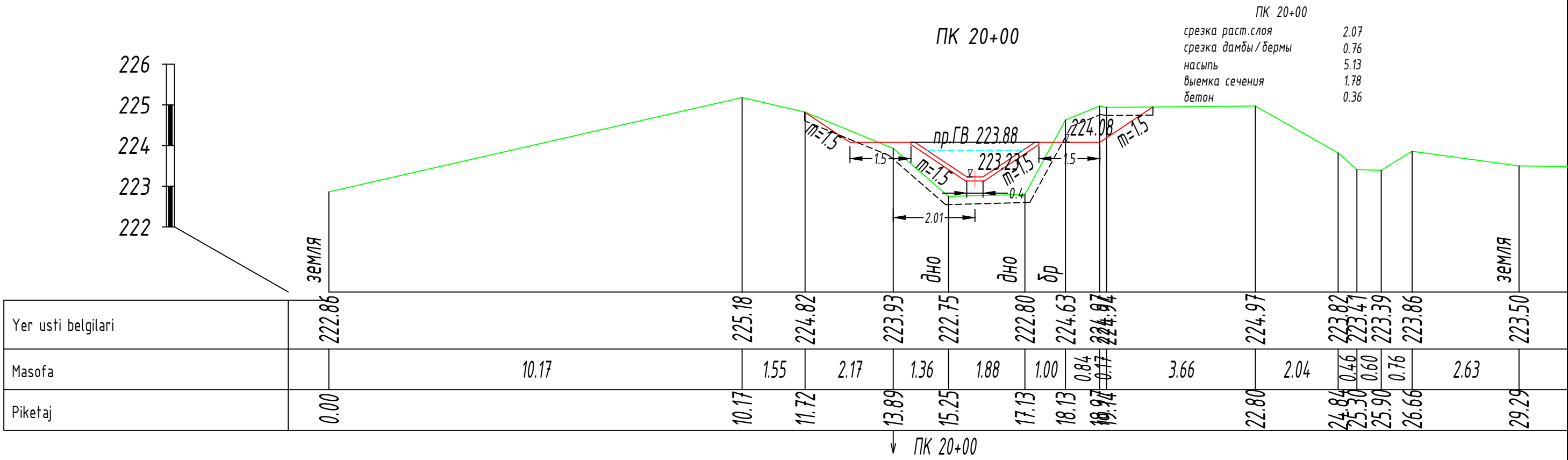
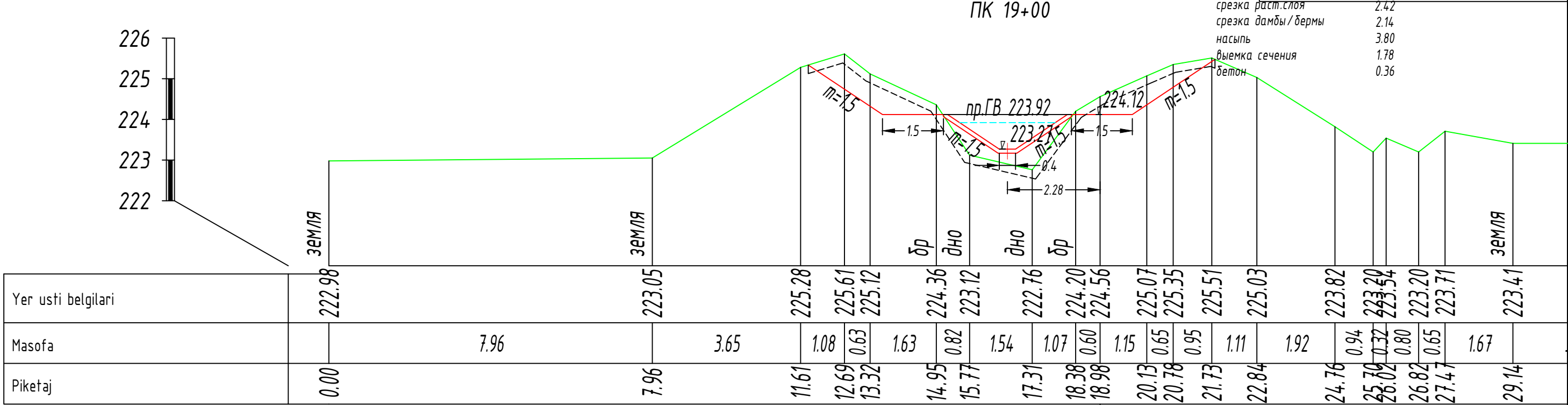
ПК 18+00	
срезка раст.слоя	2.09
срезка дамбы/бермы	0.83
насыпь	4.62
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

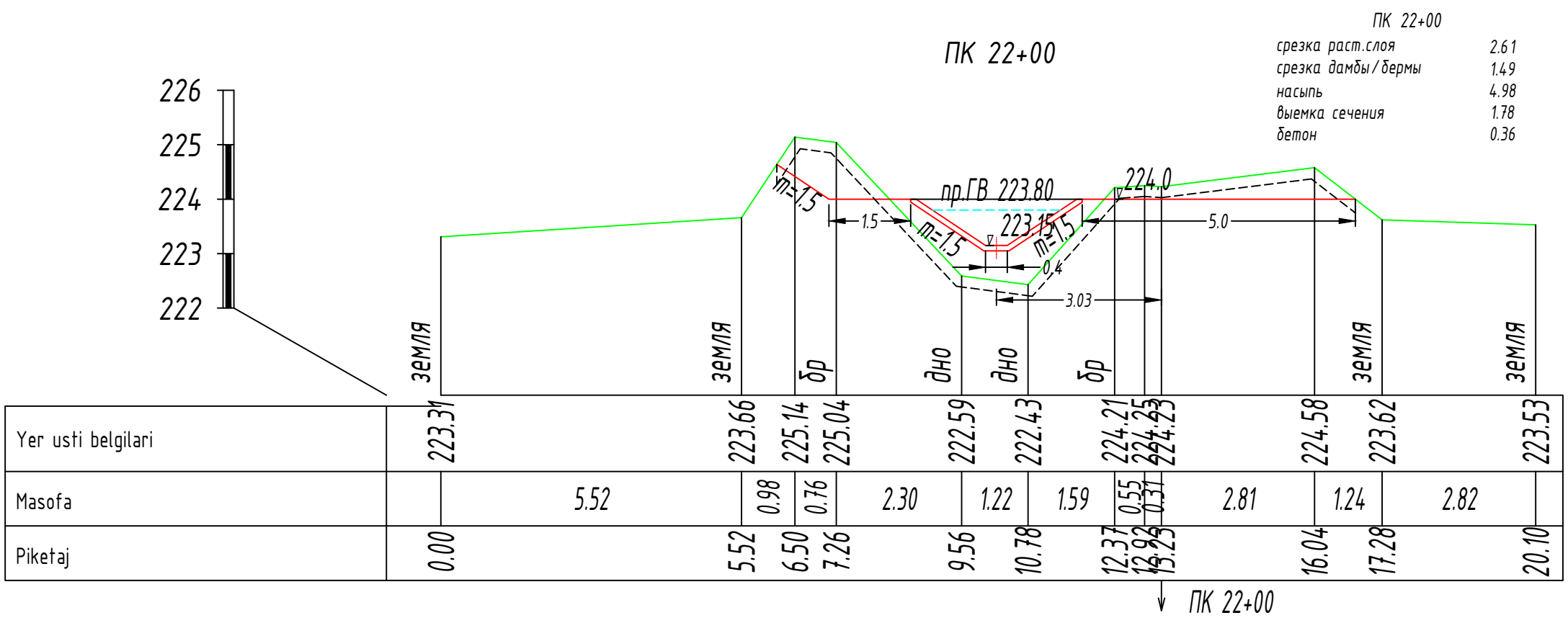
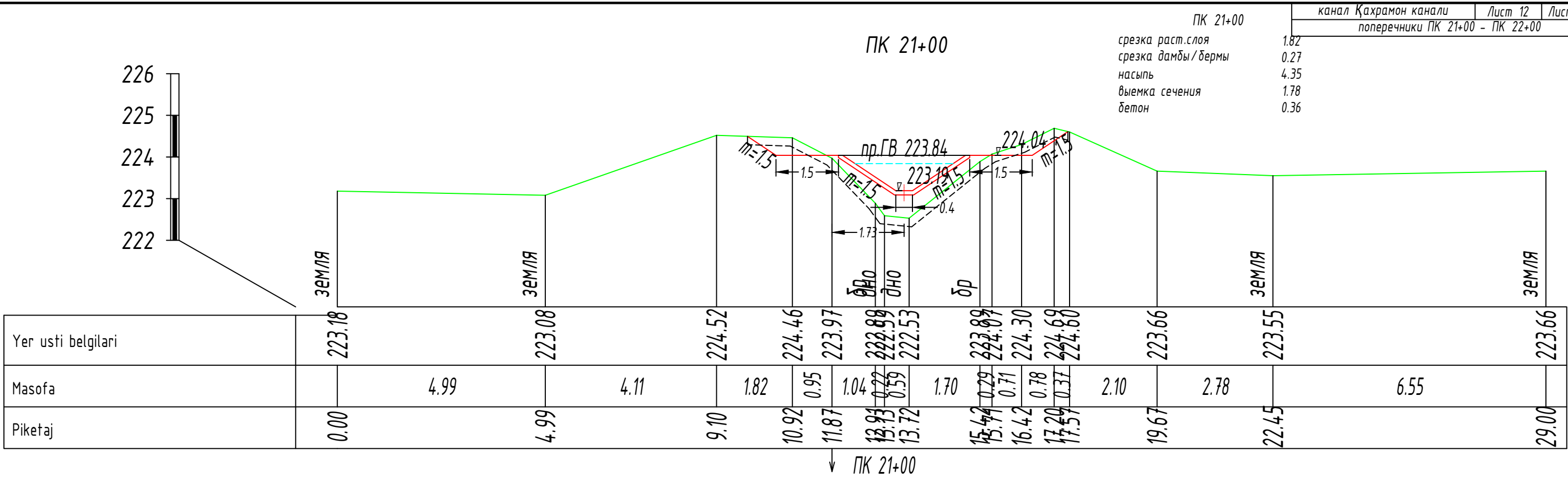
ПК 18+00



Yer usti belgilari	223.15	223.14	225.34	225.32	224.70	224.60	222.80	222.95	224.23	224.59	224.81	224.77	223.84	223.55	223.44
Masofa		5.60	3.90	0.77	0.37	0.65	1.95	1.51	1.03	0.73	0.85	0.43	1.71	0.74	5.67
Piketaj	0.00	5.60	9.50	10.27	10.64	11.29	13.24	14.75	15.78	16.51	17.36	17.79	19.50	20.24	25.91

↓ ПК 18+00

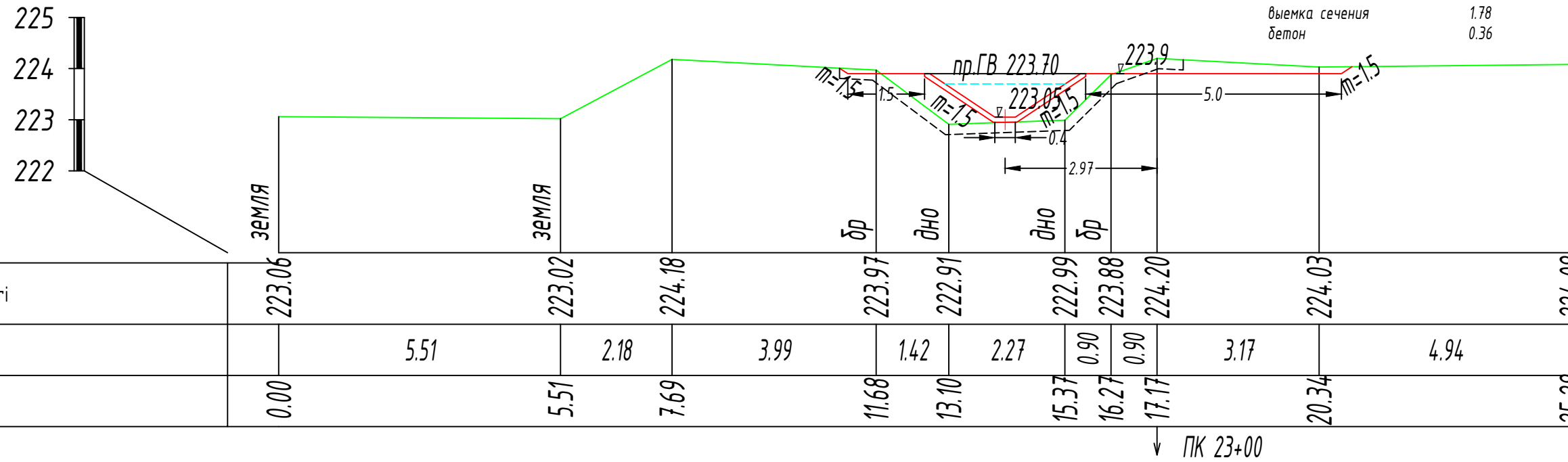




срезка раст.слоя
срезка дамбы/бермы
насыпь
выемка сечения
бетон

канал Қажрамон канали	Лист 13	Листов 15
1.5	поперечники ПК 23+00 – ПК 24+00	
0.66		
4.45		
1.78		
0.36		

ПК 23+00

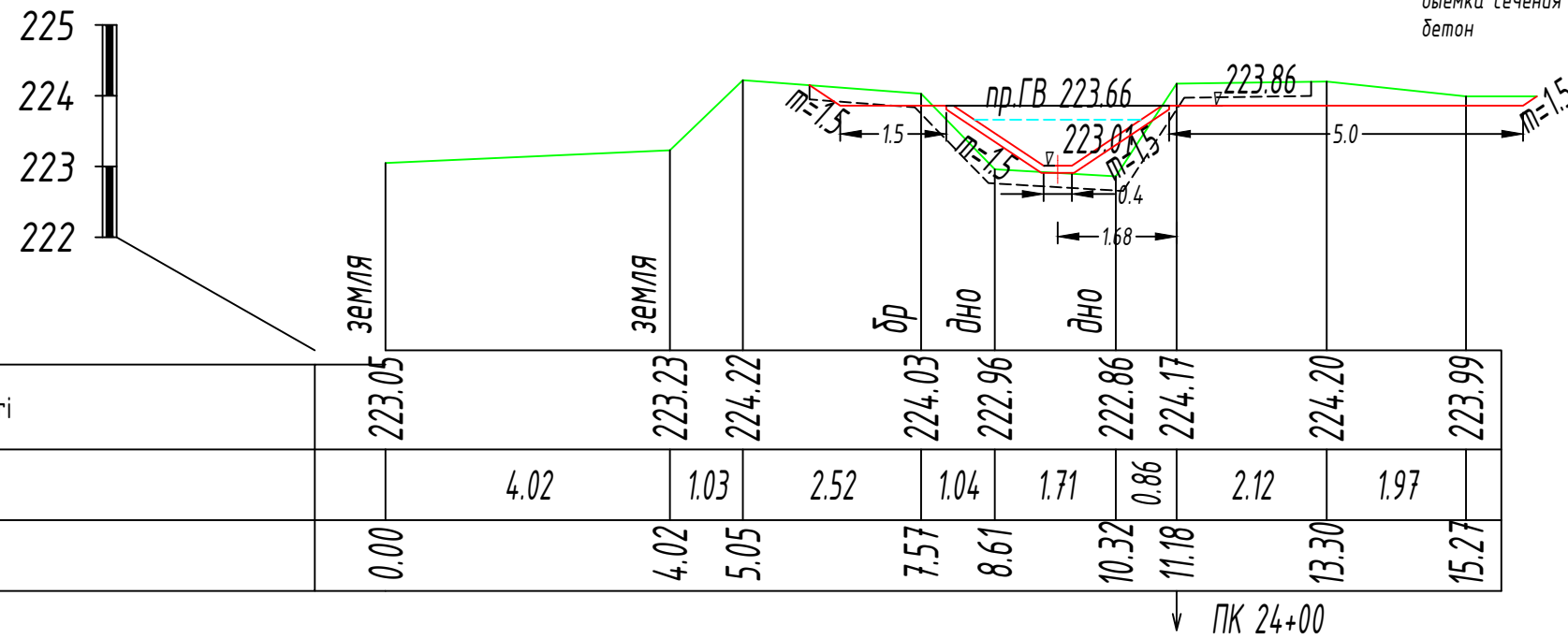


ПК 24+00

срезка раст.слоя	1.65
срезка дамбы/бермы	0.90
насыпь	3.25
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

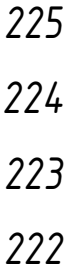
1.65
0.90
3.25
1.78
0.36

ПК 24+00



поперечники ПК 25+00 - ПК 26+00	
срезка раст.слоя	1.5
срезка дамбы / бермы	2.10
насыпь	3.02
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

ПК 25+00



земля

земля

бр

дно

дно

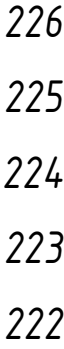
бр

срезка раст.слоя
срезка дамбы / бермы
насыпь
выемка сечения
бетон

Yer usti belgilari	222.91	222.85	224.10	224.08	223.07	223.01	223.87	224.04	224.31	224.56
Masofa		7.02	1.53	3.61	1.39	1.58	1.08	1.54	0.76	3.19
Piketaj	0.00	7.02	8.55	12.16	13.55	15.13	16.21	17.75	18.51	21.70

ПК 25+00

ПК 26+00



ПК 26+00

срезка раст.слоя
срезка дамбы / бермы
насыпь
выемка сечения
бетон

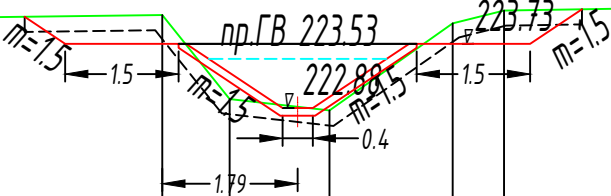
Yer usti belgilari	224.79	224.81	225.37	225.76	225.53	224.30	222.95	222.85	224.16	224.48	224.53
Masofa		1.48	0.75	0.38	0.81	1.49	0.82	1.60	1.14	1.47	4.35
Piketaj	0.00	1.48	2.23	2.61	3.42	4.91	5.73	7.33	8.47	9.94	14.29

ПК 26+00

ПК 27+30

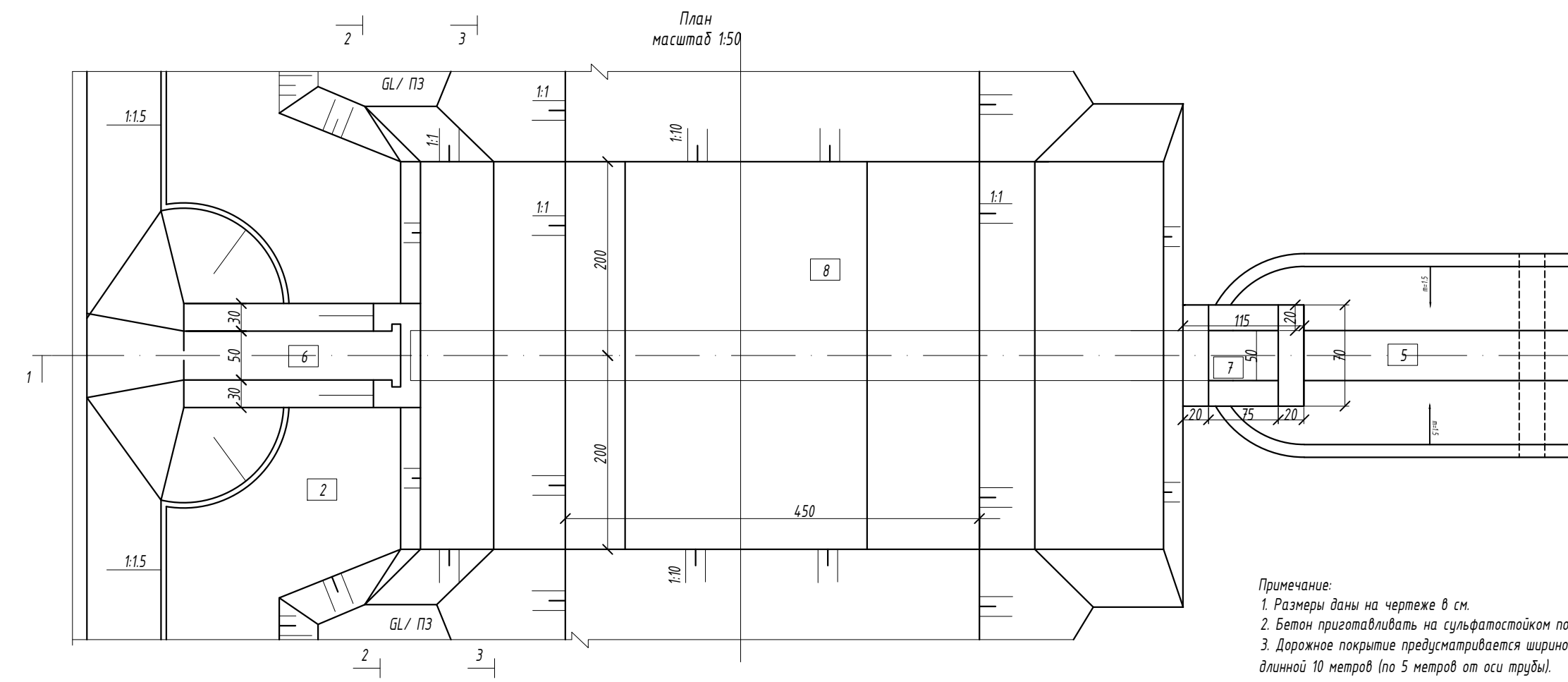
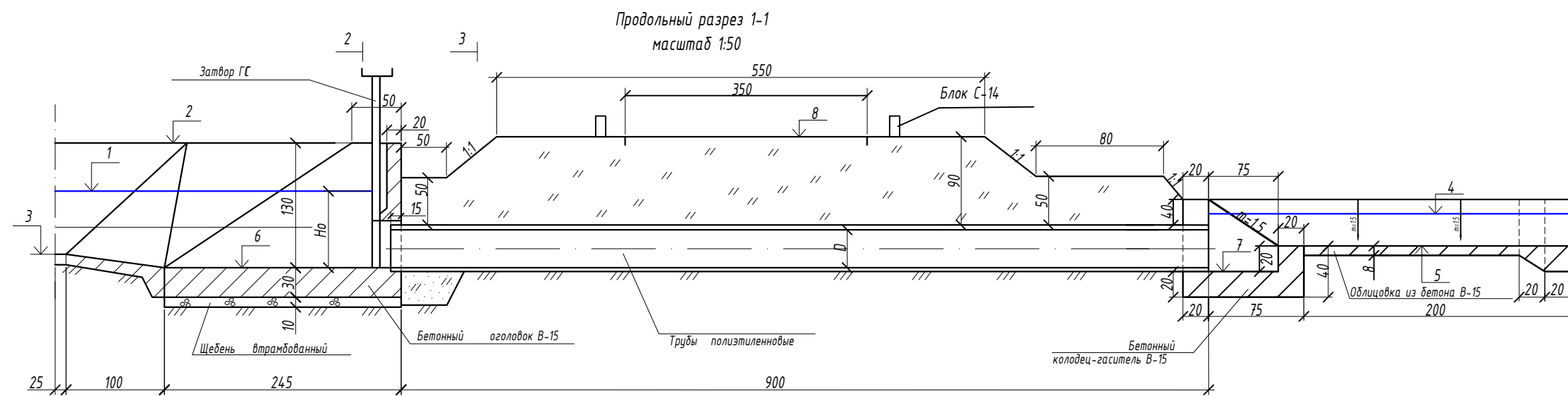
срезка раст.слоя	1.66
срезка дамбы/бермы	0.47
насыпь	2.66
выемка сечения	1.78
бетон	0.36

225
224
223
222

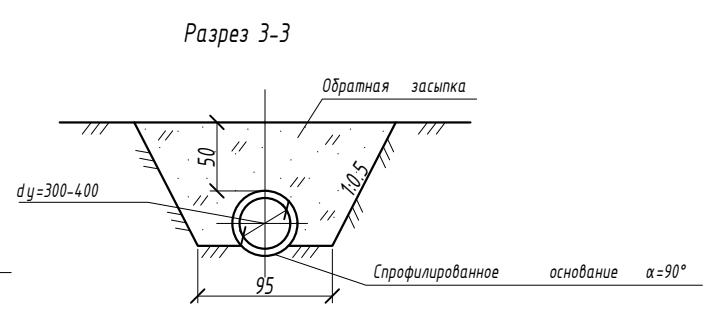
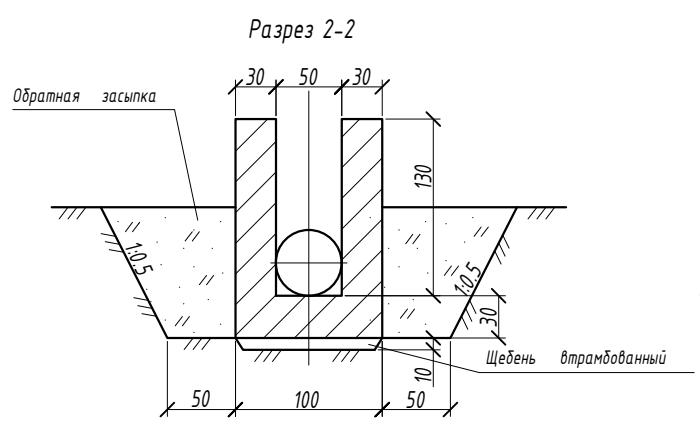


Yer usti belgilari	224.03	224.11	223.00	222.85	224.00	224.17	224.27
Masofa	6.41	0.89	1.32	1.63	0.68	6.14	
Piketaj	0.00	6.41	7.30	8.62	10.25	10.93	17.07

↓ ПК 27+30



Примечание:
1. Размеры даны на чертеже в см.
2. Бетон приготавливать на сульфатостойком портландцементе.
3. Дорожное покрытие предусматривается шириной 3,5 м. толщиной 0,2м и длиной 10 метров (по 5 метров от оси трубы).



ПРИМЕЧАНИЕ.
1. Размеры на чертеже в см.

Инв. №					1018553 - В095. КЖ		
Изм.	Лист	Подп.	Дата		Водовыпуски в открытые распределители на расход до 200 л/с		
Нач. отдела	Закрив				Водовыпуск с переездом ВОП-4	Стадия	Лист
ГИП	Мирецкий					РП	3
Исполнит.					План, разрез 1-1, разрез 2-2 разрез 3-3	Узгипромелиоводхоз	
Проверил						г.Ташкент	

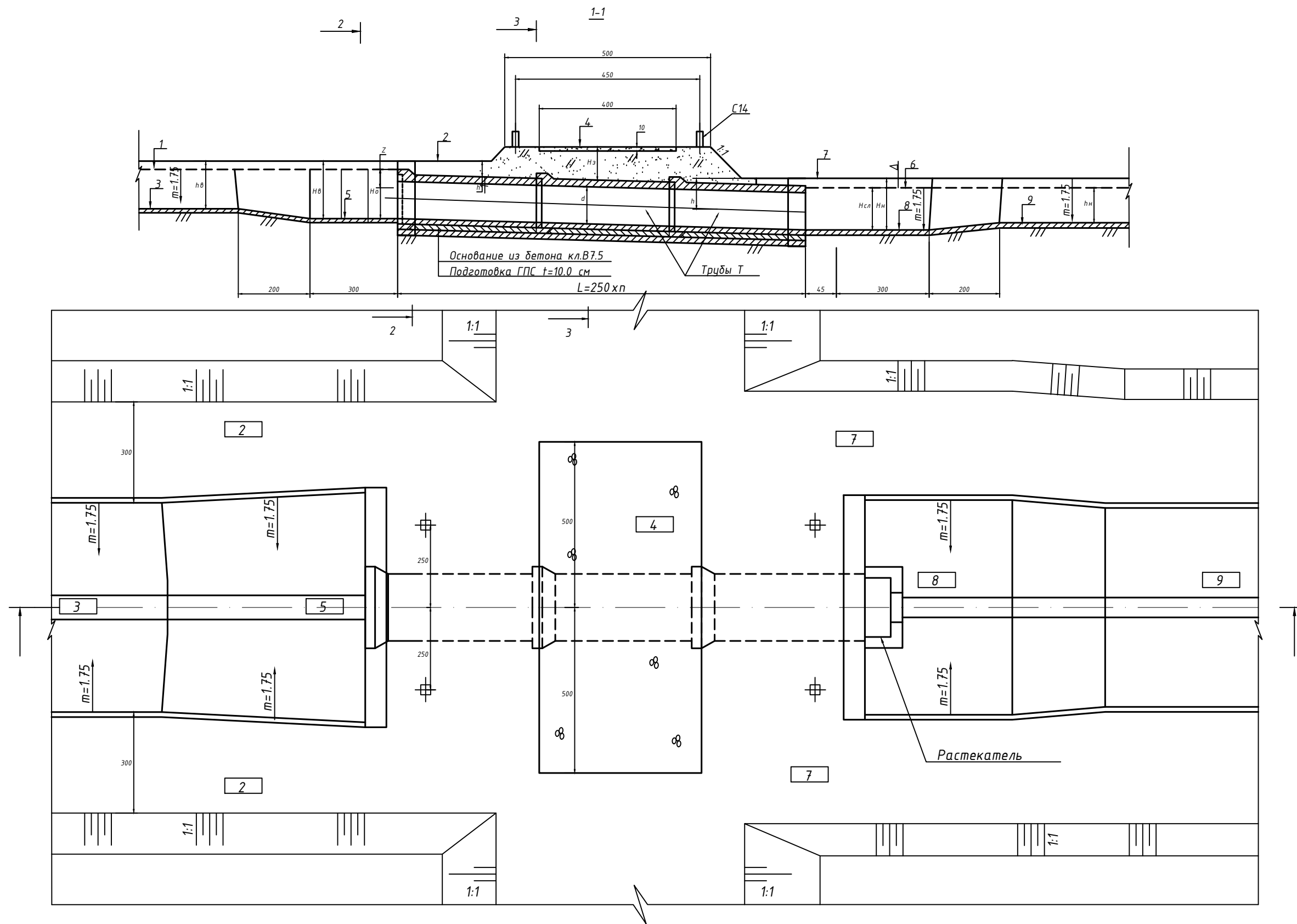
Ведомость привязки водовыпусков ВОП–4

No п/п	Наименование канала	Пикет	Шифр типа размера сооружения	Гидравлические параметры				Отметки									
				Q м3/с	Z м	Но м	Нсл м	√ПЗ	√1	√2	√3	√4	√5	√6	√7	√8	L кр
								поверх. земли	уровень воды	верх дамбы	дно канала	уровень воды	дно канала	порог входа	дно слива	верх дорожки	
1	Қахрамон канали	13+45.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	224.13	224.14	224.34	223.49	224.09	223.83	223.62	223.65	225.05	
2	Қахрамон канали	14+46.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	223.05	224.10	224.30	223.45	224.05	223.79	223.58	223.61	225.01	
3	Қахрамон канали	14+48.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	223.05	224.10	224.30	223.45	224.05	223.79	223.58	223.61	225.01	
4	Қахрамон канали	17+53.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	223.09	223.97	224.17	223.32	223.92	223.66	223.45	223.48	224.88	
5	Қахрамон канали	20+53.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	223.03	223.85	224.05	223.20	223.80	223.54	223.33	223.36	224.76	
6	Қахрамон канали	24+22.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	223.02	223.66	223.86	223.01	223.61	223.35	223.14	223.17	224.57	
7	Қахрамон канали	26+29.0	ВОП-4	0.1	0.05	0.52	0.44	224.03	223.57	223.77	222.92	223.52	223.26	223.05	223.08	224.48	

Таблица объемов работ по водовыпускам ВОП–4

No п.п.	Наименование		Един. изм.	Колич—во	
				ВОП–4	
				на 1 сооружен.	На 7шт
1	Земляные работы				
1.1	Выемка	грунт	м3	25.0	175.0
1.2	Насыпь	грунт	м3	72.0	504.0
1.3	Обратная засыпка	грунт	м3	17.0	119.0
1.4	Планировка	грунт	м2	120.0	840.0
2	Сборный железобетон				
2.1	Сигнальный столбик	Бетон В30	м3/шт	0.07/4	0.49/28
3	Монолитный бетон				
3.1	Оголовок входной	Бетон В15, W4	м3	2.0	14.0
3.2	Оголовок гаситель	Бетон В15, W4	м3	0.36	2.52
3.3	Устройство слива	Бетон В15, W4	м3	0.57	3.99
4	Металлоконструкции				
4.1	Установка затвора	ГС -40-100	кг	64.0	448.0
4.2	подъемник ручной		кг	26.5	185.5
5	Прочие работы				
5.1	Труба п/э	Д=400	м	9.0	63.0
5.3	Втрамбованный щебень	t=10 см	м3	0.5	3.5
5.5	Гидроизоляция	битум	м2	45.0	315.0

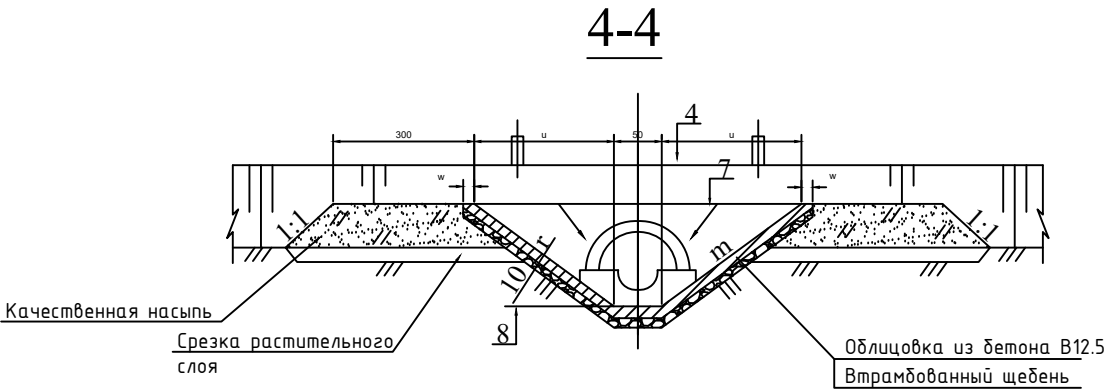
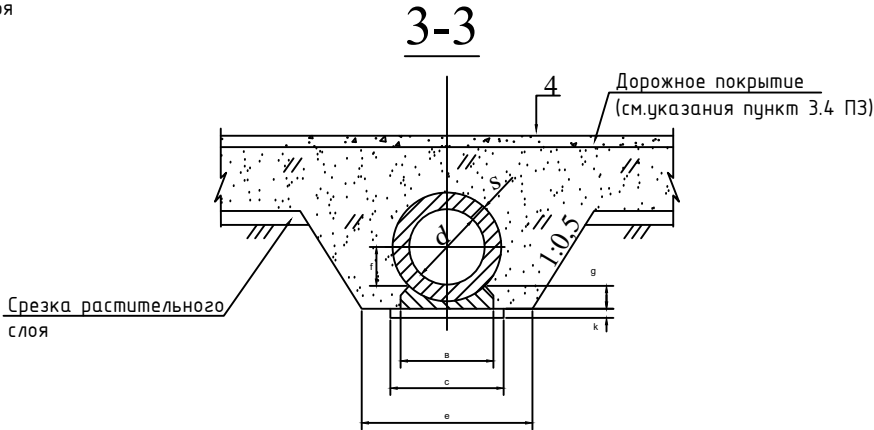
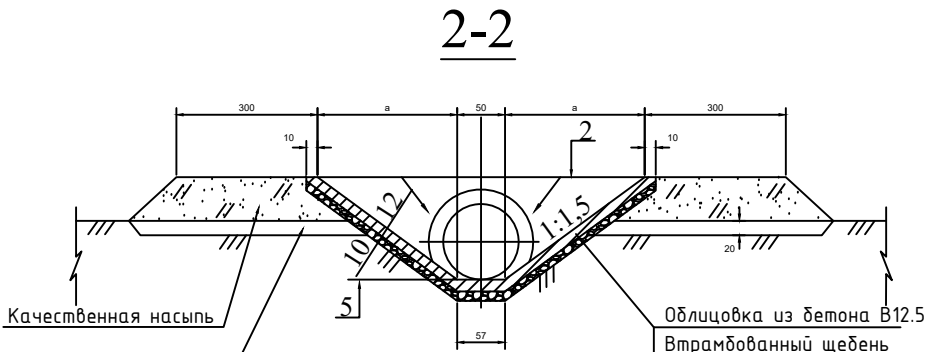
Инв. №						1018553 - В095. КЖ					
						Водовыпуски в открытые распределители на расход до 200 л/с					
Изм.		Лист		Подп.		Дата					
Нач.отдела		Закрив				Водовыпуск с переездом ВОП-4		Студия		Лист	Листов
ГИП		Мирецкий						РП	3		
Исполнит.											
Проверил						Объемы работ, привязочная ведомость		Узгипромелиоводхоз			
								г.Ташкент			



					101 8553 - ПТ95. КЖ		
					Переезды трубчатые на расход до 10 м³/с на каналах оросительных систем		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Переезды трубчатые		
Нач.отд.	Закиров				ПТ-60-І, ПТ-80-І, ПТ-100-І, ПТ-120-І, ПТ-140-І		
ГИП	Мирецкий				Стадия	Лист	Листов
					РП		
					План, разрез 1-1		Узгипромелиоводхоз
							г.Ташкент

Параметры сооружений
Parameters of Structures

Типоразмер сооружения			ПТ-60	ПТ-80	ПТ-100	ПТ-120	ПТ-140
Item			PT-60	PT-80	PT-100	PT-120	PT-140
Размеры, см / Dimensions, cm	Верхний бьеф Upstrea m	Нв	120	140	160	190	215
		a	180	210	240	285	322
	Труба Pipe	b	72	96	120	142	162
		c	82	106	130	152	172
		d	60	80	100	120	140
		e	172	196	220	242	302
		f	20	25	31	35	38
		g	14	17	21	23	24
		k	7	7	10	10	10
		s	6	8	10	11	11
		h1	60	52	62	73	80
		h2	50	50	58	65	73
		Нз	См. ведомость привязки				
	Нижний бьеф Downstream	Нн	120	145	180	210	240
		lкр	См. ведомость привязки				
		m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75
		n	45	55	70	80	95
		О	90	118	146	170	190
		r	12	12	12	15	15
		t	57	57	57	59	58
		u	180	217	270	315	420
	w	10	10	10	12	12	



Ведомость привязки трубчатых переездов ПТ-80-I

No пп	Наименование канала	Пикет	Шифр типоразмера сооружения	Гидравлические параметры				Отметки									
				Q м3/с	Z м	Но м	Нсл м	√ПЗ	√1	√2	√3	√4	√5	√6	√7	√8	√9
								поверх. земли	уровень воды	верх. дамбы	дно канала	верх. переезда	дно понура	уровень воды	верх. дамбы	дно слива	дно канала
1	Қахрамон каналы	5+28.0	ПТ-80-I	500	0.06	1.04	1.2	225.43	224.82	225.02	224.17	225.82	223.78	224.76	224.96	223.56	224.11
2	Қахрамон каналы	6+05.0	ПТ-80-I	500	0.05	1.04	1.2	225.21	224.73	224.93	224.08	225.73	223.69	224.68	224.88	223.48	224.03
3	Қахрамон каналы	6+68.0	ПТ-80-I	500	0.05	1.04	1.2	225.11	224.66	224.86	224.01	225.66	223.62	224.61	224.81	223.41	223.96
4	Қахрамон каналы	8+00.0	ПТ-80-I	500	0.05	1.04	1.2	225.05	224.56	224.76	223.91	225.56	223.52	224.51	224.71	223.31	223.86
5	Қахрамон каналы	9+34.0	ПТ-80-I	500	0.05	1.04	1.2	224.94	224.45	224.65	223.80	225.45	223.41	224.40	224.60	223.20	223.75
6	Қахрамон каналы	22+55.0	ПТ-80-I	500	0.05	1.04	1.2	223.17	223.77	223.97	223.12	224.77	222.73	223.72	223.92	222.52	223.07
7	Қахрамон каналы	26+46.0	ПТ-80-I	500	0	1.04	1.2	224.03	223.57	223.77	222.92	224.57	222.53	223.57	223.77	222.37	222.92

Таблица объемов работ по трубчатым переездам

No п.п.	Наименование		Един. изм.	1	2	3	4	5	6	7	
				ПТ-80-I							
				ПК5+28	ПК6+05	ПК6+68	ПК8+00	ПК9+34	ПК22+55	ПК26+46	На всего
1	Земляные работы										
1.1	Выемка	грунт	м3	40	40	40	40	60	40	40	300
1.2	Насыпь	грунт	м3	115	115	115	115	170	115	115	860
1.3	Обратная засыпка	грунт	м3	5	5	5	5	7	5	5	37
1.4	Планировка	грунт	м2	130	130	130	130	195	130	130	975
2	Сборный железобетон										
2.1	Монтаж труб РТ 8Н-25	Бетон В25, W6	м3/шт/м	1.28/2/5	1.28/2/5	1.28/2/5	1.28/2/5	1.92/3/7.5	1.28/2/5	1.28/2/5	9.6/15/37.5
2.2	Сигнальный столбик С14	Бетон В30	м3/шт	0.072/4	0.072/4	0.072/4	0.072/4	0.072/4	0.072/4	0.072/4	0.504/28
3	Монолитный бетон										
3.1	Устройство оголовка	Бетон В15, W4	м3	6	6	6	6	6	6	6	42
3.2	Устройство основания под трубы	Бетон В7.5	м3	2.0	2.0	2.0	2.0	3	2.0	2.0	15
4	Прочие работы										
4.1	Втрамбованный щебень	t=10 см	м3	2.0	2.0	2.0	2.0	3	2.0	2.0	15
	Дорожное покрытие t=12 см	грунт укрепленный гравием	м2	20	20	20	20	30	20	20	150
4.2	Дорожное покрытие t=8 см	асфальтная покрытия	м2	20	20	20	20	30	20	20	150
4.5	Гидроизоляция	битум	м2	20	20	20	20	25	20	20	145
4.6	Арматура для оголовка d=10 мм	арматура	кг	95	95	95	95	95	95	95	665

Таблица объемов работ по Устройство оголовка

No п.п.	Наименование		Един. изм.	ПК0+47	ПК1+33	ПК12+18	ПК13+26	ПК25+48	на всего
1	Сигнальный столбик С14	Бетон В30	м³/шт	0	0	4	4	4	12
2	Устройство оголовка	Бетон В15	м³	2.6	3	3	3.7	4.1	16.4
3	Арматура для оголовка d=10 мм	арматура	кг	15	47	47	58	63	230
4	Бордюр	Бетон В15	м³	10	0	0	0	0	10
5	Стяжка	Бетон В15	м²	180					180
6	Известняк плитка	Известняк	м²	180					180

				101 8553 - ПТ95. КЖ				
				Переезды трубчатые на расход до 10 м³/с на каналах оросительных систем				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Переезды трубчатые			
Нач.отд.	Закиров				ПТ -60-I,ПТ -80-I,ПТ -100-I,ПТ -120-I, ПТ -140-I			Стадия
ГИП	Мирецкий							Лист
								Листов
					Поперечные разрезы			Узгипромелиоводхоз
								г.Ташкент