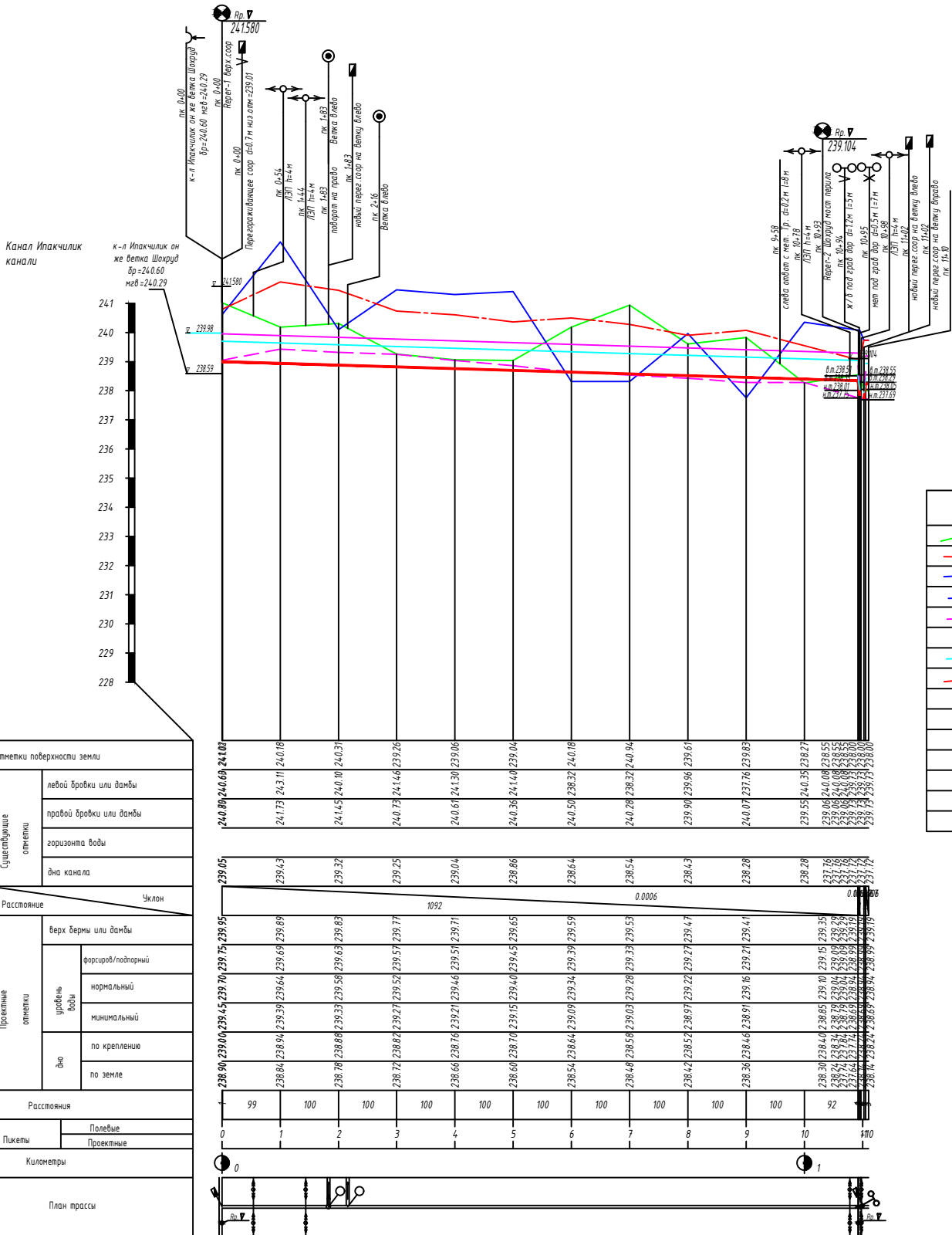


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ													
Наименование канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Толщина бетона	Строительная Высота
	от ПК	до ПК		L, м	Q, м3/с								
Ипакчилик канал	0+00.00	11+10.00	1110.0	min	0.4	0.8	0.0006	15	0.017	0.45	0.61	0.1	0.95
				норм	1.0					0.7	0.77		
				форс	1.15					0.75	0.8		



Отметки поверхности земли	
Существующие отметки	левый бровки или дамбы
	правый бровки или дамбы
	горизонта воды
	дно канала
Расстояние	
Проектные отметки	верх бермы или дамбы
	уровень воды
	форсированный
	нормальный
	дно
	по креплению
	по земле
Расстояние	
Пикеты	Полевые
	Проектные
Километры	
План трассы	

Условные знаки

- Реконструируемые сооружения
- ≡ Существующие сооружения
- ✕ Ликвидируемые сооружения

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.

ВЕДОМОСТЬ СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование сооружений	Пикет	Параметры			Проектное решение
			Длина (L), м	Ширина (b), м	Материал	
1	Перегораж. соор.*	0+00.00	Перегораживающее соор d=0.7м низ.отм=239.01			Монтаж новый
2	Водовыпуск (влево)	1+83.00	Ветка влево			Монтаж новый затвор
3	Водовыпуск (влево)	2+16.00	Ветка влево			Ликвидация
4	Трубчатый переезд	10+94.00	ж/б под грав дор d=1.2м l=5м			Монтаж новый ж/б
5	Трубчатый переезд	10+95.00	мет под грав дор d=0.5м l=7м			Ликвидация
6	Перегораж. соор.*	11+02.00	новый перег. соор на ветку вправо			Монтаж новый затвор
7	Перегораж. соор.*	11+02.00	новый перег. соор на ветку влево			Монтаж новый затвор

ВЕДОМОСТЬ КОММУНИКАЦИЙ

№	Наименование	Пикет	Высота (h), м	Объем ручных работ, м3
1	Репер	0+00.00	Репер-1 верх. соор	
2	Линия электропередач	0+54.00	ЛЭП h=4 м	3 м3
3	Линия электропередач	1+44.00	ЛЭП h=4 м	3 м3
4	Линия электропередач	10+78.00	ЛЭП h=4 м	3 м3
5	Репер	10+93.00	Репер-2 Шокруд мост перила	
6	Линия электропередач	10+98.00	ЛЭП h=4 м	3 м3

Сводная ведомость объемов работ по каналу

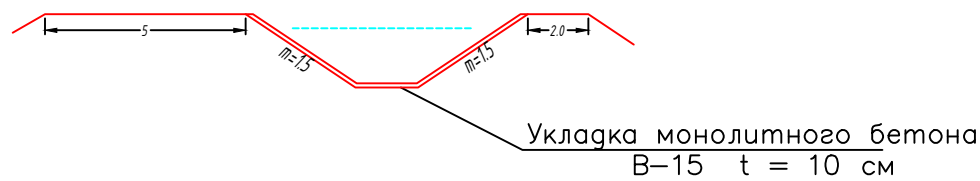
№ П/П	Наименование работ	ЕД.ИЗМ	канал Ипакчилик
1	Протяженность канала	м	1 110
Земляные работы			
2	Срезка растительного слоя эксковатором с погрузкой 1-гр	м3	2 693
3	Автовывоз грунта срезки рас.слоя в отвал 1-гр до 5км	тн	3 232
4	Срезка дамбы эксковатором с погрузкой	м3	5 106
5	Перевозка грунта в отвал до 5 км	тн	7 659
6	Разработка грунта гр-1 эксковатором с погрузкой	м3	5 369
7	Автовывоз грунта гр-1 для насыпи до 8 км	тн	8 054
8	Разработка грунта гр-1 с перемешением бульдозерами	м3	5 369
9	Уплотнение грунта катками и полив водой насыпи	м3	5 369
10	Выемка сечения гр-1 эксковатором с погрузкой	м3	2 818
11	Автовывоз грунта выемки сечения гр-1 до 5км	тн	4 650
12	Планировка откосов	м2	3 789
13	Планировка дна	м2	882
14	Планировка дамбы 7м	м2	7 770
Бетонные работы			
15	Монолитная ж/б облицовка канала В15 W6 F150	м3	486.00
16	Монолитный бетон для монтажа Затвора в ПК0+00	м3	2.00
17	Гидроизоляция для температурных и строительных швов ТПП 2мм (через 4 м)	м2	425.0
Металлоконструкции			
18	Затвор 100-100 в ПК0+00	шт	1
Прочие работы			
19	Ручные работы при пересечение	м3	12
20	Демонтаж затвор ГС 60-60 с ПК0+00	шт	2
21	Разборка бетона в ручную ПК 0+00	м3	2.0

Изм	Лист	N док	Подпись	Дата				
Нач.отд.	Рахматов. Б				Оросительная сеть	Лист	Листов	Масштаб
ГИП	Норов. Ф					2	3	верт. 1:100 гор. 1:2000
Исполнит.	Иззатиов. А							
Проверил	Болтаев. Э							
					Продольный профиль канала Ипакчилик каналы пк 0+00 пк 11+10	ООО "Техно строй проект"		
						2026		

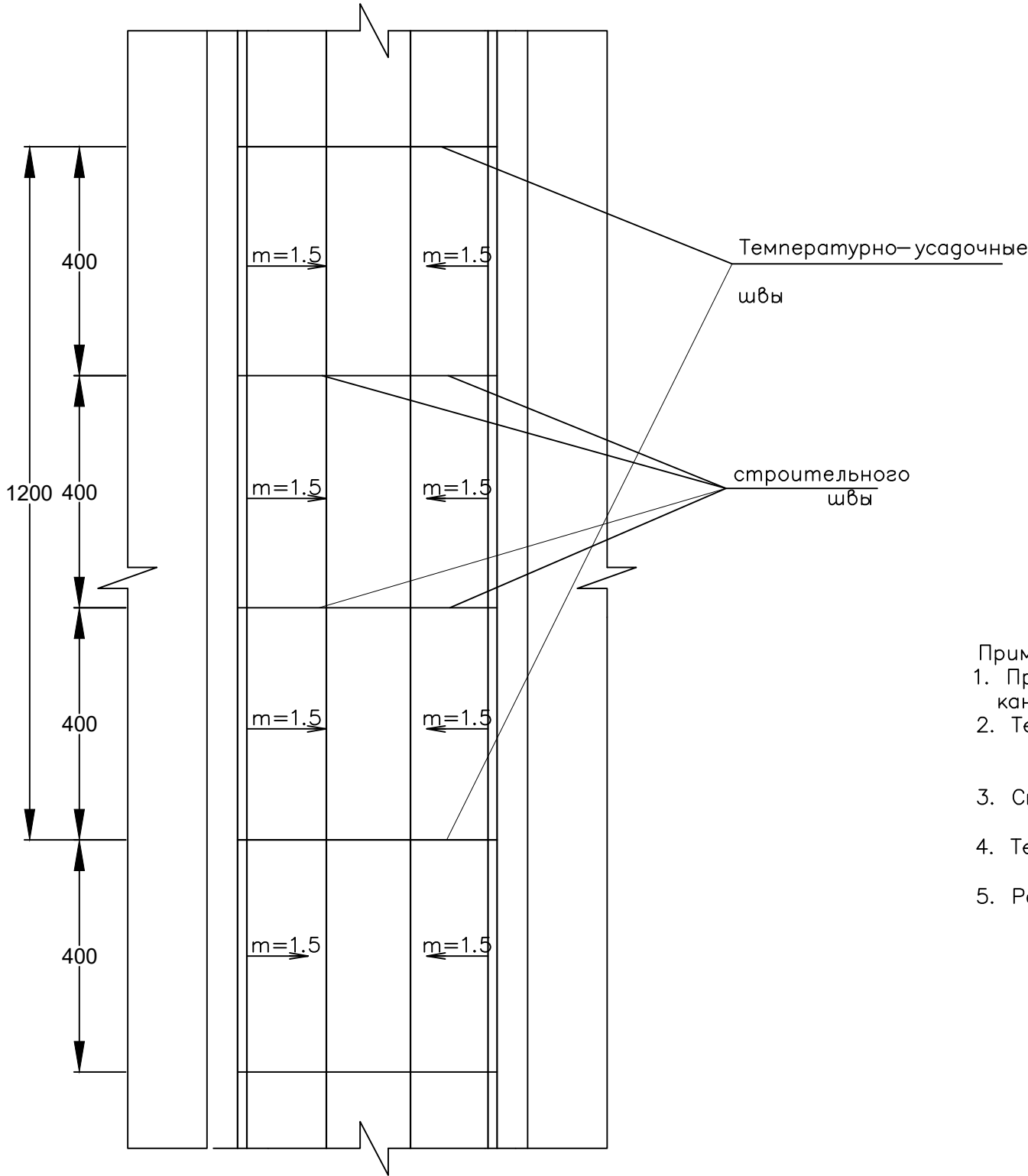
Ведомость подсчёта объемов землянных работ Ипакчилик канали																								
Пикет		Расстояния	Срезка растительного слоя			Срезка дамбы/бермы			Насыпь			Выемка сечения			Бетонировка			Планировка откосов			Планировка dna			
проектны й	полевой		Площадь м²	Средняя площадь м²	Объём м³	Площадь м²	Средняя 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	Площадь, м²	Средняя площадь, м²	Объём, м³	Площадь, м²	Средняя площадь, м²	Объём, м³	
0+00	0+00		2.16			1.79			2.58			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.47	247		4.95	495		2.34	234		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
1+00	1+00		2.78			8.11			2.09			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.28	228		6.48	648		1.99	199		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
2+00	2+00		1.77			4.85			1.89			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.22	222		6.06	606		2.36	236		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
3+00	3+00		2.67			7.26			2.82			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.68	268		7.08	708		3.02	302		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
4+00	4+00		2.68			6.90			3.21			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.68	268		6.18	618		3.76	376		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
5+00	5+00		2.67			5.45			4.31			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.59	259		4.82	482		4.69	469		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
6+00	6+00		2.50			4.19			5.07			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.52	252		5.74	574		4.77	477		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
7+00	7+00		2.53			7.28			4.46			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.47	247		5.48	548		5.13	513		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
8+00	8+00		2.40			3.68			5.80			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.39	239		2.88	288		5.91	591		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
9+00	9+00		2.37			2.08			6.01			2.55			0.44			3.43			0.80			
		100		2.32	232		1.17	117		6.43	643		2.55	255		0.44	44		3.43	343		0.80	80	
10+00	10+00		2.27			0.26			6.84			2.55			0.44			3.43			0.80			
		92		2.31	212		0.13	12		8.44	776		2.55	235		0.44	40		3.43	316		0.80	74	
10+92	10+92		2.34			0.00			10.04			2.55			0.44			3.43			0.80			
		3		2.32	7		0.00	0		10.09	30		3.51	11		0.52	2		4.33	13		0.65	2	
10+95	10+95		2.30			0.00			10.14			4.47			0.60			5.23			0.50			
	-7	0		2.25	0		0.72	0		7.38	0		4.47	0		0.60	0		5.23	0		0.50	0	
11+02	11+02		2.19			1.44			4.62			4.47			0.60			5.23			0.50			
		3		2.04	6		1.44	4		4.63	14		3.51	11		0.52	2		4.33	13		0.65	2	
11+05	11+05		1.89			1.43			4.63			2.55			0.44			3.43			0.80			
		5		1.88	9		1.43	7		4.63	23		2.55	13		0.44	2		3.43	17		0.80	4	
11+10	11+10		1.87			1.42			4.62			2.55			0.44			3.43			0.80			
Всего		1103			2693			5106			4881			2818			486			3789			882	

Изм	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Нач.отд.	Рахматов. Б				
ГИП	Норов. Ф				
Исполнит.	Иззатиоев. А				
Проверил	Болтаев. Э				
Оросительная сеть					Лист 2
					Листов 3
					Масштаб верт. 1:100 гор. 1:2000
Ведомость подсчета объемов землянных работ канала Ипакчилик канали пк 0+00 пк 11+10					000 "Техно строй прожект"
					2026

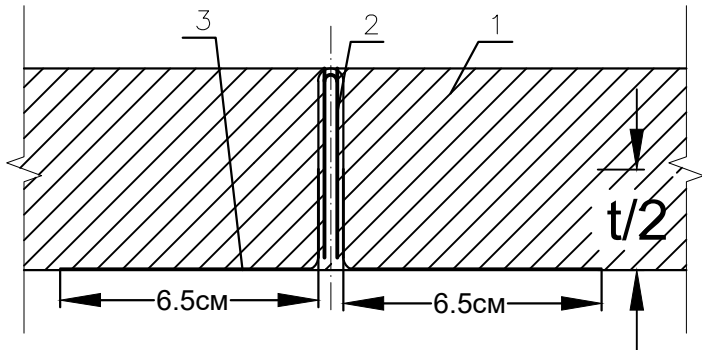
Поперечное сечение канала "Ипакчилик"



План расположения температурно-усадочных и строительных швов при укладке монолитного бетона на канале "Ипакчилик"



Конструкция температурно-усадочных и строительных швов



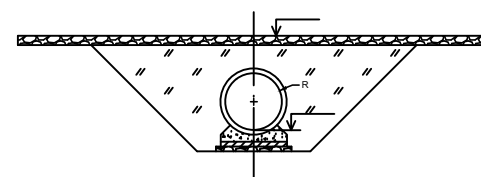
1. Бетон
2. Гидроизоль
3. Полиэтиленовая пленка
t=0,2 мм

Таблица объемов работ

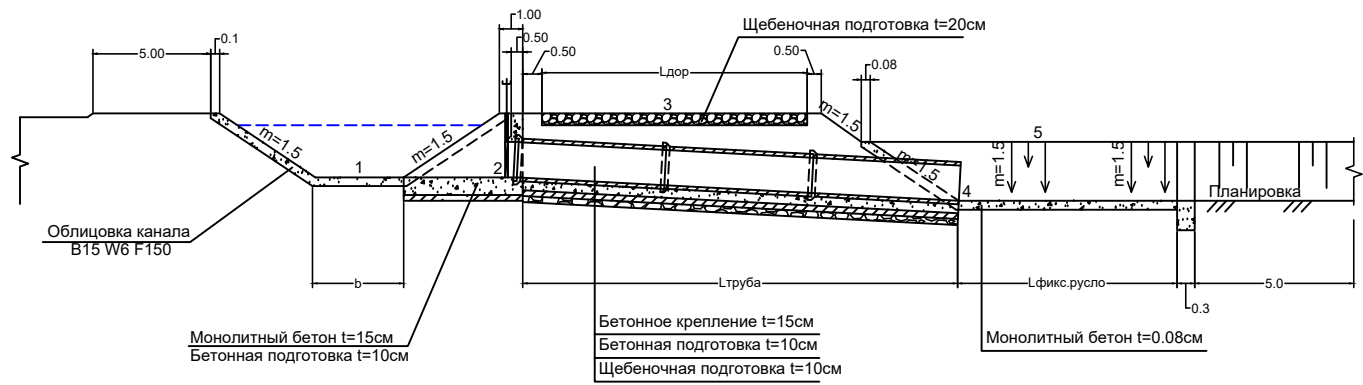
№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Устройства температурно-усадочных и строительных швов в бетонной облицовке канала:			
1	Гидроизоль	м²	425

- Примечания:
- При укладке монолитного бетона марки В-15 толщиной t=10 см по сечению канала "Ипакчилик" устраивают температурно-усадочные и строительные швы.
 - Температурно-усадочные швы устраивают через 12,0 м по длине канала. Конструкция температурно-усадочного шва следующая: Гидроизоль в 2 слоя. Толщина бетона составляет по 0,10 м.
 - Строительные швы устраивают через 4,0 м между температурно-усадочными швами. В строительных швах толщину бетона (10 см) кладут гидроизоль в 2 слоя.
 - Температурно-усадочные и строительные швы устраивают в зависимости от бетонирования и по одному из откосов (смотри поперечники).
 - Размеры на чертеже даны в сантиметрах

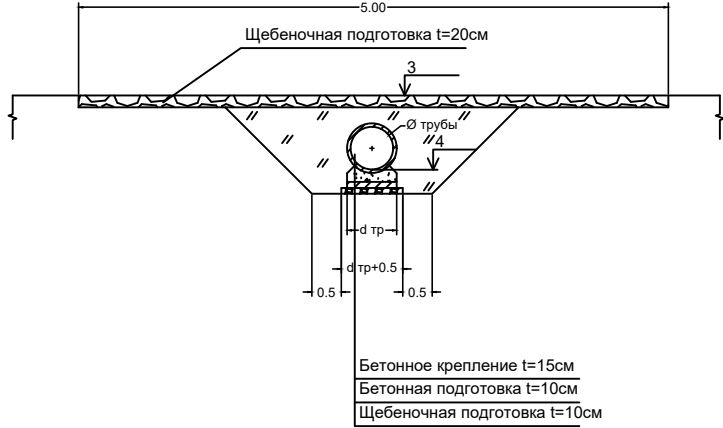
Изм	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач.отд.		Рахматов. Б			Оросительная сеть	Лист	Листов	Масштаб
ГИП		Норов. Ф				2	3	верт. 1:100 гор. 1:2000
Исполнит.		Иззатовев. А						
Проверил		Болтаев. З			Температурно-усадочные и строительные швы канала Ипакчилик	ООО "Техно строй проект"		
						2026		

[illegible]

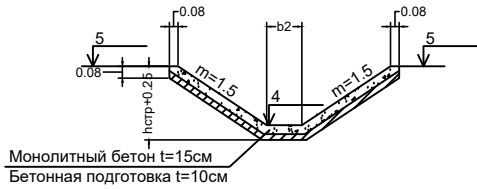
РАЗРЕЗ 1-1



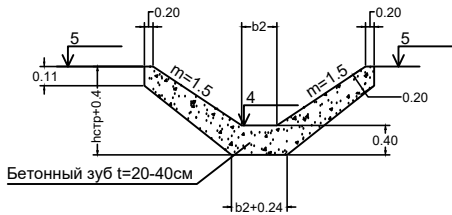
РАЗРЕЗ 2-2



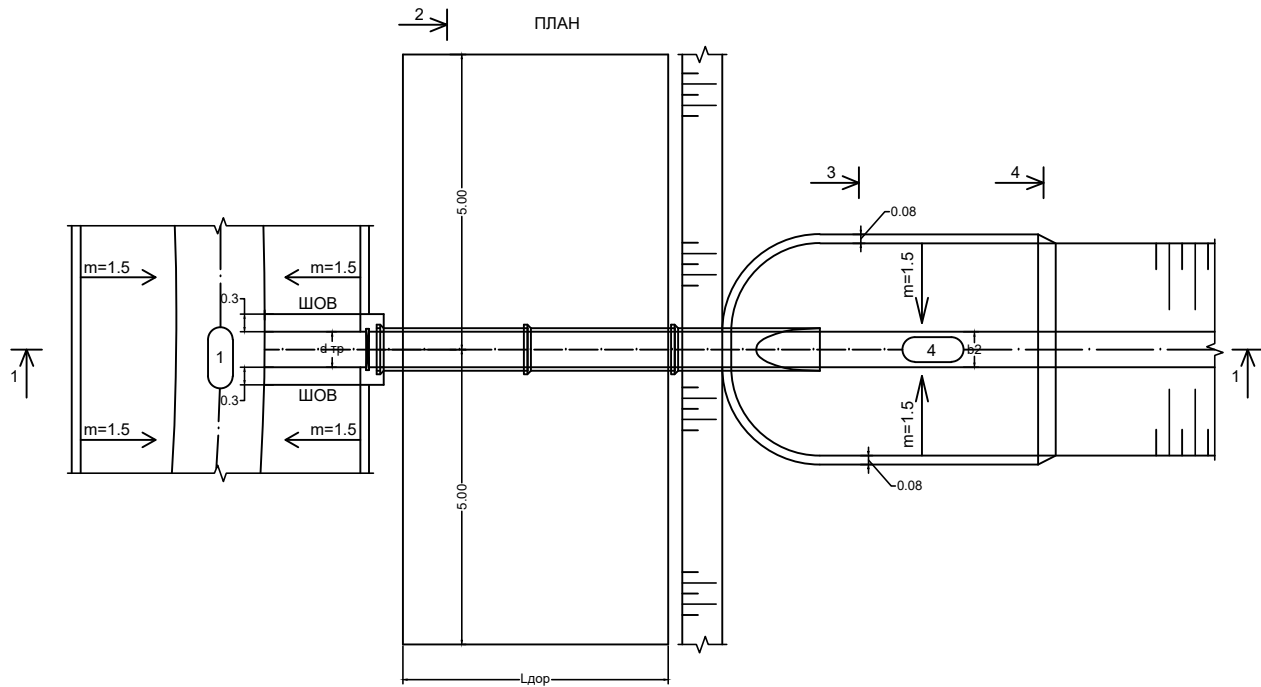
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН



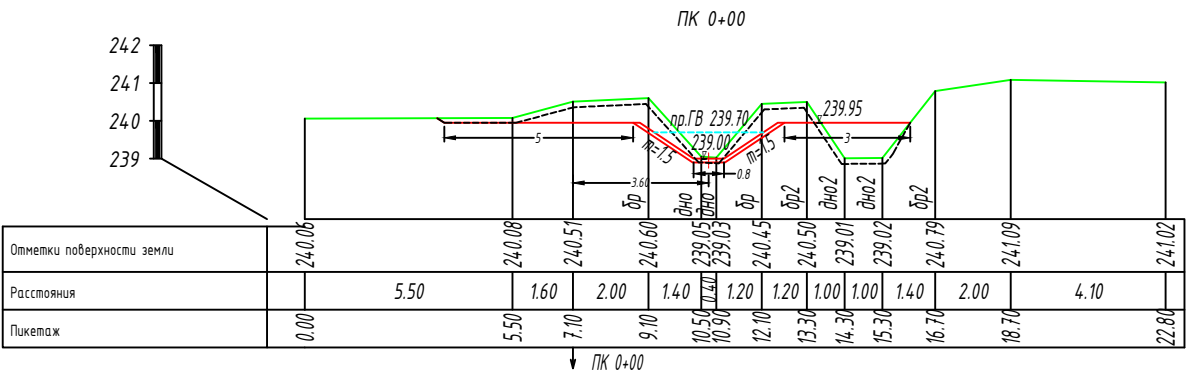
Водовыпуски канала Ипакчилик

<u>НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ</u>	<u>МАТЕРИАЛ</u>	<u>Ед.изм</u>	<u>пк 1+83</u> <u>влево</u>	<u>пк 11+02</u> <u>влево</u>	<u>пк 11+02</u> <u>вправо</u>	<u>Итого</u>
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
Выемка грунта	местный грунт	м ³	2	2	2	6
Доработка вручну		м ³	1	1	1	3
Качественная обратная засыпка		м ³	3	3	3	9
Планировка - благоустройство вокруг сооружения		м ²	30	30	30	90
Качественная обратная засыпка оросителя		м ³	2	2	2	6
Выемка сечения оросителя		м ³	2	2	2	6
Доработка вручну		м ³	1	1	1	3
БЕТОННЫЕ РАБОТЫ						
Оголовка бетон кл.В15	класс В-15	м ³	0.6	0.6	0.6	1.8
Армирование d=12мм	A-III	кг	28	28	28	84
Облицовка нижнего бьефа	класс В-15	м ³	1	1	1	3
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
Затвор ГС 60-60	Ст-3	шт	1	1	1	3
ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
Гидроизоляция оголовки горячим битумом	БН-2	м ²	3	3	3	9

ПРИМЕЧАНИЕ:

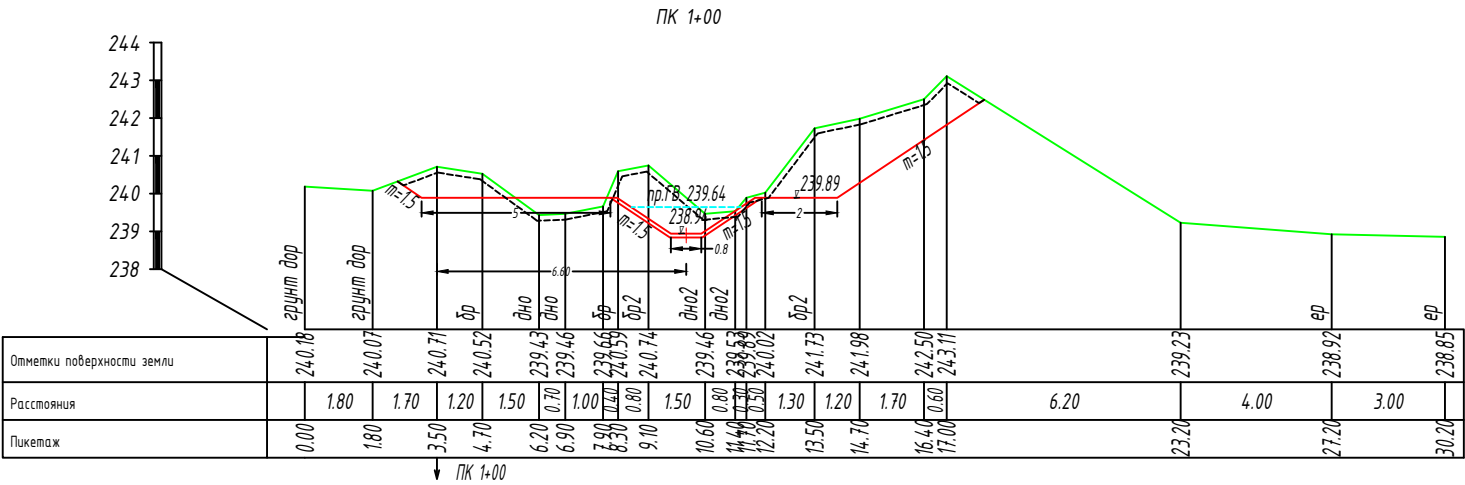
1. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с землей покрываются битумом за 2 раза.
2. Размеры даны в м, отметки в м.
3. Перед заливкой бетона все насыпи должны быть уплотнены послойно до состояния естественного грунта.
4. Все металлоконструкции устанавливаются перед заливкой бетона.
5. Водомерное русло устраивается не менее чем за 10-15 метров от водовыпуска.
6. Сечение оросителя между водовыпуском и водомерным руслом очищается и приводится в порядок до проектных отметок.
7. После водомерного русла сечение оросителя очищается на расстояние не менее 10м.

Изм	Лист	N док	Подпись	Дата	Оросительная сеть	Лист	Листов	Масштаб
Нач. отд.	Болтаев.З					1	1	верт. 1:100 гор. 1:5000
ГИП	Норов.Ф							
Исполнит.	Иззатуллаев.А							
Проверил	Рахматов.Б							
					Водовыпуски канала Ипакчилик	ООО "Техно строй проект"		
						2026		



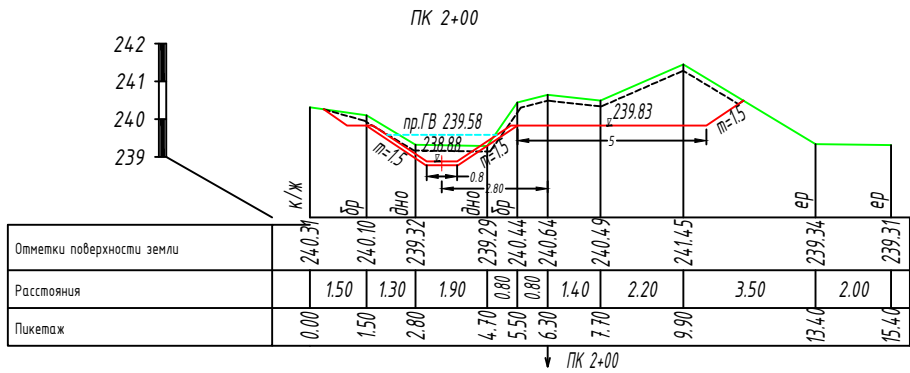
ПК 0+00

срезка раст.слоя	2.16
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	1.79
насыпь	2.58
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



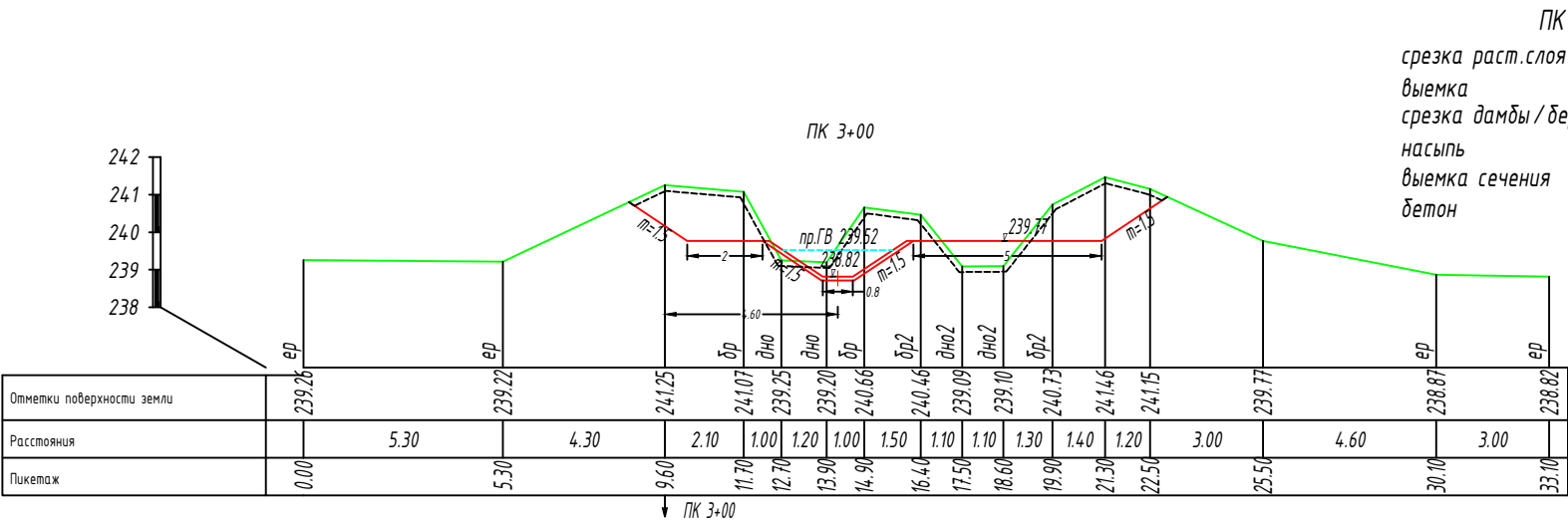
ПК 1+00

срезка раст.слоя	2.78
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	8.11
насыпь	2.09
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



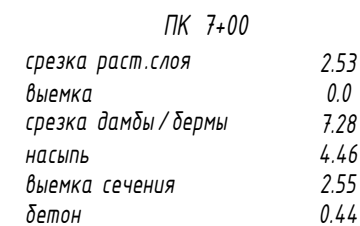
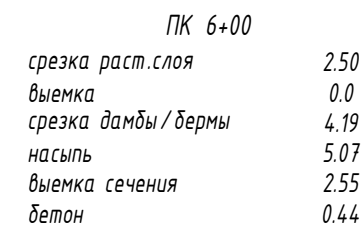
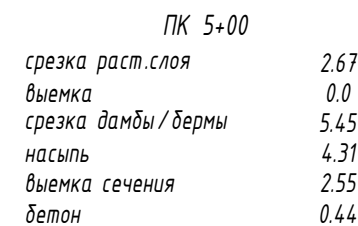
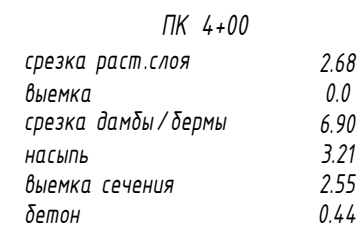
ПК 2+00

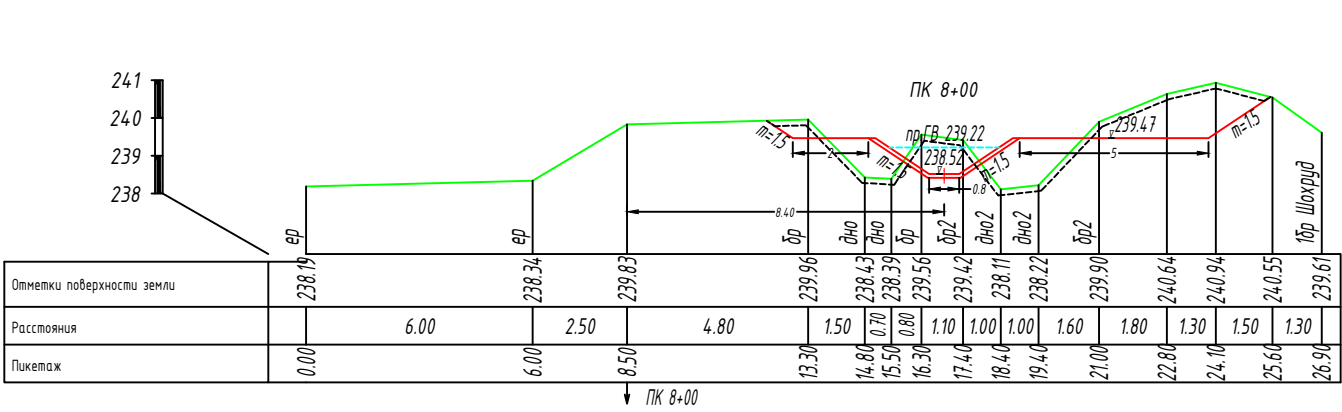
срезка раст.слоя	1.77
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	4.85
насыпь	1.89
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



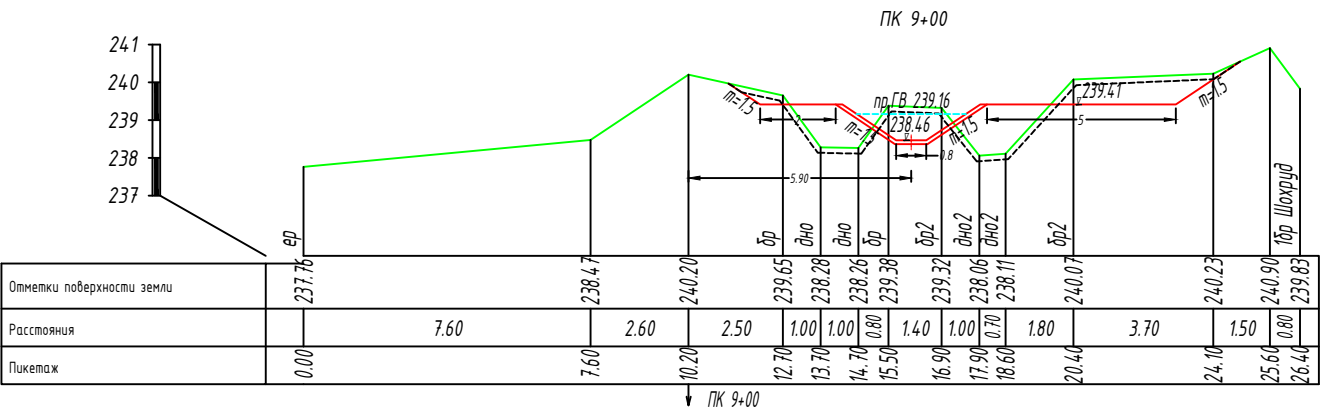
ПК 3+00

срезка раст.слоя	2.67
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	7.26
насыпь	2.82
выемка сечения	2.55
бетон	0.44

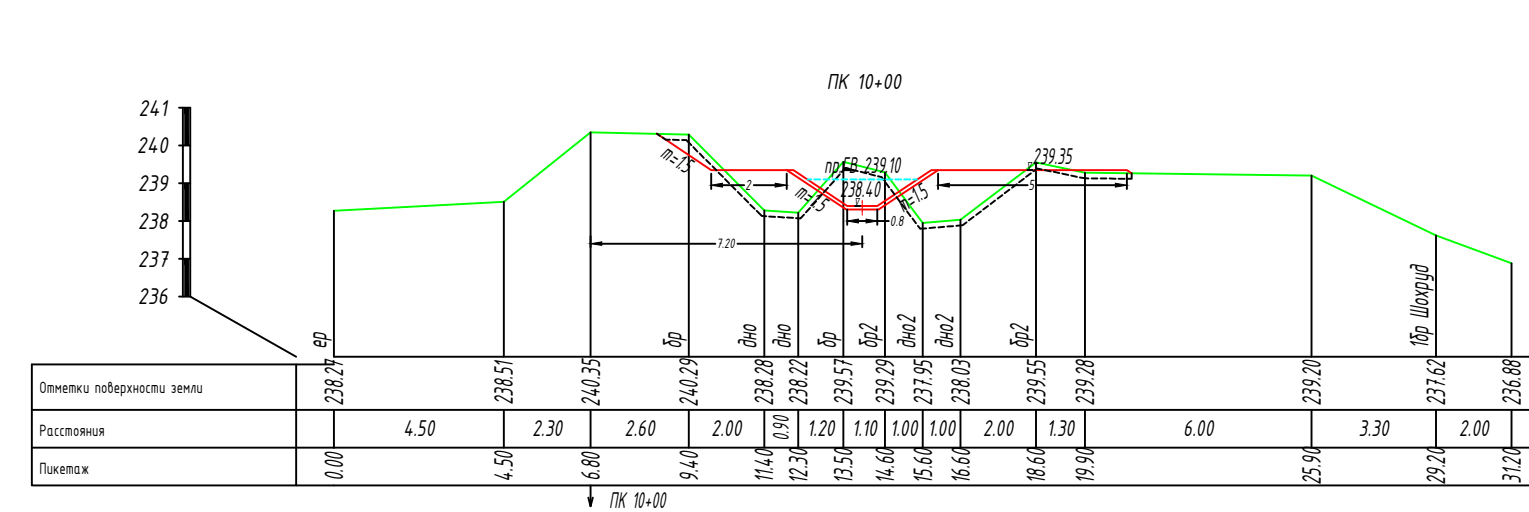




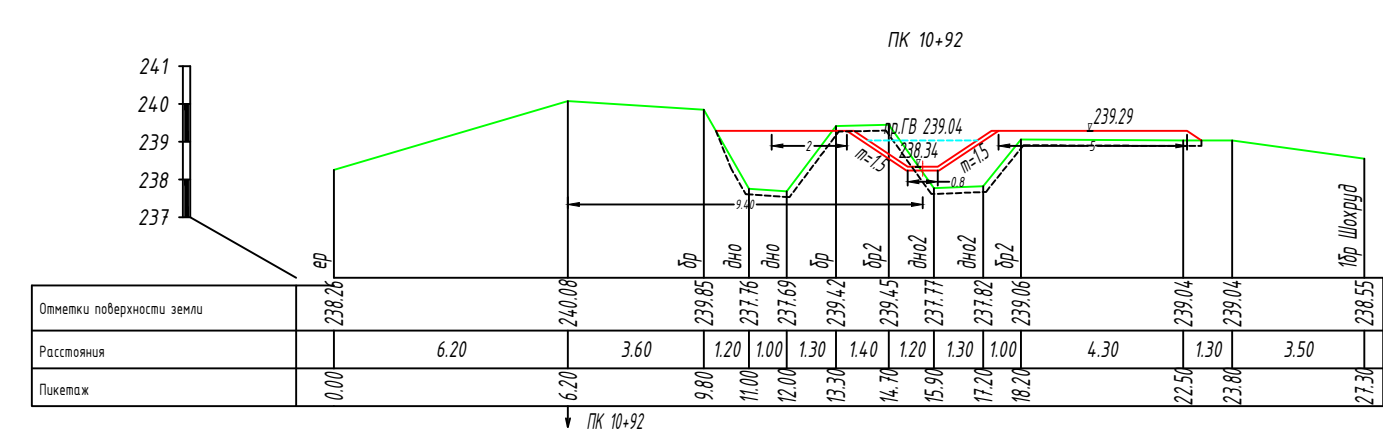
срезка раст.слоя	2.40
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	3.68
насыпь	5.80
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



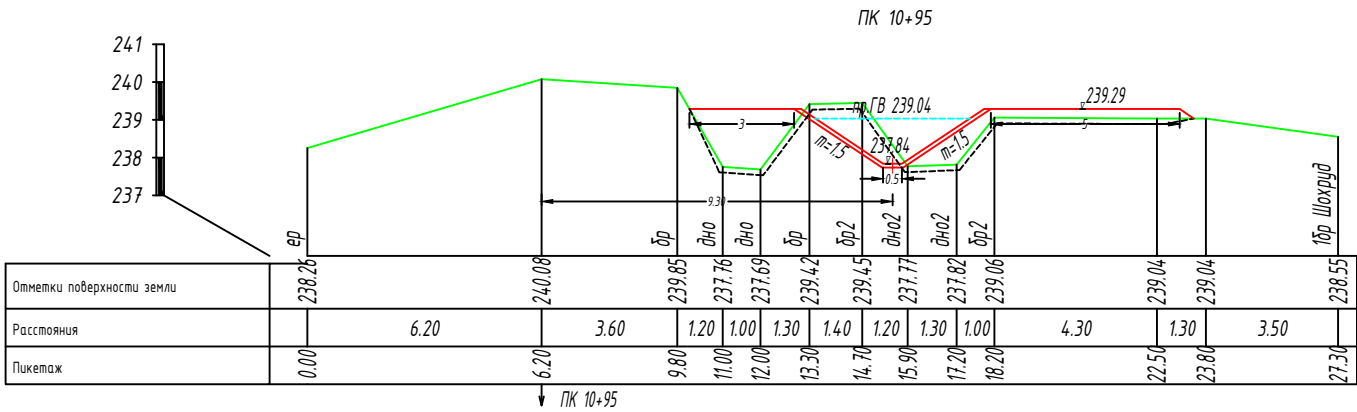
срезка раст.слоя	2.37
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	2.08
насыпь	6.01
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



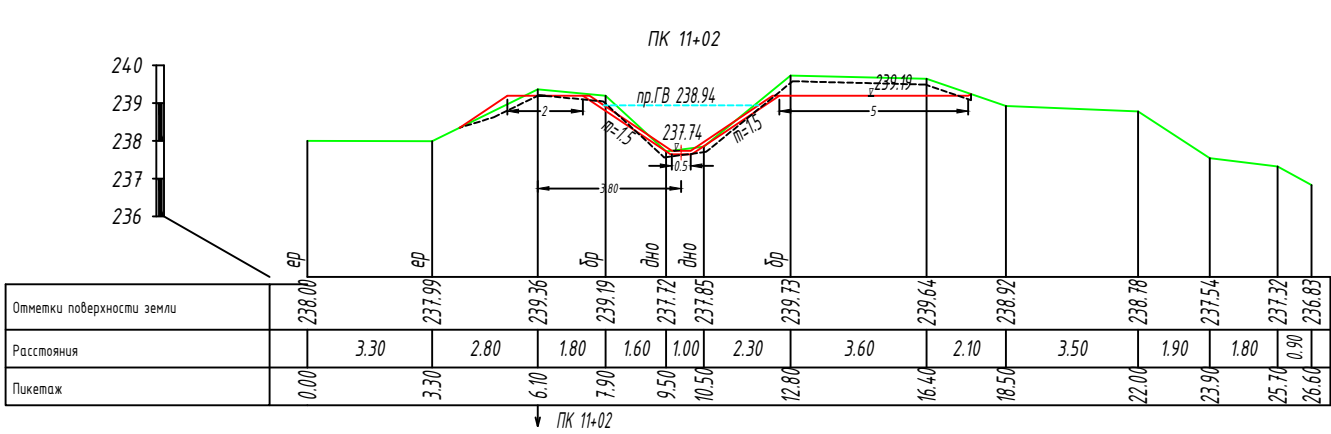
срезка раст.слоя	2.27
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	0.26
насыпь	6.84
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



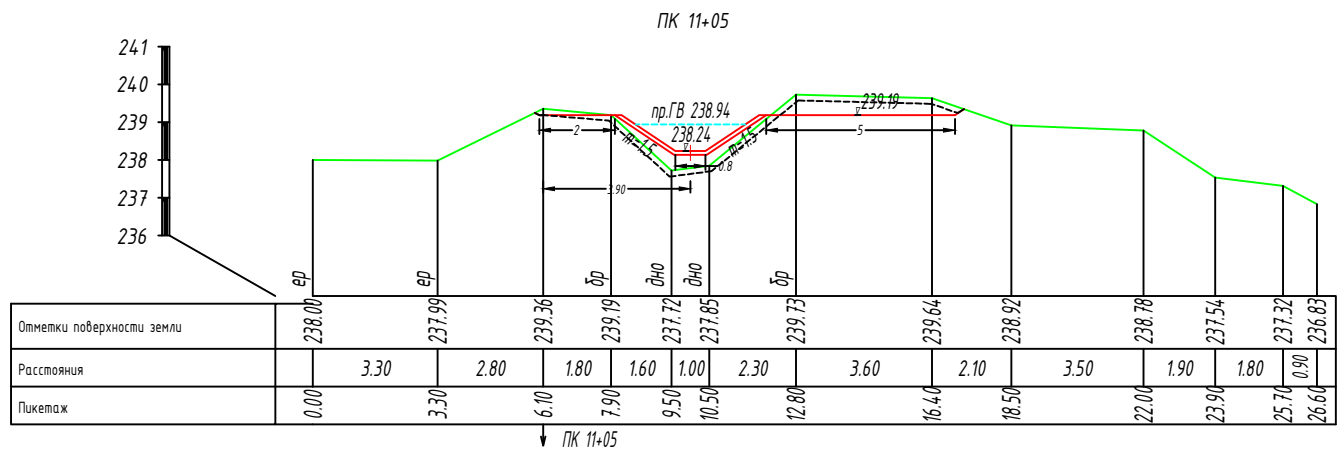
срезка раст.слоя	2.34
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	0.0
насыпь	10.04
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



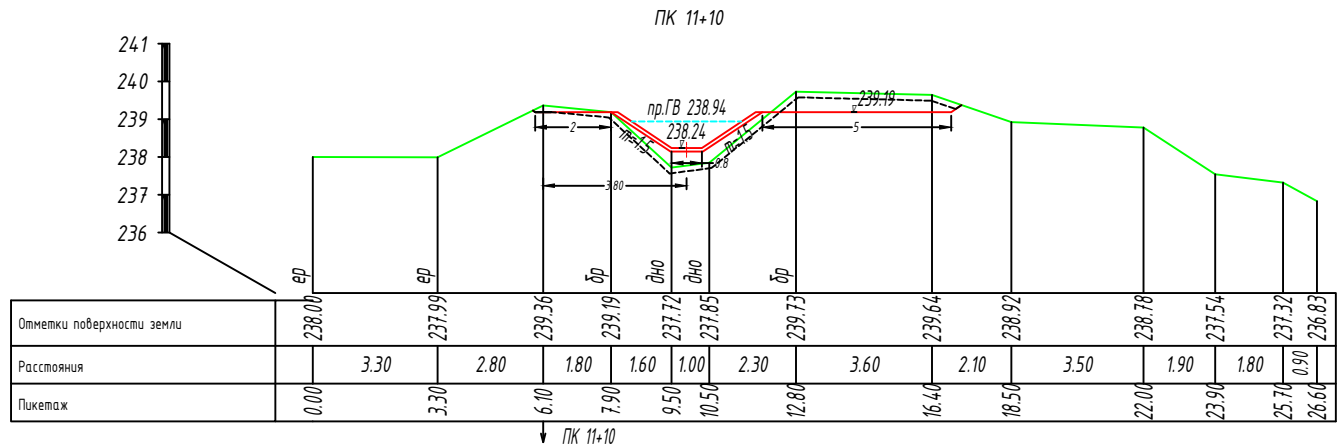
срезка раст.слоя	2.30
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	0.0
насыпь	10.14
выемка сечения	4.47
бетон	0.60



срезка раст.слоя	2.19
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	1.44
насыпь	4.62
выемка сечения	4.47
бетон	0.60



срезка раст.слоя	1.89
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	1.43
насыпь	4.63
выемка сечения	2.55
бетон	0.44



срезка раст.слоя	1.87
выемка	0.0
срезка дамбы / бермы	1.42
насыпь	4.62
выемка сечения	2.55
бетон	0.44