

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ДЖИЗАК ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ
ООО "SANGZOR PROJECT INVEST"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

""Янги авлод" махсус саноат зонаси ҳудудида ирригация ва мелиорация тармоқларини қуриш ҳамда реконструкция қилиш" I-босқич"объекти канал РК-5

Г.Джизак - 2025 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ДЖИЗАК ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ
ООО "SANGZOR PROJECT INVEST"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

""Янги авлод" махсус саноат зонаси ҳудудида ирригация ва мелиорация тармоқларини қуриш ҳамда реконструкция қилиш" I-босқич"объекти канал РК-5

Директор:

ГИП:

Кувондиқов Ш

Хайдаров И

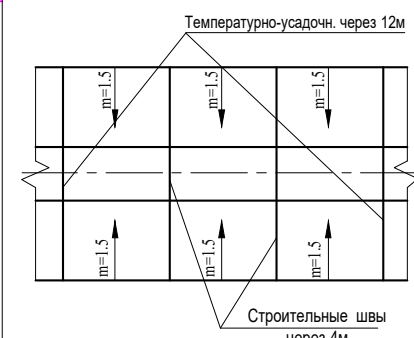
Г.Джизак - 2025 г.

Канал РК-5

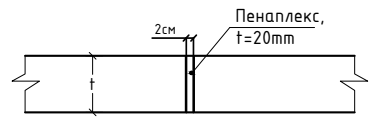
Условные обозначения	
	поверхность земли
	правая бровка
	левая бровка
	горизонт воды
	дно существующее
Проектные	
	горизонт воды
	дно
Сооружения	
	Трубчатый перепад
	Газопровод
	Мост
	Сброс
	Перемычка
	Линия электропередач
	Труба на коллекторе под каналом ТКК*

Условные знаки	
	Реконструируемые сооружения
	Существующие сооружения
	Ликвидируемые сооружения

Схема бетонирования канала



Конструкция температурно-усадочного шва

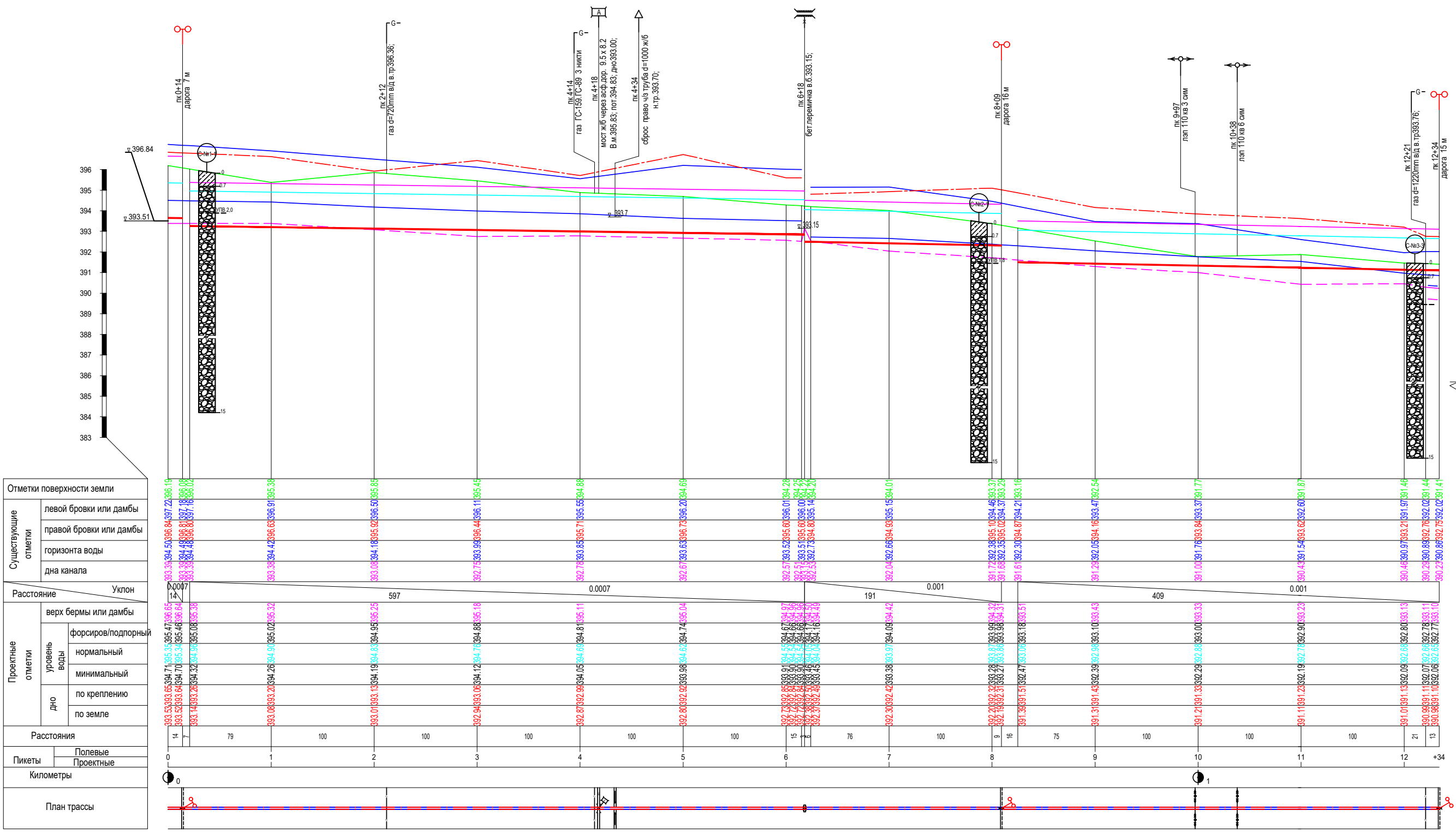


Конструкция строительного шва



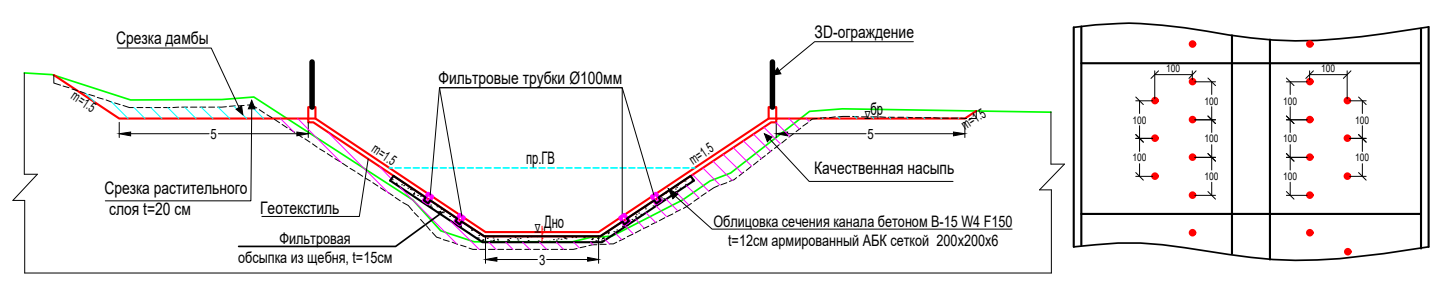
Геология

Галечник хорошо окатанный из обломков осадочных и метаморфических пород, мелкой и средней крупности, с песчано-глинистым заполнителем, с включением гравия и валунов. Не просадочные.
 Лессовидные суглинки с прослоями сугеси коричневого цвета, от маловлажных до влажных, с включением гравия. Просадочные при дополнительных нагрузках.
 Скважина



Отметки поверхности земли	
Существующие отметки	левой бровки или дамбы
	правой бровки или дамбы
	горизонта воды
	дна канала
Уклон	
Расстояние	
Проектные отметки	
Уровень воды	верх бермы или дамбы
	форсиров/подпорный
	нормальный
	минимальный
Дно	по креплению
	по земле
Расстояния	
Полевые	
Проектные	
Километры	
План трассы	

Типовое поперечное сечение канала с ПК0+00 по ПК12+34



Изм	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Хайдаров И		
ГИП		Хайдаров И		
Исполнит.		Кувондилов С		

"Янги авлод махсус саноат зонаси худудиди ирригация ва мелиорация тармоқларини қуриш ҳамда реконструкция қилиш" 1- босқич

Канал РК-5

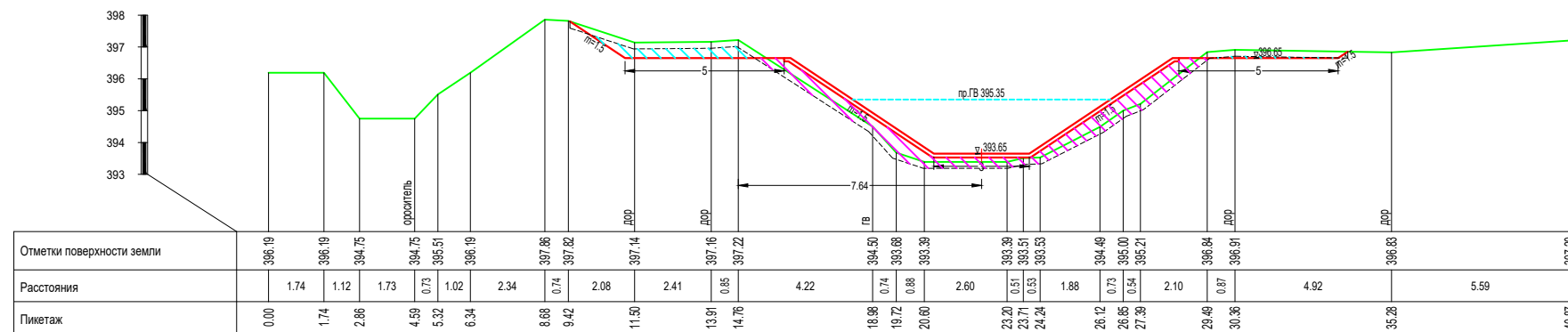
Продольный профиль с ПК0+00 по ПК12+34

Лист	Листов	Масштаб
1	12	вер 1:100 гор 1:2000

Sangzor Project Invest

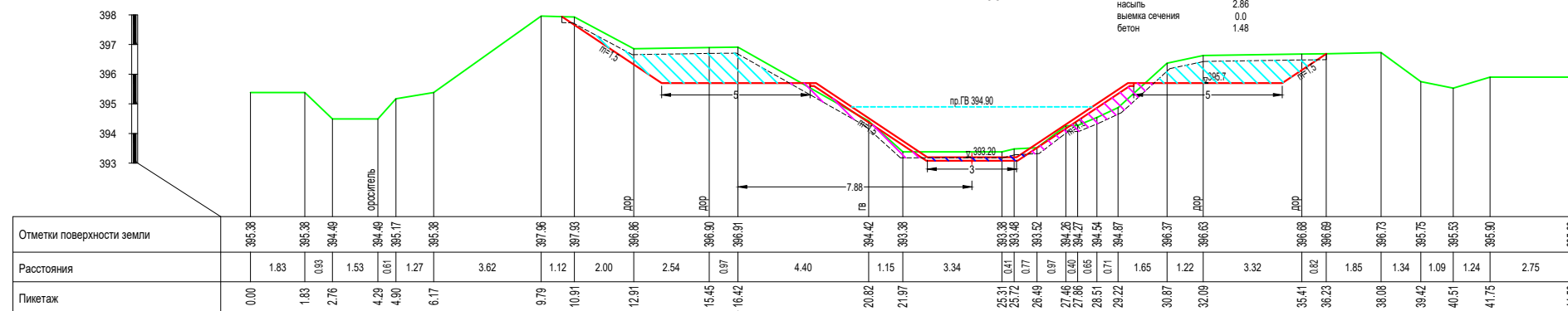
ПК 0+00
 срезка раст.слоя 5.35
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 1.54
 насыль 7.51
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.7

ПК 0+00



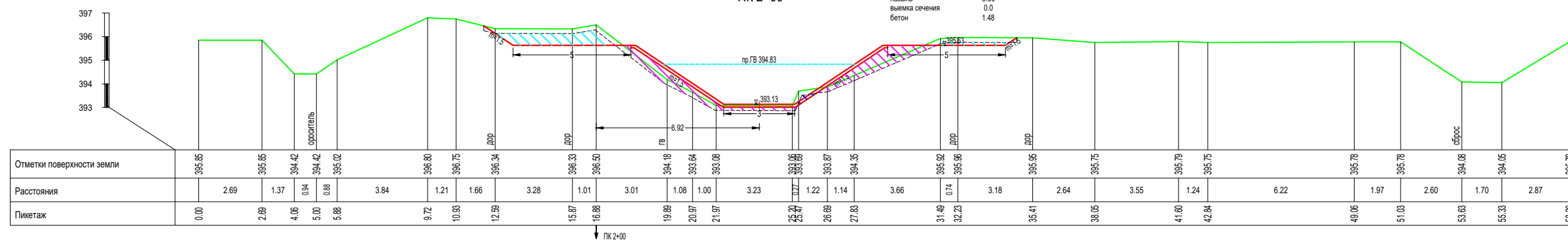
ПК 1+00
 срезка раст.слоя 5.61
 выемка 0.38
 срезка дамбы/бермы 7.83
 насыль 2.86
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.48

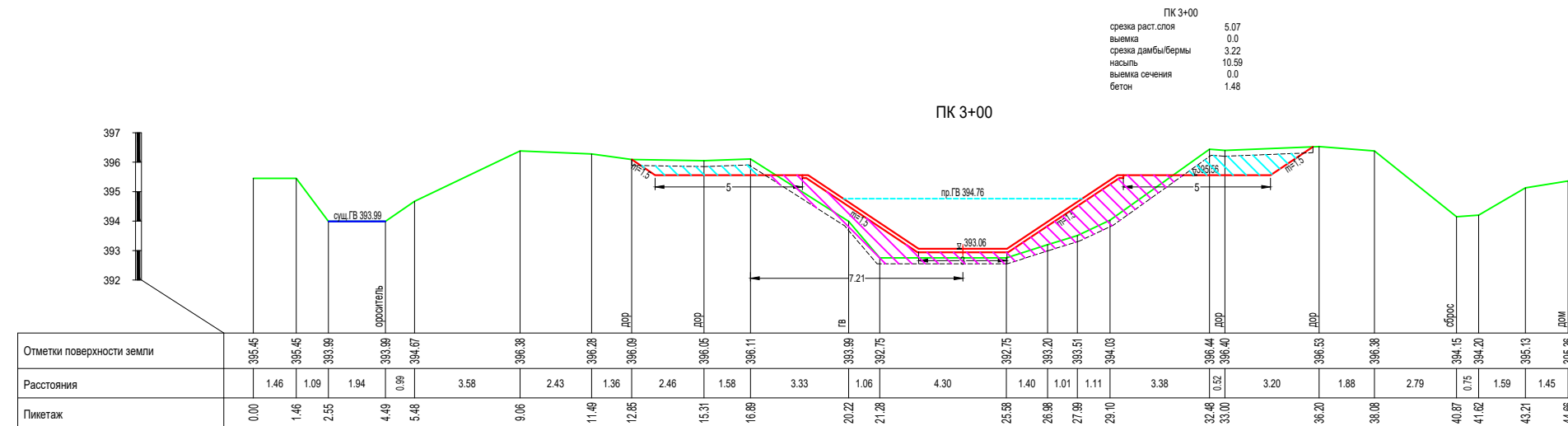
ПК 1+00



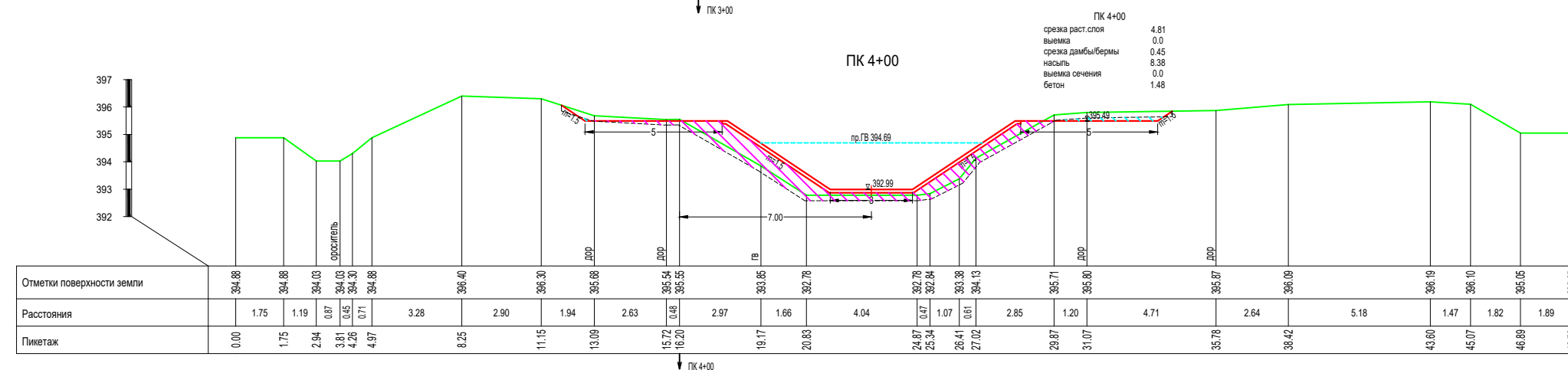
ПК 2+00
 срезка раст.слоя 4.91
 выемка 0.13
 срезка дамбы/бермы 2.65
 насыль 5.00
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.48

ПК 2+00

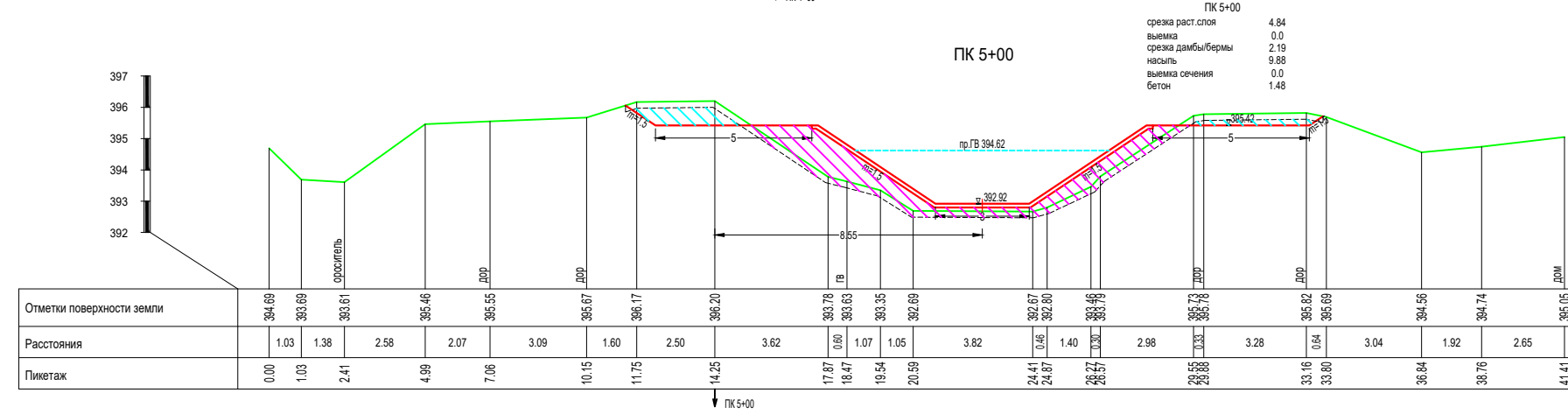




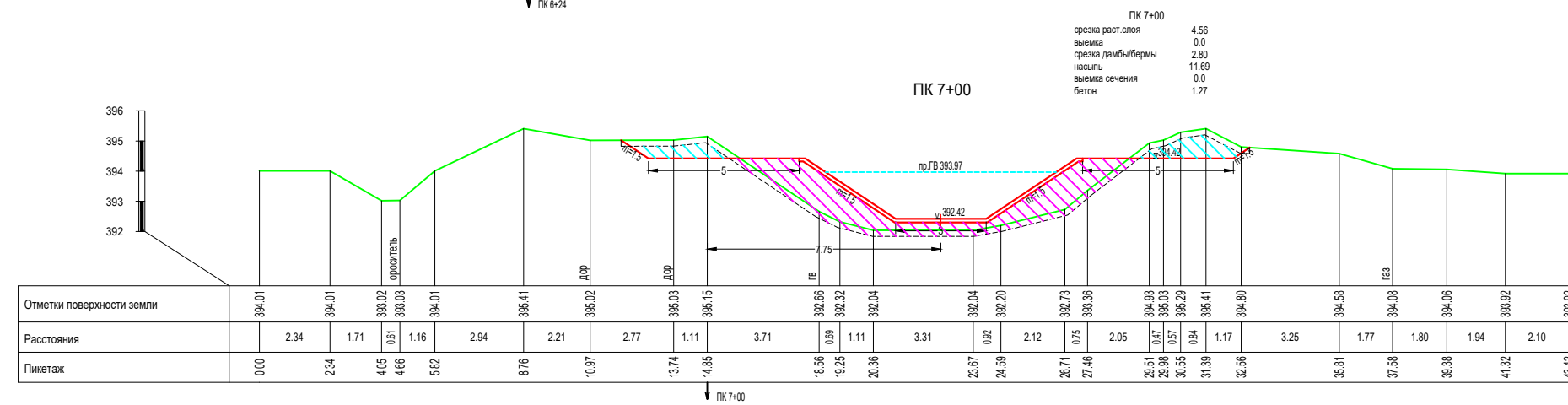
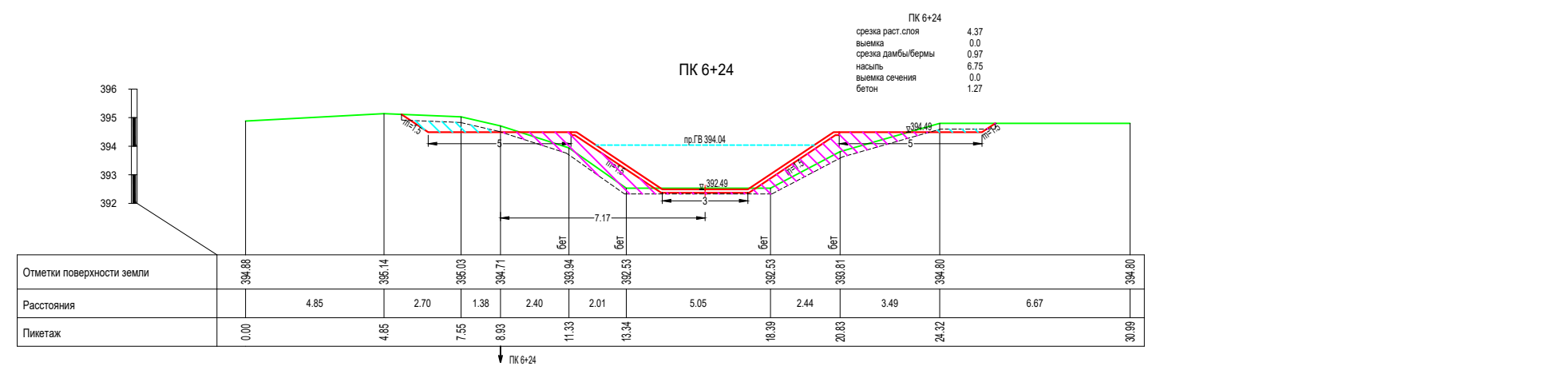
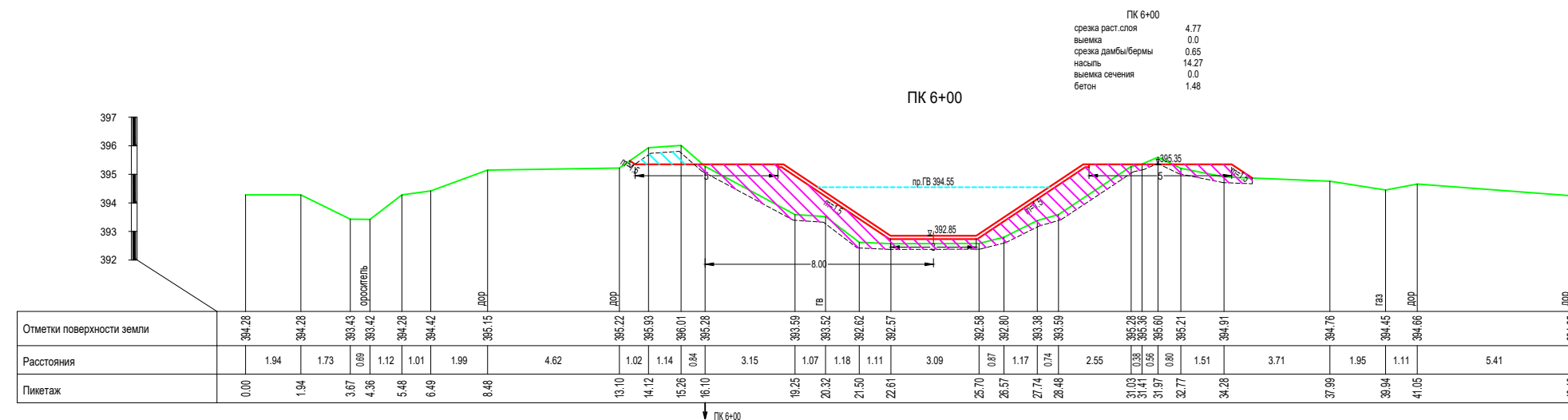
- ПК 3+00
- срезка раст. слоя 5.07
- выемка 0.0
- срезка дамбы/бермы 3.22
- насыпь 10.59
- выемка сечения 0.0
- бетон 1.48



- ПК 4+00
- срезка раст. слоя 4.81
- выемка 0.0
- срезка дамбы/бермы 0.45
- насыпь 8.38
- выемка сечения 0.0
- бетон 1.48

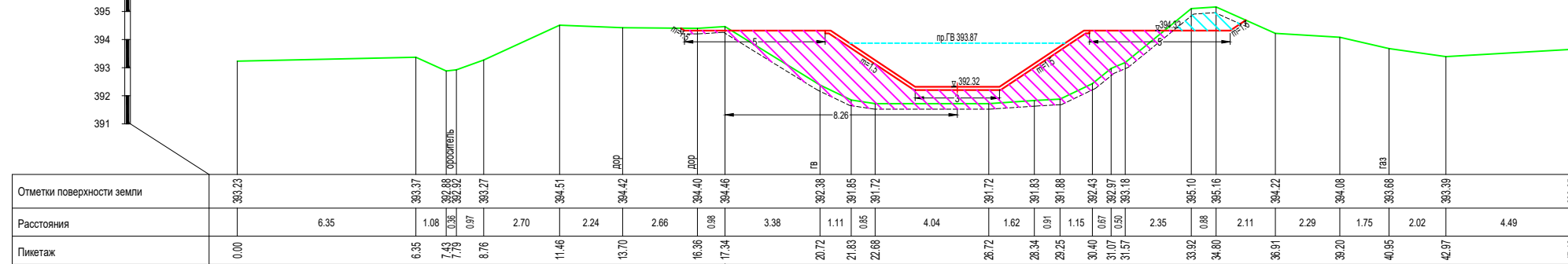
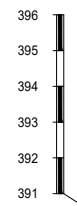


- ПК 5+00
- срезка раст. слоя 4.84
- выемка 0.0
- срезка дамбы/бермы 2.19
- насыпь 9.88
- выемка сечения 0.0
- бетон 1.48



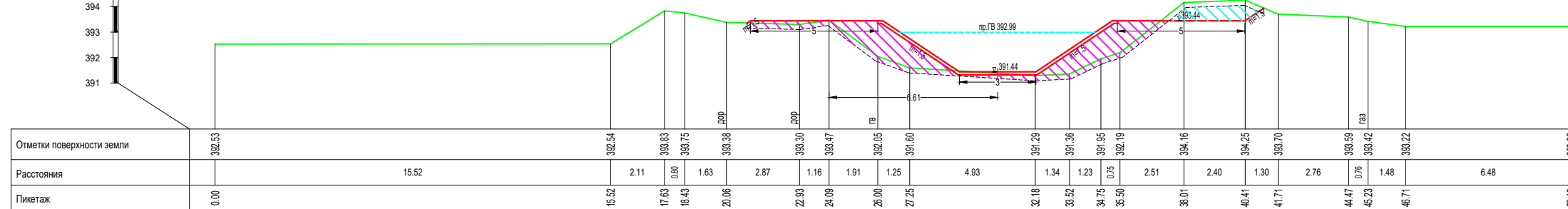
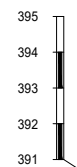
ПК 8+00

ПК 8+00
 срезка раст. слоя 4.39
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 1.03
 насыль 19.86
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27



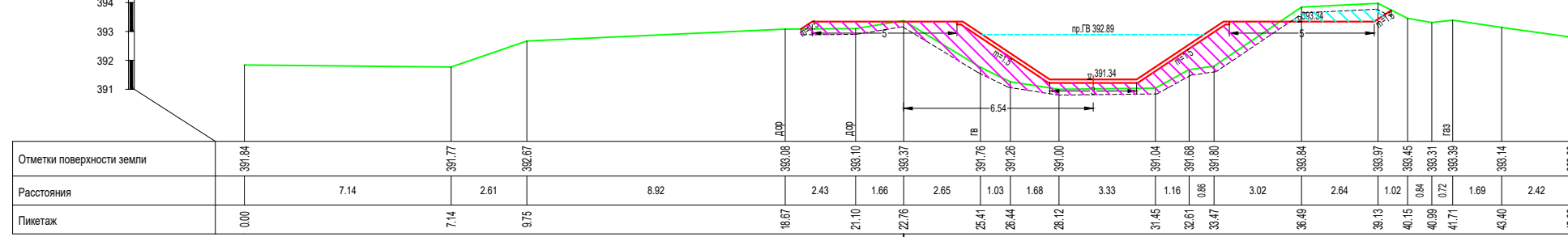
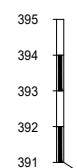
ПК 9+00

ПК 9+00
 срезка раст. слоя 4.35
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 1.65
 насыль 10.74
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27



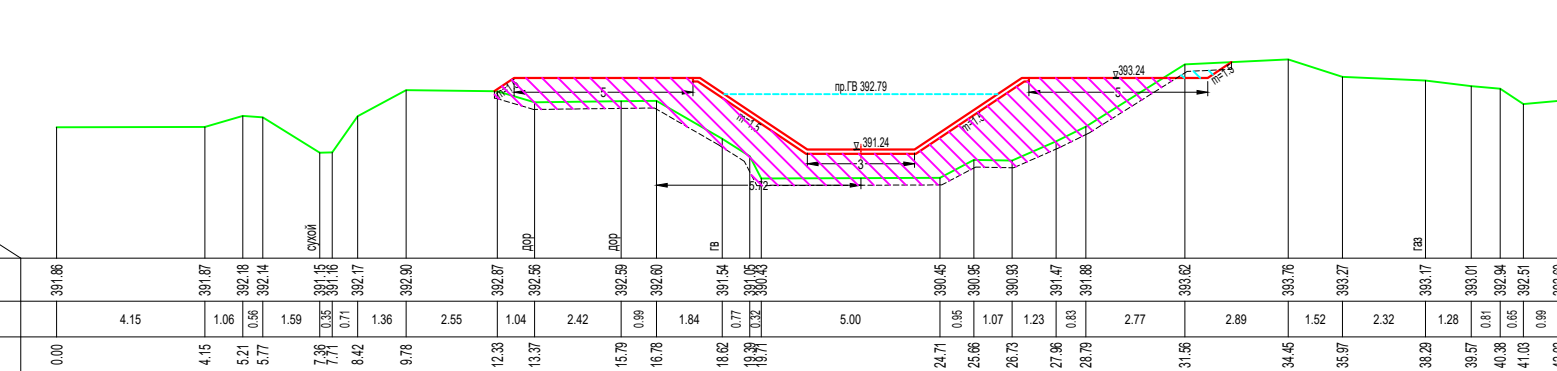
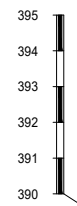
ПК 10+00

ПК 10+00
 срезка раст. слоя 4.37
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 1.05
 насыль 11.73
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27



ПК 11+00
 срезка раст. слоя 4.46
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 0.18
 насыль 22.16
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27

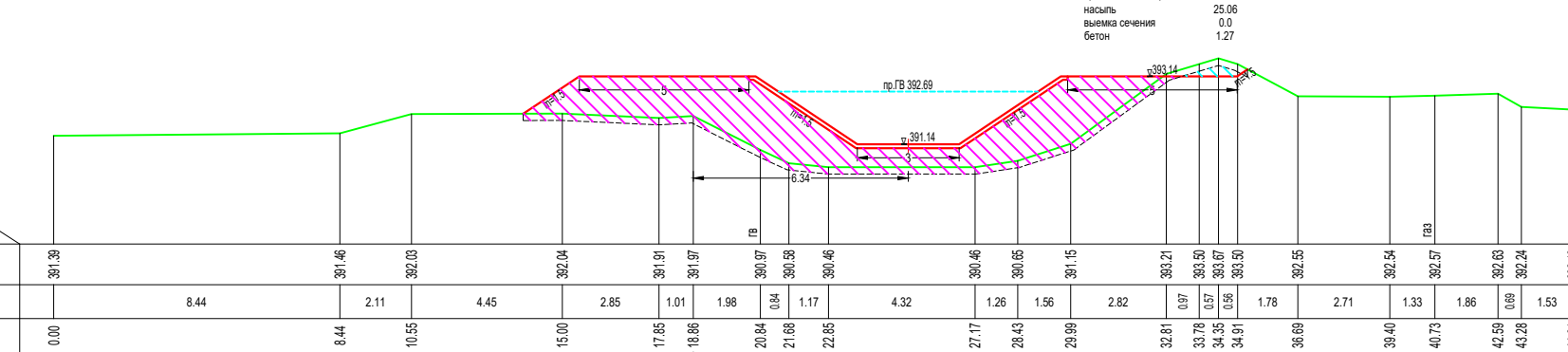
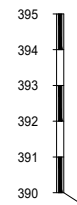
ПК 11+00



Отметки поверхности земли	0.00	4.15	5.21	5.77	7.96	8.42	9.78	12.33	13.37	15.79	16.78	18.62	18.79	18.79	24.71	25.66	26.73	27.96	28.79	31.96	34.45	35.97	38.29	39.57	40.38	41.03	42.02
Расстояния		4.15	1.06	0.56	1.59	0.71	1.36	2.55	1.04	2.42	0.99	1.84	0.77	0.32	5.00	0.95	1.07	1.23	0.83	2.77	2.89	1.52	2.32	1.28	0.81	0.65	0.99
Пикетаж	0.00	4.15	5.21	5.77	7.96	8.42	9.78	12.33	13.37	15.79	16.78	18.62	18.79	18.79	24.71	25.66	26.73	27.96	28.79	31.96	34.45	35.97	38.29	39.57	40.38	41.03	42.02

ПК 12+00

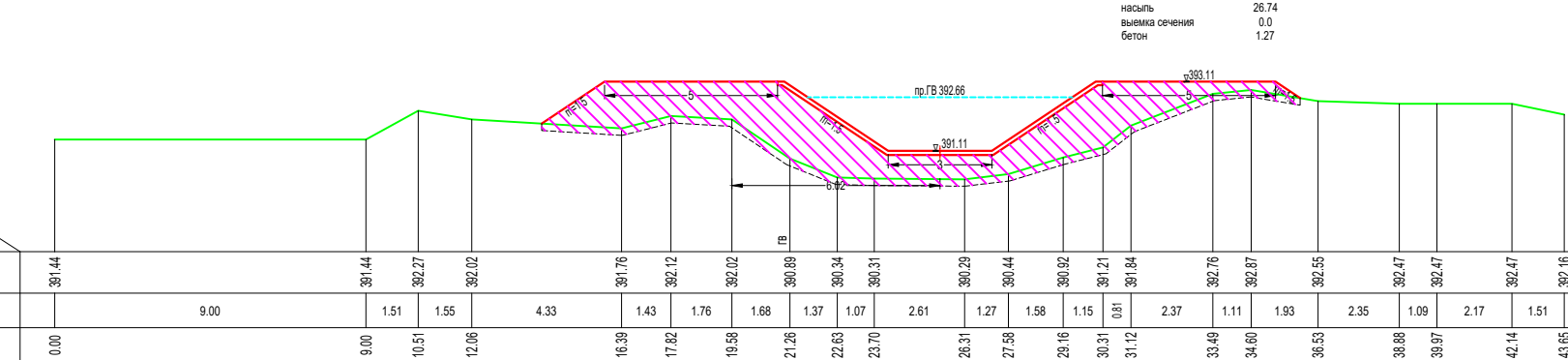
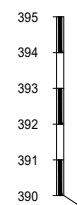
ПК 12+00
 срезка раст. слоя 4.52
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 0.31
 насыль 25.06
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27



Отметки поверхности земли	0.00	8.44	8.44	10.55	15.00	17.85	18.86	20.84	21.68	22.85	27.17	28.43	29.99	32.81	33.78	34.35	34.91	36.69	39.40	40.73	42.59	43.28	44.81
Расстояния		8.44	2.11	4.45	2.85	1.01	1.98	0.84	1.17	4.32	1.26	1.56	2.82	0.97	0.57	0.58	1.78	2.71	1.33	1.86	0.69	1.53	
Пикетаж	0.00	8.44	10.55	15.00	17.85	18.86	20.84	21.68	22.85	27.17	28.43	29.99	32.81	33.78	34.35	34.91	36.69	39.40	40.73	42.59	43.28	44.81	

ПК 12+21

ПК 12+21
 срезка раст. слоя 4.59
 выемка 0.0
 срезка дамбы/бермы 0.0
 насыль 26.74
 выемка сечения 0.0
 бетон 1.27



Отметки поверхности земли	0.00	9.00	9.00	10.51	12.06	16.39	17.82	19.58	21.26	22.63	23.70	26.31	27.98	29.16	30.31	31.12	33.49	34.60	36.53	38.88	39.97	42.14	43.65
Расстояния		9.00	1.51	1.55	4.33	1.43	1.76	1.68	1.37	1.07	2.61	1.27	1.58	1.15	0.81	2.37	1.11	1.93	2.35	1.09	2.17	1.51	
Пикетаж	0.00	9.00	10.51	12.06	16.39	17.82	19.58	21.26	22.63	23.70	26.31	27.98	29.16	30.31	31.12	33.49	34.60	36.53	38.88	39.97	42.14	43.65	

Таблица привязки сооружений типа ПТ95

№№ п.п	Наименование канала	Пикет ПК	Гидравлические параметры				Отметки, м											Габариты переменные, м					Кол-во труб
			Q, м3/сек	Z, м	Но, м	Нсл, м	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Нзас, м	Лкр, м	Вд, м	Лтр, м	L, м	п, шт.
1	РК-5 (Бектемир)	0+14	15	0.44	1.90	1.63	395.27	396.37	393.37	394.83	396.20	393.20	393.37	393.20	395.87	395.70	397.00	1.5	5.0	10.0	12.12	11.3	24
2	РК-5 (Бектемир)	8+09	15	0.40	1.52	1.42	392.75	394.23	391.23	392.35	392.93	390.93	391.23	390.93	393.73	393.43	394.40	1.1	5.0	27.0	22.22	21.4	44
3	РК-5 (Бектемир)	12+34	15	0.30	1.42	1.42	391.78	392.36	390.36	391.48	392.06	390.06	390.36	390.06	392.86	392.56	393.50	1.1	5.0	15.0	23.23	22.4	46

Ведомость объемов работ по ТП на ПК0+14

№№ п/п	Наименование работ	Материал	Ед.изм	Понур	Входной оголовок	Труба 2 нипка	Выходной оголовок	Водослив	ВСЕГО
		Протяжённость	м	5.00	3.85	11.32	3.85	5.00	29.0
1	Земляные работы								
	Выемка	местный грунт	м ³	23	18	52	18	23	133
	Обратная засыпка и насыпь	местный грунт	м ³			303			303
	Планировка	местный грунт	м ²	109	20	53	20	109	310
2	Монолитный бетон и железобетон								
	Бетон дно	кл. В20 F150 W4	м ³	3.3	7.8	-	7.8	3.3	22.3
	Бетон стенки(откосы)		м ³	18.4	4.4	-	4.4	18.4	45.6
	Арматура	Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг	966	271	-	271	966	2474
	Бетонная подготовка	Бетон кл.В7.5 (М100)	м ³	7.0	2.0	5.3	2.0	7.0	23.2
	ж/б подготовка под трубы	Бетон кл.В15 t=20см	м ³			10.6			10.6
		Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг			472			472
3	Сборный железобетон								
	Монтаж блоки Б-47 Р=3.5тн	бетон кл.В25 F200 W6	шт.			24			24
			м ³			33.8			33.8
	Монтаж блоки 1БДО-3.100 Р=2.29тн	бетон кл.В22.5 F200 W6	шт.			10			10
			м ³			8.9			8.9
4	Прочие работы								
	Втрамбованный щебень	Щебень t=30см	м ³	21.0	5.9	16.0	5.9	21.0	69.7
	Гидроизоляция битумом	Битум	м ²		15.8	223.0	15.8		254.6
	Фольгоизол для трубы	Фольгоизол в 1 слоя	м ²			223.0			223.0
	Стыков трубы	цем.раст М100	м ³			0.186			0.186
		битумная каболка	м ³			0.621			0.621

Ведомость объемов работ по ТП на ПК12+34


№№ п/п	Наименование работ	Материал	Ед.изм	Понур	Входной оголовок	Труба 2 нипка	Выходной оголовок	Водослив	ВСЕГО
		Протяжённость	м	5.0	3.85	22.4	3.85	5.0	40.1
1	Земляные работы								
	Выемка	местный грунт	м ³	26	20	114	20	26	205
	Обратная засыпка и насыпь	местный грунт	м ³			381			381
	Планировка	местный грунт	м ²	92	20	105	20	92	329
2	Монолитный бетон и железобетон								
	Бетон дно	кл. В20 F150 W4	м ³	3.6	7.8	-	7.8	3.6	22.8
	Бетон стенки(откосы)		м ³	14.8	4.4	-	4.4	14.8	38.4
	Арматура	Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг	818	271	-	271	818	2178
	Бетонная подготовка	Бетон кл.В7.5 (М100)	м ³	5.2	2.0	10.5	2.0	5.3	25.0
	ж/б подготовка под трубы	Бетон кл.В15 t=20см	м ³			21.1			21.1
		Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг			936			936
3	Сборный железобетон								
	Монтаж блоки Б-47 Р=3.5тн	бетон кл.В25 F200 W6	шт.			46			46
			м ³			64.9			64.9
	Монтаж блоки 1БДО-3.100 Р=2.29тн	бетон кл.В22.5 F200 W6	шт.			10			10
			м ³			8.9			8.9
4	Прочие работы								
	Втрамбованный щебень	Щебень t=30см	м ³	15.6	5.9	31.6	5.9	16.0	74.9
	Гидроизоляция битумом	Битум	м ²		15.8	427.3	15.8		459.0
	Фольгоизол для трубы	Фольгоизол в 1 слоя	м ²			427.3			427.3
	Стыков трубы	цем.раст М100	м ³			0.365			0.365
		битумная каболка	м ³			1.215			1.215

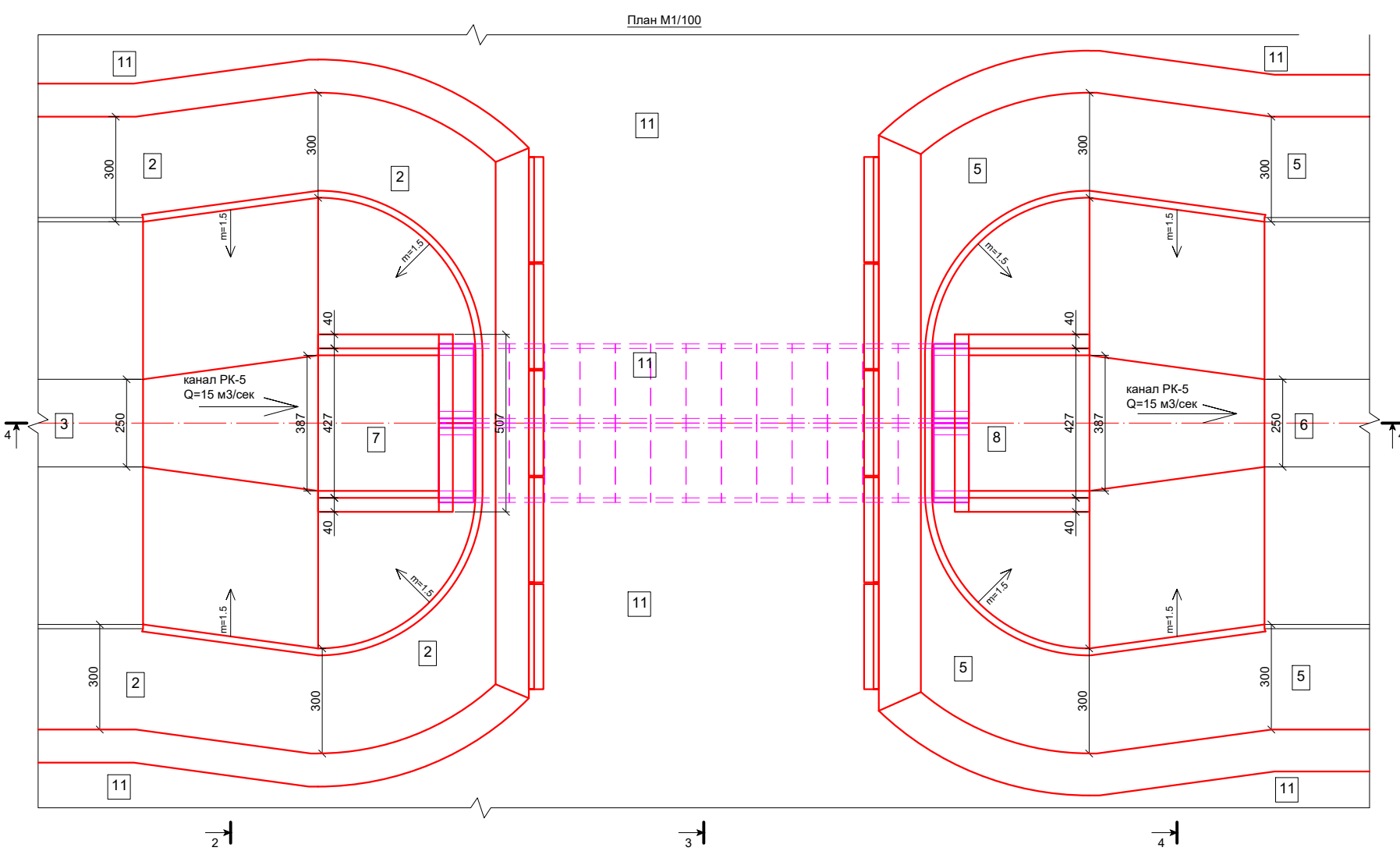
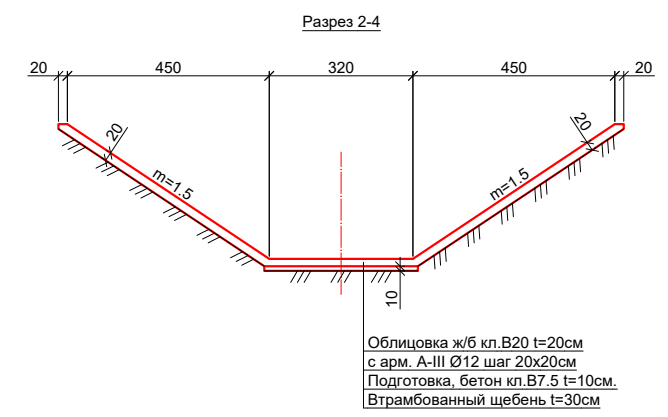
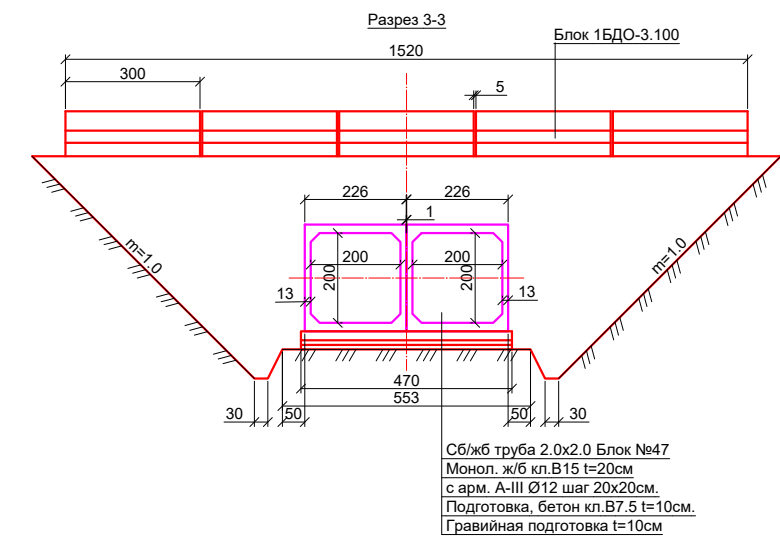
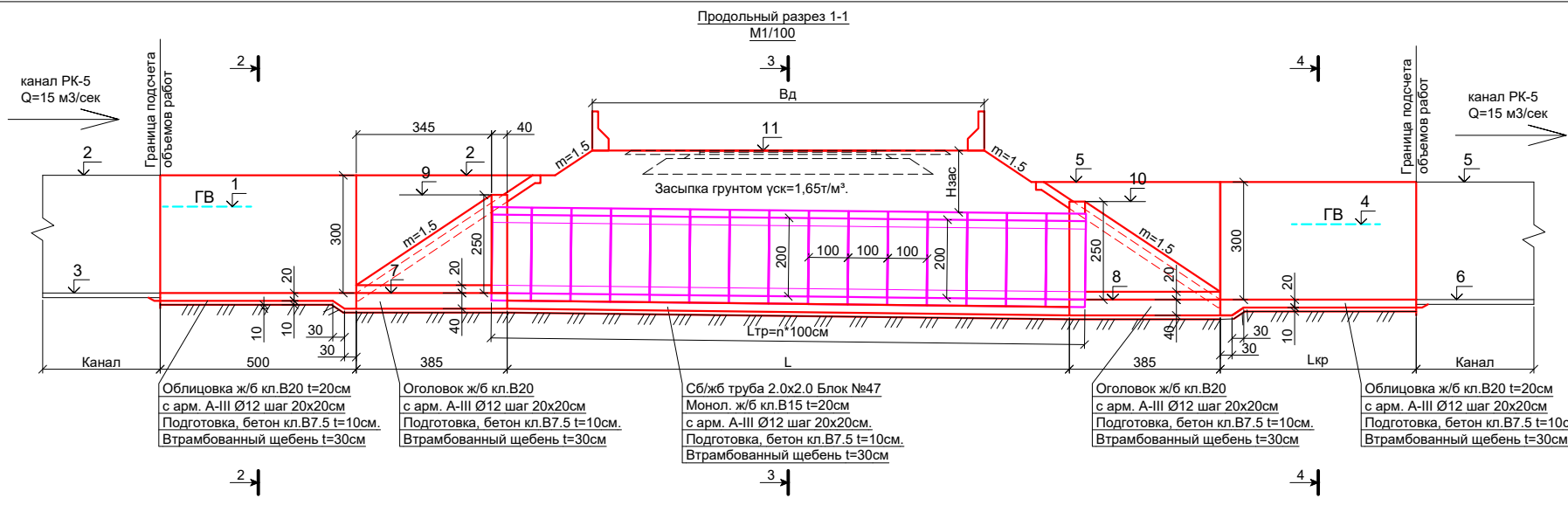
Ведомость объемов работ по ТП на ПК8+09


№№ п/п	Наименование работ	Материал	Ед.изм	Понур	Входной оголовок	Труба 2 нипка	Выходной оголовок	Водослив	ВСЕГО
		Протяжённость	м	5.0	3.85	21.4	3.85	5.0	39.1
1	Земляные работы								
	Выемка	местный грунт	м ³	42	32	179	32	42	326
	Обратная засыпка и насыпь	местный грунт	м ³			576			576
	Планировка	местный грунт	м ²	109	20	101	20	92	341
2	Монолитный бетон и железобетон								
	Бетон дно	кл. В20 F150 W4	м ³	3.3	7.8	-	7.8	3.6	22.6
	Бетон стенки(откосы)		м ³	18.4	4.4	-	4.4	14.8	42.0
	Арматура	Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг	966	271	-	271	818	2326
	Бетонная подготовка	Бетон кл.В7.5 (М100)	м ³	7.0	2.0	10.1	2.0	5.3	26.3
	ж/б подготовка под трубы	Бетон кл.В15 t=20см	м ³			20.1			20.1
		Арм. ø12 АIII шаг 20см	кг			894			894
3	Сборный железобетон								
	Монтаж блоки Б-47 Р=3.5тн	бетон кл.В25 F200 W6	шт.			44			44
			м ³			62.0			62.0
	Монтаж блоки 1БДО-3.100 Р=2.29тн	бетон кл.В22.5 F200 W6	шт.			10			10
			м ³			8.9			8.9
4	Прочие работы								
	Втрамбованный щебень	Щебень t=30см	м ³	21.0	5.9	30.2	5.9	16.0	78.9
	Гидроизоляция битумом	Битум	м ²		15.8	408.8	15.8		440.4
	Фольгоизол для трубы	Фольгоизол в 1 слоя	м ²			408.8			408.8
	Стыков трубы	цем.раст М100	м ³			0.348			0.348
		битумная каболка	м ³			1.161			1.161

Примечания:

1. Марка бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.
2. Насыпь и обратная засыпка выполняется из местного грунта с уплотнением при оптимальной влажности до объемной массы скелета грунта $\gamma_{sk}=1,65т/м^3$. Насыпь производить обязательным послойным уплотнением (толщина слоя до трамбовки 20–30 см). Работы выполнять строго с соблюдением технологии.
3. При строительстве и осушении сооружения объёмы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором, эксплуатационной организацией.

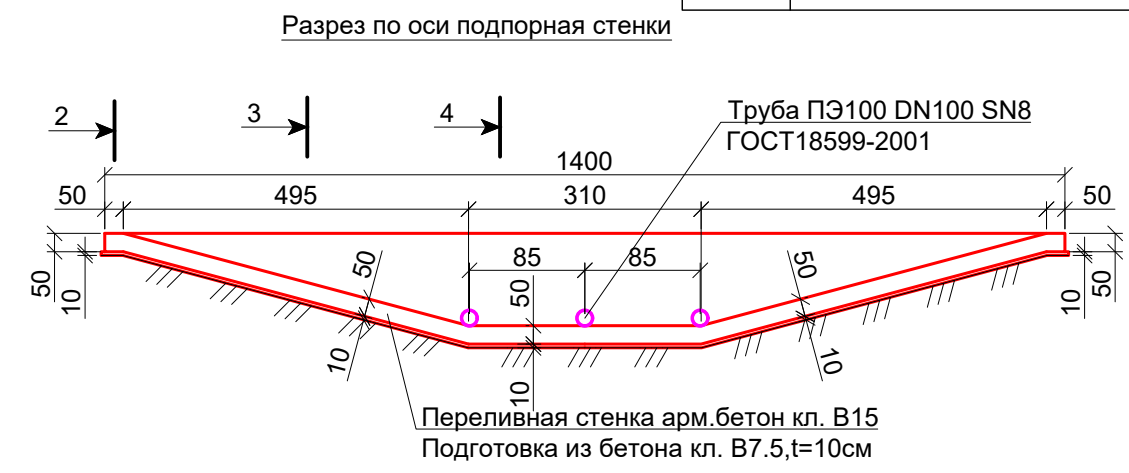
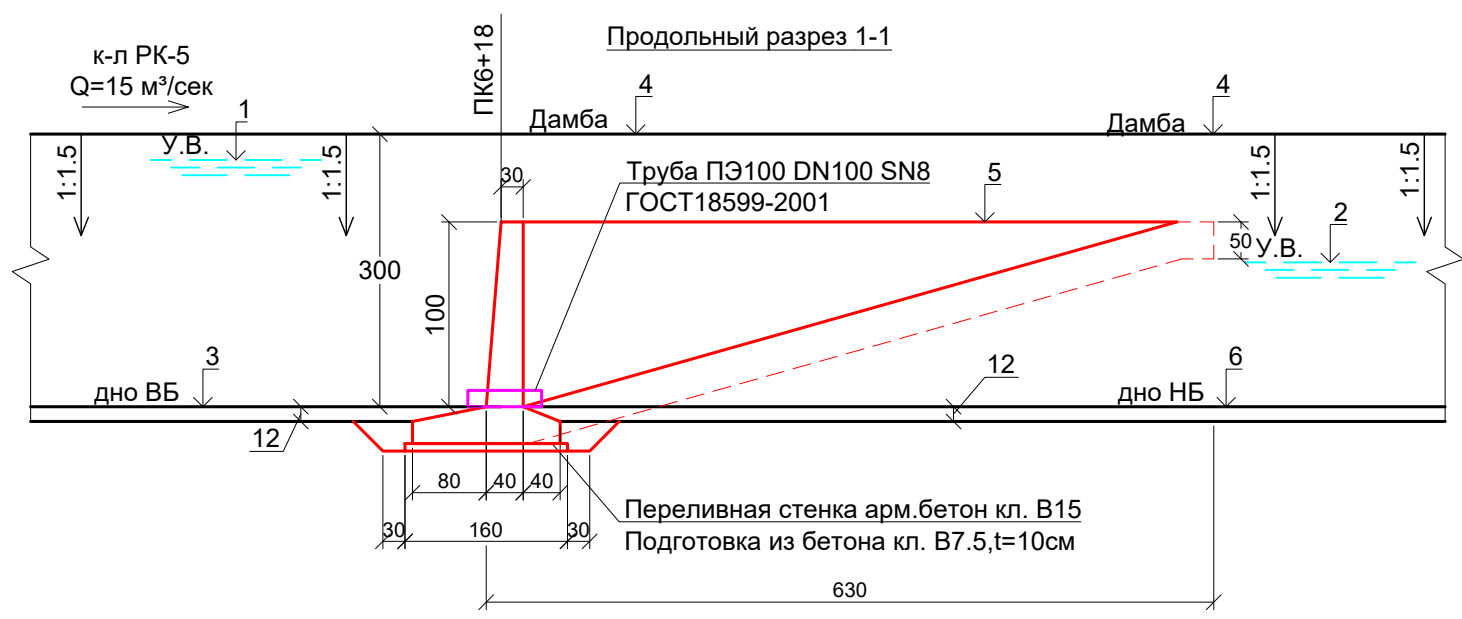
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	"Янги авлод махсус саноат зонаси худудида ирригация ва мелиорация тармоқларини куриш ҳамда реконструкция қилиш"			
ГИП		Хайдаров И	<i>[Подпись]</i>					
Разраб.		Хайдаров И	<i>[Подпись]</i>		Трубчатый переезд на канале РК-5	Лист	Листов	Стадия
Н.контр		Кувондиқов С	<i>[Подпись]</i>			9	12	РП
					Таблица объемов работ.			
					 Sangzor Project Invest			



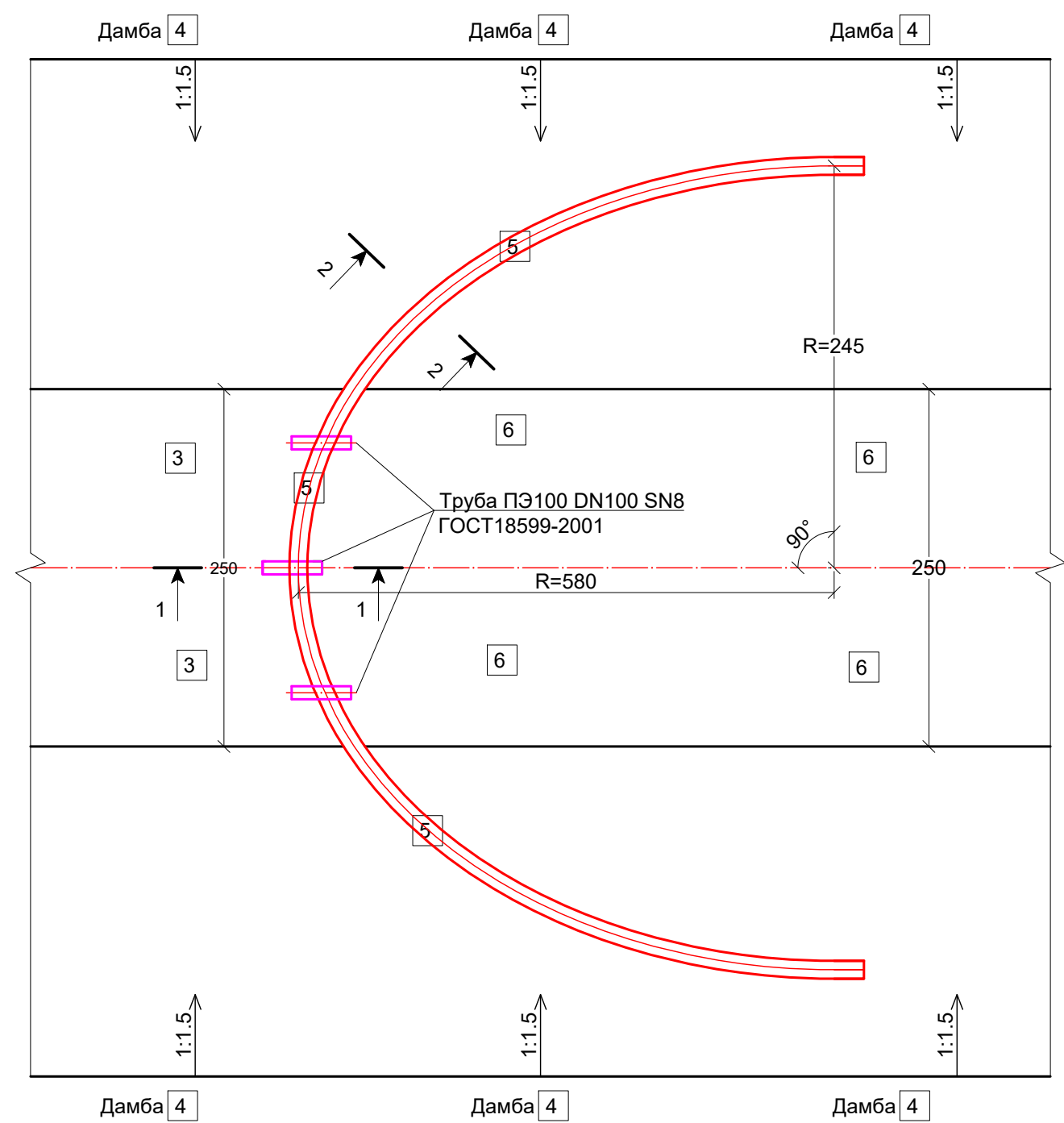
					"Янги авлод махсус саноат зонаси худудида ирригация ва мелиорация тармоқларини қуриш ҳамда реконструкция қилиш"			
Изм	Лист	Но документа	Подпись	Дата	Трубчатый переход на канале РК-5	Лист	Листов	Стадия
ГИП		Хайдаров И	<i>[Signature]</i>			10	12	РП
Разраб.		Хайдаров И	<i>[Signature]</i>					
Н.контр		Кувондиқов С	<i>[Signature]</i>					
					План и Разрезы	 Sangzor Project Invest		

Эксплуатационная характеристика сооружения	
Наименование показателей	Кол-во
1. Расход воды. Форсированный, м3/сек	15
2. Гидравлический перепад, м.	0.86

Состав проекта	
Лист	Наименование
1	Разрезы. Таблица объемов работ.
2	Опалубочный чертеж



План



Разрез по оси подпорная стенки

Таблица привязки сооружений

№	ПК	Отметки, м					
		1 УВ верх.бьеф	2 УВ нижн.бьеф	3 Дно к-ла верх.бьеф	4 Бровка соор.	5 Верх стенки	6 Дно к-ла нижн.бьеф
1	6+18	393.89	391.49	392.37	395.37	393.17	391.49

Ведомость объемов работ

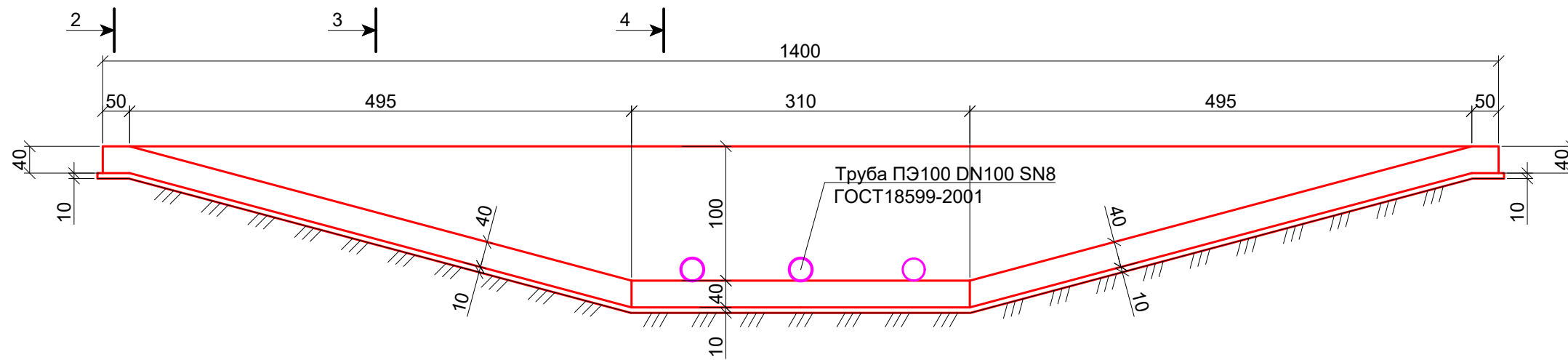
№	Наименование	Материал	Ед. изм	Кол-во	
1	Земляные работы			6+18	
1.1	Выемка	Местный грунт	м3	34.0	
1.2	Обратная засыпка	Местный грунт	м3	12.0	
1.3	Планировка	Местный грунт	м2	44.0	
2	Монолитный бетон и железобетон				
2.1	Переливная стенка	дно	Бетон кл.В15 F150 W4	м3	5.2
		стенки	Бетон кл.В15 F150 W4	м3	4.2
		арматура	Ø12AIII Ø8AI	кг	300.0
2.2	Подготовка из бетона	Бетон кл. В7.5 (M100)	м3	1.4	
	Итого по п.п. 2	Бетон арматура	м3 кг	10.8 300.0	
3	Прочие работы				
3.1	Труба ПЭ100 DN100 SN8	ГОСТ18599-2001	п.м.	1.5	
			кг	3.3	

Примечания:

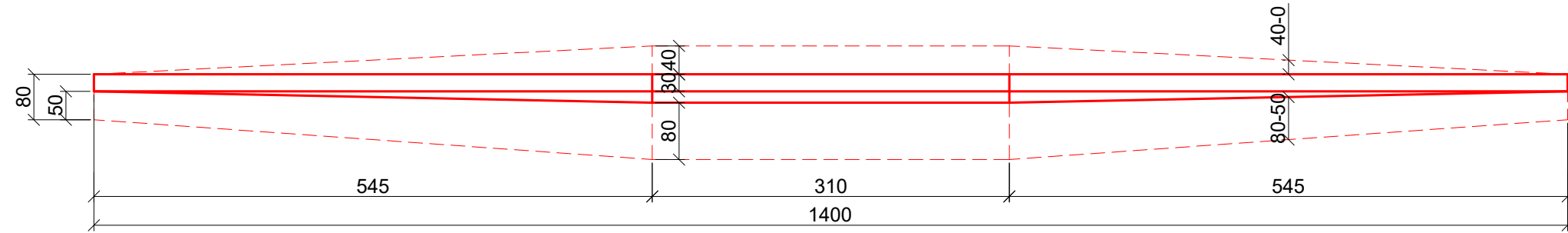
1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки в метрах.
2. Насыпь и обратная засыпка выполняется из местного грунта с уплотнением при оптимальной влажности до объемной массы скелета грунта $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$.
3. При строительстве и осушении сооружения объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором, эксплуатационной организацией.

Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата			
ГИП		Хайдаров И	<i>[Signature]</i>		"Янги авлод" махсус саноат зонаси худудида ирригация ва мелиорация тармоқларини куриш ҳамда реконструкция қилиш		
Испол.		Каримов И.	<i>[Signature]</i>				
Н.контр		Кувондиқов С	<i>[Signature]</i>				
Строительство переливной стенки на ПК6+18 канала РК-5					Стадия	Лист	Листов
Разрезы. Таблица объемов работ.					РП	11	12
					 Sangzor Project Invest		

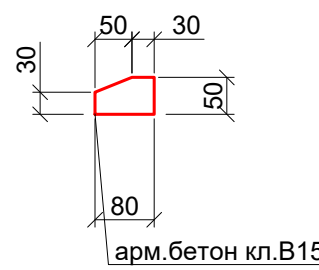
Разрез по оси подпорная стенки
M1:100



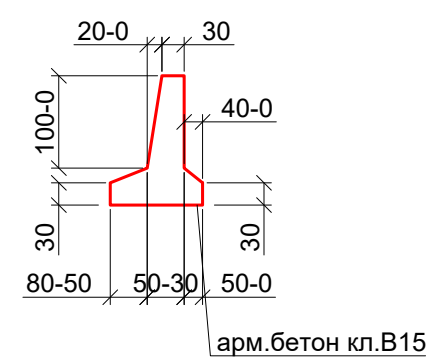
План
M1:100



Разрез 2-2
M1:100



Разрез 3-3
M1:100



Разрез 4-4
M1:100

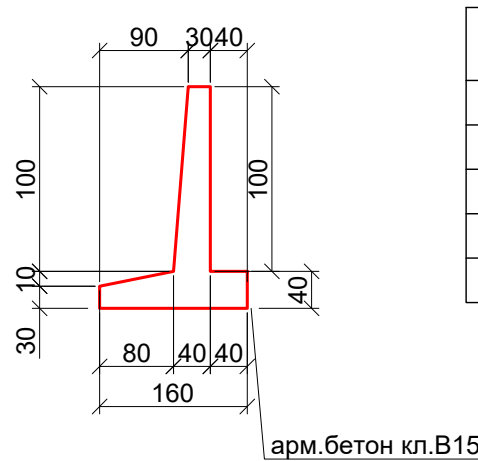
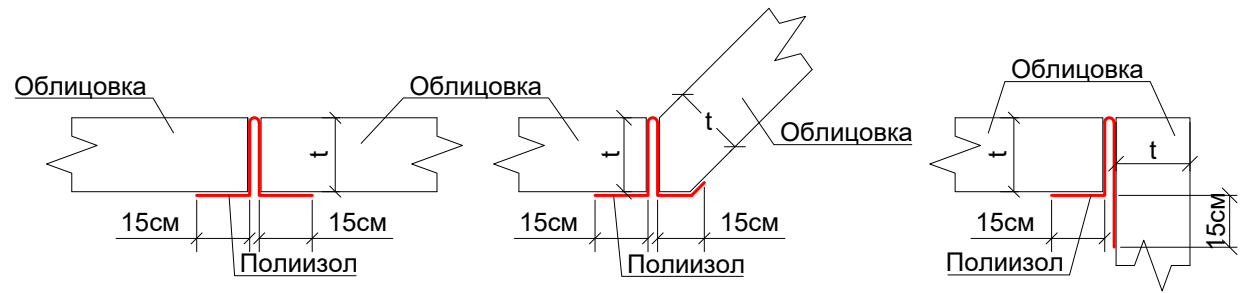


Таблица объемов работ по стенке

№	Наименование	Материал	Ед. изм	Количество
1	Бетонные работы			
1.1	Днище	Бетон кл. В15 F150 W4	м3	5.2
1.2	Стенки	Бетон кл. В15 F150 W4	м3	4.2
1.4	Арматура	Ø12мм AIII, Ø8мм AI	кг	300.0
	Итого	Бетон	м3	9.4

Примечания:
1. Размеры на чертеже даны в сантиметрах.

Детали шва



Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата							
ГИП		Хайдаров И	<i>[Signature]</i>		"Янги авлод" махсус саноат зонаси худудида ирригация ва мелиорация тармоқларини қуриш ҳамда реконструкция қилиш						
Испол.		Каримов И.	<i>[Signature]</i>					Строительство переливной стенки на ПК6+18 канала РК-5	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Кувондиқов С	<i>[Signature]</i>					РП	12	12	
					Опалубочный чертеж.						