

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
АО "GIDROPROEKT"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"ANDIJON VILOYATI OLTINKO'L TUMANIDAGI "ULUG'NOR"
KANALINI BETONLASHTIRISH (2-BOSQICH)"

Чертежи канала “Улугнор”

Директор



Иргашев Э.А.

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the Chief Engineer, Isabbaev N.D.

Исабаев Н.Д.

г.Ташкент-2026год.

ОПИСЬ

чертежей в альбоме №2 по объекту:

**РП. " ANDIJON VILOYATI OLTINKO'L TUMANIDAGI "ULUG'NOR"
KANALINI BETONLASHTIRISH (2-BOSQICH) "**

Канал Улугнор

№ № п/п	Наименование	Количество листов	Примечание
1	2	4	5
1	План проектных мероприятий	1	Альбом №2
2	Продольный профиль канала "Улугнор" с ПК0+00 по ПК76+00	2	
3	Схема расположение фильтрационных стаканов	2	
4	Поперечники канала "Улугнор" с ПК0+00 по ПК76+00	8 1	
5	Сопрягающие сооружение	1	
6	Водовыпуски РВТ	2	
7	Сбросное сооружение	1	
8	Временные перемычки	1	

"KELISHILDI"

"Andijonsuvqurilishinvest" DM
direktori

I. Jo'rayev
2026y.

"OLTINKO'L TUMANIDAGI "ULUG'NOR" KANALINI BETONLASHTIRISH (2-BOSKICH)"
KANALINING BOSH REJASI.

"TASDIQLAYMAN"

"Hohin-Goradaryo" ITXB boshlig'i

I. Taxiroy
2026y.

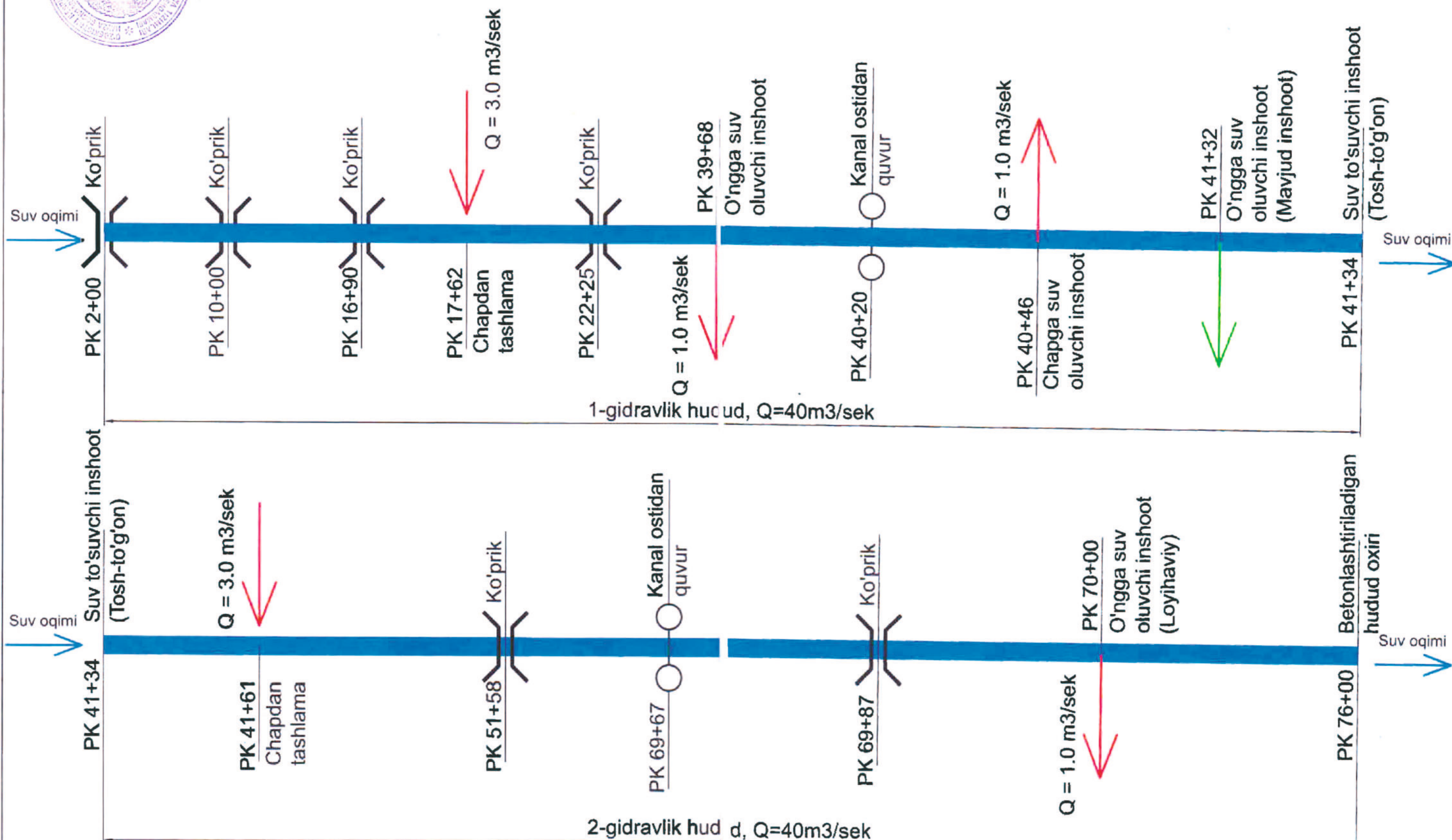


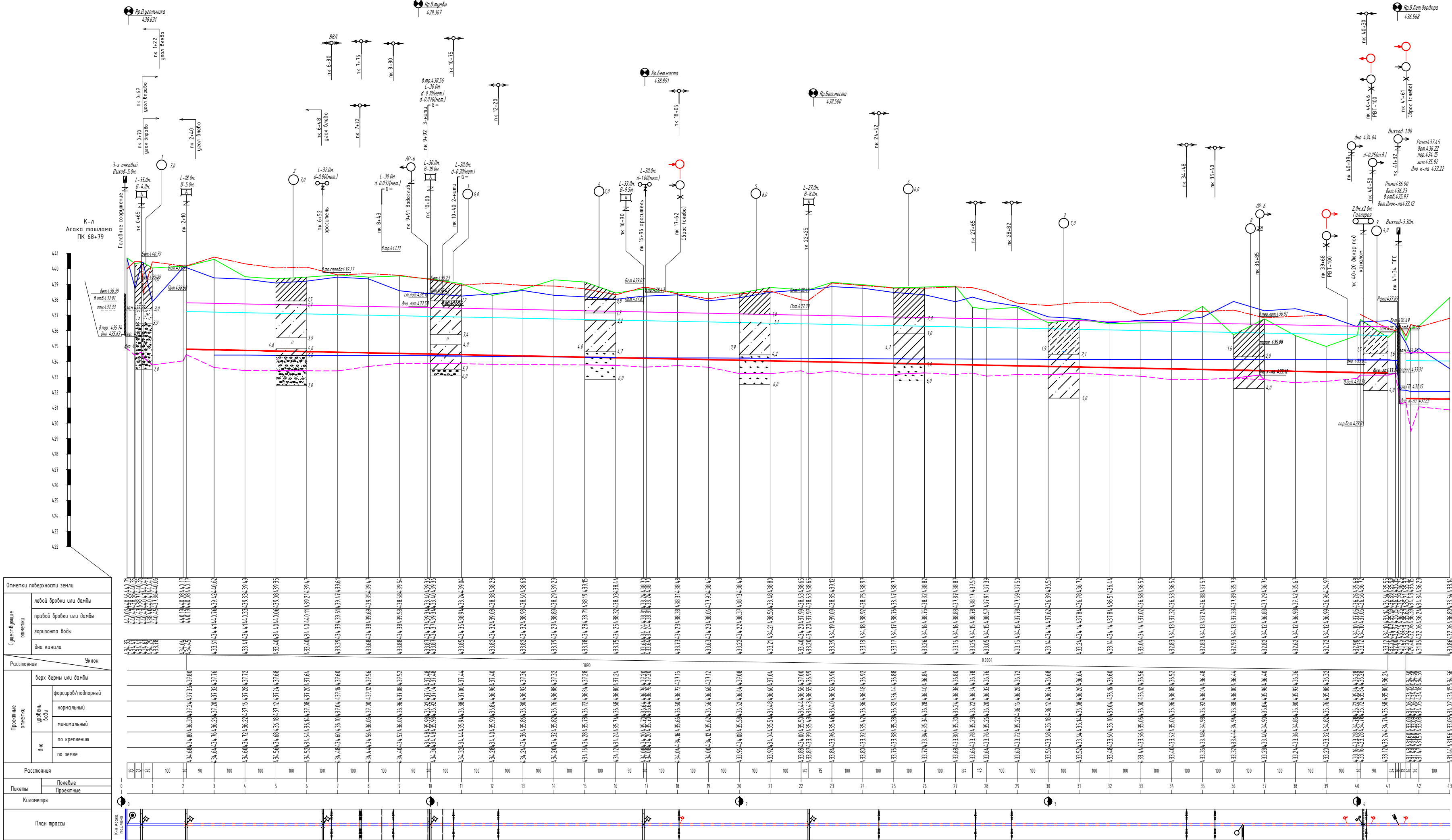
"Ulug'nor kanalini betonlashtirish (2-bosqich)" ishchi loyihasi bo'yicha kanal chiziqli sxemasi

"TASDIQLAYMAN"

Ulug'nor-Mazgilsoy ITB boshlig'i

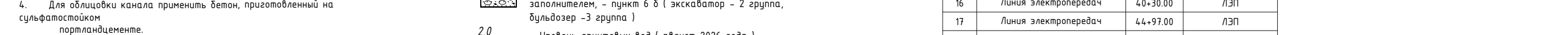
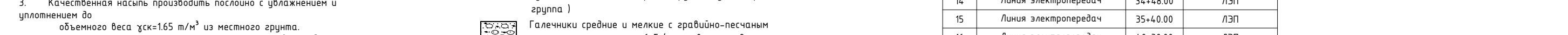
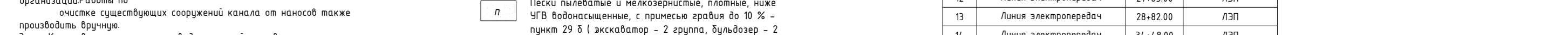
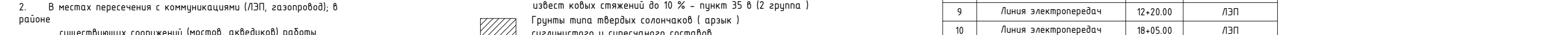
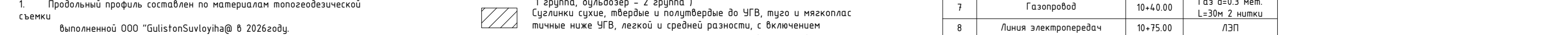
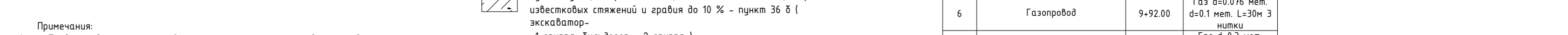
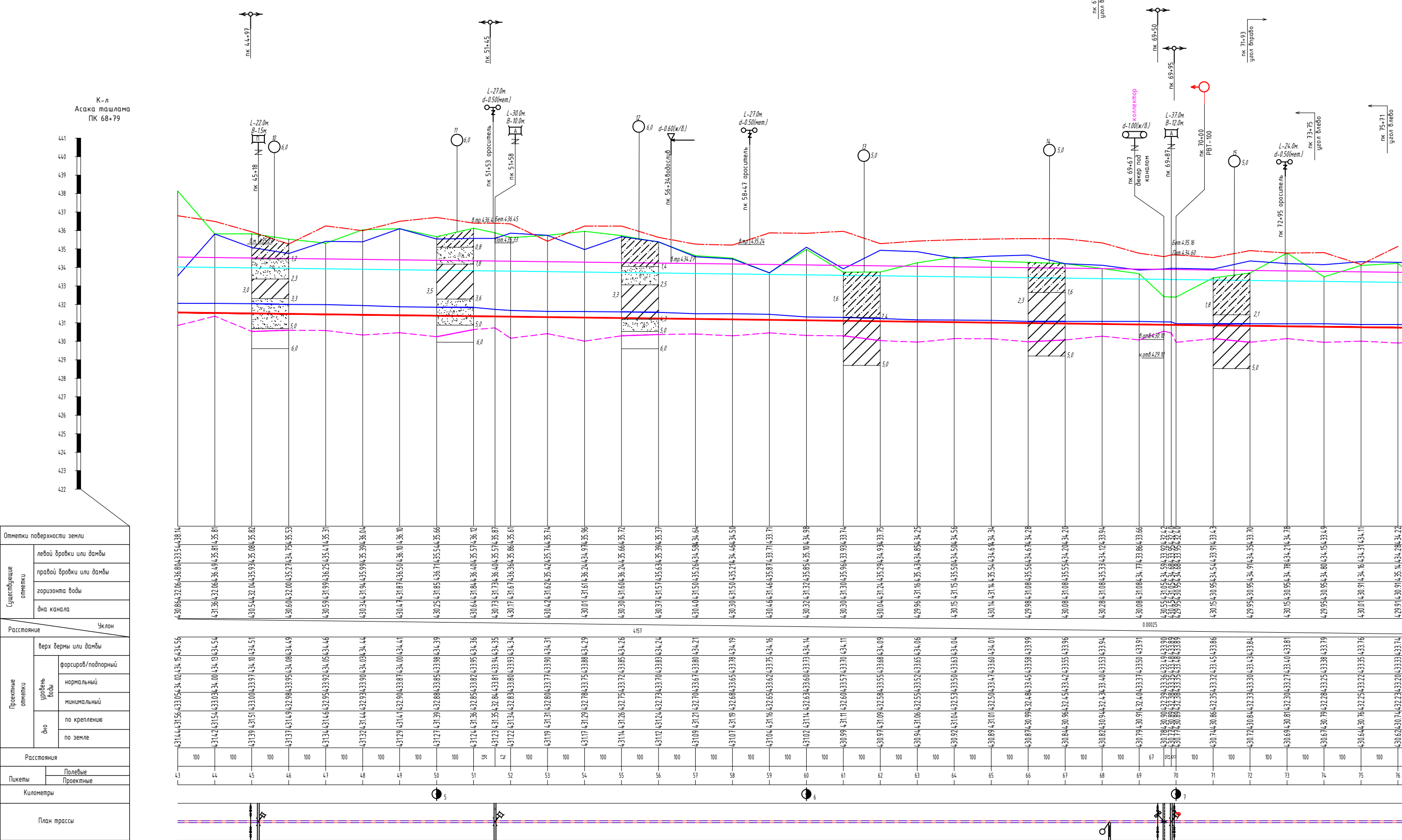
Sh.Abdurazzaqov

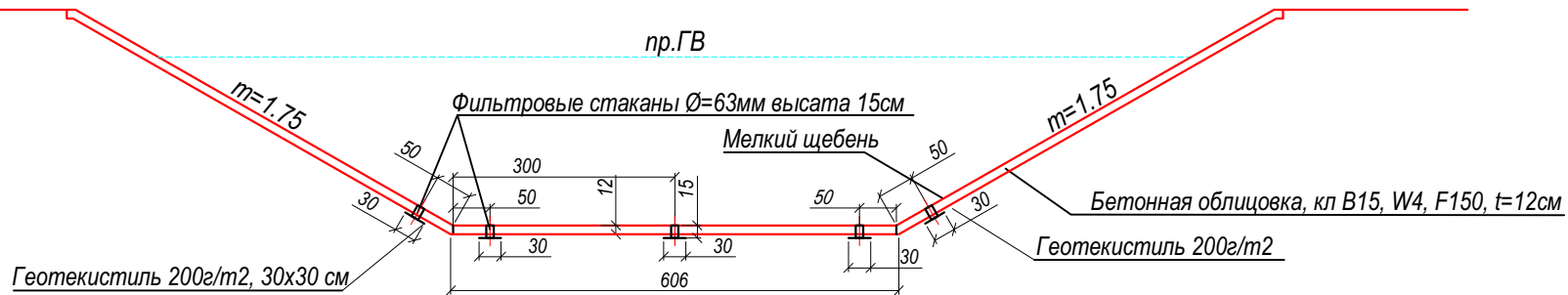




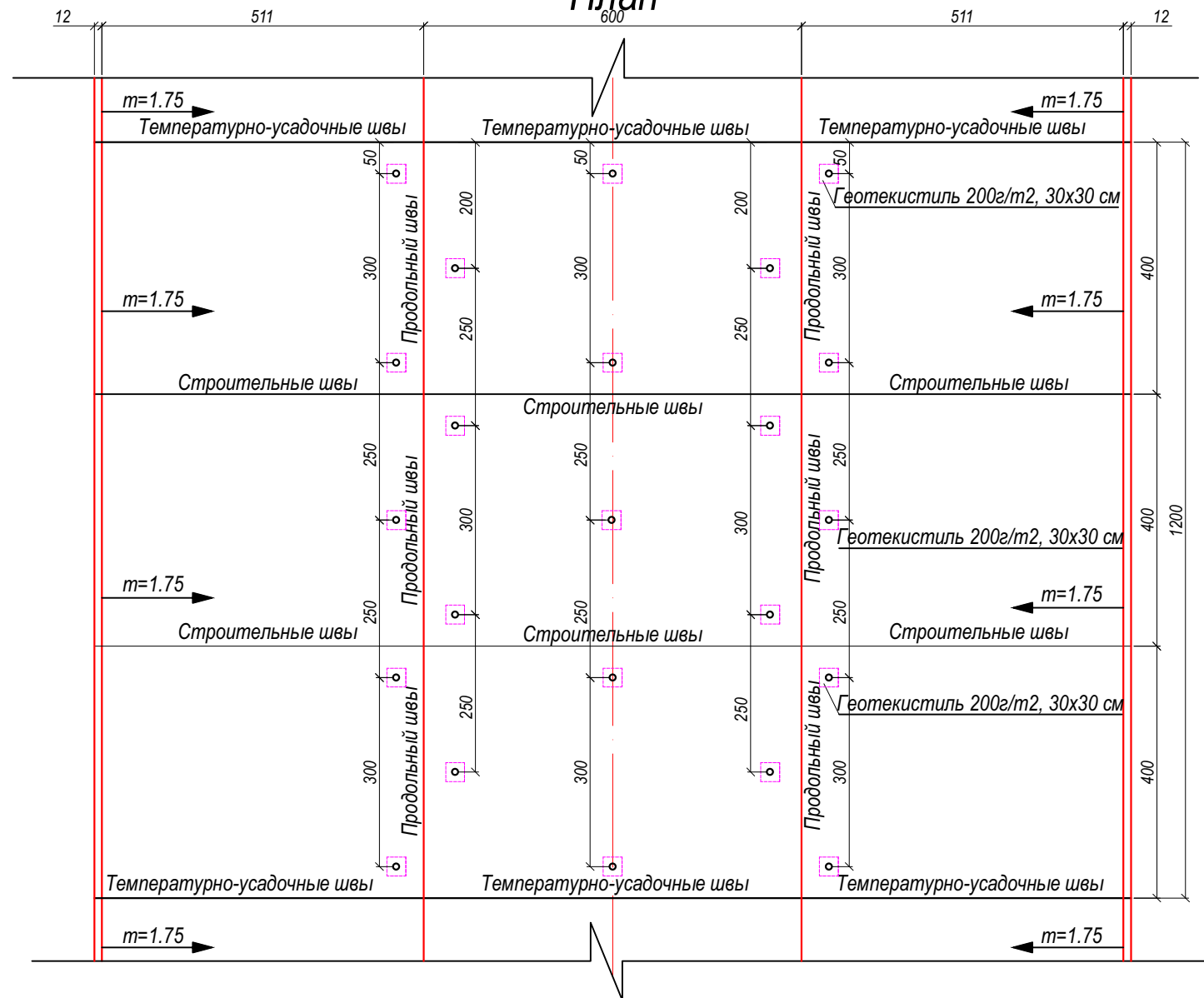
Условные обозначения	
	поверхность земли
	правая бровка
	левая бровка
	горизонт воды
	дно существующее
Проектные	
	горизонт воды
	дно
Сооружения	
	Головной водовыпуск
	Мост
	Высоковольтная ВВЛ
	Линия электропередач
	Газопровод
	Водовыпуск в канал (вправо)*
	Дюкер
	Перегораж соор.*
	Пешеходный мост

Отметки поверхности земли		Существующие отметки		Расстояние		Уклон	

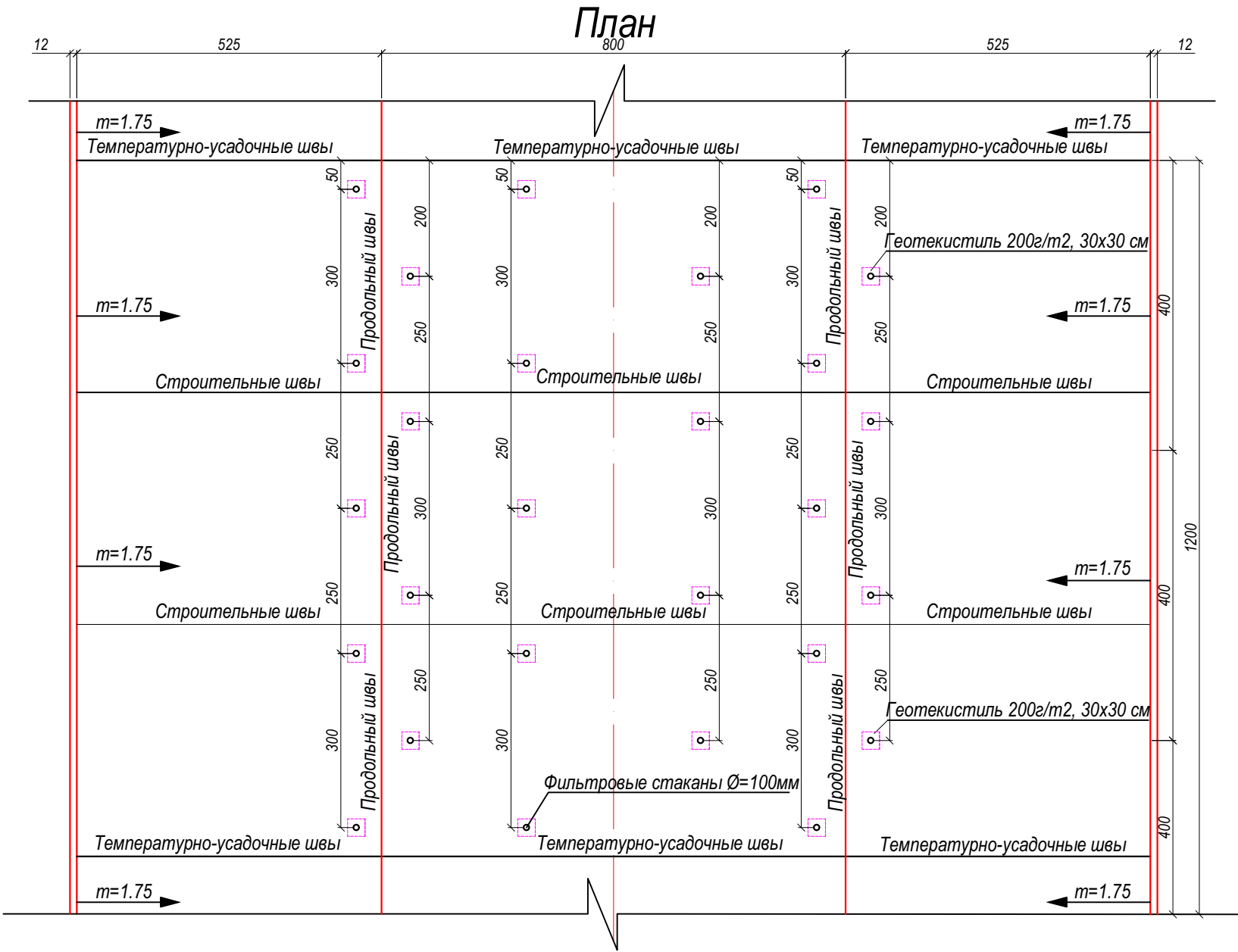
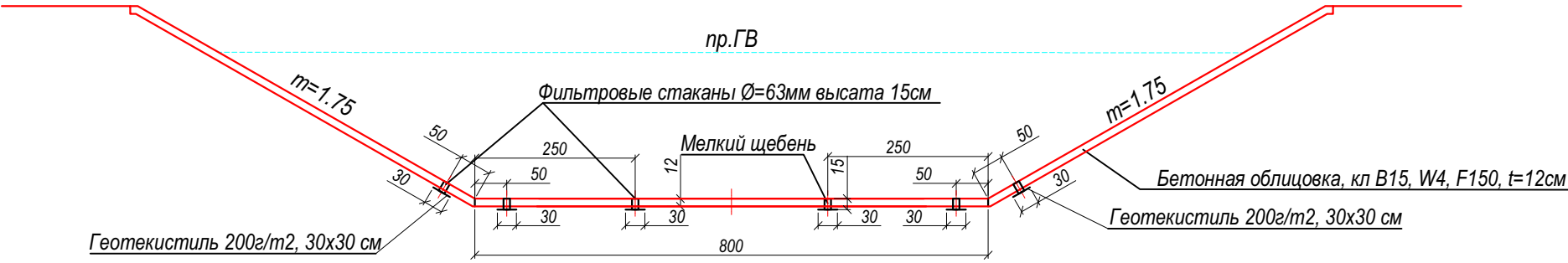




План



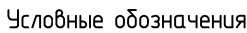
Сводная ведомость объемов работ по каналу_Ulug'nor					
№	Наименование работ	ЕД.ИЗМ	Пк2+00 - ПК27+52	Пк42+40 - ПК55+50	Всего
1	Протяженность канала	м	2552	1310	3 862
3. Установка фильтрационных стаканов					
2	Фильтровые стаканы Ø=63мм, высота 15 см	м	717.75	442.1	1 159.88
		шт	4785	2948	7 733
3	Геотекстиль 200г/м2	м2	430.65	265.28	695.93
4	Мелкий щебень d=5-15мм	м3	5.63	3.47	9.11



Примечания:

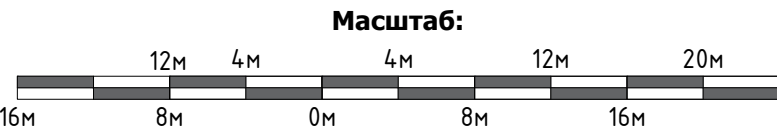
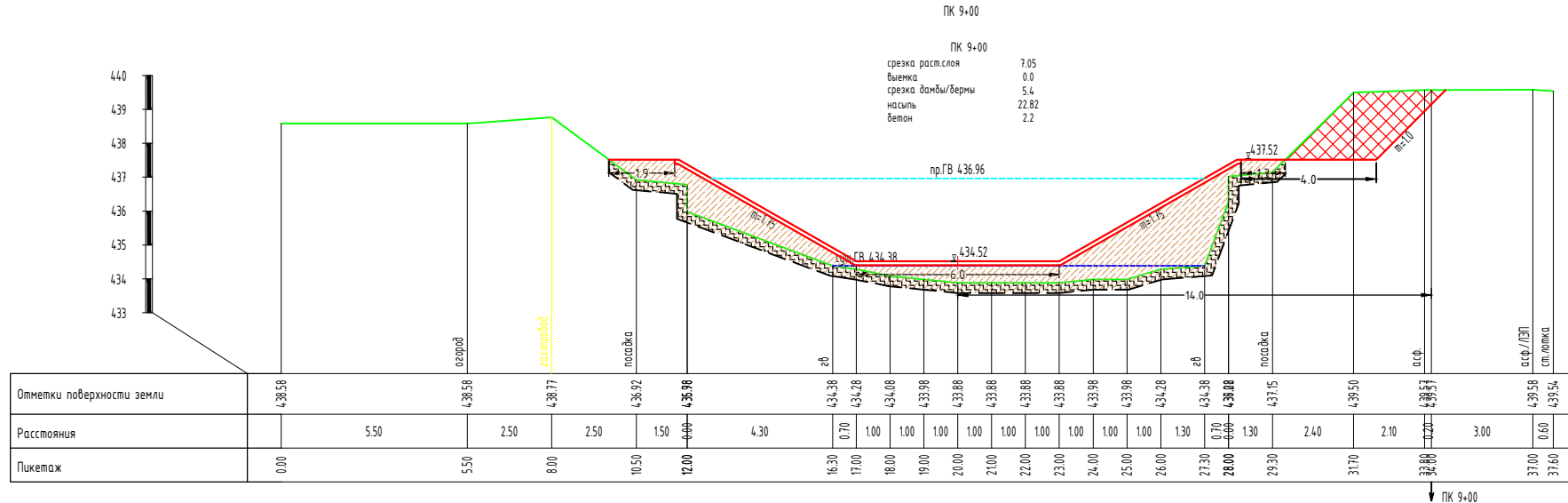
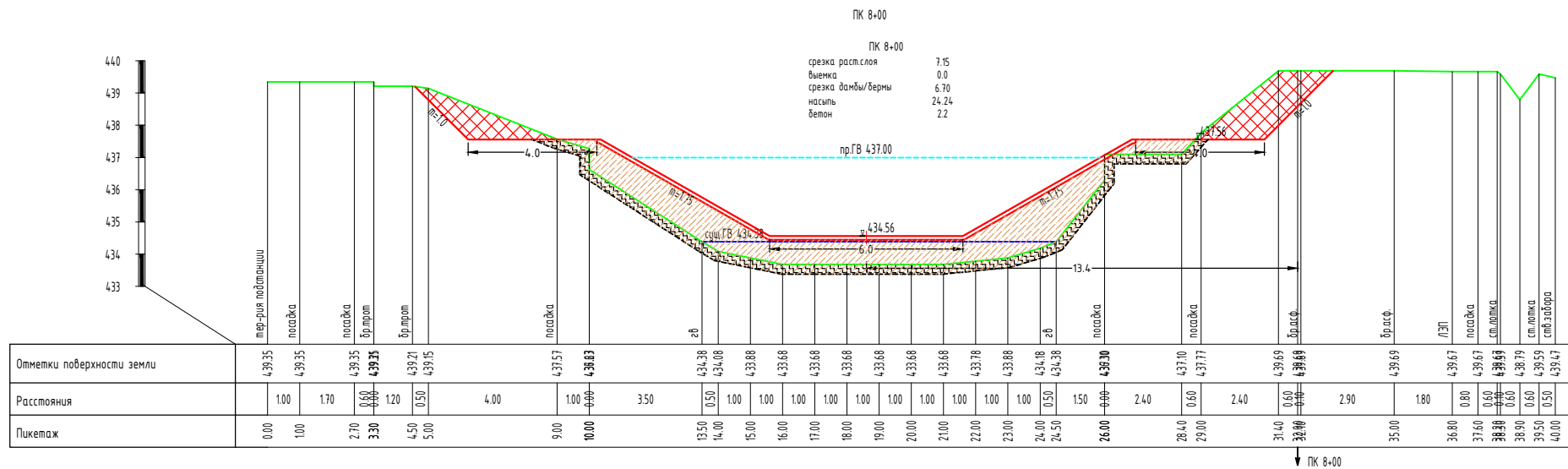
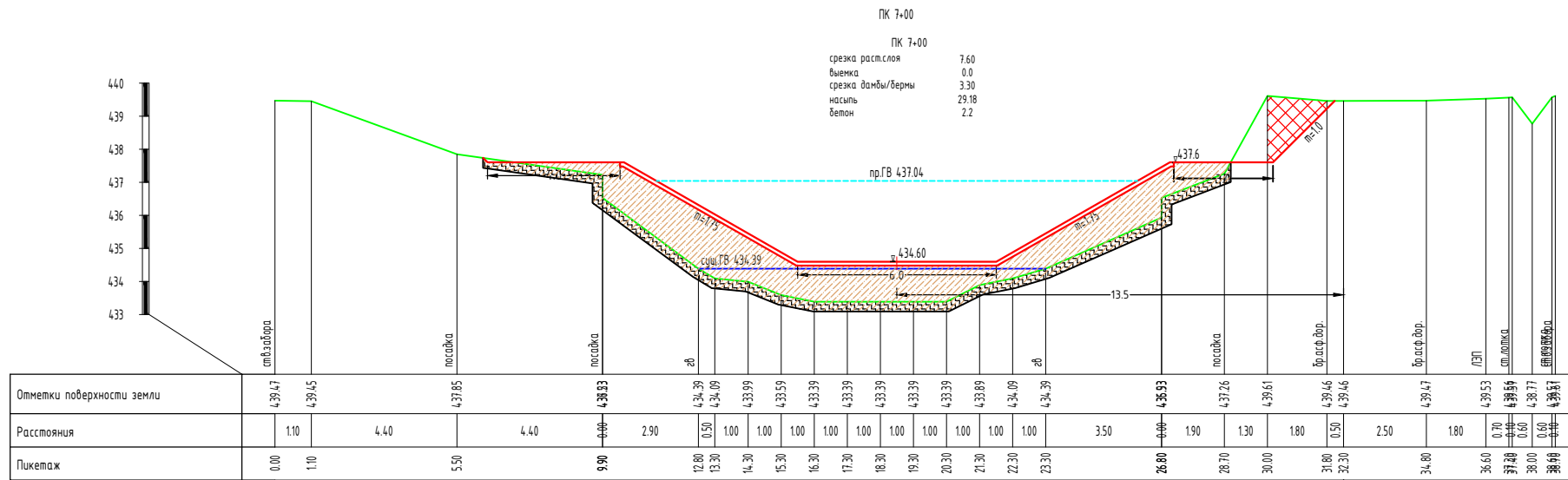
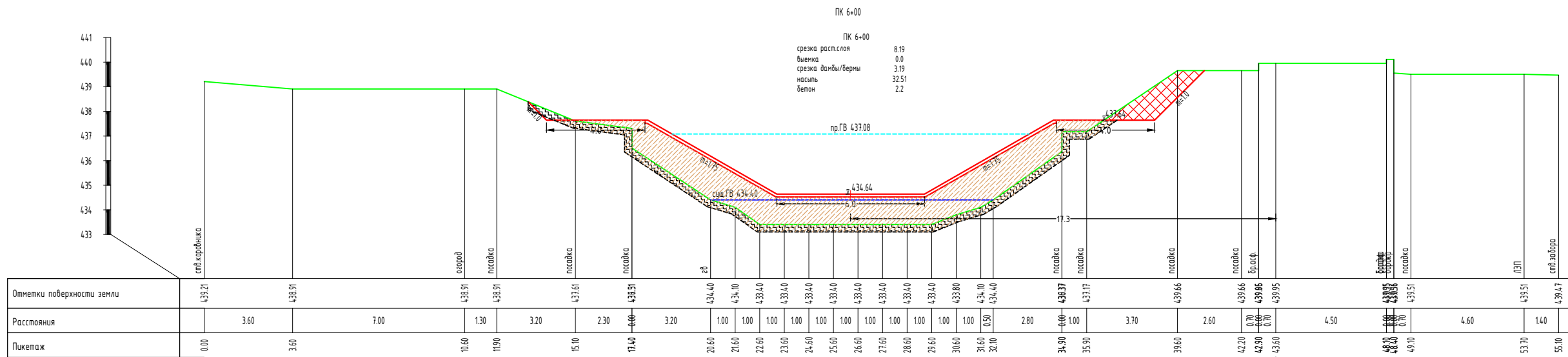
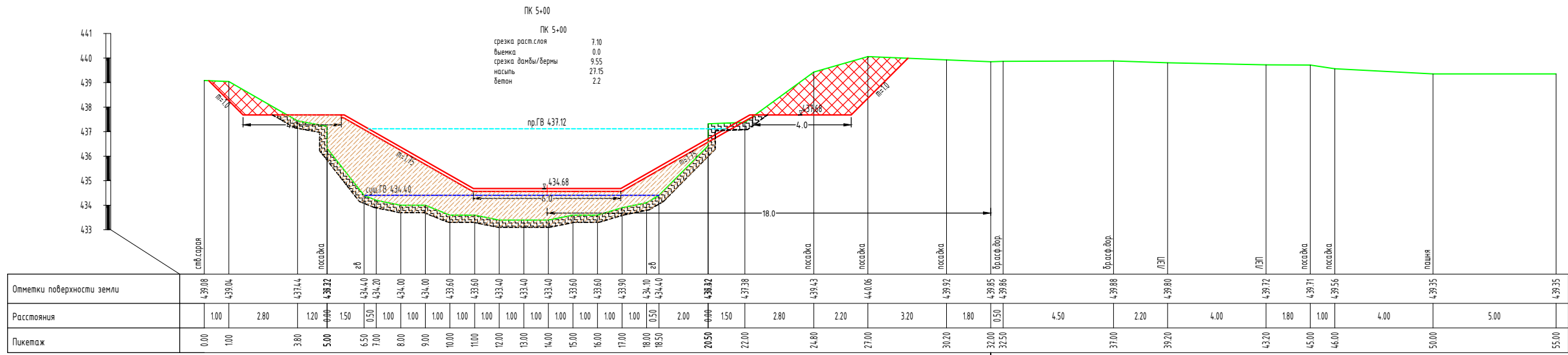
1. Фильтрационные стаканы выполняются на следующих пикетах.
Фильтровые стаканы от РК 42+40 по РК 55+50
2. П/Э пленку в местах расположения фильтрационных стаканов разрезать по месту.

ГИДРОПРОЕКТ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО															
											«Andijon viloyati "Oltinko'l tumanidagi "Ulug'nor" kanalini betonlashtirish (2-bosqich)"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Ф.И.	Подпись	Дата	Оросительная сеть				
Инженер						Нач. отд.		Исабаев Н.	<i>Исабаев Н.</i>						
Норм.контр		Эшметов Р.				ГИП.		Исабаев Н.	<i>Исабаев Н.</i>						
ГИП		Исабаев Н.		<i>Исабаев Н.</i>		Разраб.		Холматова Д.	<i>Холматова Д.</i>						
						Проверил		Икрамов Х.	<i>Икрамов Х.</i>		Схема расположения Фильтровые стаканы.				
											Смаб.	Лист	Листов		
											РП	4	27		
											Масштаб:	1:100			

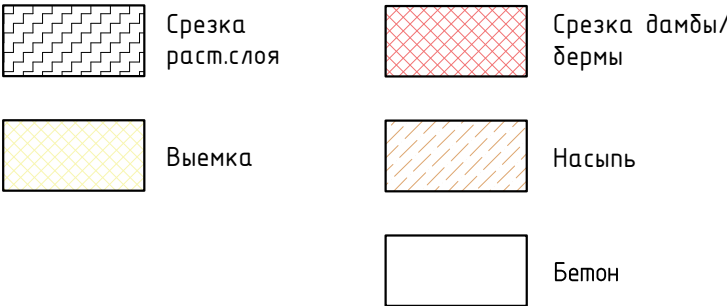


1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

поперечники с ПК5+00 до ПК9+00

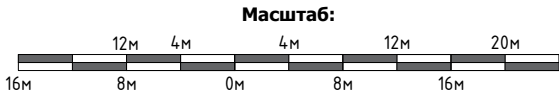
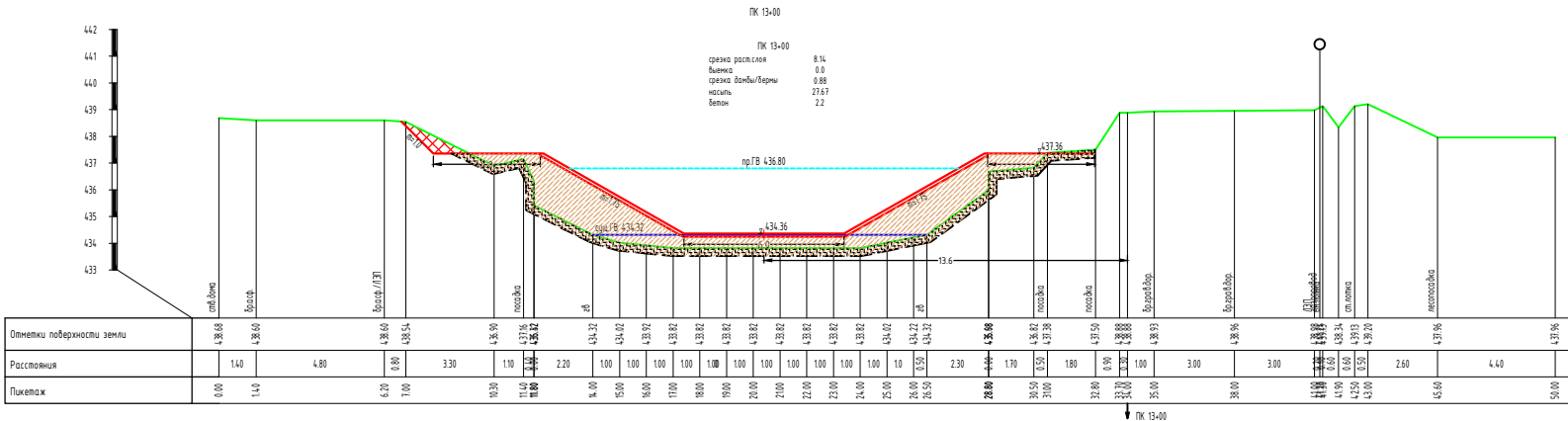
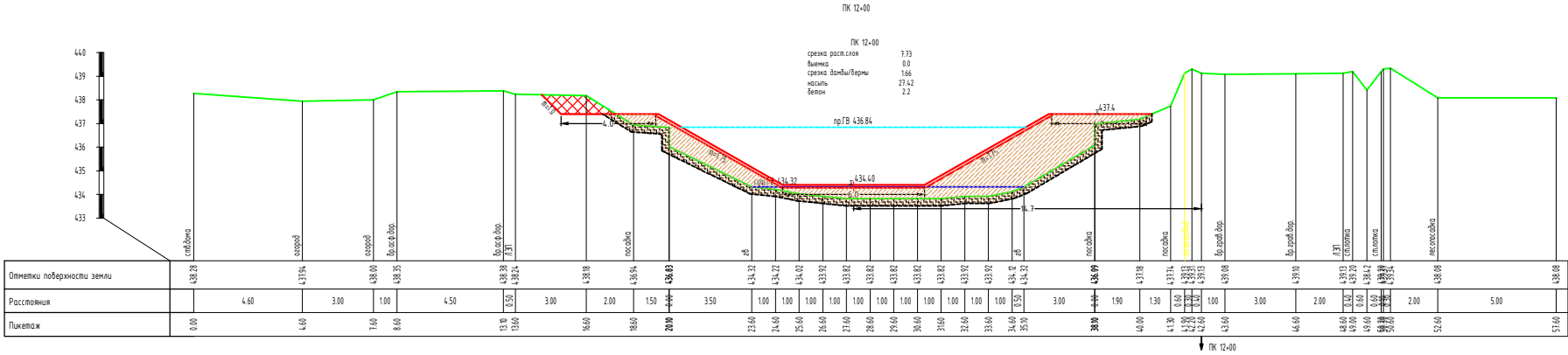
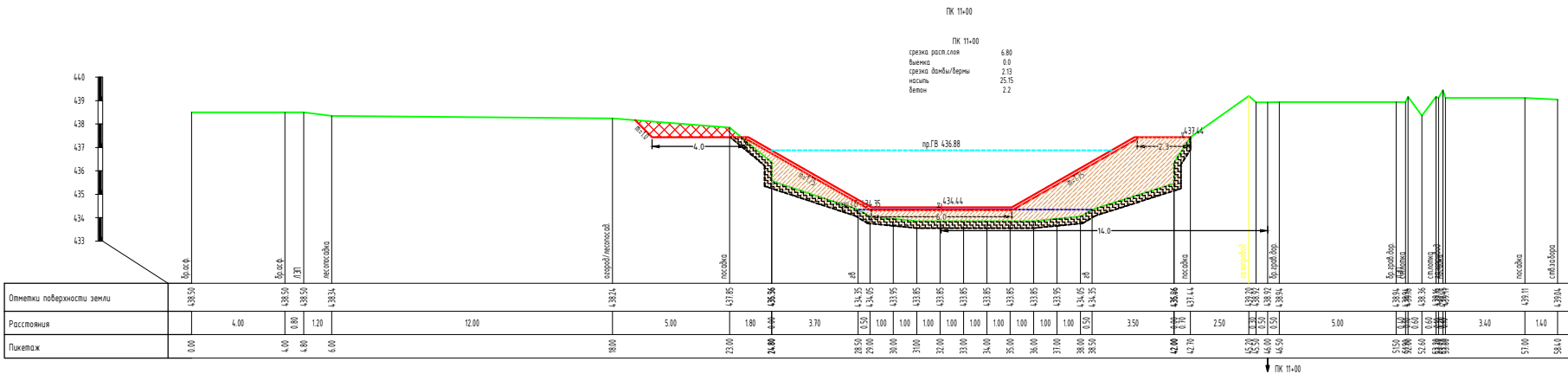
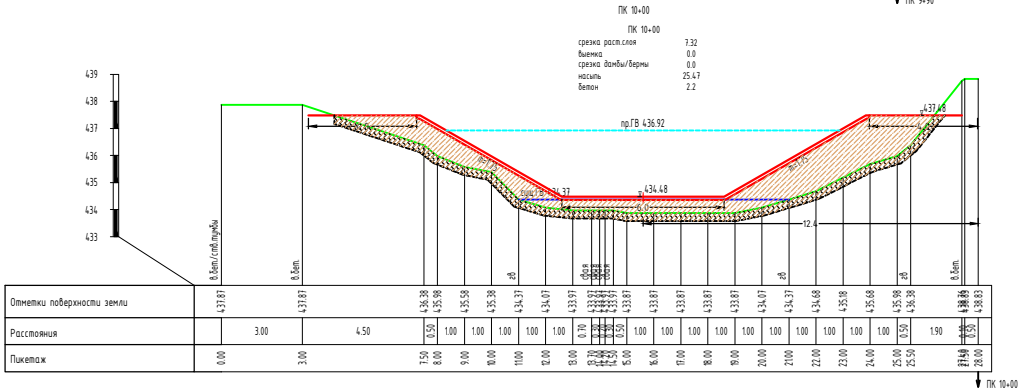
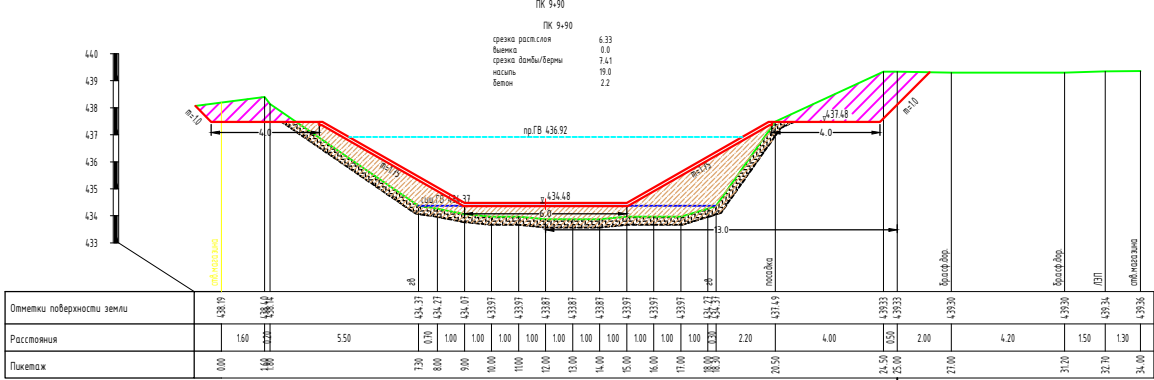


Условные обозначения

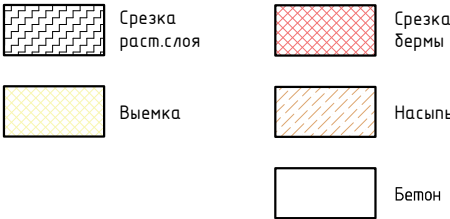


Примечания:

- Все размеры и отметки в метрах.
- При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организации.
- Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



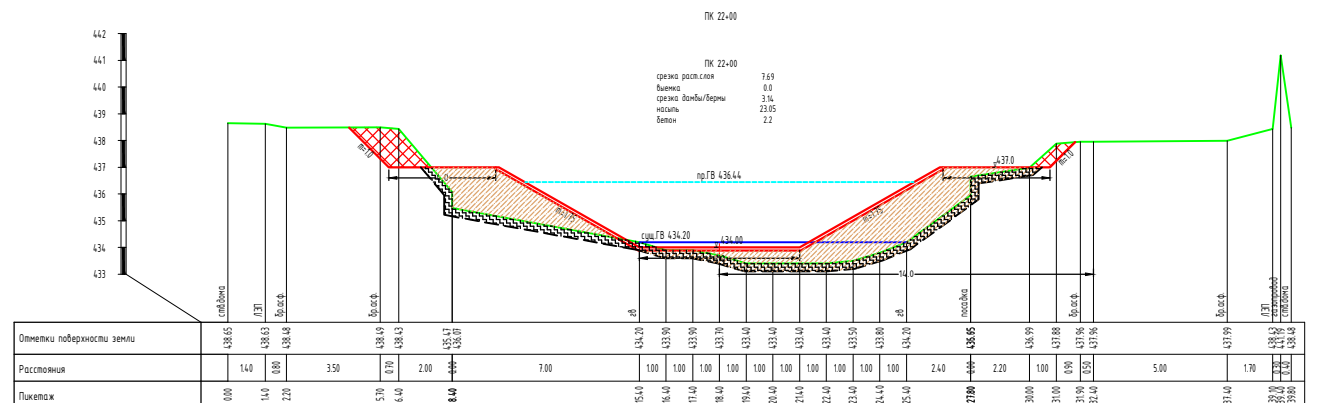
Условные обозначения



Примечания:

- Все размеры и отметки в метрах.
- При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организации.
- Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



Примечания:

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W₄, по морозостойкости F150.

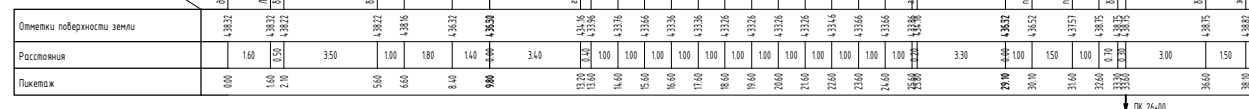
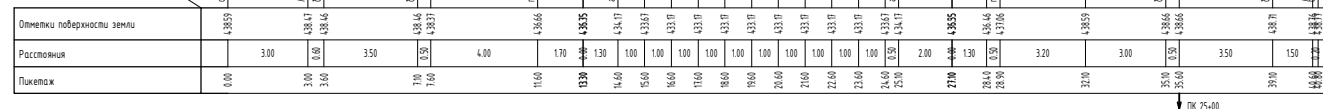
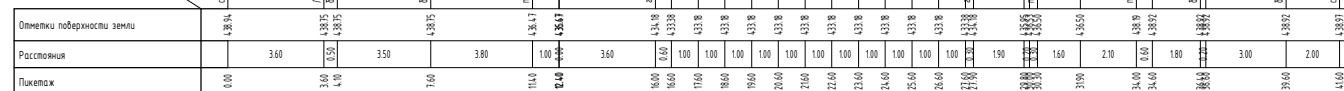
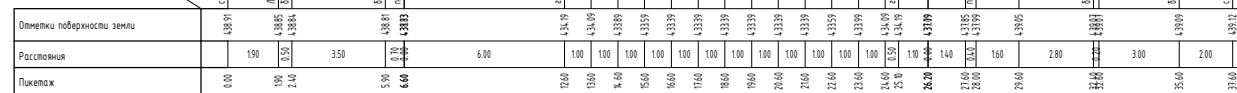
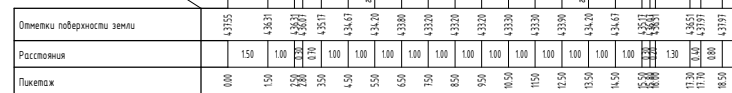
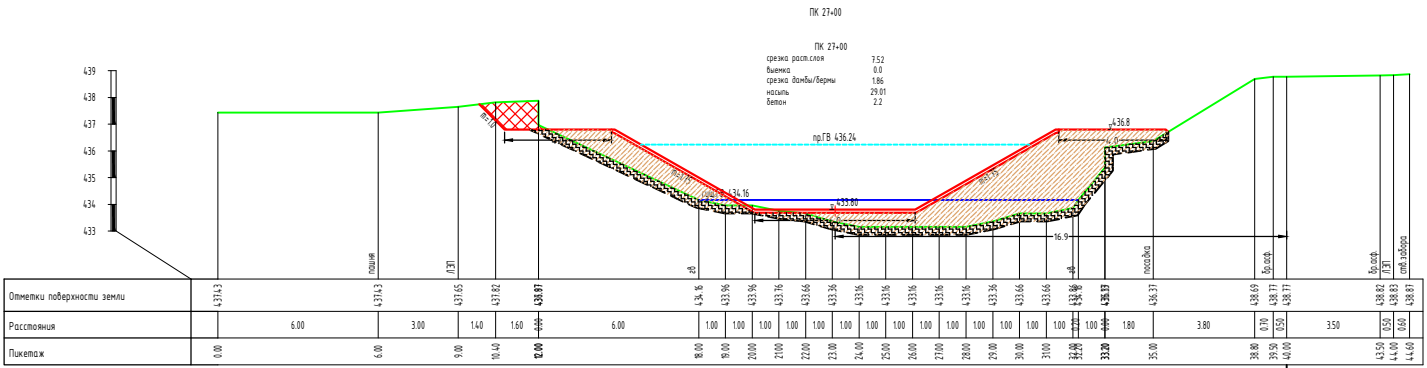
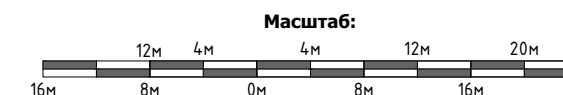
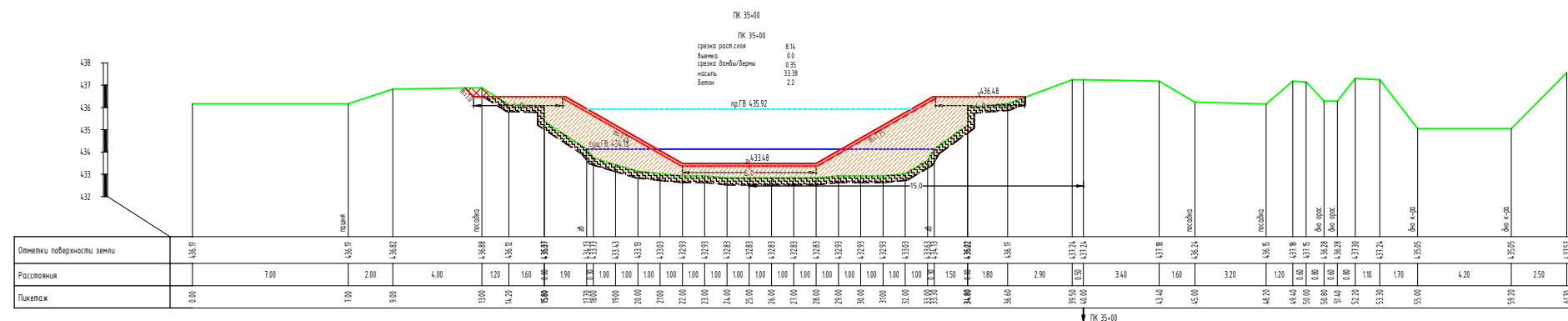
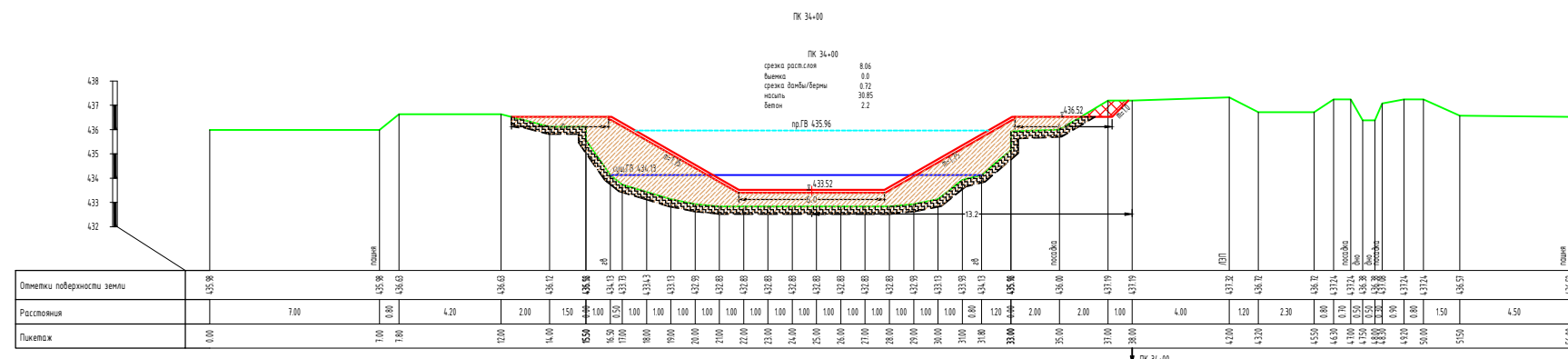
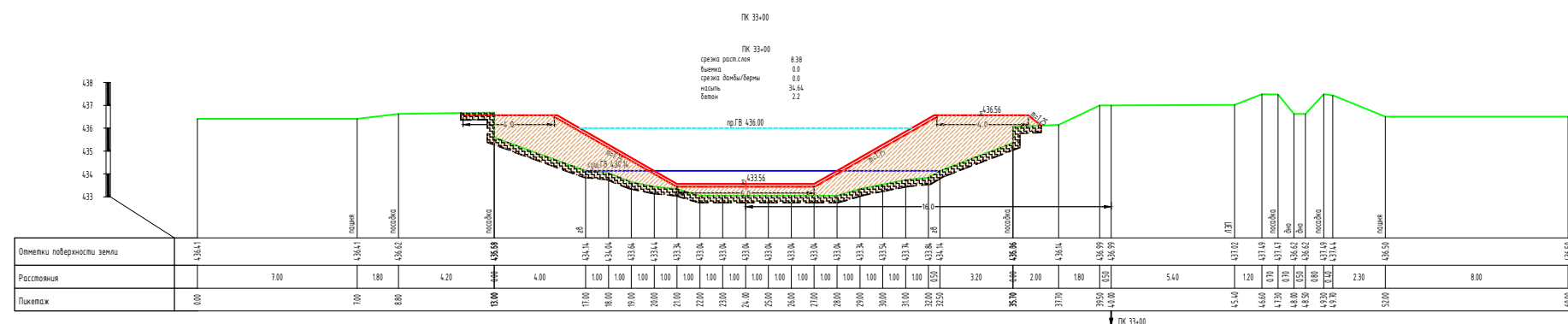
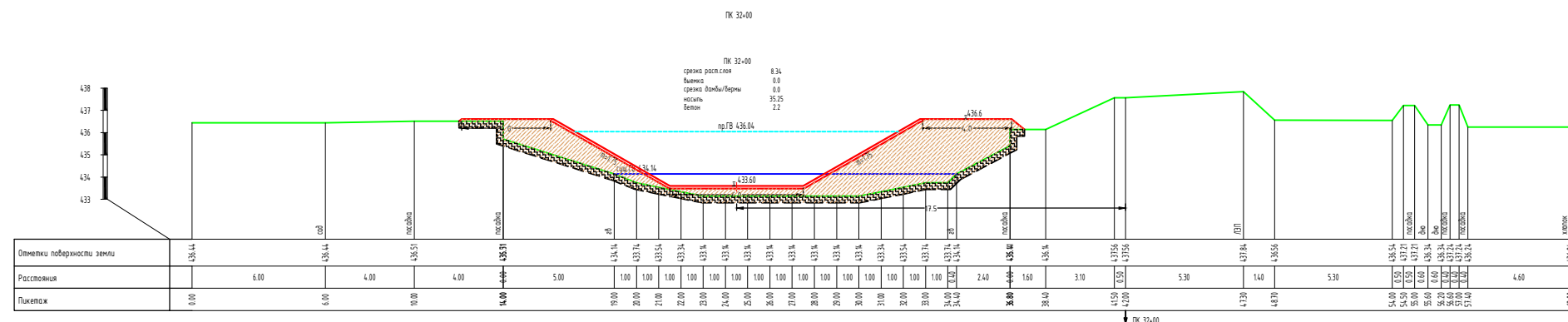
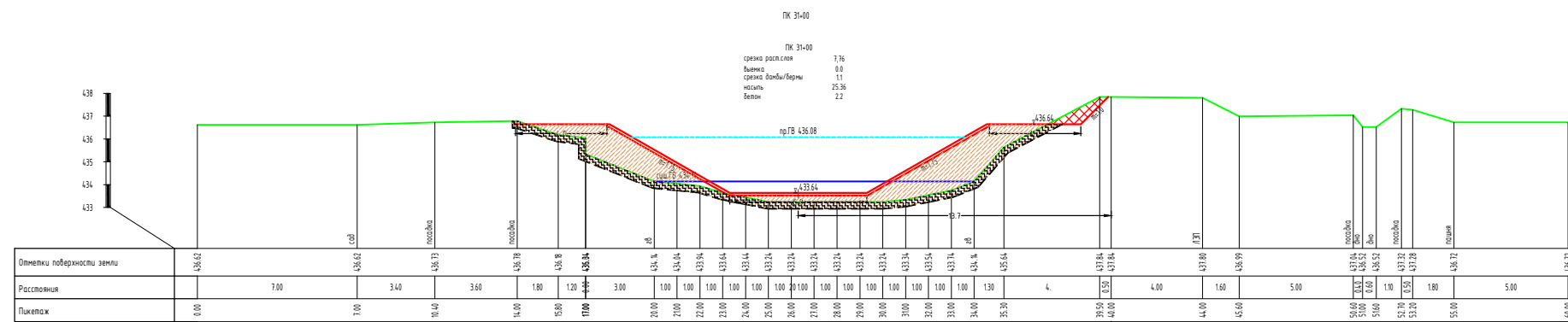


Diagram of a 60m long bridge with 7 spans. The spans are labeled with their lengths: 16m, 8m, 0m, 8m, 16m, 20m. The piers are labeled with their widths: 12m, 4m, 4m, 12m, 20m.

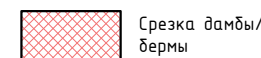
	Срезка раст.слоя		Срезка дерны
	Выемка		Насыпь
			Бетон

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.





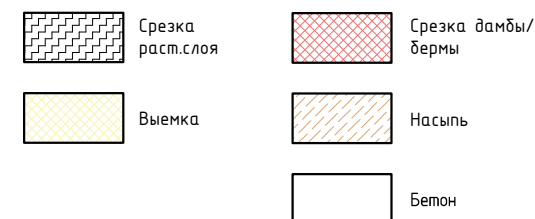
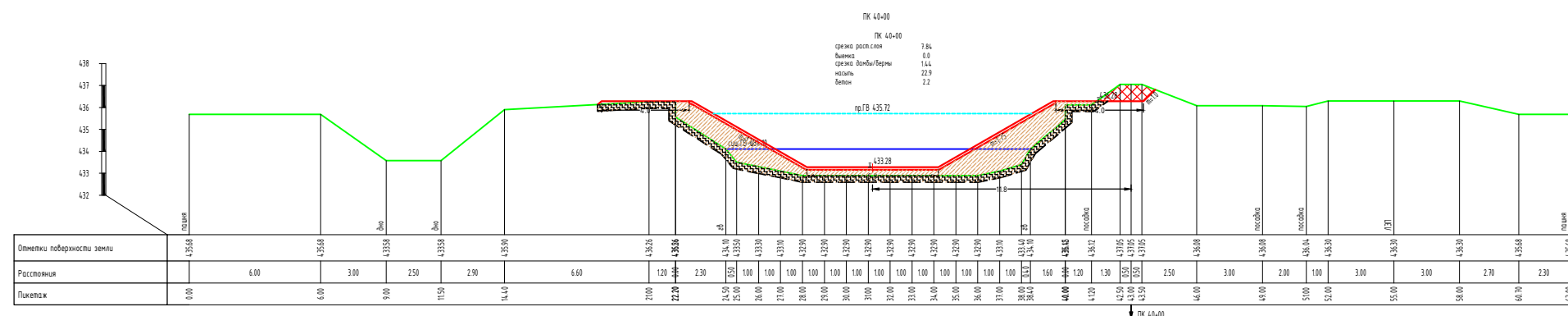
Условные обозначения



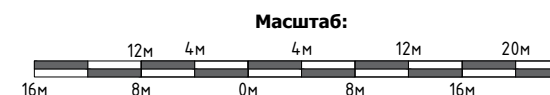
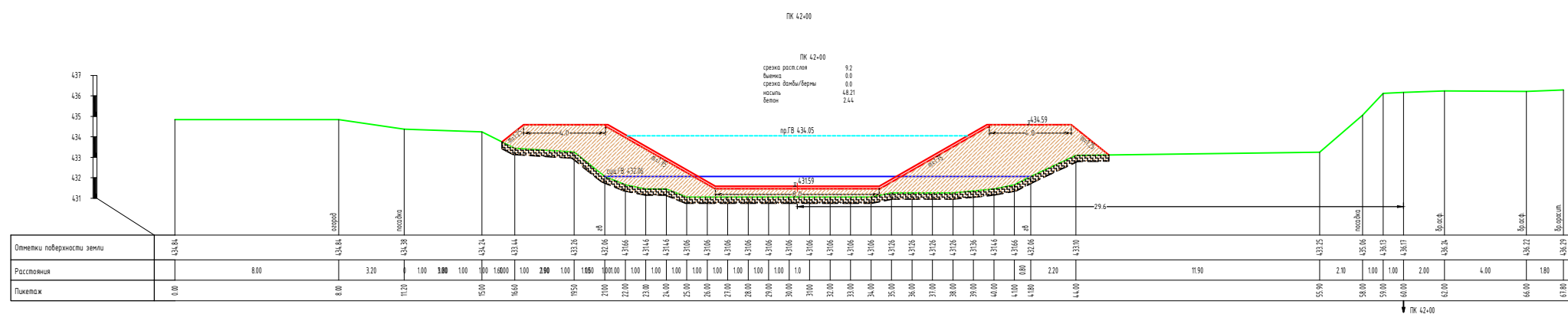
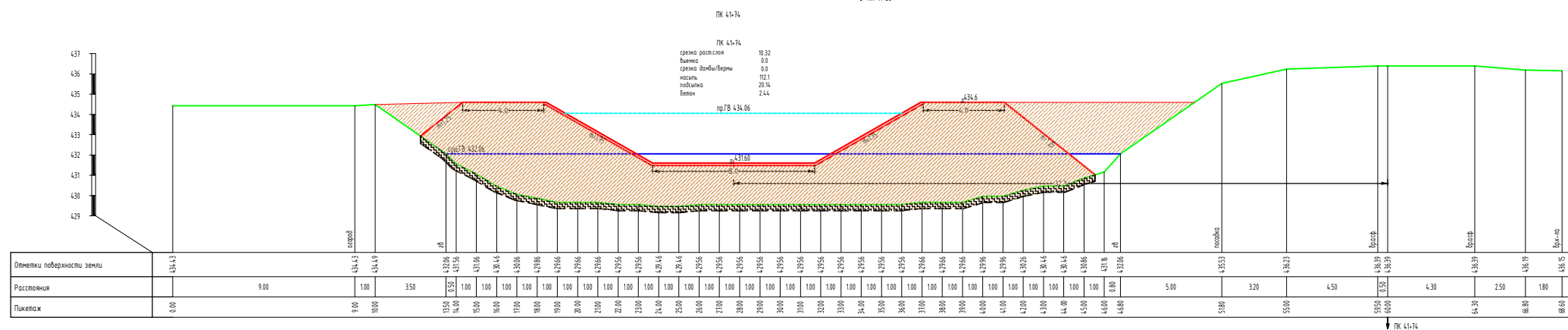
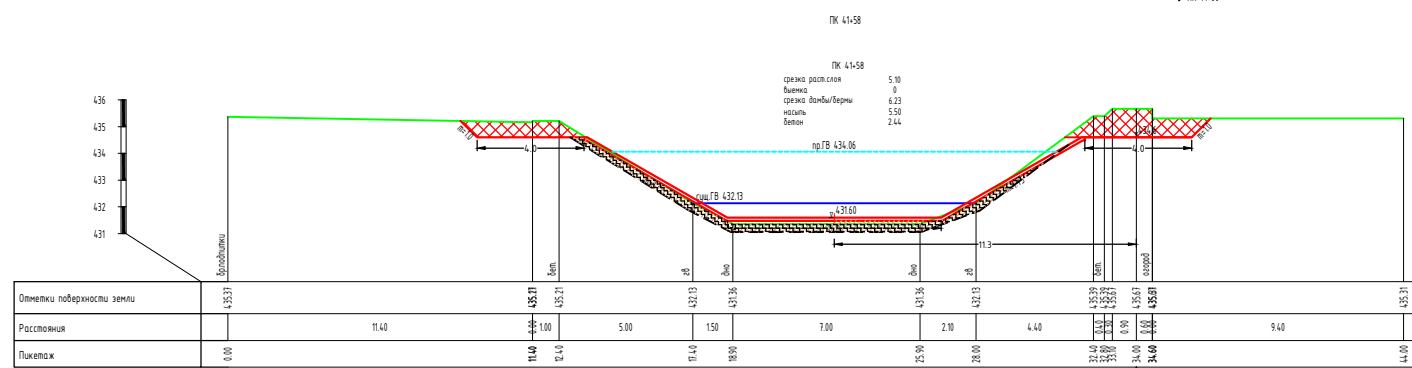
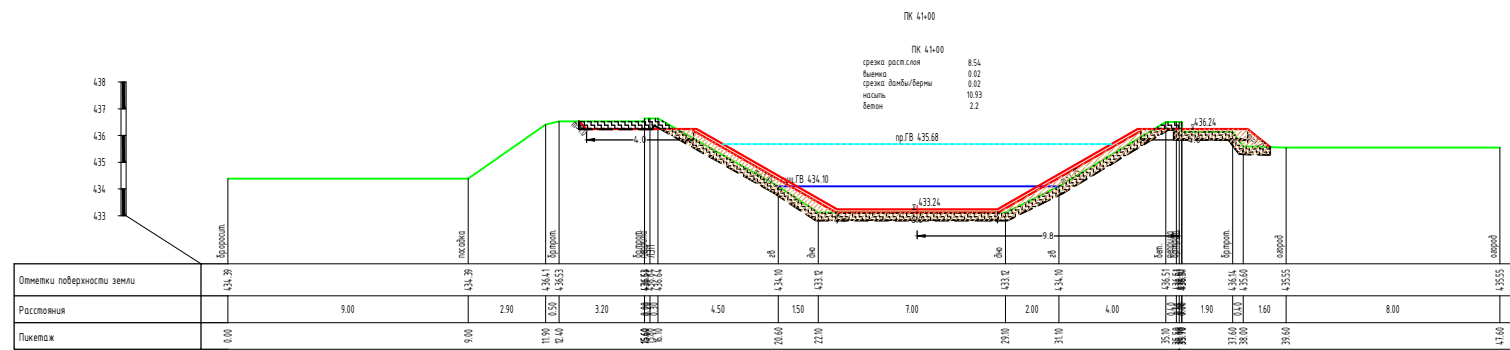
	Бетон
--	-------

Примечания:

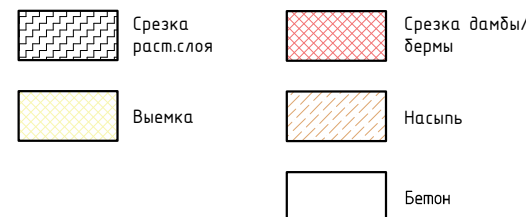
1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

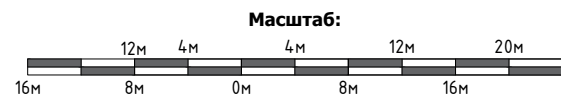
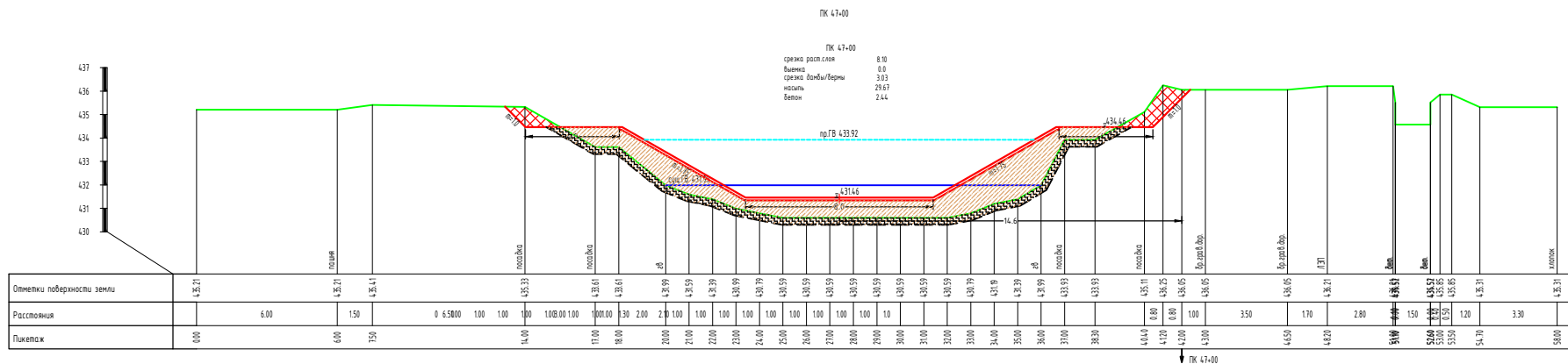
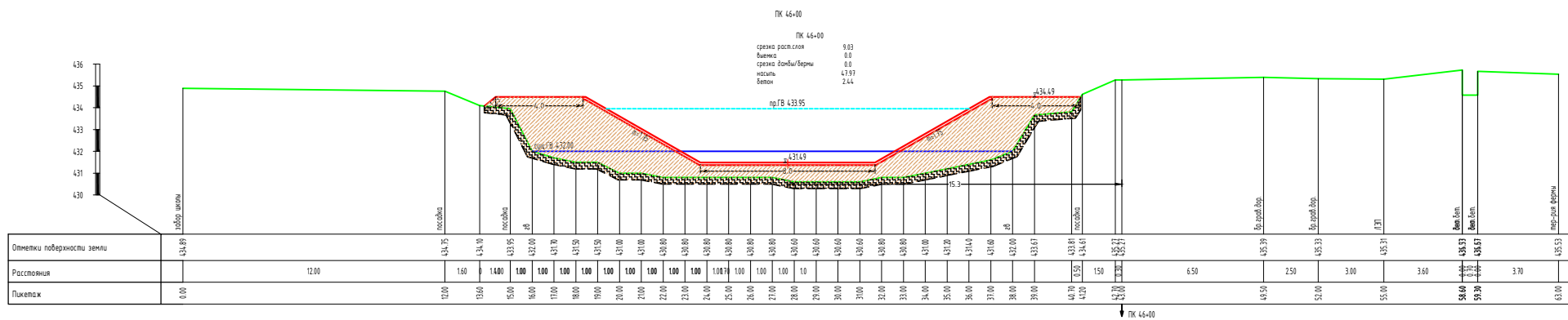
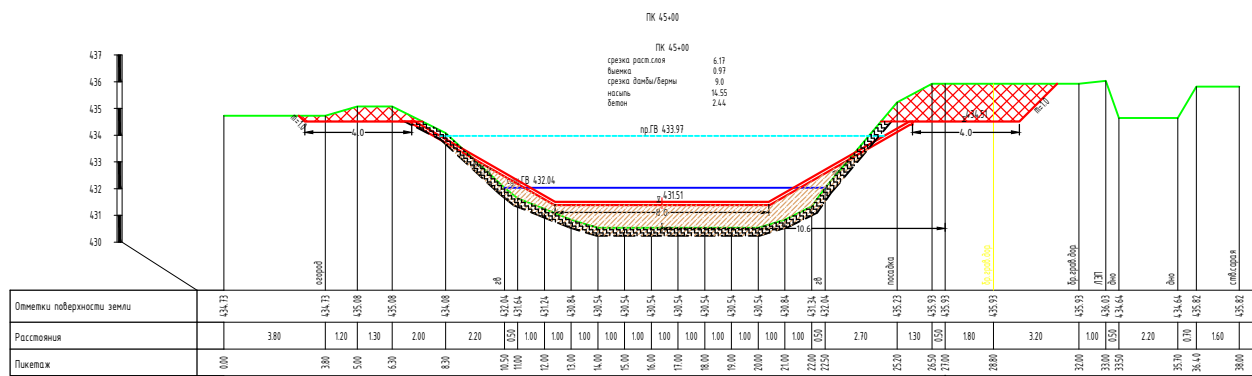
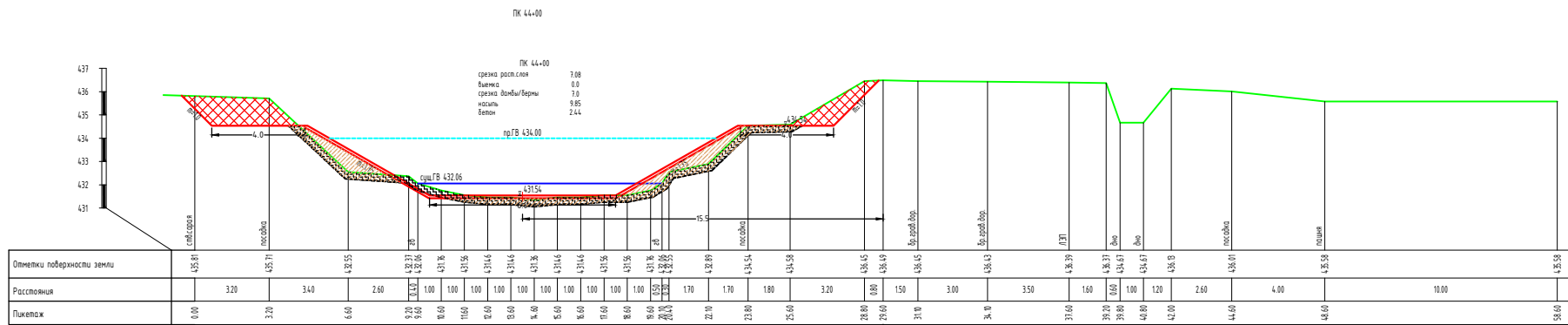


Условные обозначения



Примечания:

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



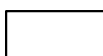
Условные обозначения



дермы



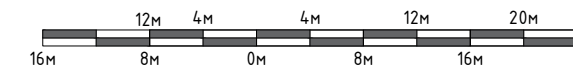
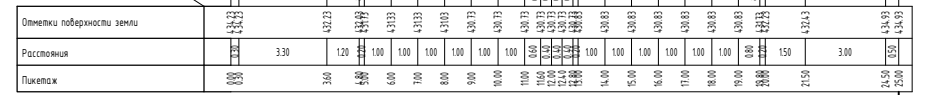
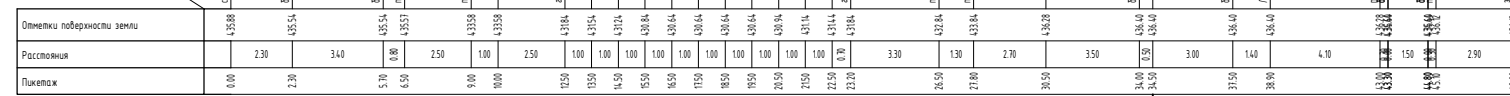
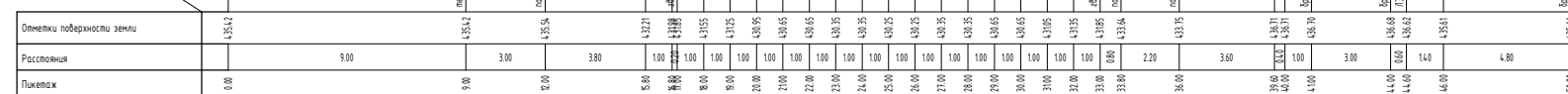
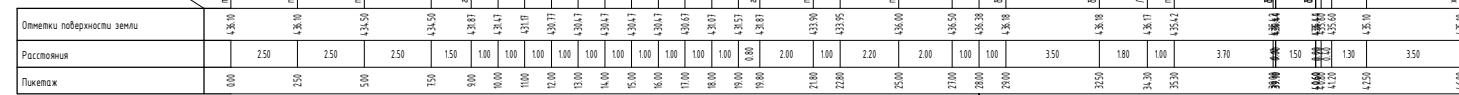
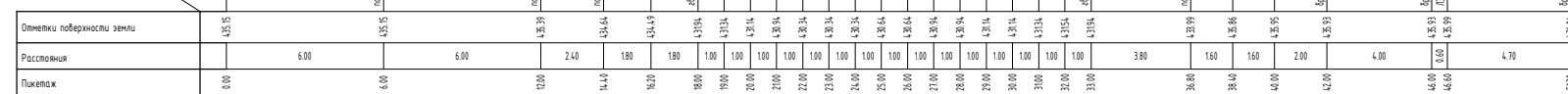
Насыпъ



Бетон

Примечания:

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организации.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



Условные обозначения



Срезка
раст.слоя



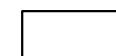
Срезка дамбы
бермы



Выемка



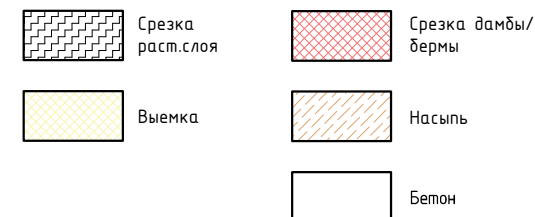
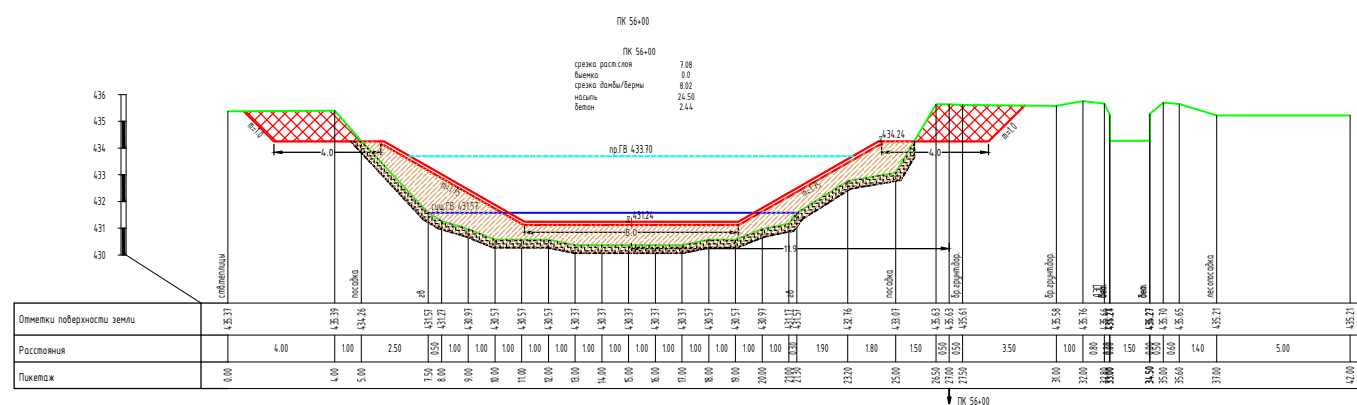
Насыпь



Бетон

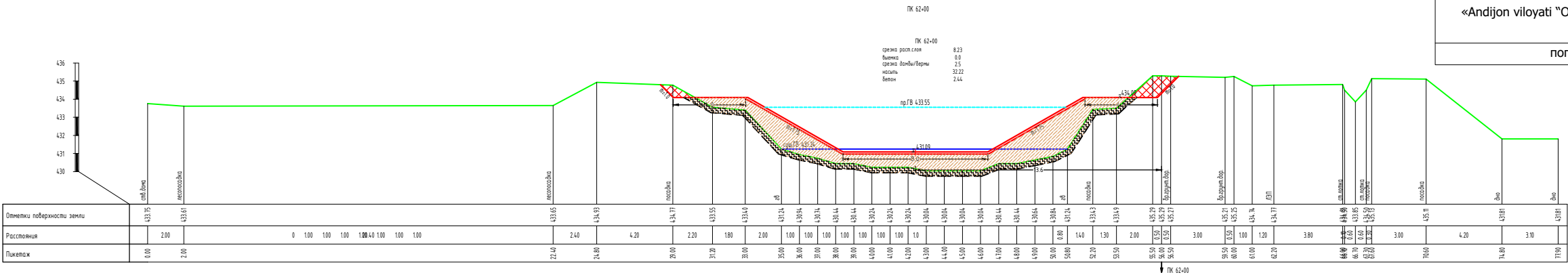
Примечания:

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организации.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

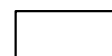
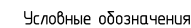
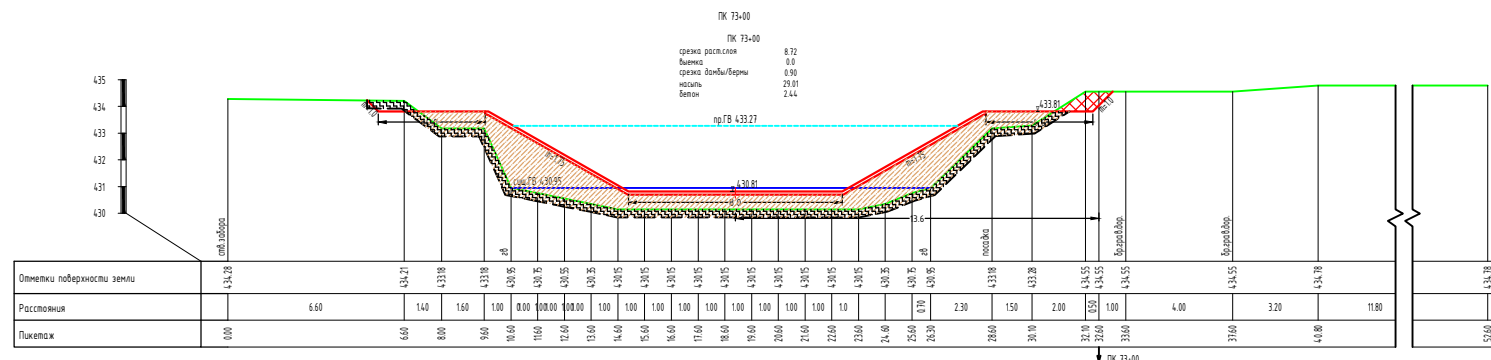


1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

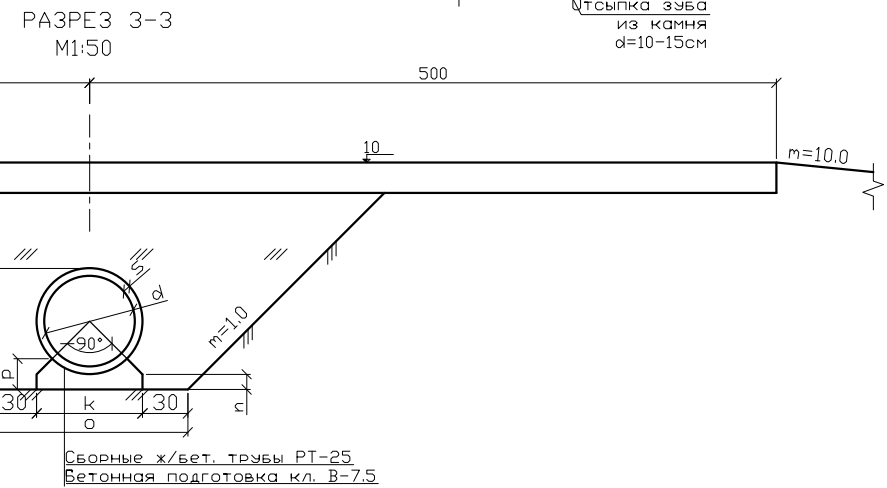
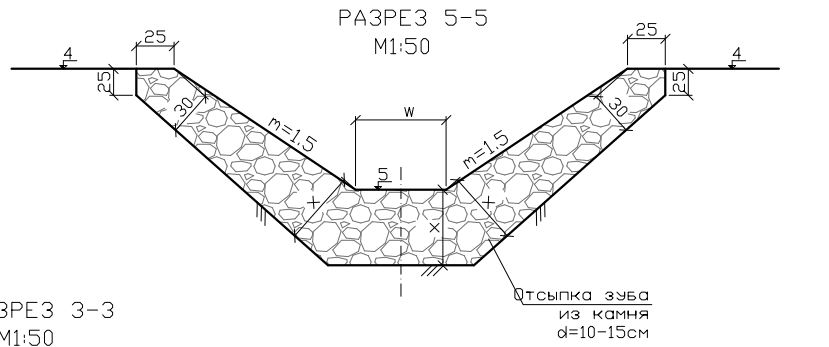
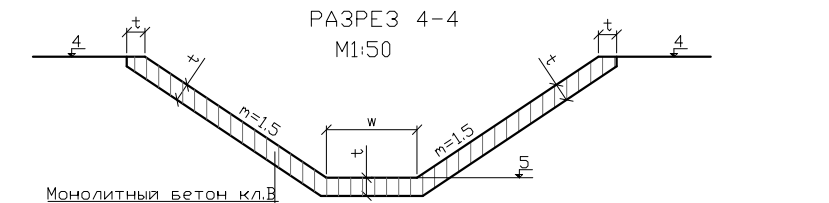
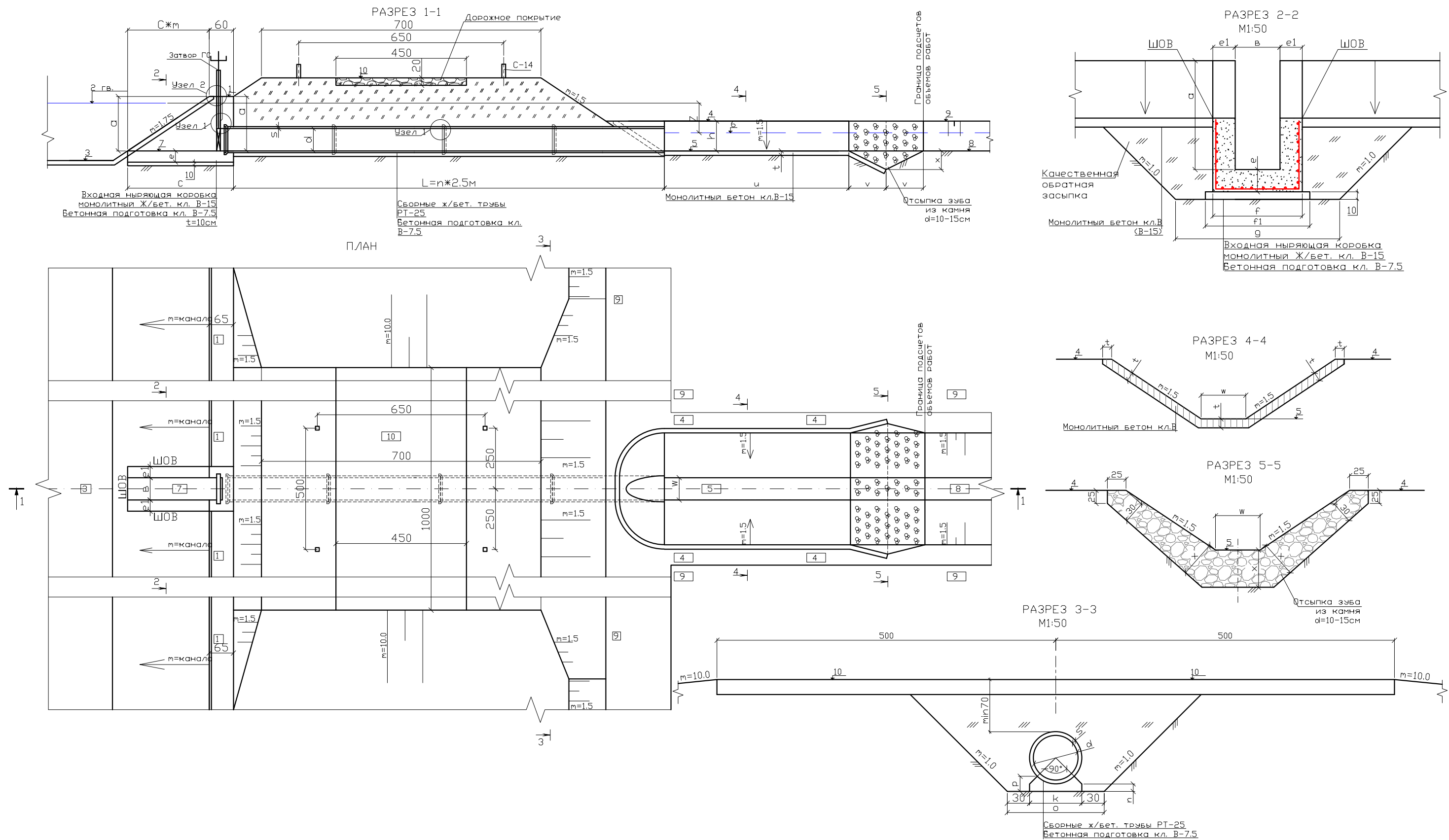


1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.

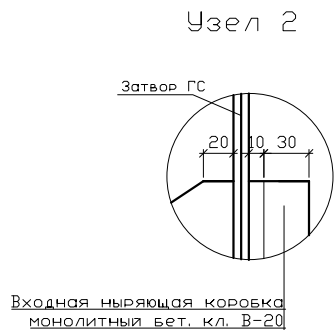
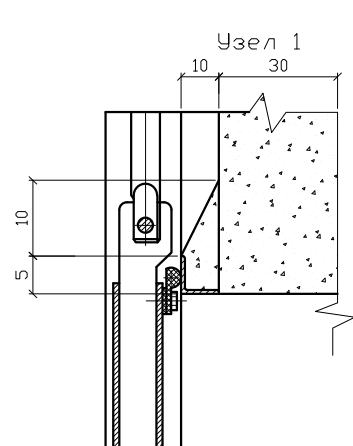


Бетон

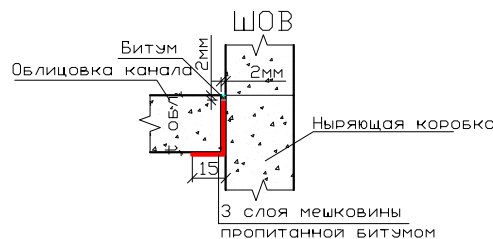
1. Все размеры и отметки в метрах.
2. При строительстве объемы дефектов требуется уточнить совместно с подрядчиком, технадзором и эксплуатационной организацией.
3. Марки бетона по водонепроницаемости принята W4, по морозостойкости F150.



 ГИДРОПРОЕКТ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО												«Andijon viloyati “Oltinko‘l tumanidagi “Ulug‘nor” kanalini betonlashtirish (2-bosqich)”»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Ф.И.	Подпись	Дата				
Инженер						Нач. отд.	Исабаев Н.							
Норм.контр		Эшметов Р.				ГИП.	Исабаев Н.				Строительство водовыпусков PBT-100	Стад.	Лист	Листов
ГИП		Исабаев Н.				Разработал	Каримов И.					РП	24	27
						Проверил	Рахманкулов А.				План. Разрезы.			



Деталь шва



Цементный раствор В 7.5

Примечания:
1. Размеры в см, отметки в м.
2. Бетон изготавливать только на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-94
3. Качественная насыпь производится послойно с увлажнением и уплотнением до объемного веса $\gamma_{ск}=1.65 \text{ т/м}^3$.
4. Размеры даны в сантиметрах, отметки в метрах.
5. Закладные детали металлоконструкций устанавливать непосредственно перед заливкой бетона.
6. Конструкцию облицовки канала смотри на чертежах канала.

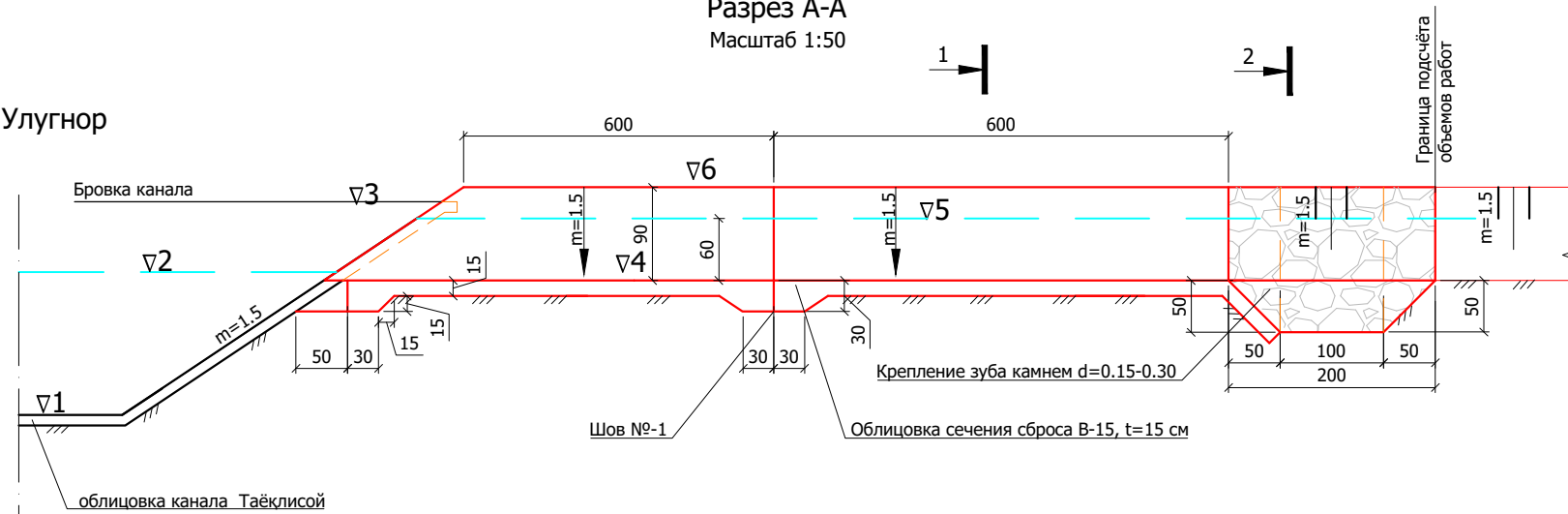
Габариты сооружения			
Марка сооружения		PBT-100	
Размеры, см	Верхний бьеф	a	220
		b	100
		c	385
		e	30
		e 1	30
		f	160
		f 1	180
	Труба	g	240
		d	100
		k	120
		l	250
		n	13
		o	180
		p	30
		r	10
		s	10
	Нижний бьеф	h	165
		t	15
		v	100
		w	100
		u	1000
		x	50

Ведомость объемов работ (PBT)														
№№ п/п	Наименование работ	Материал	Ед.изм.	ПК39+68			ПК40+46			ПК70+00			итого сооружений	
				PBT-100			PBT-100			PBT-100			3шт	
1	Земляные работы													
1.1	Выемка	местный грунт	м³	130			130			130			390	
1.2	Насыпь	местный грунт	м³	230			230			230			690	
1.3	Обратная засыпка	местный грунт	м³	90			90			90			270	
1.4	Планировка выемки и насыпи	местный грунт	м²	290			290			290			870	
2	Сборный железобетон													
	монтаж труб РТ-10Н-25	Бетон кл. В30	м³ / шт	7.92	/	8	4.95	/	5	10.89	/	11	23.76	/ 24
2.2	Сигнальные столбики С-14	Бетон кл. В30	м³ / шт	0.072	/	4	0.072	/	4	0.072	/	4	0.216	/ 12
3	Монолитный бетон и железобетон													
3.1	Устройство входной коробки													
	стенки	Бетон кл. В15	м³	3.65			3.65			3.65			10.96	
	днище	Бетон кл. В15	м³	2.14			2.14			2.14			6.41	
	Арматура	С Ø12 А400 шаг 20х20см	кг	171.38			171.38			171.38			514.14	
	Облицовка ВБ													
	Откосы	Бетон кл. В15	м³	3.10			3.10			3.10			9.30	
	Арматура	С Ø6 АБК шаг 20х20см	м2 / п.м	25.83	/	258.3	25.83	/	258.3	25.83	/	258.3	77.50	/ 775.0
3.2	Облицовка НБ													
	днище	Бетон кл. В15	м³	1.50			1.50			1.50			4.50	
	откосы	Бетон кл. В15	м³	10.70			10.70			10.70			32.10	
	арматура	С Ø6 АБК шаг 20х20см	м2 / п.м	81.33	/	813.3	81.33	/	813.3	81.33	/	813.3	244.00	/ 2440.0
3.3	Бетонная подготовка под оголовков	кл. В-7.5	м³	0.80			0.80			0.80			2.40	
3.4	Бетонная подготовка под трубы	кл. В-7.5	м³	4.60			2.88			6.33			13.80	
4	Металлоконструкции													
	Затвор ГС 100-200р		кг	61.00			61.00			61.00			183.00	
	Закладные детали		кг	99.00			99.00			99.00			297.00	
	Подъемник 1В		кг	90.00			90.00			90.00			270.00	
	Итого металлоконструкция		кг	250.00			250.00			250.00			750.00	
5	Прочие работы													
3.5	Подготовка под оголовков из щебня	щебень	м³	0.80			0.80			0.80			2.40	
3.6	Подготовка под трубы из щебня	щебень	м³	2.4			1.5			3.3			7.20	
5.1	Устройство швов	мешковина в 3 слоя	м²	11.6			11.6			11.6			34.80	
		битум горячий	м³	0.008			0.008			0.008			0.02	
5.2	Дорожное покрытие	гравий	м2 / м3	45.00	/	9.00	45.00	/	9.00	45.00	/	9.00	135.00	/ 27.0
5.3	Укладка камня	камень	м³	6.30			6.30			6.30			18.90	
5.4	Гидроизоляция горячим битумом труб за два раза	битум горячий	м²	150.40			94.00			206.80			451.20	
5.5	Гидроизоляция горячим битумом бетонных поверхностей за два раза	битум горячий	м²	16.00			16.00			16.00			48.00	

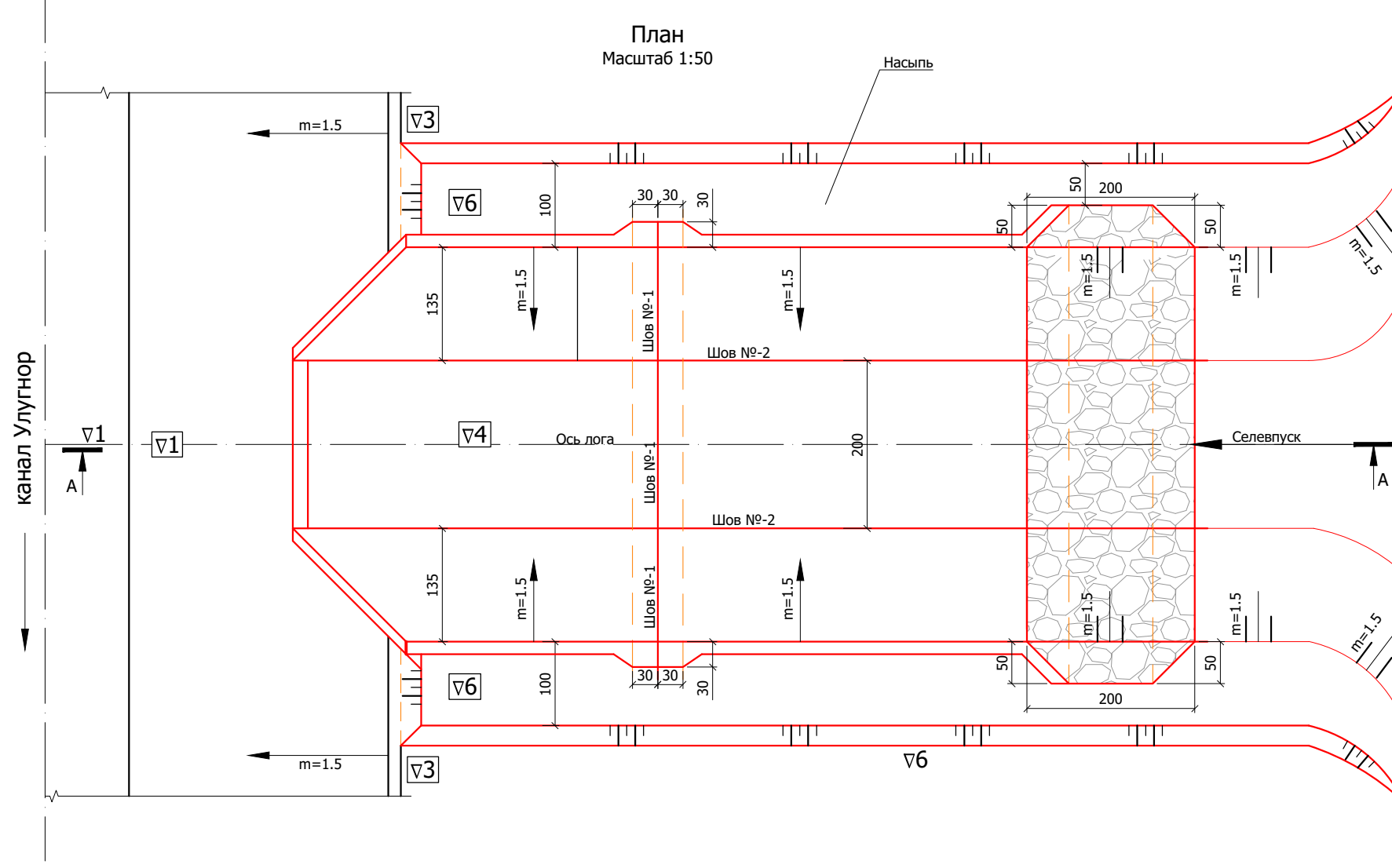
Ведомость привязки типовых водовыпусков РВТ																	
№	Наименование	ПК (проект.)	Направление	Q, м3/с	Диаметр труб D, м	бровка канала	н.г.в. канала	дно канала	берма в н/б	дно в н/б	г.в. в н/б	порог	дно оросителя	верх оросителя	переезд	Длина трубы, м	Нстр, м Оголовка
	к-л Улугнор					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Отвод-1	39+68	правый	1.0	1.0	436.28	435.72	433.28	435.62	433.98	435.42	434.08	433.81	436.27	436.28	20.0	2.20
2	Отвод-2	40+46	левый	1.0	1.0	436.24	435.68	433.24	435.58	433.94	435.38	434.04	433.80	436.17	436.24	12.5	2.20
3	Отвод-3	70+00	правый	1.0	1.0	433.89	433.35	430.89	433.25	431.59	433.05	431.69	432.05	433.35	433.89	27.5	2.20

 ГИДРОПРОЕКТ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО												«Andijon viloyati “Oltinko‘l tumanidagi “Ulug‘nor” kanalini betonlashtirish (2-bosqich)”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Ф.И.	Подпись	Дата				
Инженер						Нач. отд.		Исабаев Н.						
Норм.контр	Эшметов Р.					ГИП.		Исабаев Н.			Строительство водовыпусков РВТ-100	Стад.	Лист	Листов
ГИП	Исабаев Н.					Разработал		Каримов И.				РП	25	27
						Проверил		Рахманкулов А.				Масштаб:		
											Узлы. Деталь шва. Таблица объемов работ.			

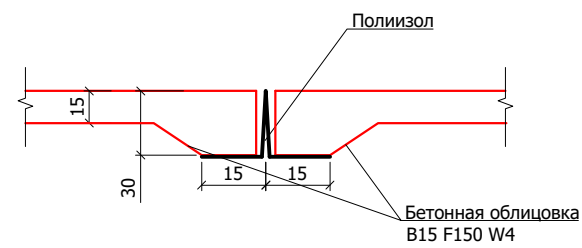
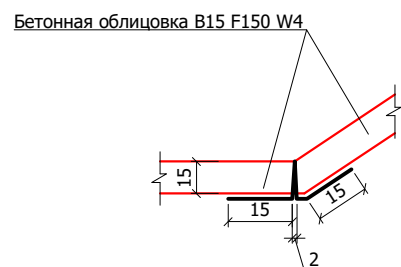
Масштаб 1:50



Масштаб 1:50



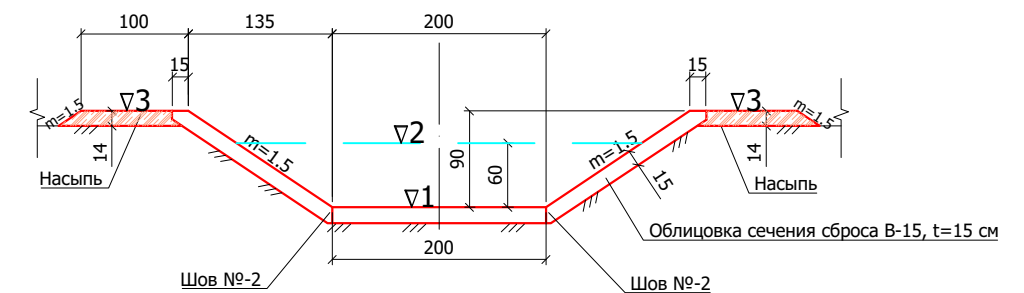
ШОВ №-1



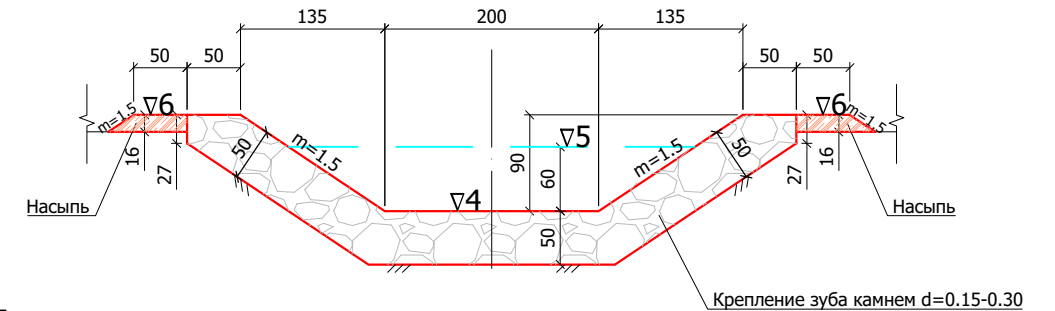
Сбросы канала на ПК17+62, ПК41+61						
Ведомость объемов работ						
№	Виды работ	Материал	Ед.изм.	Кол-во		
				ПК17+62	ПК41+61	ИТОГО
I. Земляные работы						
1	Выемка	местный грунт	м3	40	180	220
2	Обратная засыпка	местный грунт	м3	25	75	100
3	Планировка откосов и дна		м2	90	200	290
II. Бетонные работы						
	Бетонная облицовка					
4	дно	B15 F150 W4	м3	3.6	18.3	21.9
5	откос	B15 F150 W4	м3	3.7	17.9	21.6
	Итого бетона:	B15 F150 W4	м3	7.3	36.2	43.5
III. Прочие работы						
6	Крепление зуба камнем d=10-15см	камень	м3	4.9	0	4.9
7	Шов	полнизол	м2	10.0	20.0	30.0

№	Наименование	Пикеты	Направление	Отметки канала (м)			Отметки впусков (м)		
				Дно ▽1	г.в. ▽2	бровка ▽3	Дно ▽4	г.в. ▽5	бровка ▽6
1	Сброс канала	17+62	слева	434.16	436.60	437.16	436.70	437.06	437.26
2	Сброс канала	41+61	слева	431.60	434.06	434.60	434.16	434.50	434.70

Масштаб 1:50



Масштаб 1:50



1. Селевпуск предназначен для отвода селевых вод с прилегающей территории канал.
2. Размеры даны в см.

[illegible]

