

“SUV LOYIHA” MCHJ

Samarqand filiali

Ishchi loyiha

“Samarqand tumanida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish” obyekti

АЛЬБОМ - 2

Samarqand-2026

“SUV LOYIHA” MCHJ Samarqand filiali

Ishchi loyiha

“Samarqand tumanida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish” obyekti

“SUV LOYIHA” MCHJ
Samarqand viloyat filiali
direktori:

S. Eshmurodov

Loyiha bosh muxandisi:

A. Nikolayev:

Samarqand-2026

Umumiy ko'rsatmalar

№	Наименование	Примечание
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Bosh reja.	
3	Plan trassa	
4	Bo'ylama qirqim	
5	Ko'ndalang qirqimi	
7	Suv tashlama inshooti	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы.</u>	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
т.п. 901-09.11.84	Колодцы водопроводные	
т.п. 902-09.22.84	Колодцы канализационные	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
НВ.С.	Спецификации оборудования	

Loyiha uchun asos: O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 27-dekabrdagi PQ-393-son qarori. va “Samarqandsuvqurilishinvest” DMning loyiha topshirig'i asosida “Suvloyiha” MChJ Samarqand filiali tomonidan “Samarqand tumanida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish” obyektining loyiha-smeta xujjatlari ishlab chiqildi.

Foydalanuvchi tashkilotning texnik shartlari asosida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish” loyihasi doirasida “Toshkichik-2” kollektorining 3,20 km qismini yopiq yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish bo'yicha loyiha-smeta hujjatlari tayyorlandi. Obyekt bo'yicha qilinadigan ish turlari quydagilardan iborat.

1. “Toshkichik-2” kollektorining PK0+00 dan PK32+00 gacha 1,0 m³/sek gacha suv sarfi oqib o'tishini xisobga olgan holda drenaj quvuri diametri D=630 mm ni tashkil etadi.

2. Kollektor o'zani va yon qiyaliklaridan drenaj quvurlarini yotqizish uchun asos qismining ko'ndalang qirgimi 40,0 sm va yon qiyaliklari $M=0,25$ bo'lgan maxsus (kotlavan) yaniy drenaj quvurini yotqizish joyi qaziladi.

2. Qazilgan (kotlovan) drenaj quvurini yotqizish joyiga 15,0 sm qalinlikda qum to'shaladi va ustidan maxsus drenaj quvuri yotqiziladi drenaj quvuri yotqizib bo'linganidan so'ng quvurning tepasi 15,0 sm qalinlikda qum bilan to'ldiriladi va ustiga tuproq tashlanadi.

3. Quvur yotqizish ishlari tugaganidan so'ng kollektor qirg'oqlaridagi (otval) tuproq buldozer yordamida kollektor o'zaniga to'ldiriladi. Kollektor o'zanini tuproq yordamida to'ldirish ishlarini bajarishda kollektor qirg'oqlaridagi (otval) tuproqdan foydalaniladi bu tuproqlar yetmay qolganda boshqa joydan transport yordamida tashib keltiriladi.

4. Quvurlarni yotqizish jarayonida yangi drenaj quvurlari va mavjud quvurli o'tish joylari maxsus kuzatuv ququdlari (kolods) yordamida tutashtiriladi.

Drenaj quvurlarini yotqizishda bajariladigan ish turlari xamda xajmlari loyihaning ishchi chizmalarida to'lig'icha ko'rsatib o'tilgan.

Loyihalashtirilayotgan kollektor tarmoqlarining kommunikatsiya tarmoqlari bilan kesishgan nuqtalari va kollektorlarning ko'rsatgichlari yuqoridagi jadvalda ko'rsatib o'tilgan.

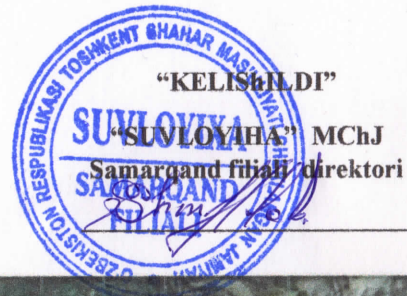
Loyiha bosh muhandisi: Nikolayev A.

						Заказчик ГУ «Самаркандсувурилишииств»				
						Samarqand tumanida "Toshkichik-2" kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish				
Дарх.	Лист		№ док.	Подпись	Дата	Коллекторно-дренажная сеть		Лист	Листов	Масштаб
	№ док.							1	1	1:100 арх.1:2000
Генп.	А. Николаев					Умумий маълумот		"SUVLOYIHA" MCHJ Samarqand filiali		
Исполнит.	А. Николаев									
Проверил										

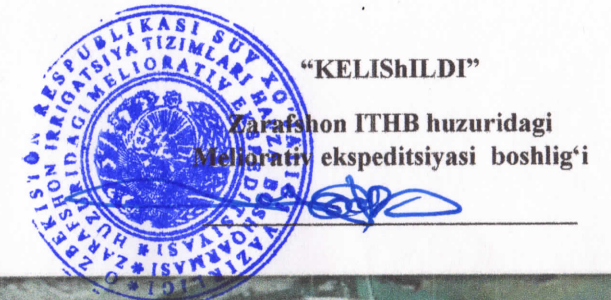
“Samarqand tumanida "Toshkichik-2" kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog‘iga aylantirish” obyektining Google xaritasi

Shartli belgilar

 Kollektorining loyihalashtirilayotgan qismi



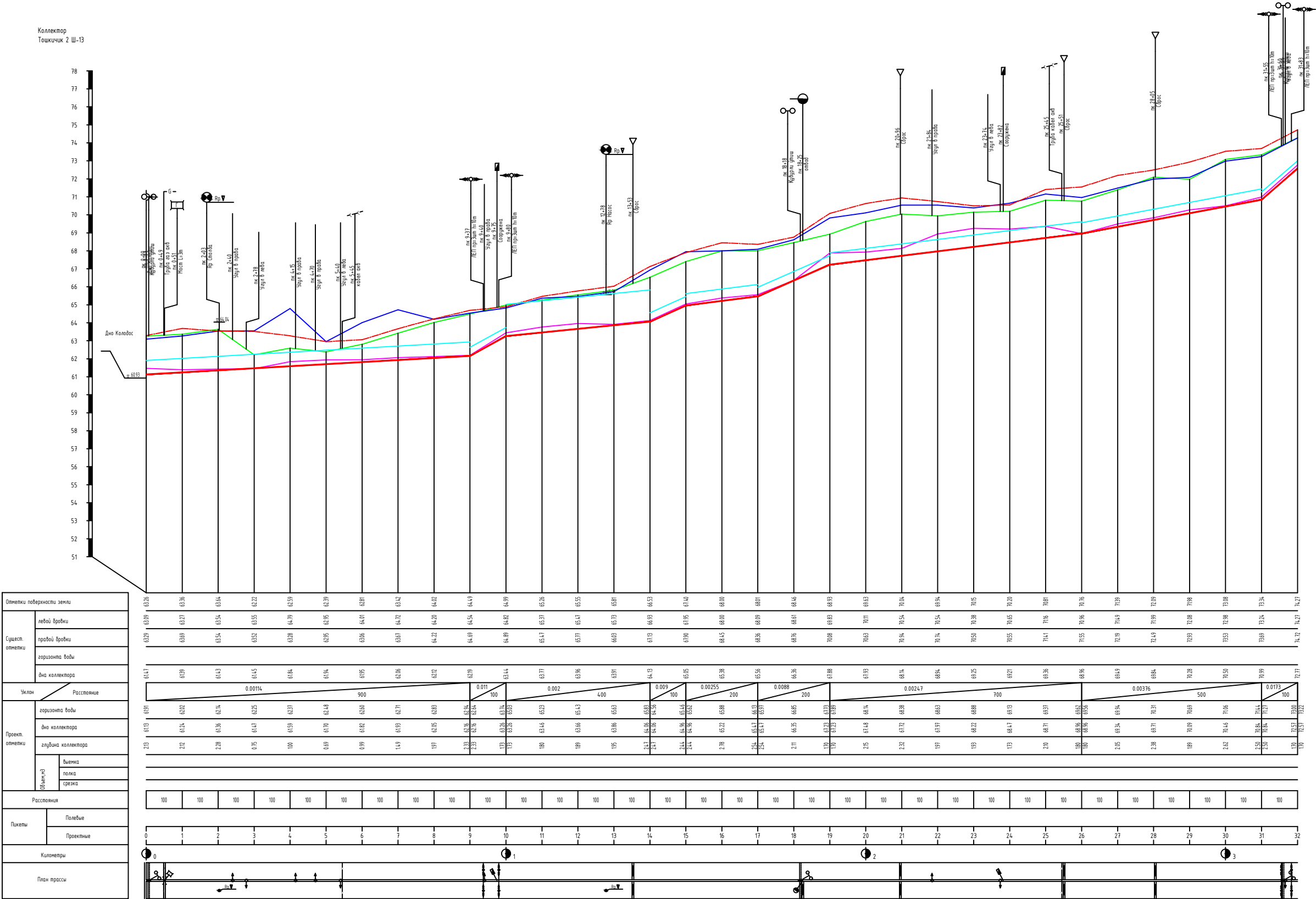
“KELISHILDI”
“Samarqandsuvqurilishinvest” DM
direktori



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
Наименование коллектора	Участок		Длина	Расход	D	Уклон	Шероховатость	Наполнение
	от ПК	до ПК	L, м	Q, м3/с	мм	i	n	h, м
Ташкичк 2 Ш-13	0+00.00	9+00.00	900.0	1.0	630	0.00114	0.012	0.48
	9+00.00	10+00.00	100.0	1.0	630	0.011	0.012	0.51
	10+00.00	14+00.00	400.0	1.0	630	0.002	0.12	0.47
	14+00.00	15+00.00	100.0	1.0	630	0.009	0.012	0.50
	15+00.00	17+00.00	200.0	1.0	630	0.00255	0.012	0.46
	17+00.00	19+00.00	200.0	1.0	630	0.0088	0.012	0.5
	19+00.00	26+00.00	700.0	1.0	630	0.00247	0.012	0.46
	26+00.00	31+00.00	500.0	1.0	630	0.00376	0.012	0.50
	31+00.00	32+00.00	100.0	1.0	630	0.0173	0.012	0.47
								3.65

ВЕДОМОСТЬ СООРУЖЕНИЙ						
No	Наименование сооружений	Пикет	Параметры			Проектное решение
			Длина (L),м	Ширина (a),м	Материал	
1	Трубочатый переезд	0+07.00	Кирпичи глиш			
2	Мост	0+51.00	Мост L=3m			
3	Перегораж.соор.*	9+75.00	Сооружена			
4	Сброс	13+53.00	Сброс			
5	Трубочатый переезд	18+18.00	Кирпичи глиш			
6	Сброс	20+96.00	Сброс			
7	Перегораж.соор.*	23+82.00	Сооружена			
8	Сброс	25+51.00	Сброс			
9	Сброс	28+05.00	Сброс			
10	Трубочатый переезд	31+60.00	Кирпичи глиш			

ВЕДОМОСТЬ КОММУНИКАЦИЙ					
No	Наименование	Пикет	Высота (h), м	Объем ручных работ, м3	Примечание
1	Газопровод	0+49.00	Труба газ акв		
2	Репер	2+03.00	Рр Столба		
3	Кабель	5+45.00	кабел акв		
4	Выскавольная ВВЛ	9+37.00	ЛЭП пр=3шт h=10m		
5	Выскавольная ВВЛ	9+80.00	ЛЭП пр=3шт h=10m		
6	Репер	12+78.00	Рр Насос		
7	Кабель	25+45.00	Труба кабел акв		
8	Выскавольная ВВЛ	31+55.00	ЛЭП пр=3шт h=10m		
9	Выскавольная ВВЛ	31+83.00	ЛЭП пр=3шт h=10m		

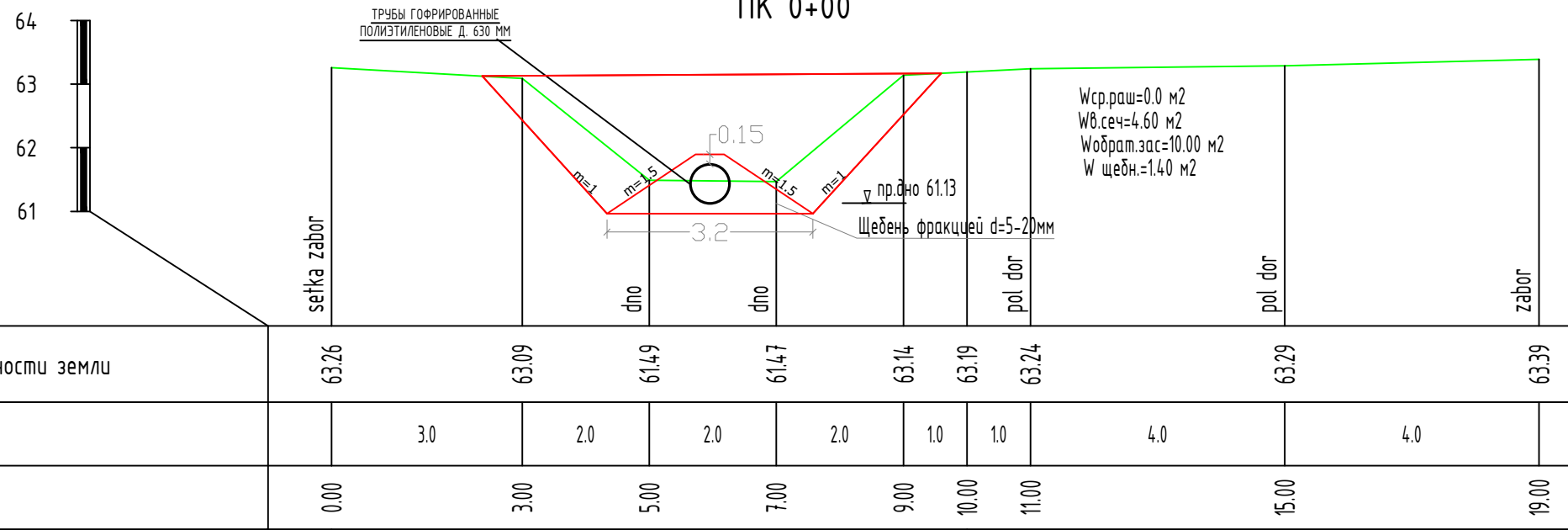


Условные обозначения	
	поверхность земли
	правая бровка
	левая бровка
	горизонт воды
	горизонт воды
	дно существующее
	дно
Сооружения	
	Устьевое сооружение
	Трубочатый переезд
	Газопровод
	Мост
	Репер
	Кабель
	Выскавольная ВВЛ
	Перегораж.соор.*
	Сброс
	Впуск в коллектор(слева)
	Впуск в коллектор(справа)

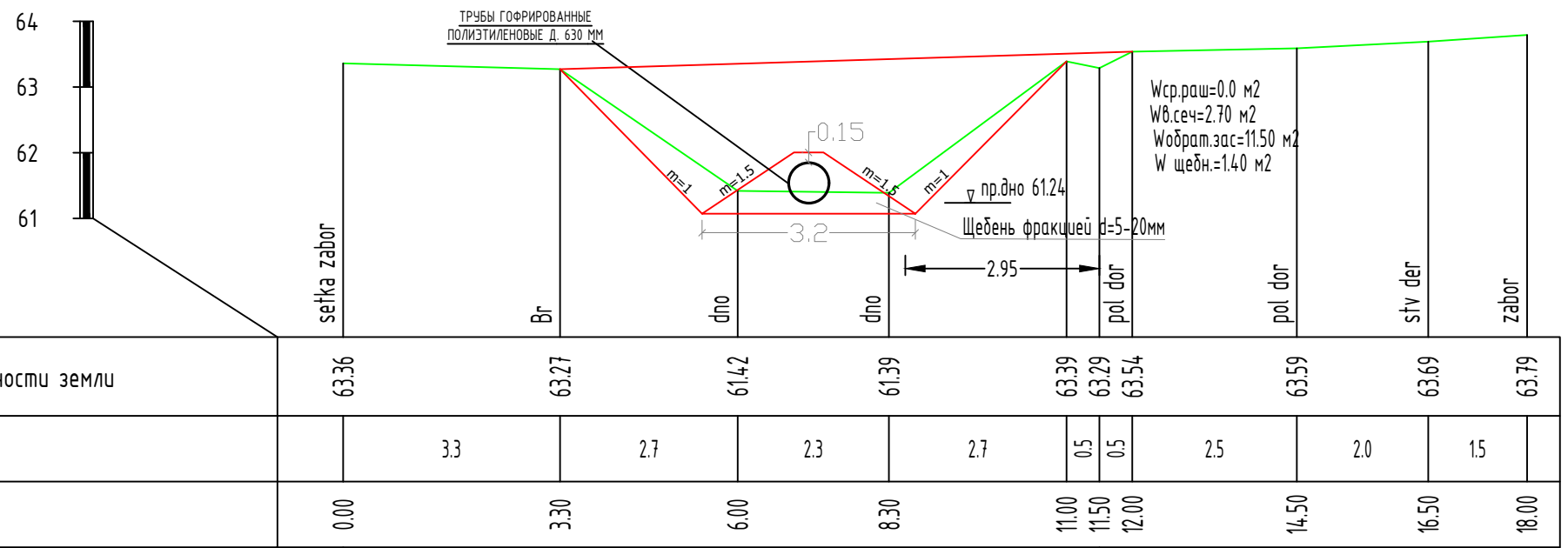
Заказчик ГУ «Самаркандсувурилишнингист»			
Samarqand tumanida "Toshkichik-2" kollektorini yoriq-yotiq drcan tartom'iga aylantirish			
Коллекторно-дренажная сеть			
Прогнозный профиль коллектора Ташкичк 2 Ш-13 ПК 0+00 ПК 32+00			
"SUVLOYHA" MCHJ Samarqand filiali.			

X N V

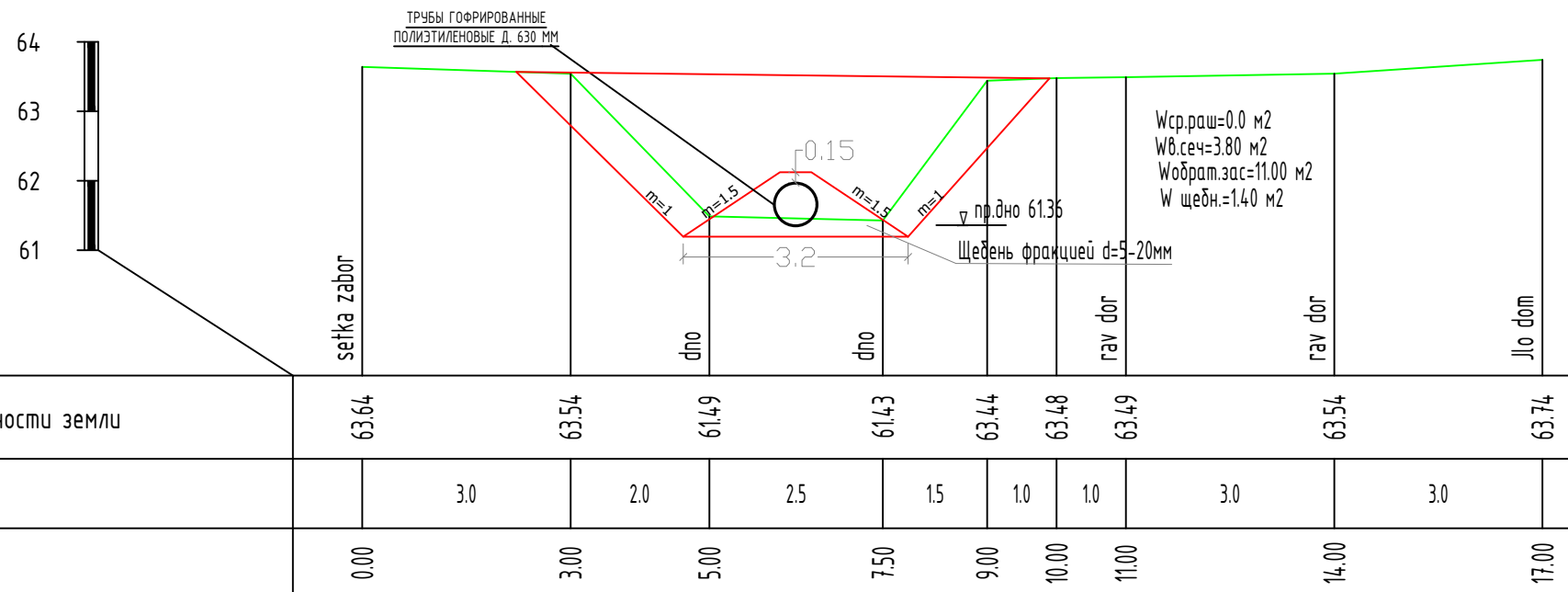
ПК 0+00

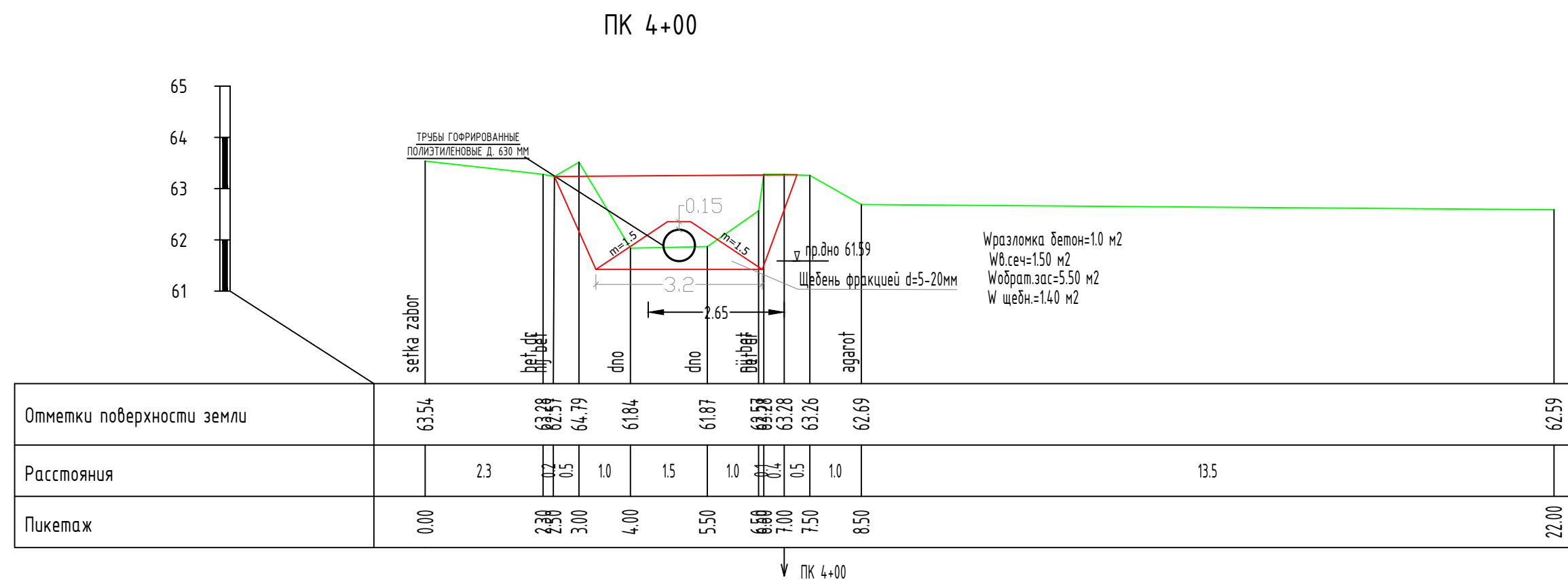
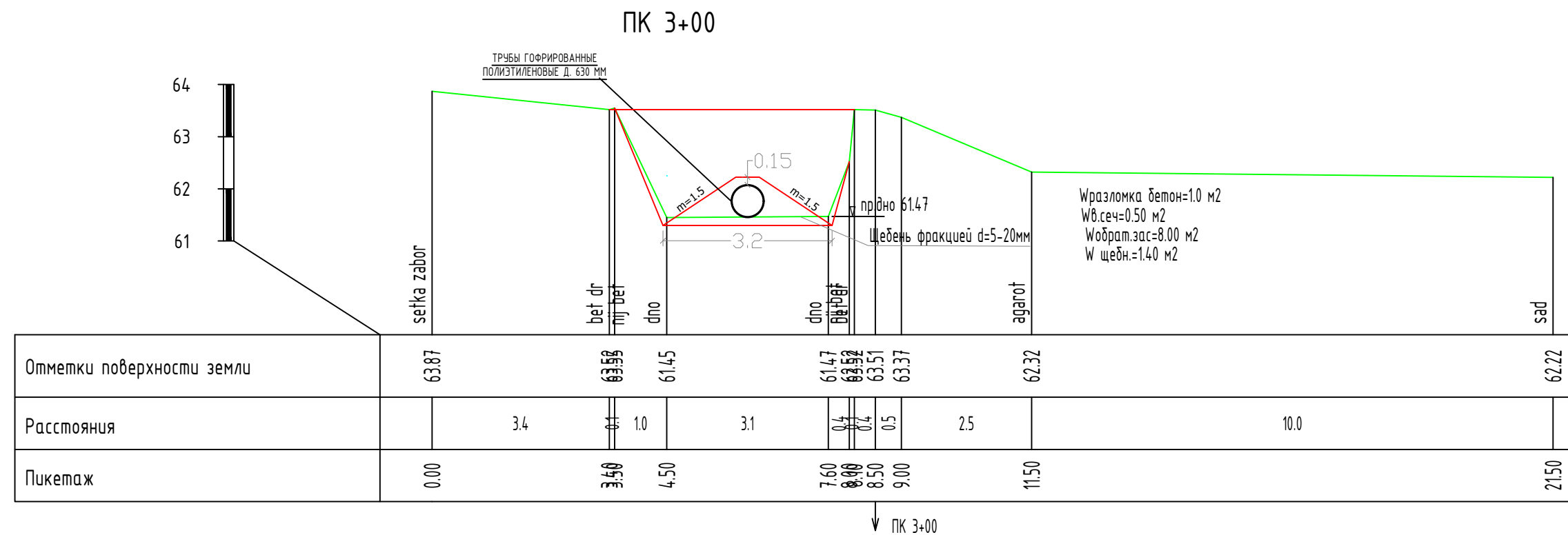


ПК 1+00

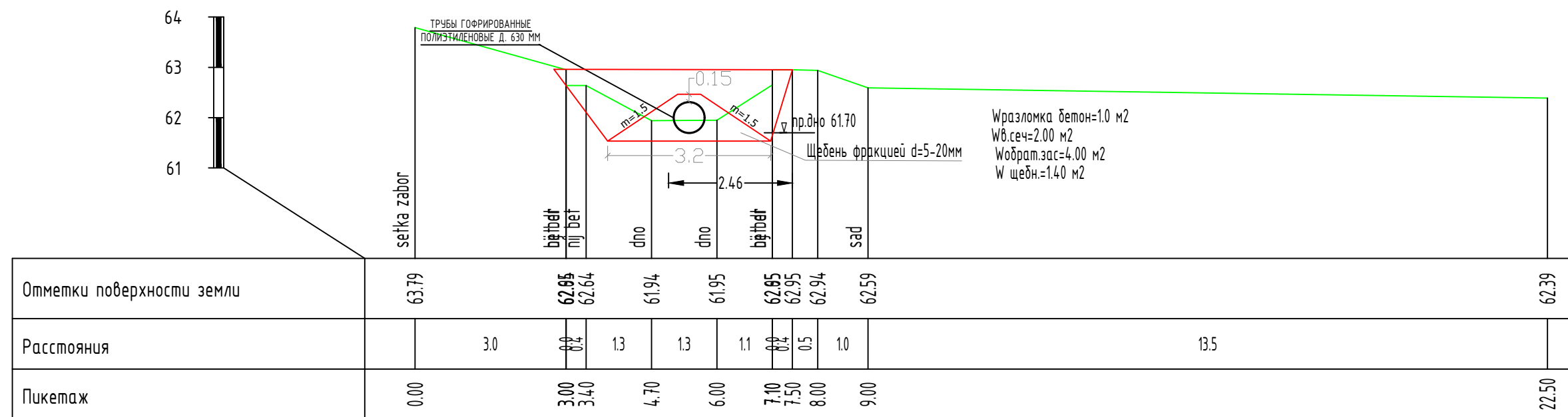


ПК 2+00

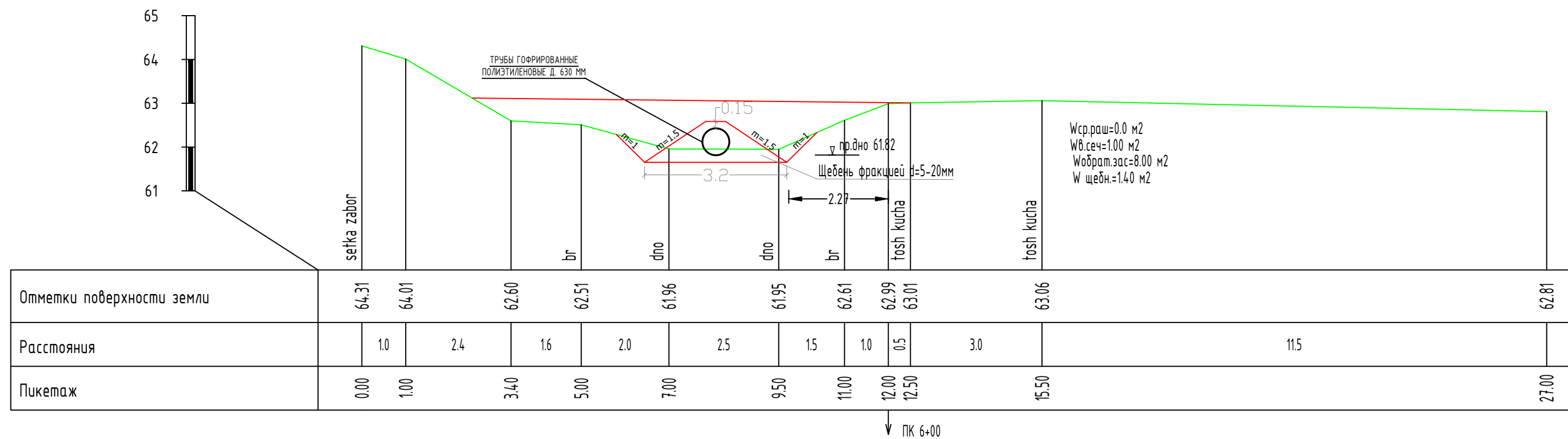




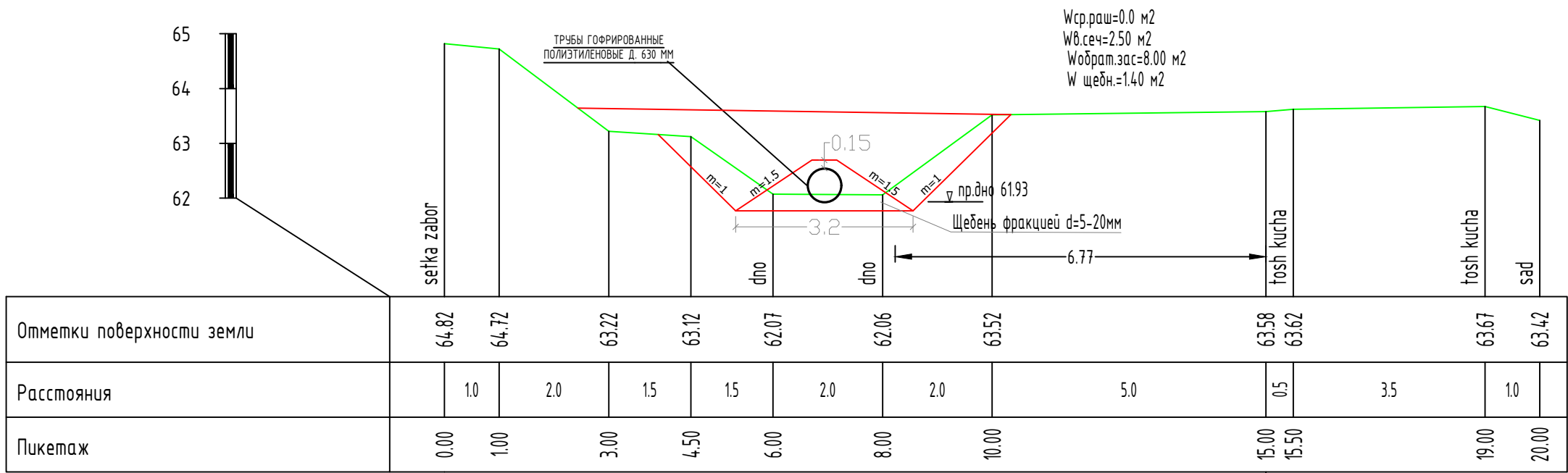
ПК 5+00



ПК 6+00

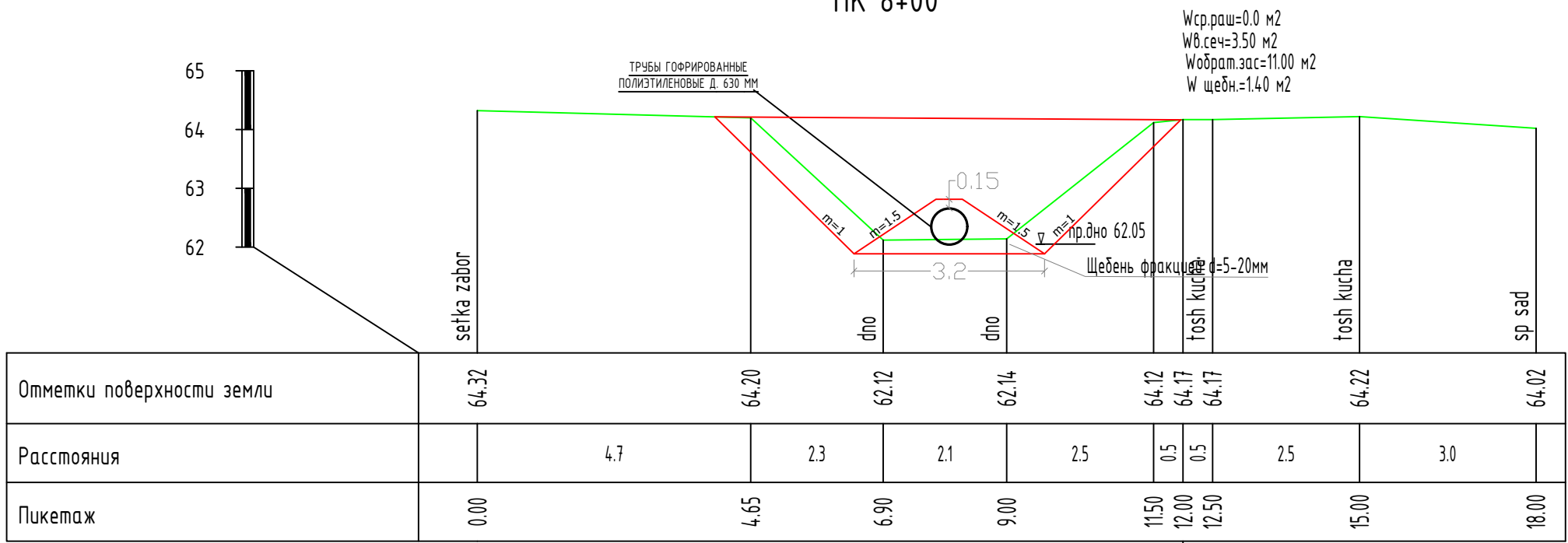


ПК 7+00



ПК 7+00

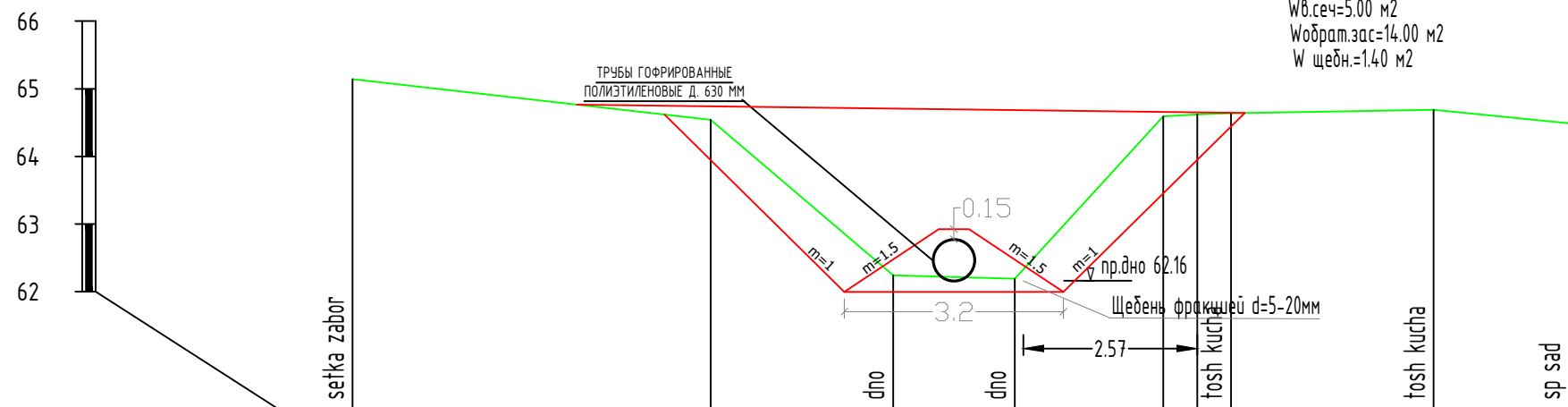
ПК 8+00



ПК 8+00

ПК 9+00

W_{ср.прав}=0.0 м2
W_{в.сеч}=5.00 м2
W_{обрат.зас}=14.00 м2
W_{щебн}=1.40 м2

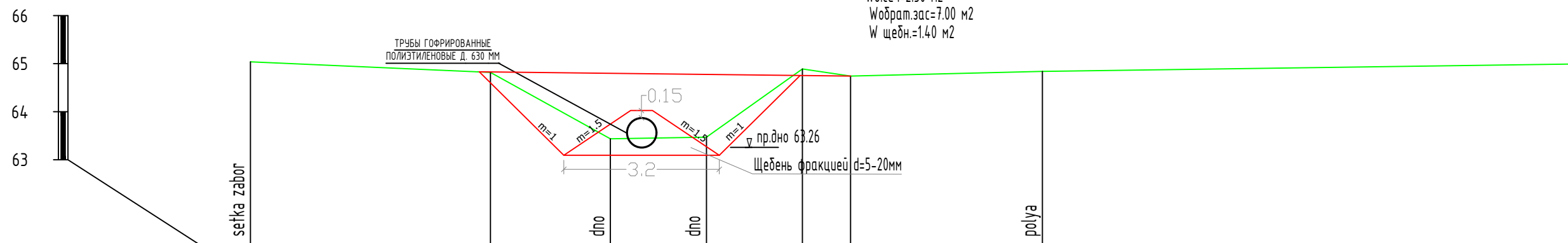


Отметки поверхности земли	65.14	64.54	62.24	62.19	64.59	64.62	64.64	64.69	64.49
Расстояния		5.3	2.7	1.8	2.2	0.5	0.5	3.0	2.0
Пикетаж	0.00	5.30	8.00	9.80	12.00	12.50	13.00	16.00	18.00

↓ ПК 9+00

ПК 10+00

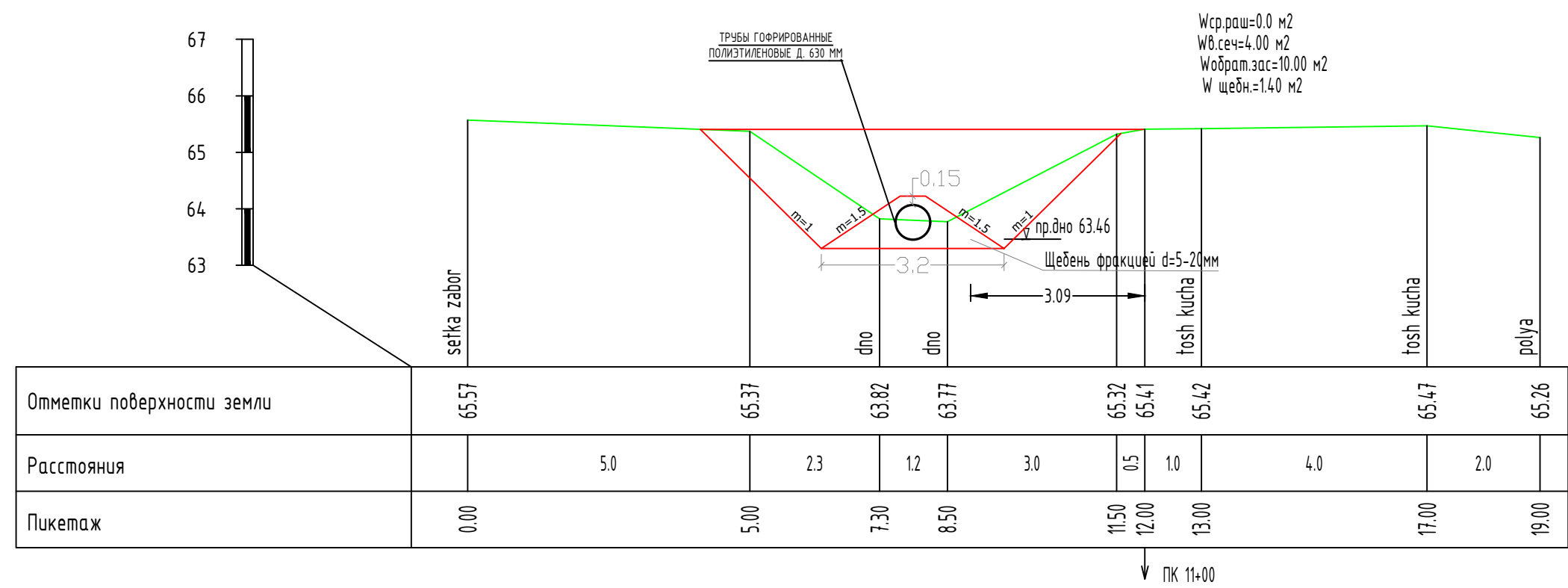
W_{ср.прав}=0.0 м2
W_{в.сеч}=2.50 м2
W_{обрат.зас}=7.00 м2
W_{щебн}=1.40 м2



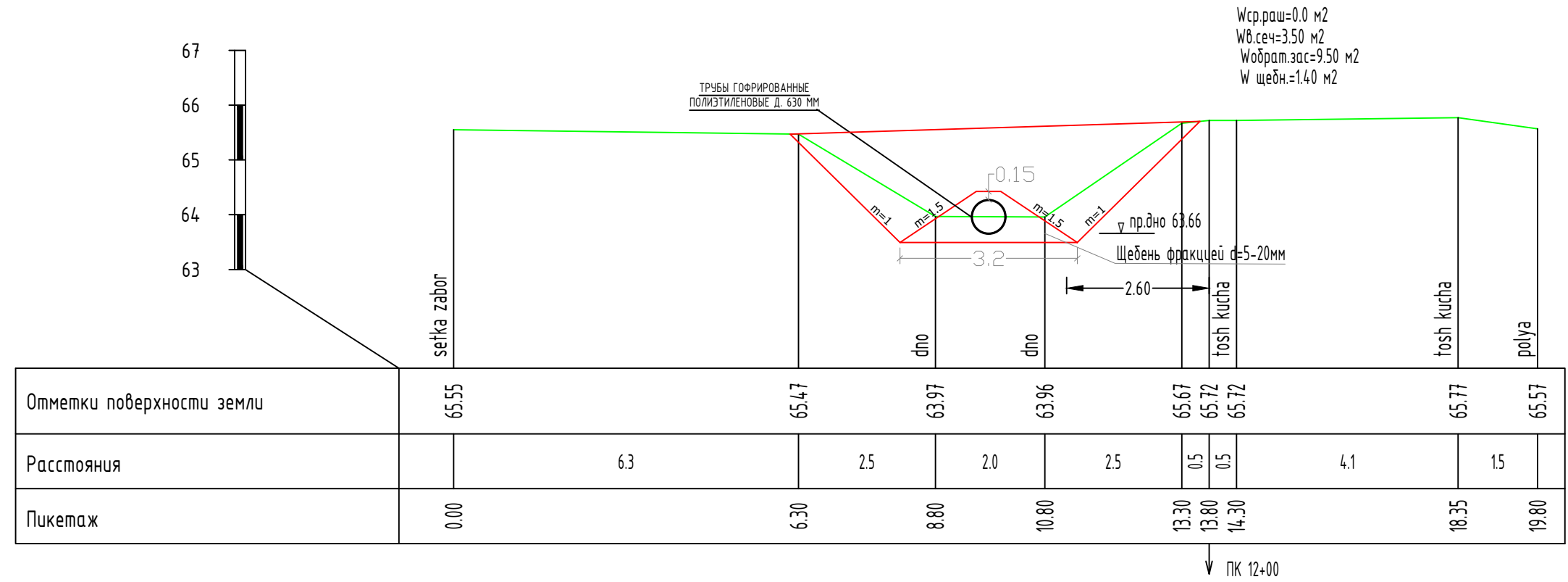
Отметки поверхности земли	65.04	64.82	63.44	63.47	64.89	64.74	64.84	64.99
Расстояния		5.0	2.5	2.0	2.0	1.0	4.0	11.0
Пикетаж	0.00	5.00	7.50	9.50	11.50	12.50	16.50	27.50

↓ ПК 10+00

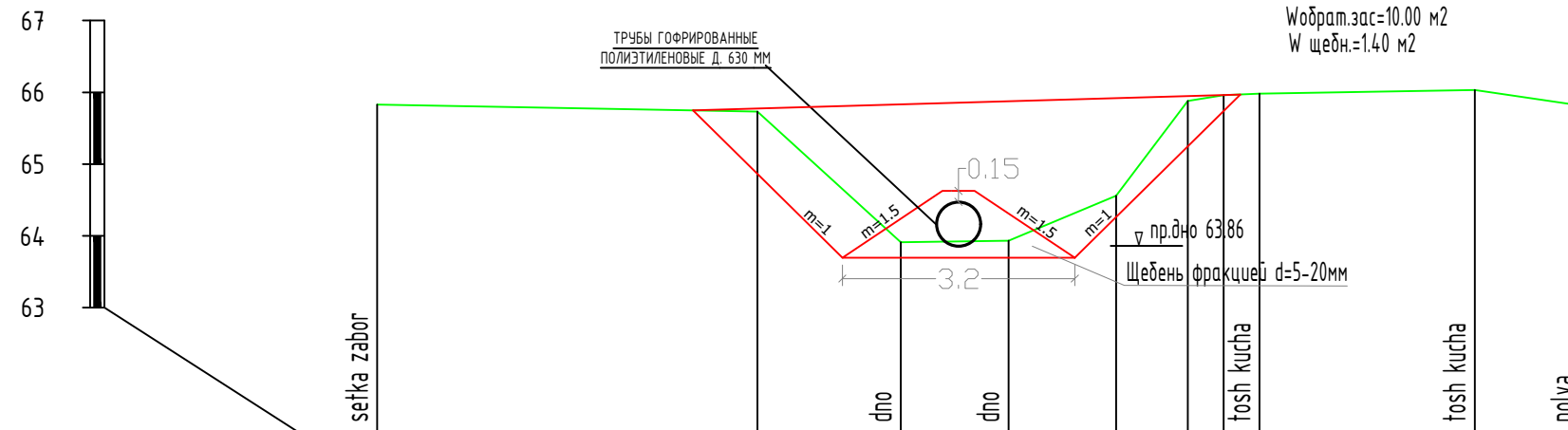
ПК 11+00



ПК 12+00



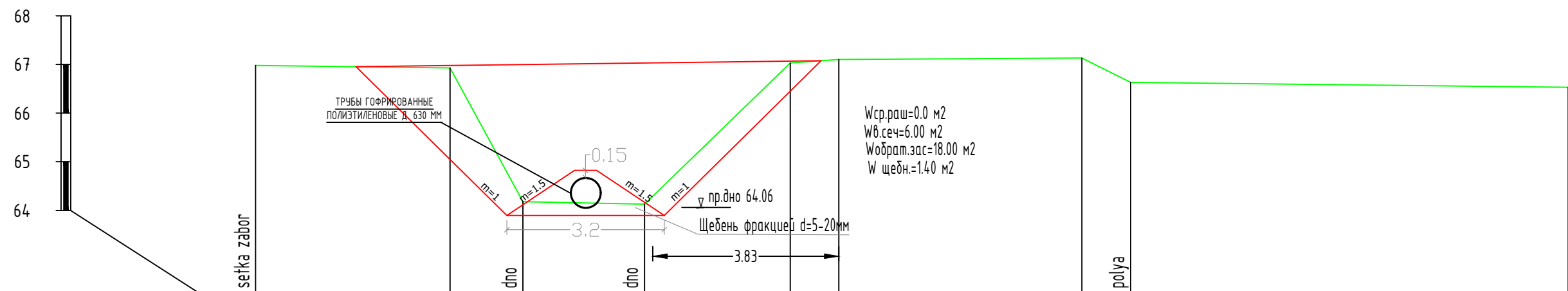
ПК 13+00



Отметки поверхности земли	65.83	65.73	63.91	63.93	64.56	65.88	65.96	65.98	66.03	65.81
Расстояния	5.3	2.0	1.5	1.5	1.0	0.5	0.5	3.0	1.5	
Пикетаж	0.00	5.30	7.30	8.80	10.30	11.30	11.80	12.30	15.30	16.80

↓ ПК 13+00

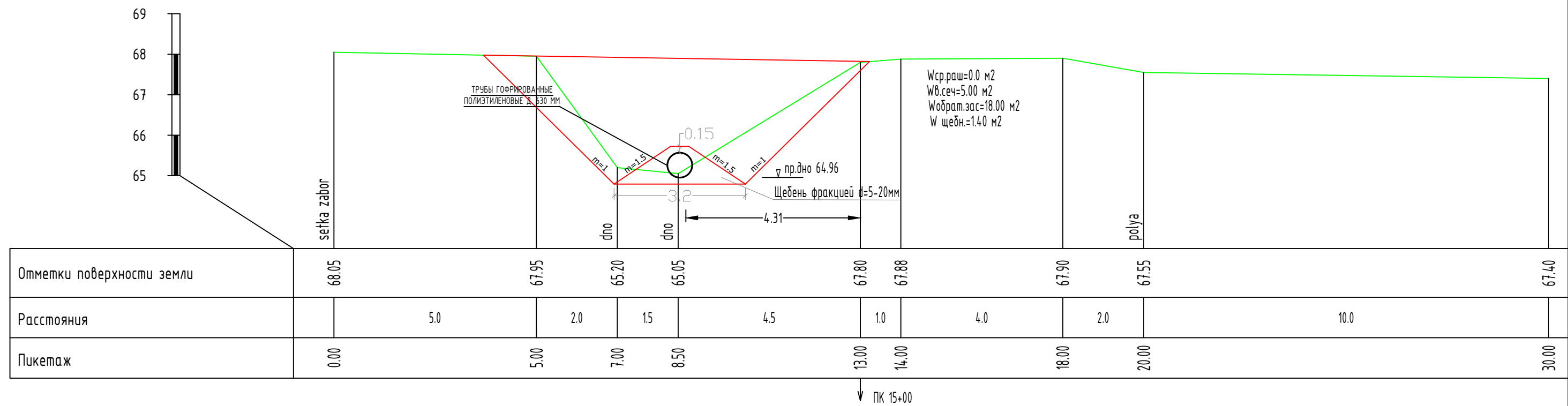
ПК 14+00



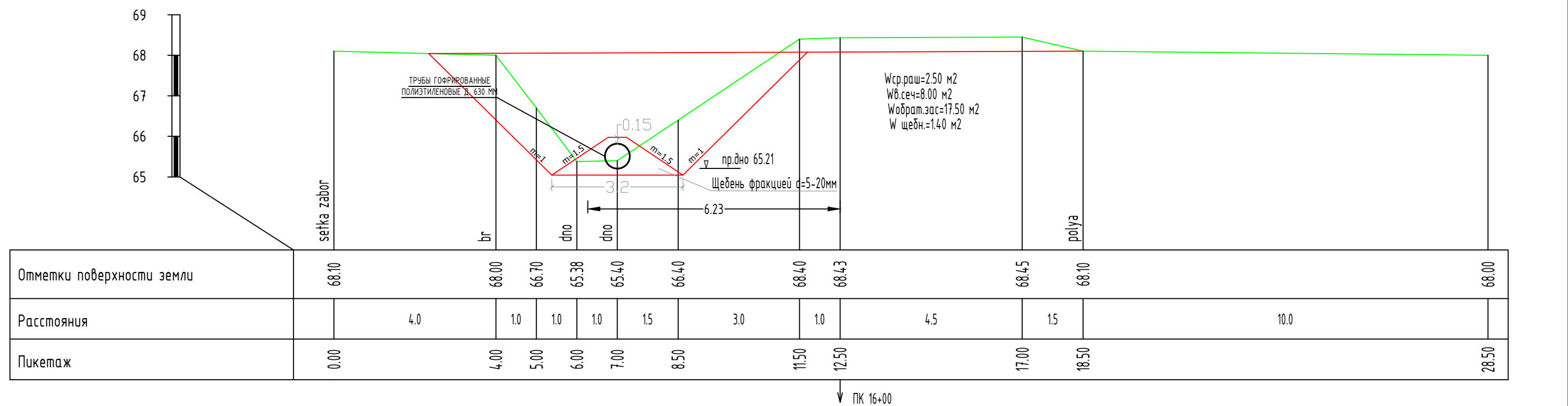
Отметки поверхности земли	66.98	66.93	64.18	64.13	67.03	67.10	67.13	66.63	66.53
Расстояния	4.0	1.5	2.5	3.0	1.0	5.0	1.0	9.0	
Пикетаж	0.00	4.00	5.50	8.00	11.00	12.00	17.00	18.00	27.00

↓ ПК 14+00

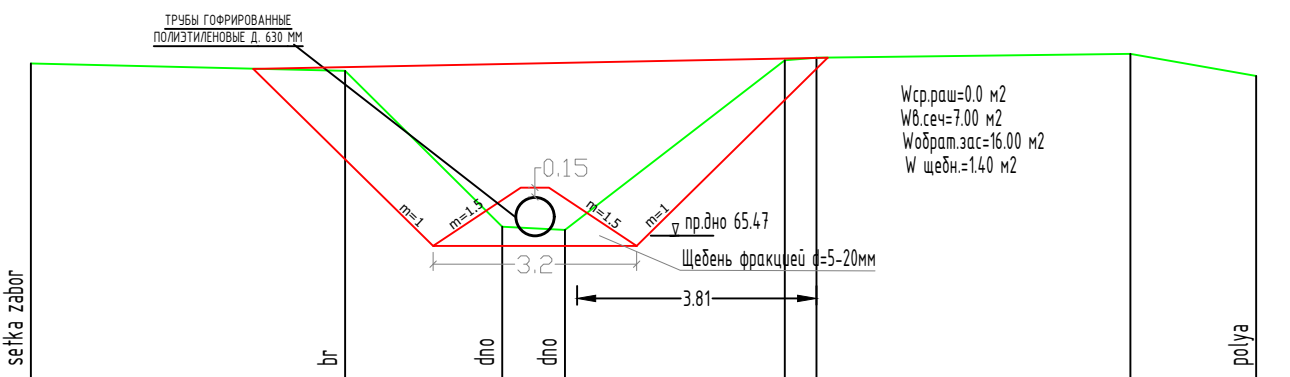
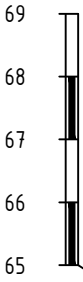
ПК 15+00



ПК 16+00



ПК 17+00

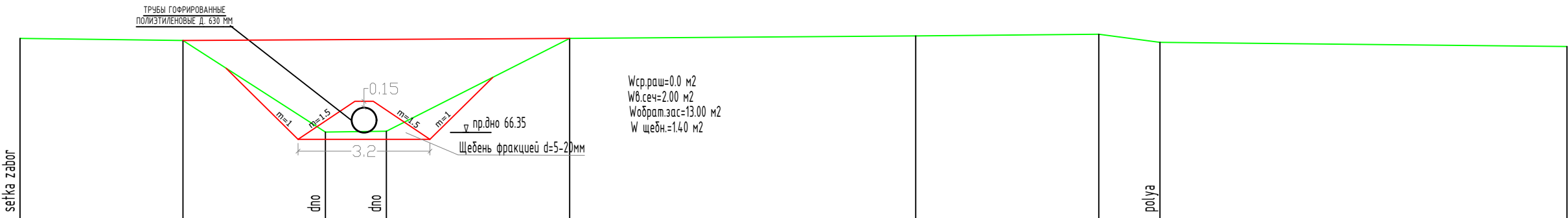
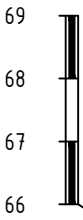


W_{ср.паш}=0.0 м2
W_{в.сеч}=7.00 м2
W_{обрат.зас}=16.00 м2
W_{щебн.}=1.40 м2

Отметки поверхности земли	68.21	68.09	65.61	65.56	68.26	68.30	68.36	68.01
Расстояния	5.0	2.5	1.0	3.5	0.5	5.0	2.0	
Пикетаж	0.00	5.00	7.50	8.50	12.00	12.50	17.50	19.50

↓ ПК 17+00

ПК 18+00



W_{ср.паш}=0.0 м2
W_{в.сеч}=2.00 м2
W_{обрат.зас}=13.00 м2
W_{щебн.}=1.40 м2

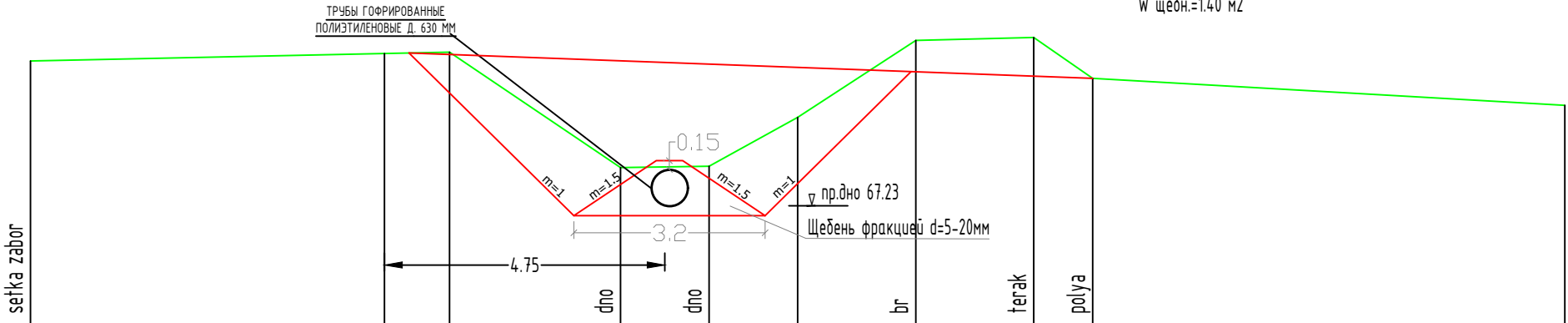
Отметки поверхности земли	68.66	68.61	66.36	66.38	68.66	68.72	68.76	68.56	68.46
Расстояния	4.0	3.5	1.5	4.5	8.5	4.5	1.5	10.0	
Пикетаж	0.00	4.00	7.50	9.00	13.50	22.00	26.50	28.00	38.00

↓ ПК 18+00

ПК 19+00

W_{ср.рав}=1.70 м²
W_{б.сеч}=7.50 м²
W_{обрат.зас}=13.50 м²
W_{щебн.}=1.40 м²

71
70
69
68
67



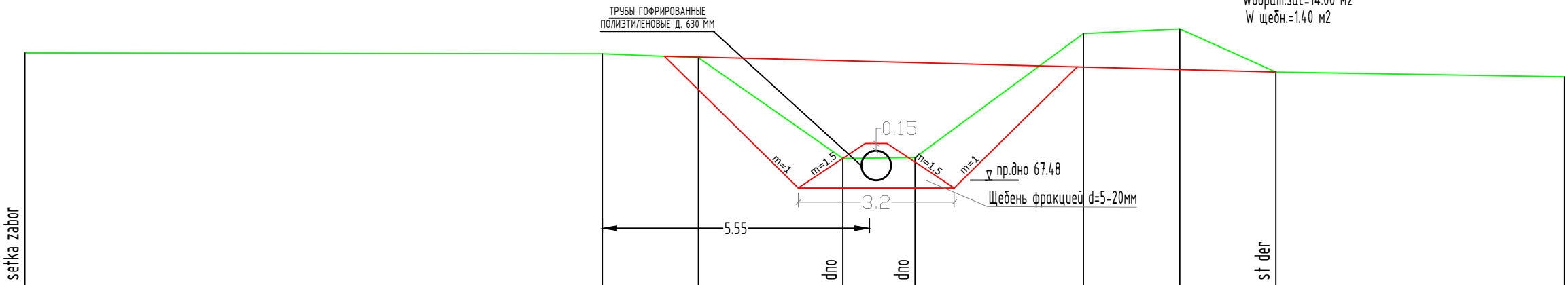
Отметки поверхности земли	69.68	69.81	69.83	67.88	67.90	68.73	70.03	70.08	68.98	68.93
Расстояния		6.0	1.1	2.9	1.5	1.5	2.0	2.0	1.0	8.0
Пикетаж	0.00	6.00	7.10	10.00	11.50	13.00	15.00	17.00	18.00	26.00

↓ ПК 19+00

ПК 20+00

W_{ср.рав}=2.70 м²
W_{б.сеч}=7.00 м²
W_{обрат.зас}=14.00 м²
W_{щебн.}=1.40 м²

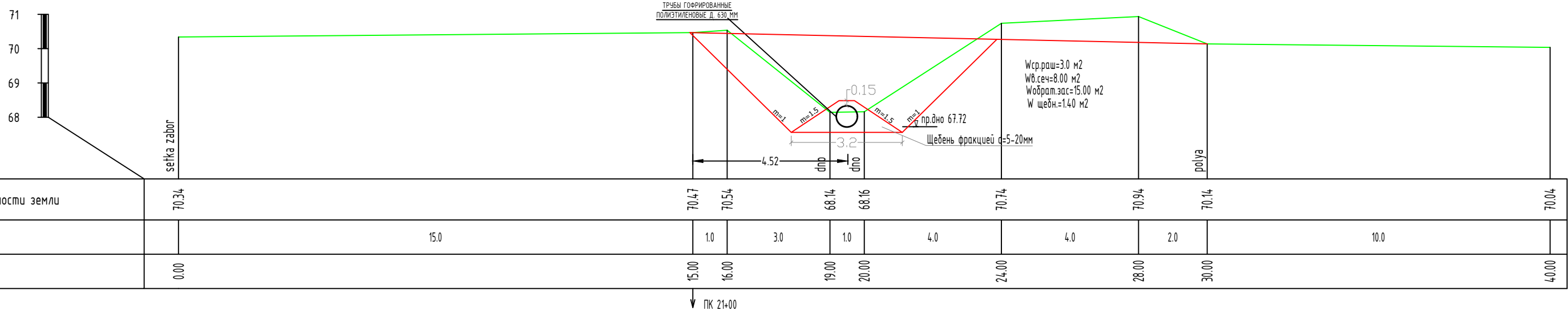
71
70
69
68
67



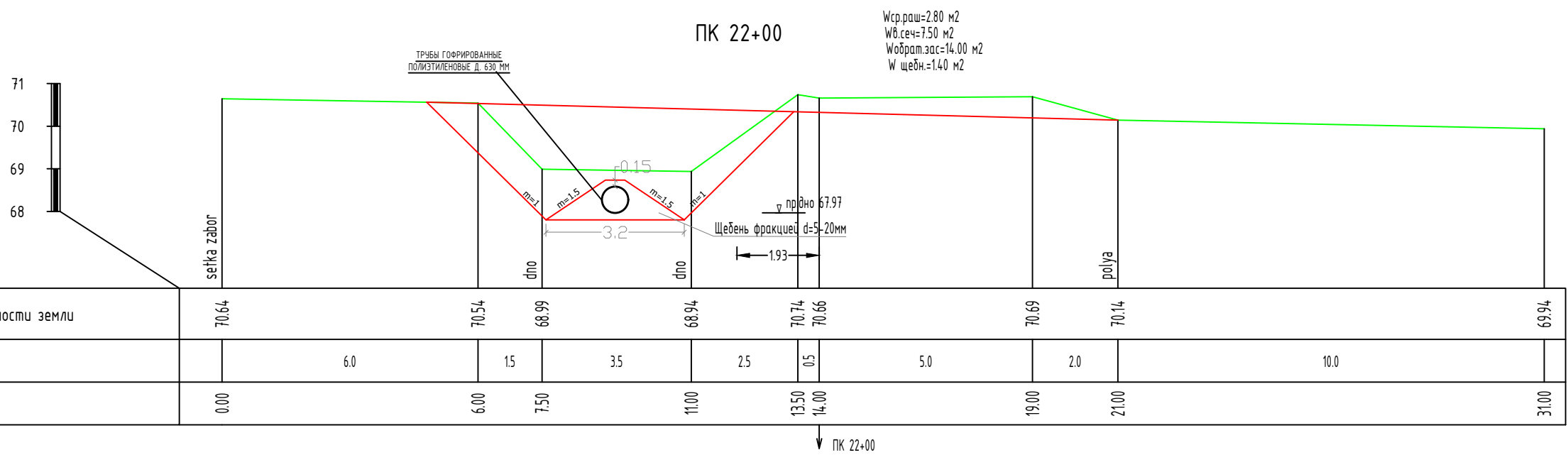
Отметки поверхности земли	70.13	70.11	70.03	67.93	67.95	70.53	70.63	69.73	69.63
Расстояния		12.0	2.0	3.0	1.5	3.5	2.0	2.0	6.0
Пикетаж	0.00	12.00	14.00	17.00	18.50	22.00	24.00	26.00	32.00

↓ ПК 20+00

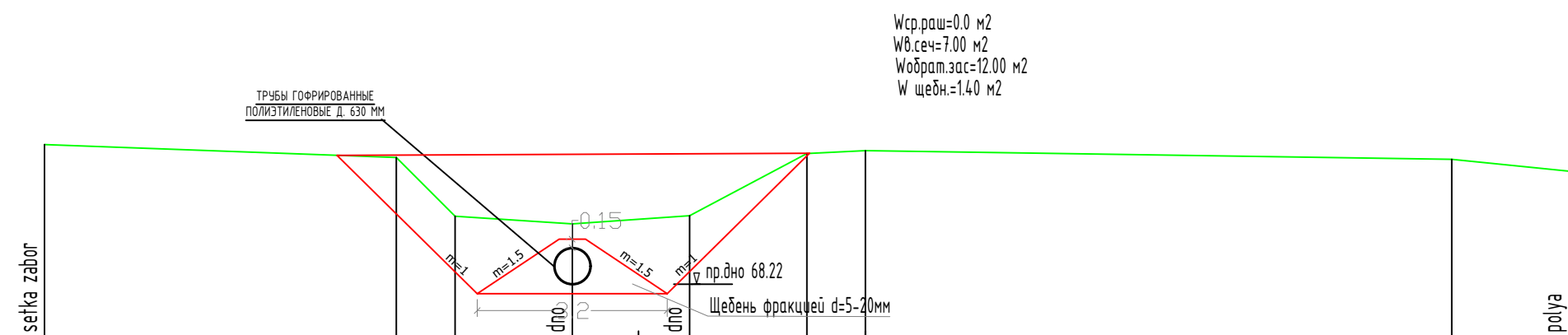
ПК 21+00



ПК 22+00



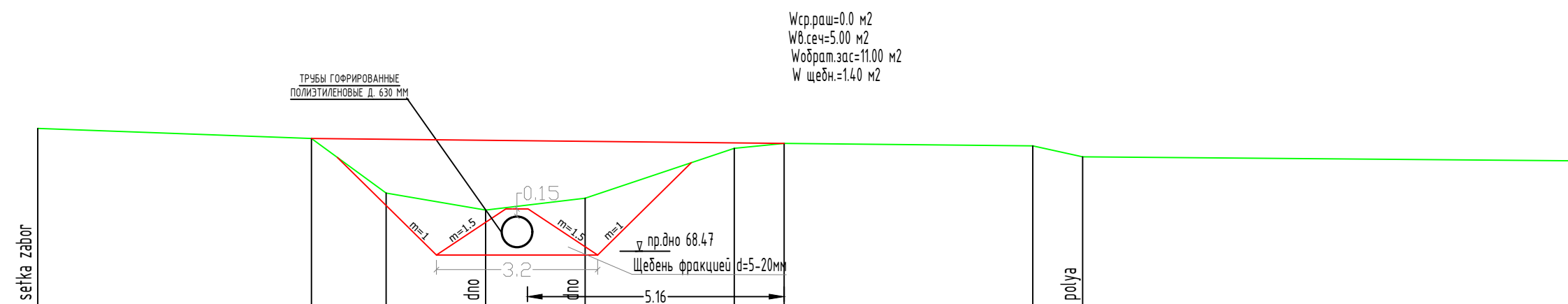
ПК 23+00



Отметки поверхности земли	70.60	70.38	69.38	69.25	69.39	70.45	70.50	70.35	70.15
Расстояния	6.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	10.0	2.0	
Пикетаж	0.00	6.00	7.00	9.00	11.00	13.00	14.00	24.00	26.00

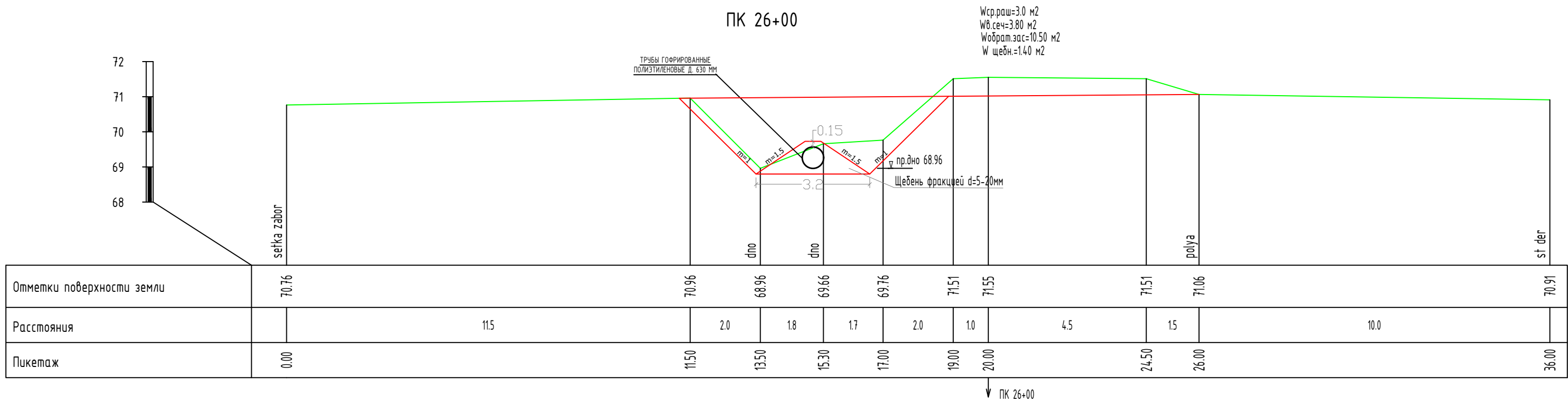
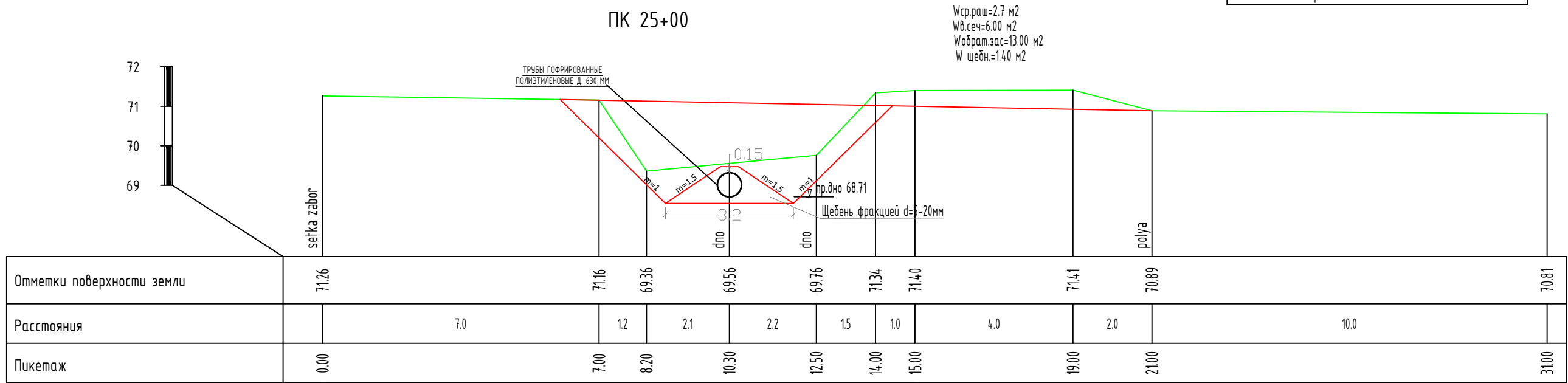
↓ ПК 23+00

ПК 24+00

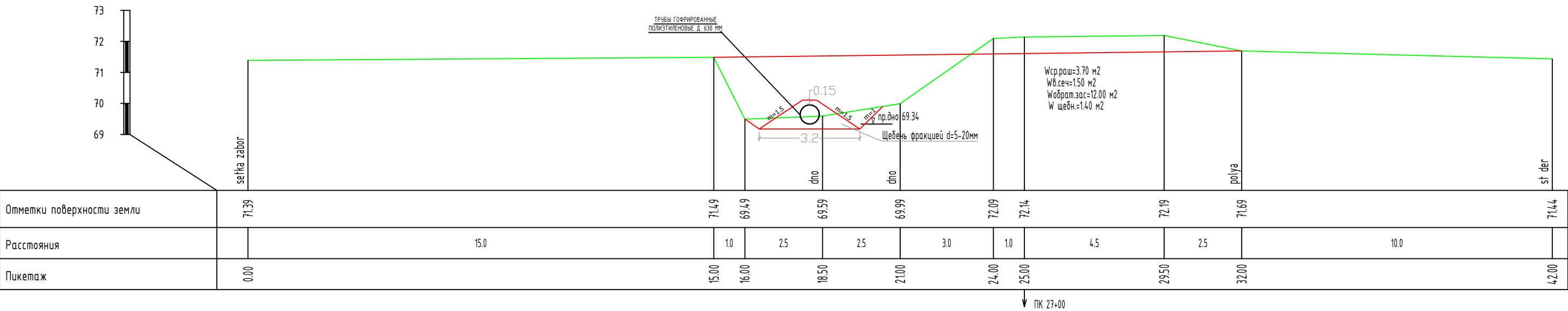


Отметки поверхности земли	70.85	70.65	69.55	69.21	69.45	70.45	70.55	70.50	70.28	70.20
Расстояния	5.5	1.5	2.0	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	10.0	
Пикетаж	0.00	5.50	7.00	9.00	11.00	14.00	15.00	20.00	21.00	31.00

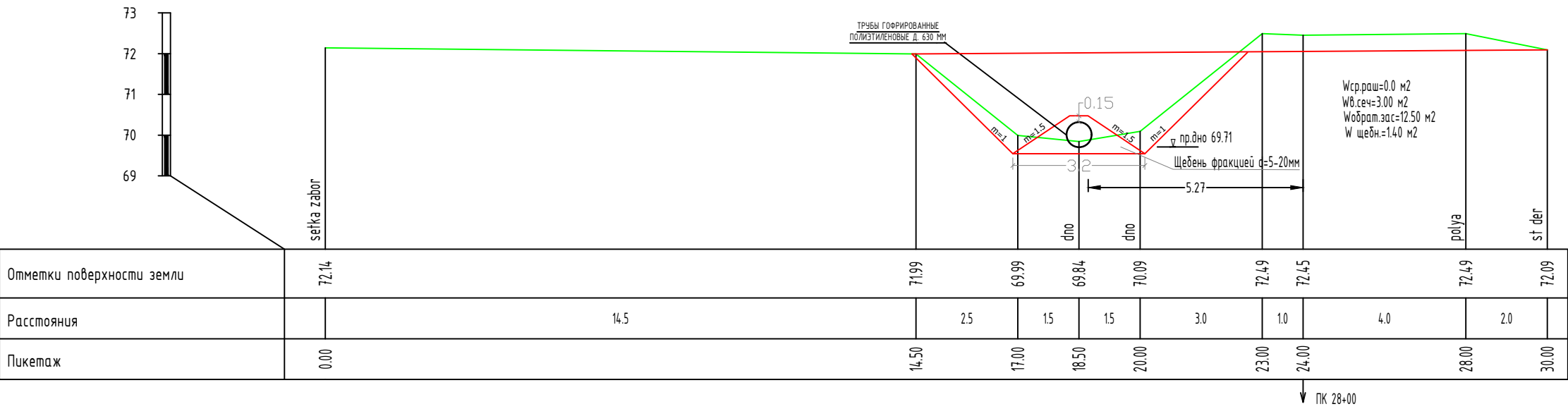
↓ ПК 24+00



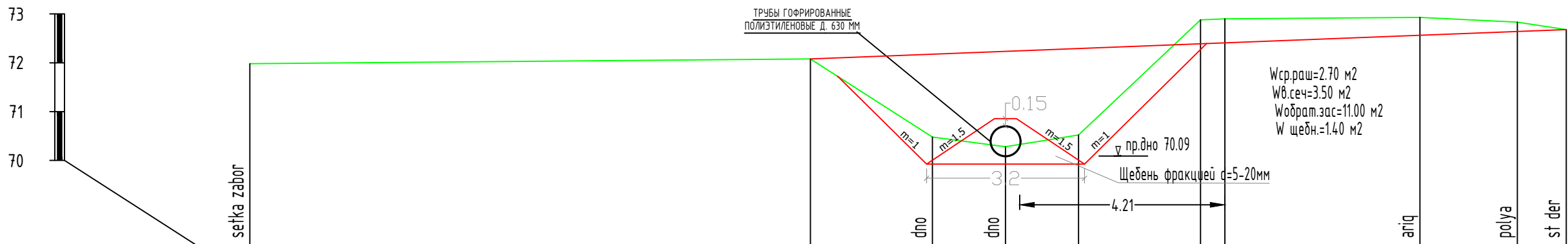
ПК 27+00



ПК 28+00



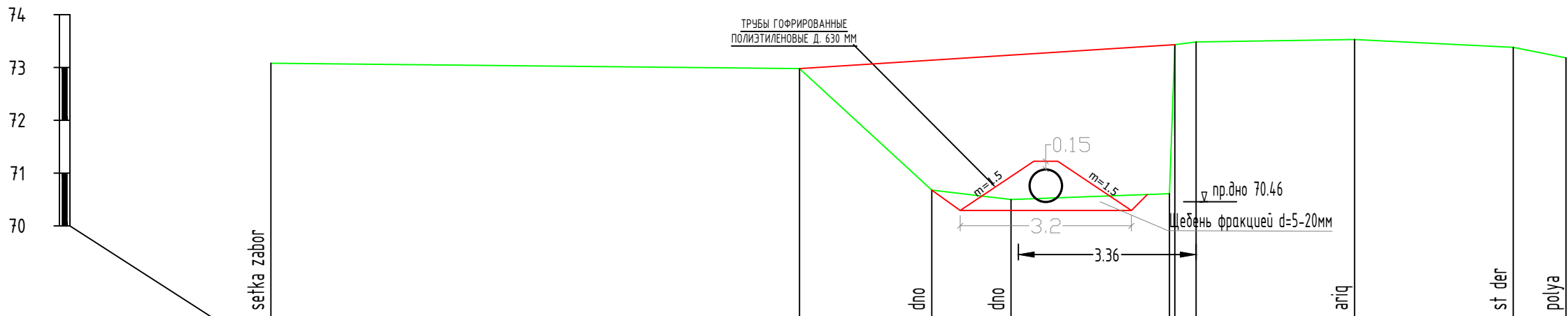
ПК 29+00



Отметки поверхности земли	71.98	72.08	70.48	70.28	70.52	72.88	72.90	72.93	72.83	72.68
Расстояния		11.5	2.5	1.5	1.5	2.5	0.5	4.0	2.0	1.0
Пикетаж	0.00	11.50	14.00	15.50	17.00	19.50	20.00	24.00	26.00	27.00

↓ ПК 29+00

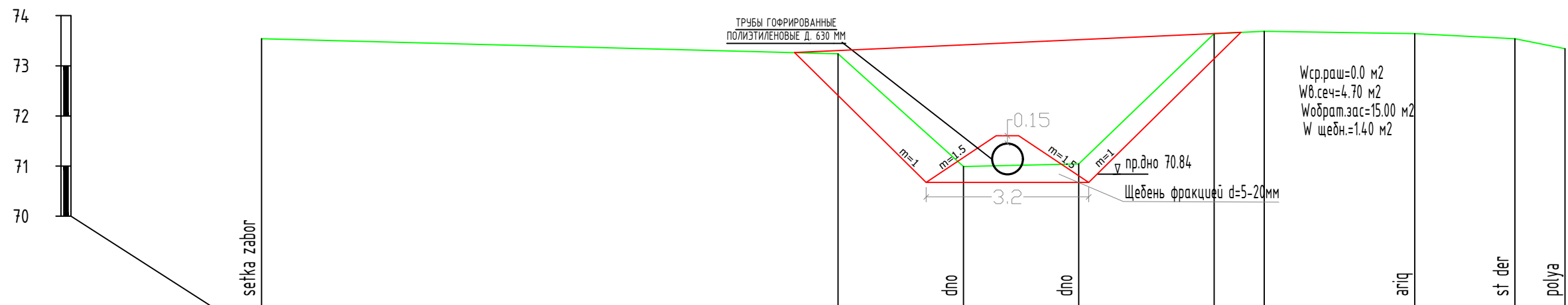
ПК 30+00



Отметки поверхности земли	73.08	72.98	70.68	70.50	70.63	73.48	73.53	73.38	73.18
Расстояния		10.0	2.5	1.5	3.0	0.7	3.0	3.0	1.0
Пикетаж	0.00	10.00	12.50	14.00	17.00	17.50	20.50	23.50	24.50

↓ ПК 30+00

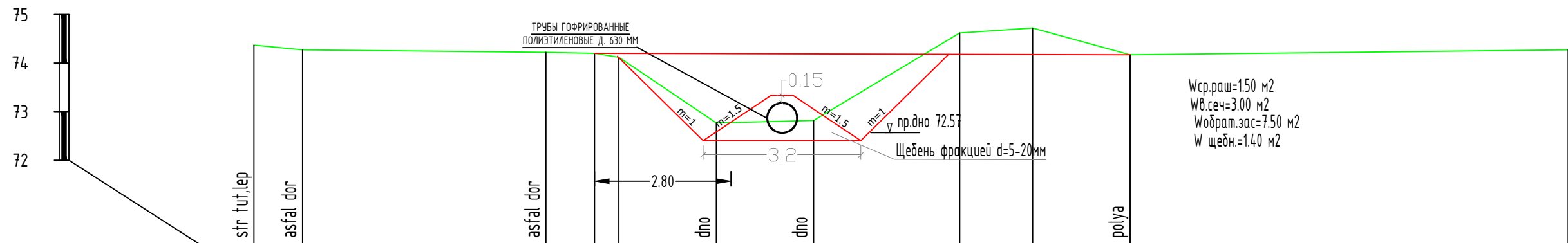
ПК 31+00



Отметки поверхности земли	73.54			73.24	70.99	71.04	73.64	73.69		73.64	73.54	73.34
Расстояния		11.5		2.5	2.3	2.7	1.0	3.0		2.0	1.0	
Пикетаж	0.00			11.50	14.00	16.30	19.00	20.00		23.00	25.00	26.00

↓ ПК 31+00

ПК 32+00



Отметки поверхности земли	74.37	74.27		74.22	74.20	74.12	72.77	72.82	74.62	74.72	74.17	74.27
Расстояния		1.0	5.0	1.0	0.5	2.0	2.0	3.0	1.5	2.0	9.0	
Пикетаж	0.00	1.00		6.00	7.00	7.50	9.50	11.50	14.50	16.00	18.00	27.00

↓ ПК 32+00

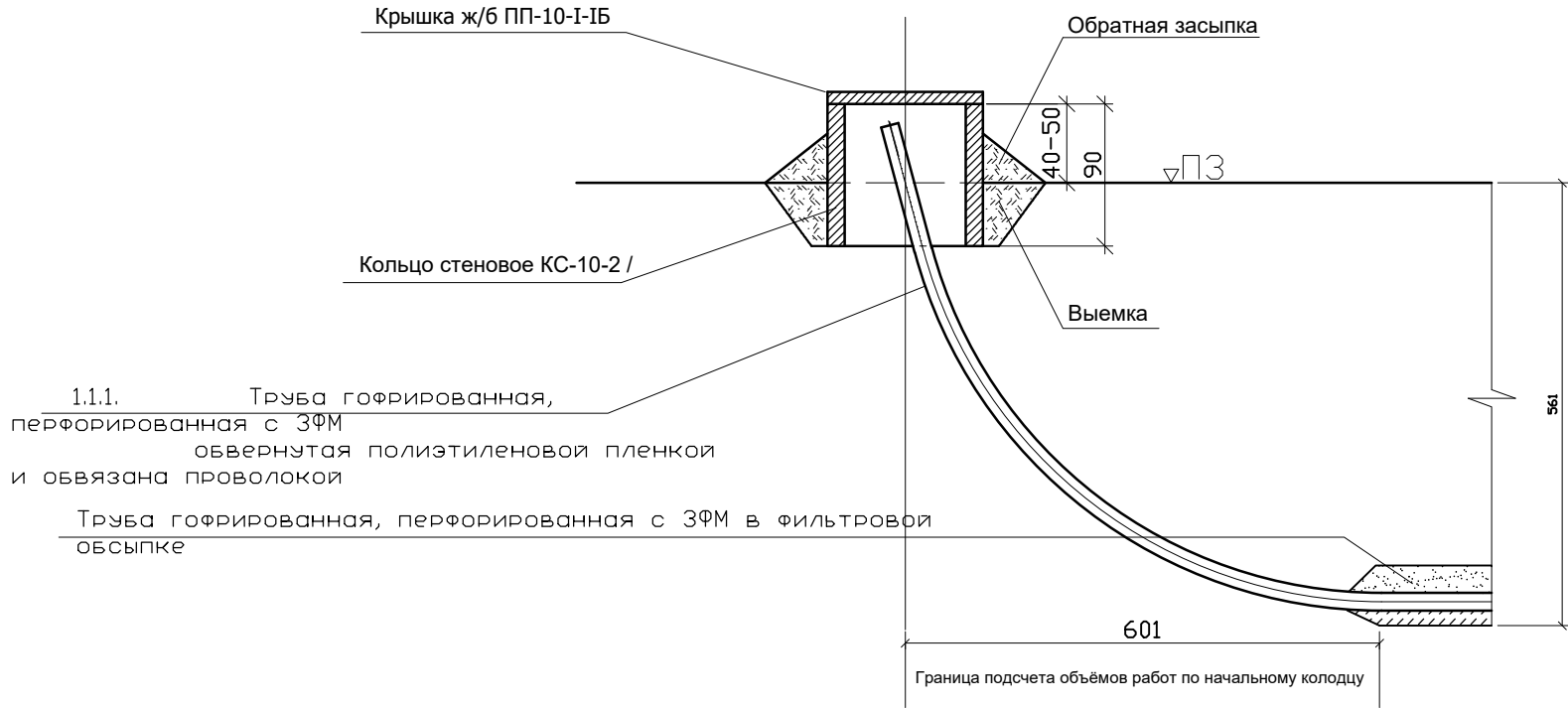


Таблица объемов работ

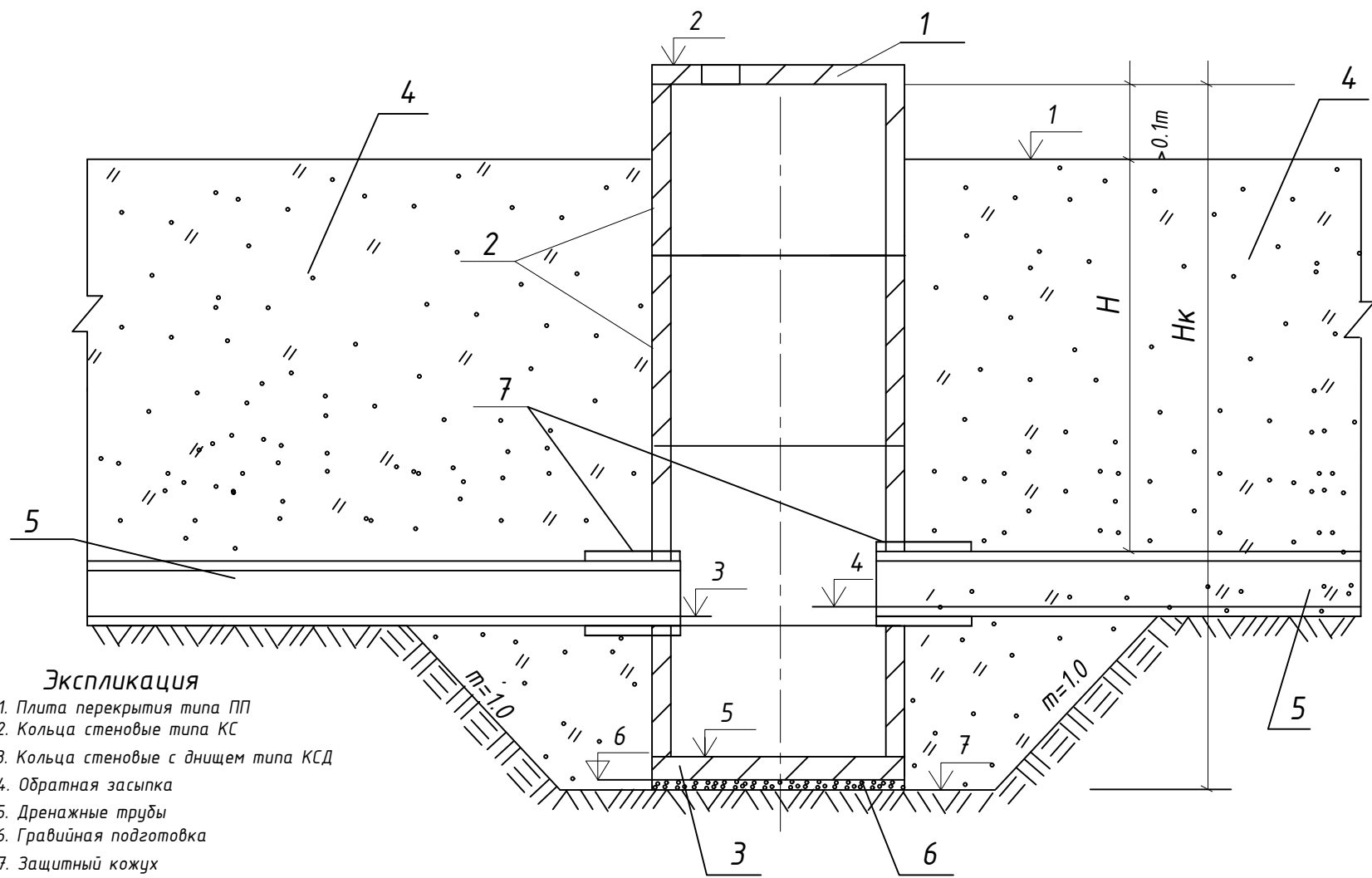
Прибязка начального колодца							
Наименование дрены	Пикет	Отметки, м					Высота колодца, м
		Поверхность земли	верх трубы	низ трубы	низ колодца	верх колодца	
		1	2	3	4	5	
Тошкичик Ш-13	0.0	315.70	312.74	312.49	315.20	316.20	1.0

Начальный колодец				
№№	Наименование работ	материал	Ед. изм.	ОБЪЕМЫ
				на
				1
				сооружение
1	2	3	4	5
I. Земляные работы				
1.1.	Выемка	местный грунт	м³	0,5
1.2.	Обратная засыпка вручную	местный грунт	м³	0,4
II. Сборный железобетон				
2.1.	Кольцо стеновое КС-10-2	М200, Мрз-150, В-4	м³	0,24
2.2.	Крышка ж/б ПП 10-I-1Б	бетон В-15	м³	0,08
ИТОГО		бетон	м³	0,32
III. Прочие работы				
3,1	Труба гофрированная перфорированная d=110 мм	полиэтилен	п.м.	5,0
3.2.	Обертка дрены пленкой	полиэтилен	м²	6,80
3.3.	Гидроизоляция	битум (в 2 слоя)	м²	4,4
3.4.	Вязальная проволока d=3 мм (L=3м)	сталь	кг	0,17

- Примечания:
- Размеры на чертеже даны в см.
 - Начальная часть гофрированных труб обварачивается полиэтиленовой пленкой и закрепляется проволокой.
 - Для ограждения от механического повреждения начальной части дрены предусматривается устройство колодца из ж/б кольца типа КС-10-2.
 - Все кусты и деревья в пределах расстояния 7 м от ЗГД должны быть выкорчеваны.

					Заказчик ГУ «Самаркандсувқурилишинвест»		
					Samarqand tumanida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog’iga aylantirish		
					Начальный колодец коллектора		
ГИП	А. Николаев						верт. 1:100
Проверил	А. Николаев				Таблица объемов работ		гор. 1:10000
Разраб.							
						"SUVLOYIHA" MCHJ Samarqand filiali	

Смотровой колодец



- Экспликация
- 1. Плита перекрытия типа ПП
 - 2. Кольца стеновые типа КС
 - 3. Кольца стеновые с дном типа КСД
 - 4. Обратная засыпка
 - 5. Дренажные трубы
 - 6. Гравийная подготовка
 - 7. Защитный кожух

Приязка смотрового колодца									
№ пп	Наименование дрены	Пикет	Отметки, м						
			поверхность земли	верх колодца	выход из трубы	вход из трубы	дно колодца	низ колодца	основание под колодец
			1	2	3	4	5	6	7
1	Тощикчик Ш-13	0+0.0	313.83	314.31	310.95	310.95	310.16	310.06	309.96

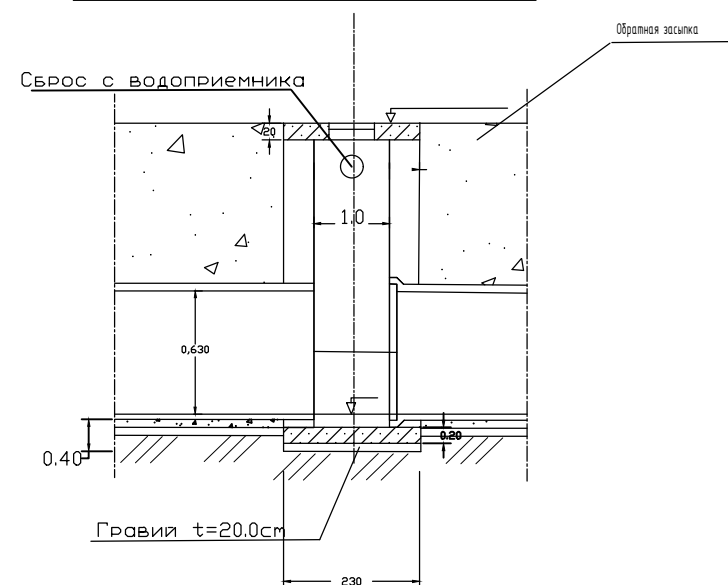
Блоки смотрового колодца											
№ пп	Наименование дрены	Пикет	Высота колодца, м	Кольца стеновые, ед.				Плита перекрытия ПП-10-Б	Всего блоков, ед.	Объем бетона, м3	Люк
				КСД-10-2	КС-10-2-1А	КС-10-1	КС-10-2				к2
				0.37	0.22	0.16	0.24				0.08
1	Тощикчик Ш-13	0+0.0	4.25	1	1	1	2	1	5	1.31	1
Итого				1	1	1	2	1	5	1.3100	1

Объемы работ по смотровым колодцам					
№	Наименование работ	Материал	Ед.изм	Объем на 1ед.	Дрена
					Тощакик Ш-13 1ед.
I. Земляные работы					
1	Выемка	местный грунт	м3	0	0
	Обратная засыпка	местный грунт	м3	0	0
	Планировка	местный грунт	м2	4	4
II. Бетонные работы					
2	Стеновые кольца (d=1.0m)				
	КСД-10-2 (h=0.89m)		шт/м3	1/0.37	0.37
	КСД-10-2-1А (h=0.89m)		шт/м3	1/0.22	0.22
	КС-10-2 (h=0.89m)		шт/м3	1/0.24	0.48
	КС-10-1 (h=0.59m)		шт/м3	1/0.15	0.16
	Плита перекрытия ПП-10-1-1Б		шт/м3	1/0.08	0.08
всего					1.3100
III. Прочие работы					
3	Гравийная подготовка	гравий	м3	0.25	0.25
4	Гидроизоляция	битум/бензин	м2	10	10
5	Заделка стыков	ЦРМ-100	м3	0.05	0.05
7	Установка люка	чугун	кг	69	69
8	Защитный кожух	д/д труба	м	2	2

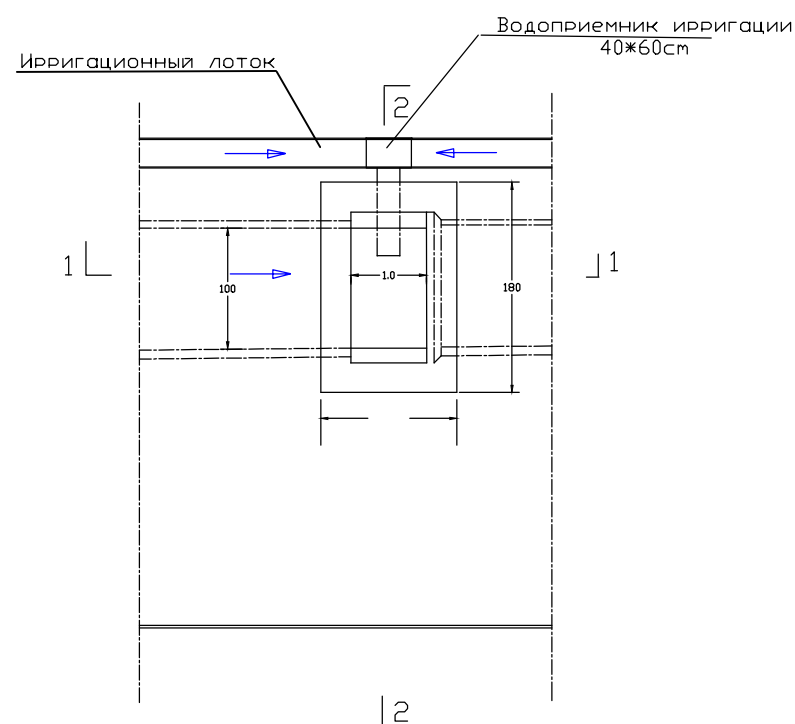
						Заказчик ГУ «Самаркандсувқурилишinvest»		
						Samarqand tumanida “Toshkichik-2” kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish		
Изм.	Кол. уч.	N документа	Погр.	Дата		Коллекторно—гребенная сеть	Стадия	Лист
Нач.отдела							Листов	
ГИП		А. Николаев						
Исполнитель		А. Николаев				Смотровой колодец Объемы работ Таблица привязки	"SUVLOYIHA" MCHJ Samarqand filiali	
Проверил								

Водоприемники на смотровых колодцах

Разрез 1-1

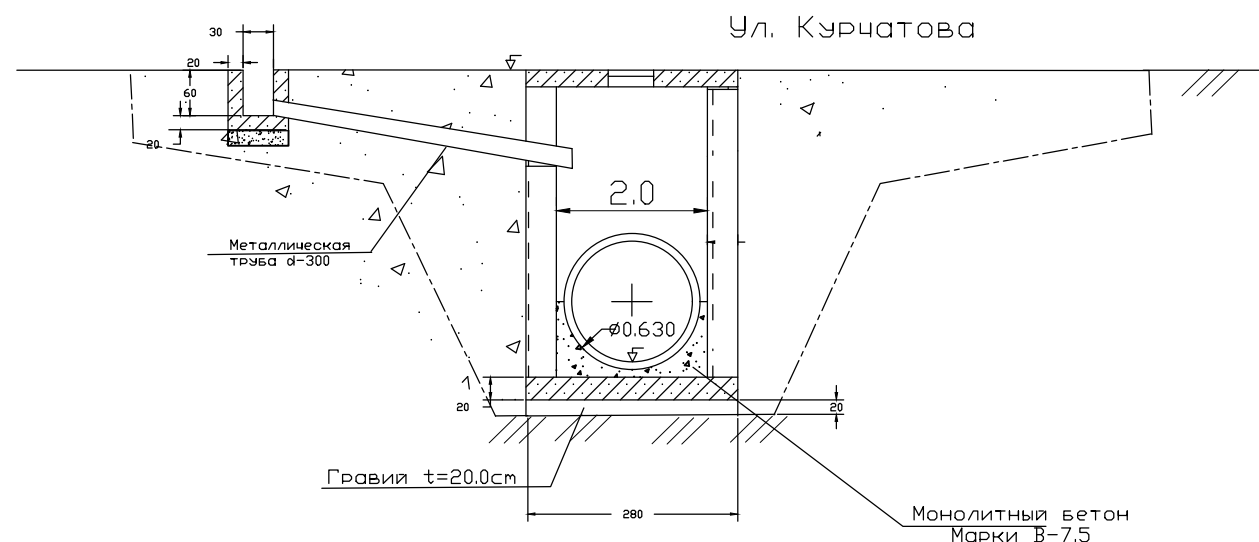


План

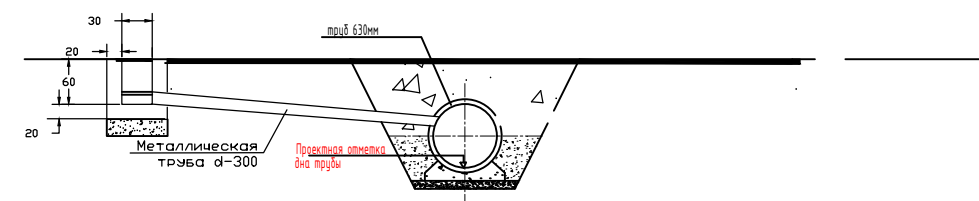


- Примечания:
- Водоприемники размером 100x70 устанавливаются по обе стороны дороги в ирригационном лотке 50,0м -65,0м между ПК-0+00 по ПК-32+00. В местах не совпадения с смотровыми колодцами сброс воды произвести в коллектор
 - Общее количество водоприемников составляет 20,0шт

Разрез 2-2



Водоприемники вне зоне смотровых колодцев



Заказчик ГУ «Самаркандсувқурилишынвест»				
Samarqand tumanida "Toshkichik-2" kollektorini yopiq-yotiq drenaj tarmog'iga aylantirish				
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата
Директор				
ГИП	А. Николаев			
Исполнил	А. Николаев			
Проверил				
Самарканд 2026 г.				
Водоприемники				Стадия
				РП
				Лист
				3
				Листов
				10
План и разрез				"SUVLOYIHA" MCHJ Samarqand filiali

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Р.П. Тошкичик Ш-13 ZGD 2026

	наименование работ	ед	ЗГД
1	2	3	4
	Протяженность , км		3,200
1.Земляные работы			
1	Разравнивание грунта 1 грунта бульдозерами	МЗ	2855
2	Разработка грунта экскаваторами в грунтах 2 группы	МЗ	13280
3	Фильтровая обсыпка дрен с щебнем	МЗ	4480
6	Укладка дренажных гофрированных перфорированных труб d= 630мм	М	3200
7	Обратная засыпка	МЗ	37725
8	Демонтаж бетон чап томонига	МЗ	120
9	Разработка грунта с погрузкой экскаваторами	МЗ	21590,00
10	Транспортировка недостающего грунта -4 км	т	35623,50
2.Начальный колодец			
1	Разработка грунта экскаваторами в гр. 2 группы	МЗ	0,5
2	Обратная засыпка грунта вручную , группа грунтов 2.	МЗ	0,4
3	Устройство железобетона колодцев КС-10-2	МЗ/шт	0.24/1
4	Крышка ж/б ПП-10-1-ИБ	МЗ/шт	0.08/1
5	Окрасочная изоляция горячим битумом в два слоя	М2	4,4
6	Обертка дрены пленкой (полиэтилен)	М2	6,8
3.Смотровой колодец			
1	Разработка грунта экскаваторами GLG 925LL в грунтах 2 группы	МЗ	640,0
2	Разработка грунта вручную	МЗ	240,0
3	Бетонная подготовка В7,5	МЗ	10,00
4	Устройство железобетона колодцев с заделкой стыков d=1.0 m	МЗ/шт	38.40/60
5	Крышка ж/б ПП-10-1-ИБ	МЗ/шт	16/20
6	Плита перекрытия ПП-10-1-1Б	МЗ/шт	16/20
7	Окрасочная изоляция горячим битумом в два слоя	М2	190
8	Установка люка (Чугун)	кг	1380
9	Защитный кожух (а/ц труба D=700mm)	М	10
4.Водоприемники			
1	Монолитный бетон В-15	МЗ	3,0
2	уголок 50*50 (Решотка)	м/кг	32\23,96
3	Арматура d=12 мм (Решотка)	м/кг	64\6,5
4	полиэтиленовые трубы d=300	М	140,0