



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИАДУК"
010000, город Астана, район Байконур, улица Кенесары, дом 52, н.п. 36
тел. 8 707 8812030, [email: nurbol-nuke@mail.ru](mailto:nurbol-nuke@mail.ru)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство улицы С667 в районе пересечения улиц С667 и С654 в г. Астана.
1-я очередь строительства

Генеральный план и сооружения транспорта
Поперечные профили земляного полотна

01-2023-ГТ.ПП

Книга 3.2

Директор ТОО "ВИАДУК"

Боканов Н.Б.

Гл. инженер проекта

Мунбаев Е.С.

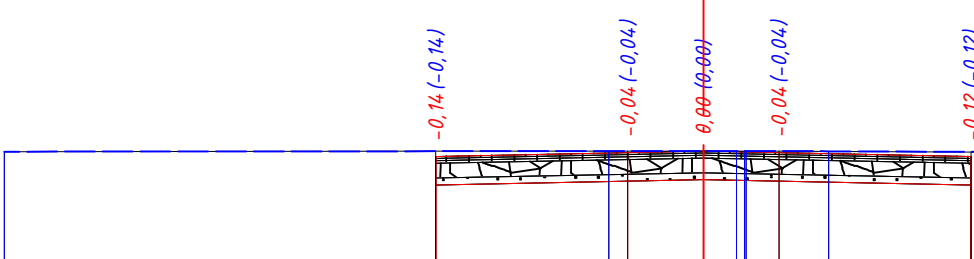
Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-2023-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	01-2023-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3		Генеральный план и сооружения транспорта	
Книга 3.1	01-2023-ГТ.РЧ	Рабочие чертежи	
Книга 3.2	01-2023-ГТ.ПП	Поперечные профили земляного полотна	
Книга 3.3	01-2023-ГТ.ИС	Искусственные сооружения	
Книга 3.4	01-2023-ГТ.В	Ведомость объемов работ	
4		Инженерные коммуникации	
Альбом 4.1	01-2023-ЭН	Наружное освещение	
Альбом 4.2	01-2023-АД.СС	Светофорная сигнализация	
Альбом 4.3	01-2023-НЭС	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ	
Альбом 4.4	01-2023-ТП	Комплектная трансформаторная подстанция	
5		Проект организации строительства	
Книга 5.1	01-2023-ПОС.ПЗ	Пояснительная записка	
Книга 5.2	01-2023-ПОС.РЧ	Рабочие чертежи	
6	01-2023-ООС	Охрана окружающей среды	
7	01-2023-СД	Сметная документация	
Книга 7.1		Сметный и сводный сметный расчет строительства. Локальные сметы	
Книга 7.2		Прайс-листы (основной вариант)	
Книга 7.3		Прайс-листы (альтернативный вариант)	
	01-2023-ЭП	Эскизный проект	
	01-2023-ИГДИ	Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
	01-2023-ИГИ	Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

ПК 0+09,25

M 1:200

М 1:200	Проектные данные														
			Отметка рельефа, м		Расстояние, м										
			347,48	347,59	347,63	347,59	347,48	347,62	347,63	347,63	347,63	347,62	347,60		
			20	5,08	2,0	2,0	5,08	20	4,58	2,0	0,88	0,87	1,31	3,77	11,42

ПК 0+09,75

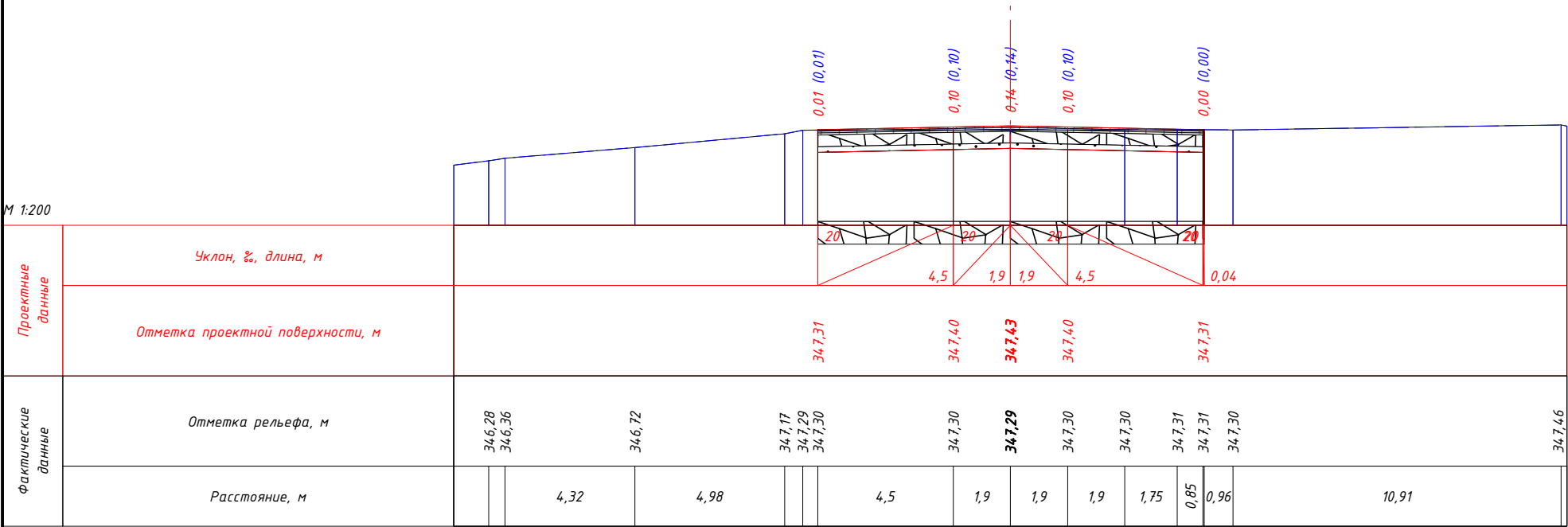
M 1:200

[illegible]

						01-2023-ГТ.ПП			
						"Строительство улицы С667 в районе пересечения улиц С667 и С654 в г. Астана. 1-я очередь строительства"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП		Боканов			03.23	Генеральный план и сооружения транспорта	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Батын			03.23		РП	2	56
Проверил		Максимов			03.23				
						Поперечные профили земляного полотна по ул.С667		ТОО "ВИАДУК" ГСЛ №22018872	

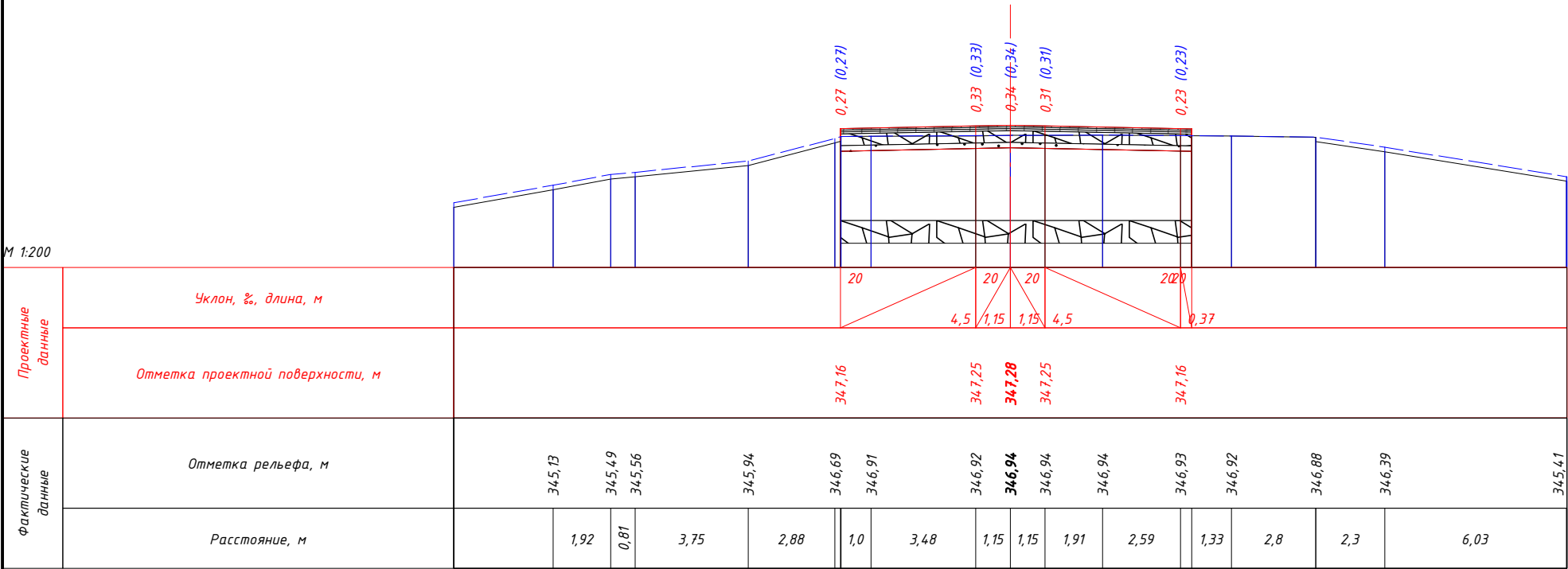
ПК 0+20,00

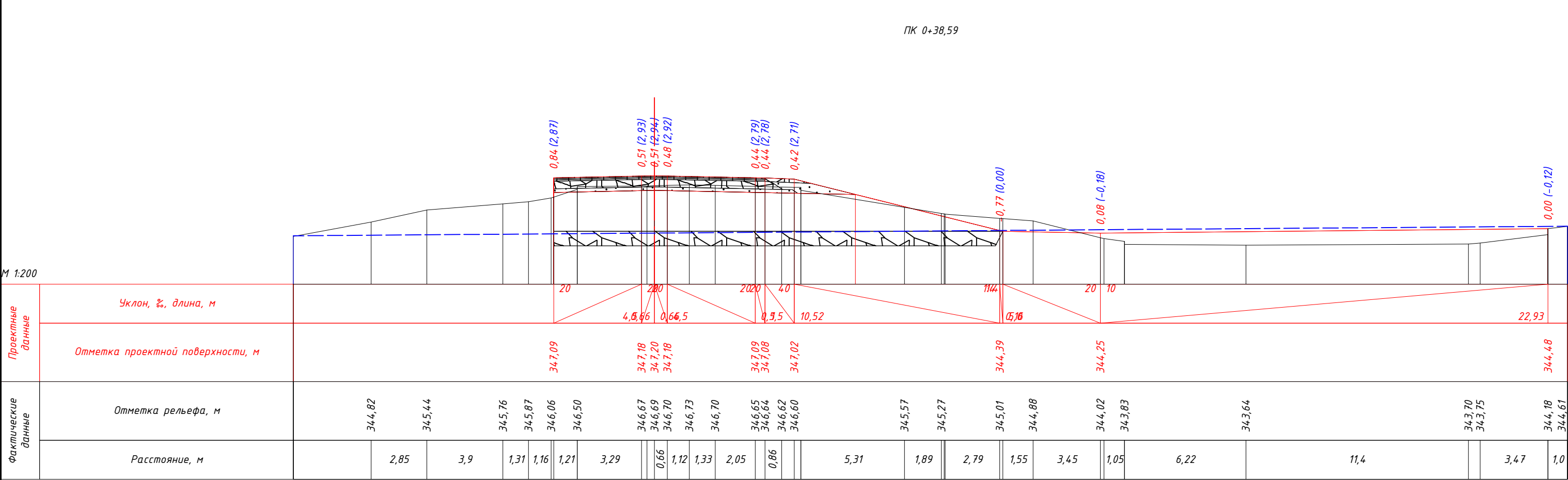
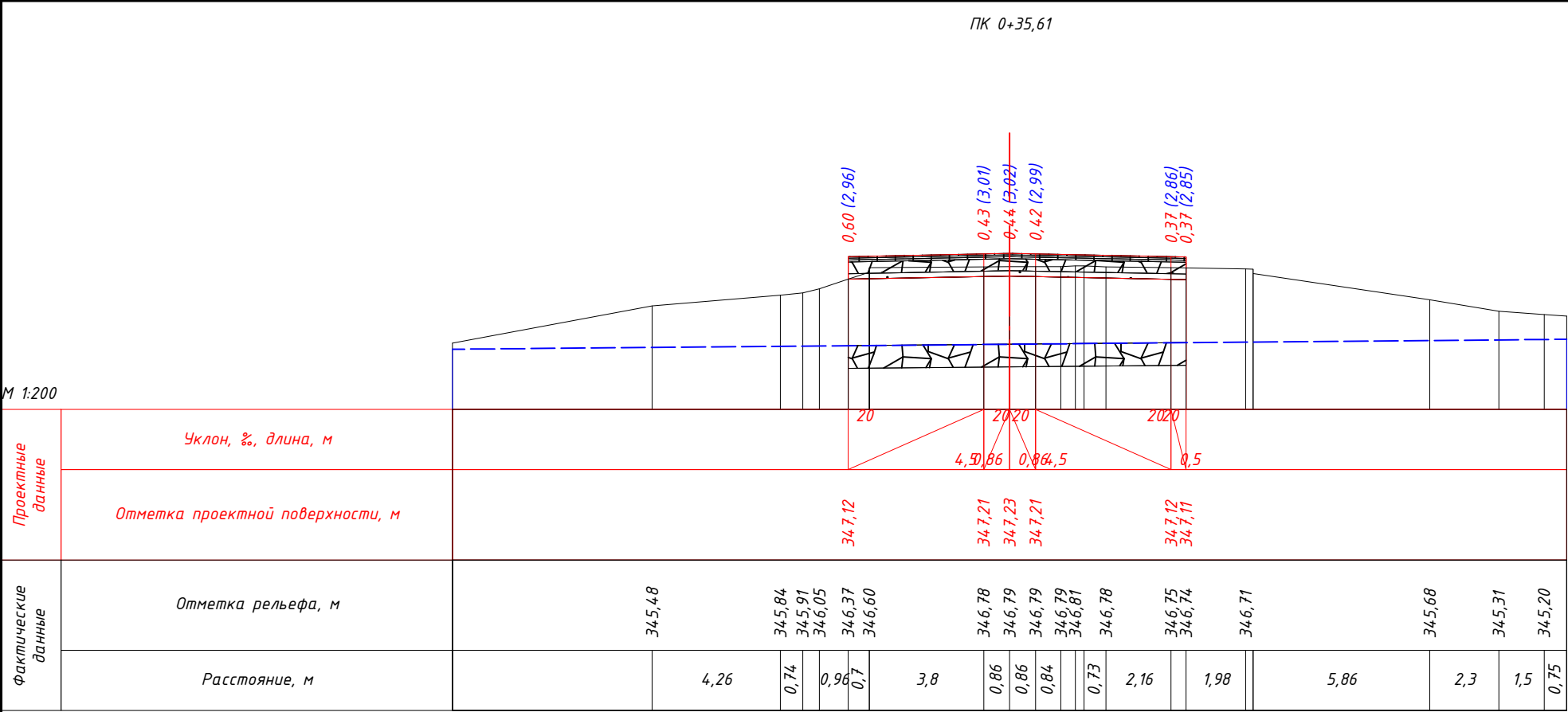
М 1:200



ПК 0+31,22

М 1:200





ПК 0+70,00



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	20	20	1:1,5	40	20	20	20	20	20	40	1:1,5	20	10											
	Отметка проектной поверхности, м	344,14	344,17	344,25	346,80	346,86	346,95	347,03	346,95	346,94	346,88	344,50	344,25	344,40											
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,19	343,65	343,56	343,64	343,66	343,92	344,60	344,74	345,19	346,02	346,25	346,32	346,29	346,22	346,21	345,49	344,61	344,39	344,15	343,93	343,81	343,96	344,05	344,10
	Расстояние, м	0,83	2,91	3,83	0,76	0,74	3,9	3,98	1,0	3,07	1,36	2,58	0,99	0,78	3,22	1,82	12,05	0,69	1,0						

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	20	20	1:1,5	40	20	20	20	20	20	40	1:1,5	20	10											
	Отметка проектной поверхности, м	344,14	344,17	344,25	346,80	346,86	346,95	347,03	346,95	346,94	346,88	344,50	344,25	344,40											
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,19	343,65	343,56	343,64	343,66	343,92	344,60	344,74	345,19	346,02	346,25	346,32	346,29	346,22	346,21	345,49	344,61	344,39	344,15	343,93	343,81	343,96	344,05	344,10
	Расстояние, м	0,83	2,91	3,83	0,76	0,74	3,9	3,98	1,0	3,07	1,36	2,58	0,99	0,78	3,22	1,82	12,05	0,69	1,0						



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	20	20	1:1,5	40	20	20	20	20	40	111,55	20	10														
	Отметка проектной поверхности, м	1,09	4,0	3,73	1,5	4,13	3,75	3,75	1,87	3,59	0,19	5,39															
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,48	344,16	343,73	343,72	343,69	343,77	343,84	343,89	343,85	343,77	343,71	343,37	346,15	346,29	346,28	346,31	346,25	346,21	345,50	345,28	343,76	343,68	343,67	343,66	343,73	343,99
	Расстояние, м			1,76	2,24	1,6	1,96	0,76	0,74		1,93	0,96	1,26	2,15	2,4	1,29	1,63		2,53		4,0	1,21	0,83	3,27	1,0		

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	20	20	1:1,5	40	20	20	20	20	40	111,55	20	10														
	Отметка проектной поверхности, м	1,09	4,0	3,73	1,5	4,13	3,75	3,75	1,87	3,59	0,19	5,39															
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,48	344,16	343,73	343,72	343,69	343,77	343,84	343,89	343,85	343,77	343,71	343,37	346,15	346,29	346,28	346,31	346,25	346,21	345,50	345,28	343,76	343,68	343,67	343,66	343,73	343,99
	Расстояние, м			1,76	2,24	1,6	1,96	0,76	0,74		1,93	0,96	1,26	2,15	2,4	1,29	1,63		2,53		4,0	1,21	0,83	3,27	1,0		

ПК 0+75,66

ПК 0+80,00

M 1:200

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,15	20	1,15	4,0	20	20	20	20	4,0	1,15	20	10	4,39										
	Отметка проектной поверхности, м	344,53	344,18	344,26	346,72	346,78	346,85	346,92	346,85	346,79	344,50	344,25	344,29											
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,49	344,53	344,17	344,01	344,11	344,07	344,02	344,89	345,33	345,82	346,18	346,32	346,30	346,30	346,22	345,92	345,38	344,34	344,07	343,73	343,70	343,69	343,99
	Расстояние, м	1,35	2,15	1,38	0,82	1,08	0,67	0,74	1,5	1,66	0,94	1,07	2,31	1,1	3,31	1,38	2,69	0,75	3,73	3,77	1,16			

M 1:200

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1:1,5	20	1:1,5	40	20	20	20	20	40	1:1,5	20	1:3											
	Отметка проектной поверхности, м	344,29	344,27	346,69	346,75	346,82	346,89	346,82	346,78	344,56	344,26	344,60												
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,25	344,29	344,02	344,04	344,07	344,29	345,16	345,59	346,10	346,20	346,34	346,31	346,30	346,29	346,23	345,58	345,00	344,35	343,89	343,74	343,71	343,77	344,24
	Расстояние, м	1,35	2,77			3,05	1,5	1,74	1,09	3,11	0,7	2,75	1,0	1,48	1,84	0,95	2,61	0,82	2,1	2,97				

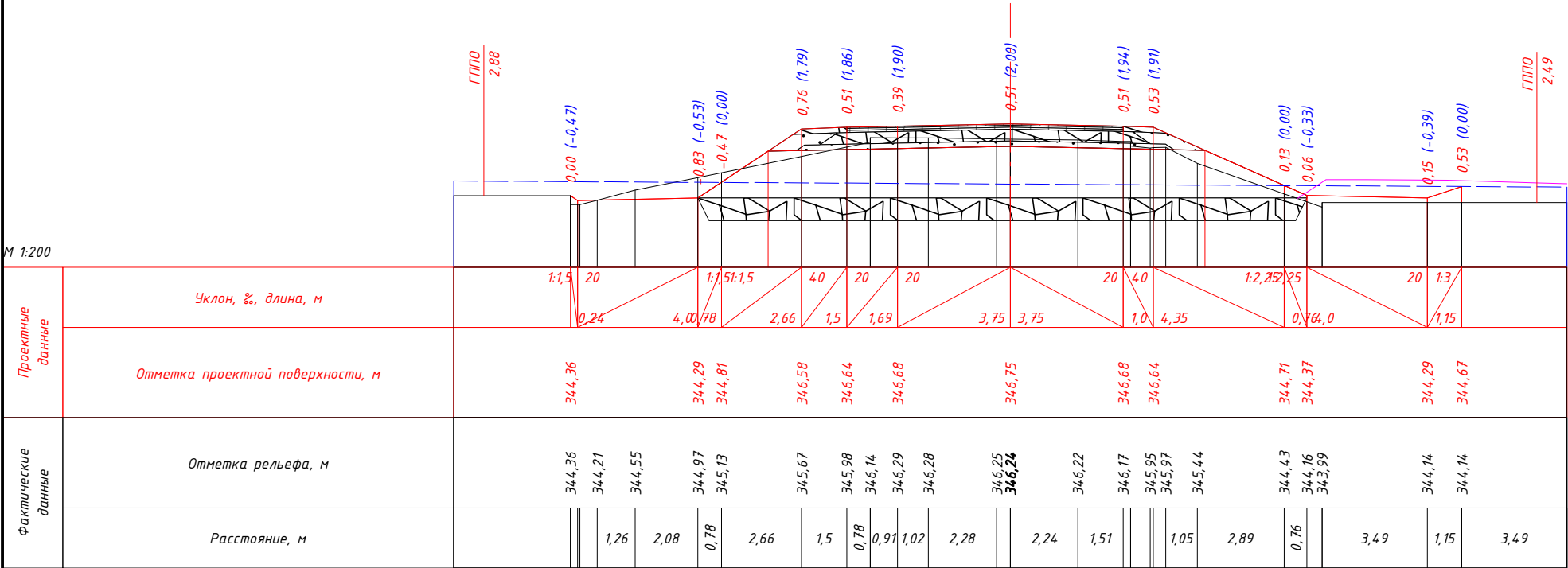
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.ПП

Лист

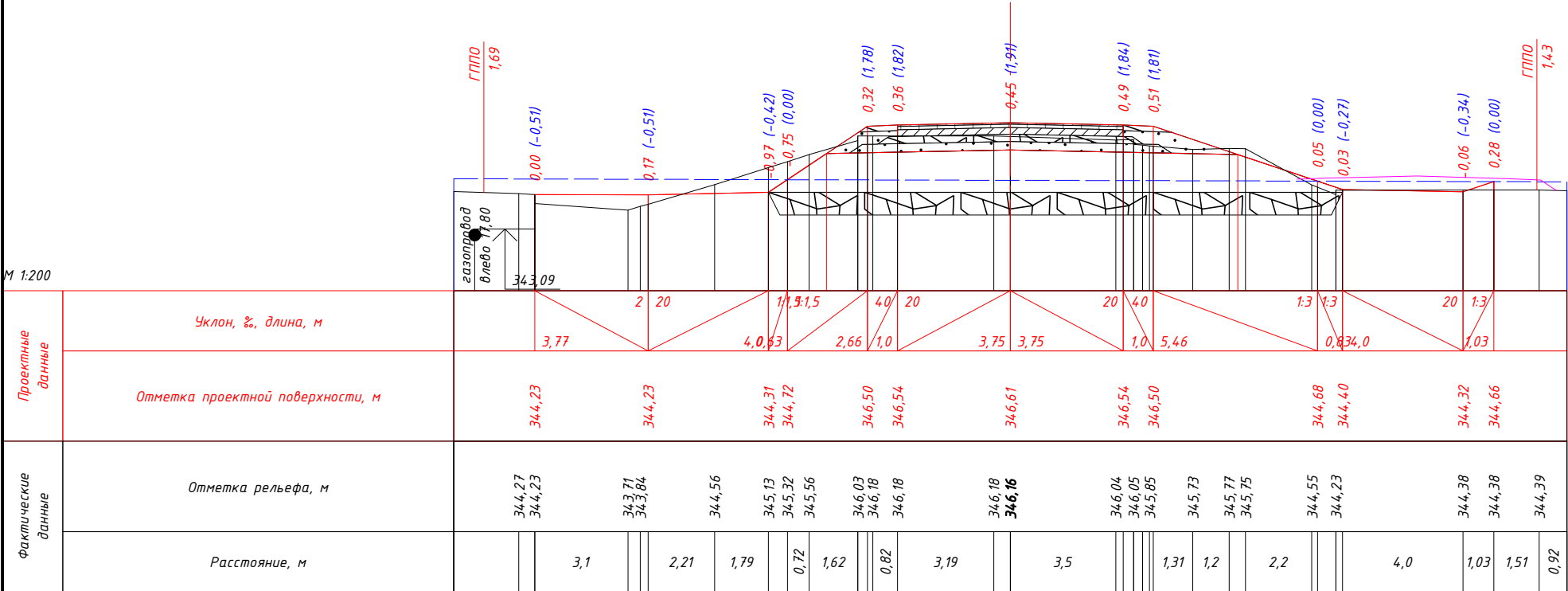
ПК 1+00,00

М 1:200



ПК 1+20,00

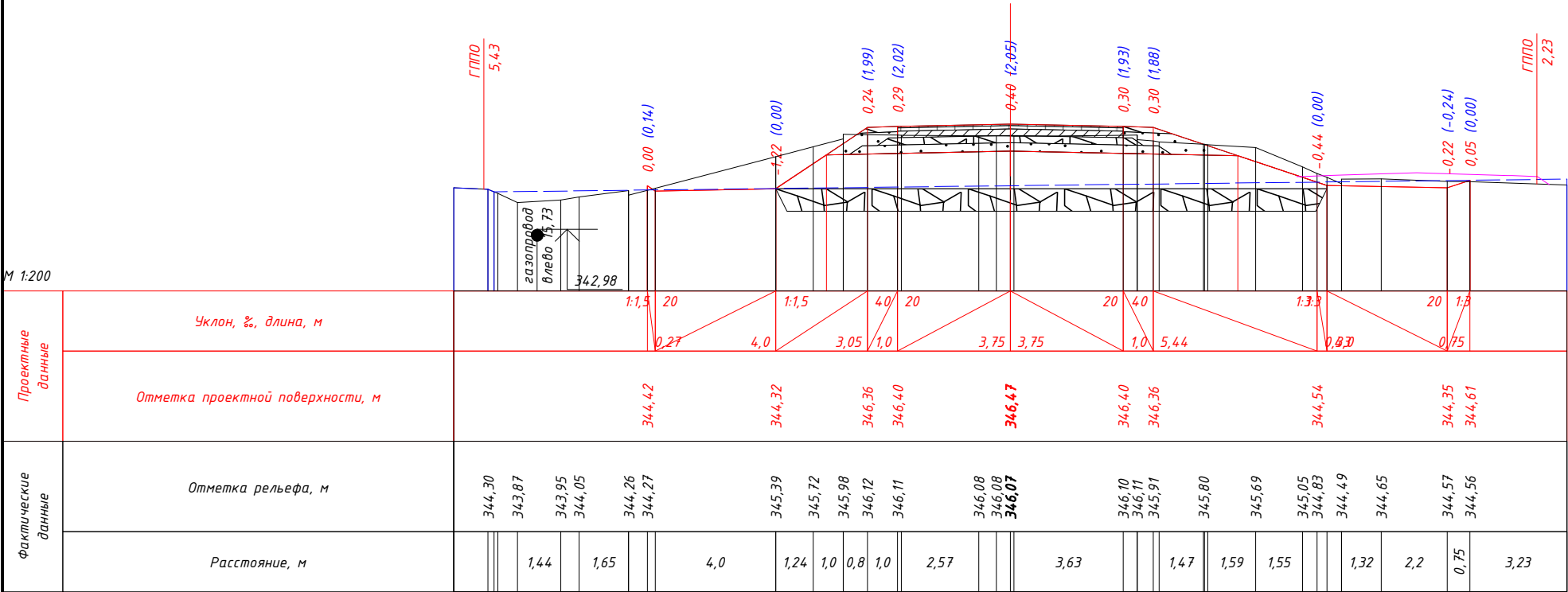
М 1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

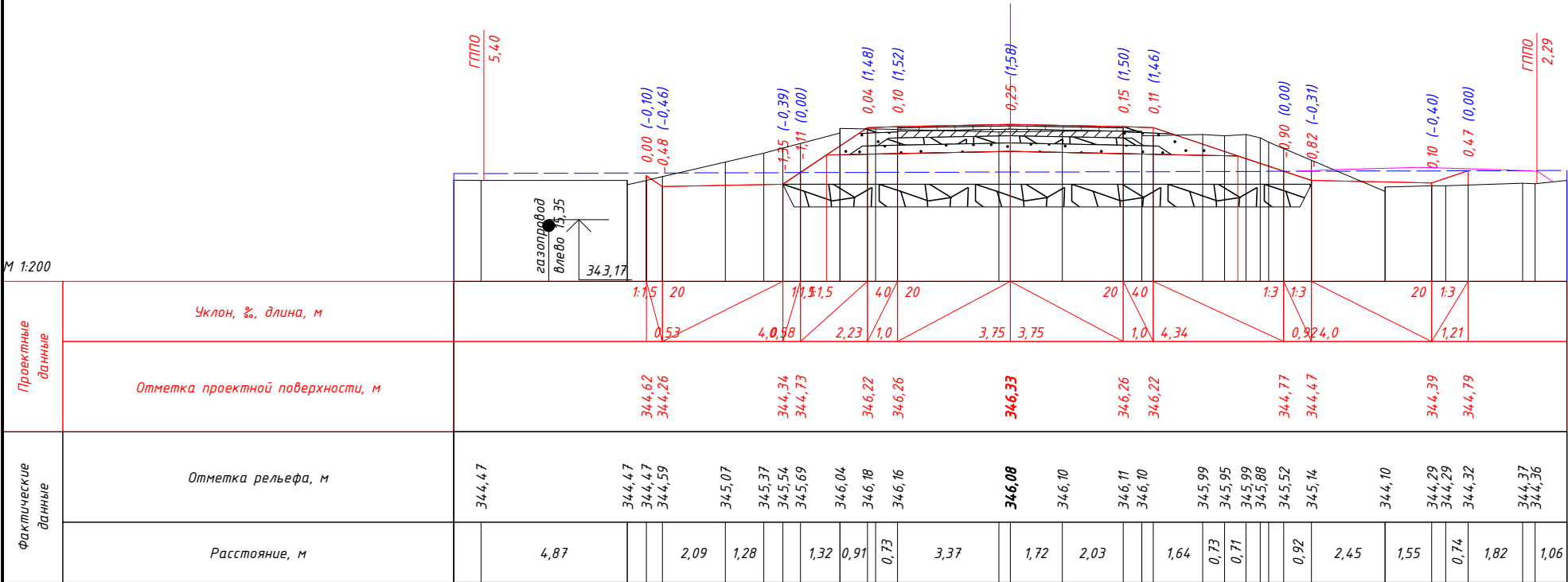
ПК 1+40,00

М 1:200



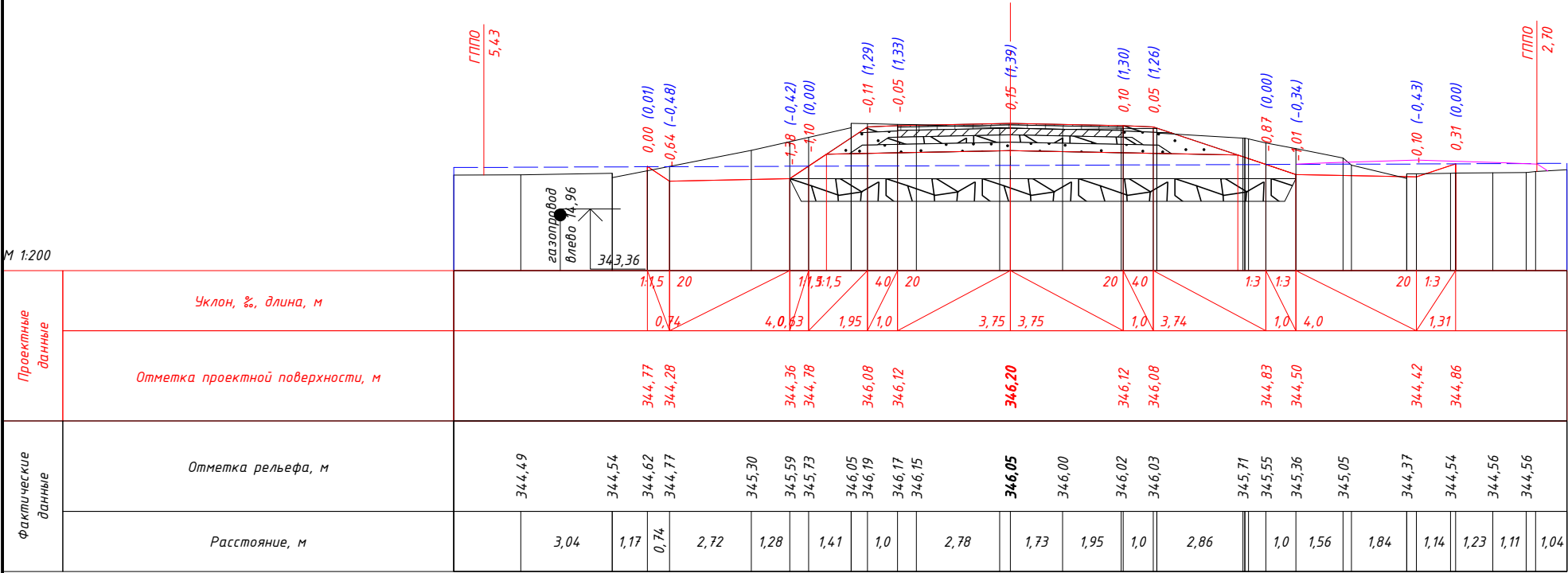
ПК 1+60,00

М 1:200



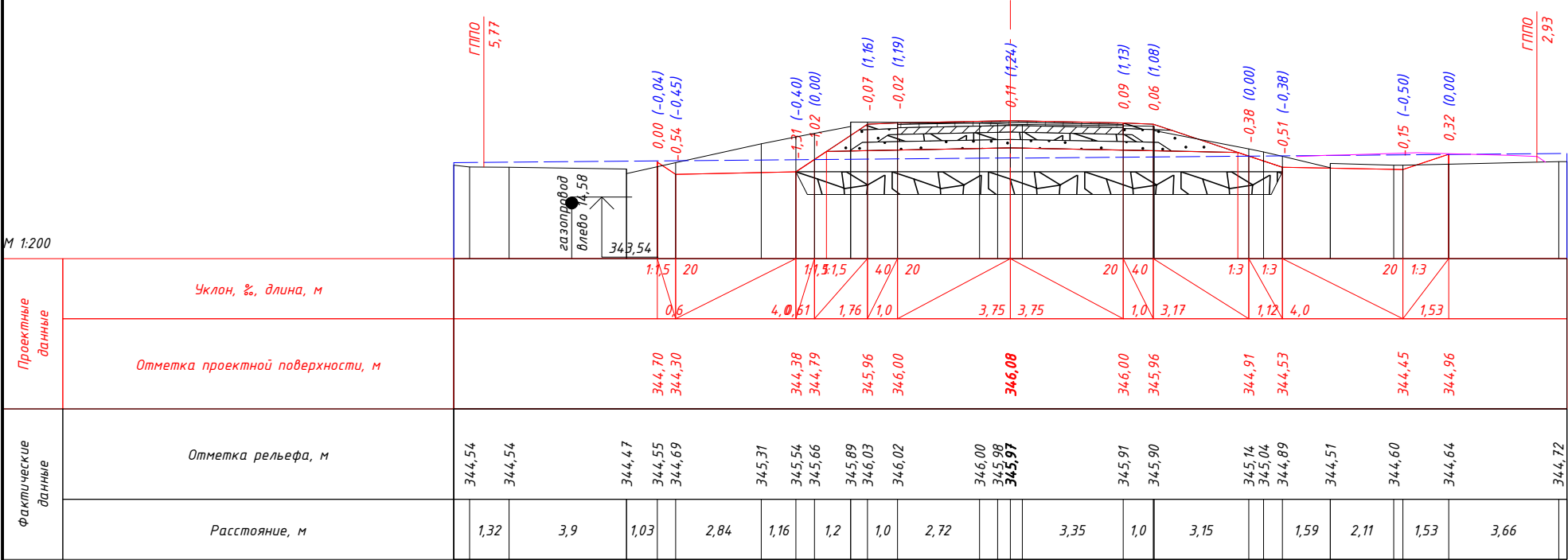
ПК 1+80,00

М 1:200



ПК 2+00,00

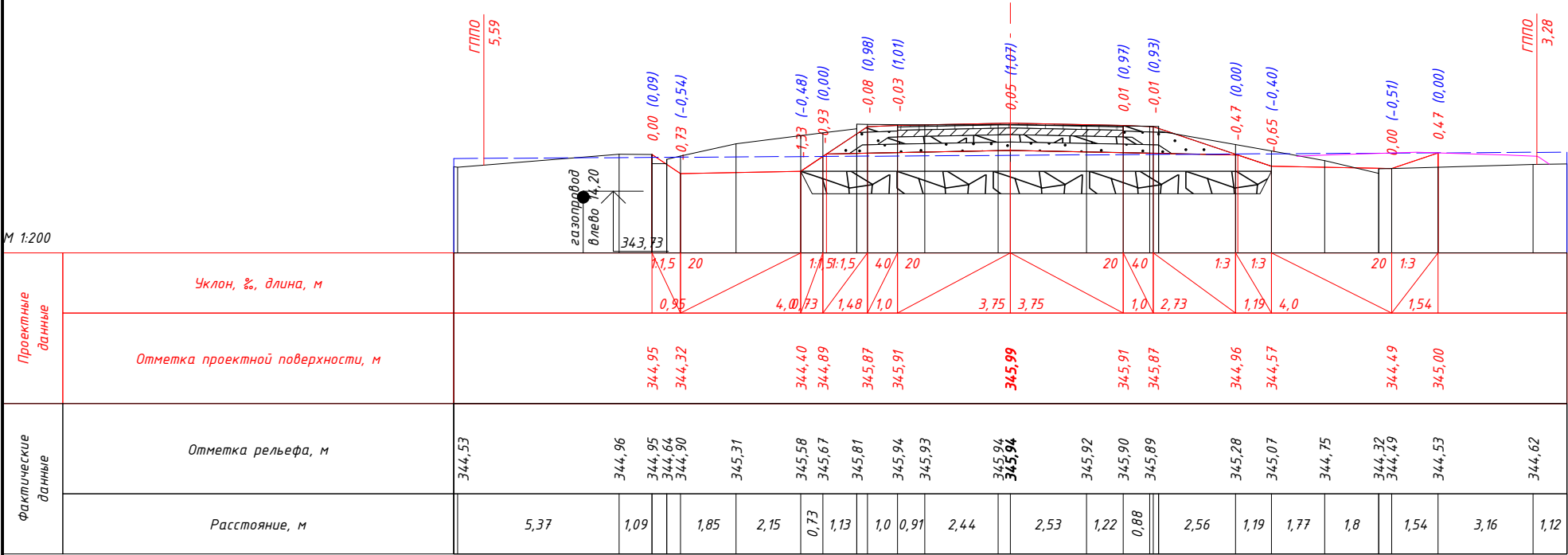
М 1:200



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

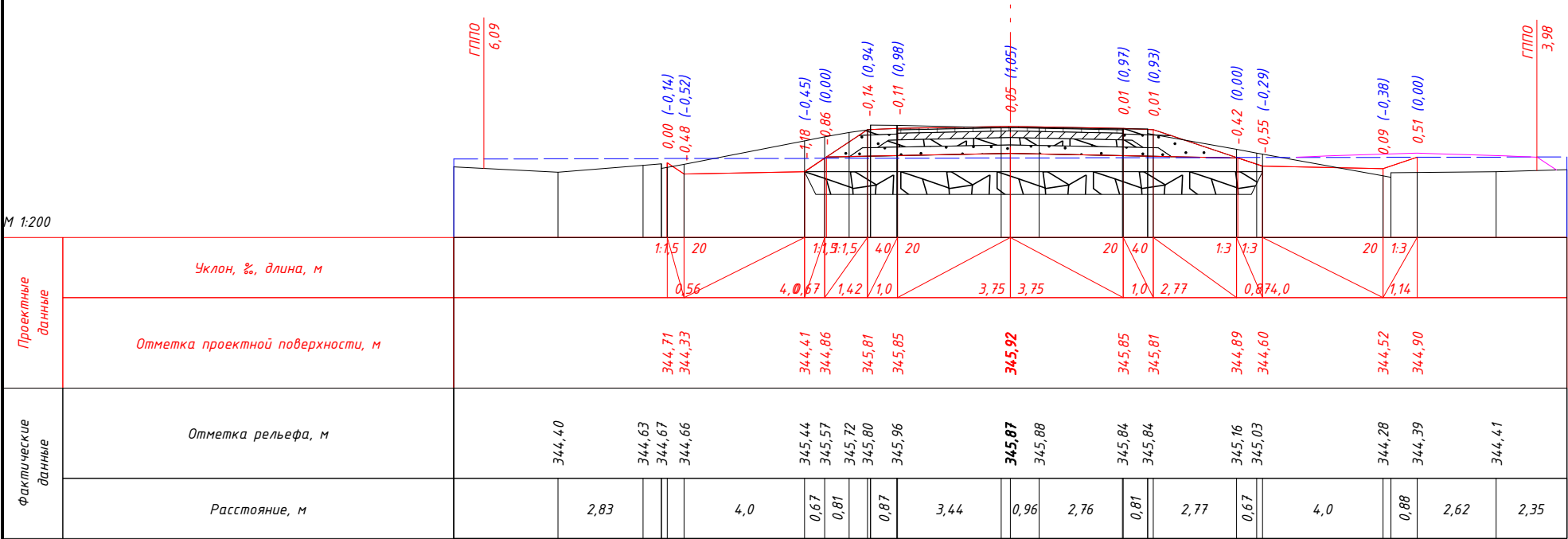
ПК 2+20,00

М 1:200



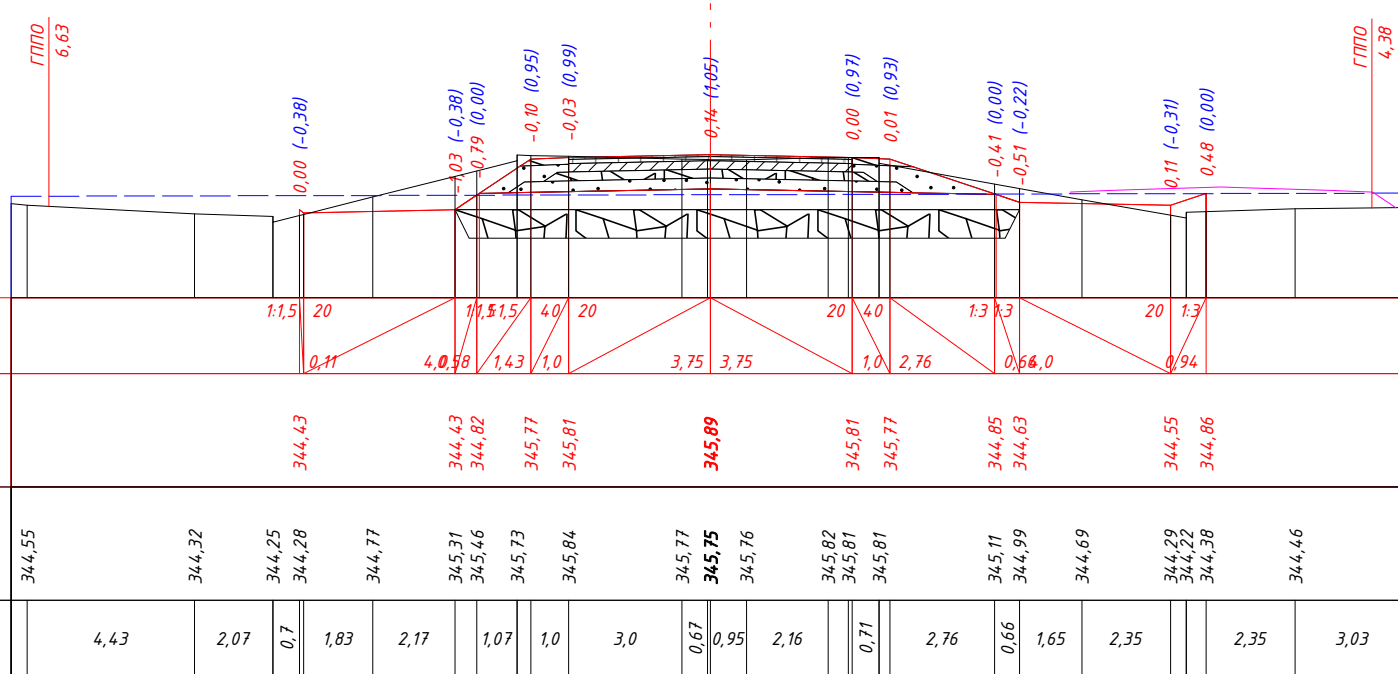
ПК 2+40,00

М 1:200



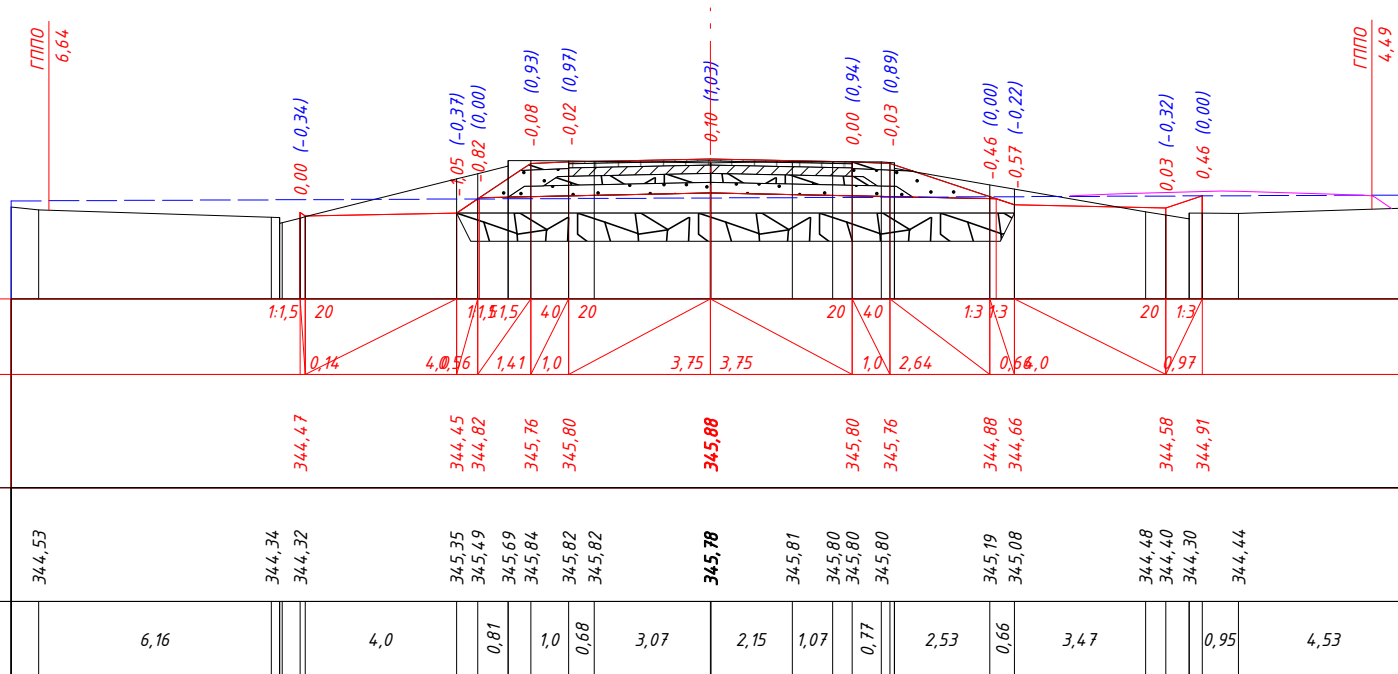
ПК 2+60,00

M 1:200



ПК 2+80,00

M 1:200



						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

ПК 3+00,00

M 1:200

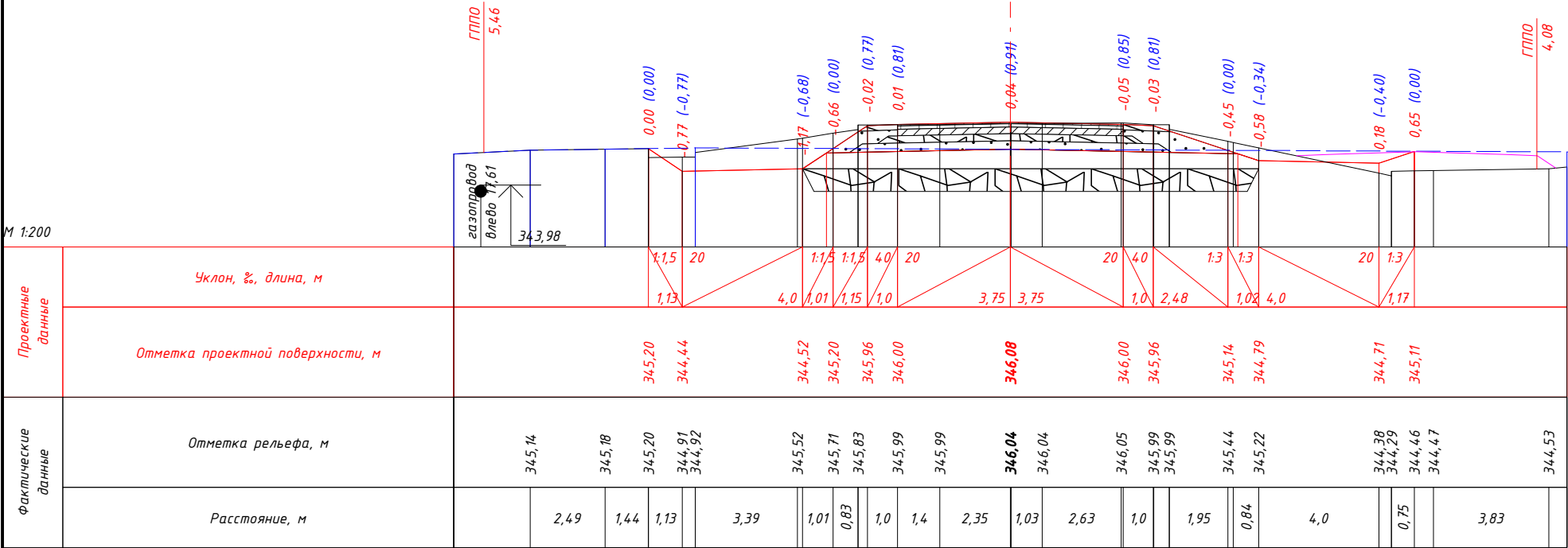
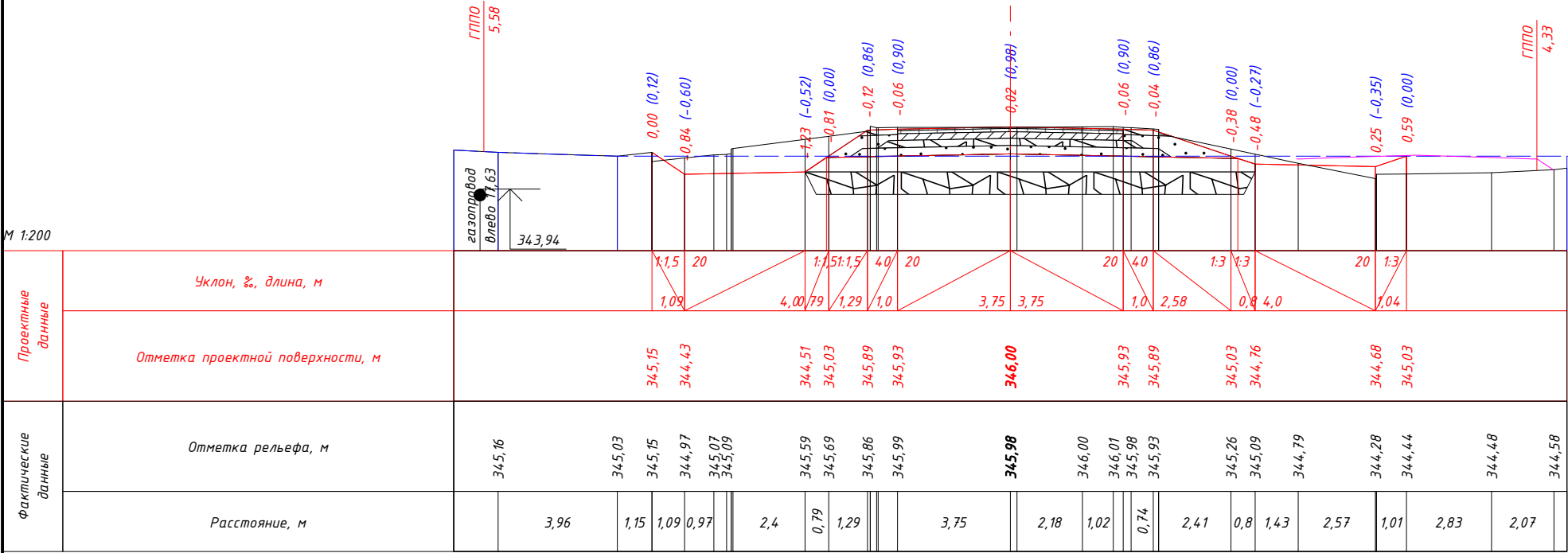
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		1:1,5		20		1:1,5		40		20		20		40		1:3		1:3		20		1:3																			
	Отметка проектной поверхности, м		344,49		344,47		344,92		345,78		345,82		345,89		345,82		345,78		344,93		344,70		344,62		344,94																	
Фактические данные	Отметка рельефа, м		344,48		344,41		344,38		344,96		345,36		345,53		345,74		345,89		345,88		345,85		345,84		345,73		345,67		345,62		345,33		345,13		345,02		344,44		344,61		344,61	
	Расстояние, м		1,84		4,63		2,37		1,63		0,68		0,66		1,0		2,45		1,3		3,42		0,82		0,65		0,7		1,19		0,71		3,57		0,8		5,47					

ПК 3+20,00

M 1:200

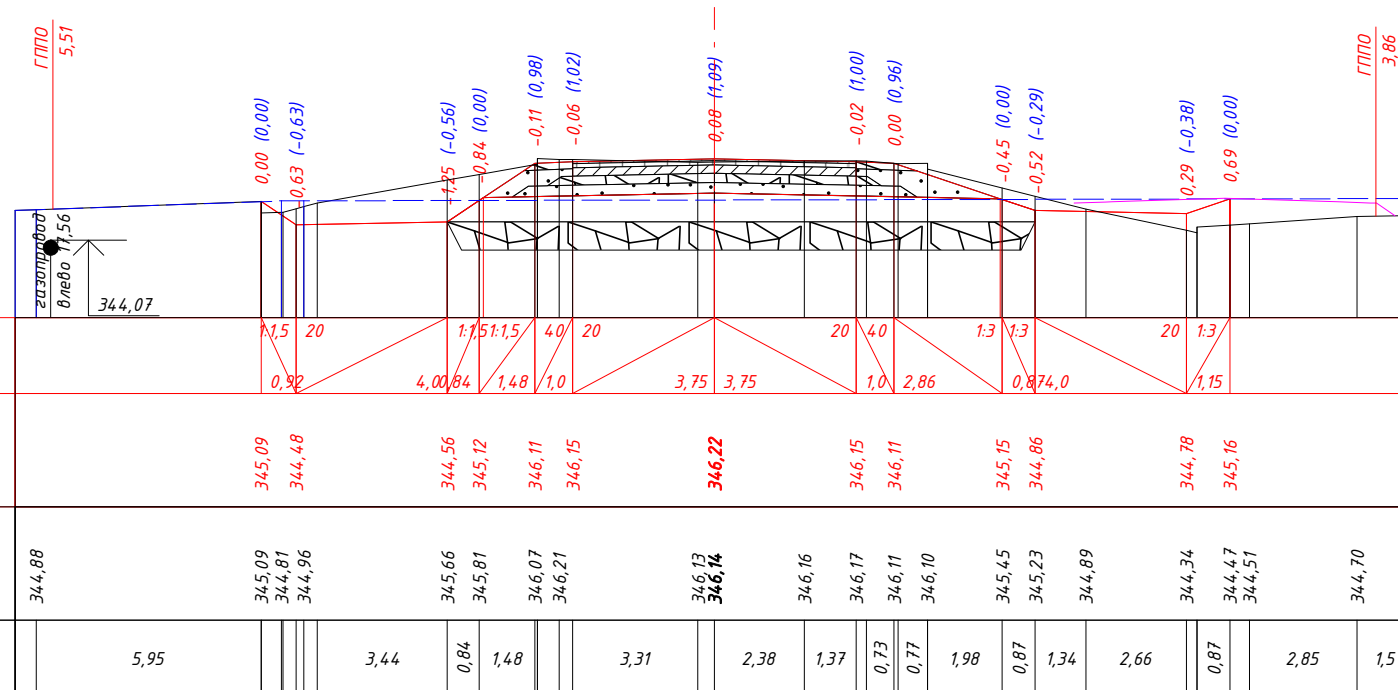
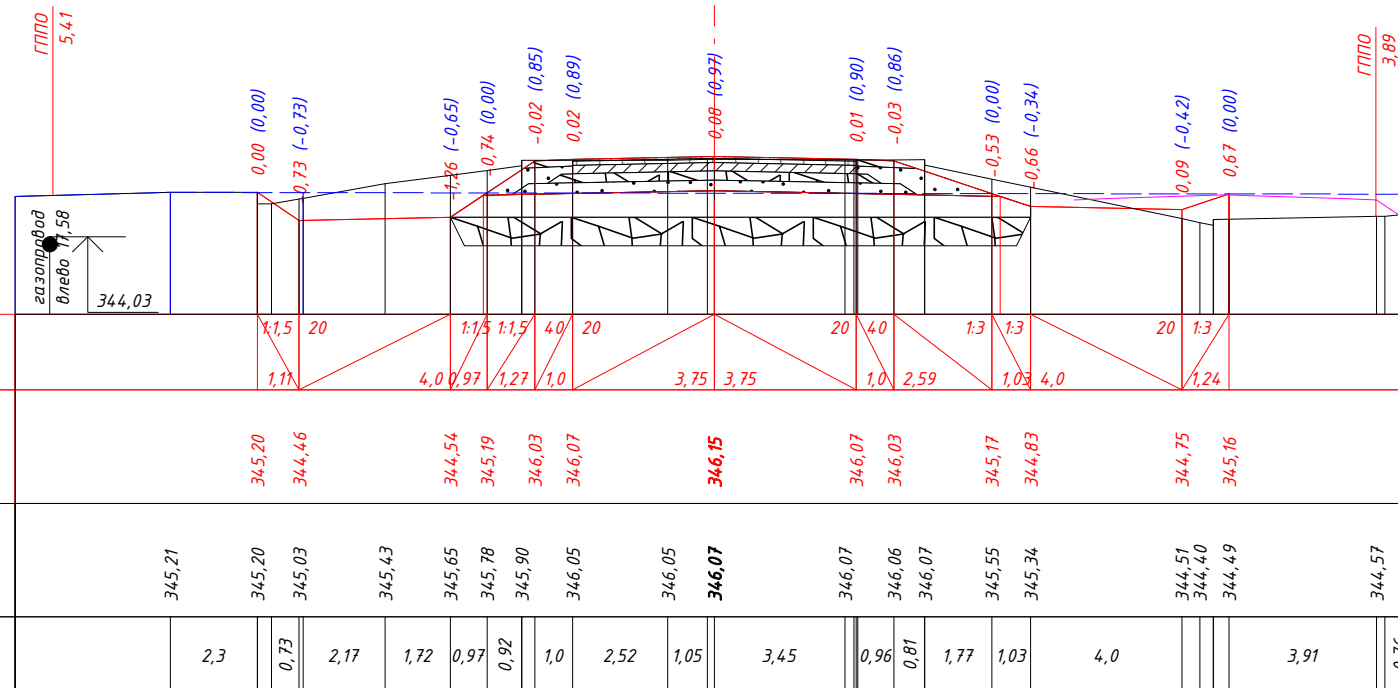
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м					1:1,5	20			1:1,5	1:1,5	4,0	20				20	4,0		1:3	1:3		20	1:3		
	Отметка проектной поверхности, м					344,52		0,16		4,0	68	1,32	1,0		3,75	3,75		1,0	2,47		0,81	14,0		1,12		
Фактические данные	Отметка рельефа, м	344,89	344,60		344,49	344,41		345,38	345,54	345,73	345,95	345,94		345,92	345,90		345,91	345,88	345,84		345,17	345,00		344,49	344,28	344,49
	Расстояние, м	2,15		4,51			4,0		0,68	0,79		0,92		3,75		2,43		0,68	0,75		2,47	0,81		2,55	1,09	1,12

						01-2023-ГТ.ПП	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ПК 4+00,00

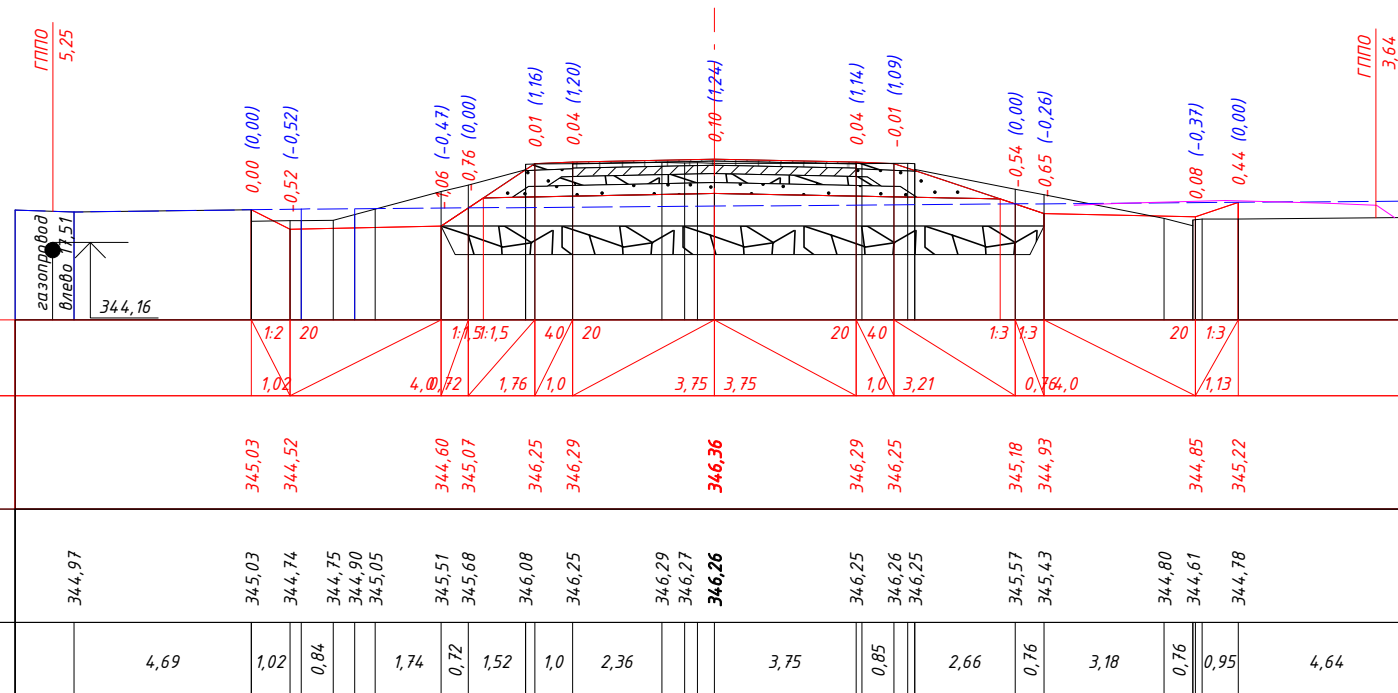
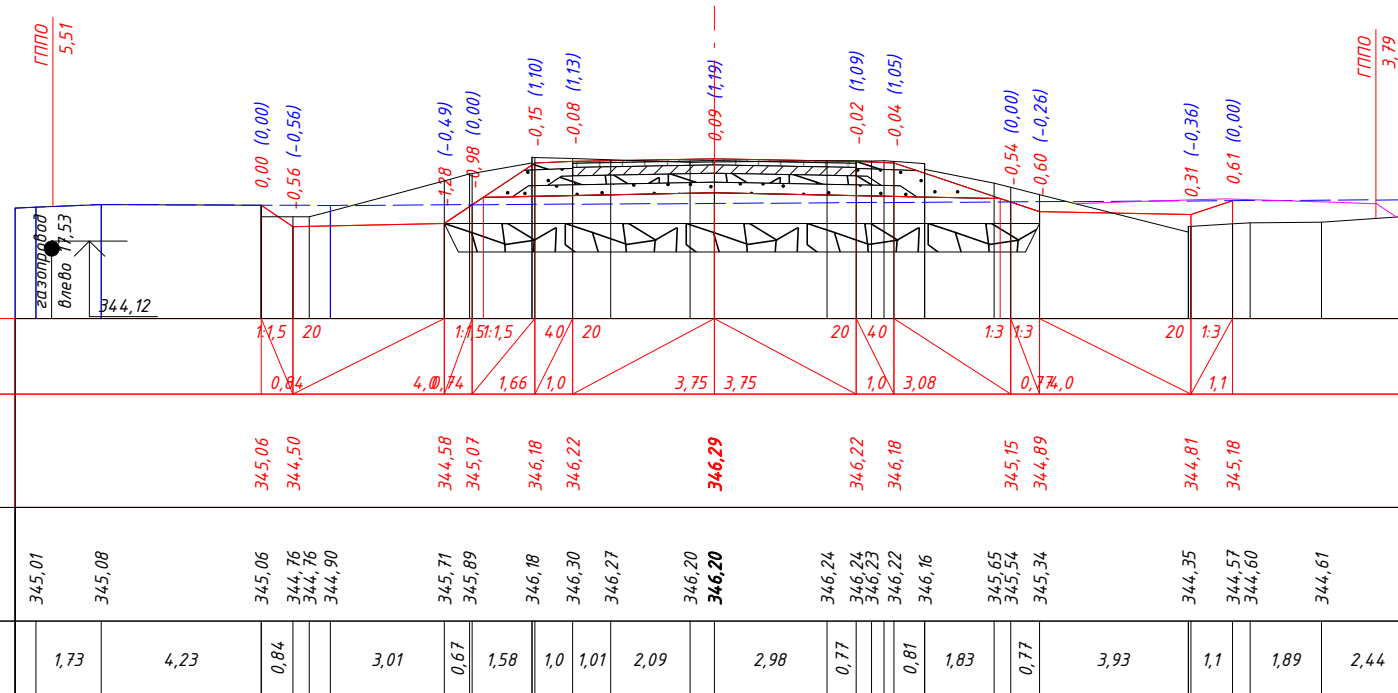
M 1:200



						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

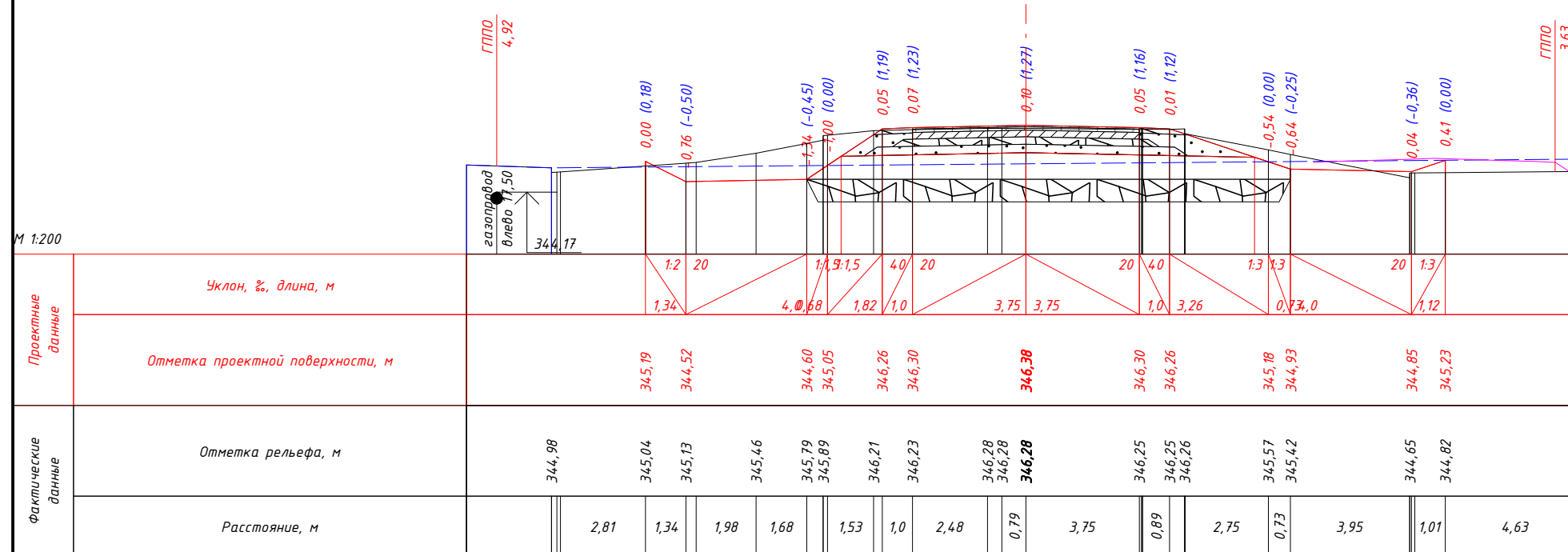
ПК 4+40,00

M 1:200

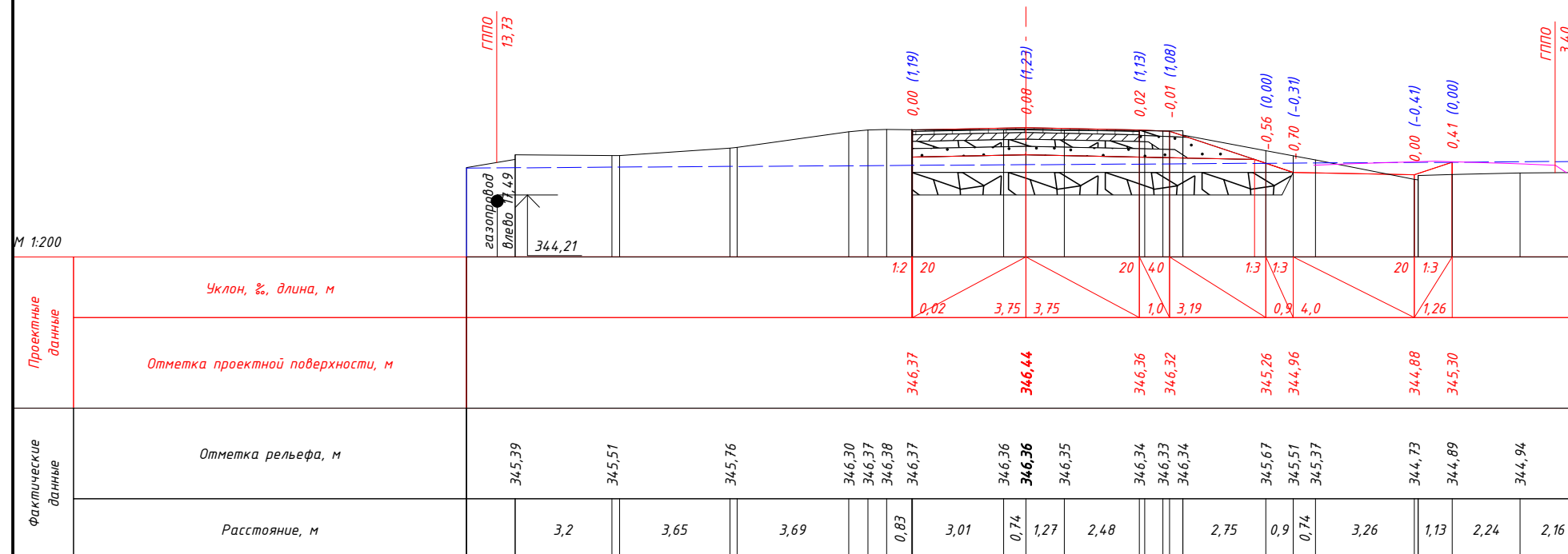


						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

ПК 4+44,27

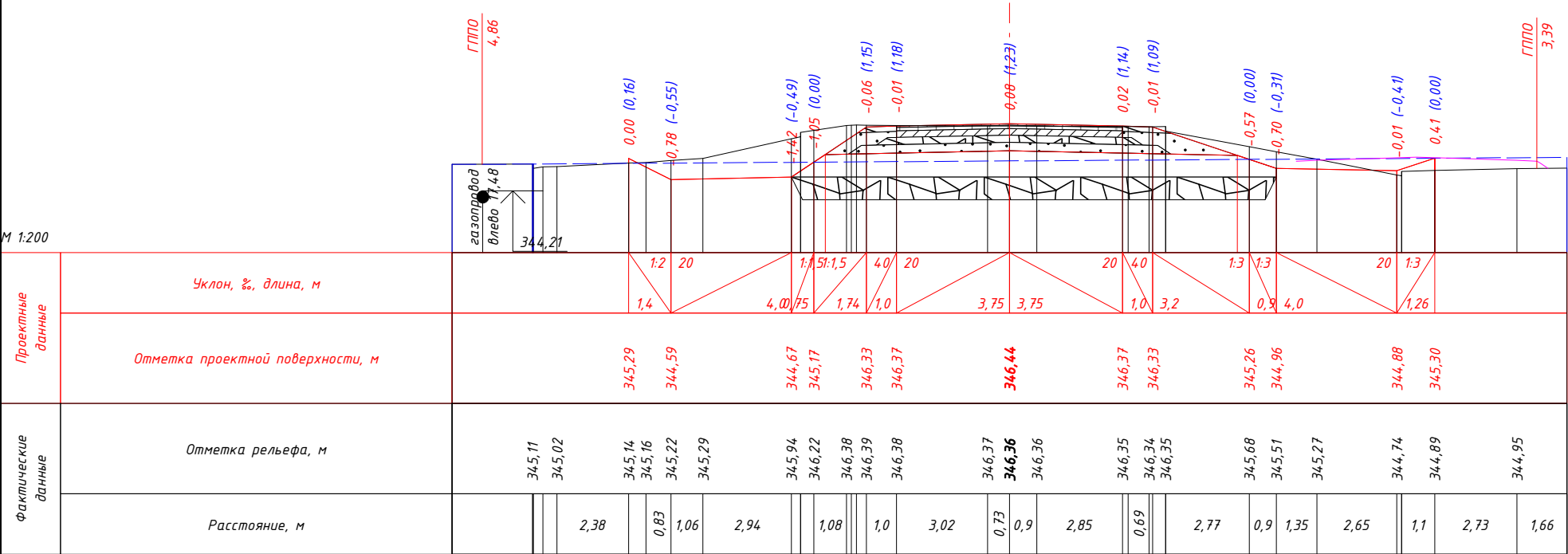


ПК 4+60,00

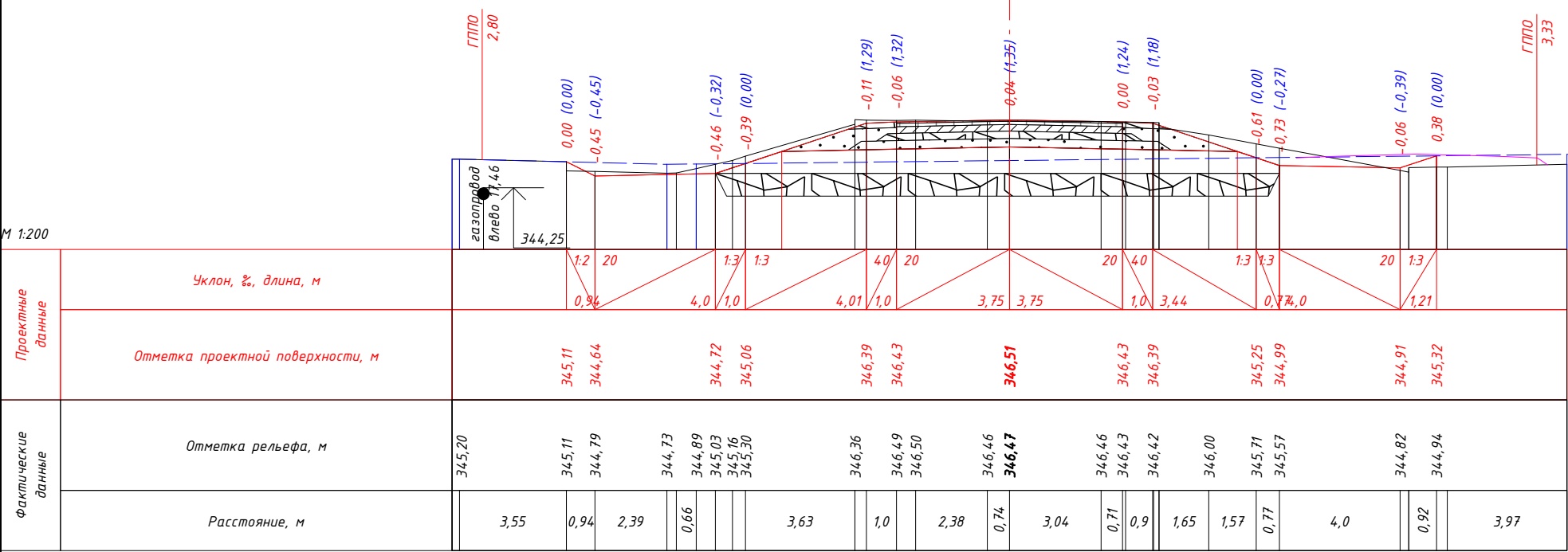


						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

М 1:200

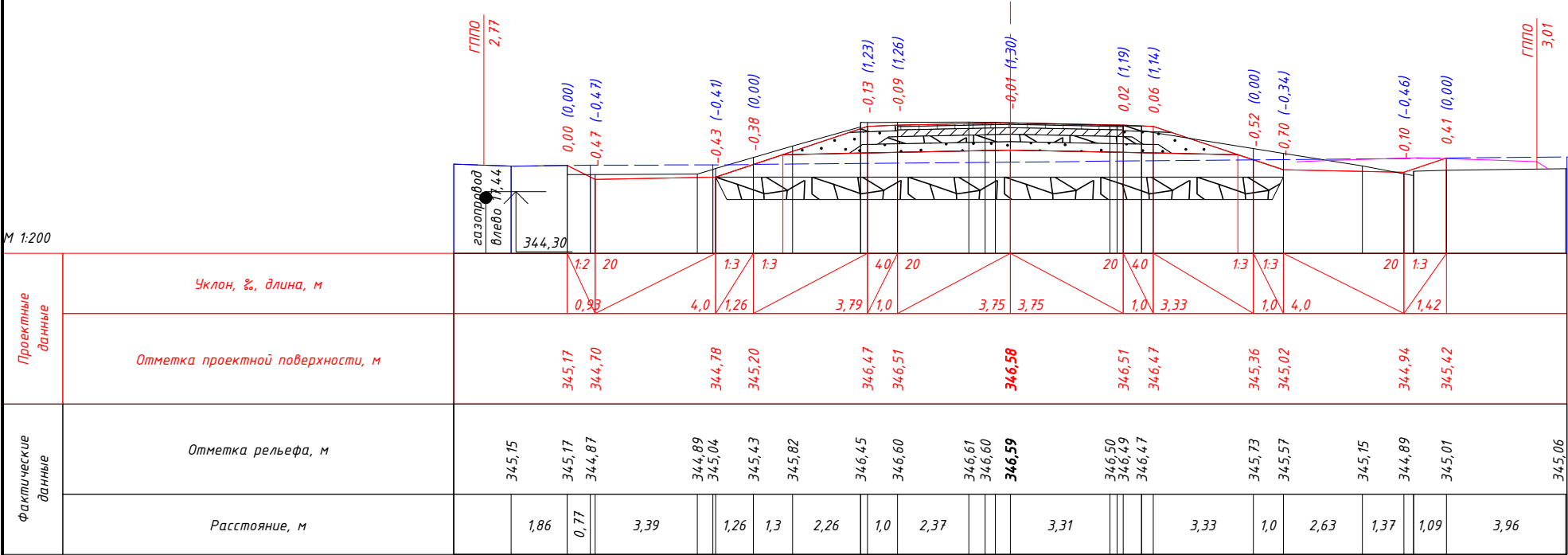


М 1:200



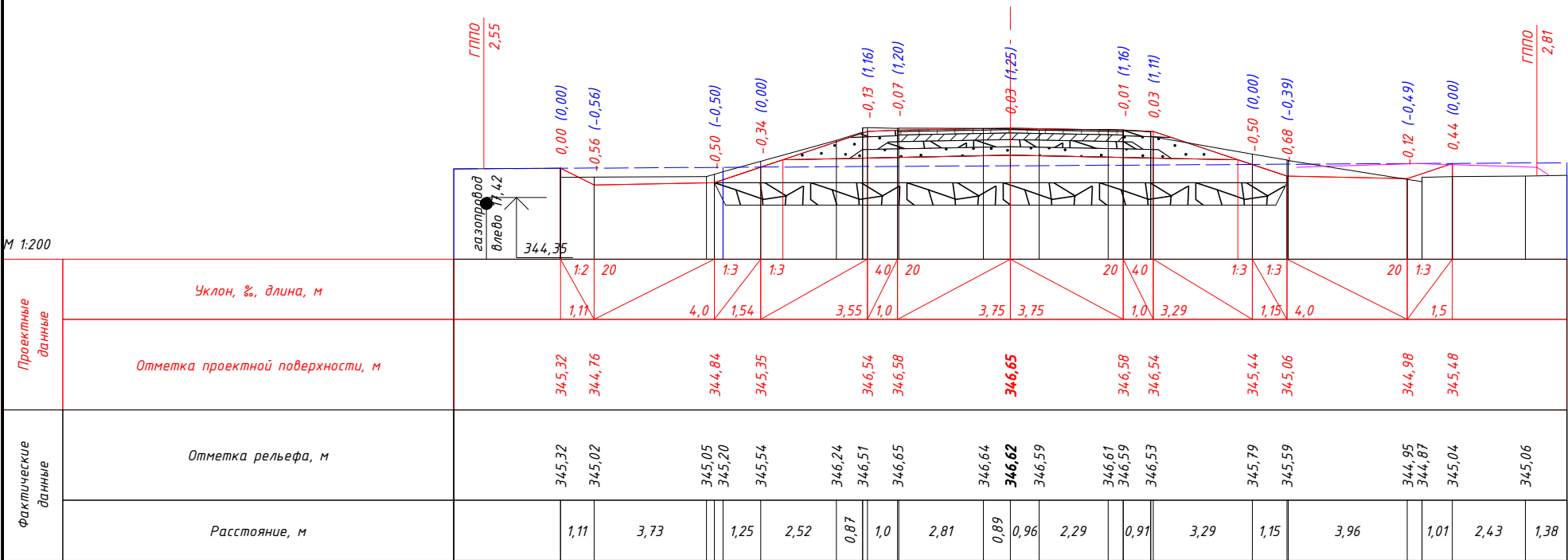
ПК 5+00,00

М 1:200



ПК 5+20,00

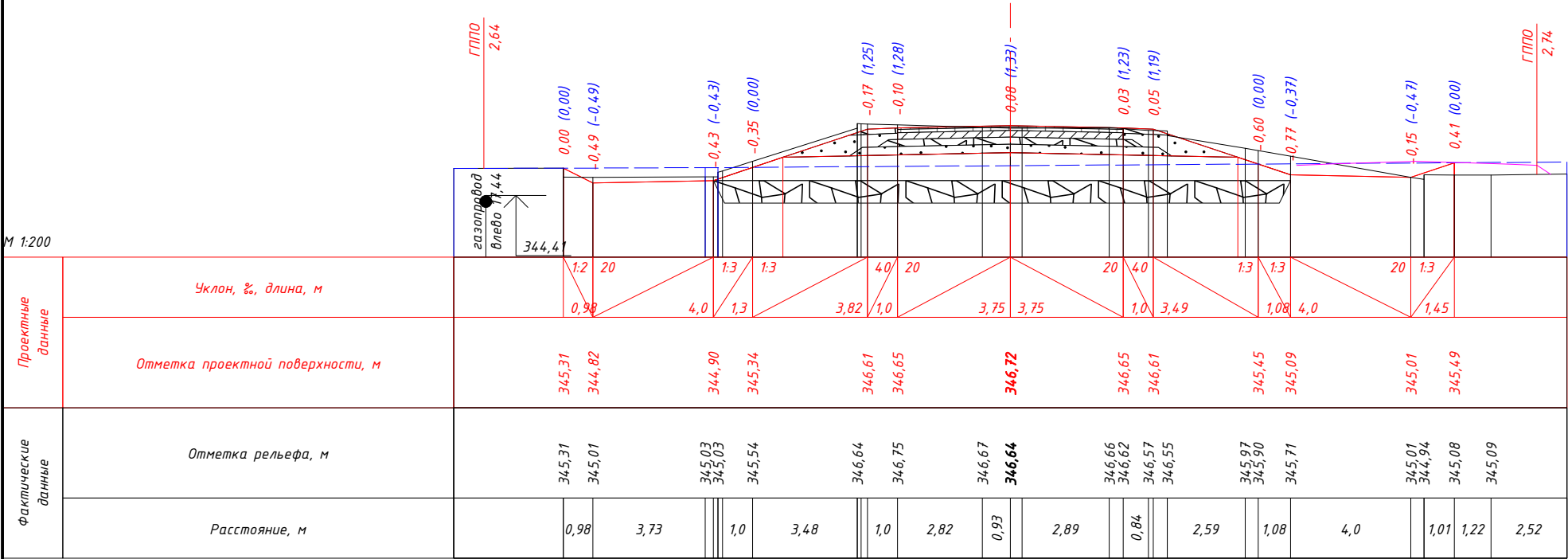
М 1:200



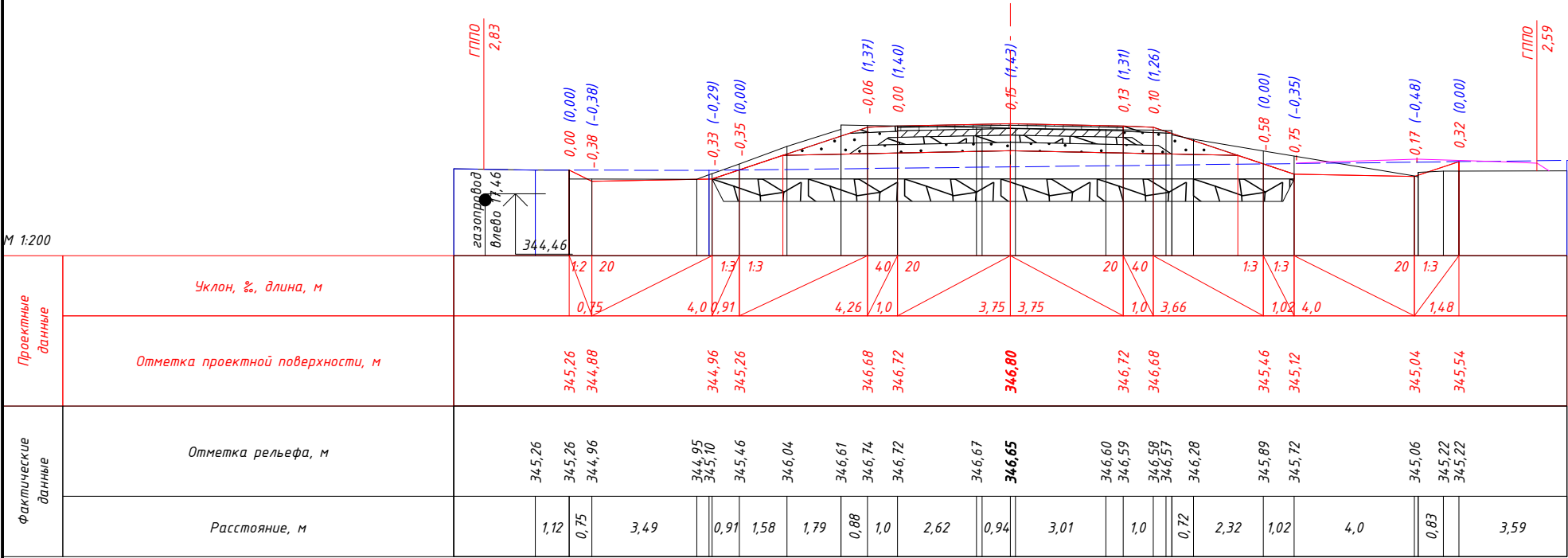
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.ПП

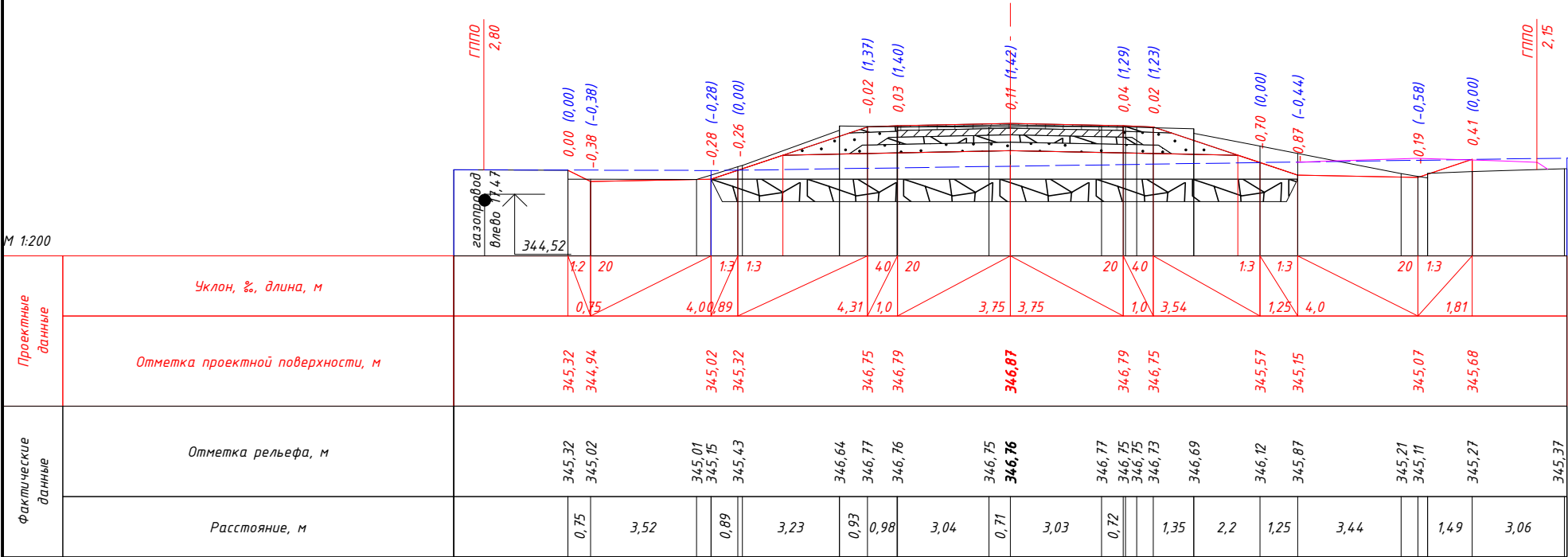
М 1:200



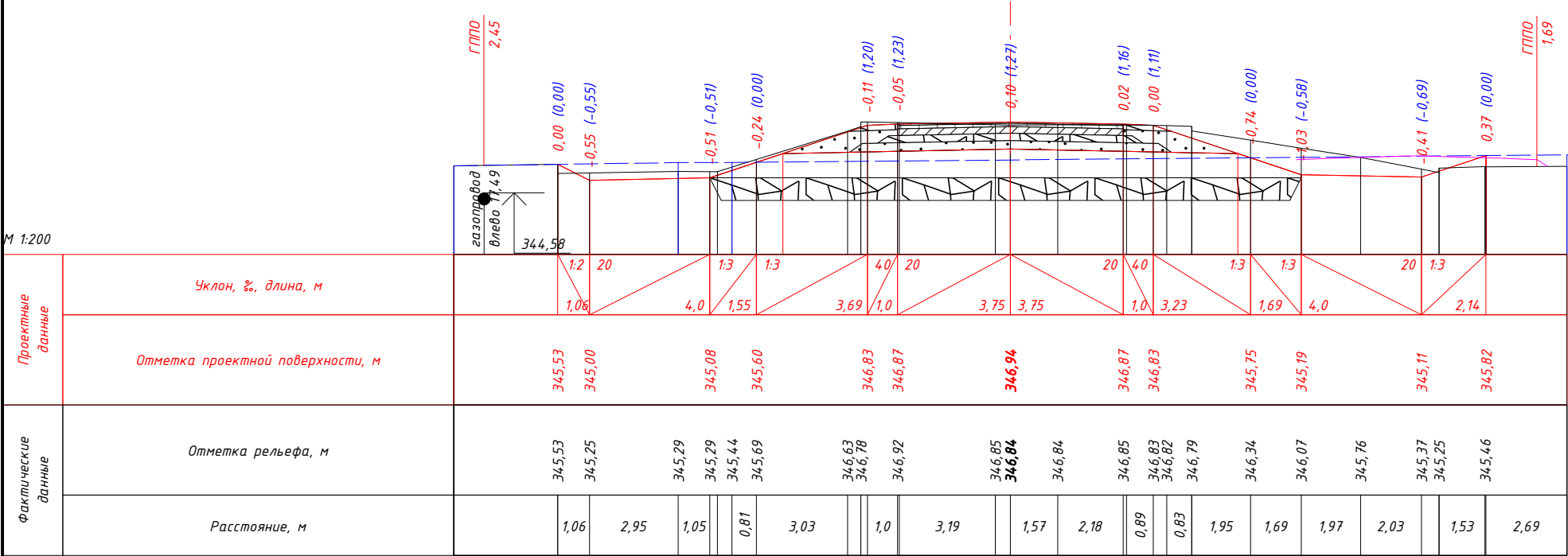
М 1:200



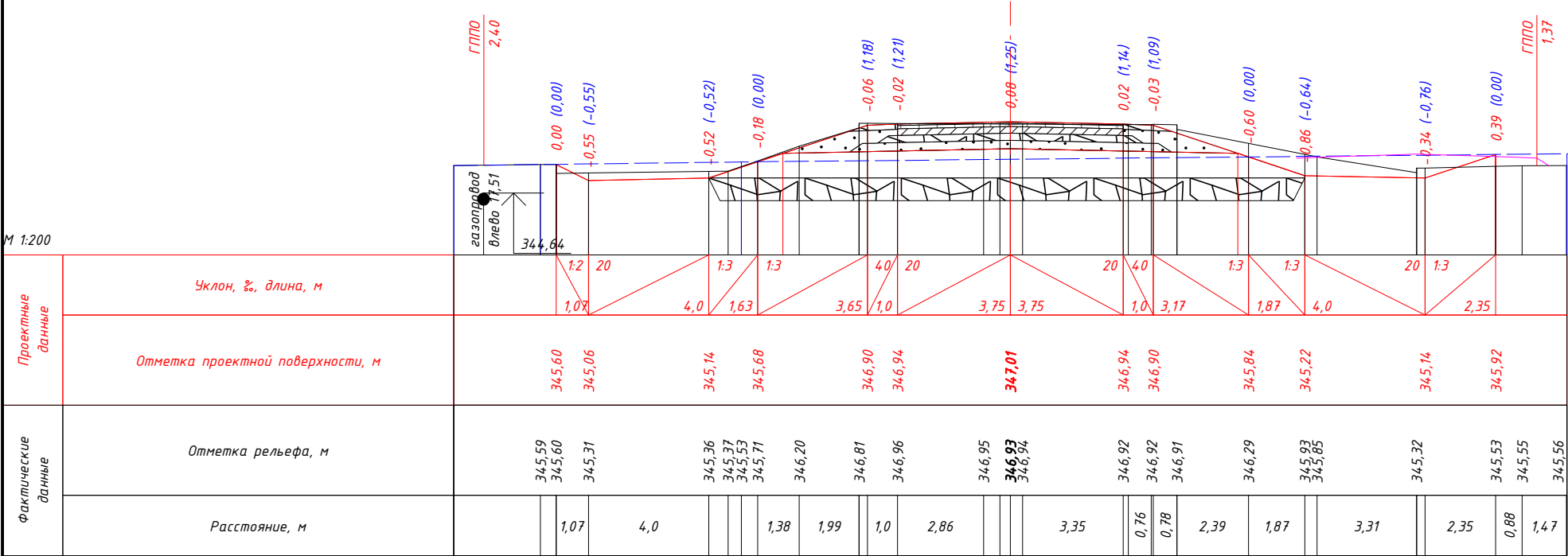
М 1:200



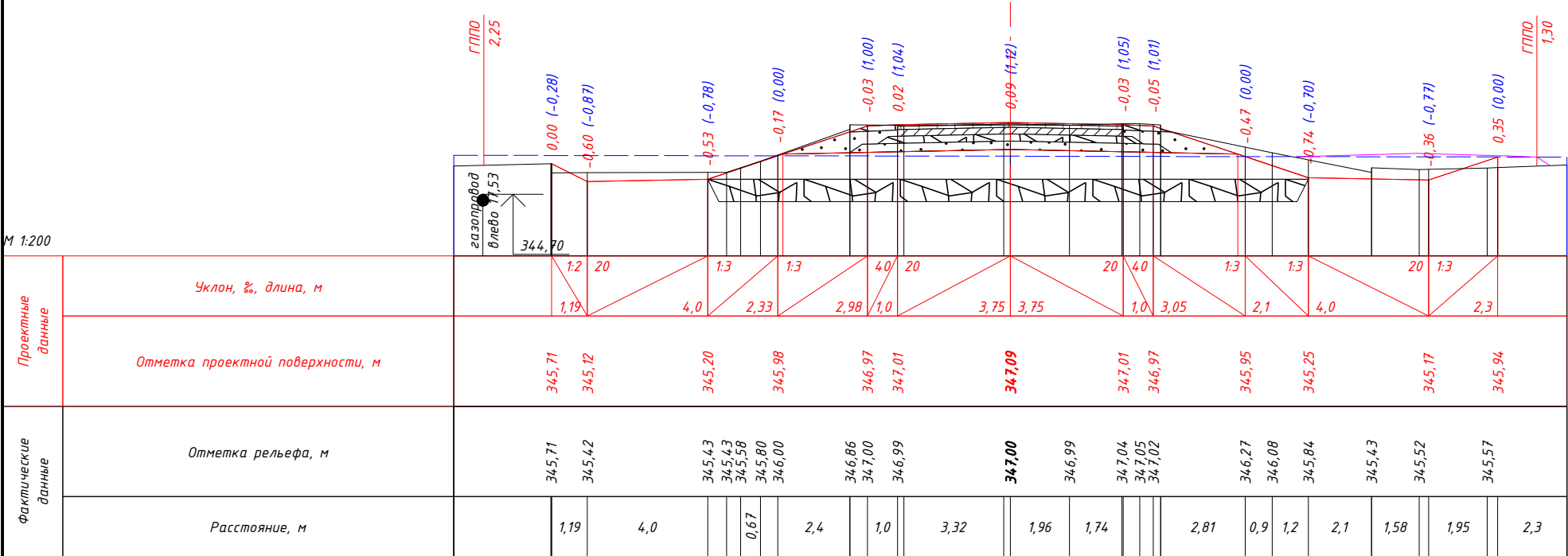
М 1:200



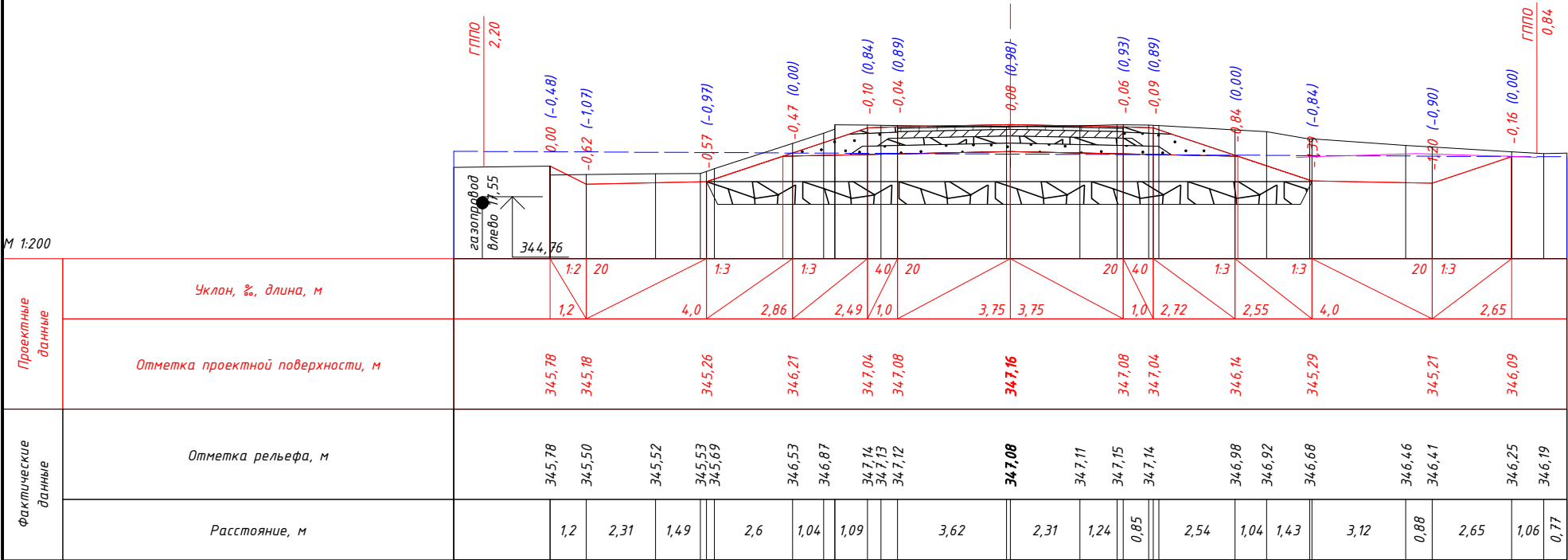
М 1:200



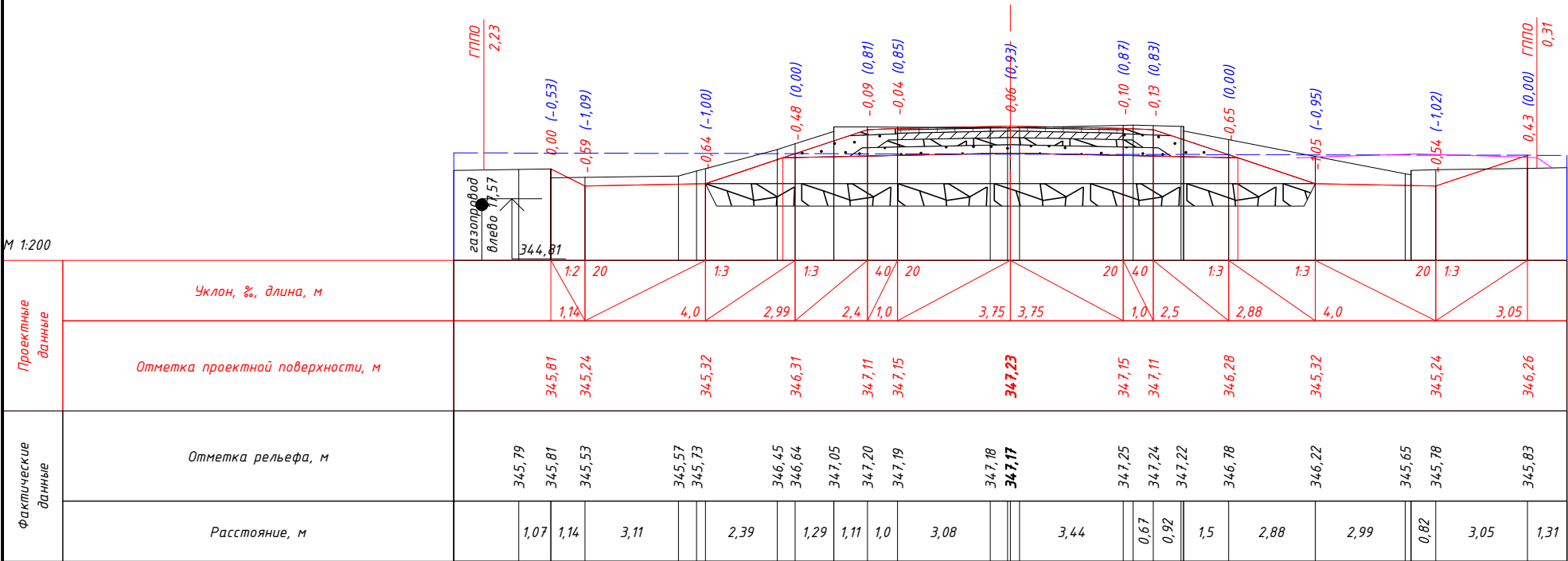
М 1:200



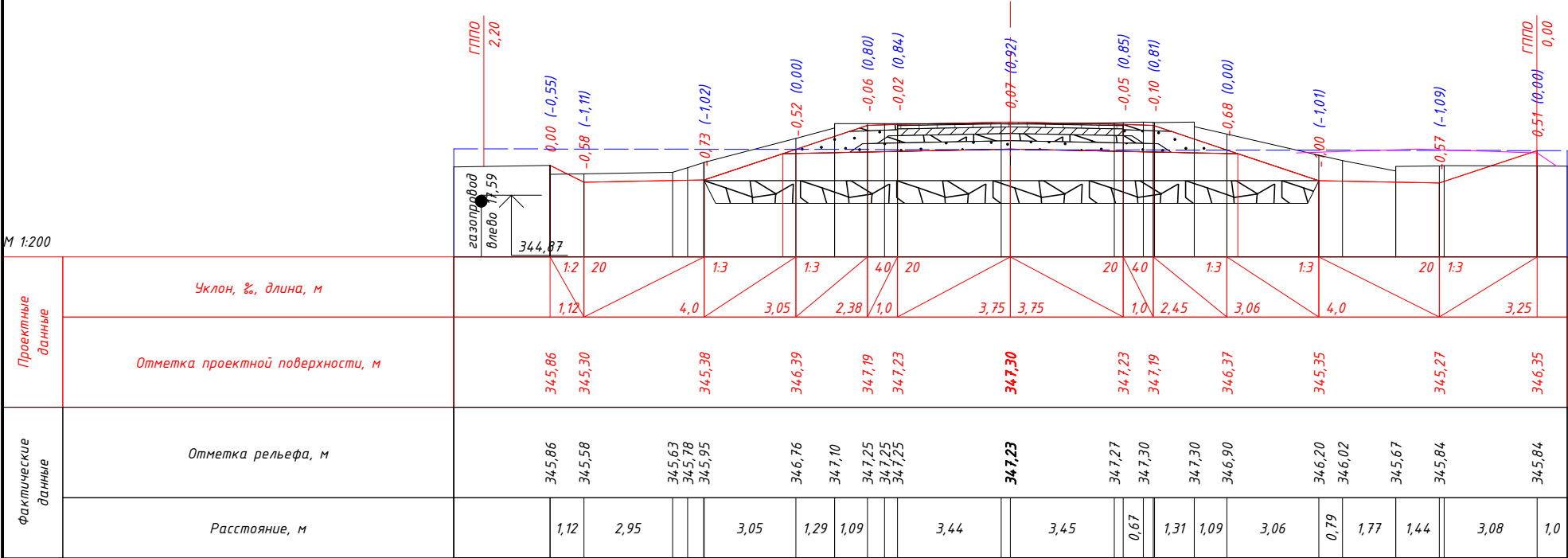
М 1:200



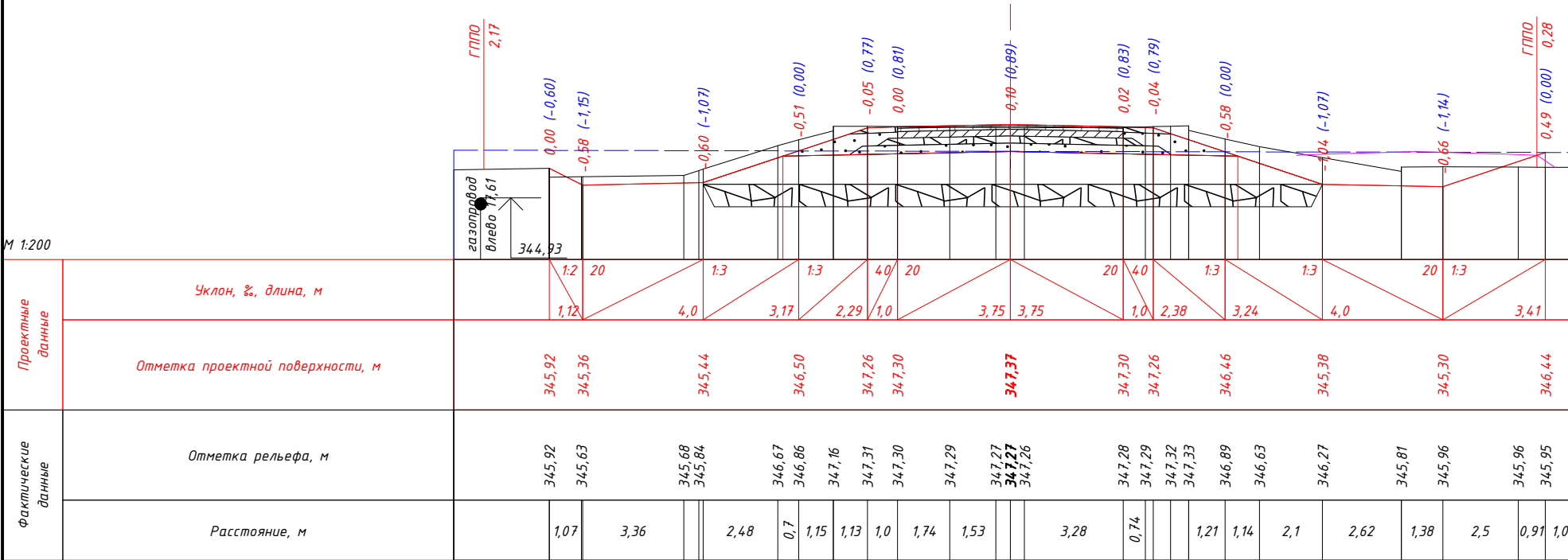
М 1:200



М 1:200

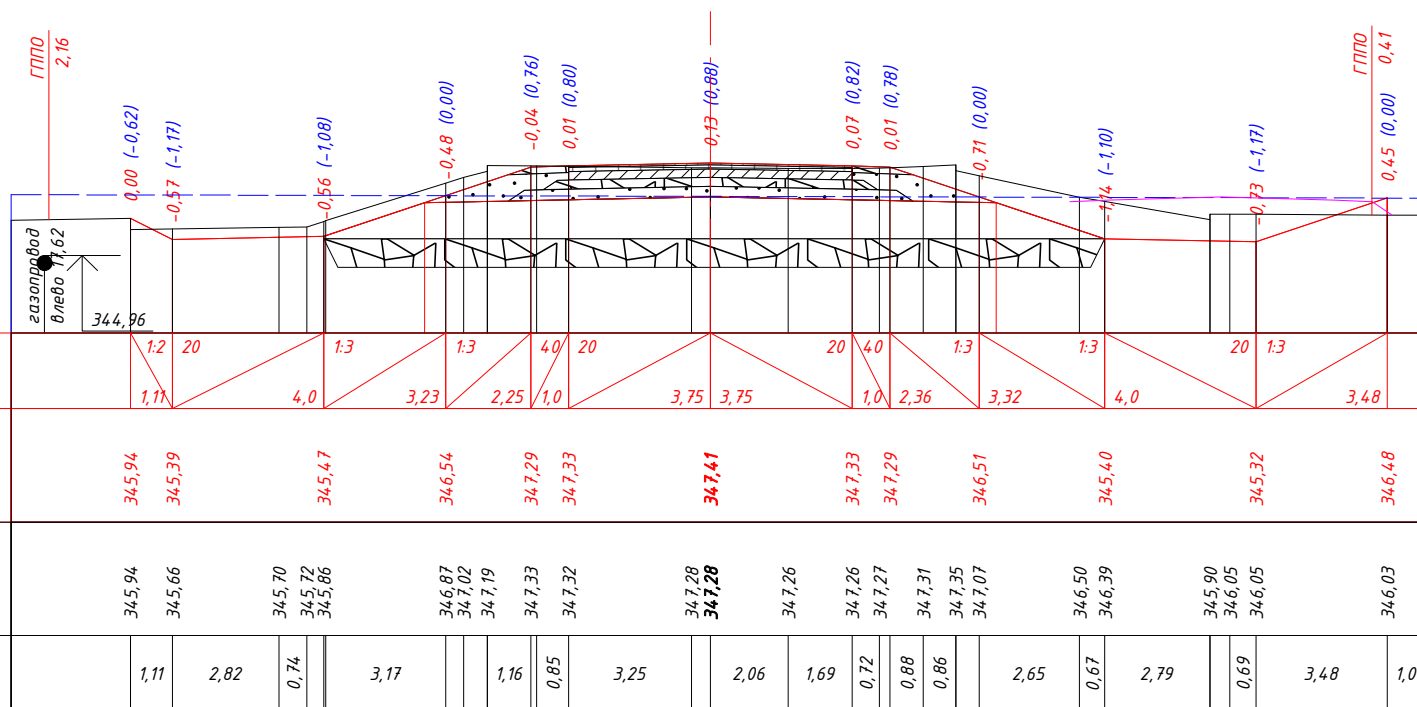


М 1:200



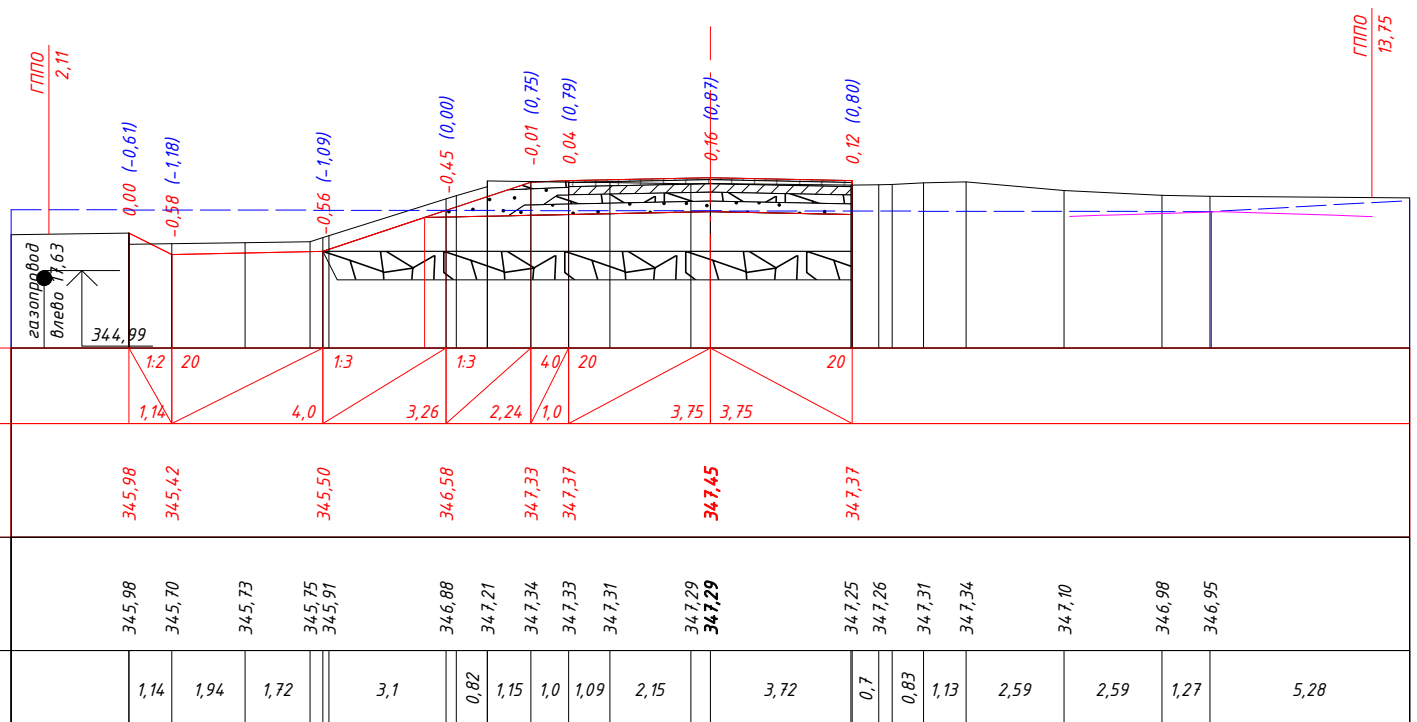
ПК 7+29,80

M 1:200



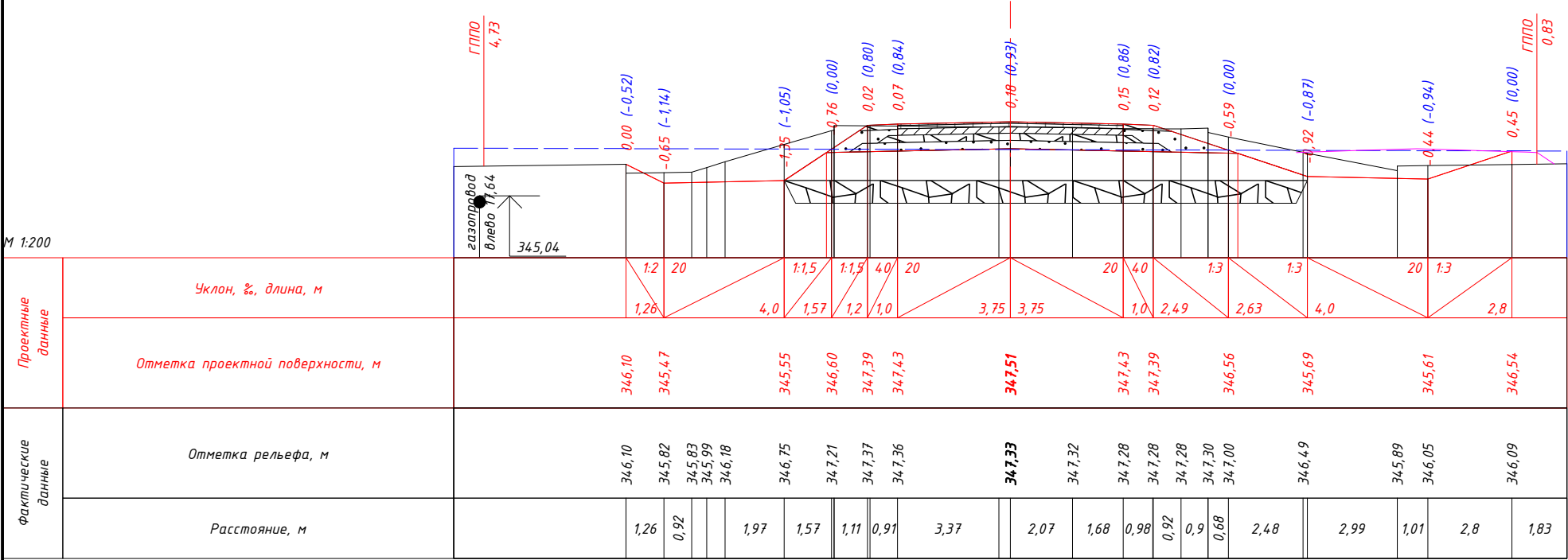
ПК 7+40,00

M 1:200

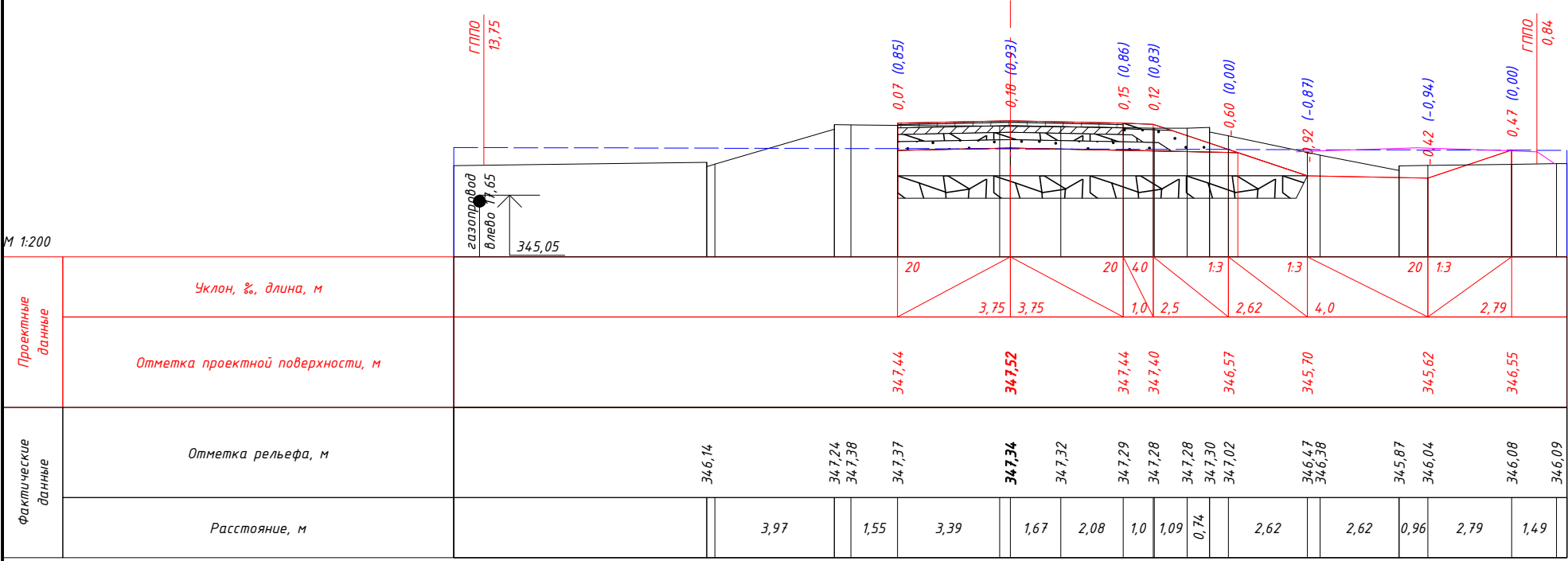


						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

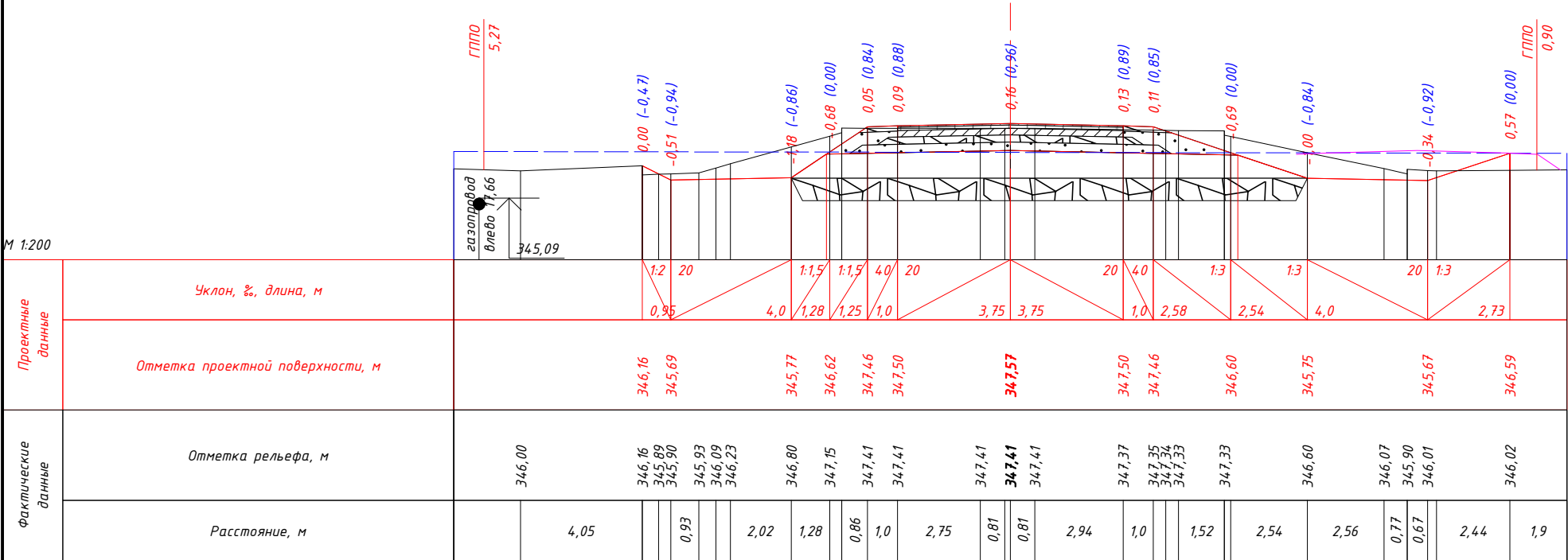
М 1:200



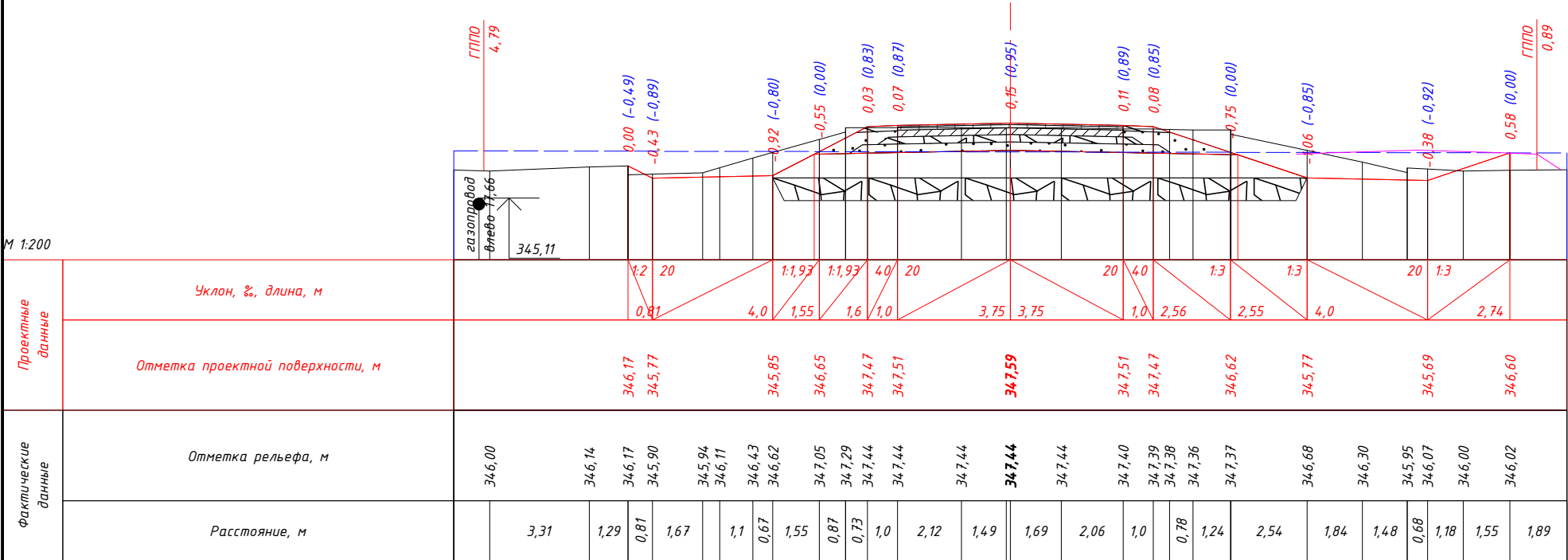
М 1:200



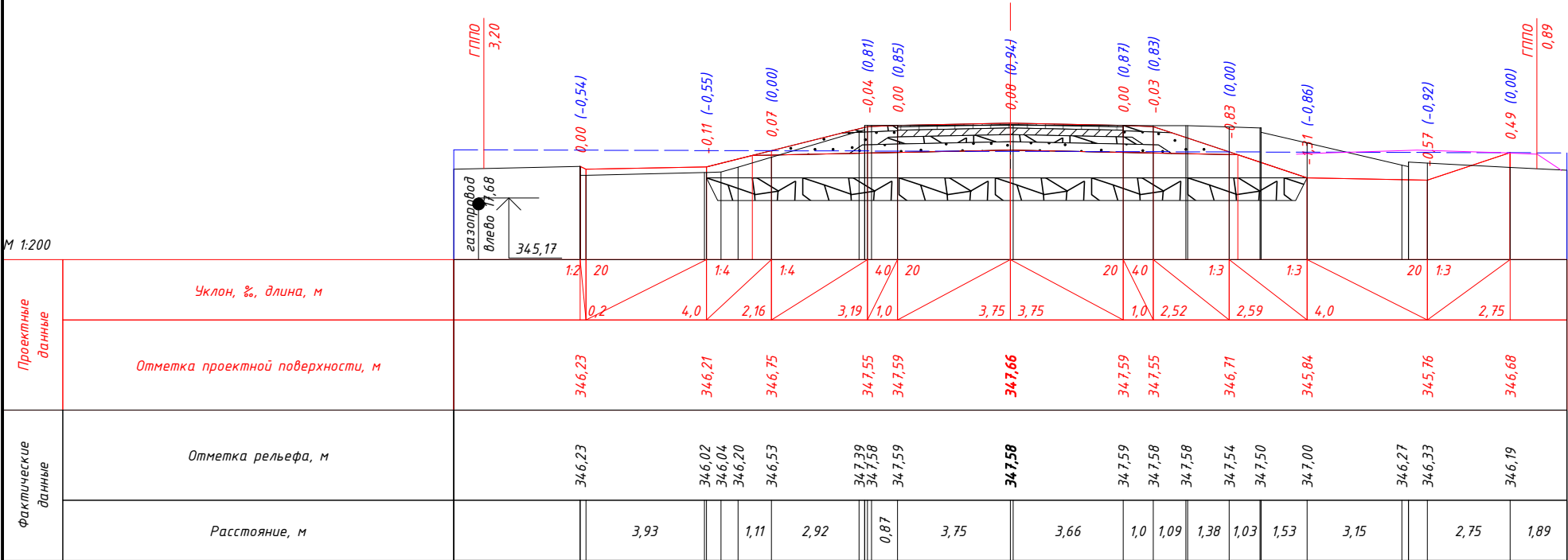
М 1:200



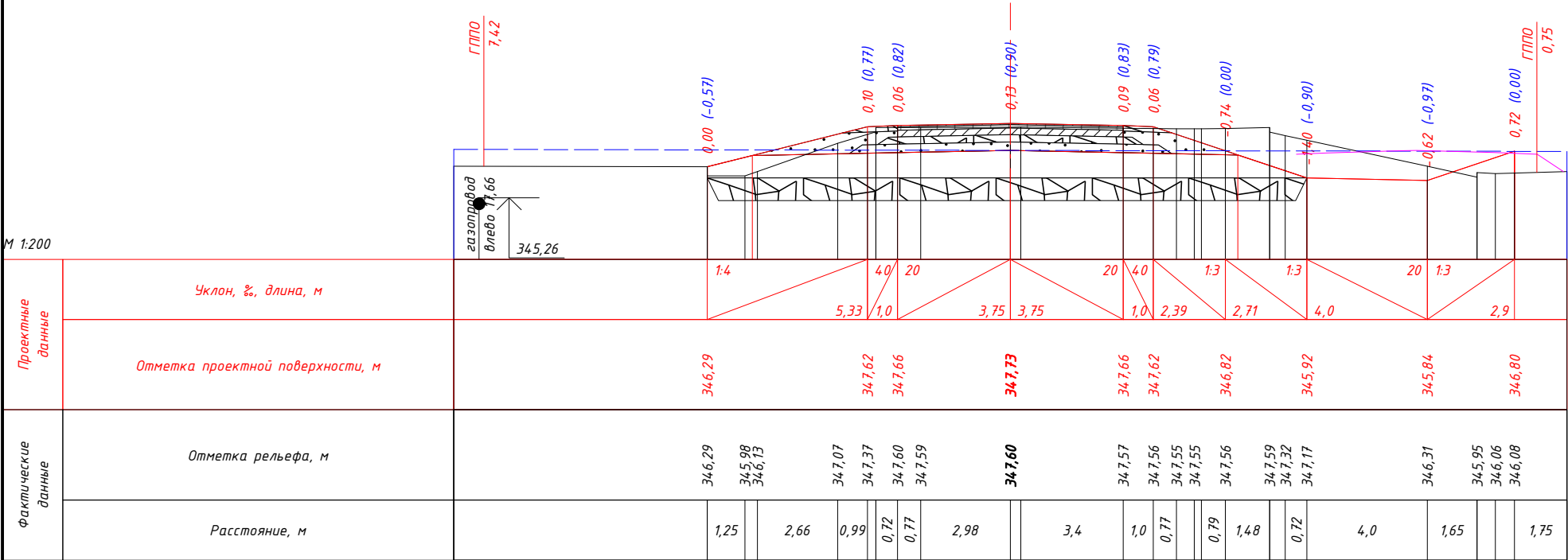
М 1:200



М 1:200

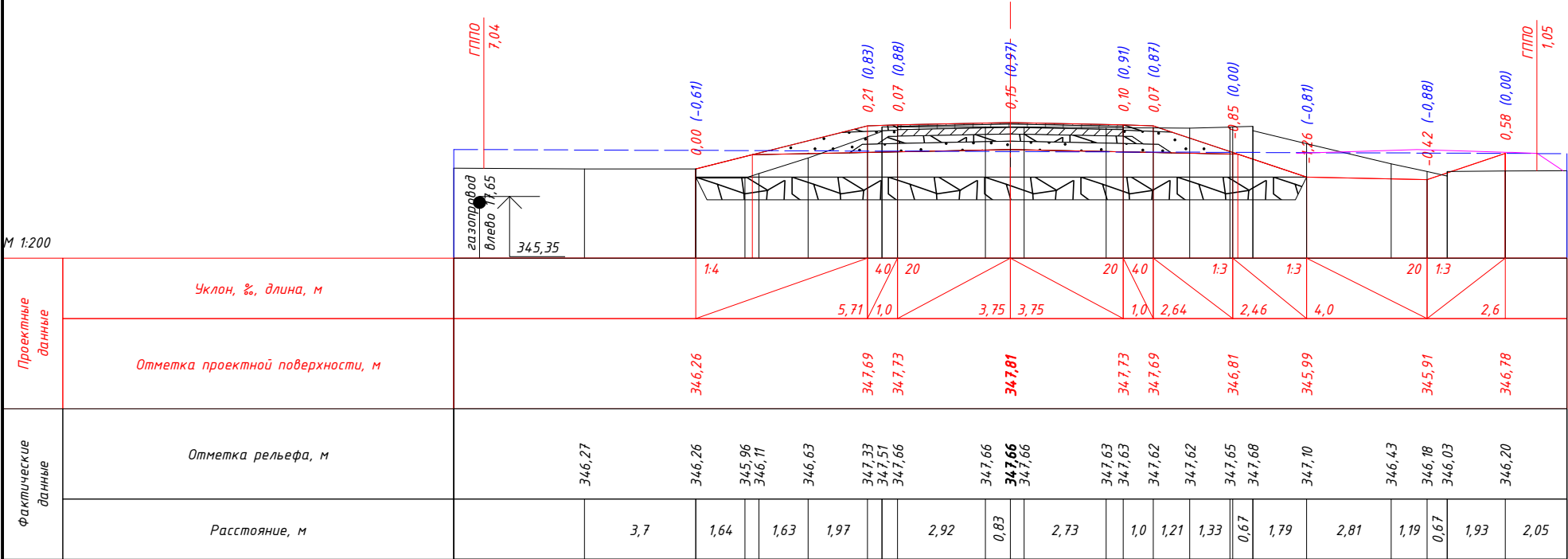


М 1:200



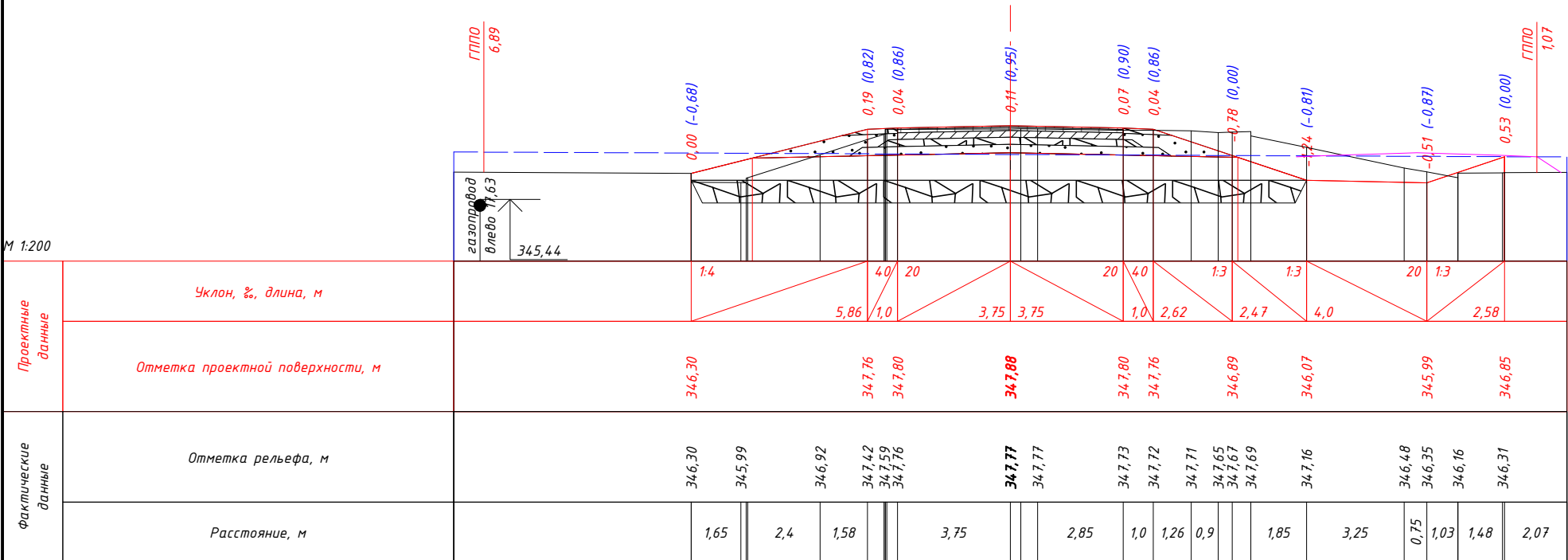
ПК 8+40,00

М 1:200



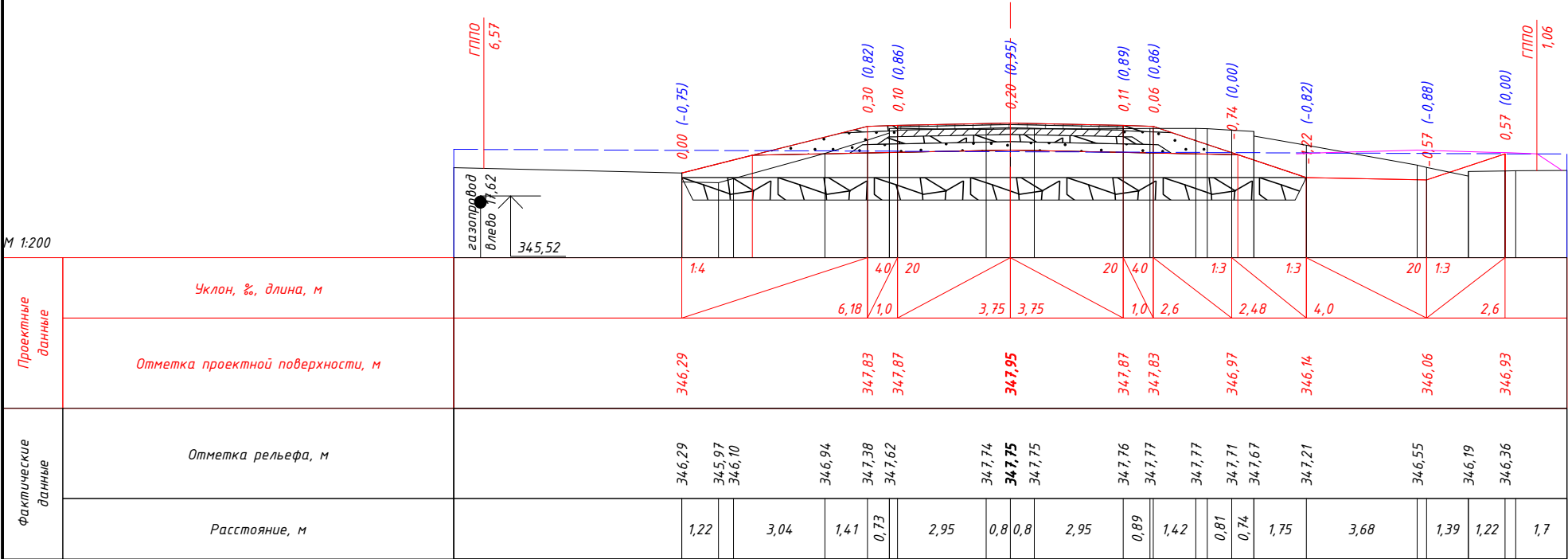
ПК 8+60,00

М 1:200

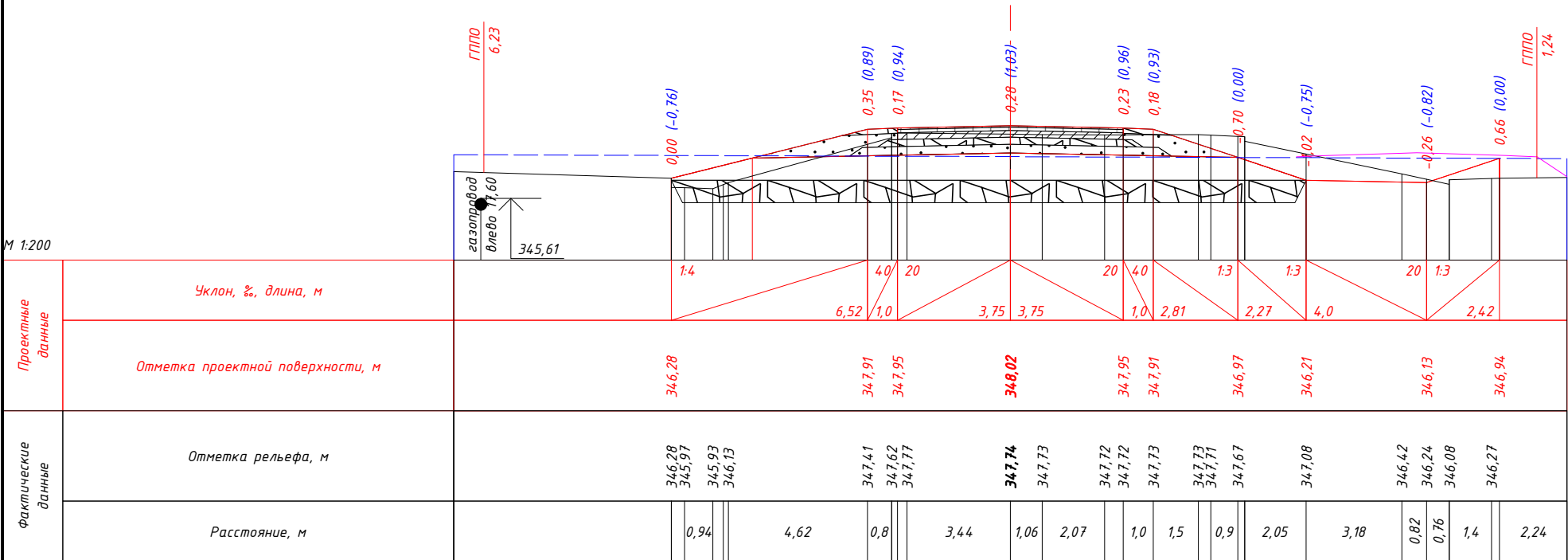


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

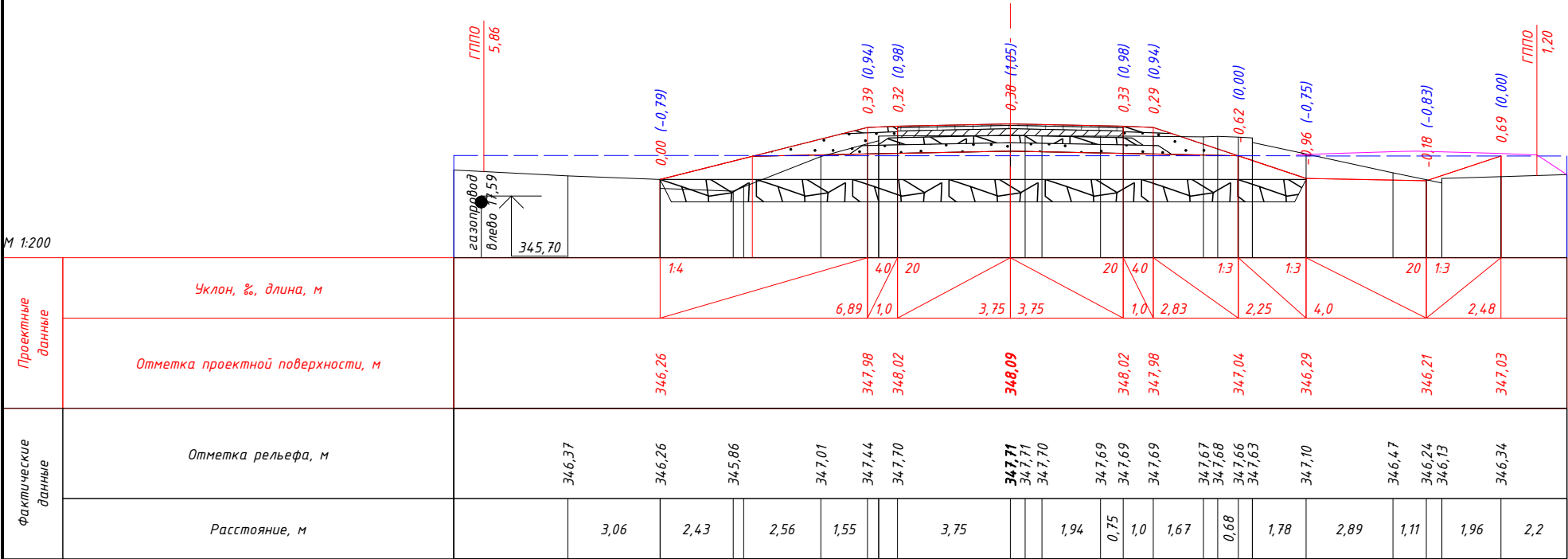
М 1:200



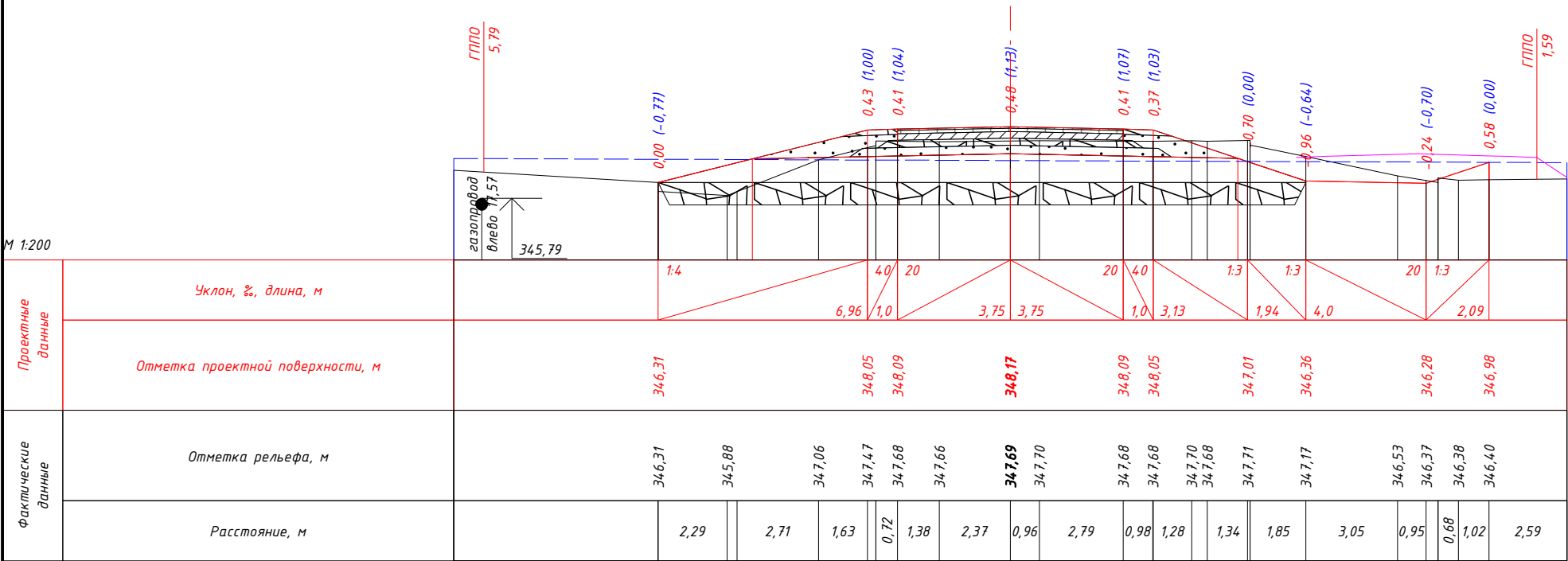
М 1:200



М 1:200

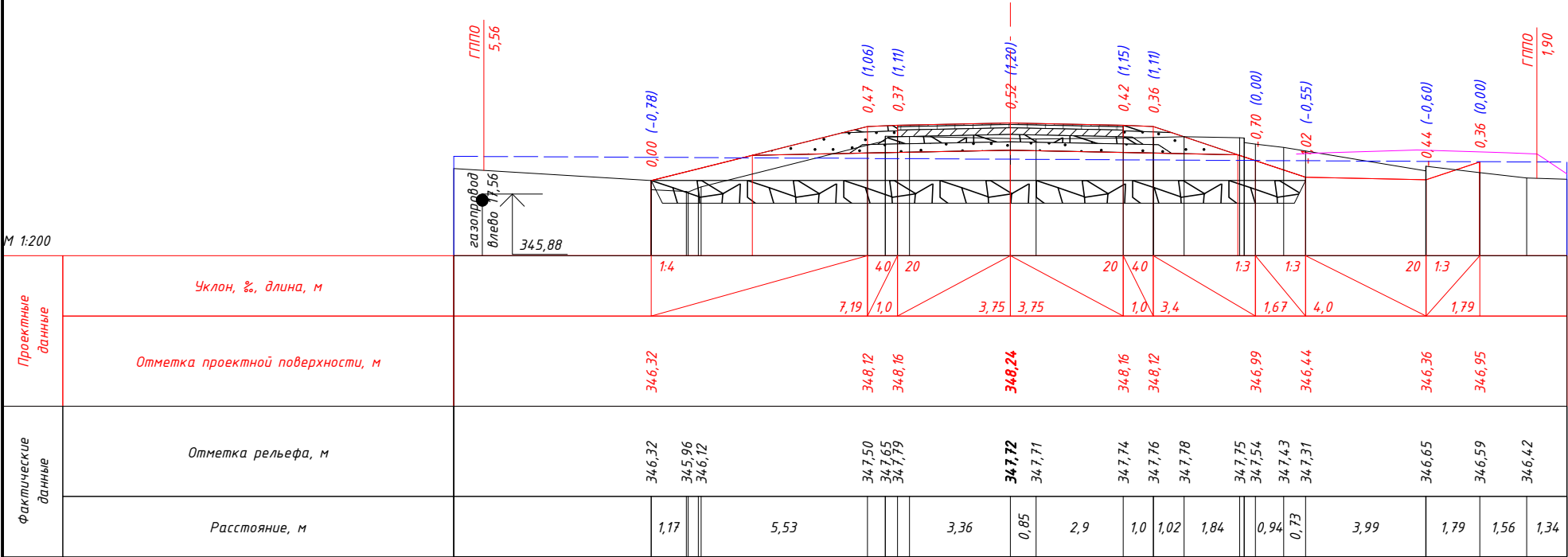


М 1:200



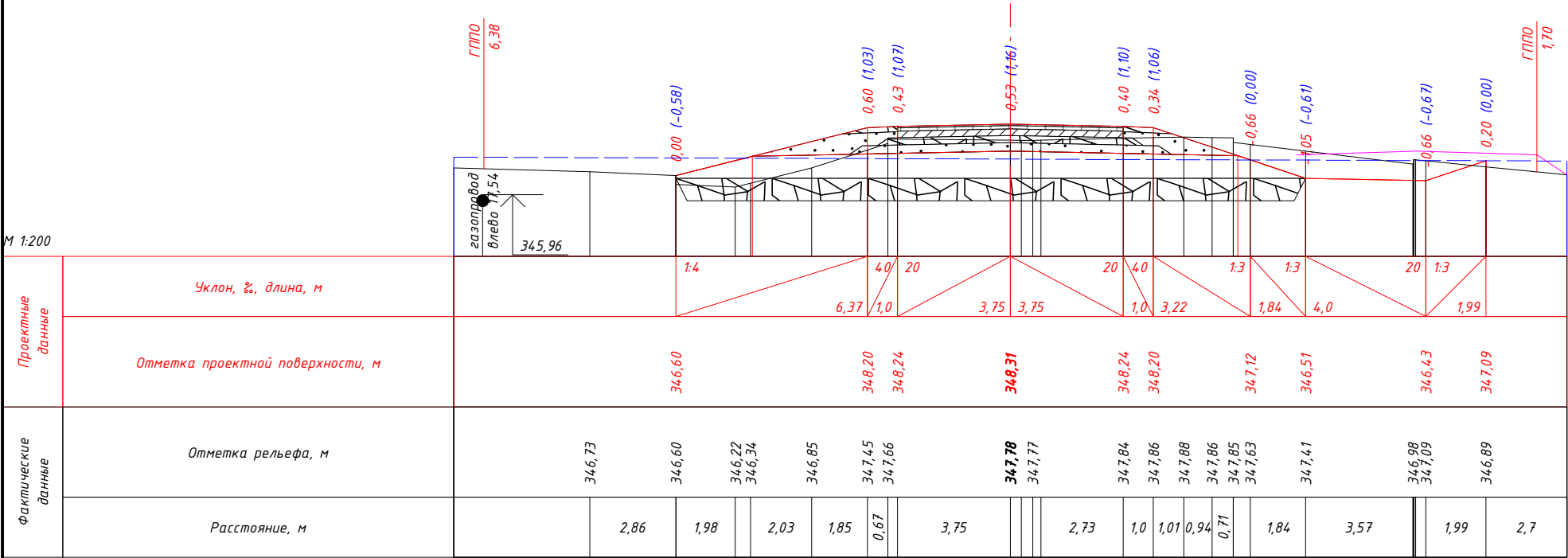
ПК 9+60,00

М 1:200

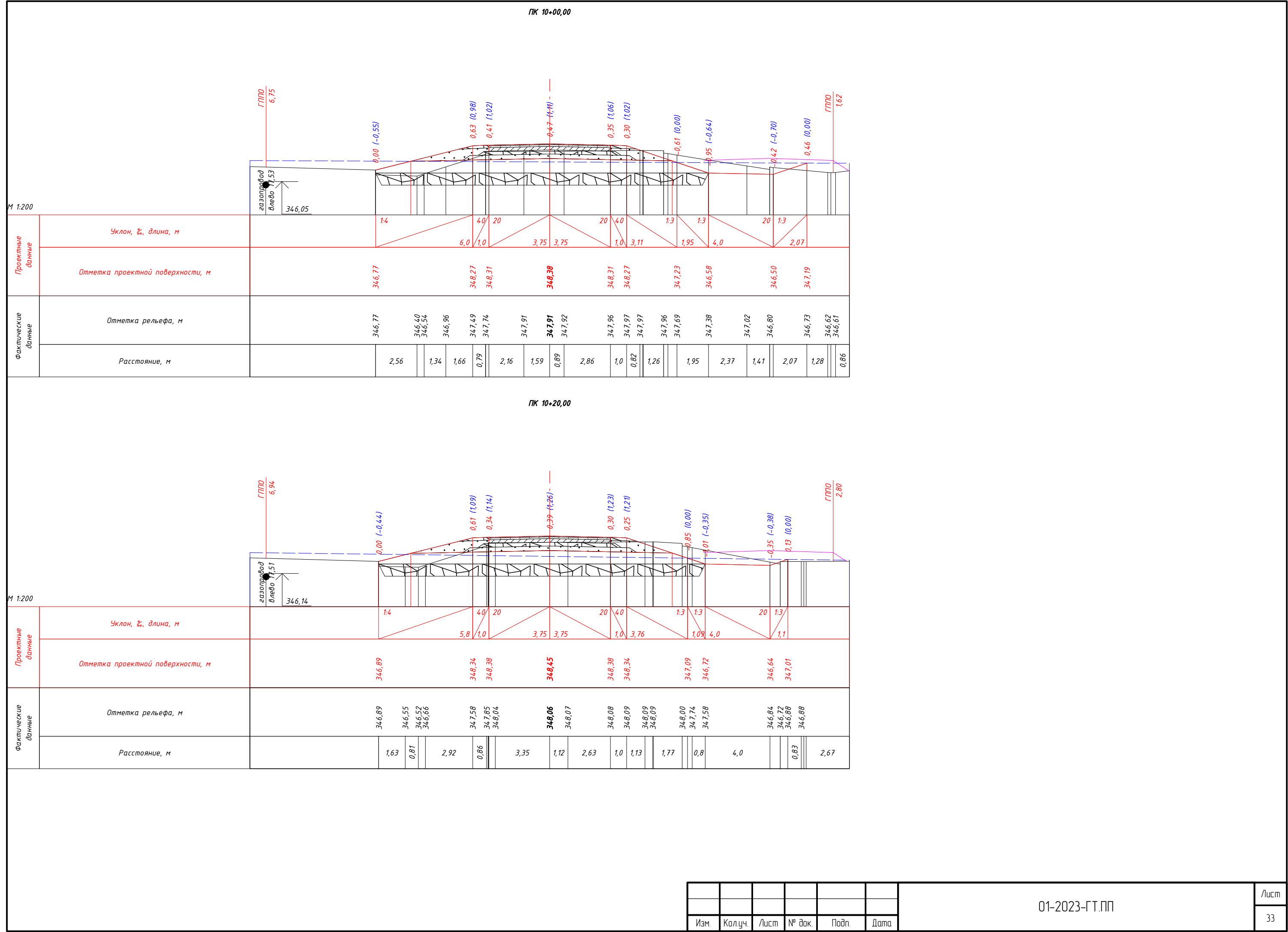


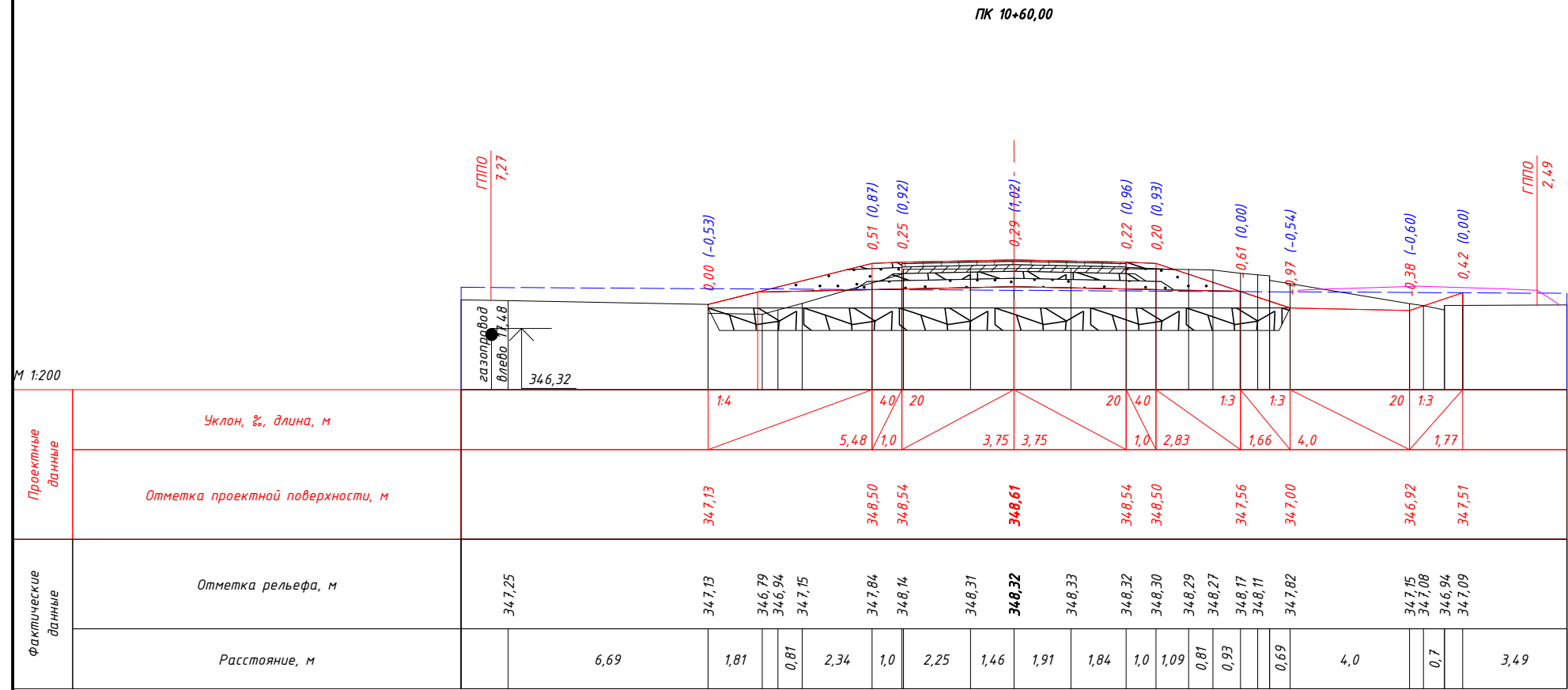
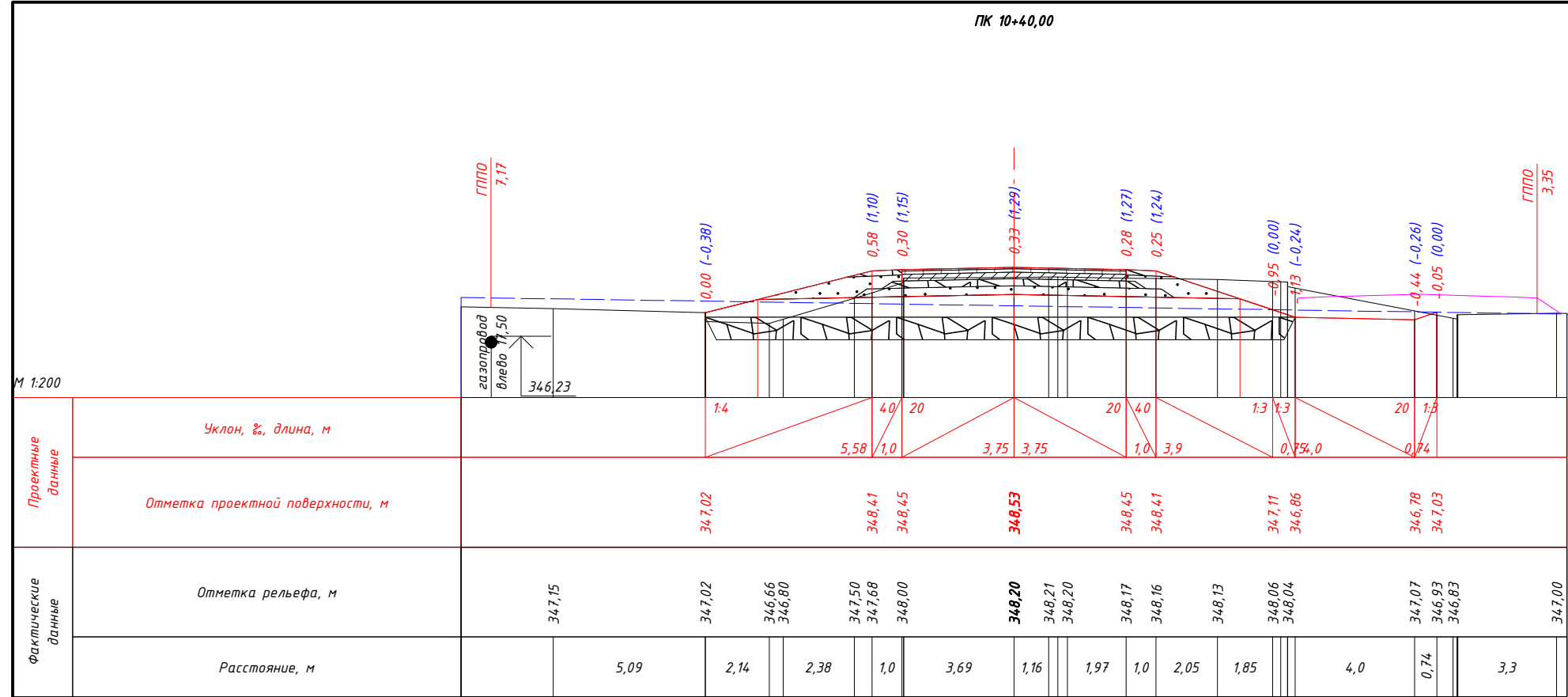
ПК 9+80,00

М 1:200

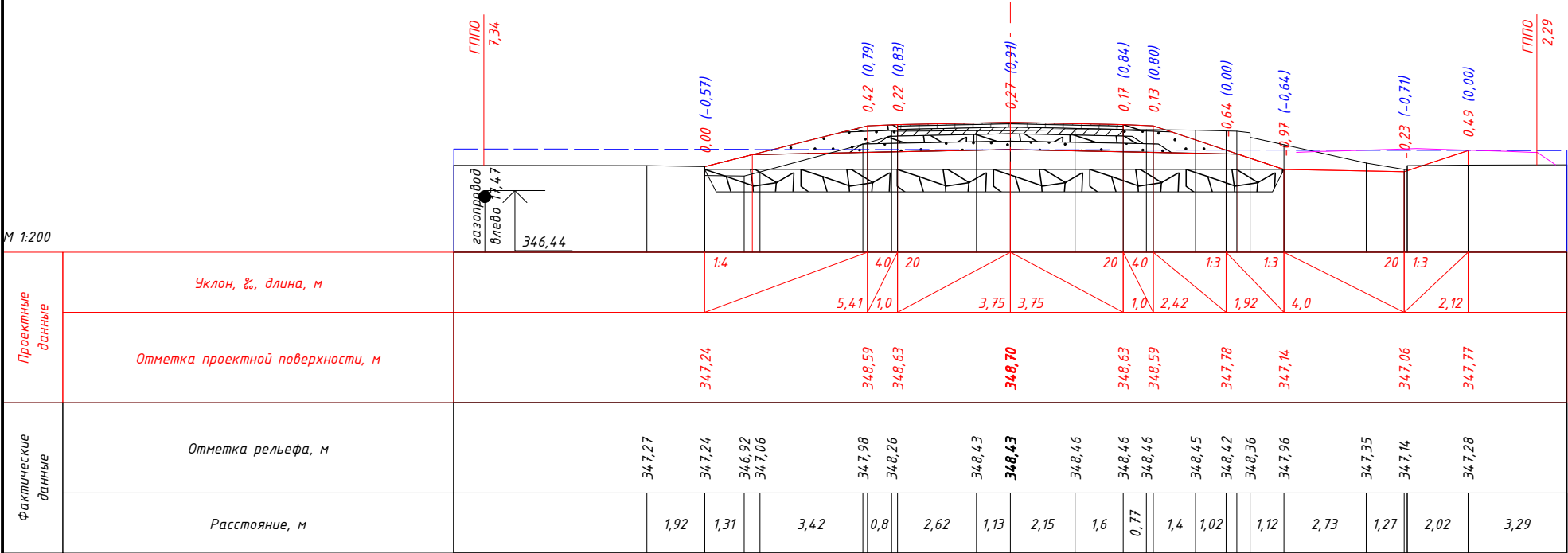


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

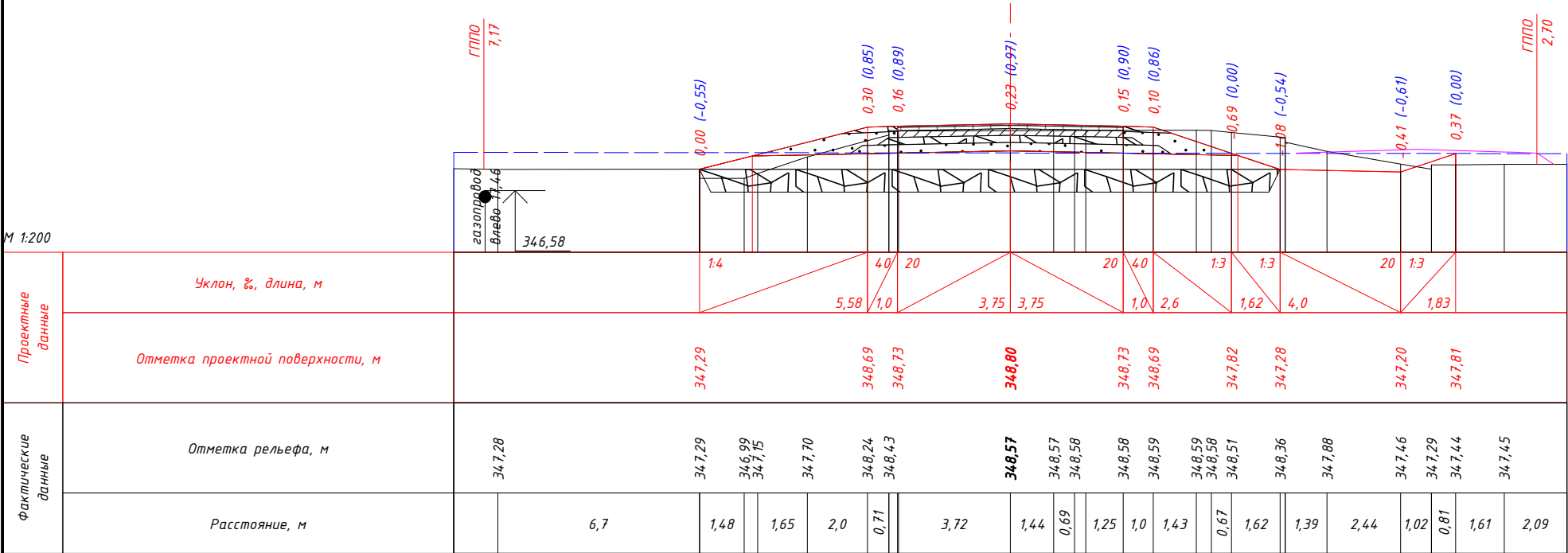




М 1:200

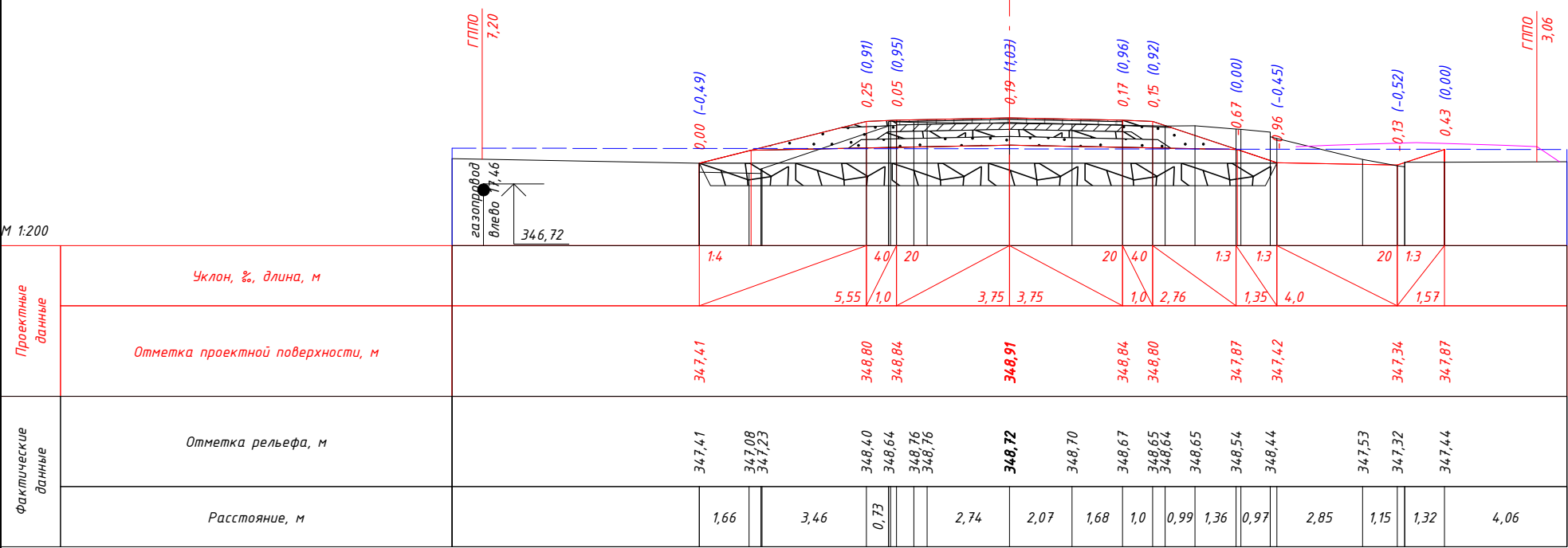


М 1:200



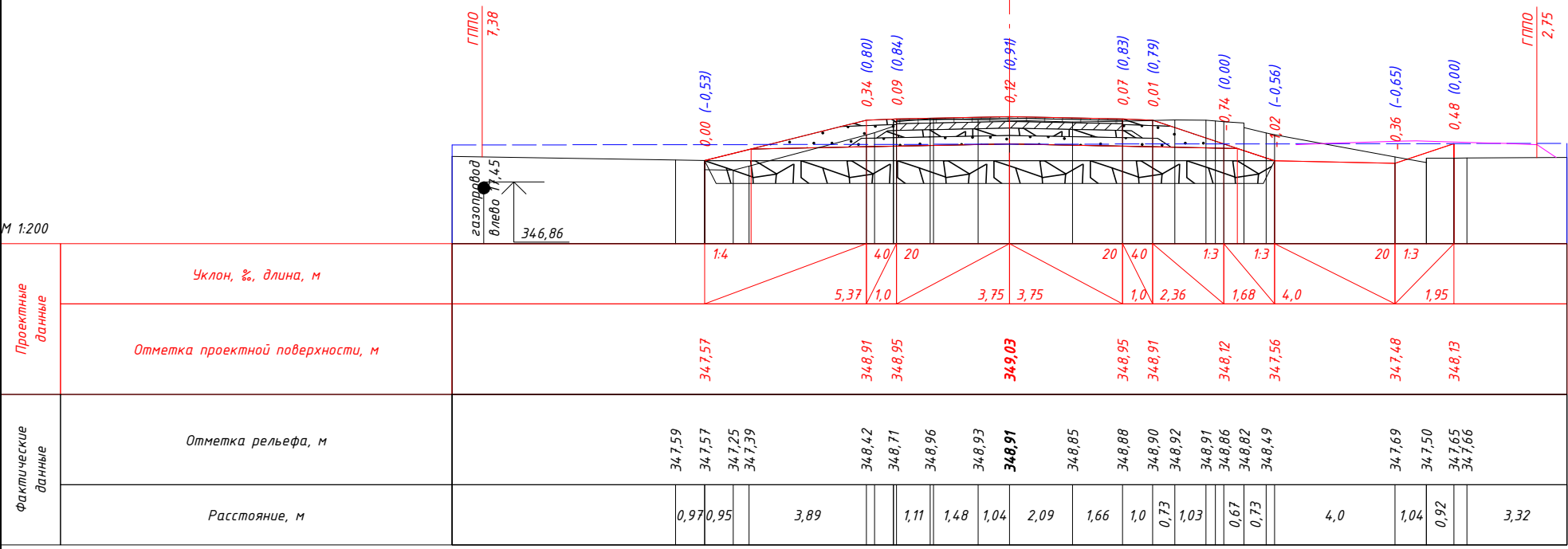
ПК 11+20,00

М 1:200

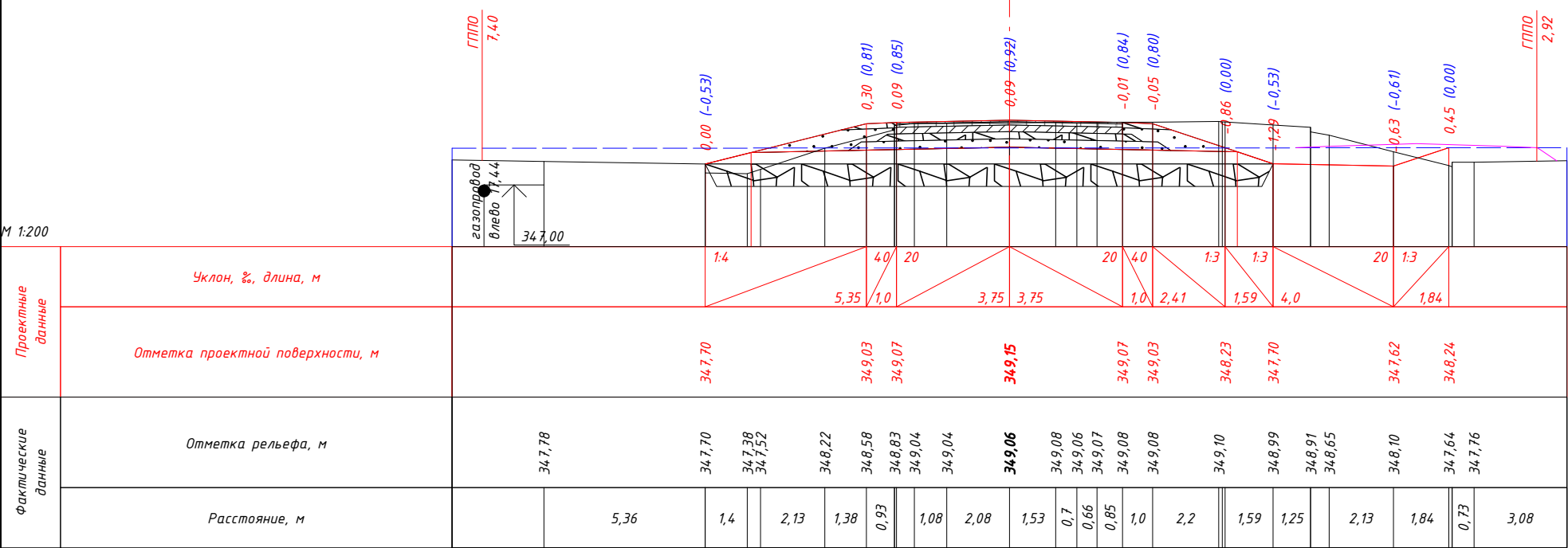


ПК 11+40,00

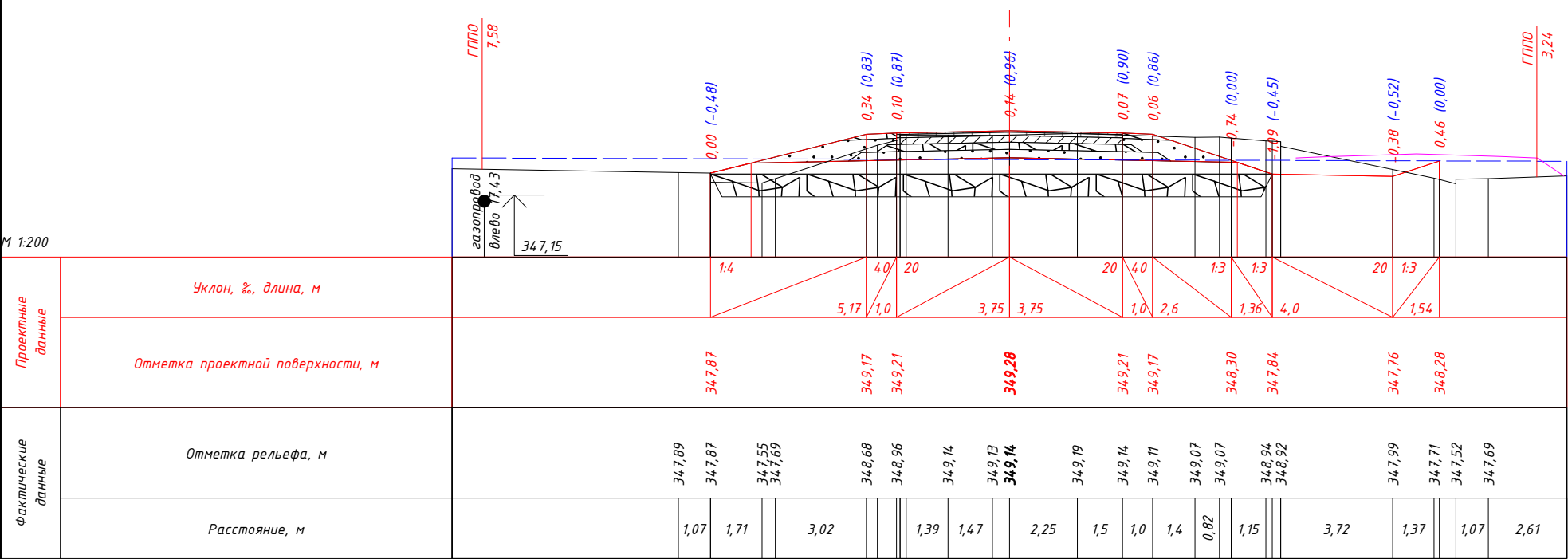
М 1:200



М 1:200

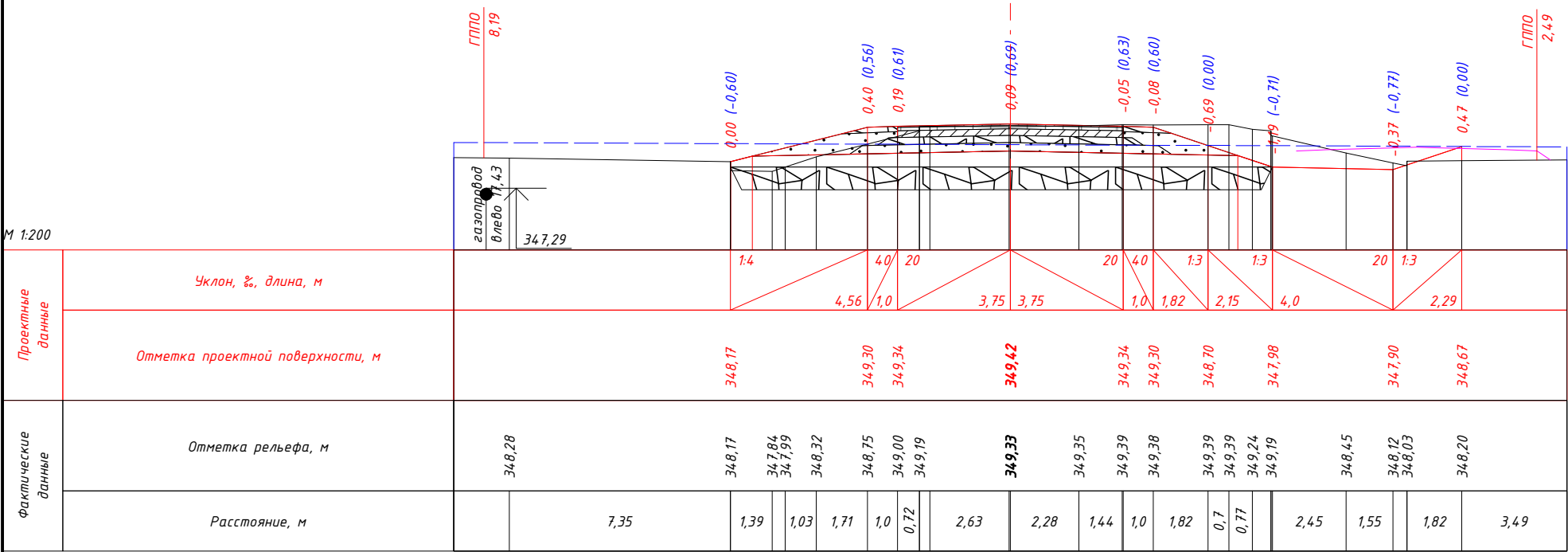


М 1:200

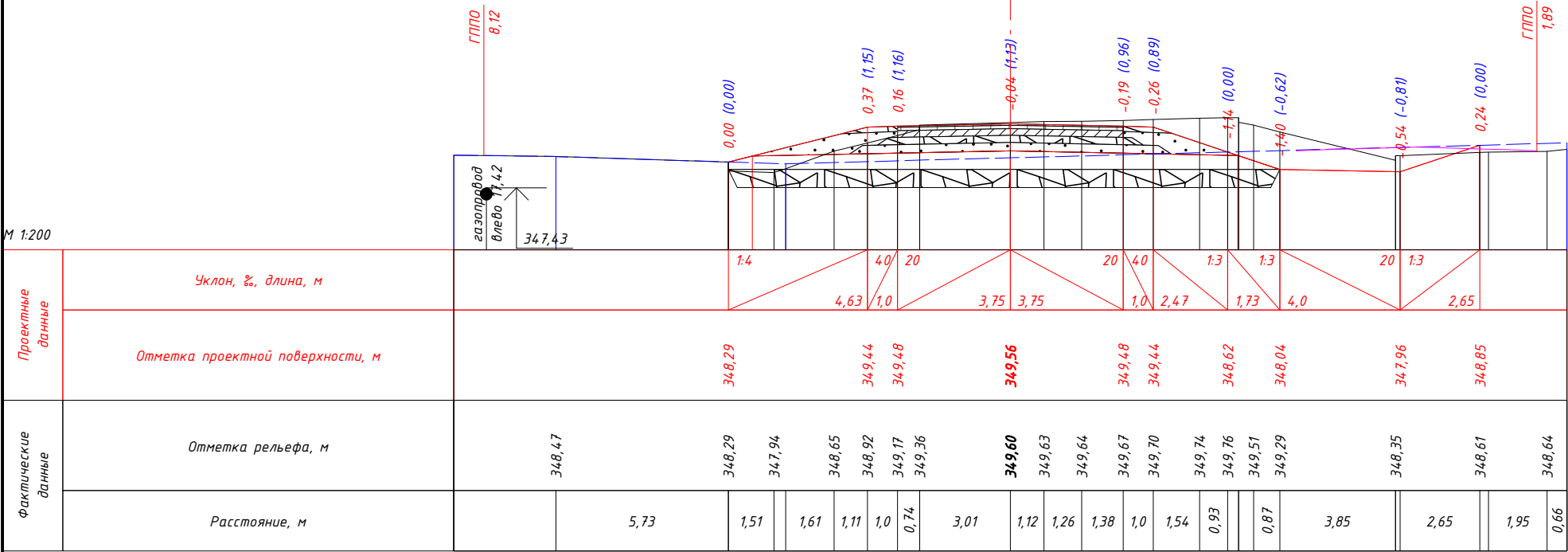


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М 1:200

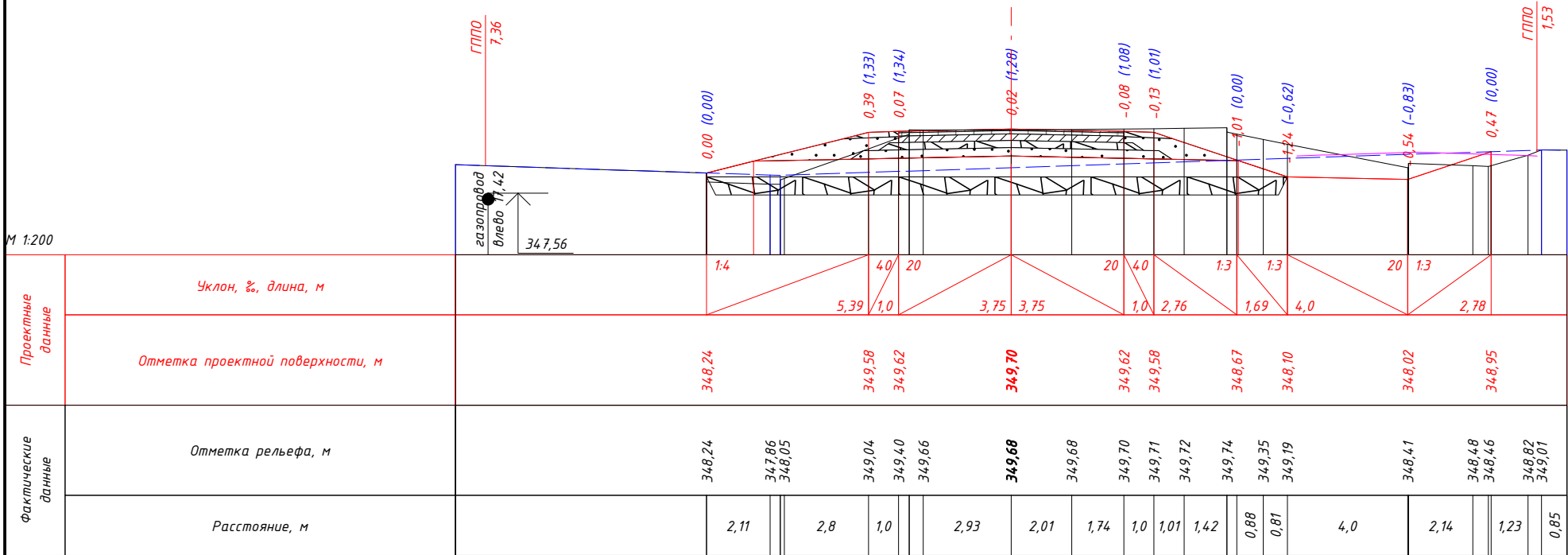


М 1:200



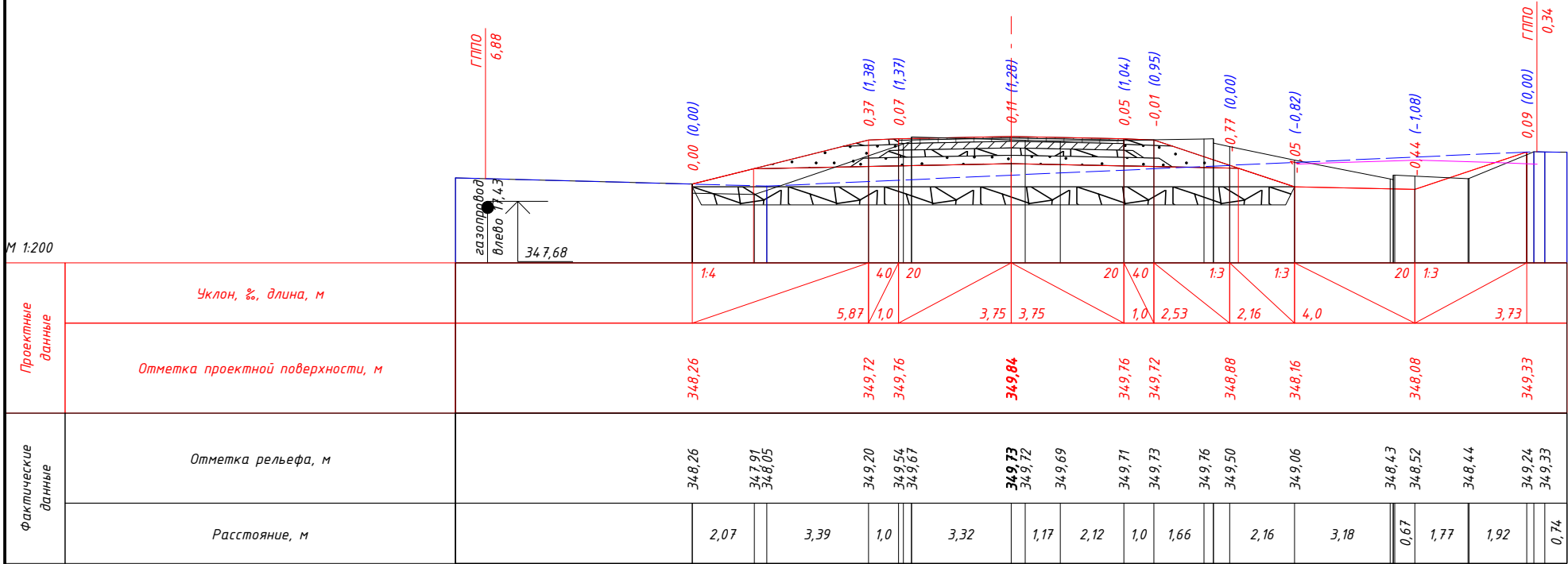
ПК 12+40,00

М 1:200



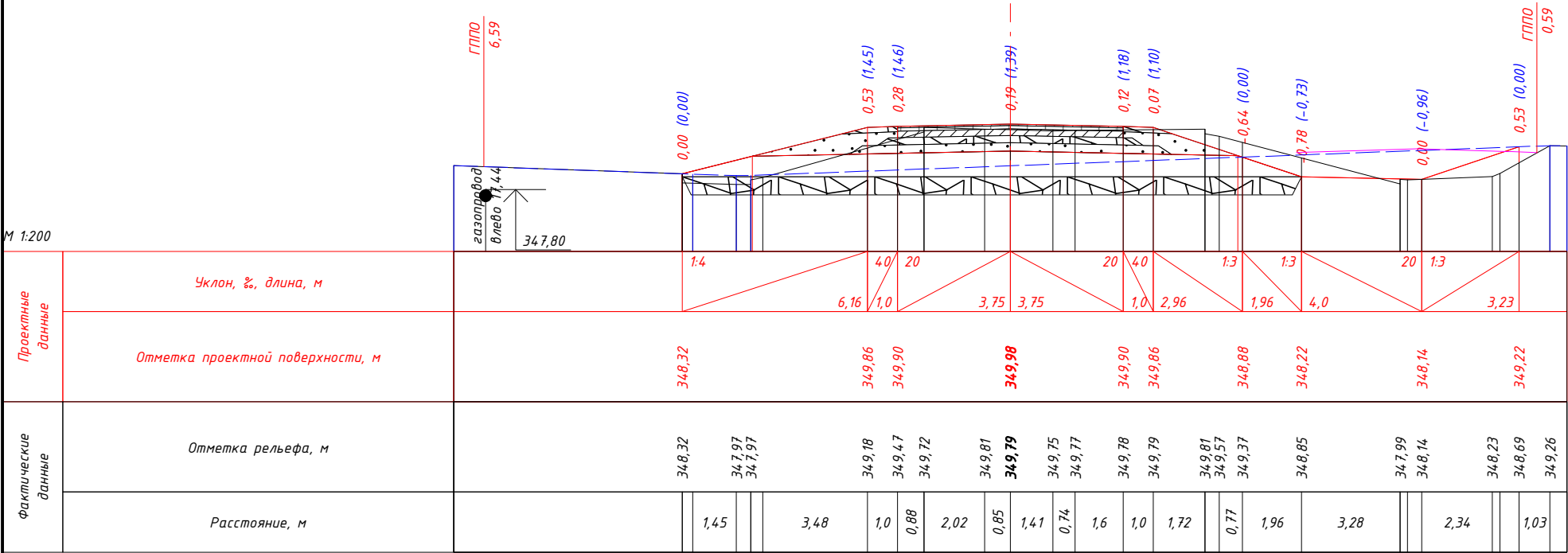
ПК 12+60,00

М 1:200

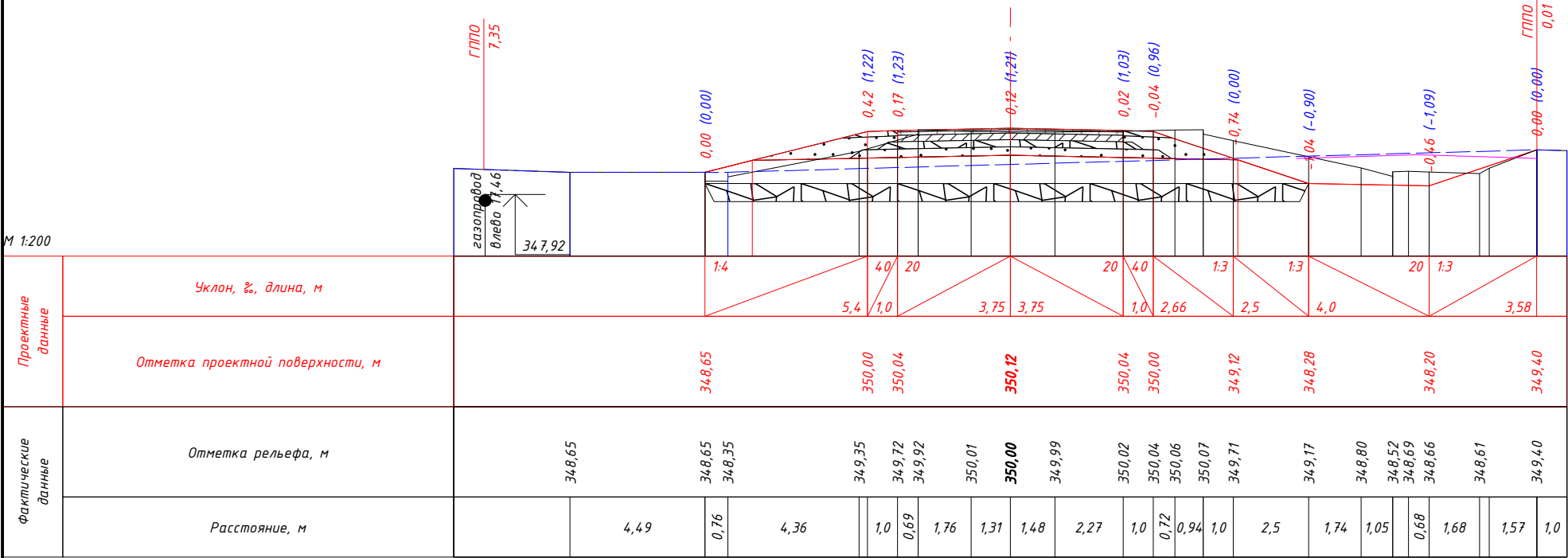


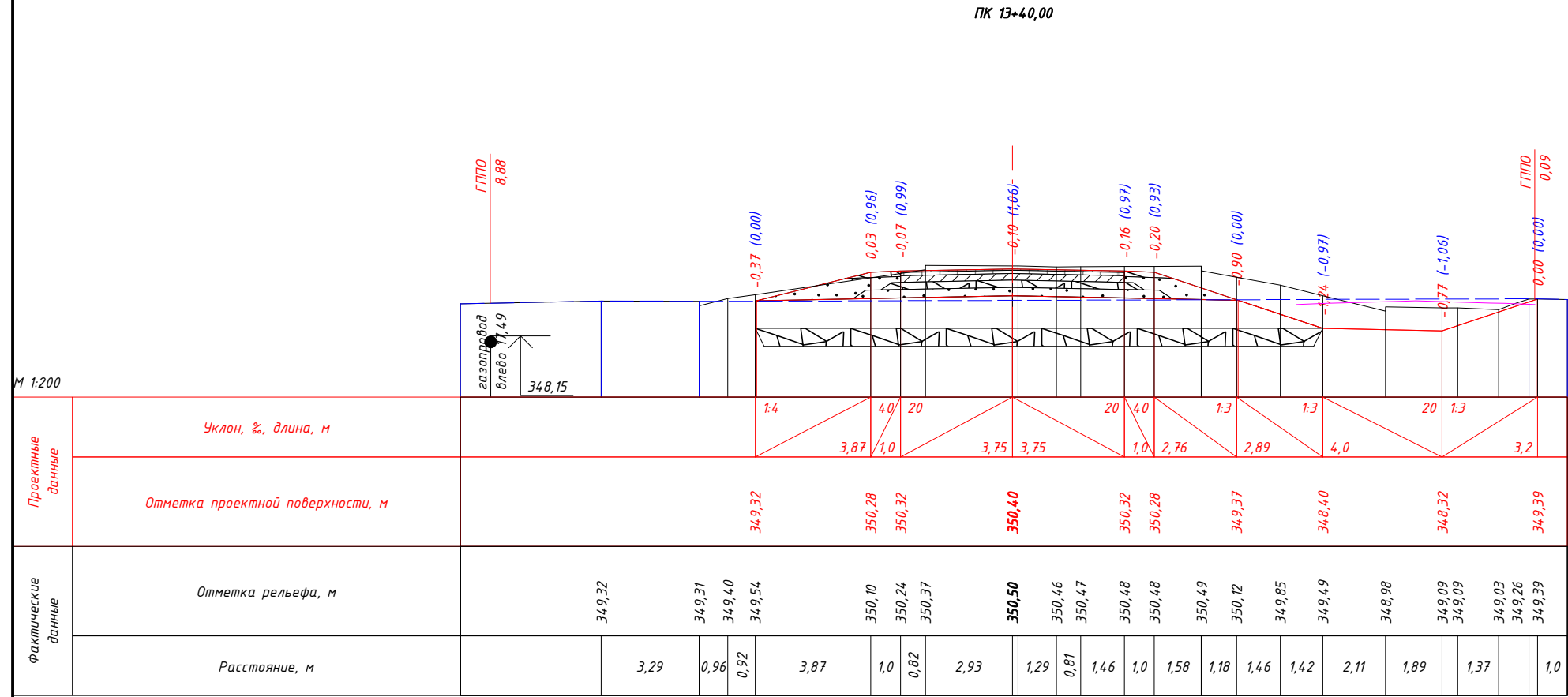
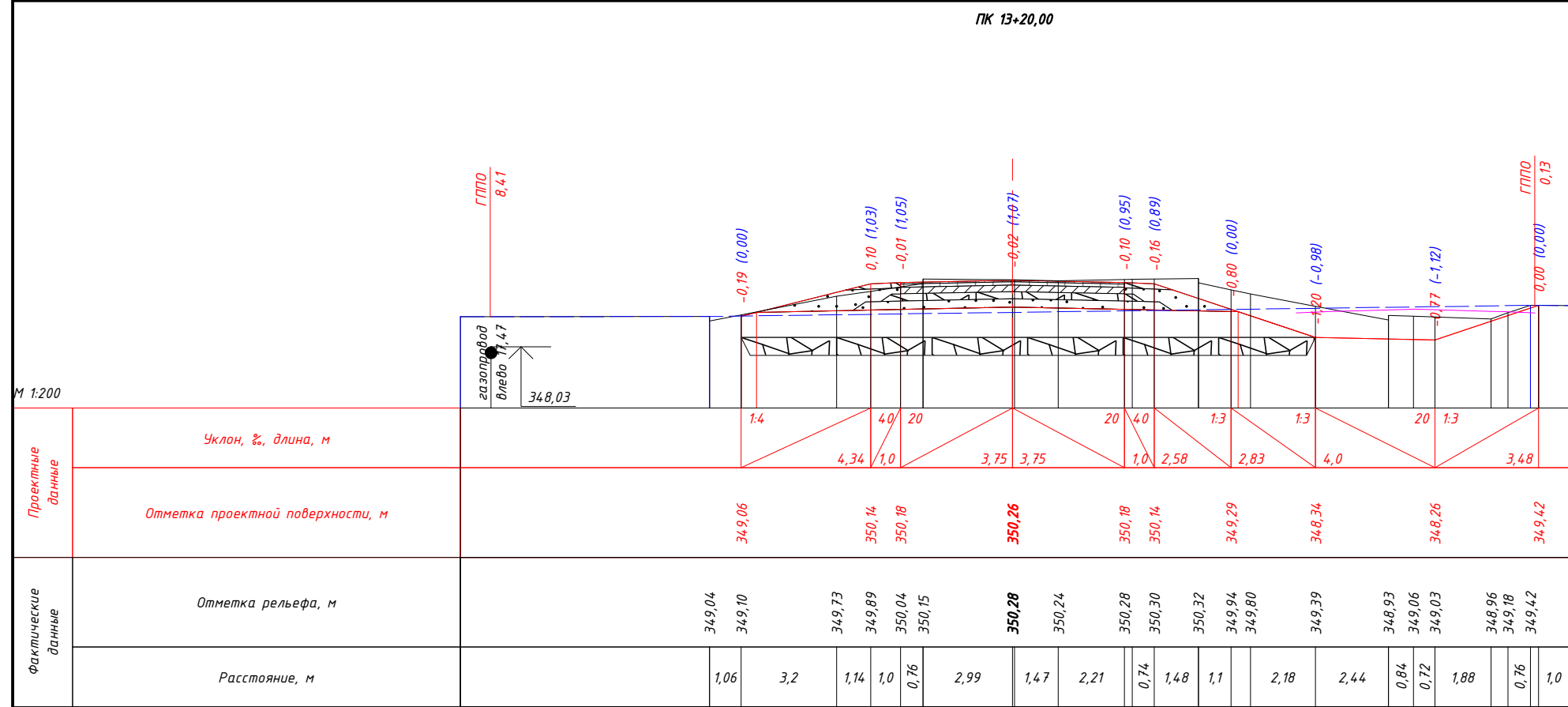
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М 1:200

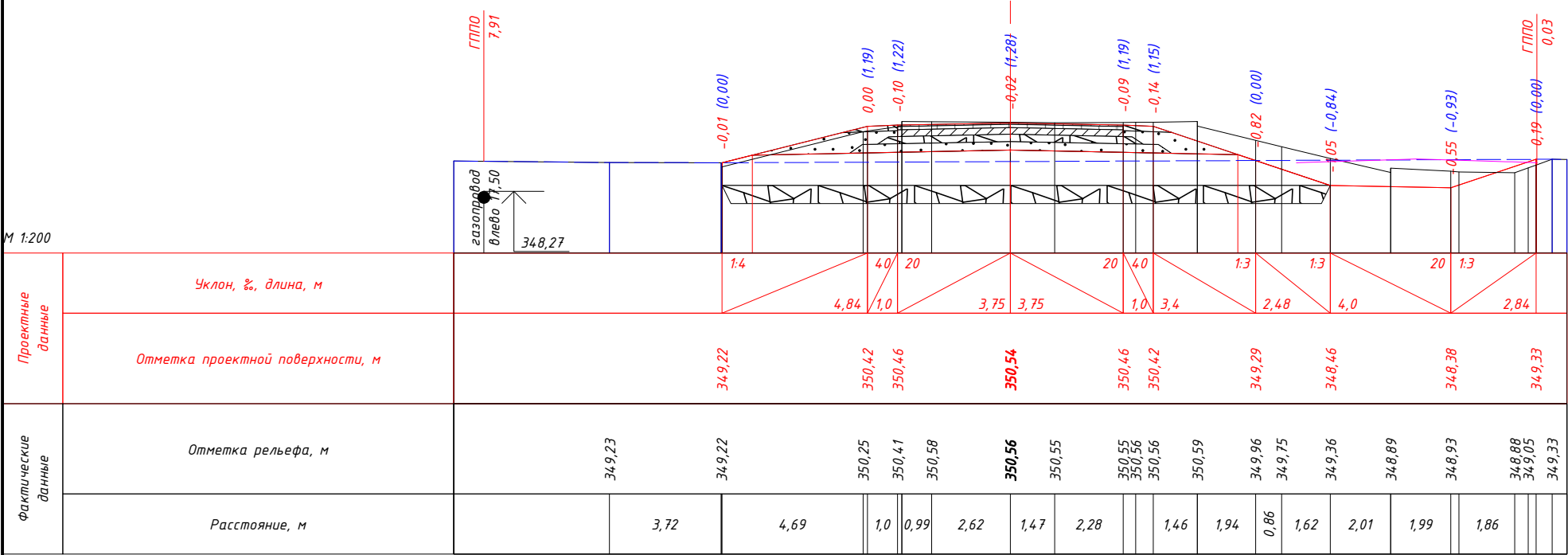


М 1:200

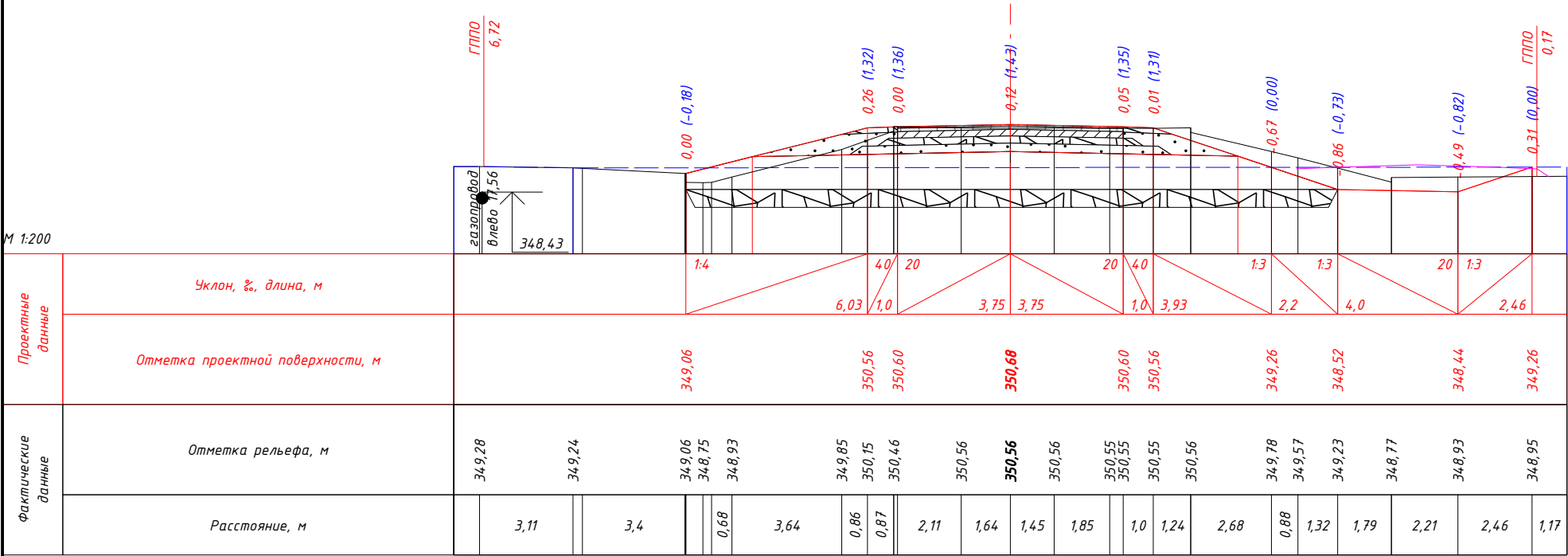


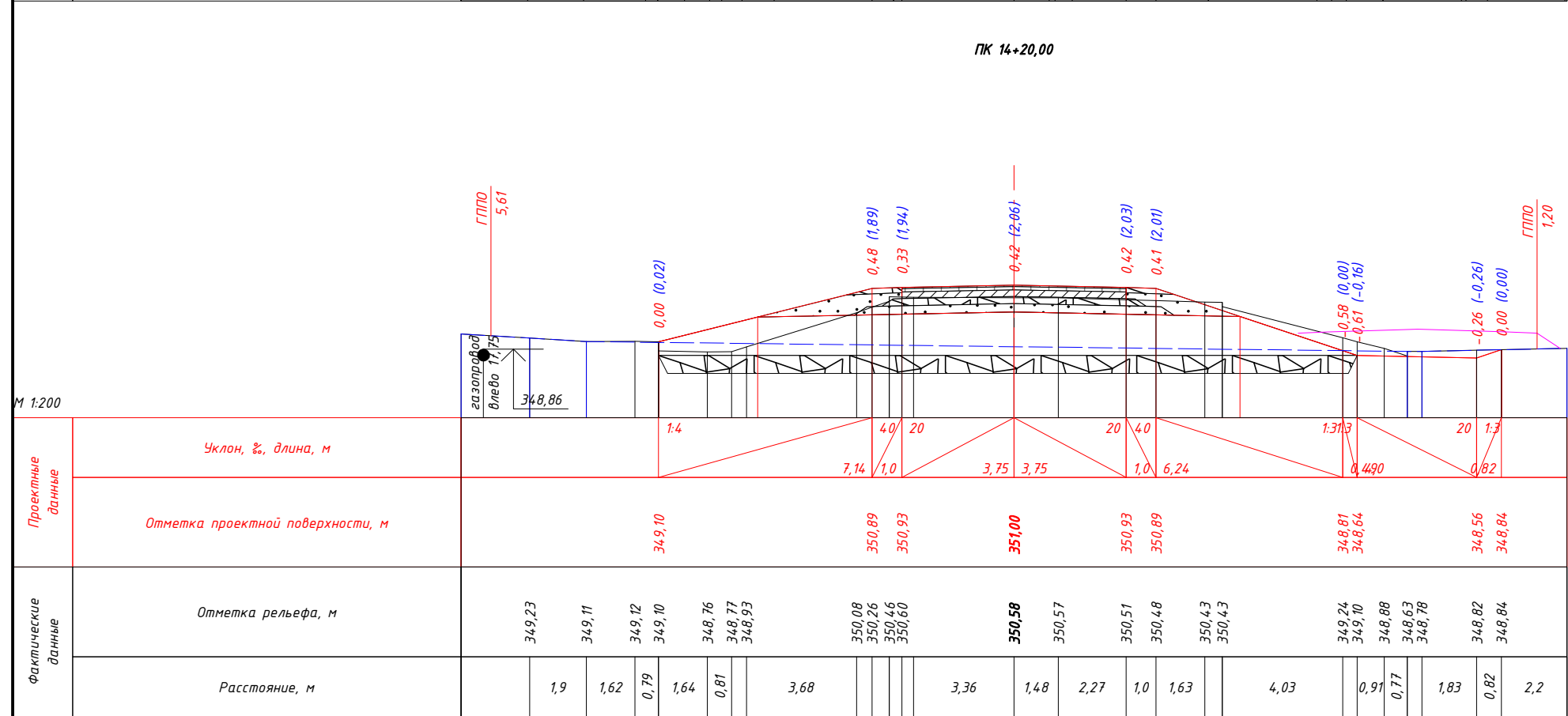
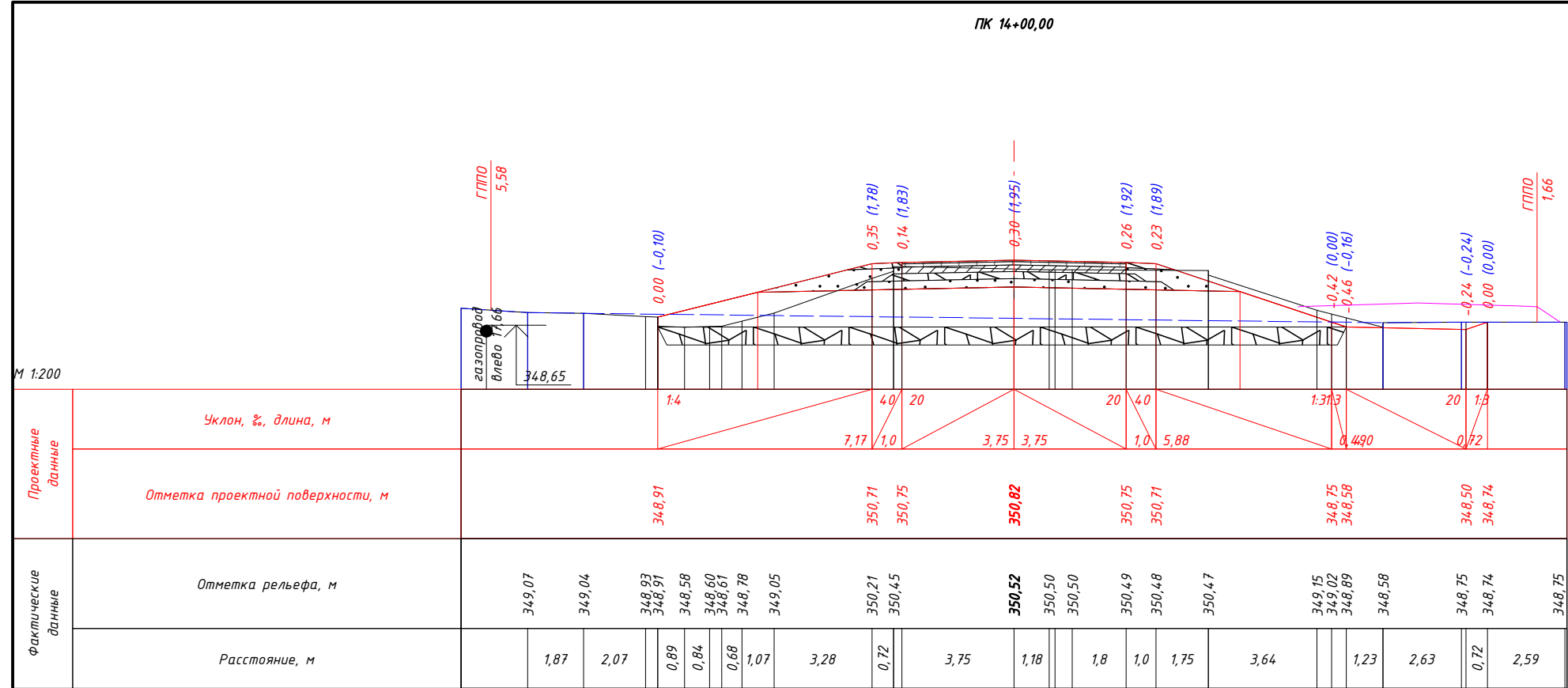


М 1:200



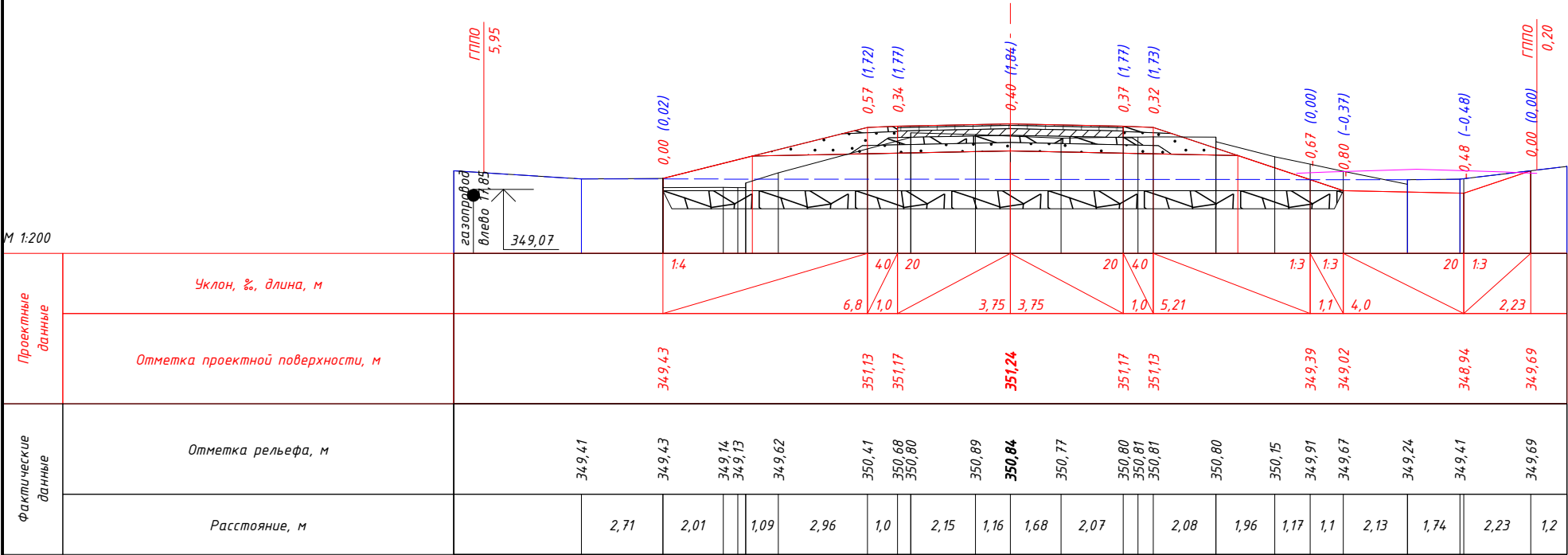
М 1:200





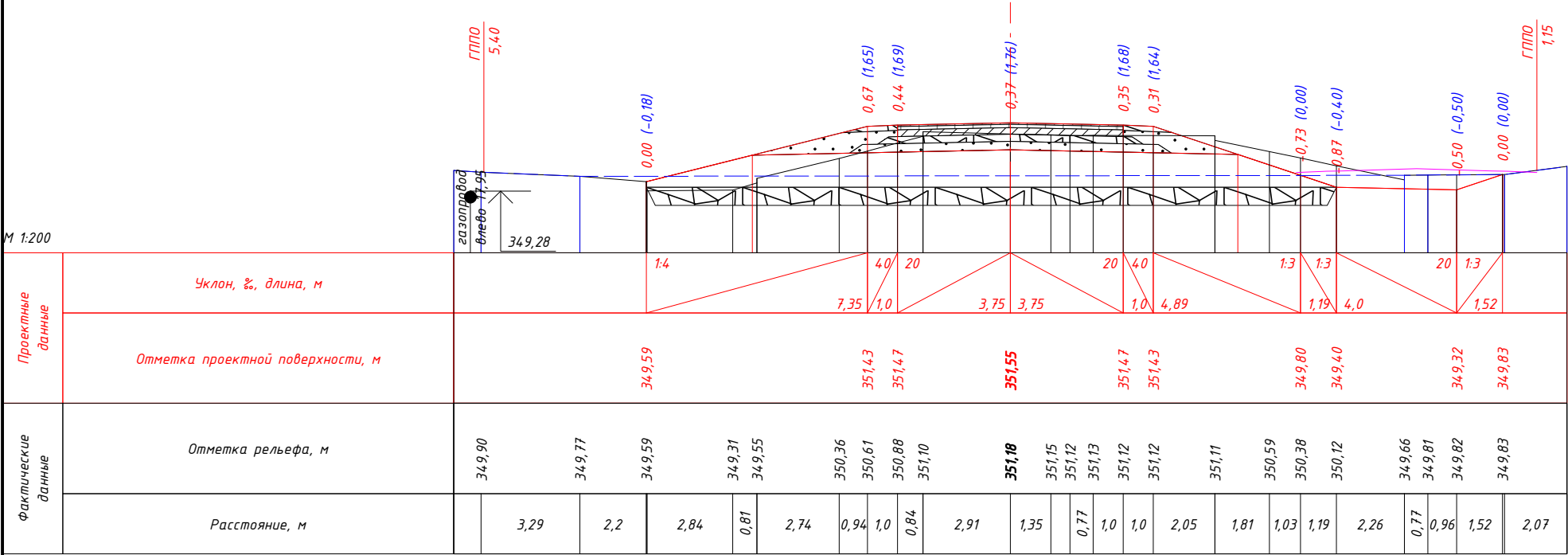
ПК 14+40,00

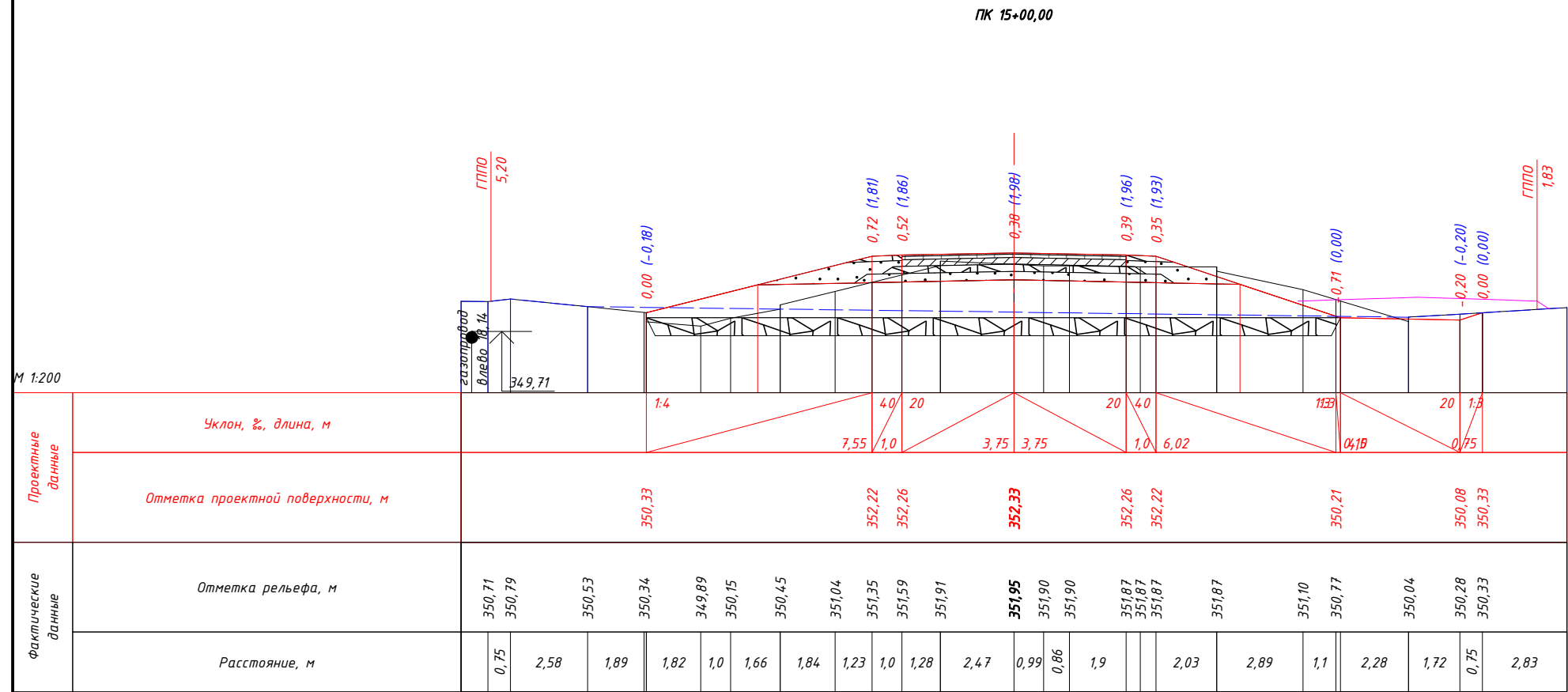
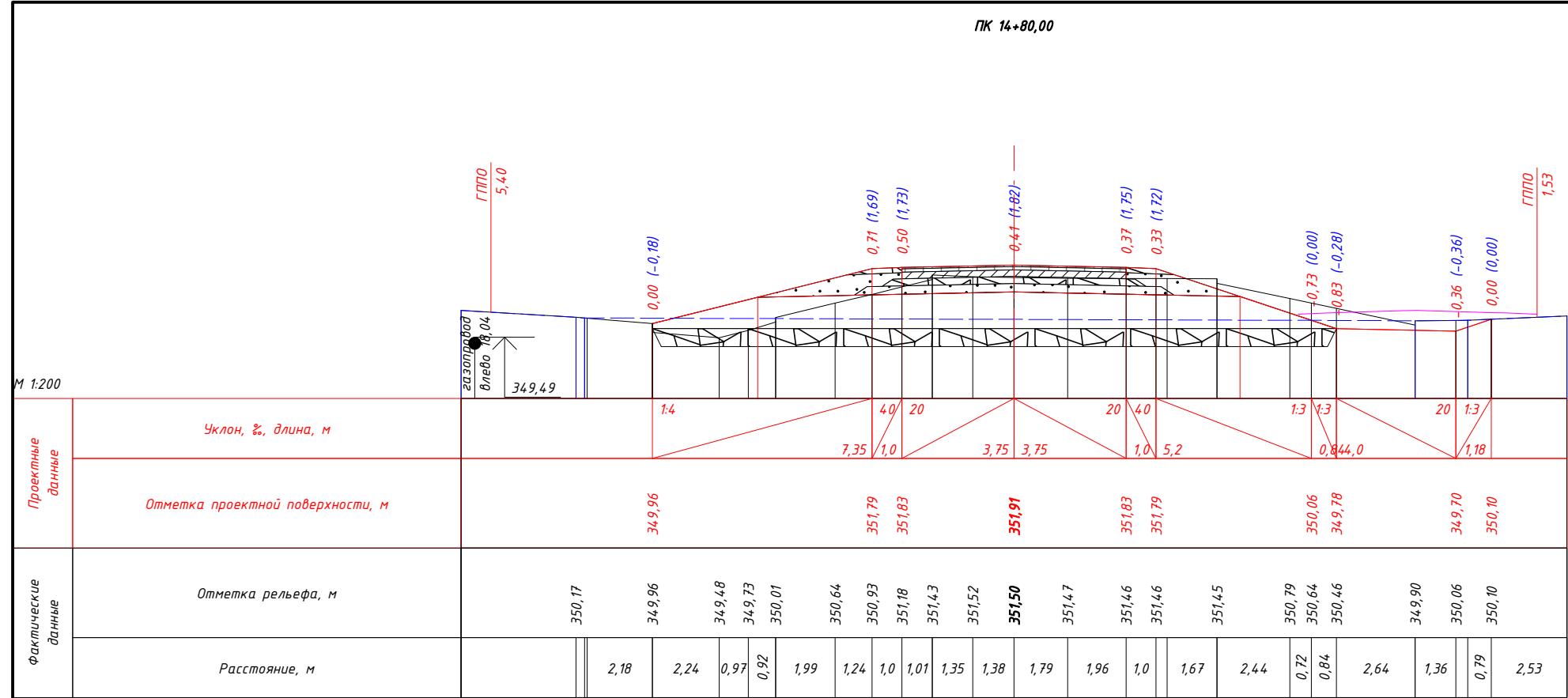
М 1:200



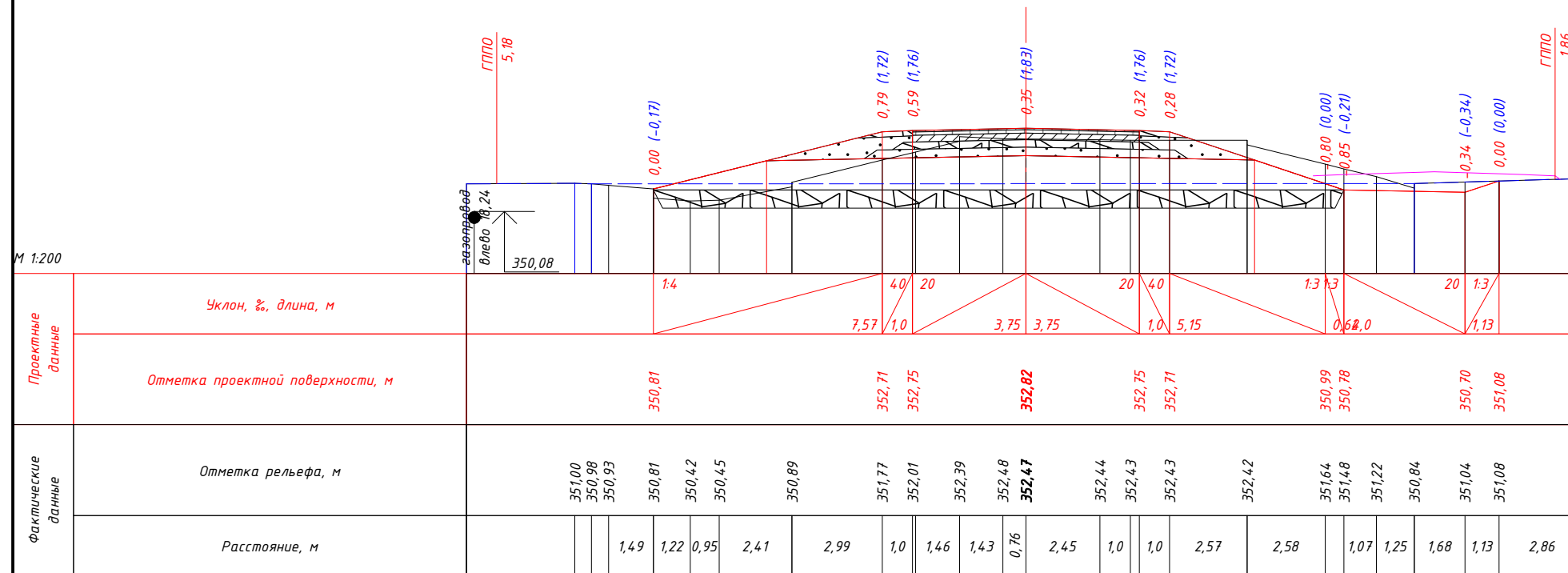
ПК 14+60,00

М 1:200

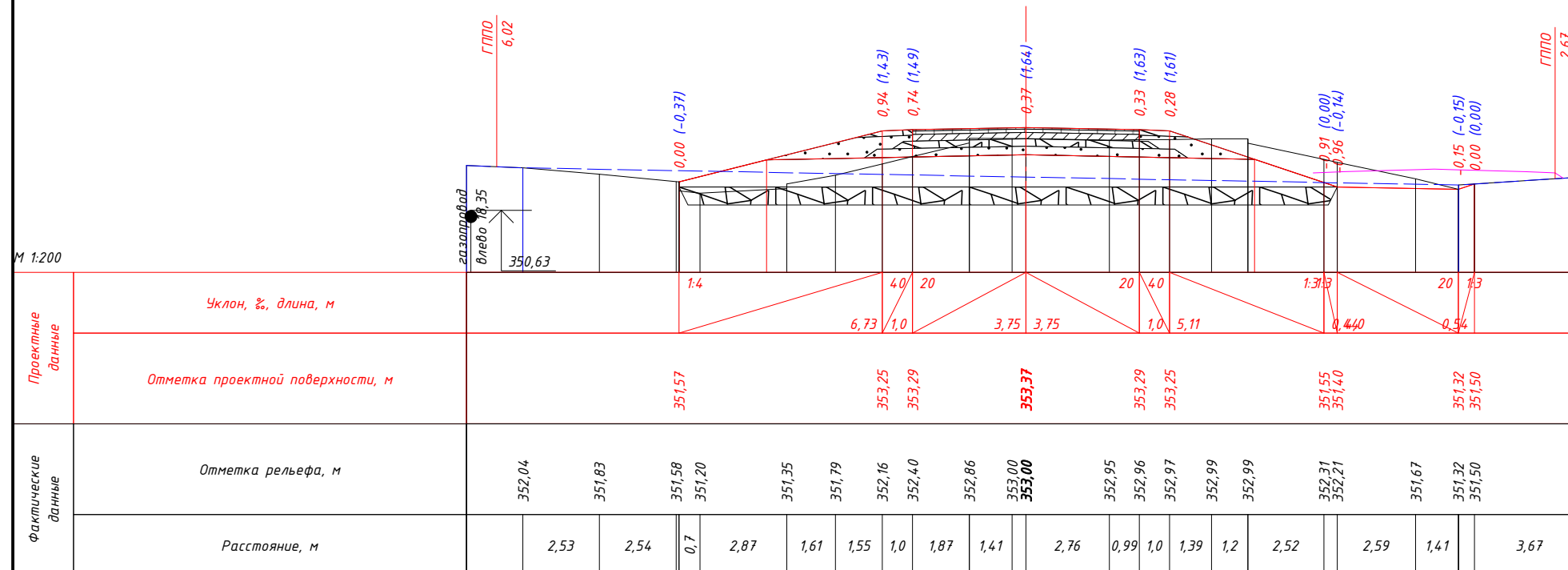




ПК 15+20,00

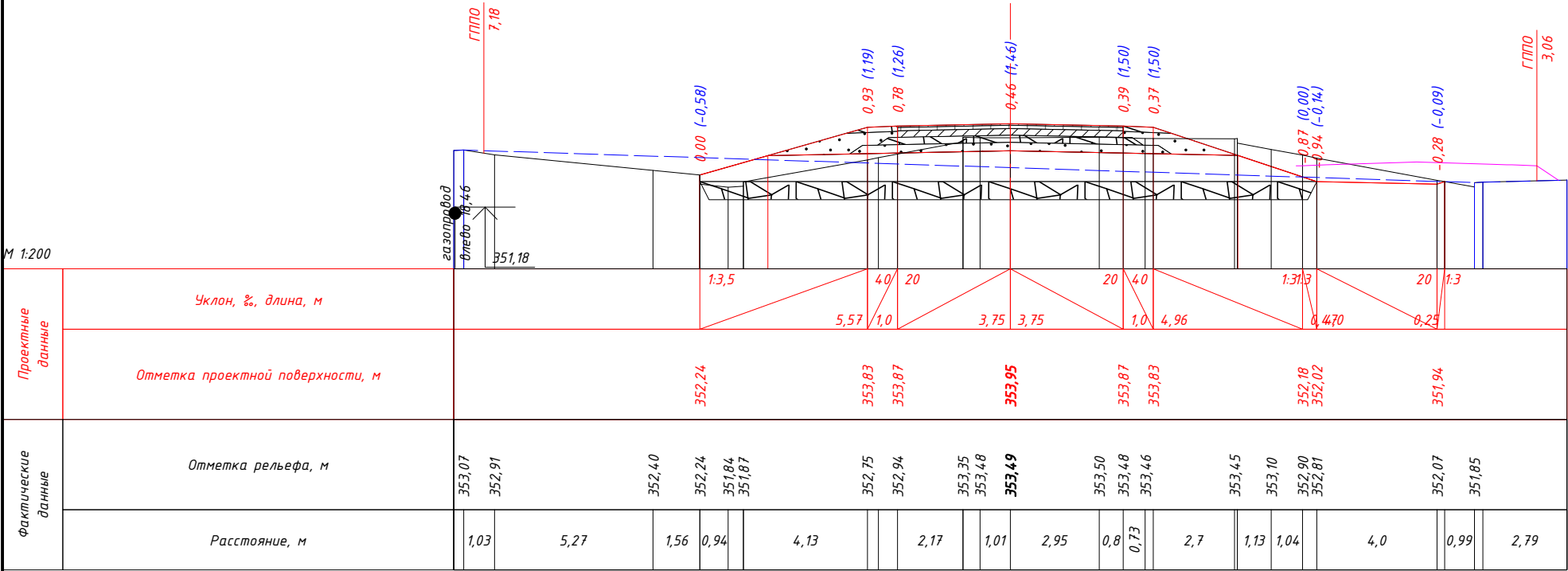


ПК 15+40,00

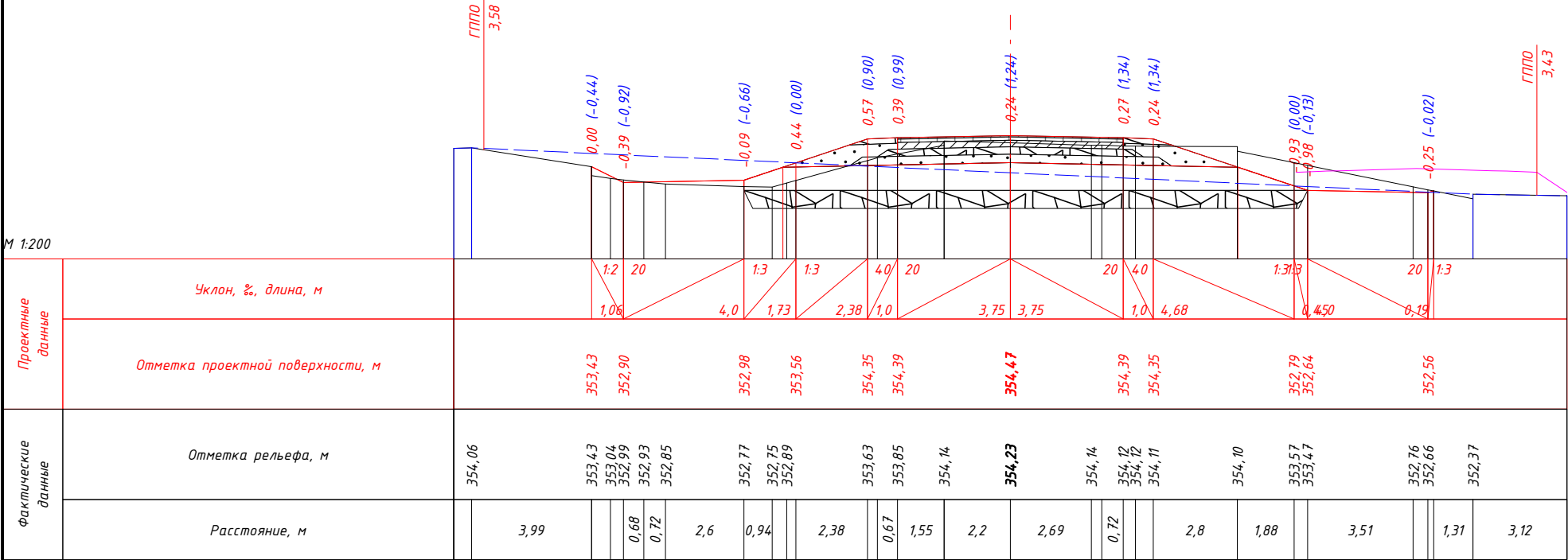


						01-2023-ГТ.ПП	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

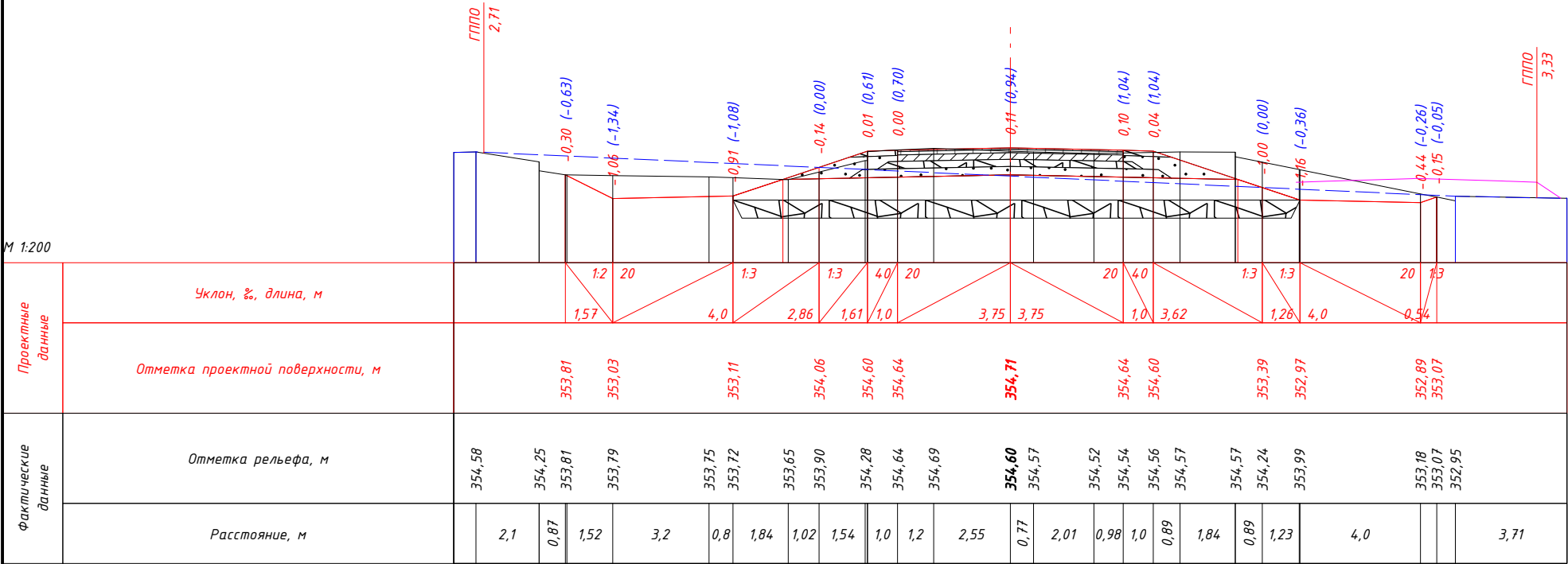
М 1:200



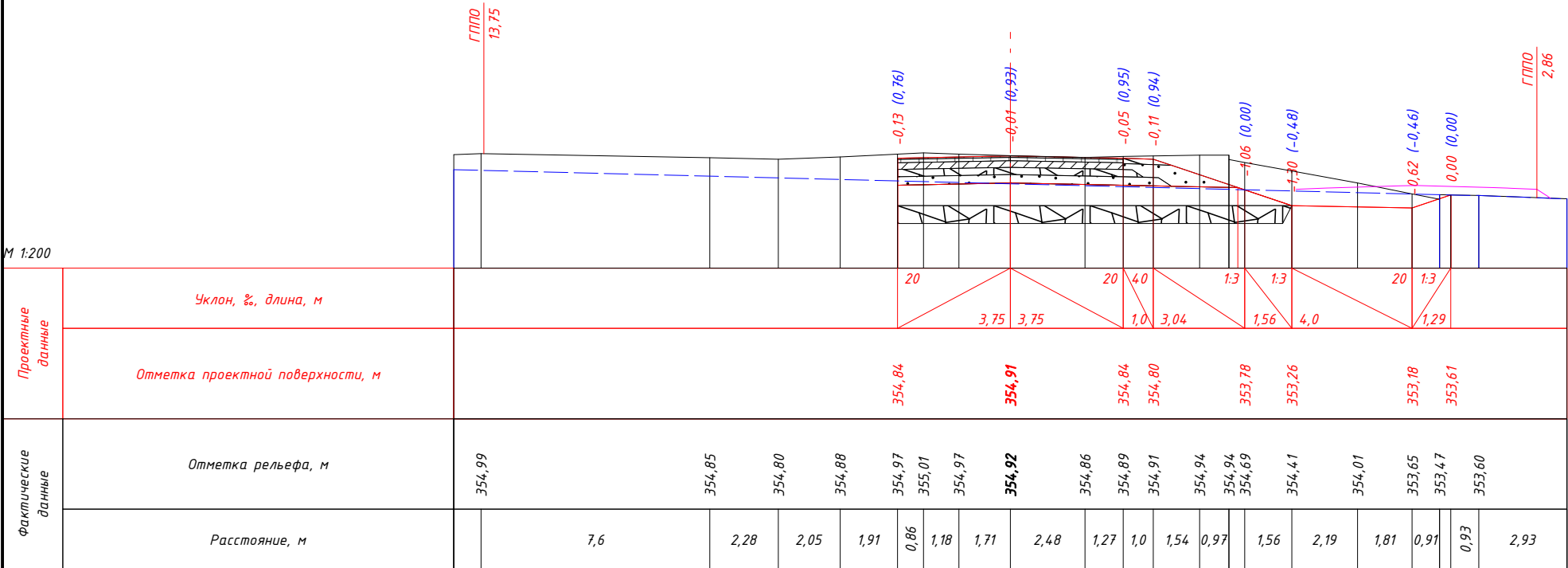
М 1:200



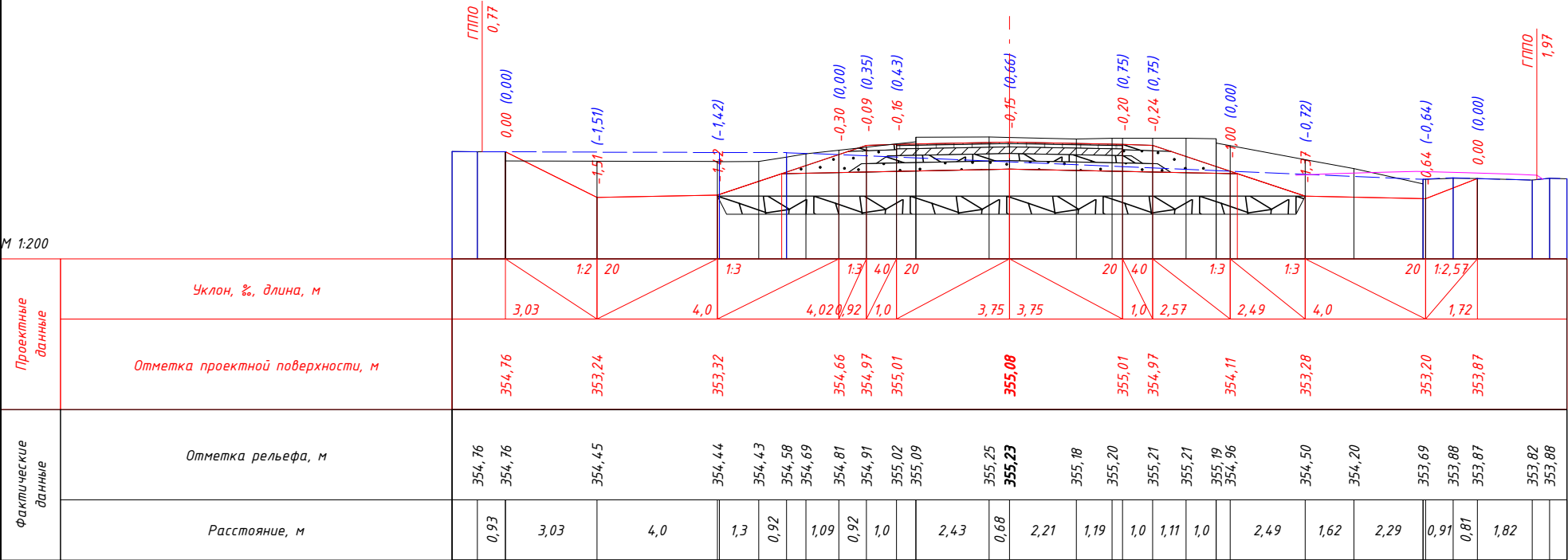
М 1:200



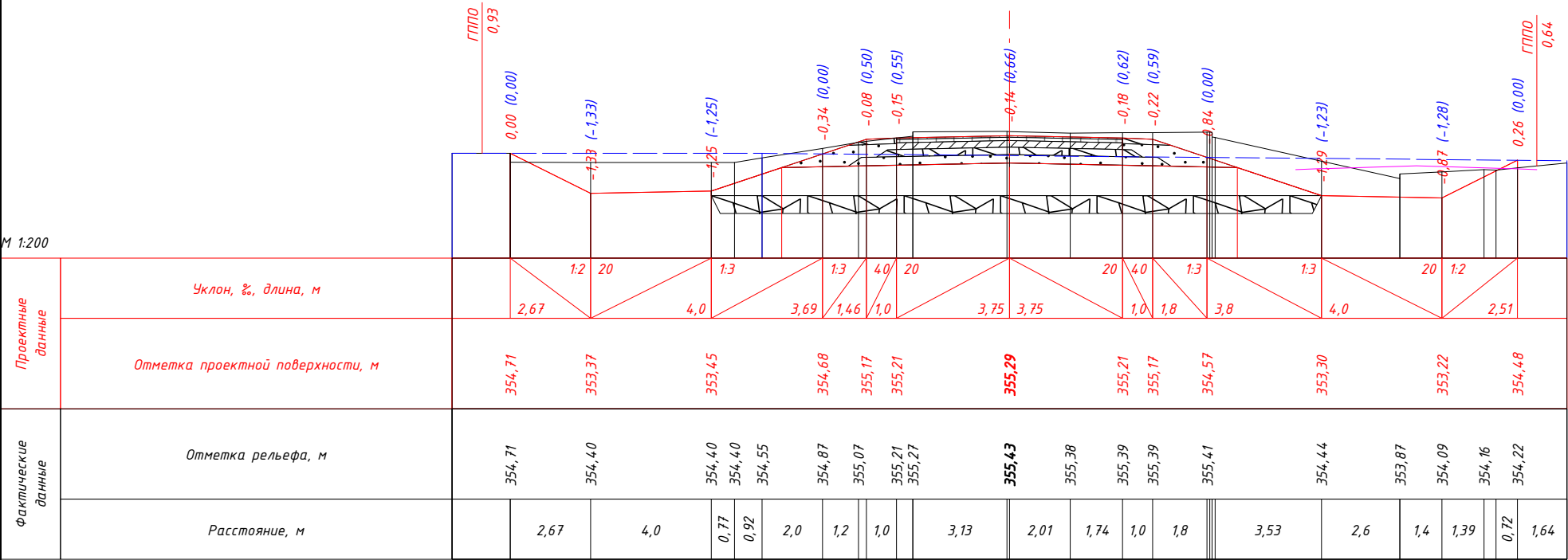
М 1:200



М 1:200

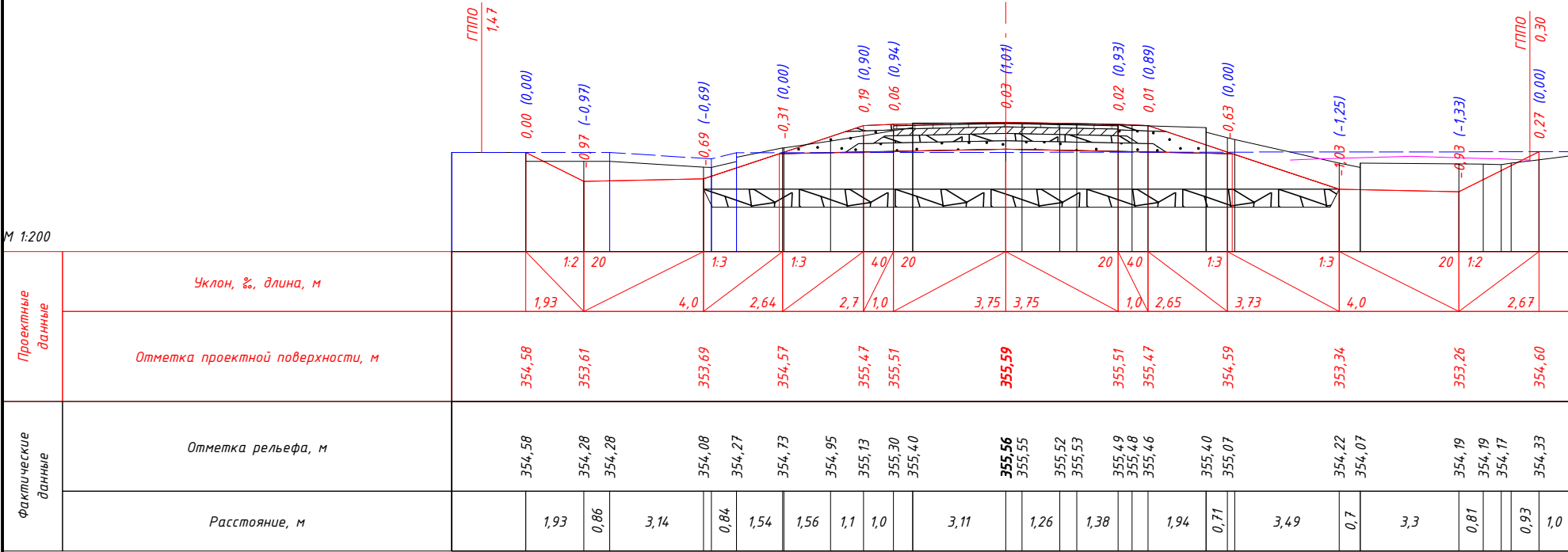


М 1:200



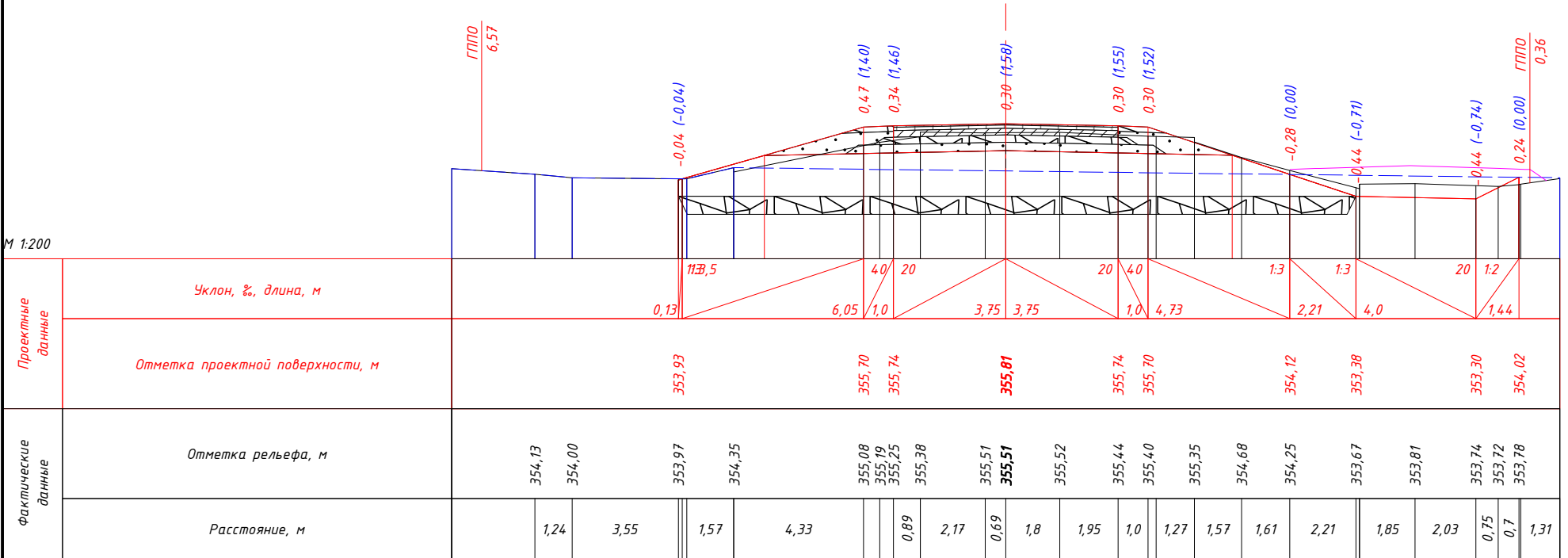
ПК 16+40,00

М 1:200



ПК 16+60,00

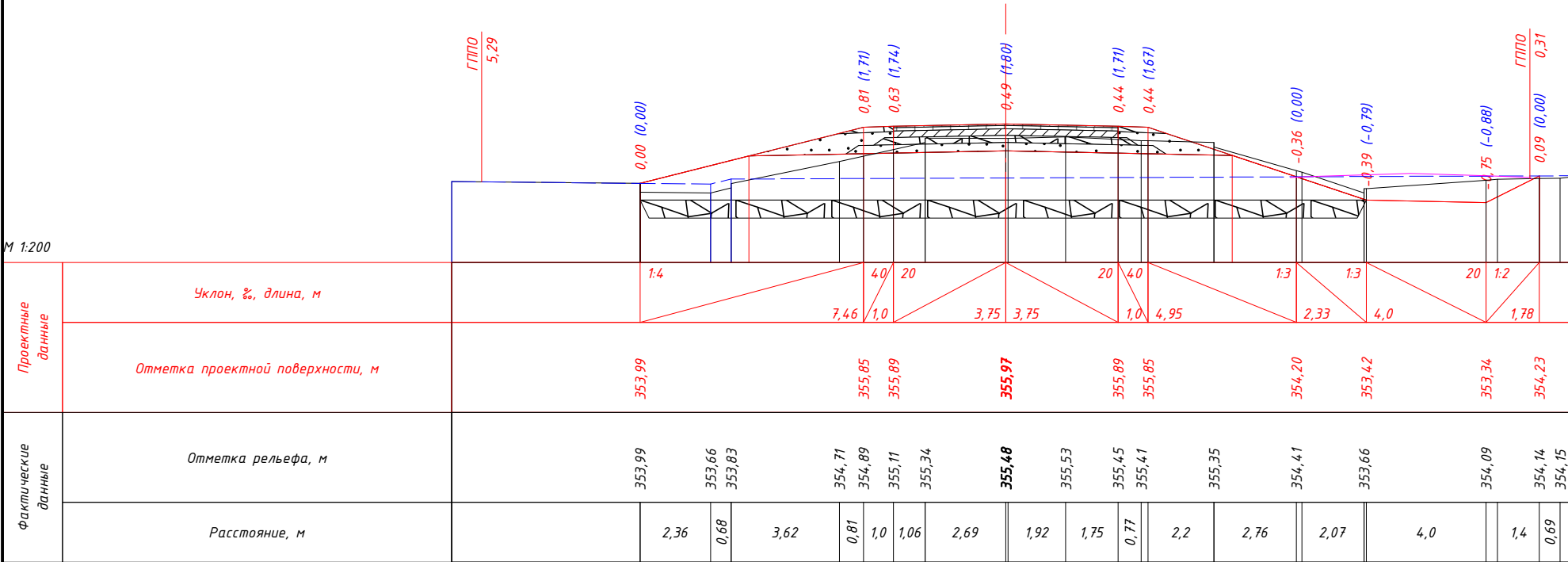
М 1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

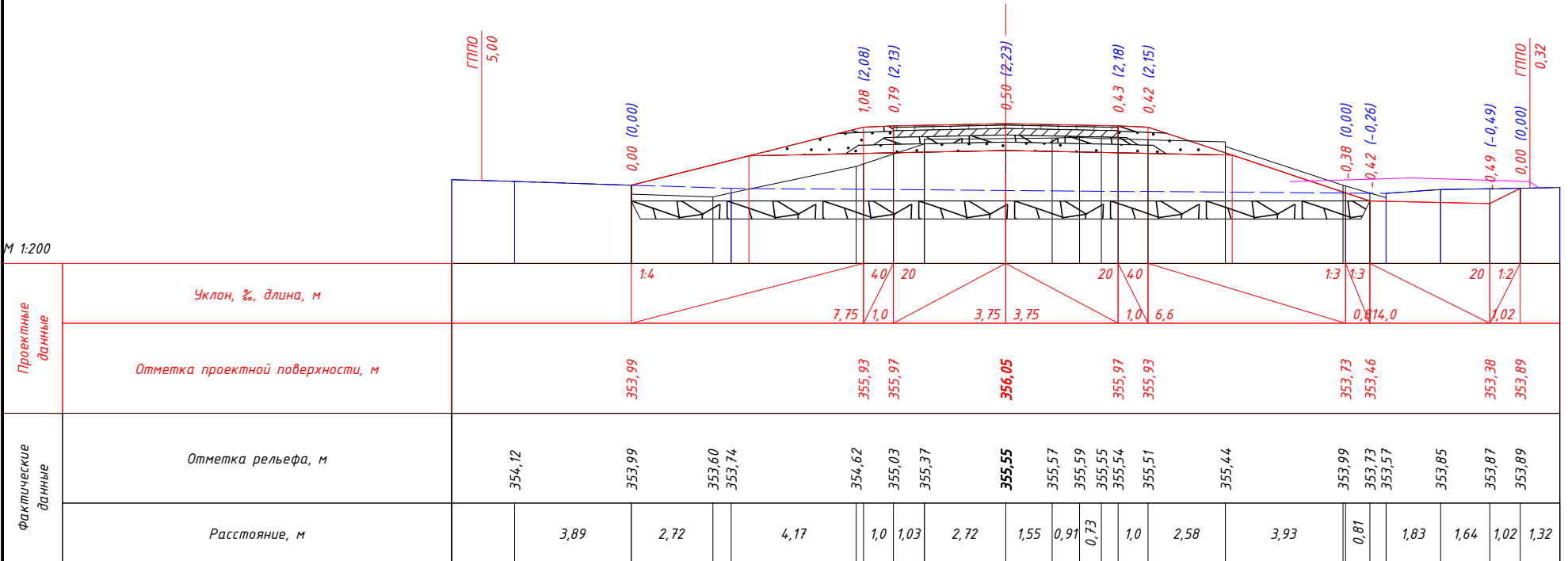
ПК 16+80,00

М 1:200



ПК 17+00,00

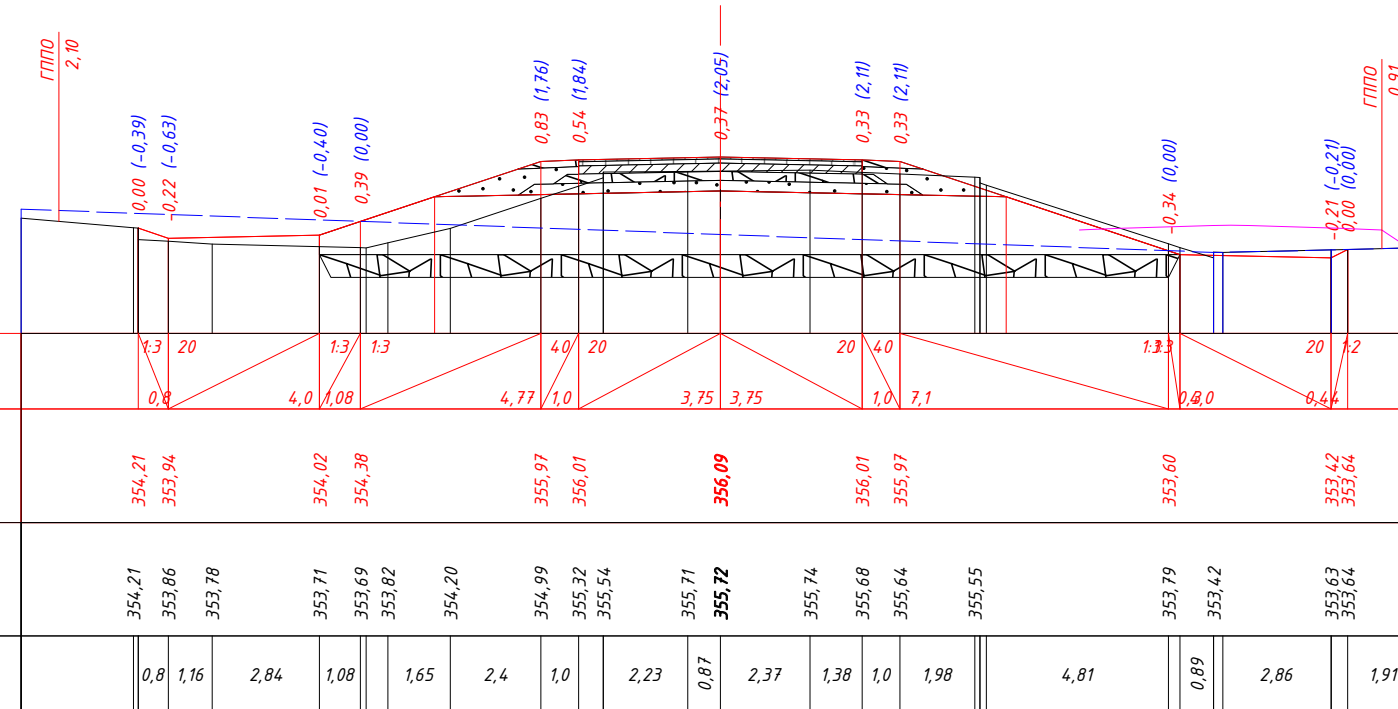
М 1:200



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

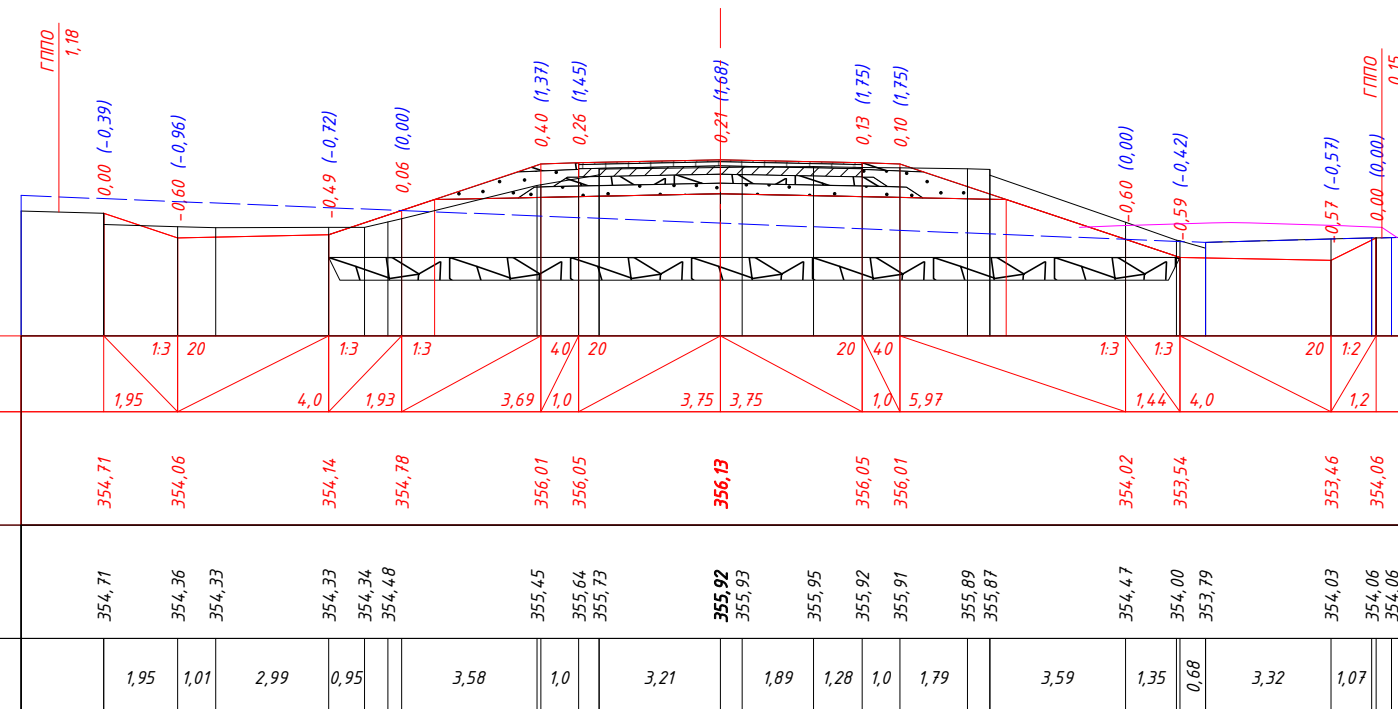
ПК 17+20,00

M 1:200

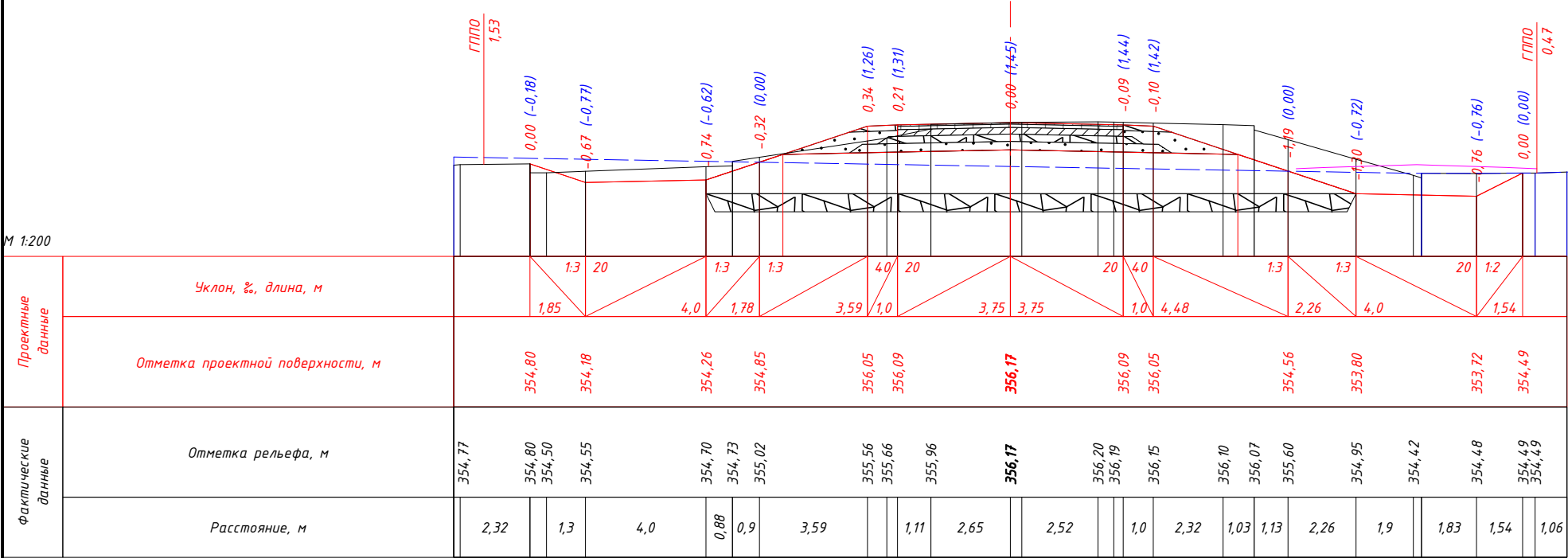


ПК 17+40,00

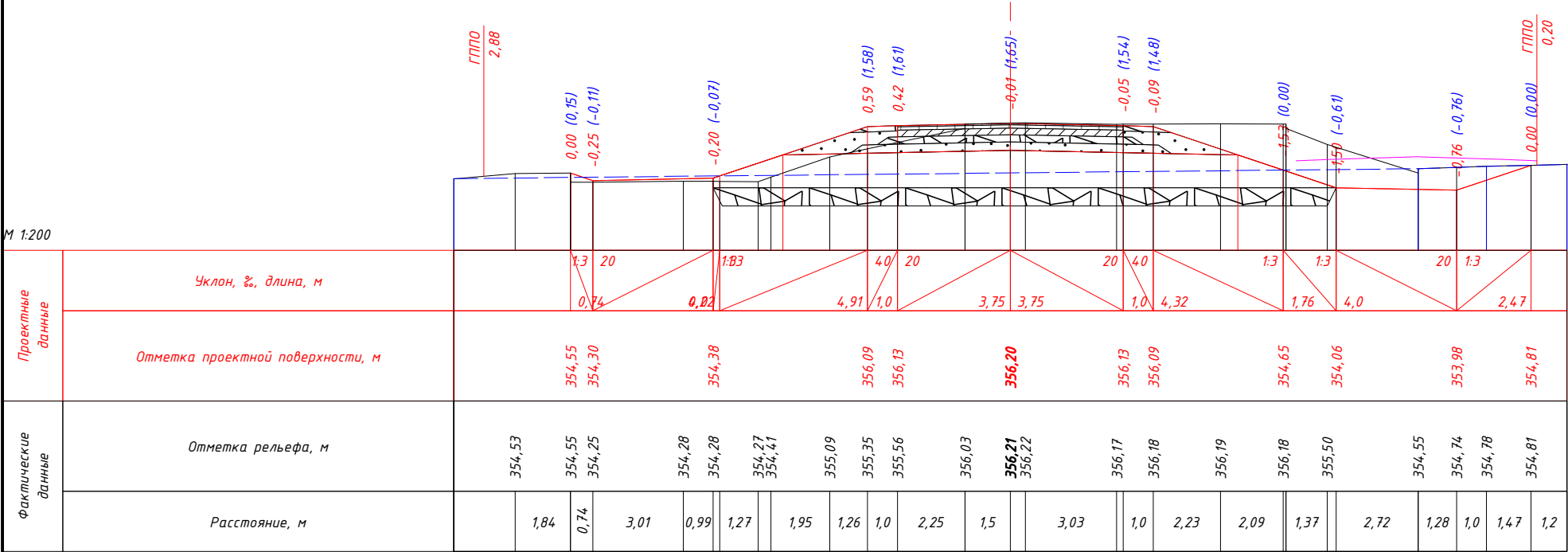
M 1:200



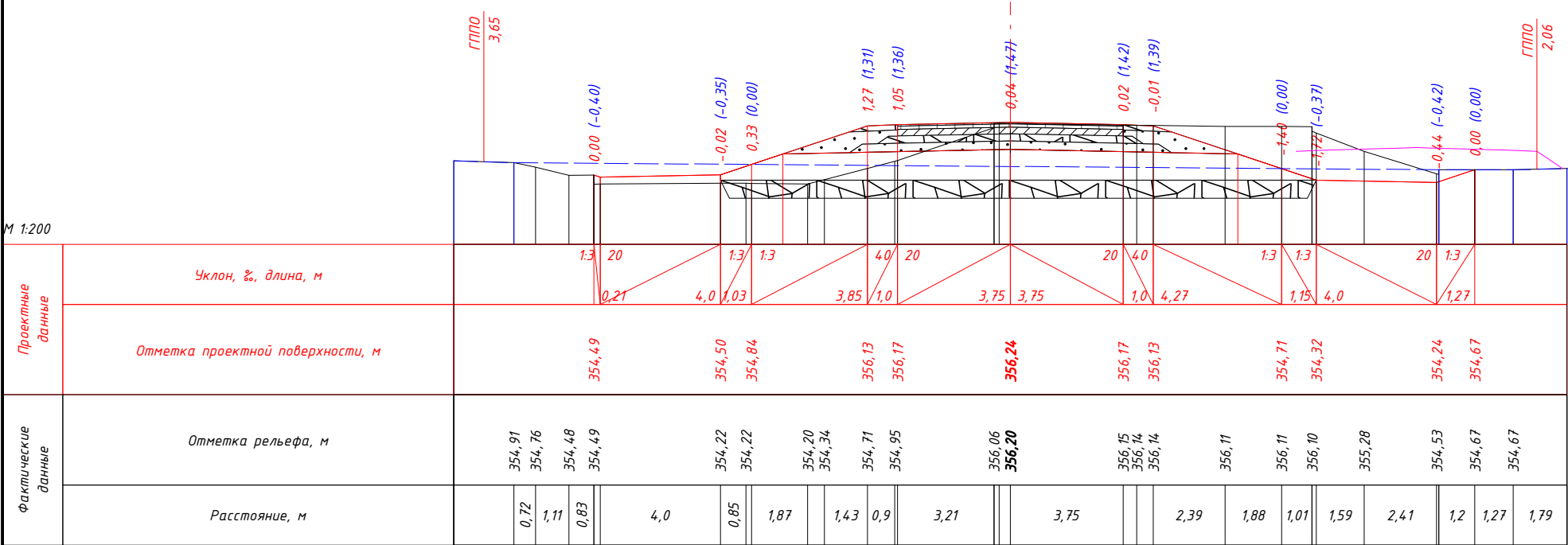
М 1:200



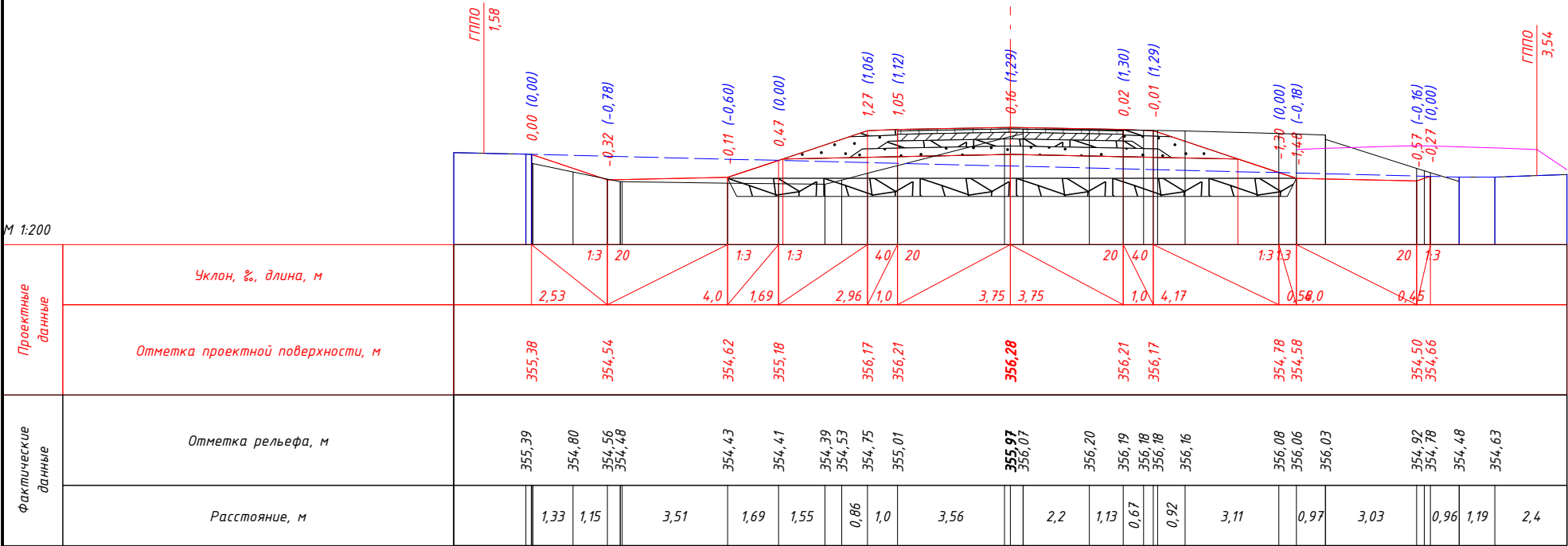
М 1:200



М 1:200

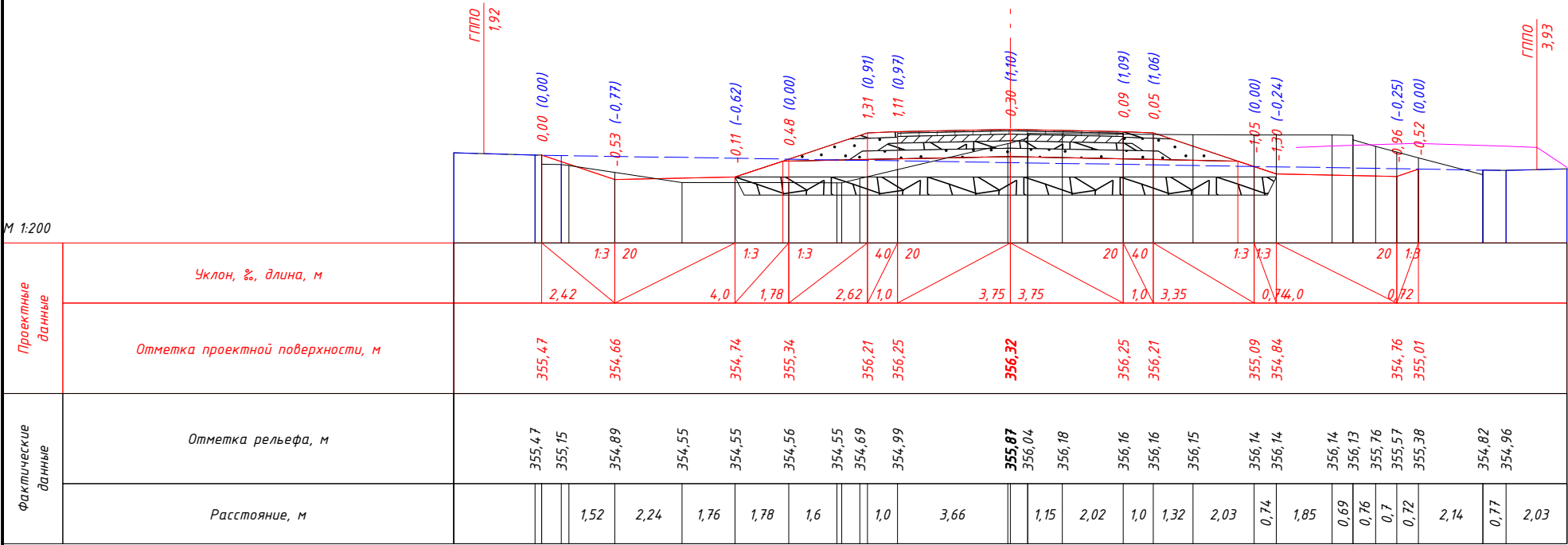


М 1:200



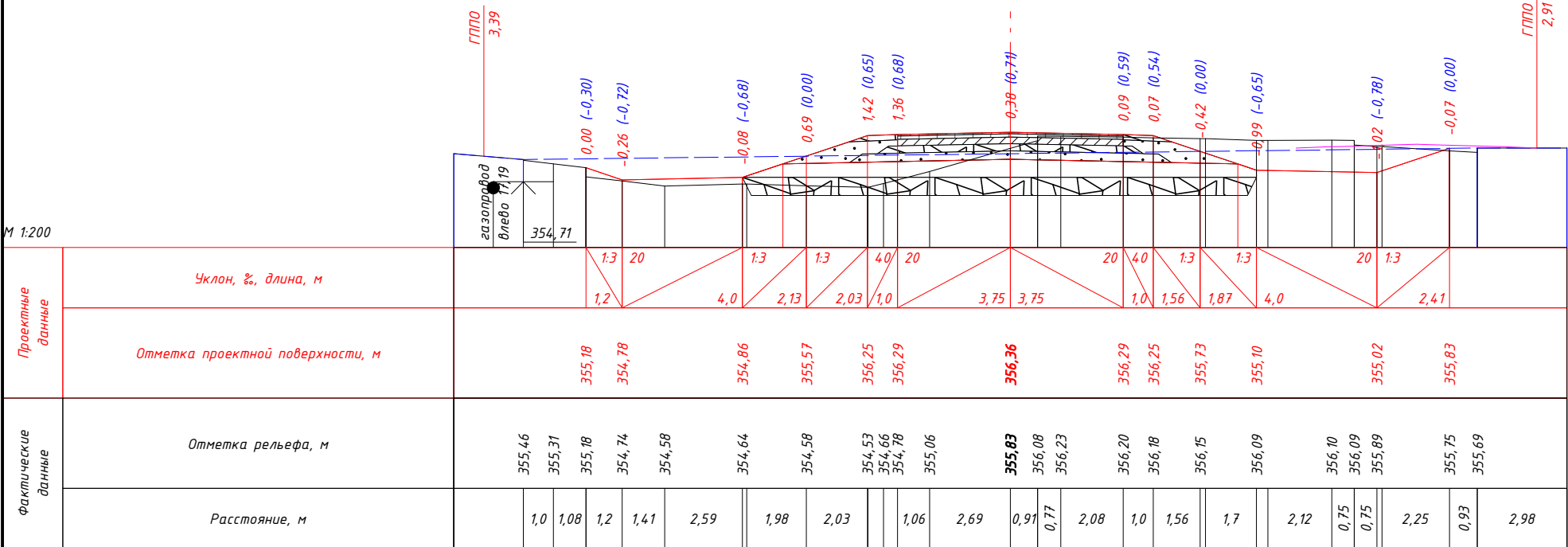
ПК 18+40,00

М 1:200



ПК 18+60,00

М 1:200



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

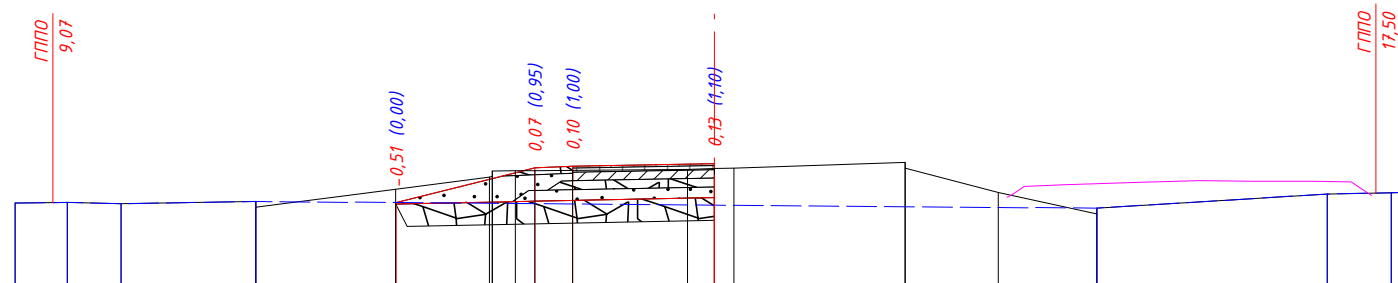
01-2023-ГТ.ПП

Лист

55

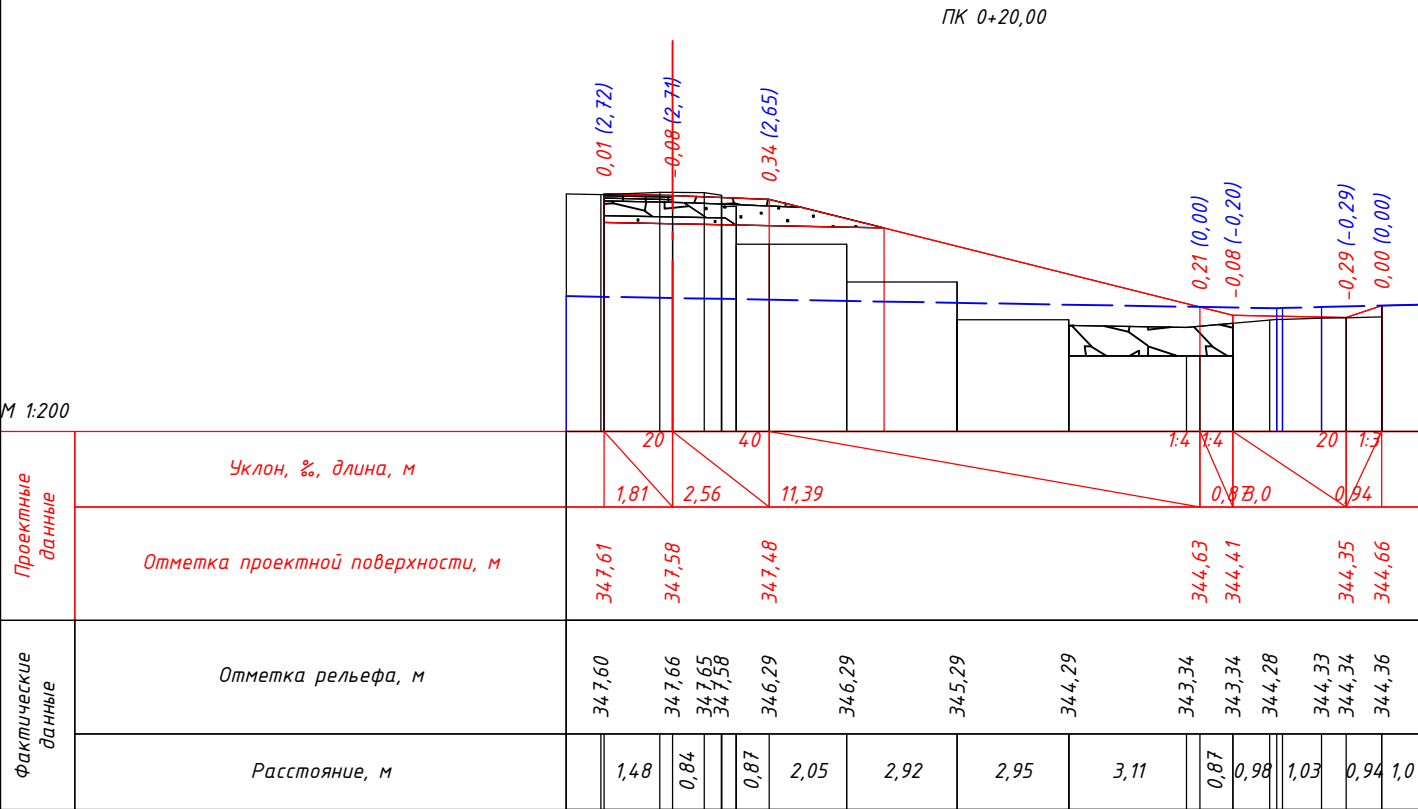
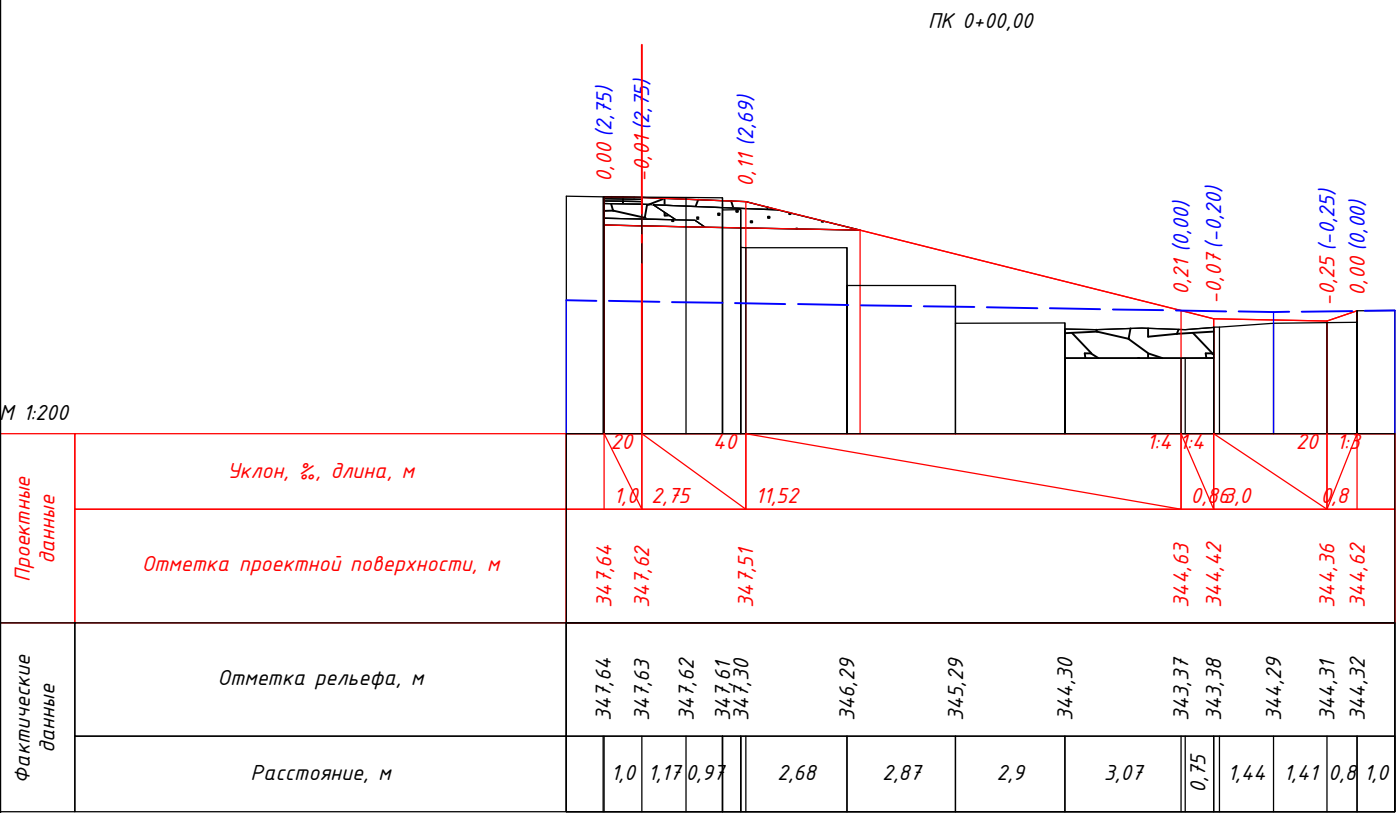
ПК 18+98,56

M 1:200

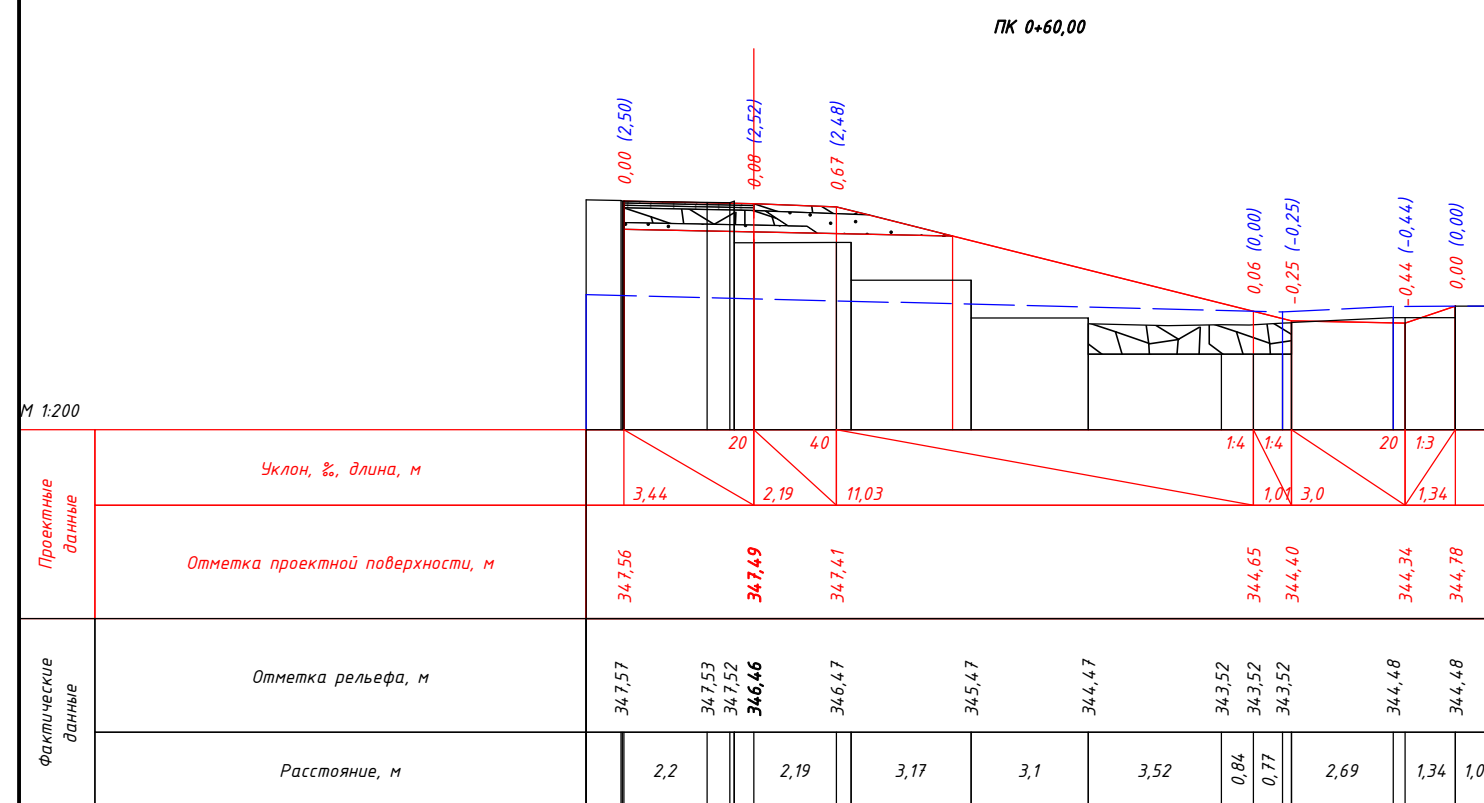
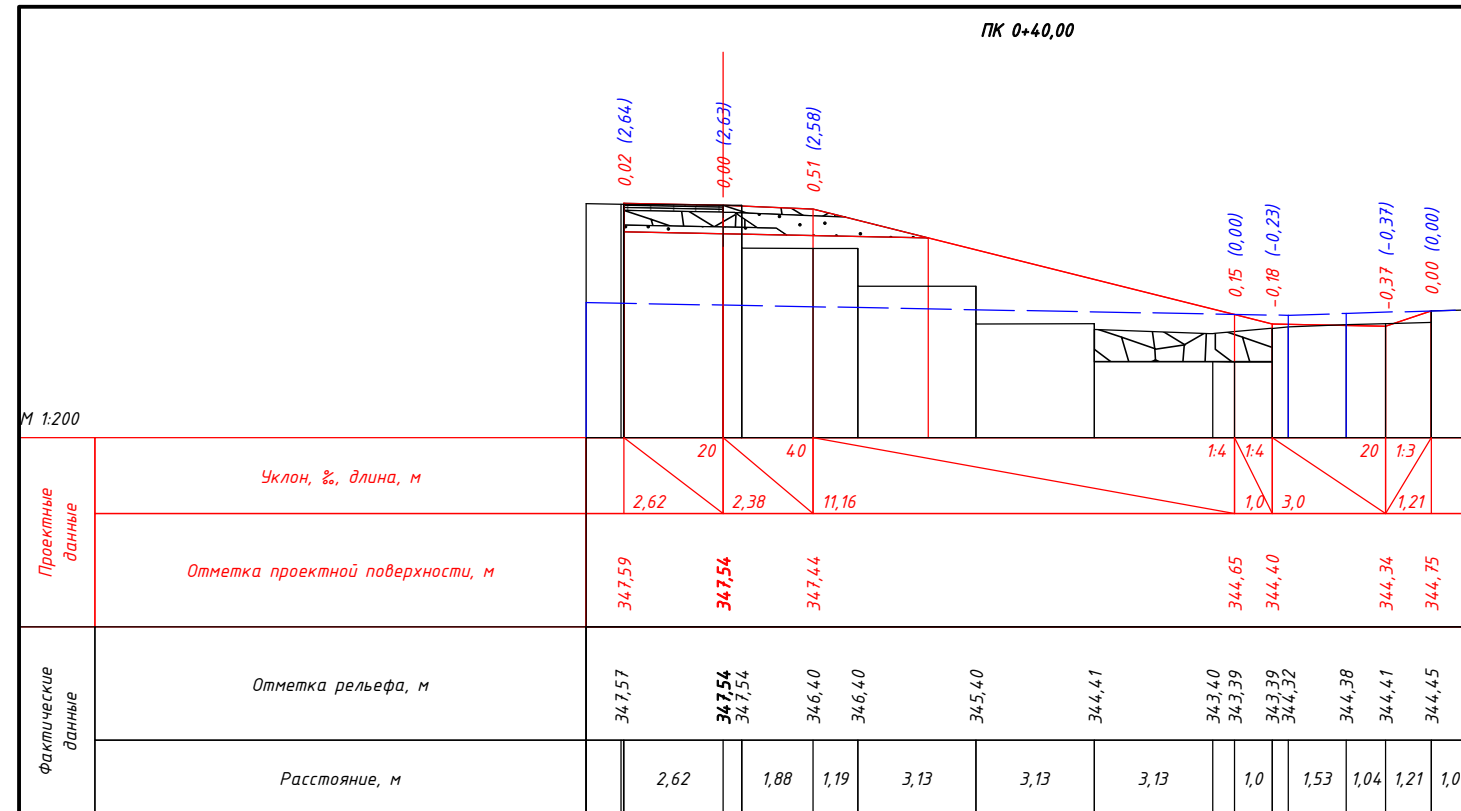


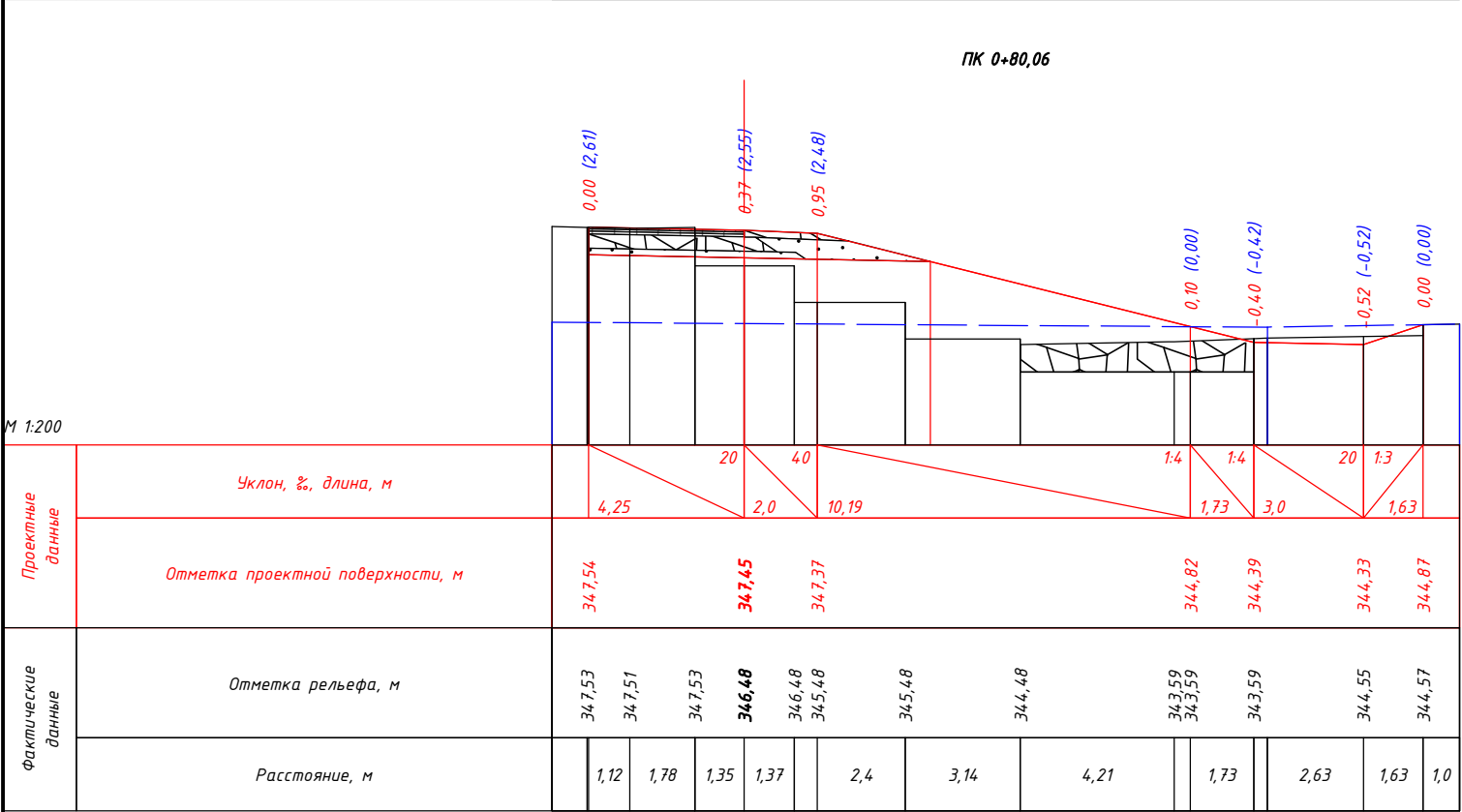
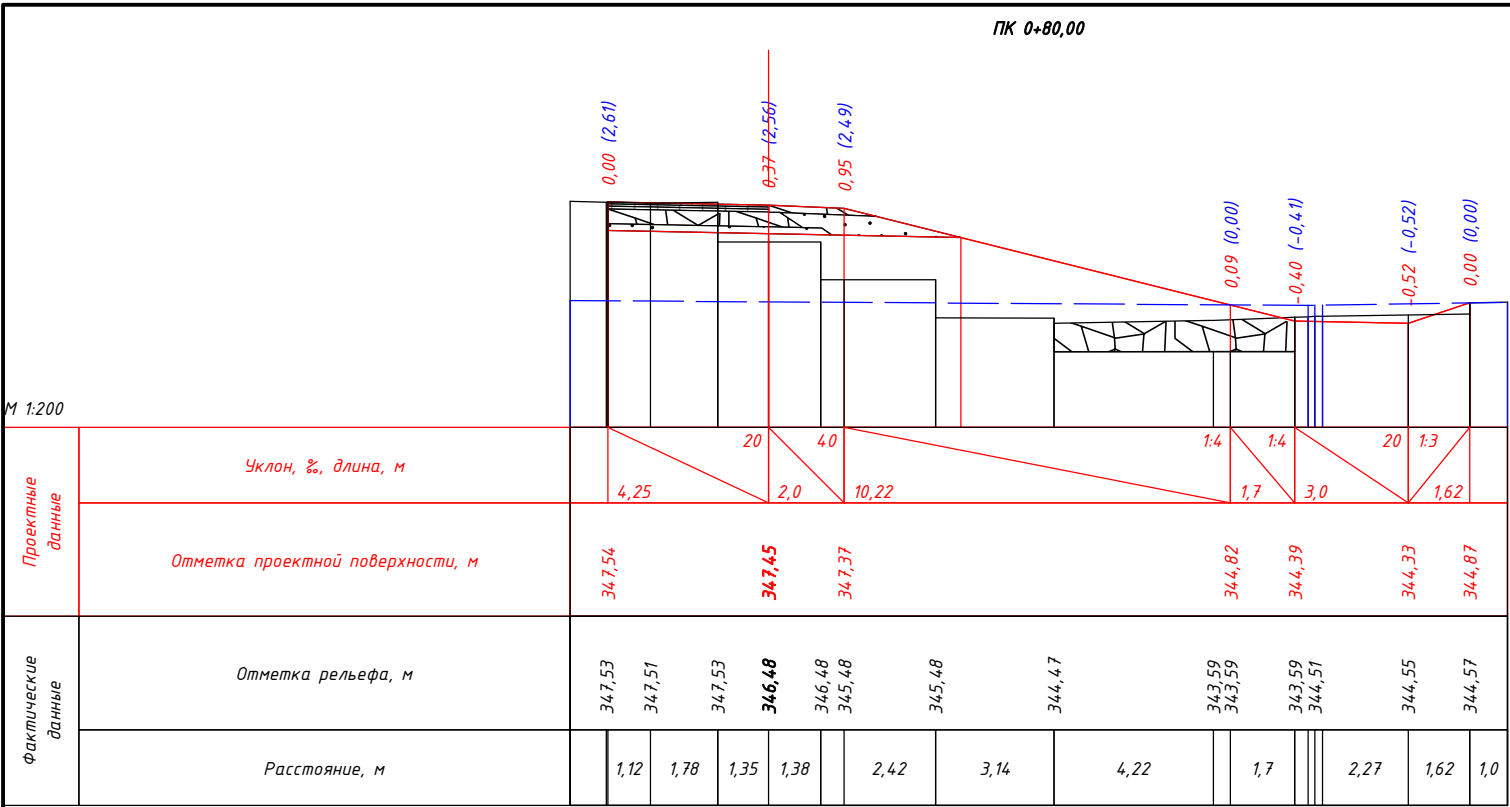
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м																	
	Отметка проектной поверхности, м		355,40 356,32 356,36 356,44															
Фактические данные	Отметка рельефа, м		355,41 355,38 355,43 355,76 356,08 356,25 356,25 356,26 356,28 356,31 356,32 356,47 355,67 355,11 355,63 355,67															
	Расстояние, м		1,42 3,57 3,7 2,48 1,0 3,03 0,72 4,53 2,46 2,61 6,1 1,69															

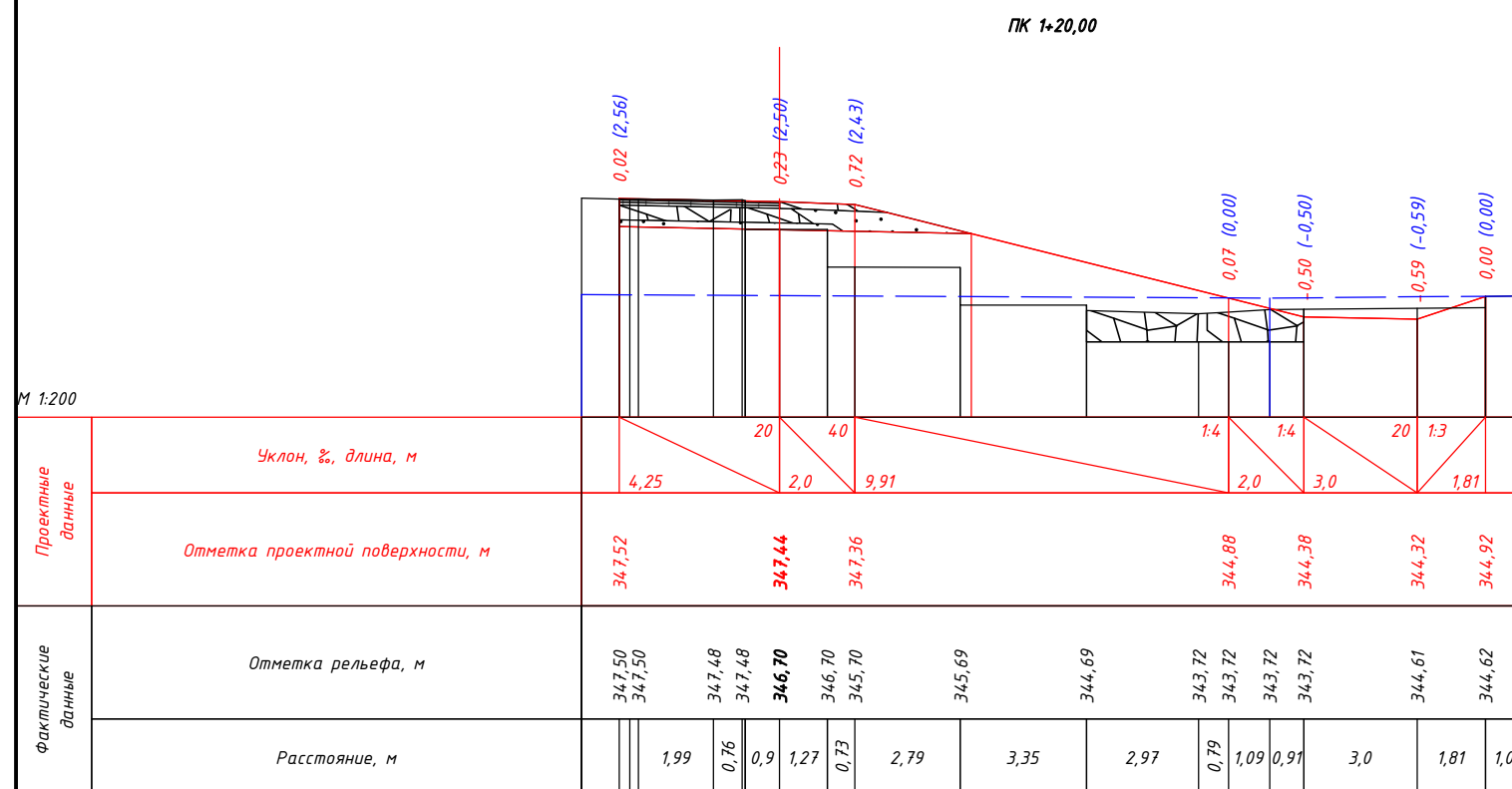
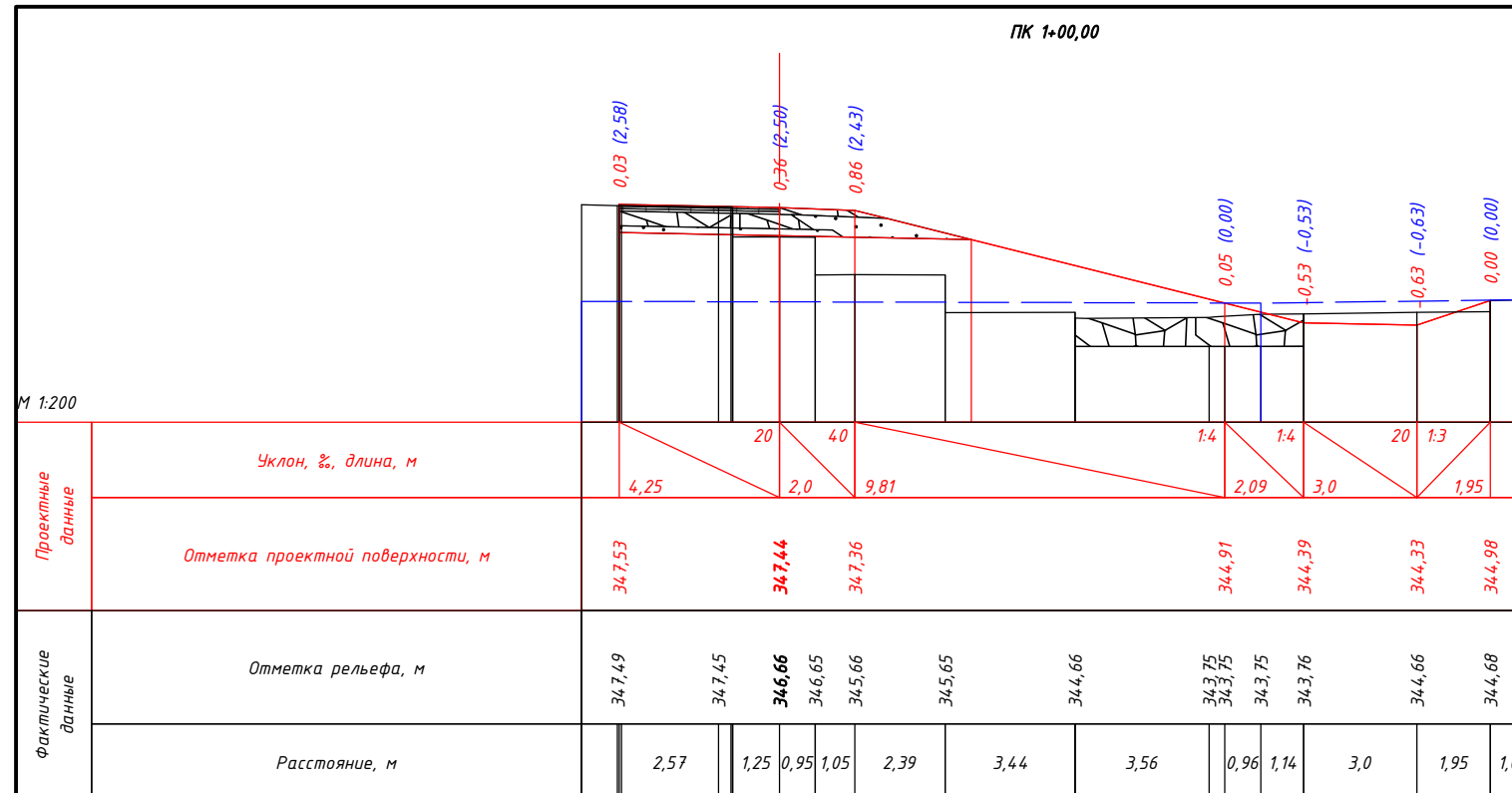
						01-2023-ГТ.ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		56

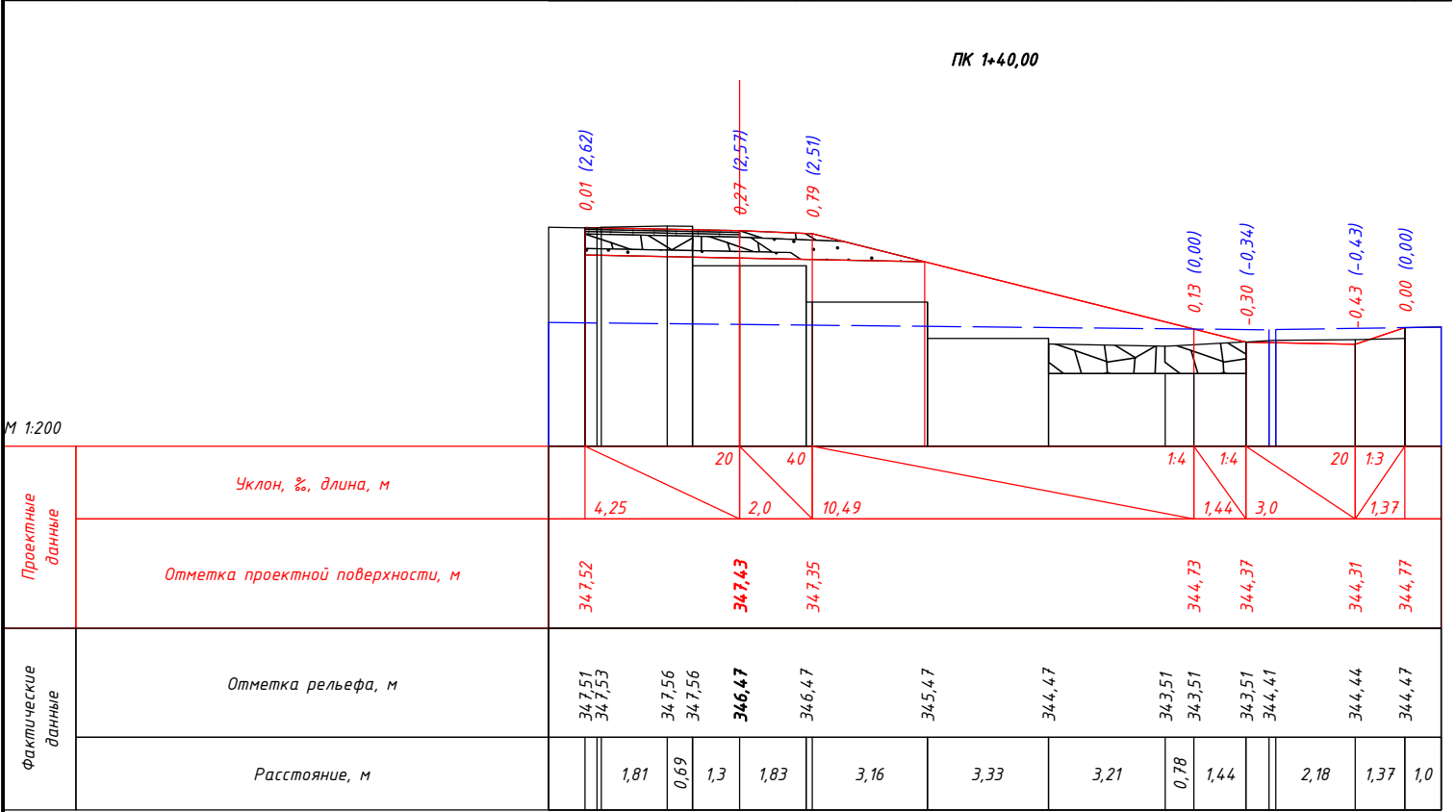
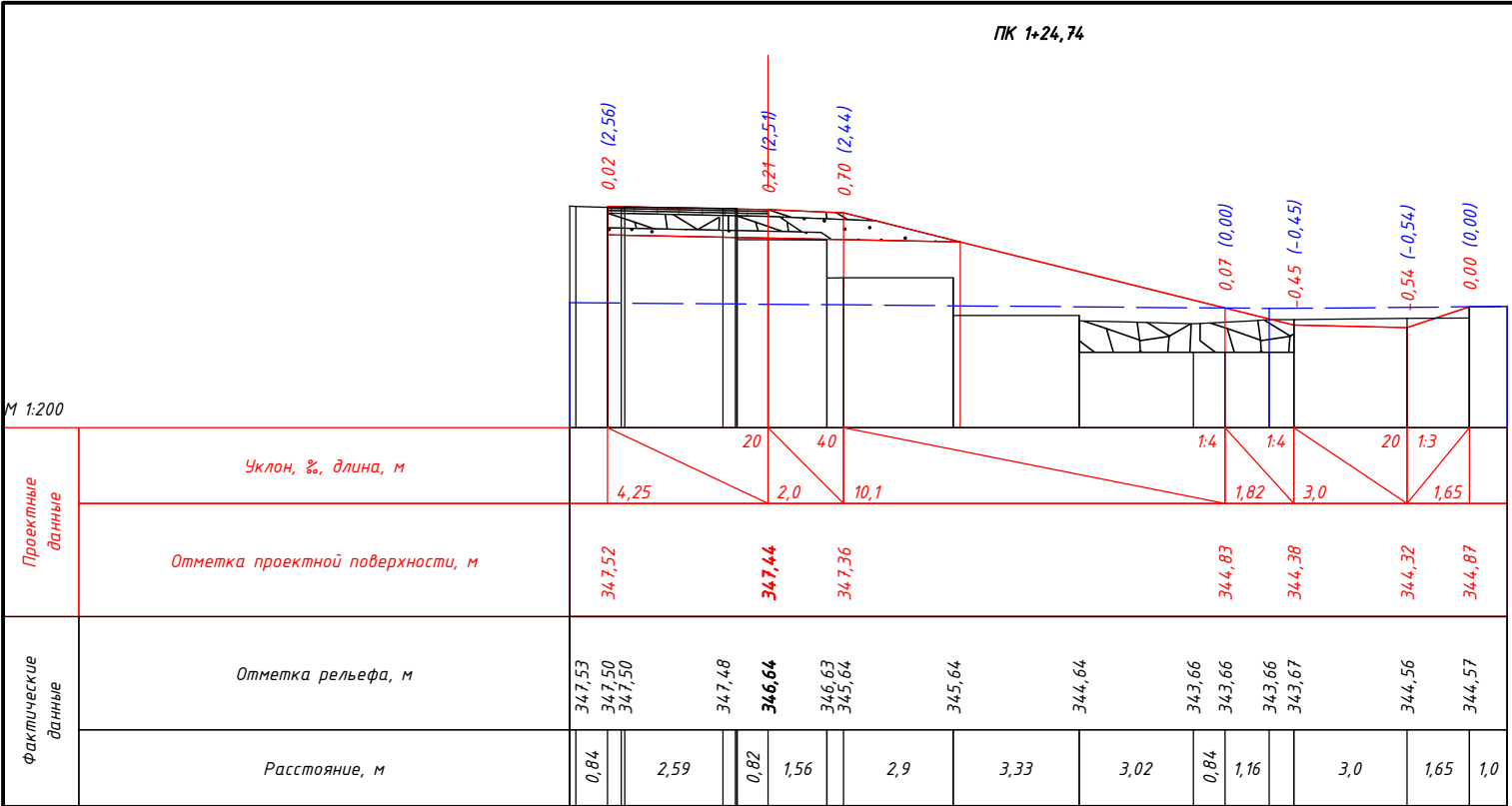


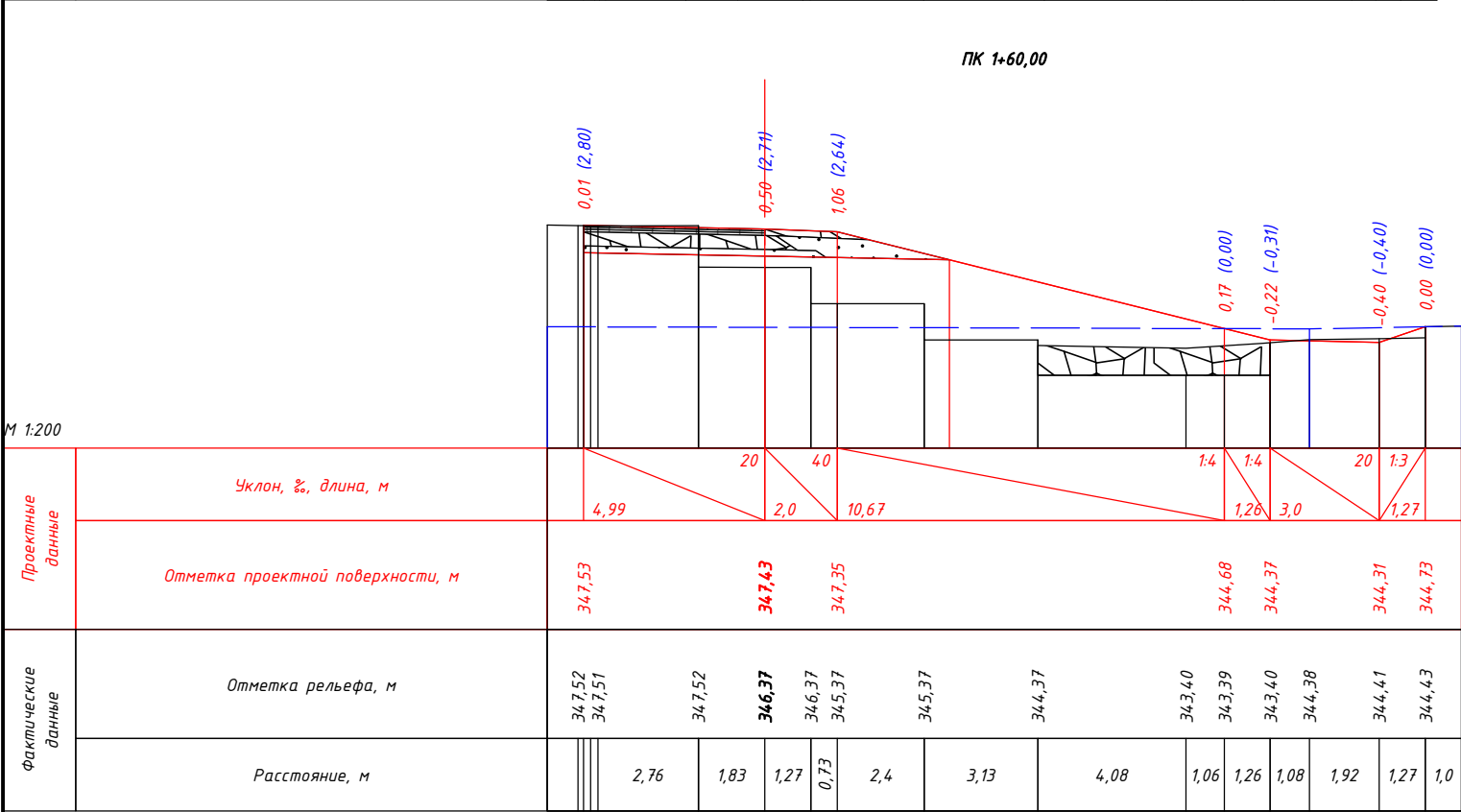
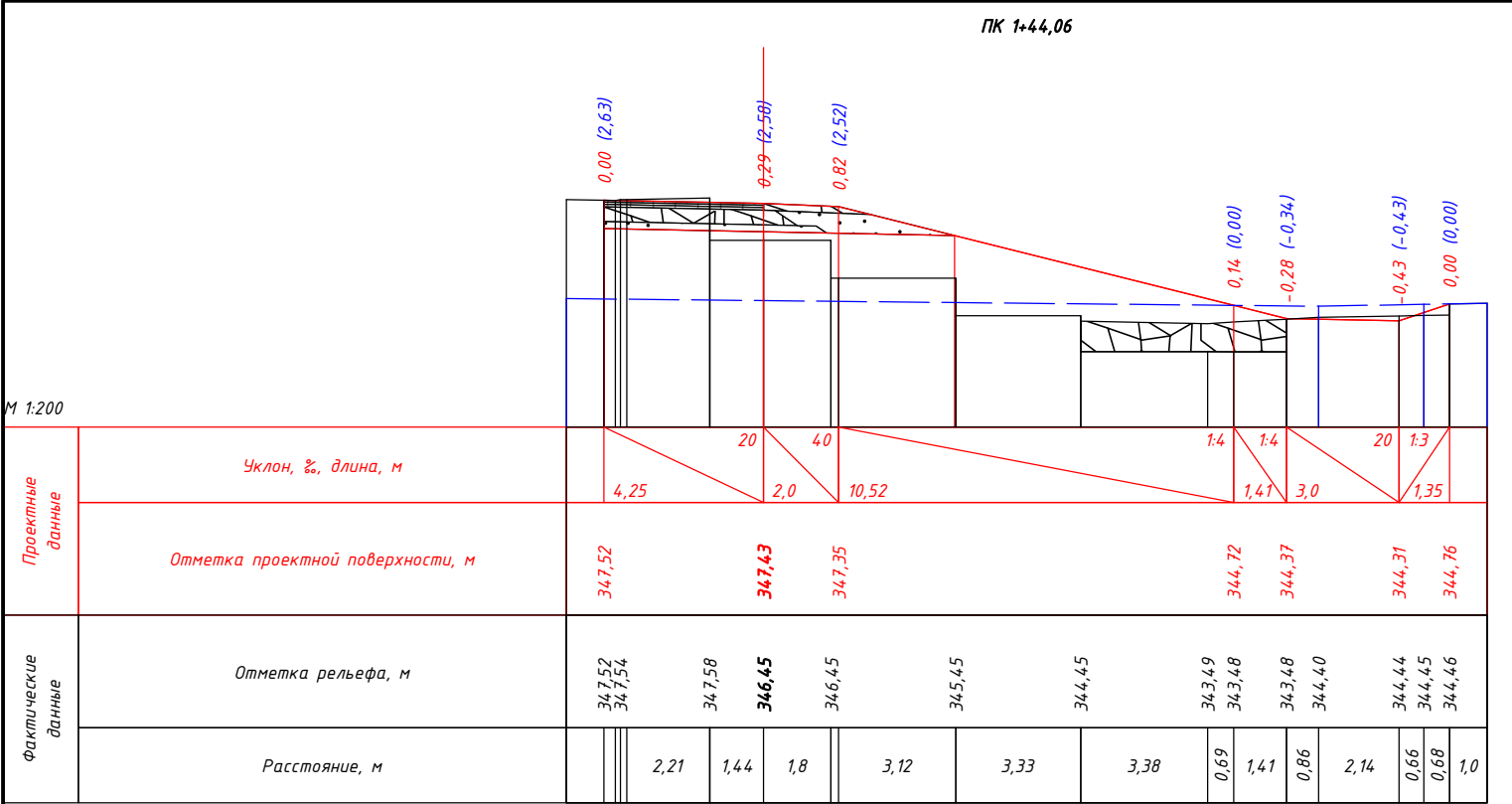
						01-2023-ГТ.ПП			
						"Строительство улицы С667 в районе пересечения улиц С667 и С654 в г. Астана. 1-я очередь строительства"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план и сооружения транспорта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Боканов			03.23		РП	2	9
Выполнил		Батян			03.23				
Проверил		Максимов			03.23	Поперечные профили земляного полотна ППС-1	ТОО "ВИАДУК" ГСЛ №22018872		

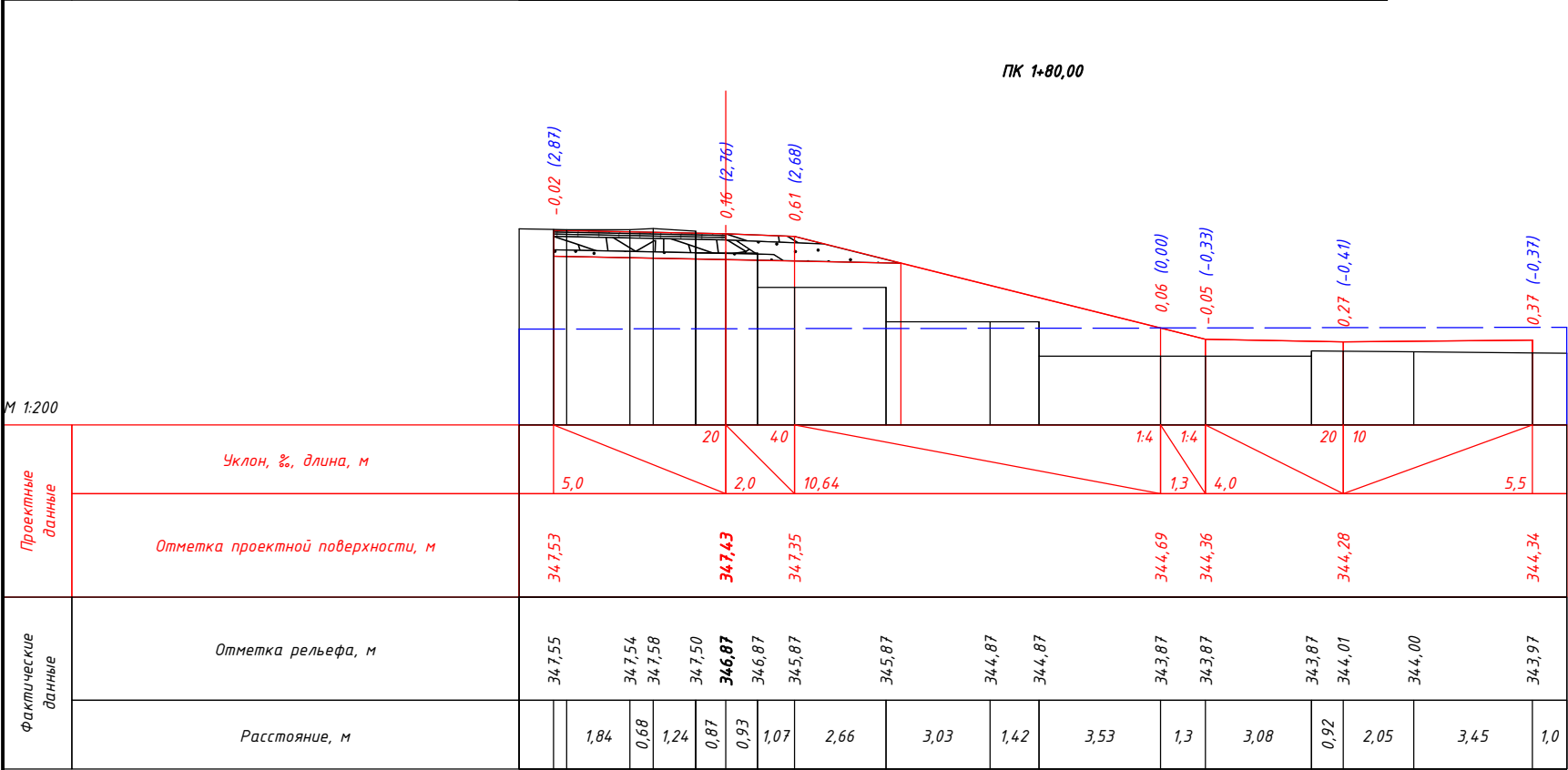
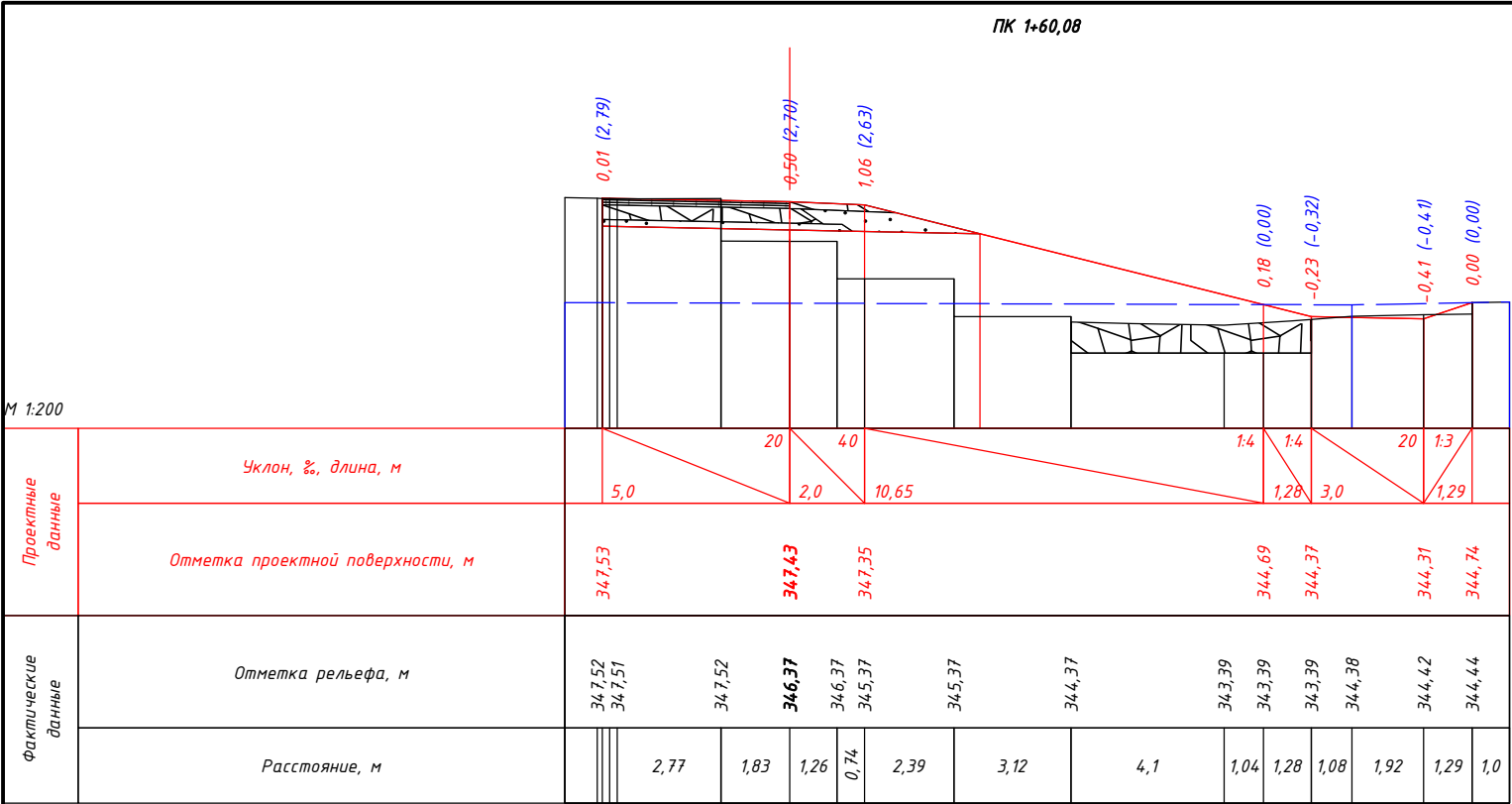












The diagram illustrates the cross-section of a bridge deck with various reinforcement details. The diagram includes a top reinforcement bar with a hook, a bottom reinforcement bar, and a vertical reinforcement bar. The diagram is labeled with dimensions and reinforcement details in red and blue text.

Red labels and dimensions:

- $-0,02$ (2,87)
- $0,15$ (2,76)
- $0,61$ (2,68)
- $0,05$ (0,00)
- $-0,05$ (-0,33)
- $0,27$ (-0,41)
- $0,37$ (-0,37)

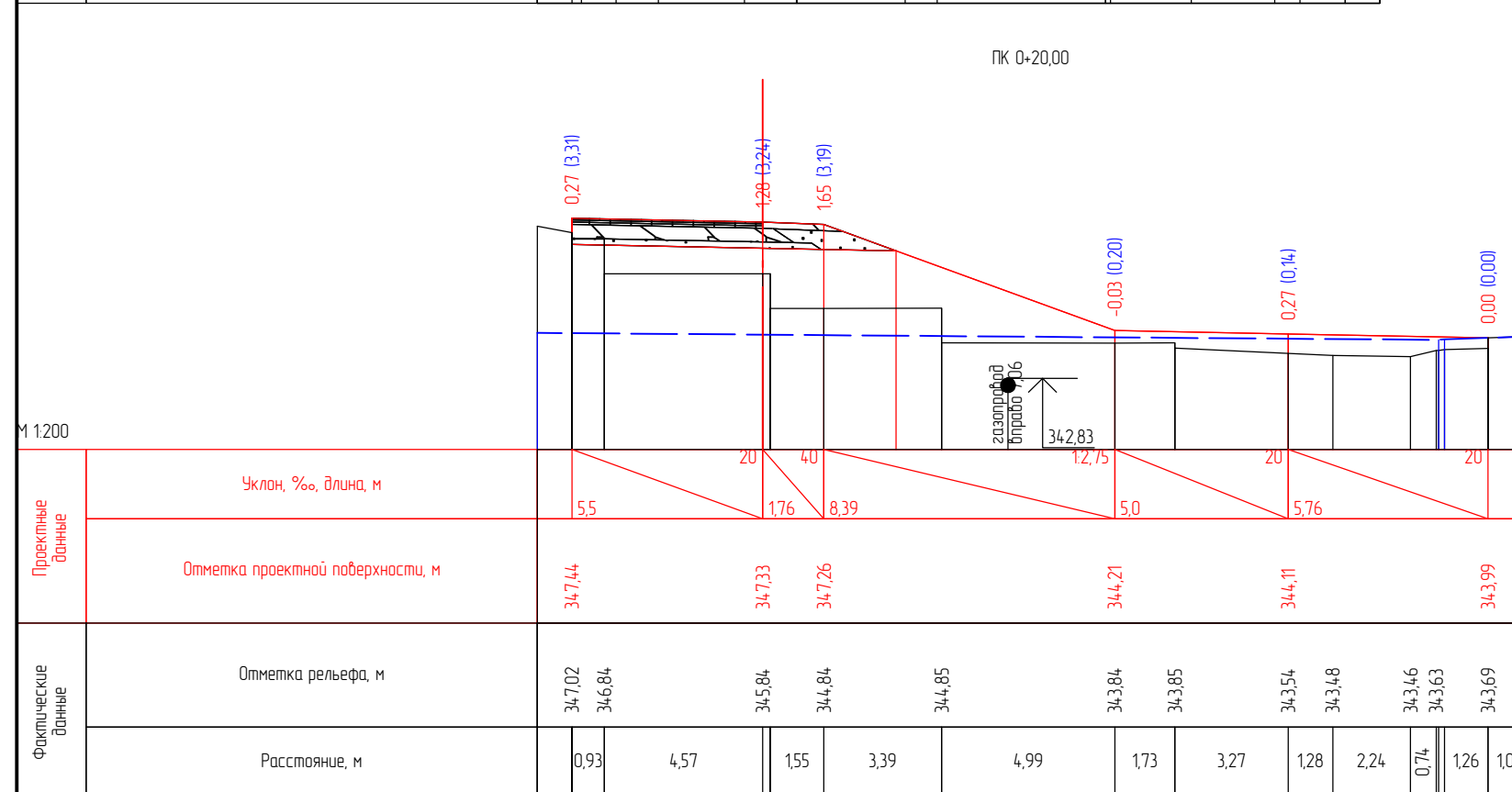
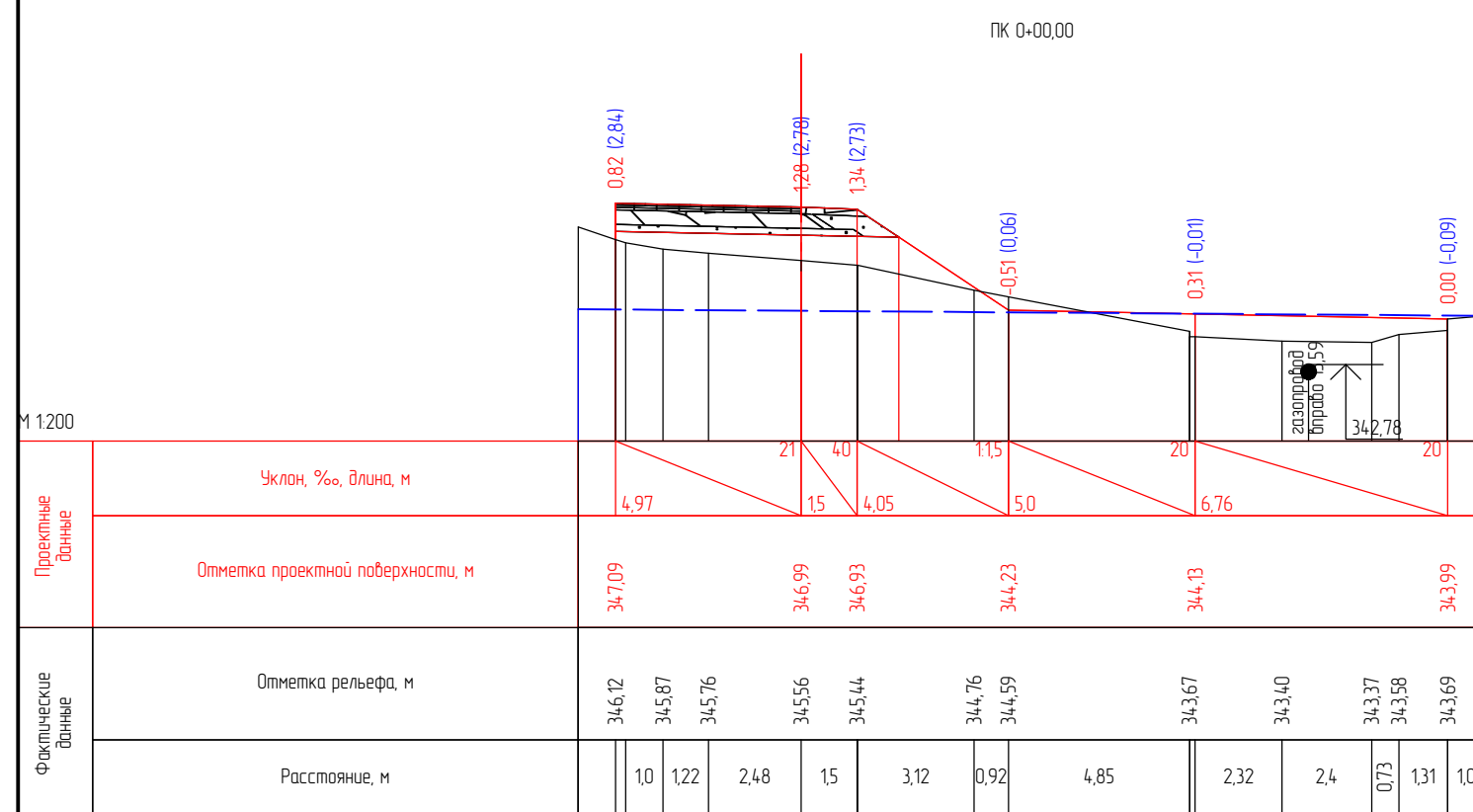
Blue labels and dimensions:

- $0,05$ (0,00)
- $-0,05$ (-0,33)
- $0,27$ (-0,41)
- $0,37$ (-0,37)

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м													
	Отметка проектной поверхности, м		347,53 347,43 347,35		344,69		344,36		344,28 344,34					
Фактические данные	Отметка рельефа, м		347,55 347,54 347,58 347,50 346,87 346,87 345,87		345,87		344,86 344,87		343,87 343,87		343,87 344,01 344,00		343,97	
	Расстояние, м		1,82 0,69 1,26 0,85 0,95 1,05		2,67		3,01 1,45		3,5 1,3 3,12		0,88 2,04		3,46 1,0	

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	17	40	14	20							
	Отметка проектной поверхности, м	347,35	347,25	347,18	344,28							
Фактические данные	Отметка рельефа, м	347,42	347,31	347,27	347,24	345,99	345,48	345,24	345,19	345,15	344,98	344,24
	Расстояние, м	5,5	1,73	1,61	3,83	2,72	2,57	2,79	1,0			

						01-2023-ГТ.ПП	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



						01-2023-ГТ.ПП				
						"Строительство улицы С667 в районе пересечения улиц С667 и С654 в г. Астана. 1-я очередь строительства"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата					
ГИП		Боканов			03.23	Генеральный план и сооружения транспорта		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Батян			03.23			РП	2	10
Проверил		Максимов			03.23					
						Поперечные профили земляного полотна ППС-2			ТОО "ВИАДУК" ГСЛ №22018872	

Проектные данные		Фактические данные	
Уклон, %, длина, м	Отметка проектной поверхности, м	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
5,0	34,759	34,761	
2,0	34,749	34,760	173
40	34,741	34,759	17
12,59		34,758	20
		34,745	174
		34,587	4,44
		34,587	4,56
		34,587	
		34,487	
13,91	34,419	34,387	0,97
3,0		34,387	3,0
0,13	34,413	34,386	0,7
		34,387	
		34,417	

Фактические данные		Проектные данные	
Расстояние, м	Отметка рельефа, м	Отметка проектной поверхности, м	Уклон, ‰, длина, м
0,00	34,3,98	34,7,60	5,0
0,71	34,6,98	34,7,50	2,0
2,0	34,5,98	34,7,42	12,9
4,4			
4,61			
2,33	34,3,17	34,4,19	3,0
1,26	34,3,97		
1,65	34,3,97	34,4,13	0,69
0,98	34,3,98	34,4,33	1,8

