

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга
ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-геодезических изысканий

Книга 2

Графическая часть

0484ГП.09-1-ИГДИ2

Том 1.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

**«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»**

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга
ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-геодезических изысканий

Книга 2

Графическая часть

0484ГП.09-1-ИГДИ2

Том 1.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Д.Н. Гусев

2023



ЛАБОРАТОРИЯ
РАЗВИТИЯ
ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА

ООО «Электротранспроект»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

Этап №2.1 «Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**Книга 2
Графическая часть**

ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва 2023 г.



ЛАБОРАТОРИЯ
РАЗВИТИЯ
ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА

ООО «Электротранспроект»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

Этап №2.1 «Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**Книга 2
Графическая часть**

ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ

Главный инженер

В.В. Чернов

Главный инженер проекта

Е.А. Ломаков

Москва 2023 г.



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование документа	Примечание
1	2	3
ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ-С	Содержание тома	стр. 2
ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ-ГЧ	Графическая часть	
	1. Продольный профиль	стр. 3
	2. Поперечные профили	стр. 4-59
	3. Поперечные сечения по коммуникациям	стр. 60-79

Согласовано

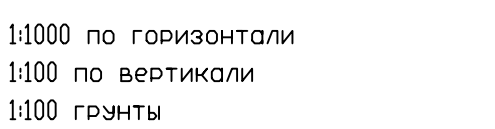
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ-С

						ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ-С					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ			Стадия	Лист	Листов
Разработка	Москалев				05.23				П	1	1
ГИП	Беспалая				05.23						
Нач.отд	Ефимов				05.23						
Н.контрол	Ефимов				05.23						
									ООО «ГЕЛИОМ» Санкт-Петербург		



Тип местности по увлажнению

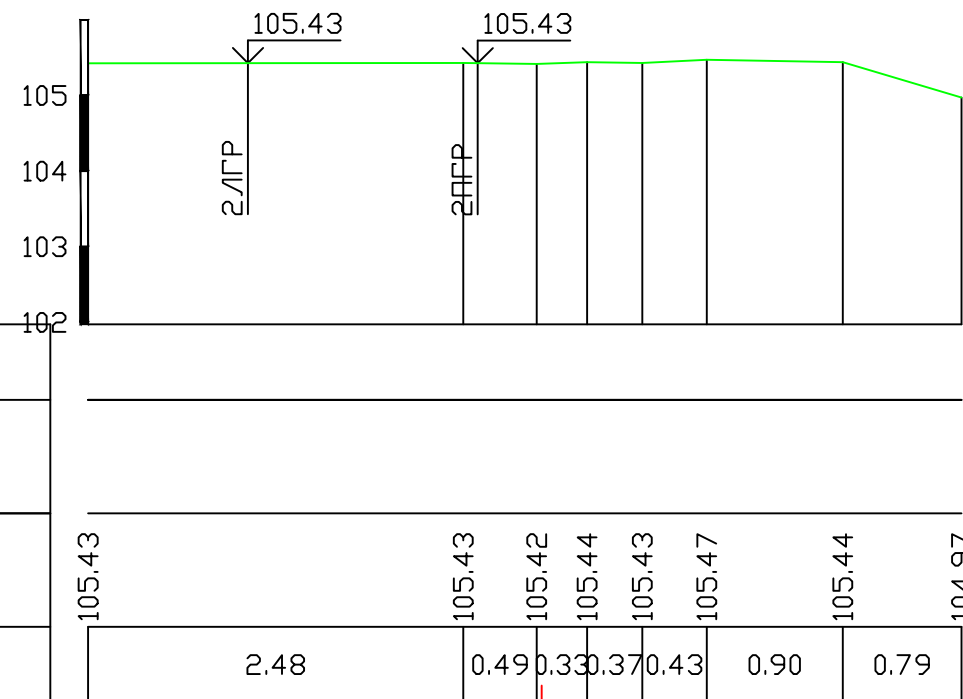
						ЭТП-37/22-2.1-ИГДИ	
						О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры: - станций и иных транспортных средств, обеспечивающих дальность перевозки пассажиров пригородного сообщения на железных дорогах общего пользования в Ярославской области;	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Этап №2.1 "Реконструкция пригородных пунктов в г. Ярославль"	Этап/Лист
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	<i>Иванов</i>	05.13		П
Проверил	Беспалов			<i>Беспалов</i>	05.13		
Исполнитель	Ермаков			<i>Ермаков</i>	05.13	Проебный проект: Аку 2.1	ООО "Т"

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам инв.№	Согласовано	

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

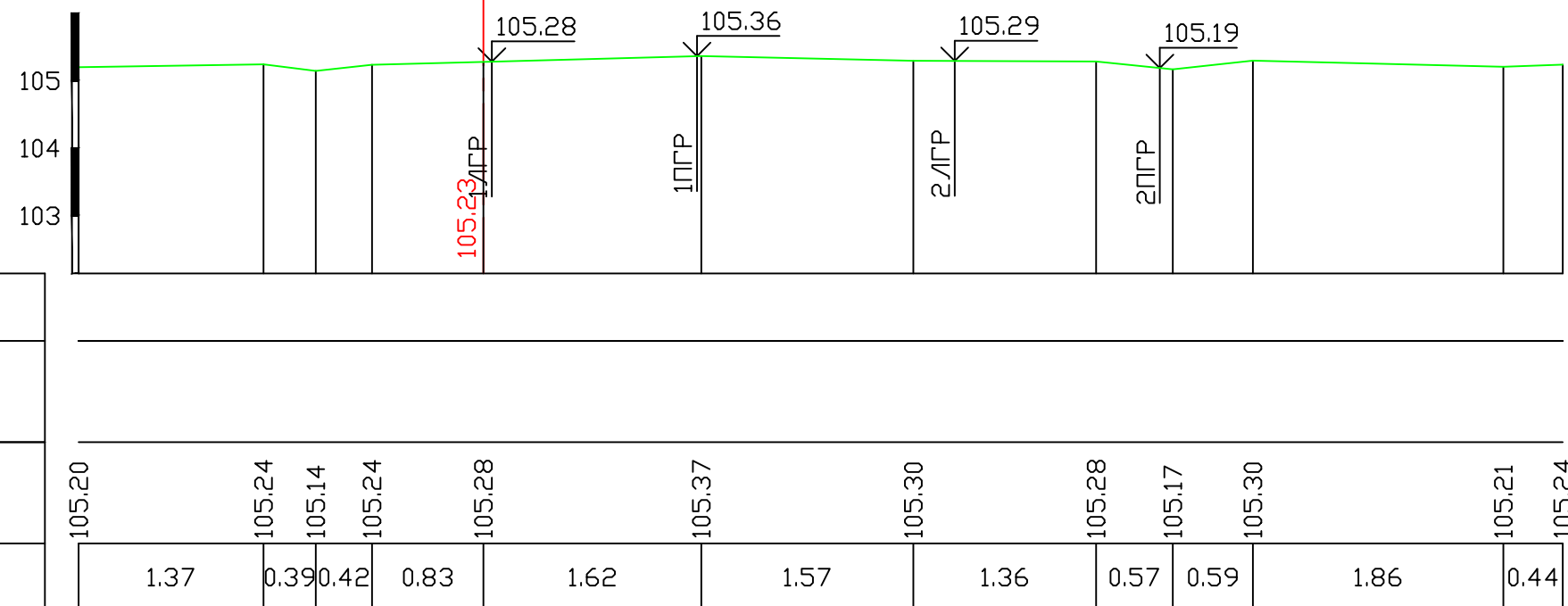
ПК 0+00.00



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

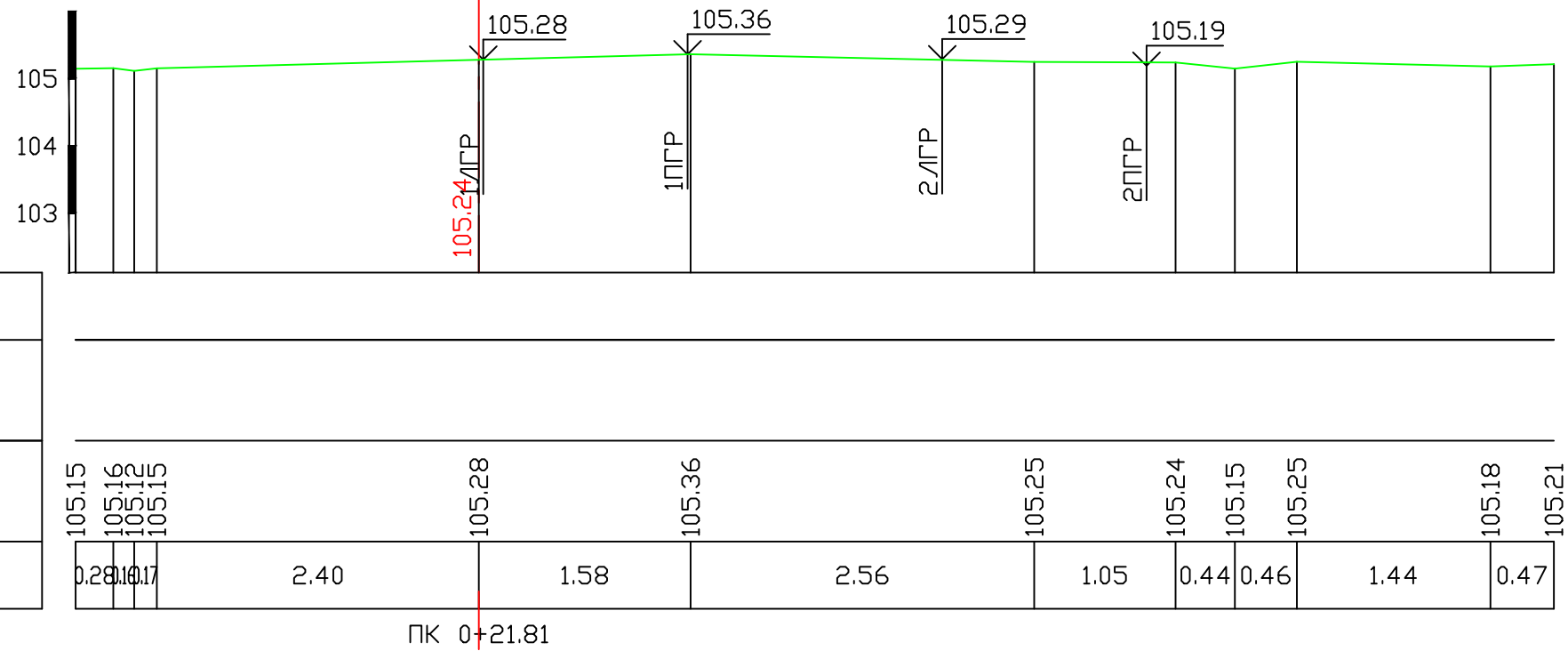
ПК 0+20.00



						ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Колуч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Резвых			Резых	02.23		П	1	132
Проверил	Беспалая			Беспалая	02.23	Поперечные профили Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"		
Н.контроль	Ефимов			Ефимов	02.23				

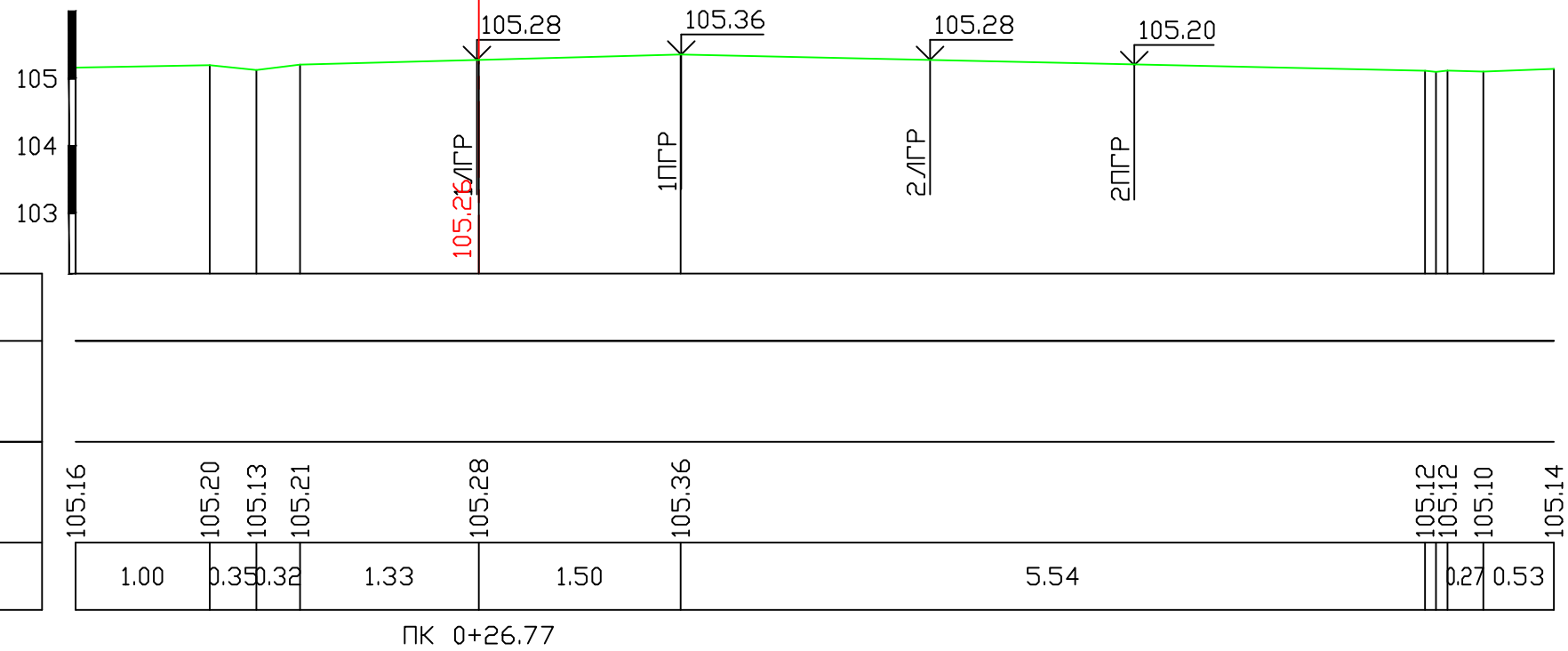
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



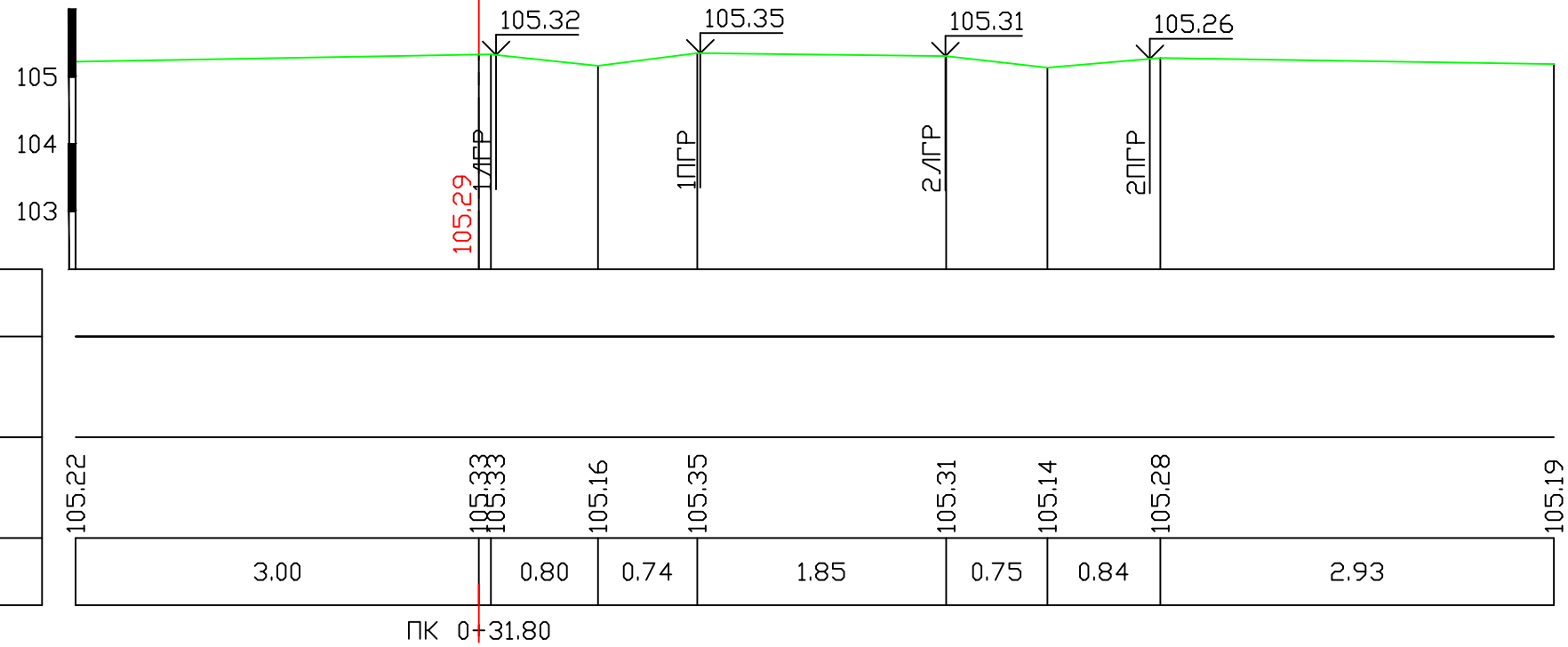
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



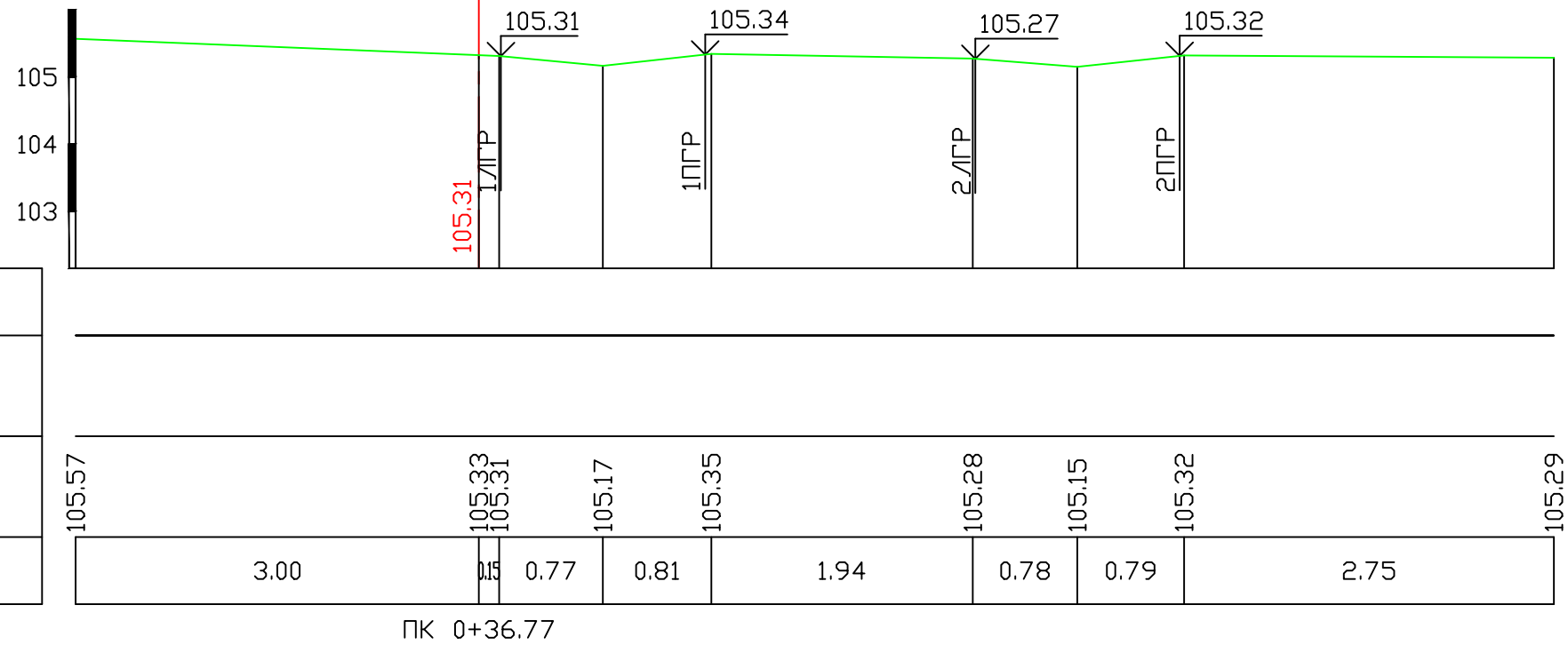
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



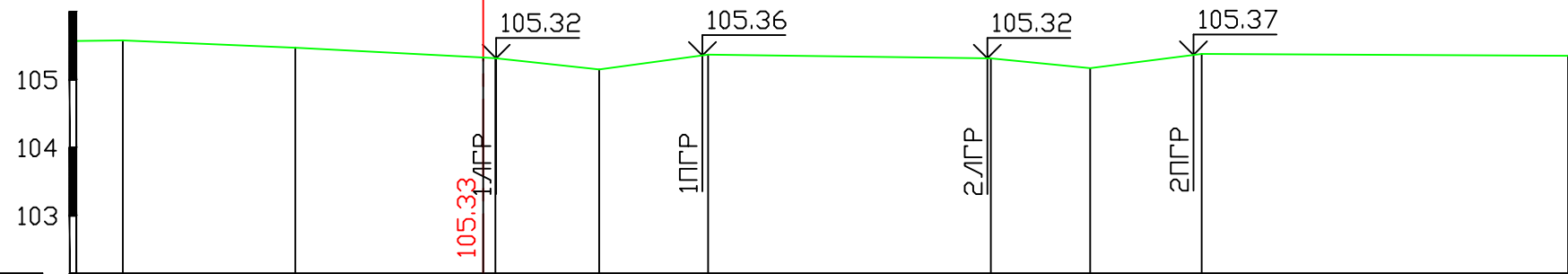
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

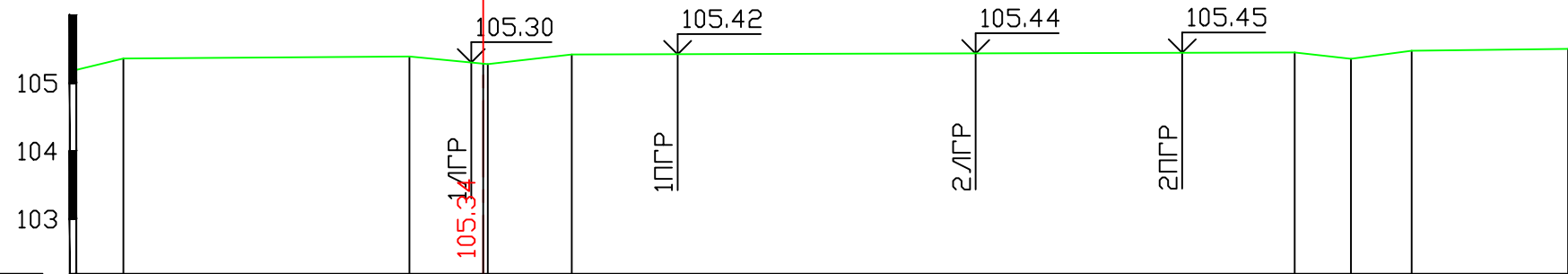
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 0+40.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

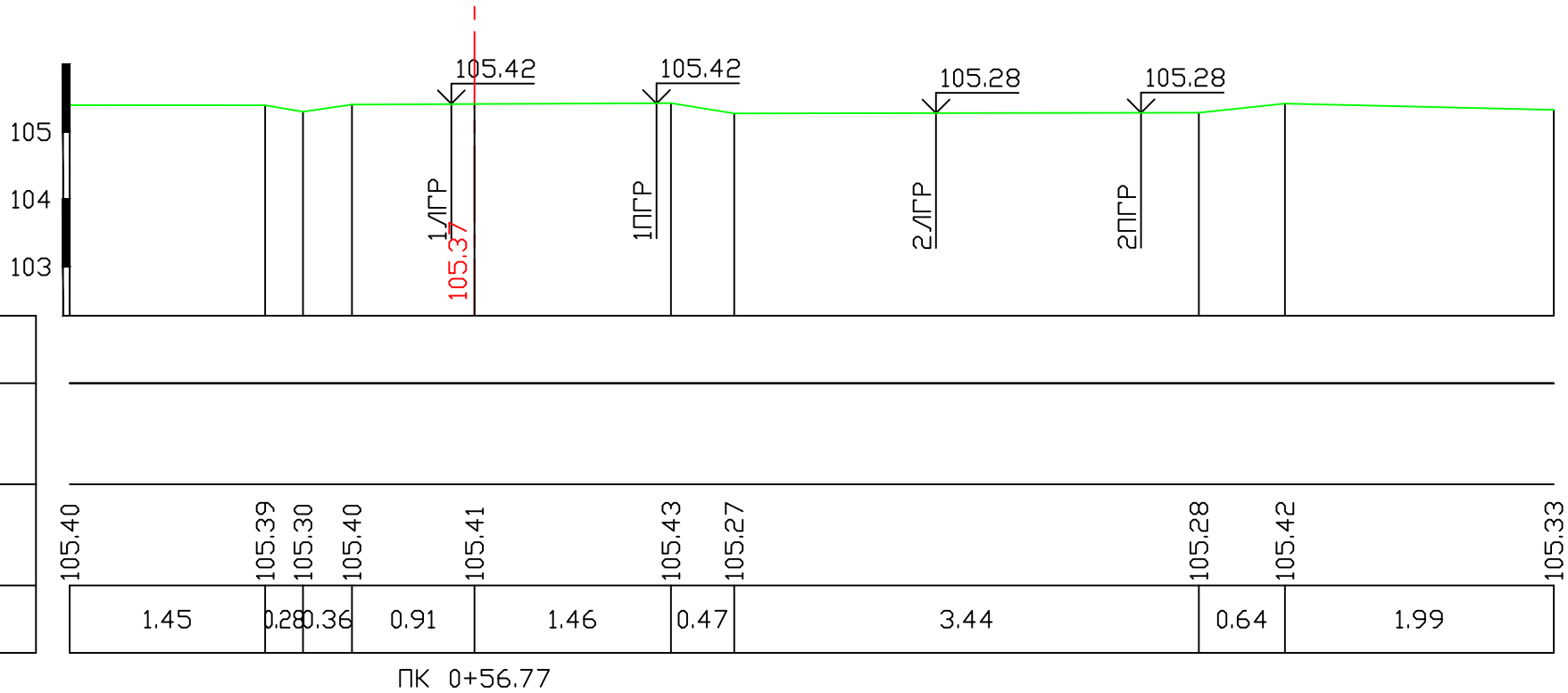
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 0+46.77

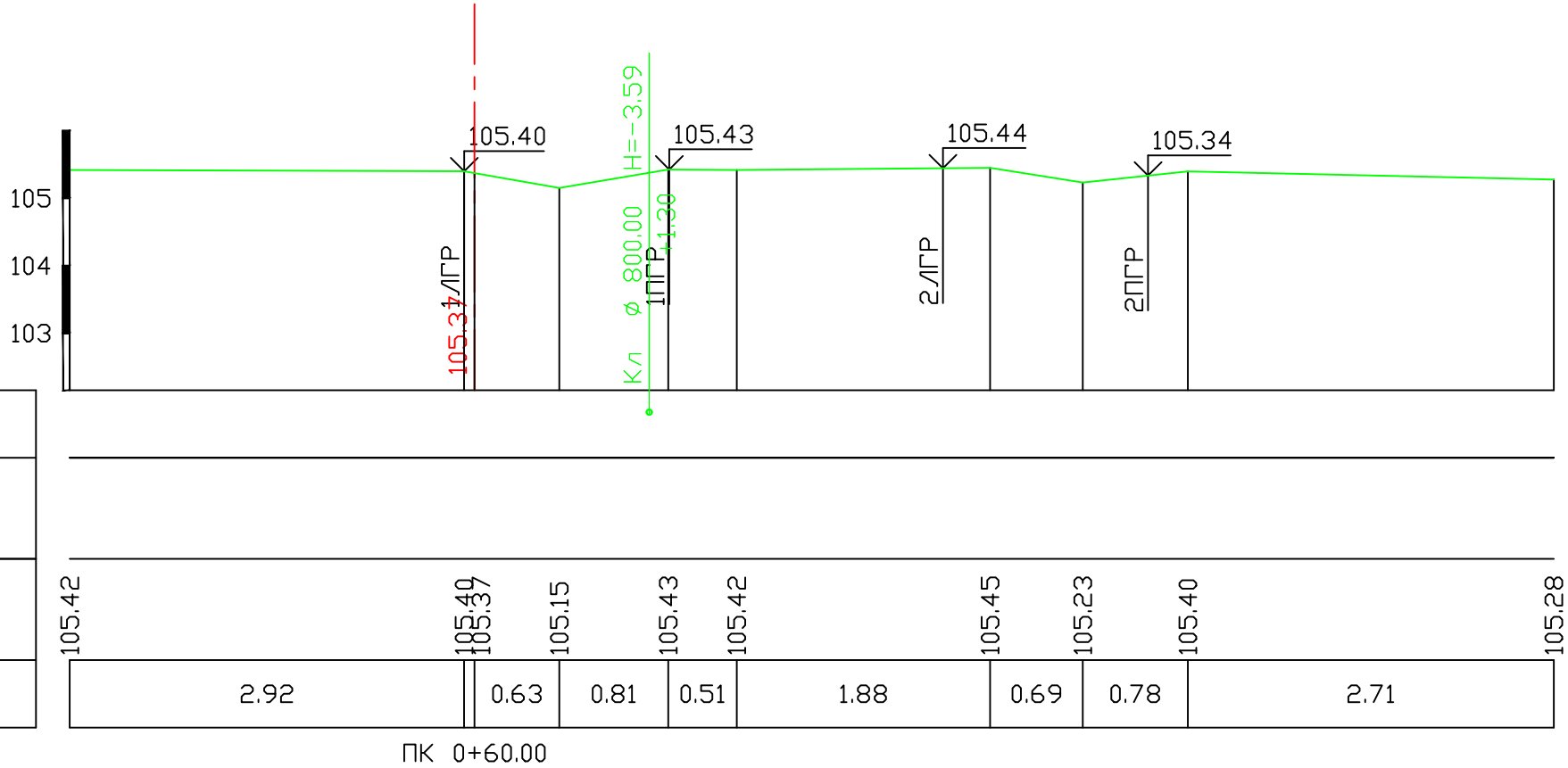
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



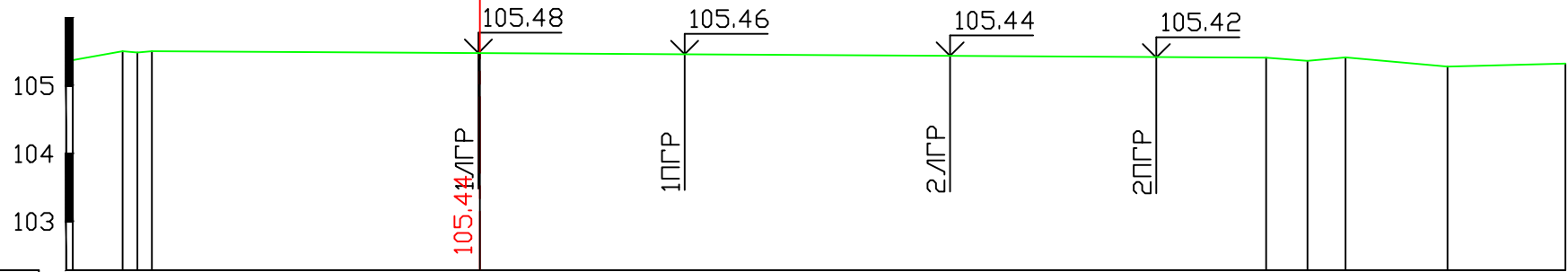
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

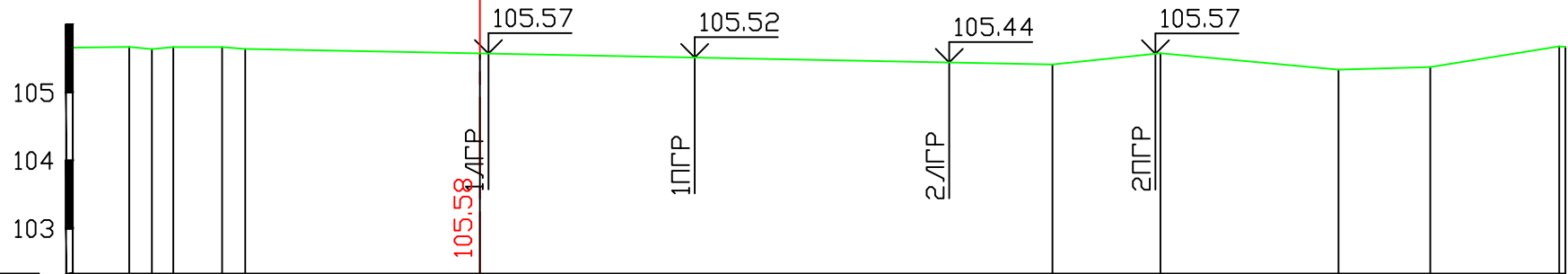
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 0+66.77

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

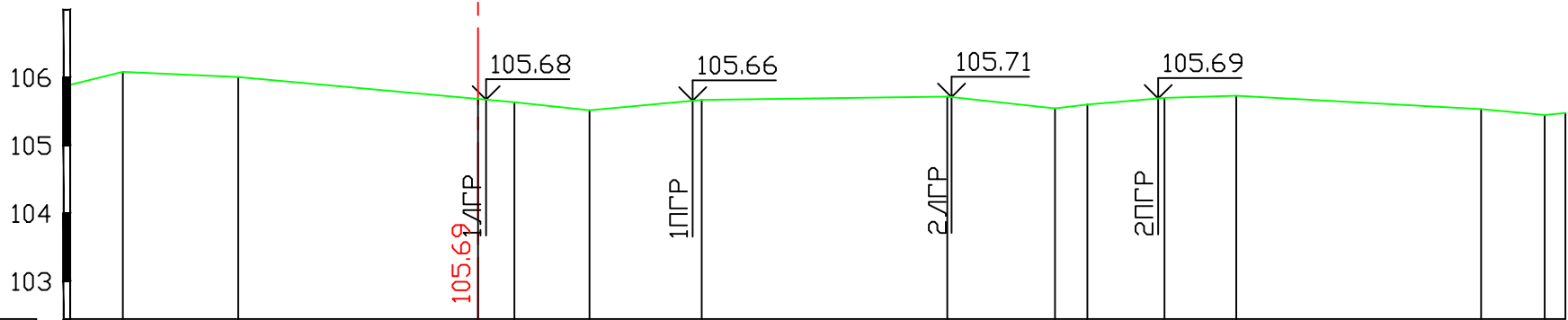
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 0+80.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

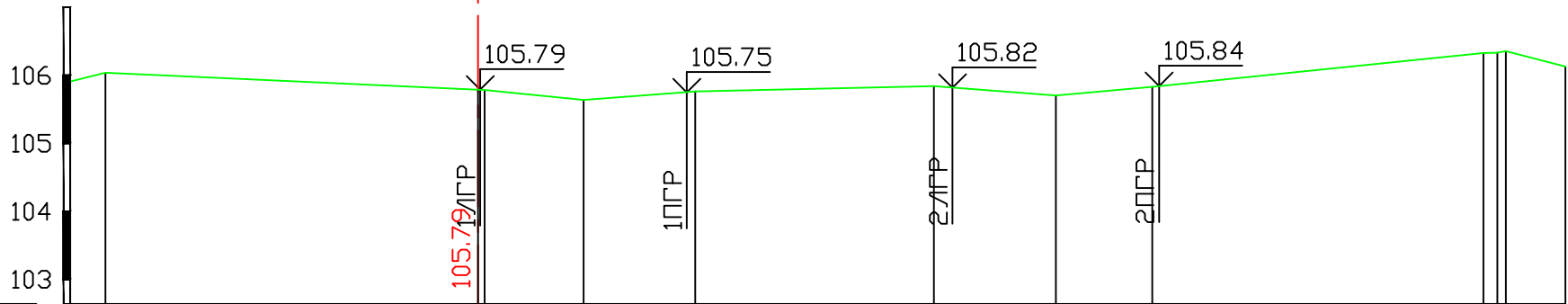
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 1+00.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

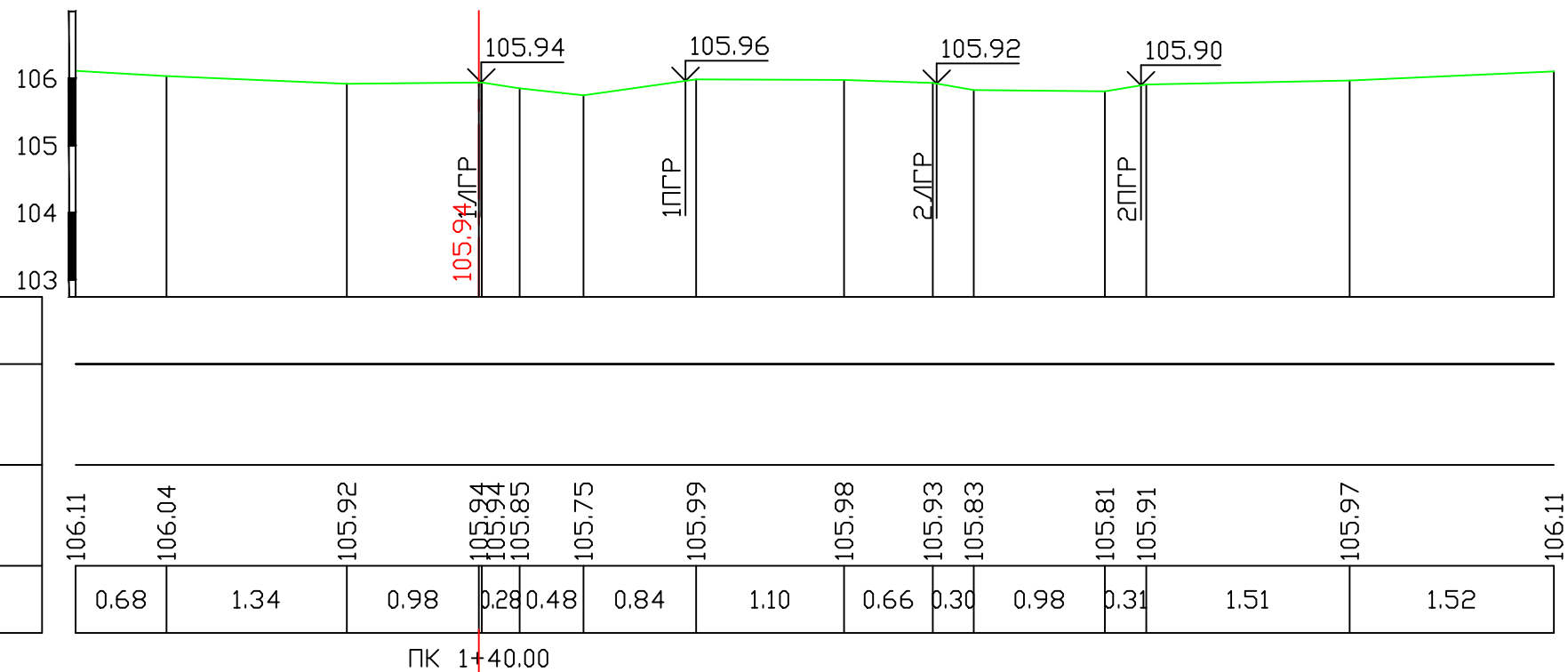
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



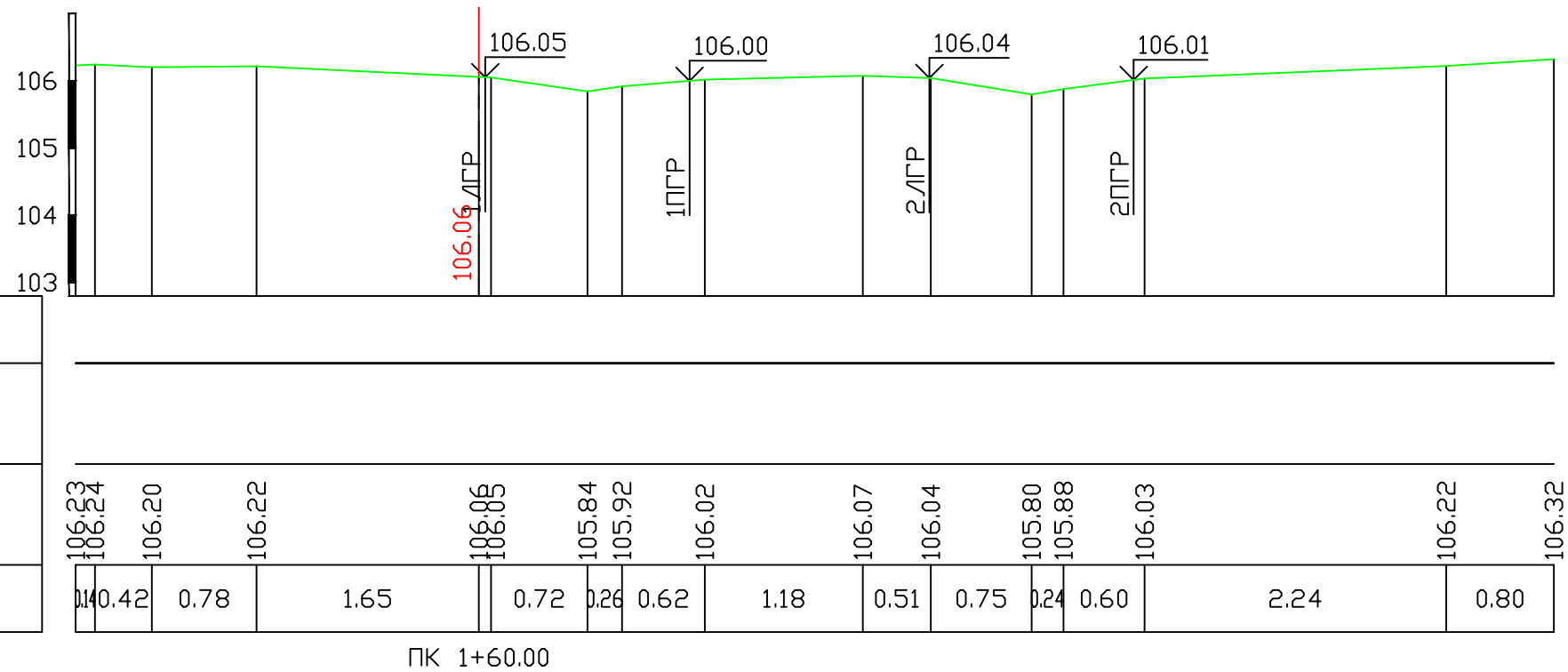
ПК 1+20.00

Инв.№: подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№:

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

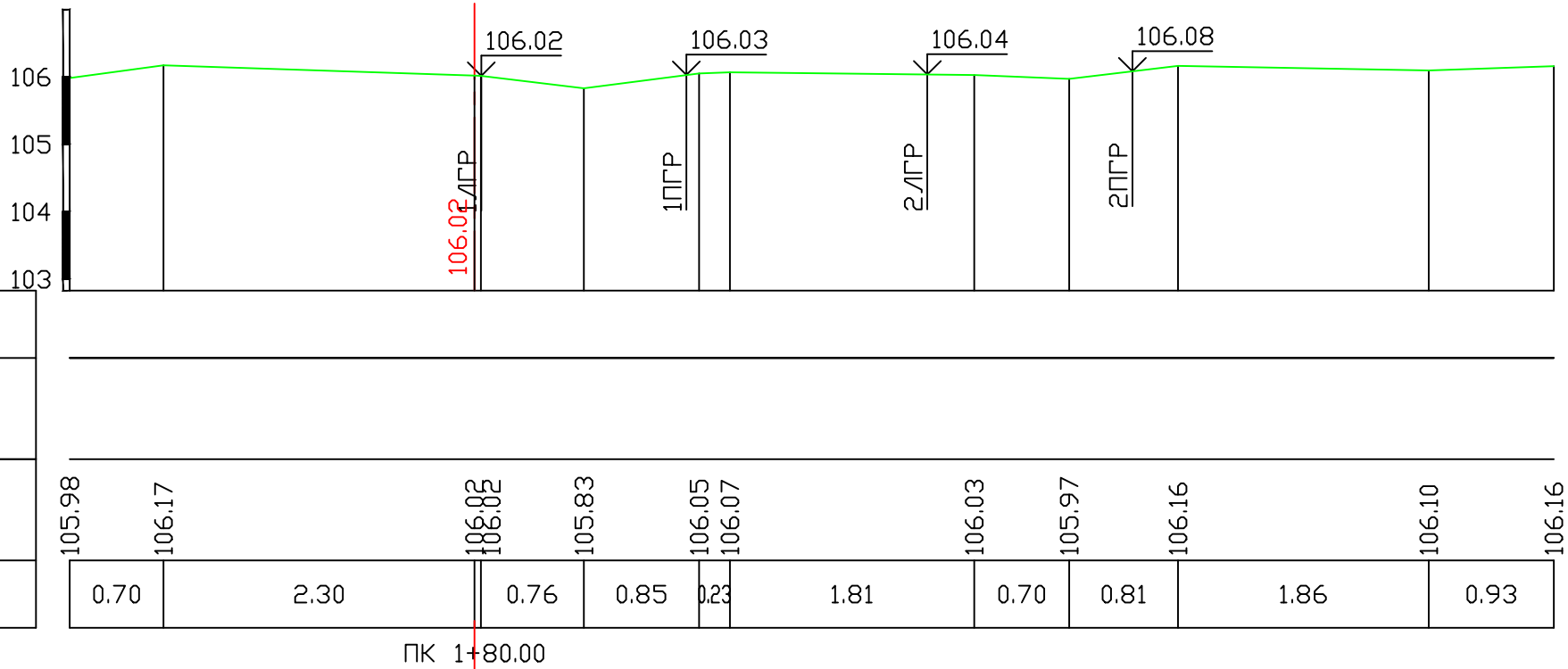
ЭТП-3722-2.1-ИГДИ

Лист

8

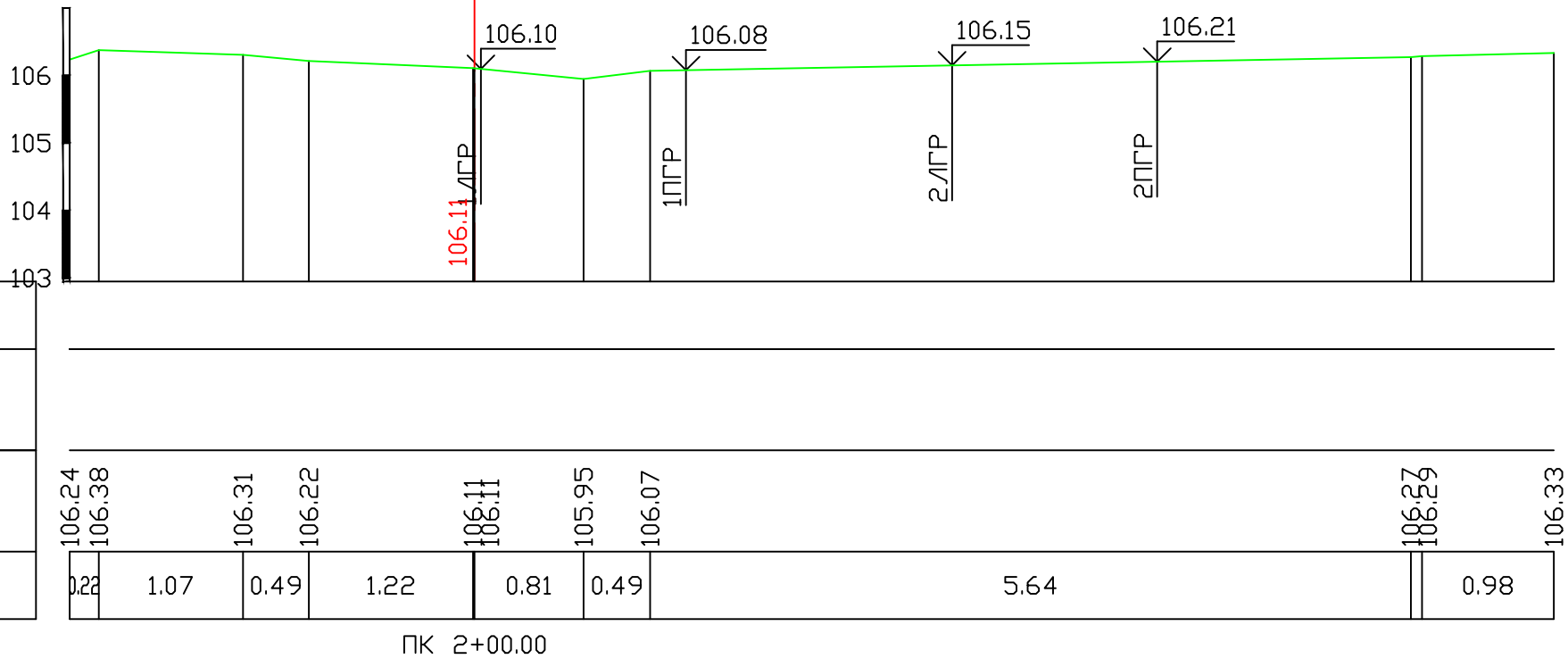
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



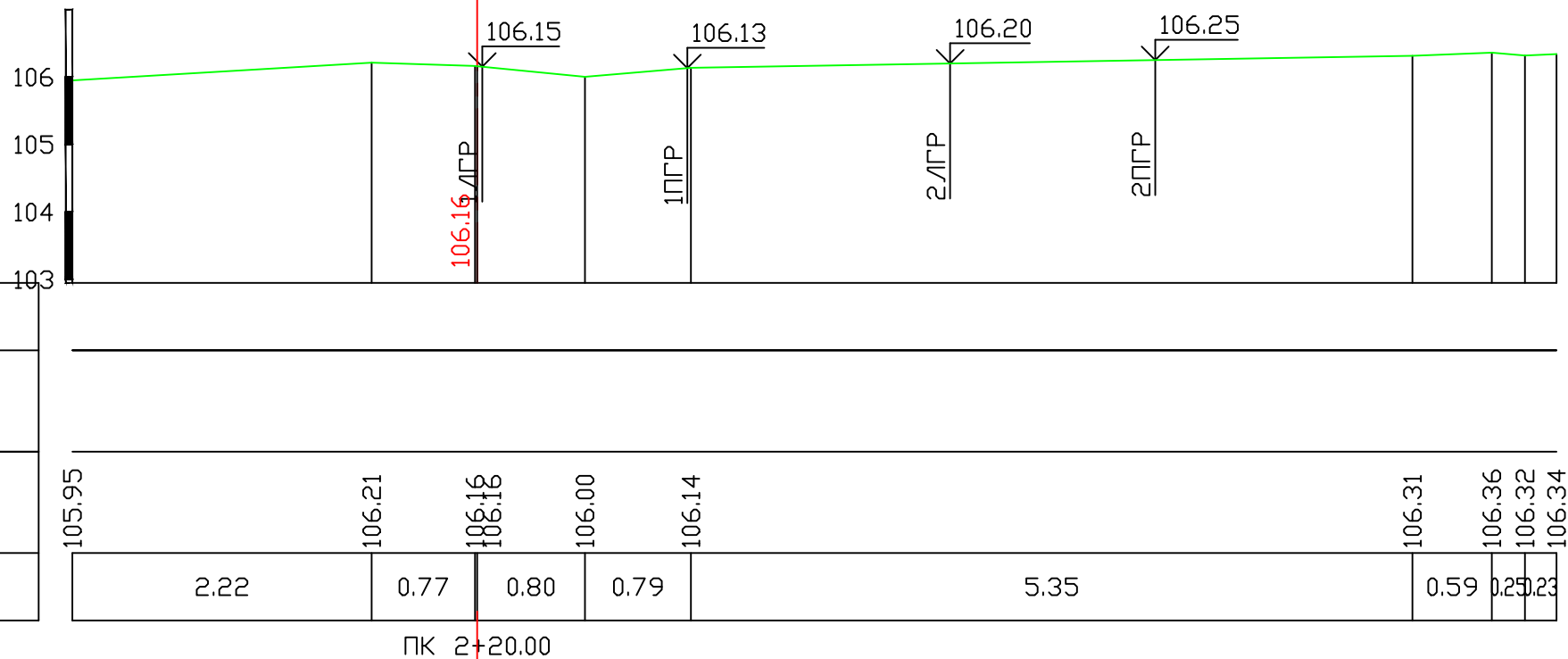
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



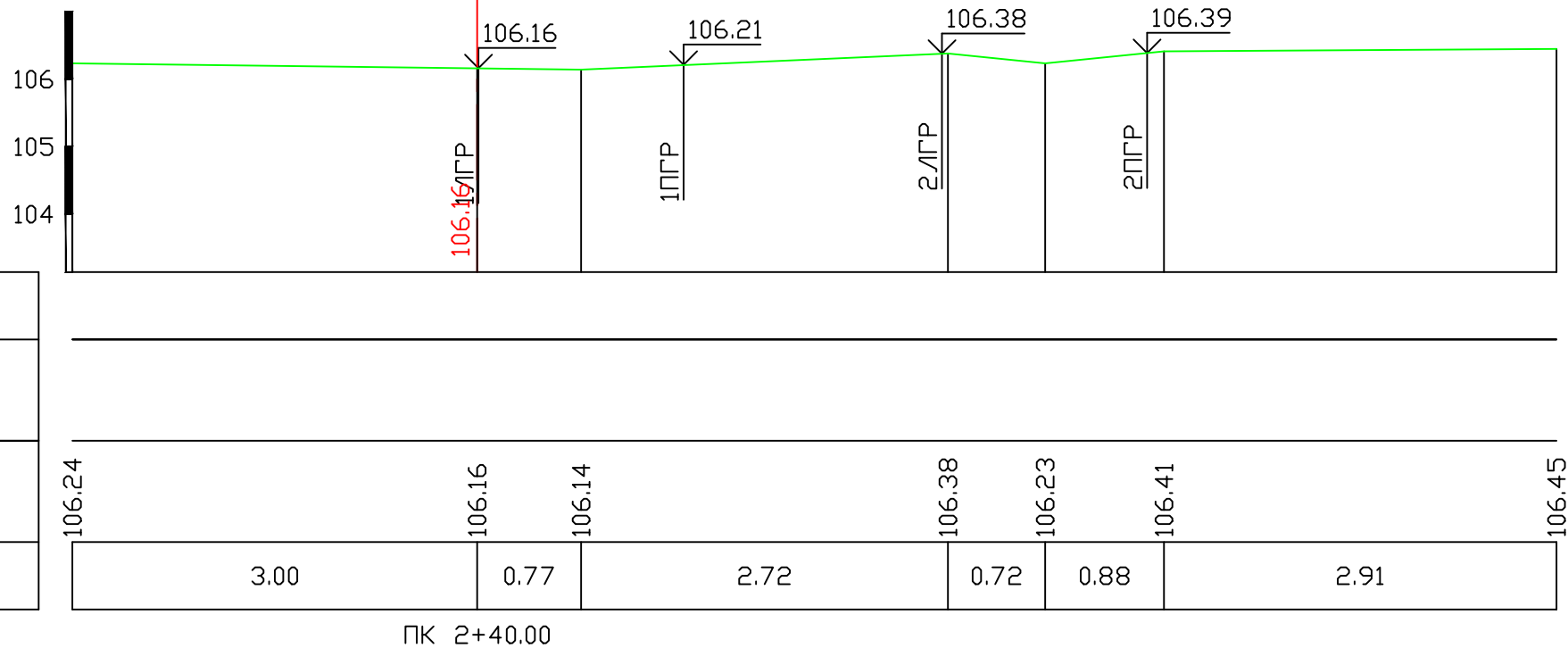
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



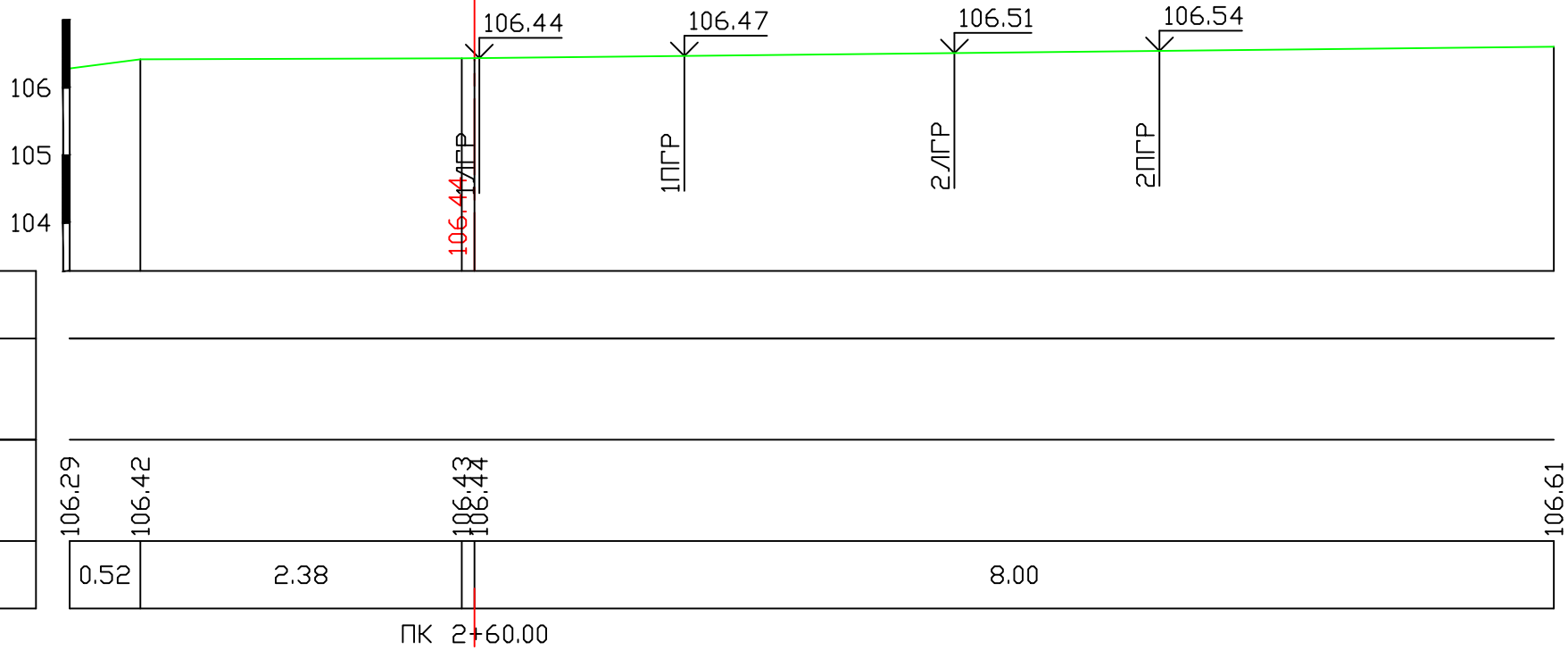
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



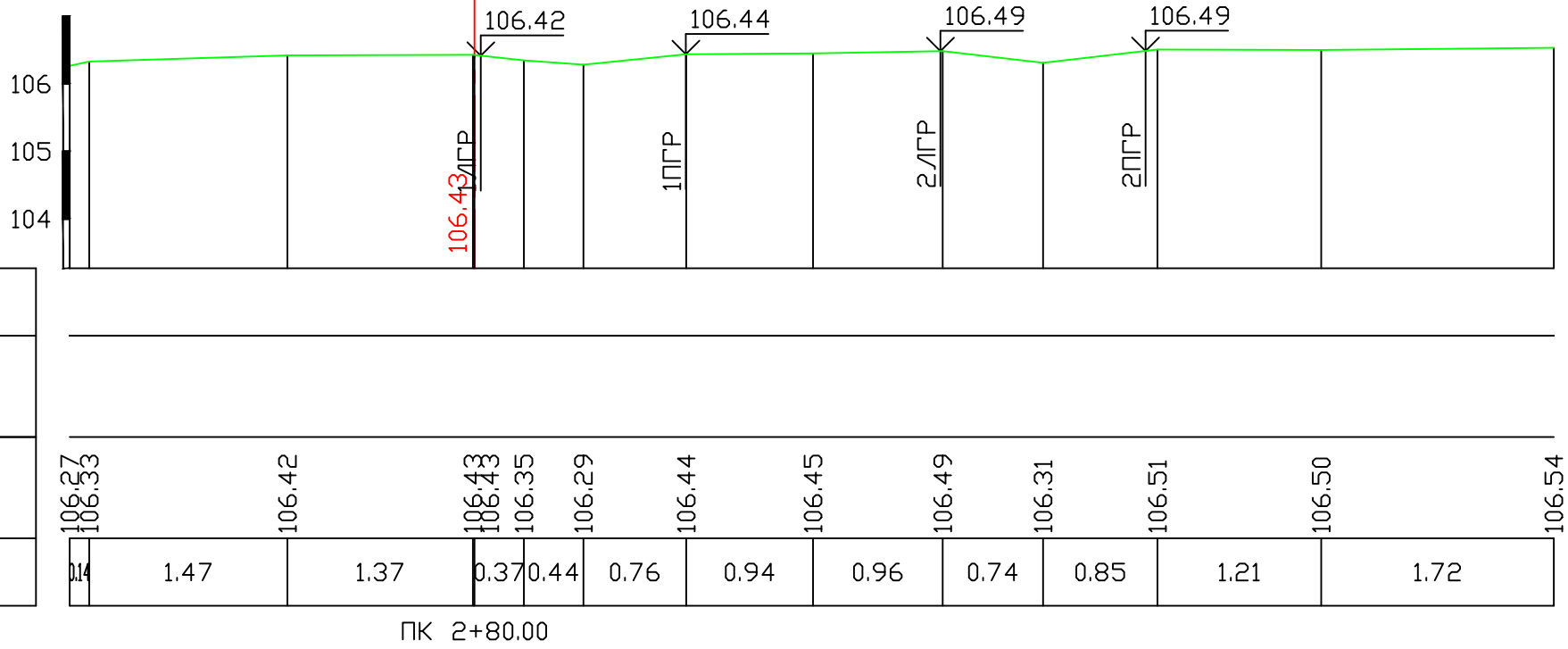
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

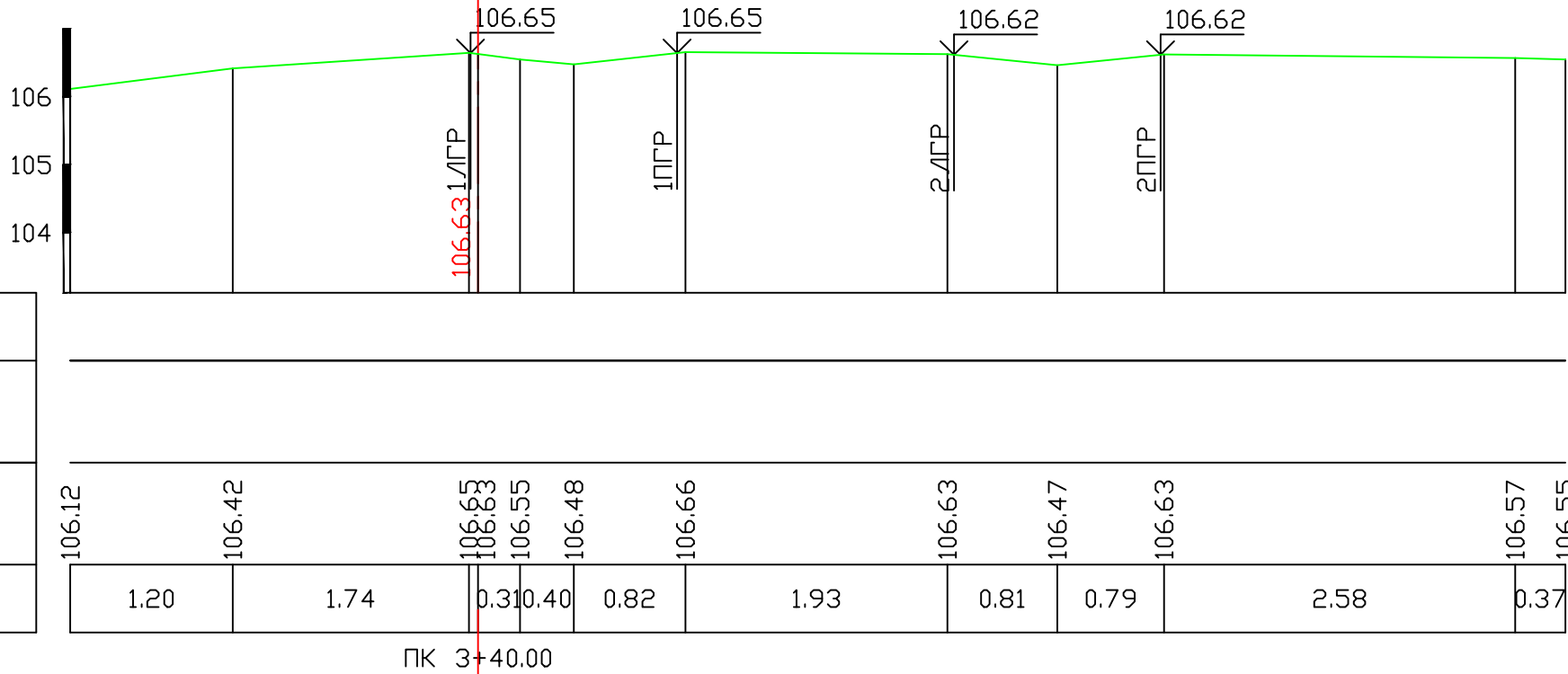
ПК 3+00.00

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

ПК 3+20.00

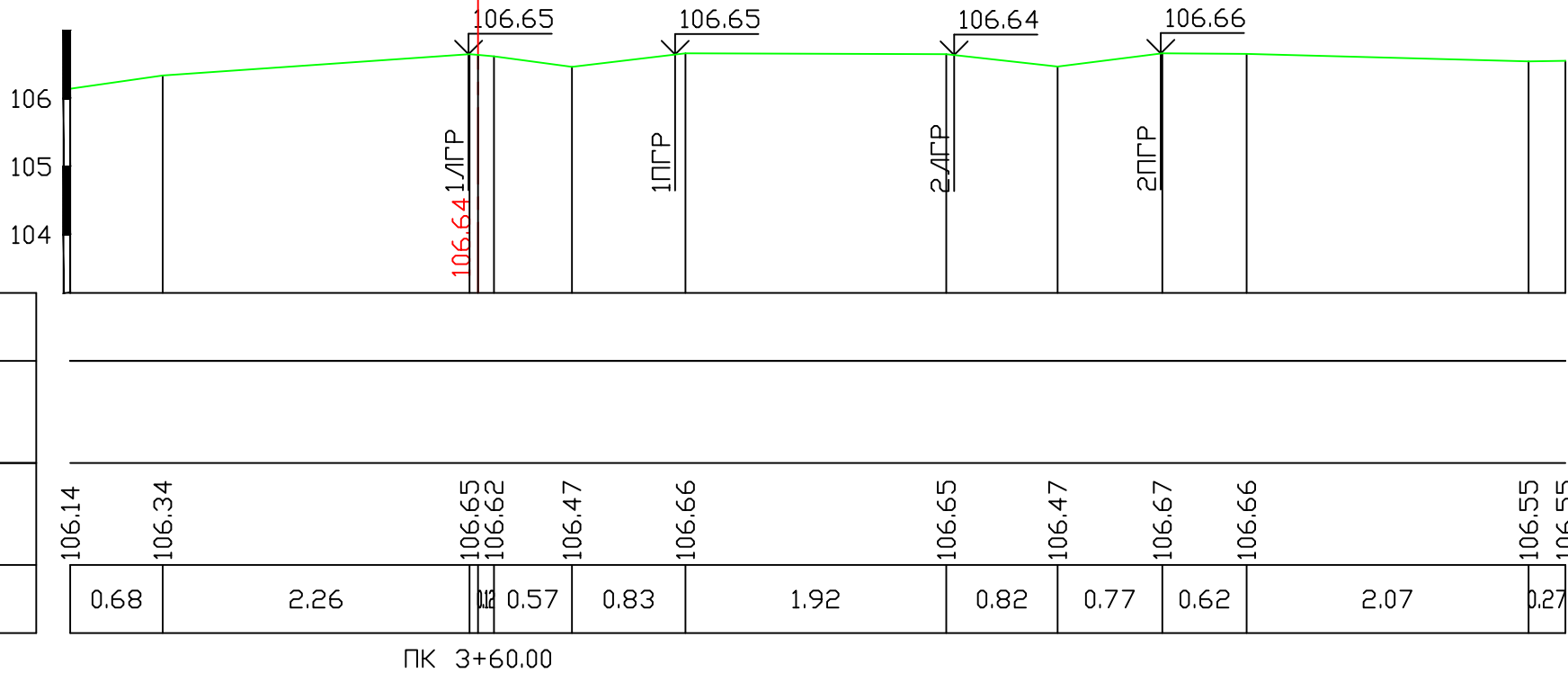
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



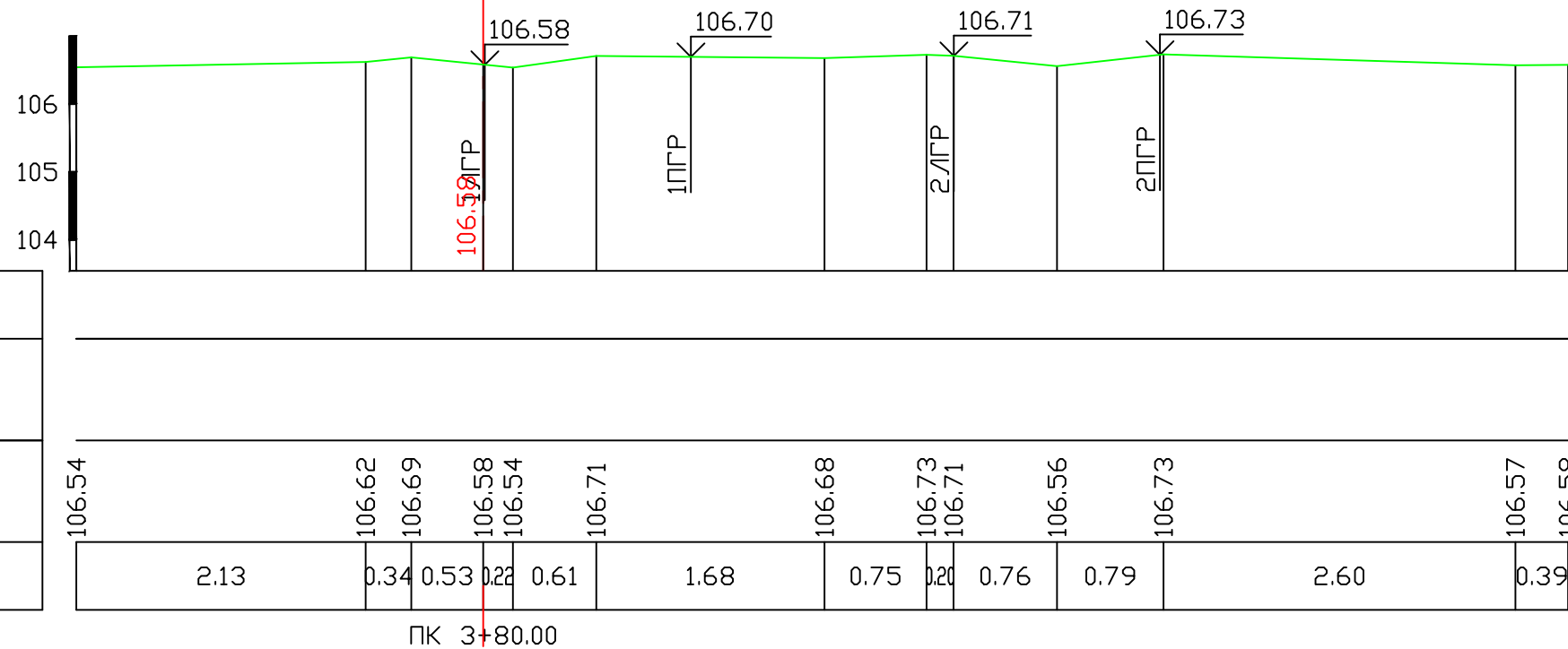
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



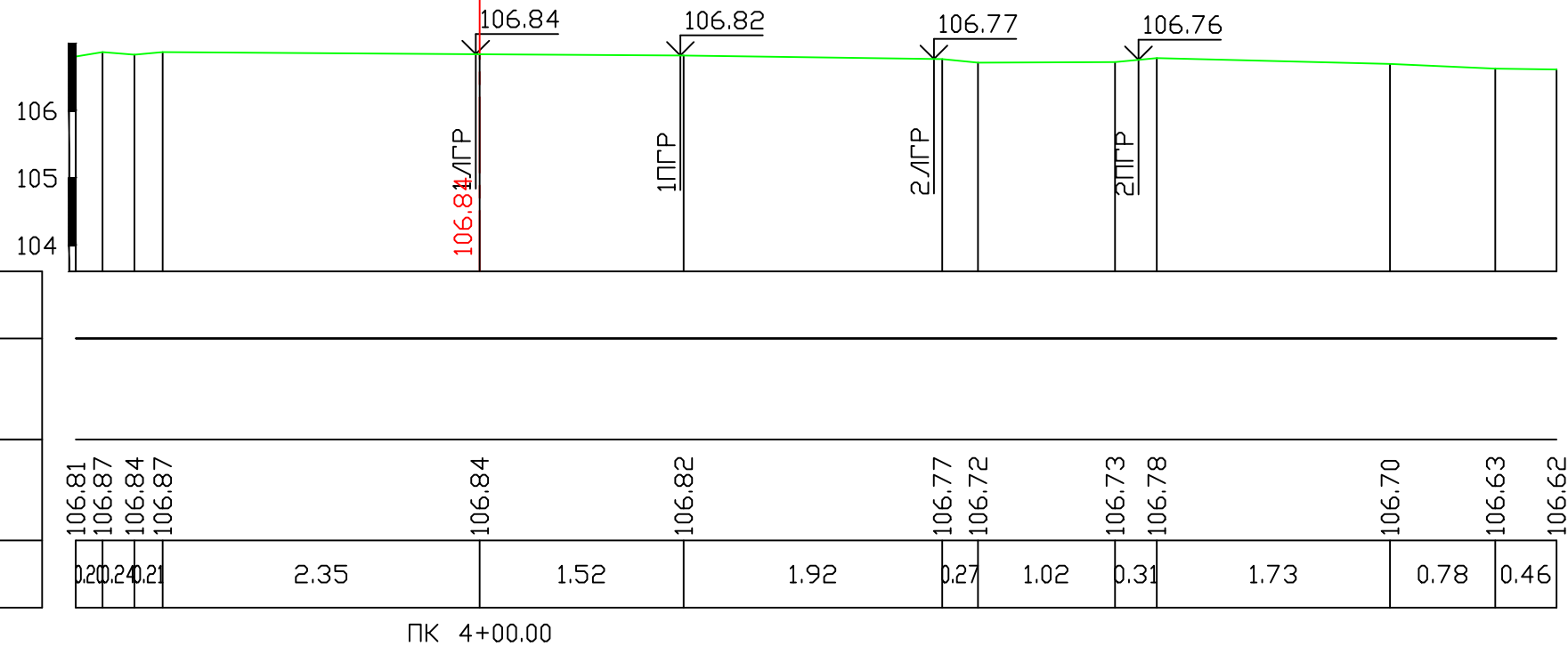
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



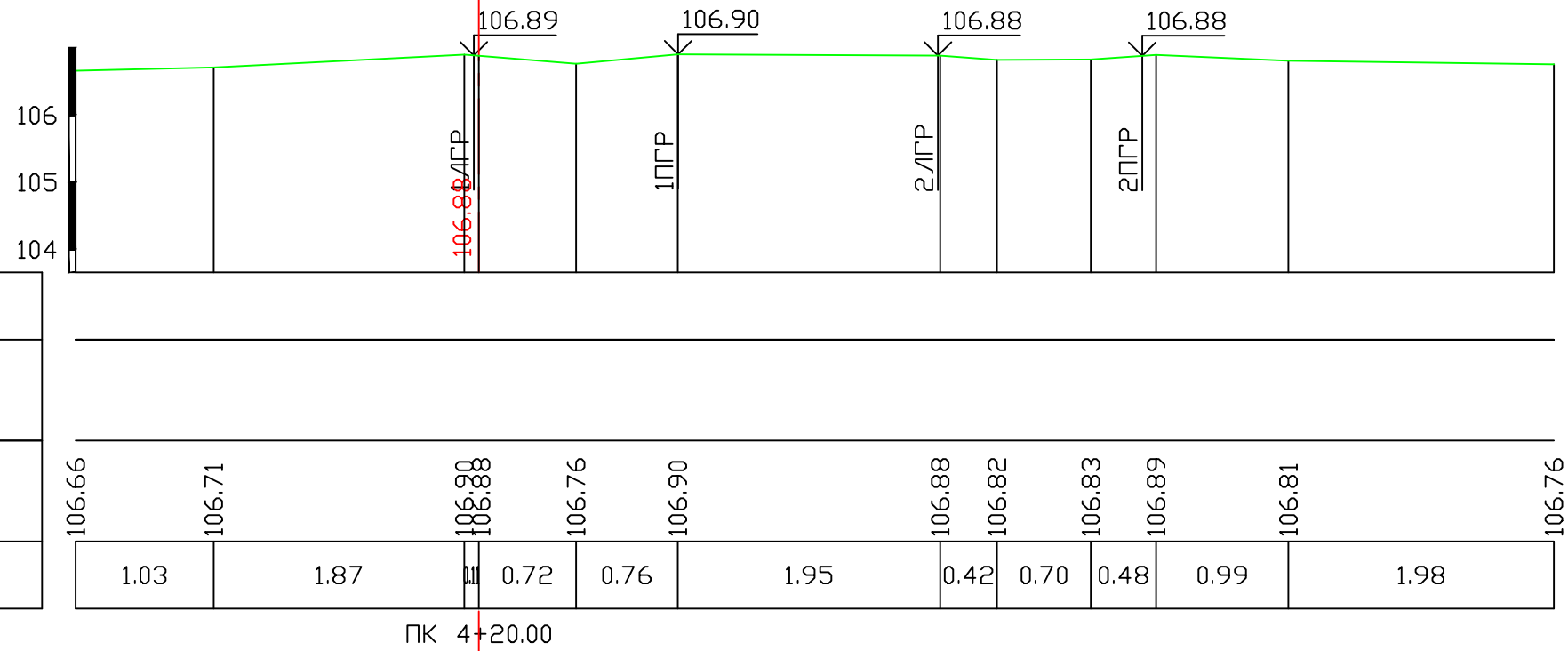
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



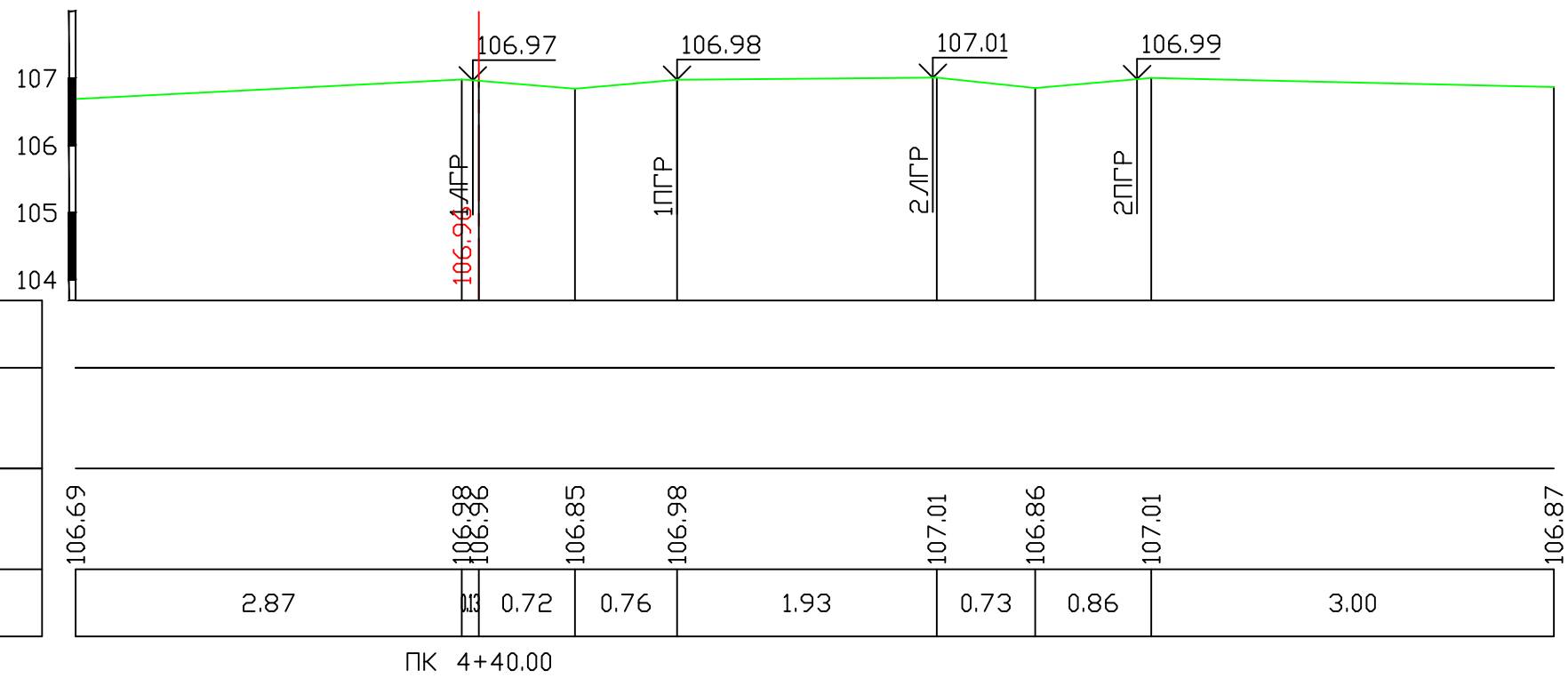
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



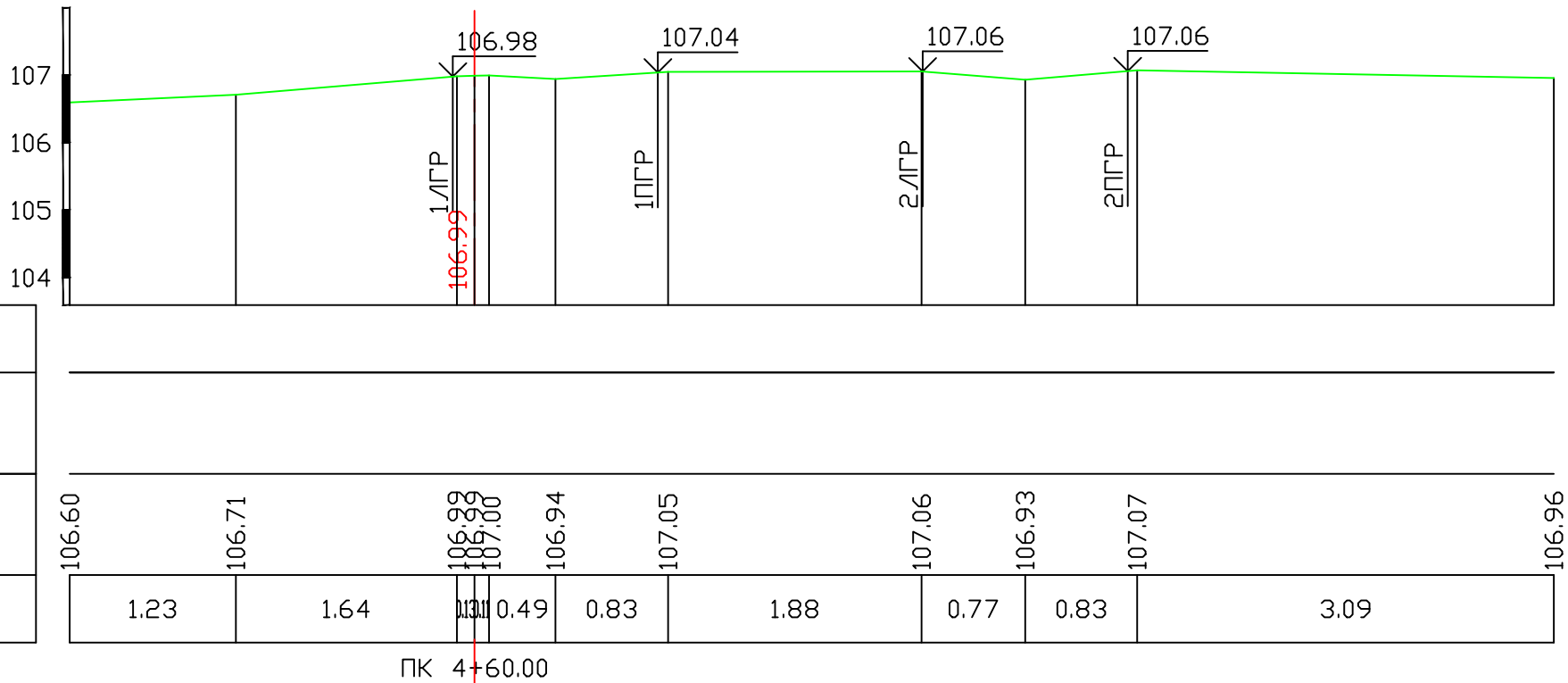
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



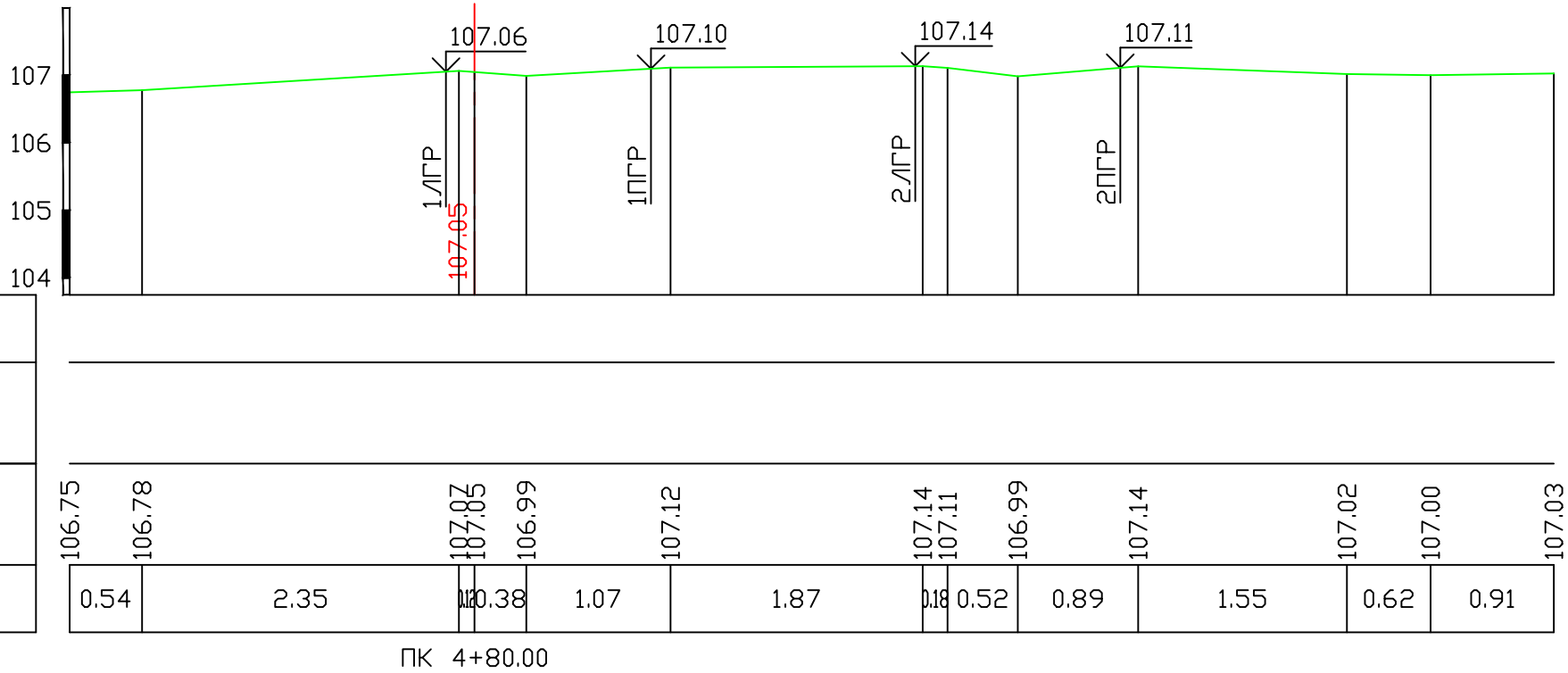
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



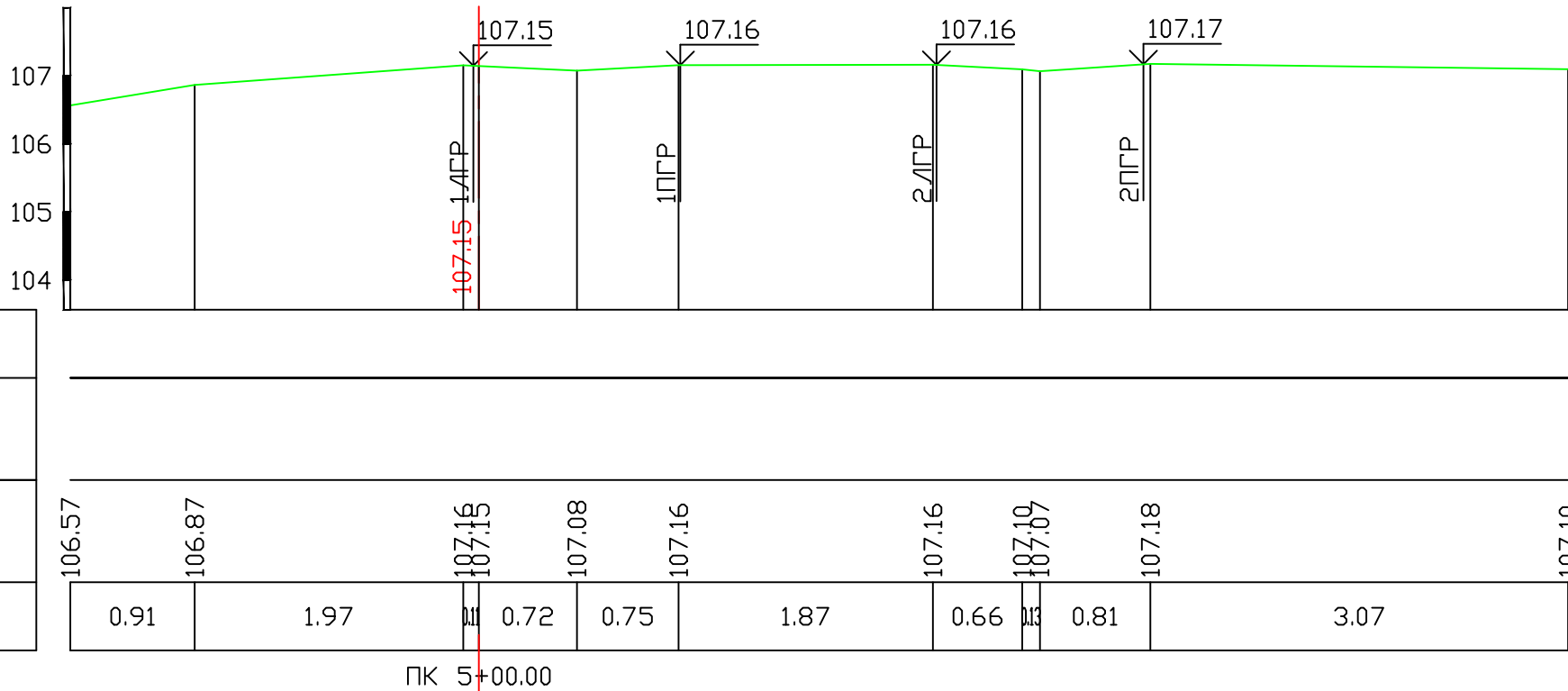
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



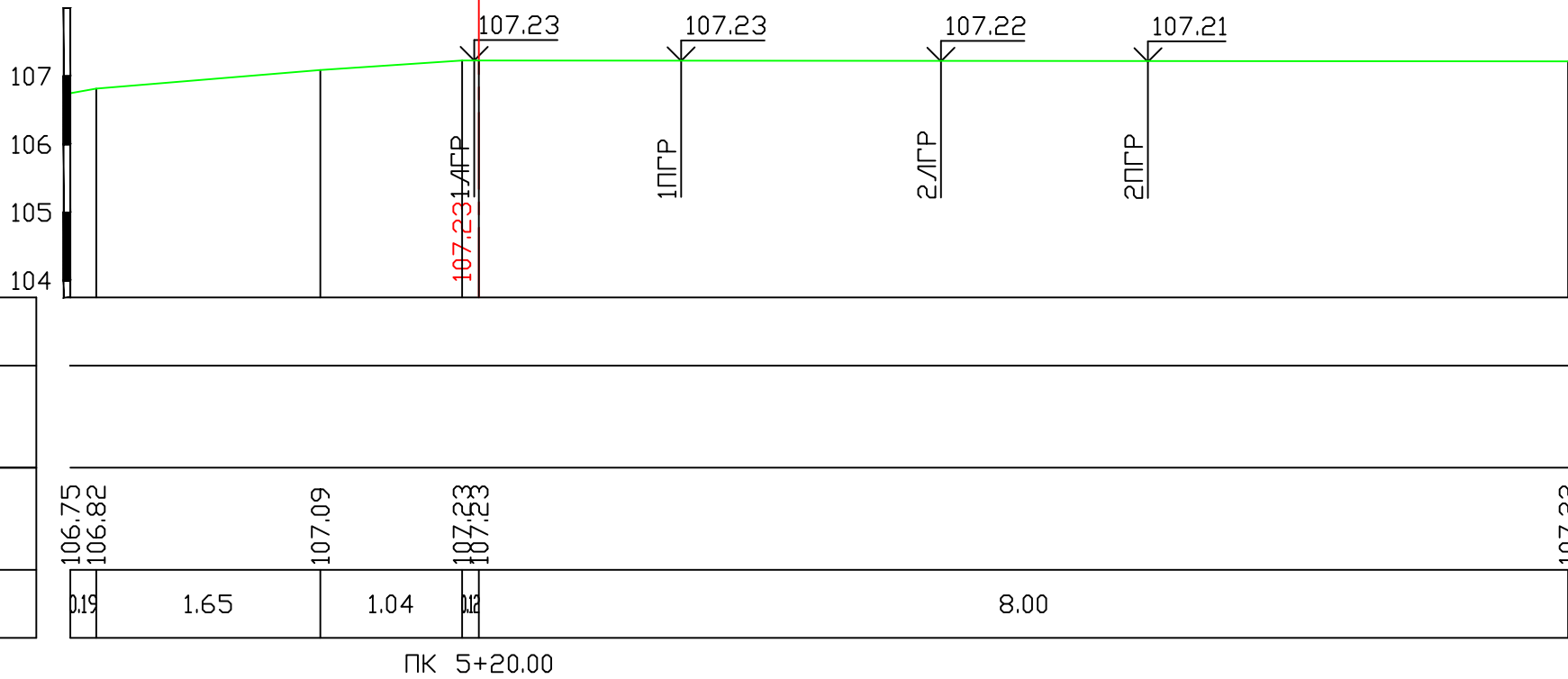
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



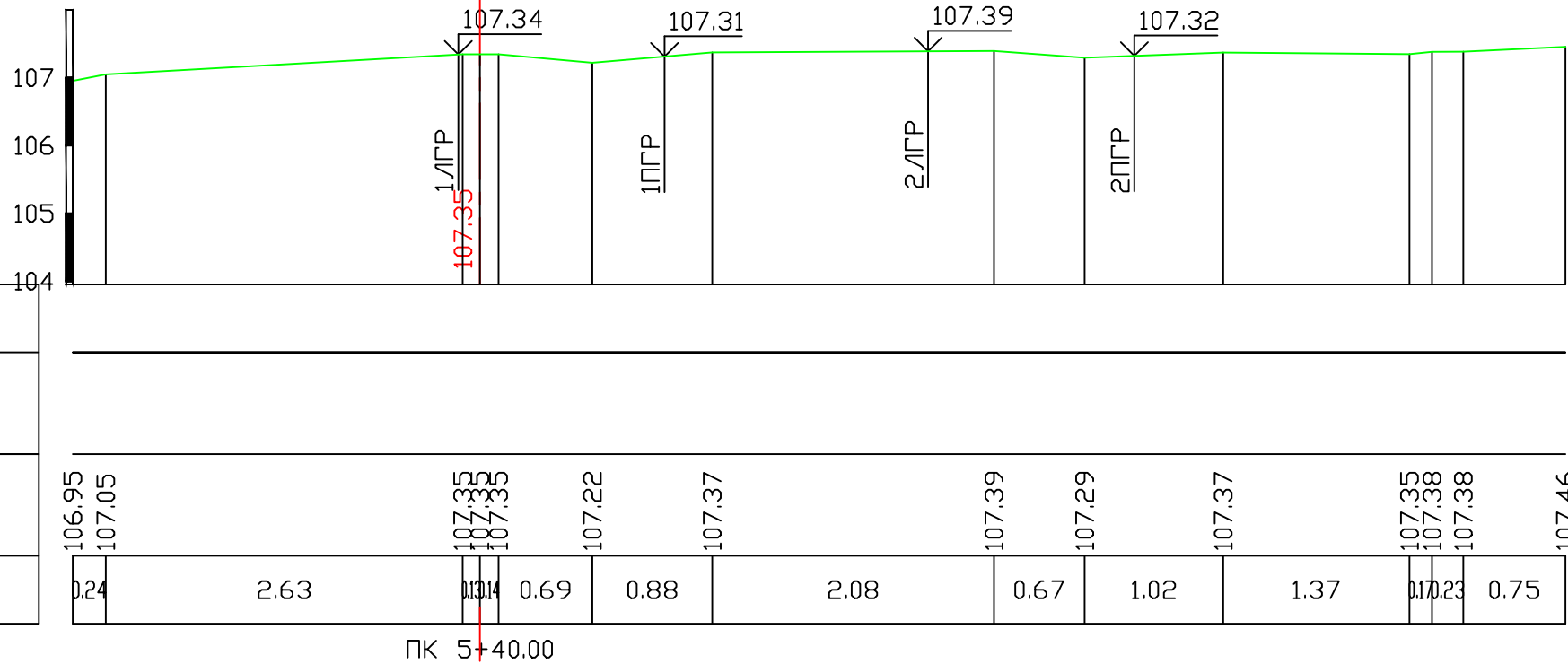
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



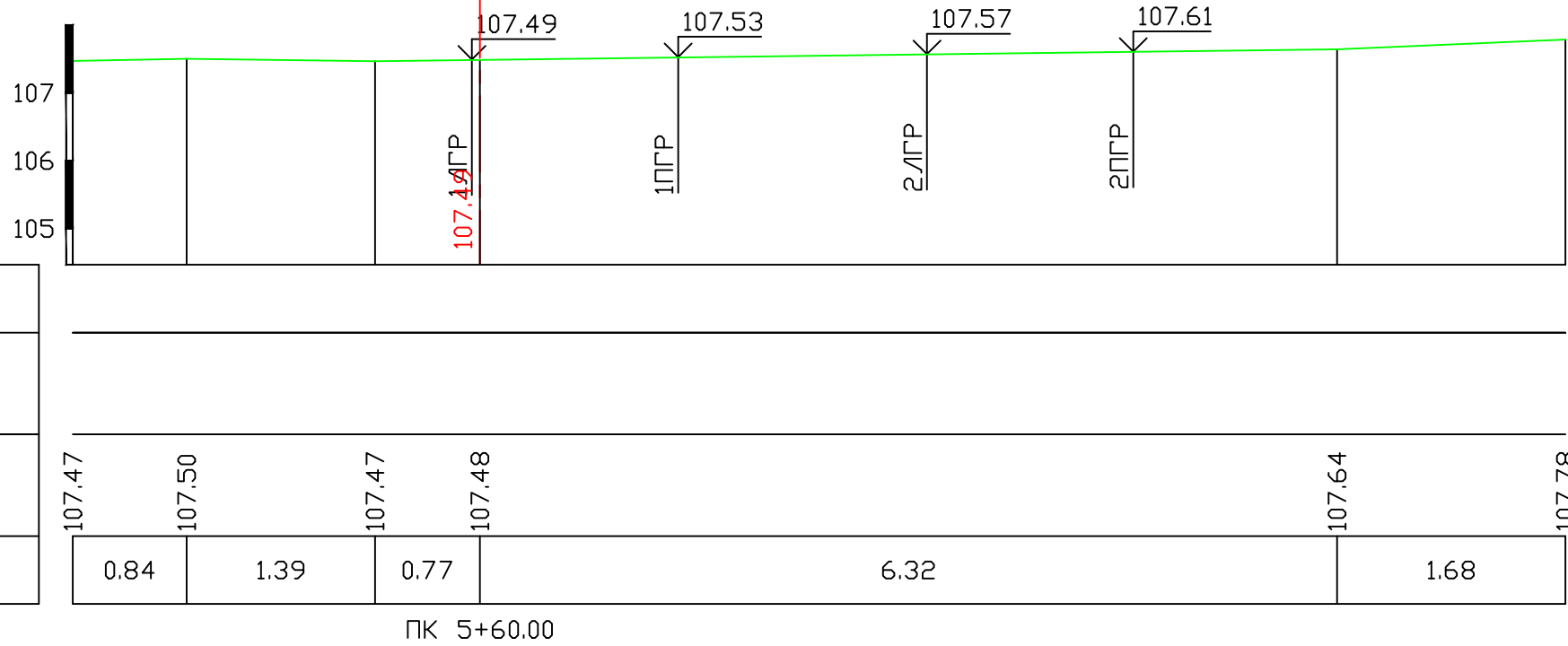
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



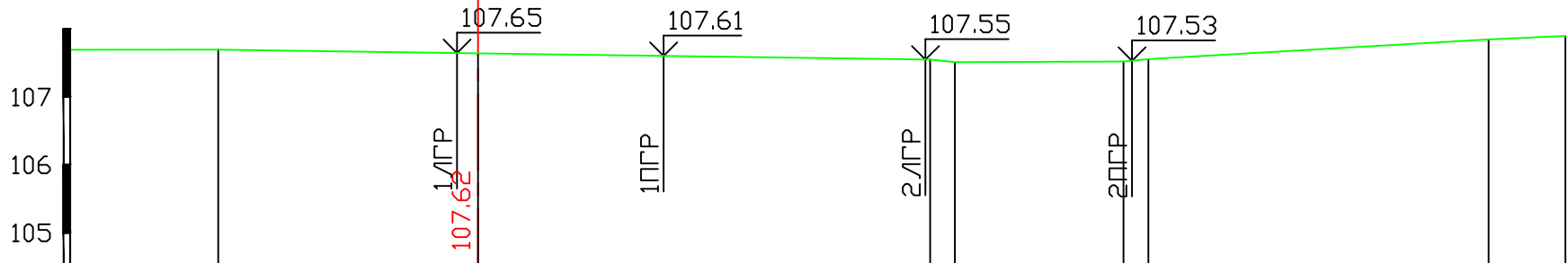
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

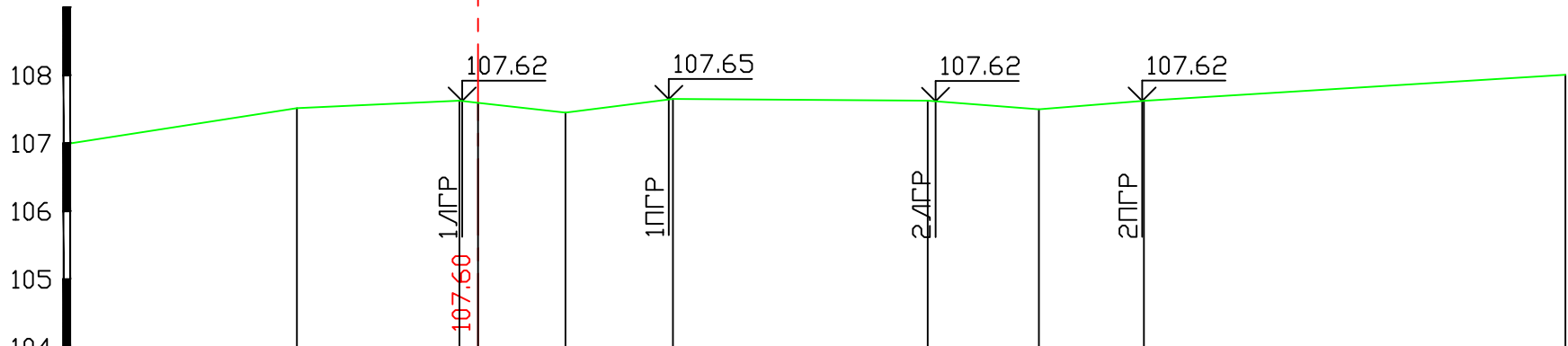


107.70	107.70	107.64		107.55 107.51	107.52 107.56		107.85	107.90
1.09	1.91		3.33	0.18	1.24	0.18	2.50	0.57

ПК 5+80.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

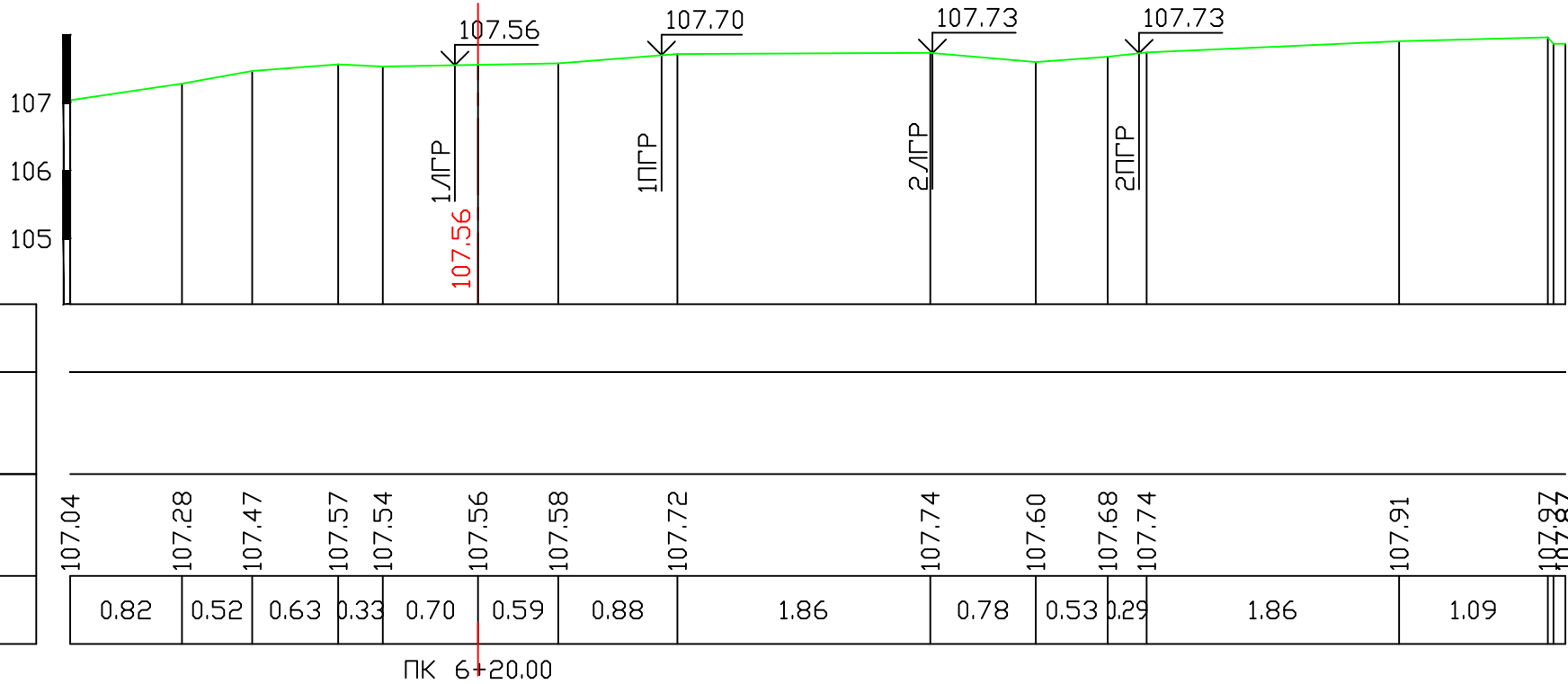


107.00	107.52	107.63 107.60	107.45	107.65		107.63	107.50	107.63	108.01
1.67	1.20	0.14	0.64	0.79	1.87	0.82	0.77	3.10	

ПК 6+00.00

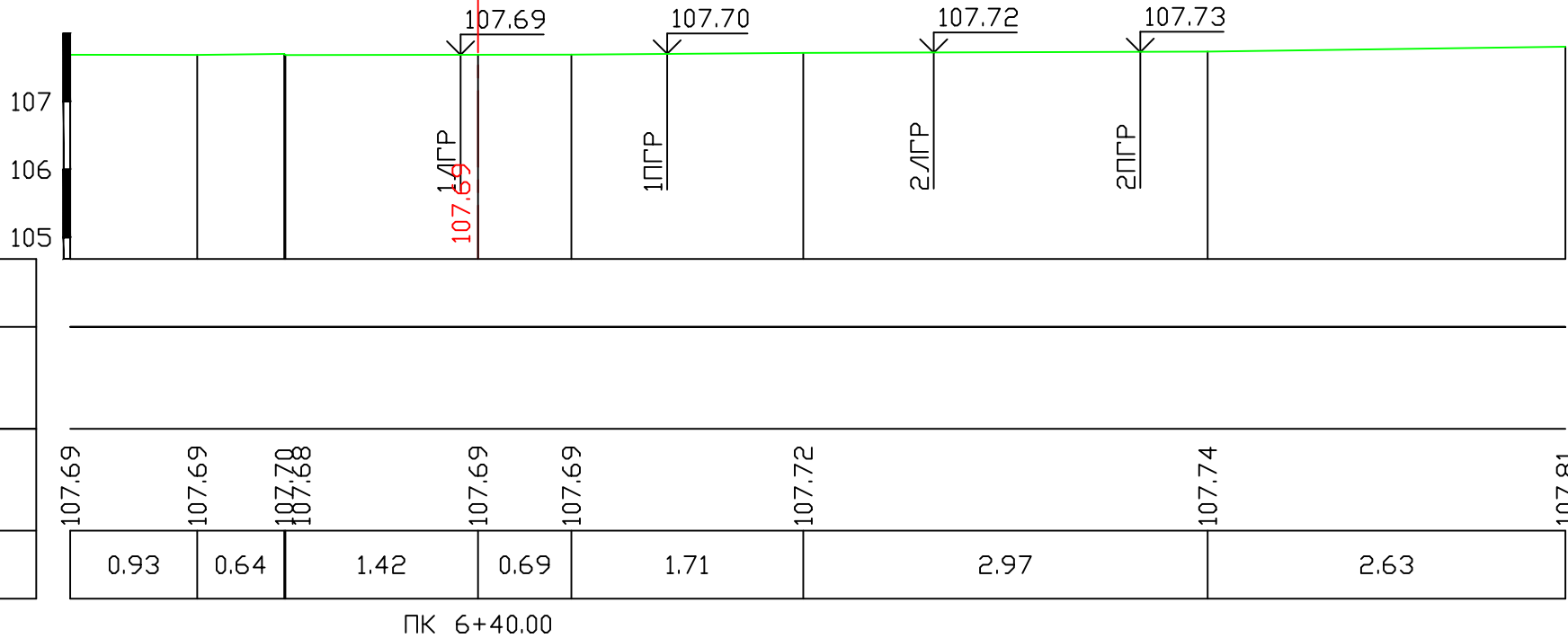
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



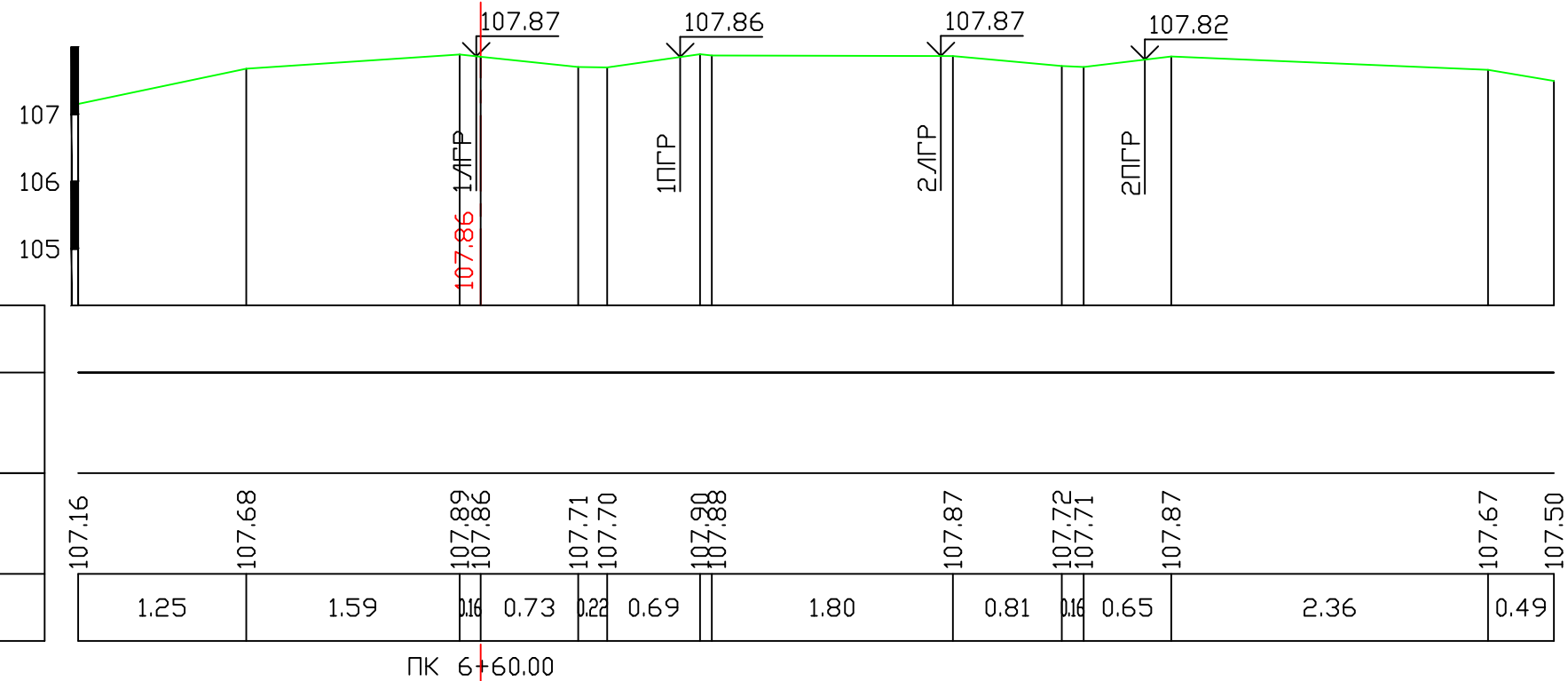
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



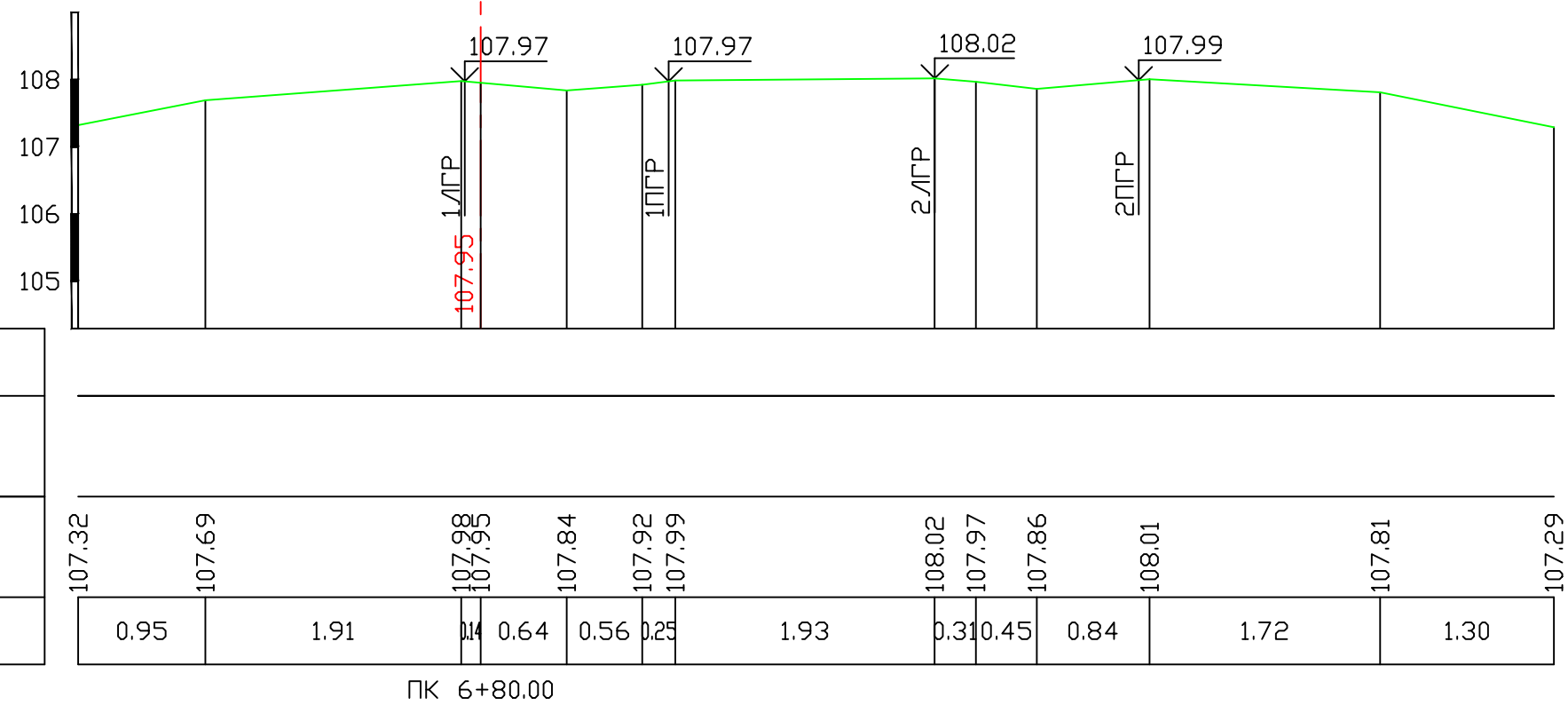
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



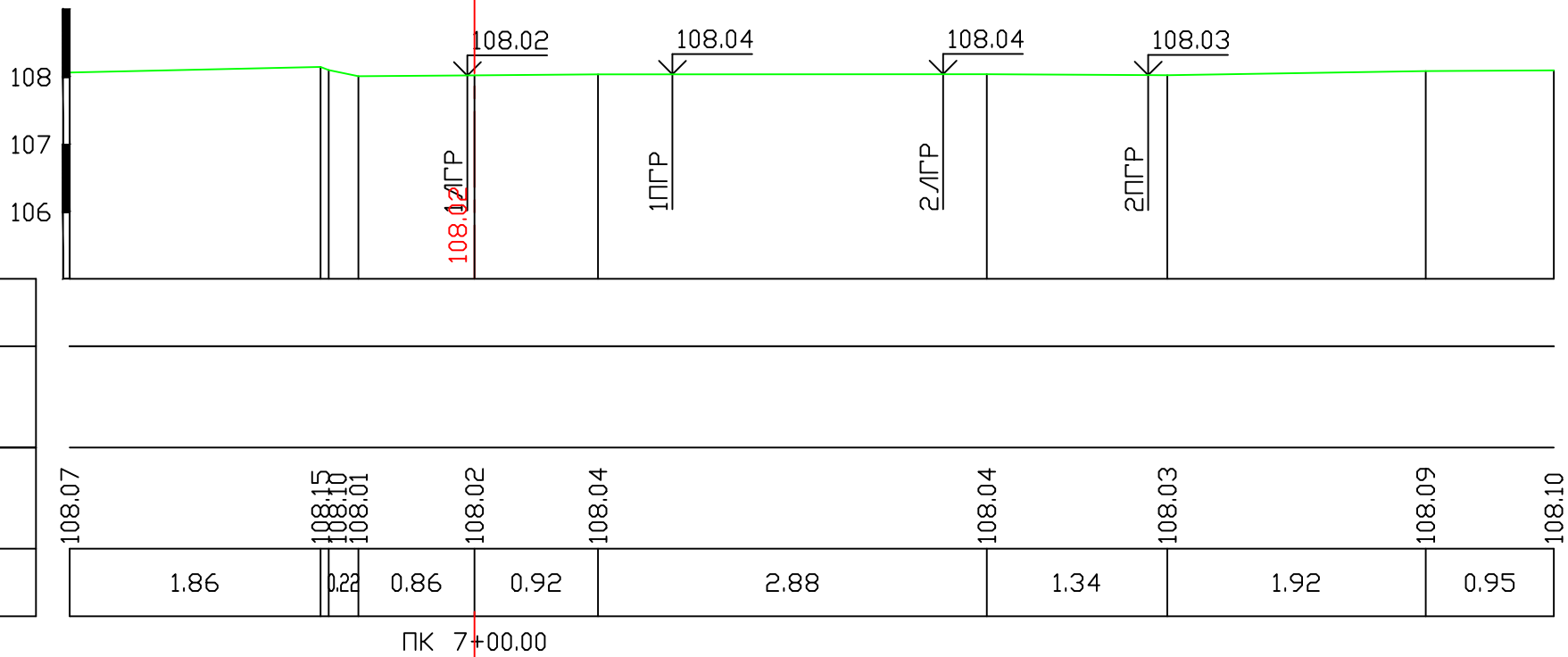
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



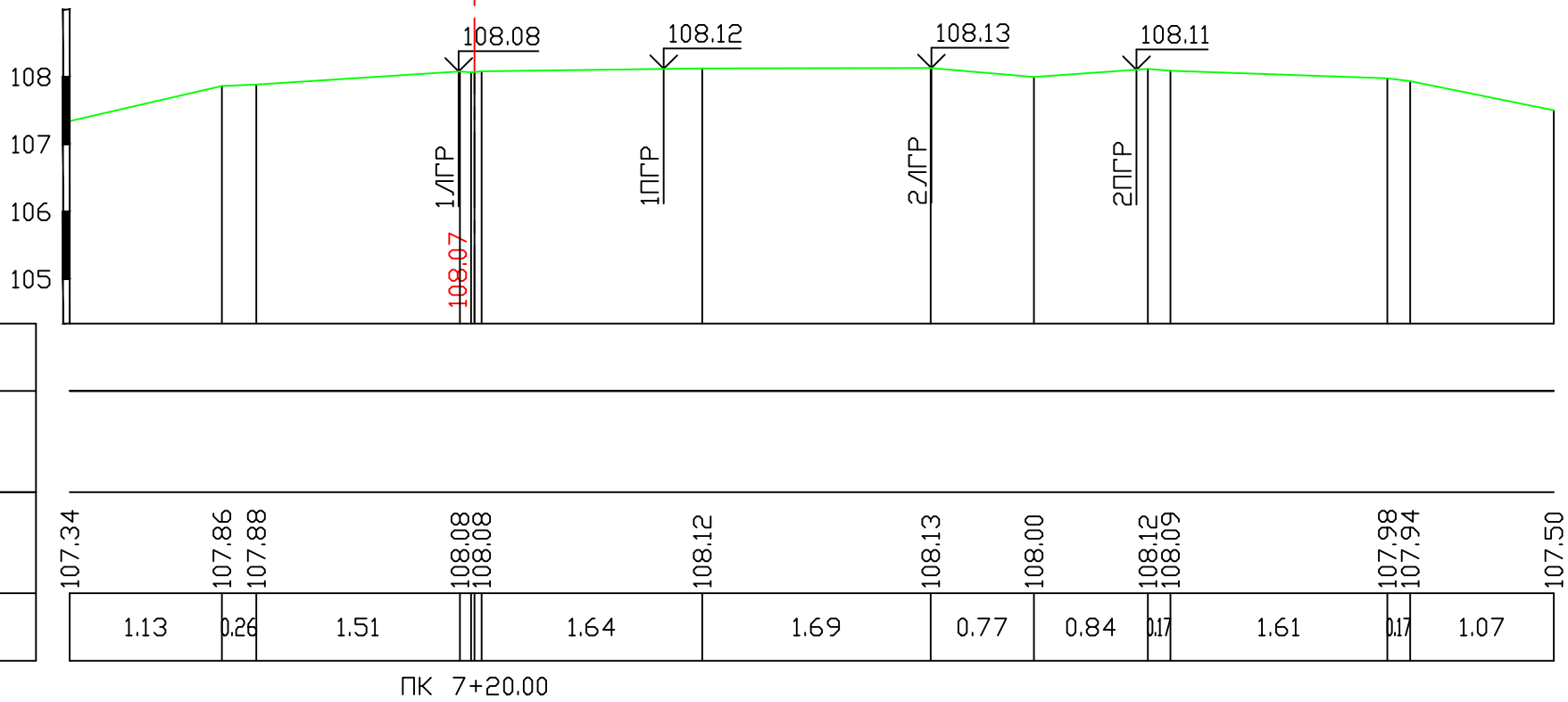
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



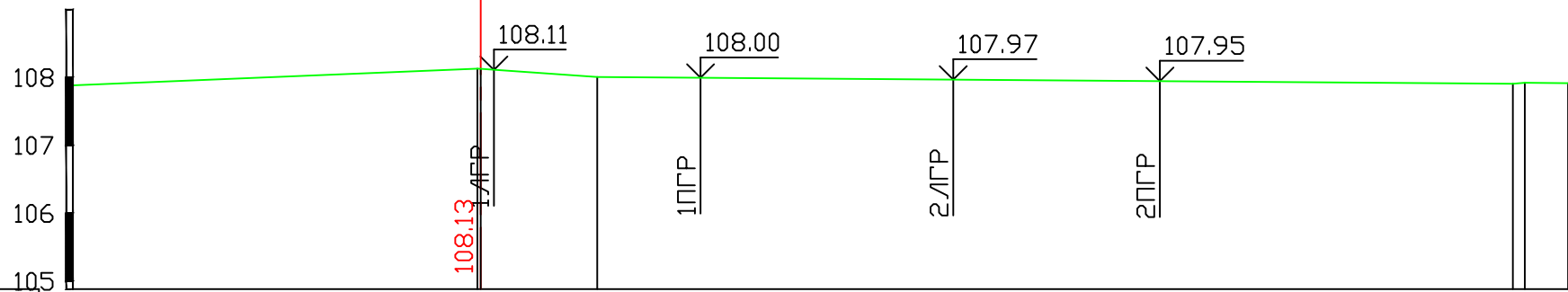
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

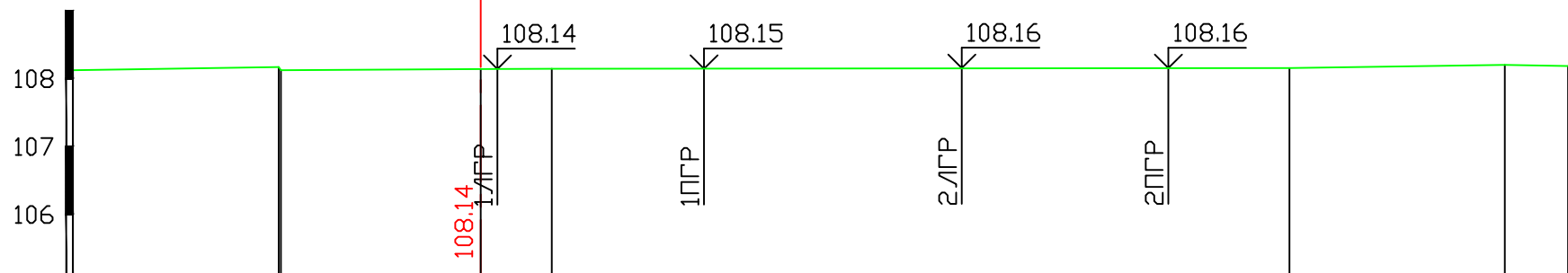
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 7+40.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

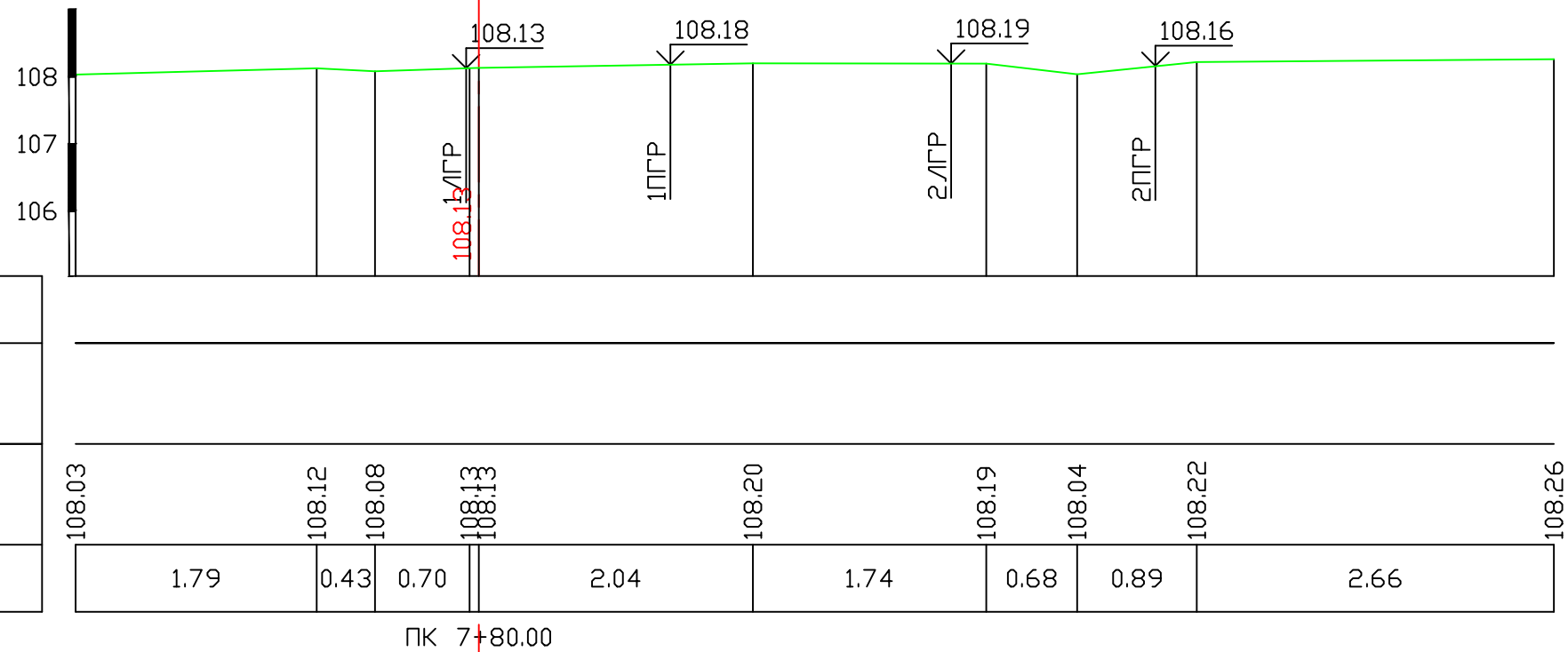
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 7+60.00

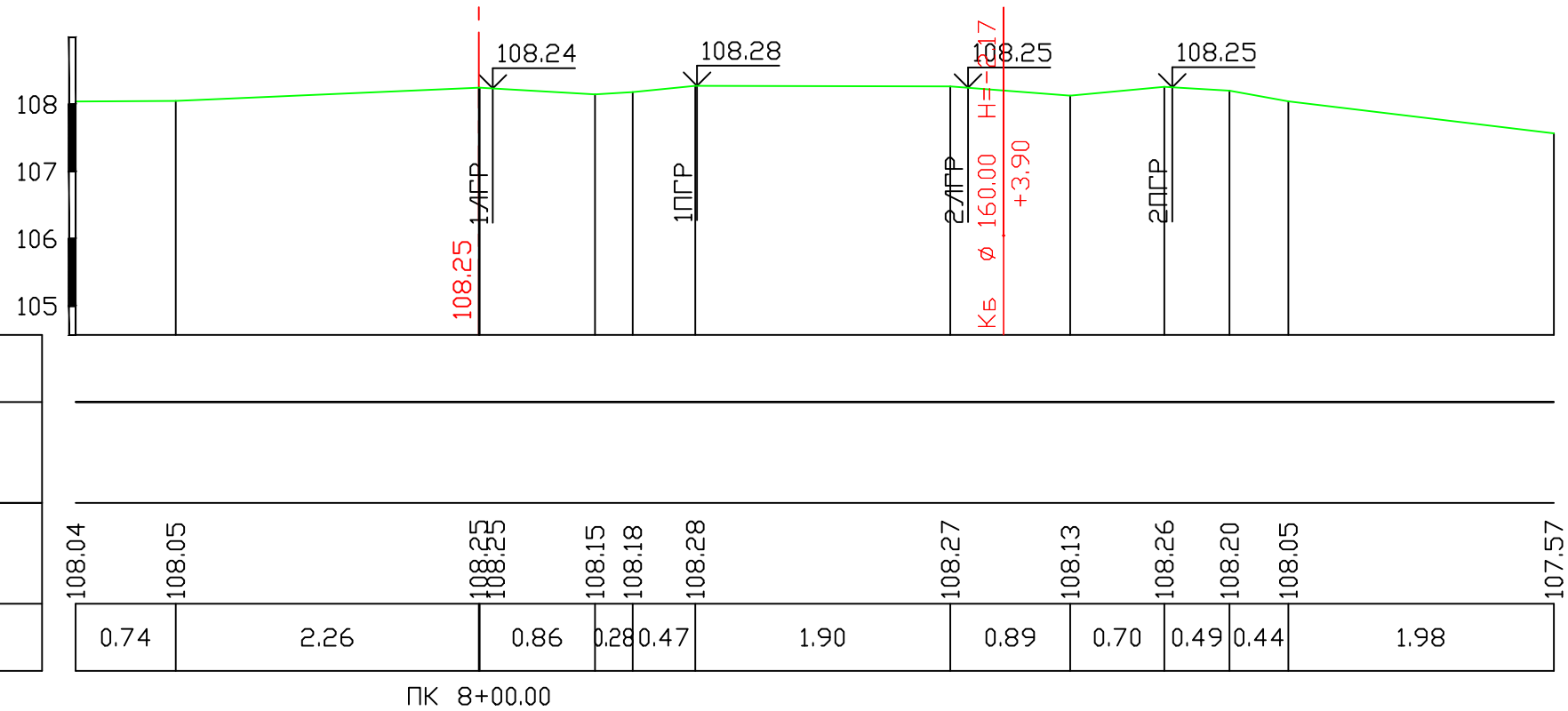
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



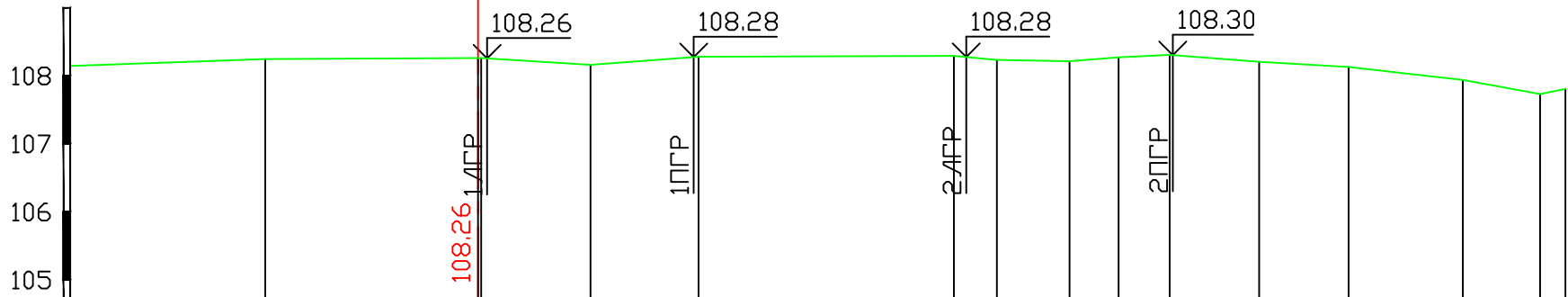
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

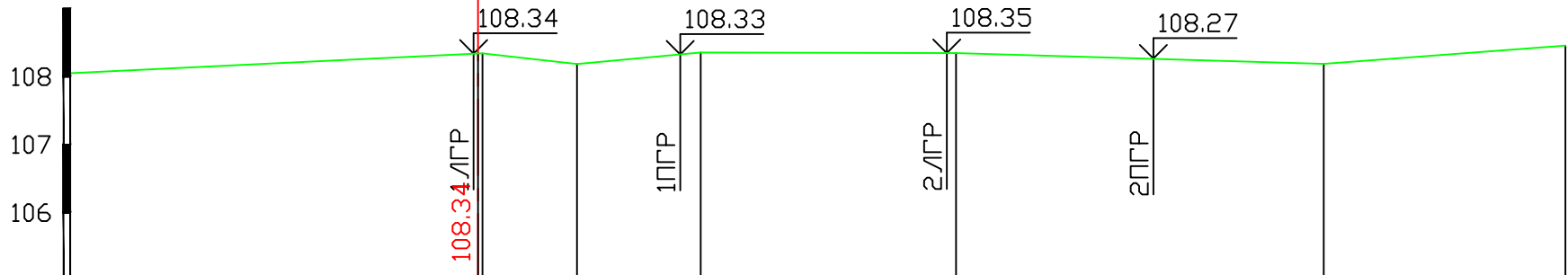
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 8+20.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

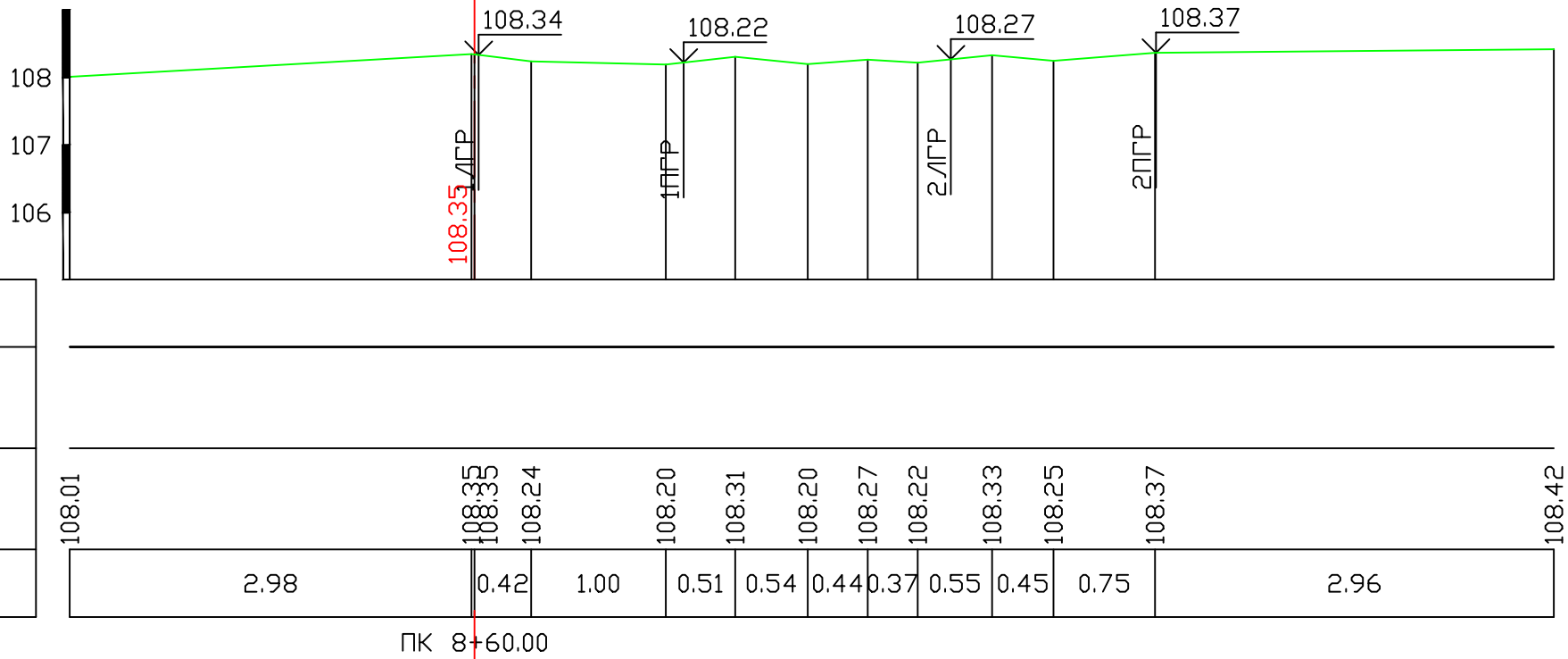
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 8+40.00

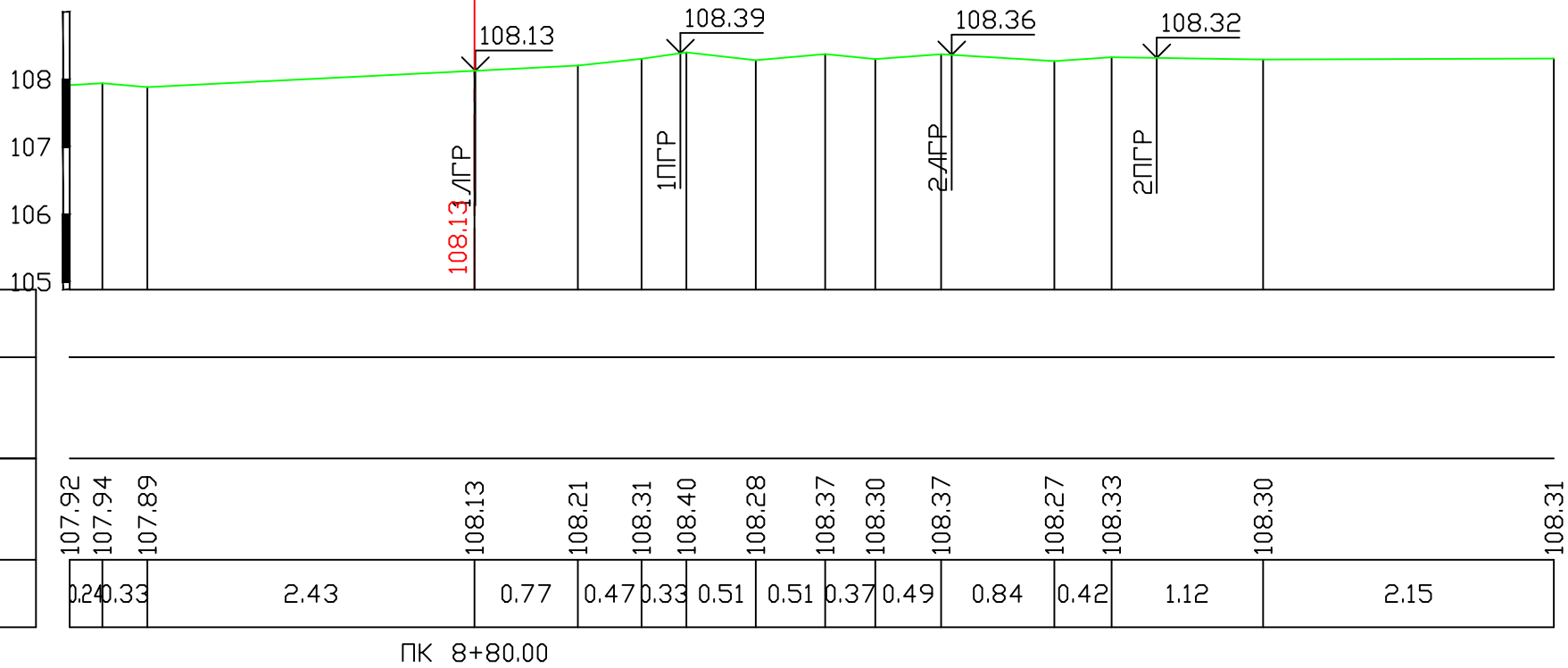
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



The diagram shows a horizontal line with a green line segment and a black line segment. The horizontal line is labeled with values 106, 107, and 108. The green line segment is labeled with values 108.14, 108.18, 108.23, and 108.27. The black line segment is labeled with values 108.14, 108.18, 108.23, and 108.27. The labels are positioned above the line segments.

Profile view of the road surface. The vertical axis shows elevations: 108.06 at the start, 108.14 at PK 9+00.00, and 108.35 at the end. The horizontal axis shows distances: 3.00 from the start to PK 9+00.00, and 8.00 from PK 9+00.00 to the end.

The graph illustrates the average value of the function $f(x)$ over the interval $[0, 1]$ for different values of n . The x-axis represents the interval $[0, 1]$ divided into n subintervals. The y-axis represents the average value, ranging from 106 to 108. A green line connects the data points. A red vertical line is drawn at $x = 0.25$, labeled **108.25** in red. The data points are labeled with their average values: 108.24, 108.38, 108.29, and 108.20. The labels **1ПГР**, **2ПГР**, and **3ПГР** are placed below the x-axis, corresponding to the first, second, and third subintervals respectively.

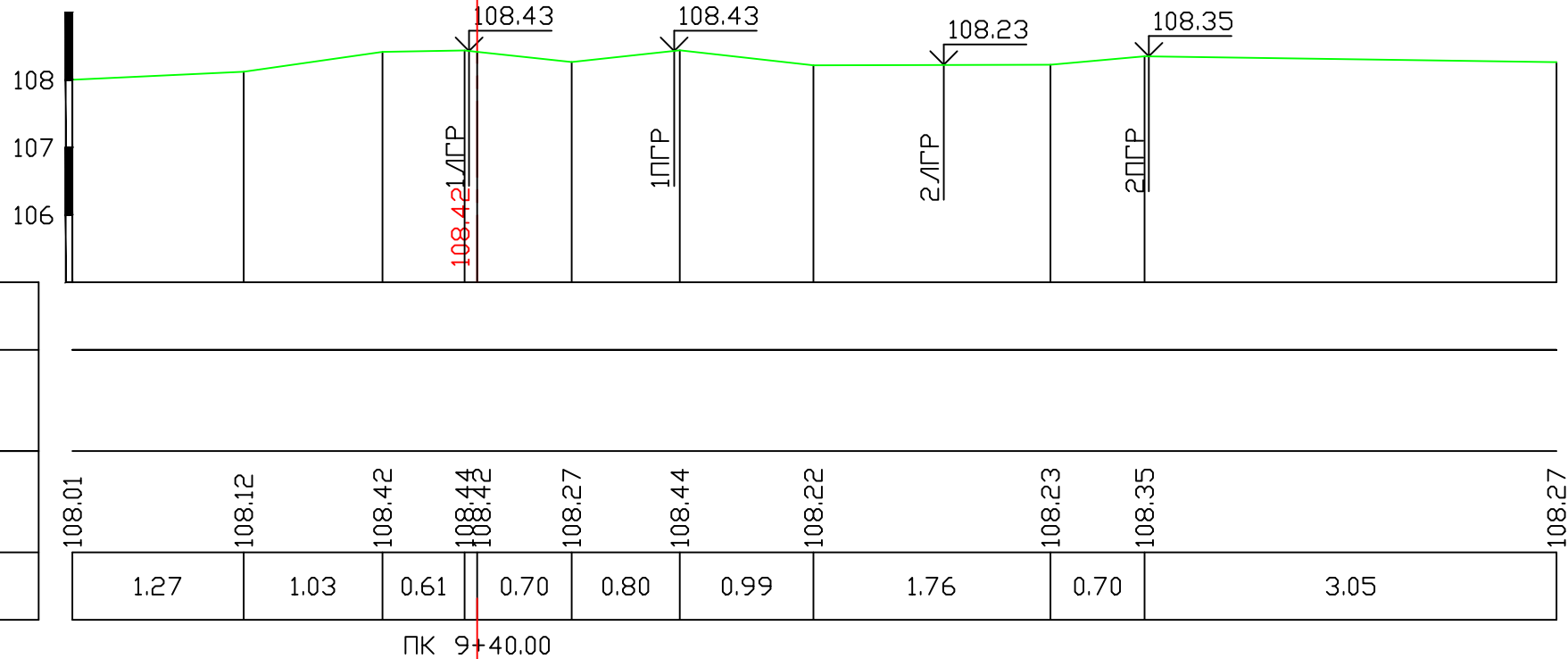
Subinterval	Average Value
1 (0 to 0.25)	108.24
2 (0.25 to 0.5)	108.38
3 (0.5 to 0.75)	108.29
4 (0.75 to 1)	108.20

1.52	0.98	0.50	0.44	0.64	1.24	0.96	0.87	0.69	2.09	1.38	
108.12	108.08	108.37	108.25	108.21	108.36	108.39	108.25	108.32	108.21	108.14	108.16

ПК 9+20.00

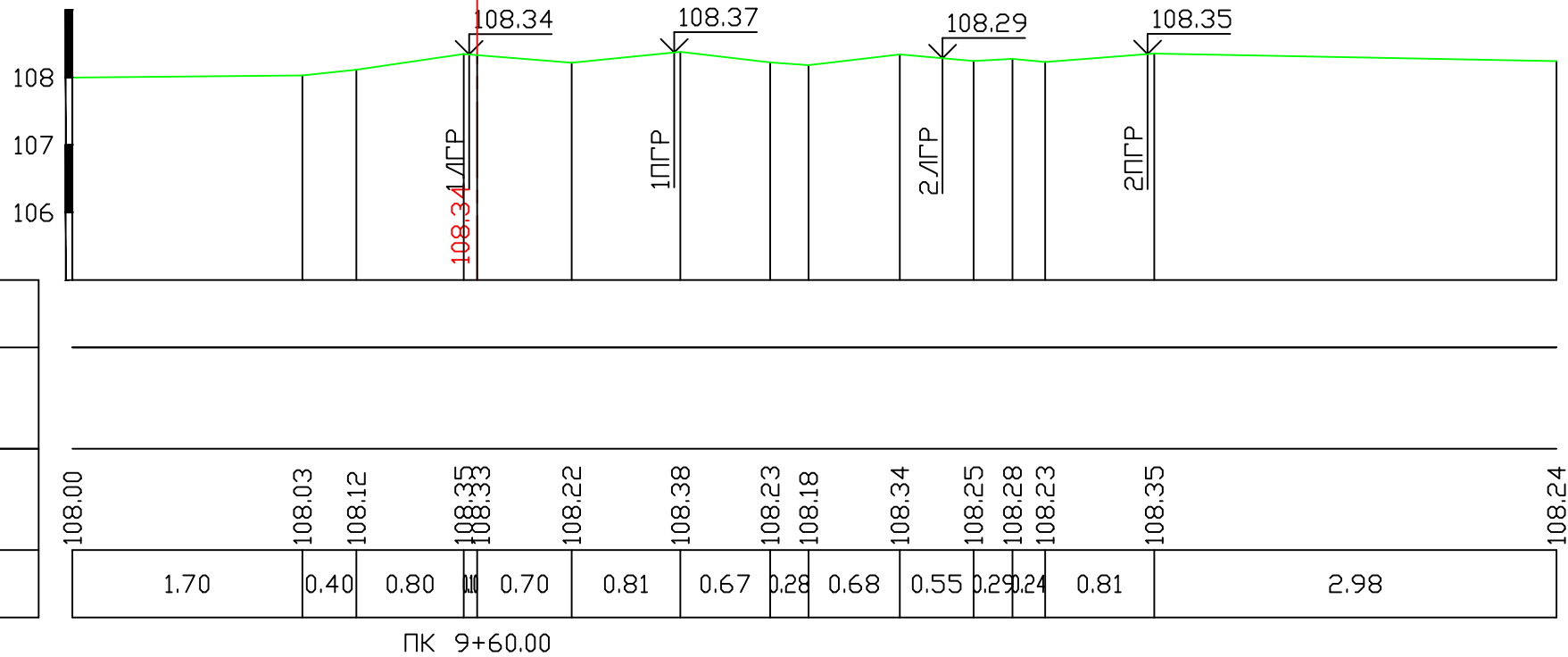
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



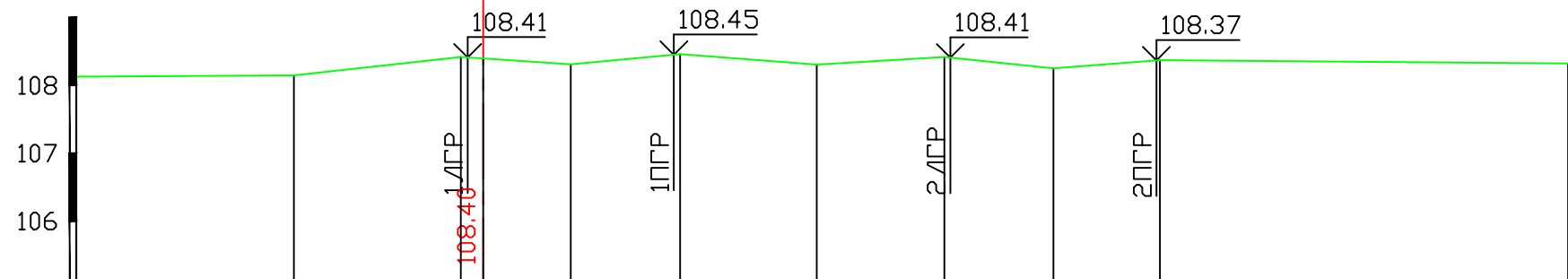
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

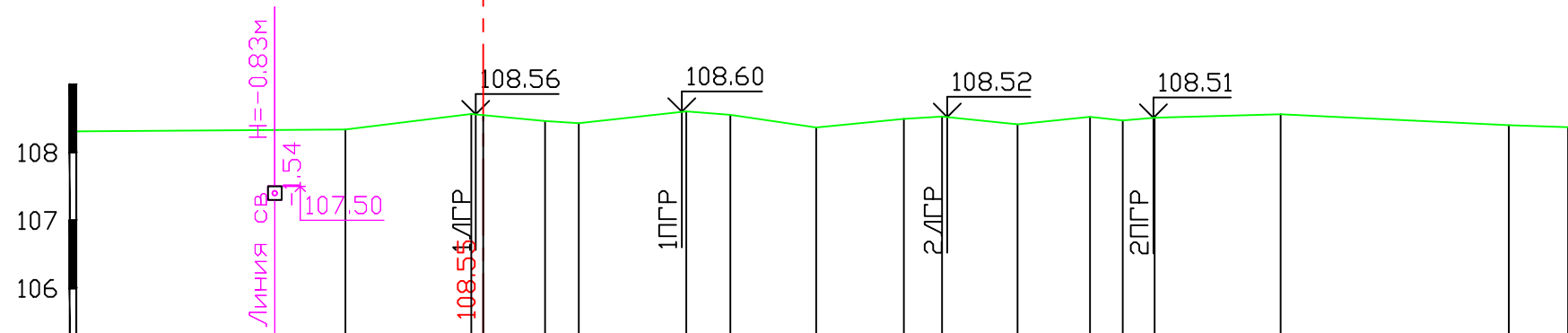


108.13	108.15	108.42	108.40	108.31	108.46	108.31	108.42	108.25	108.37	108.32
1.60	1.23	0.16	0.65	0.81	1.01	0.94	0.80	0.78	3.01	

ПК 9+80.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

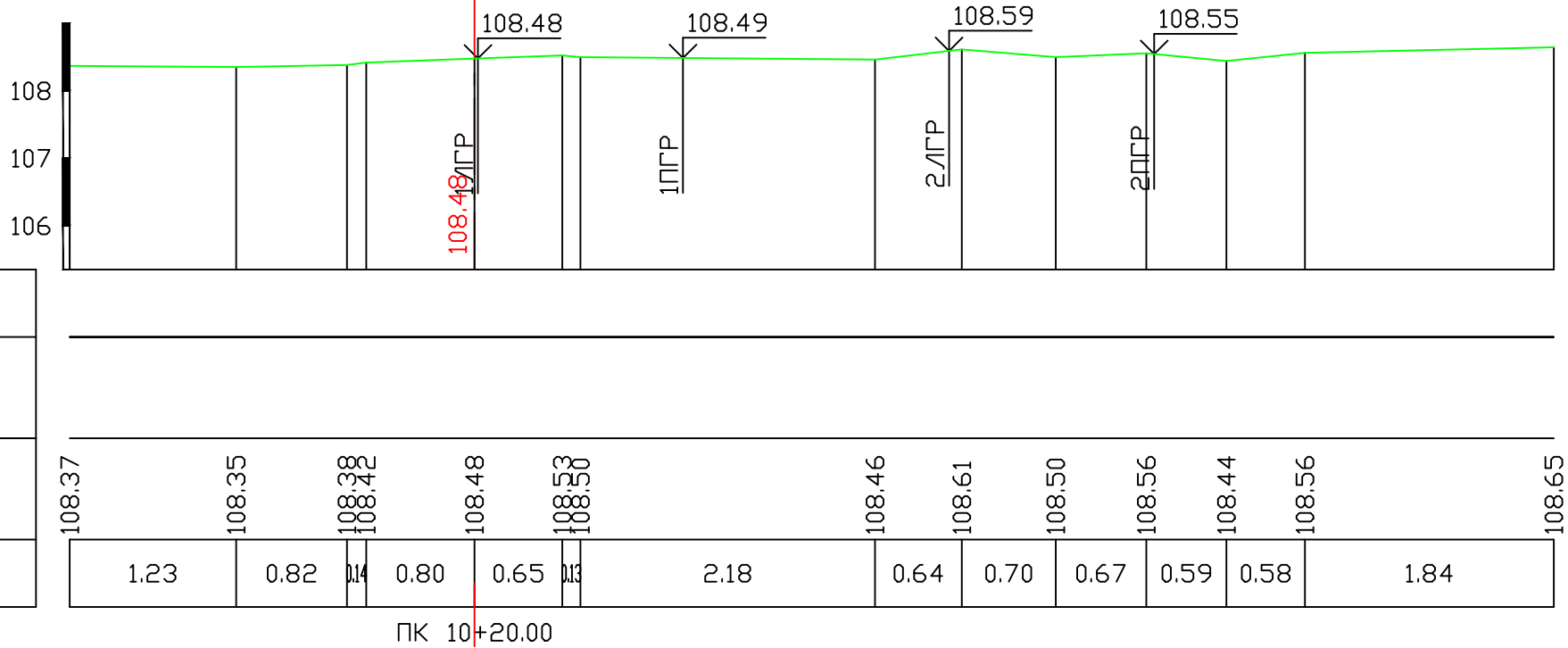


108.31	108.34	108.57	108.55	108.47	108.43	108.61	108.56	108.37	108.50	108.53	108.42	108.53	108.48	108.51	108.56	108.40	108.38
1.98	0.93	0.46	0.25	0.79	0.32	0.63	0.65	0.28	0.56	0.53	0.24	0.23	0.93	1.68	0.44		

ПК 10+00.00

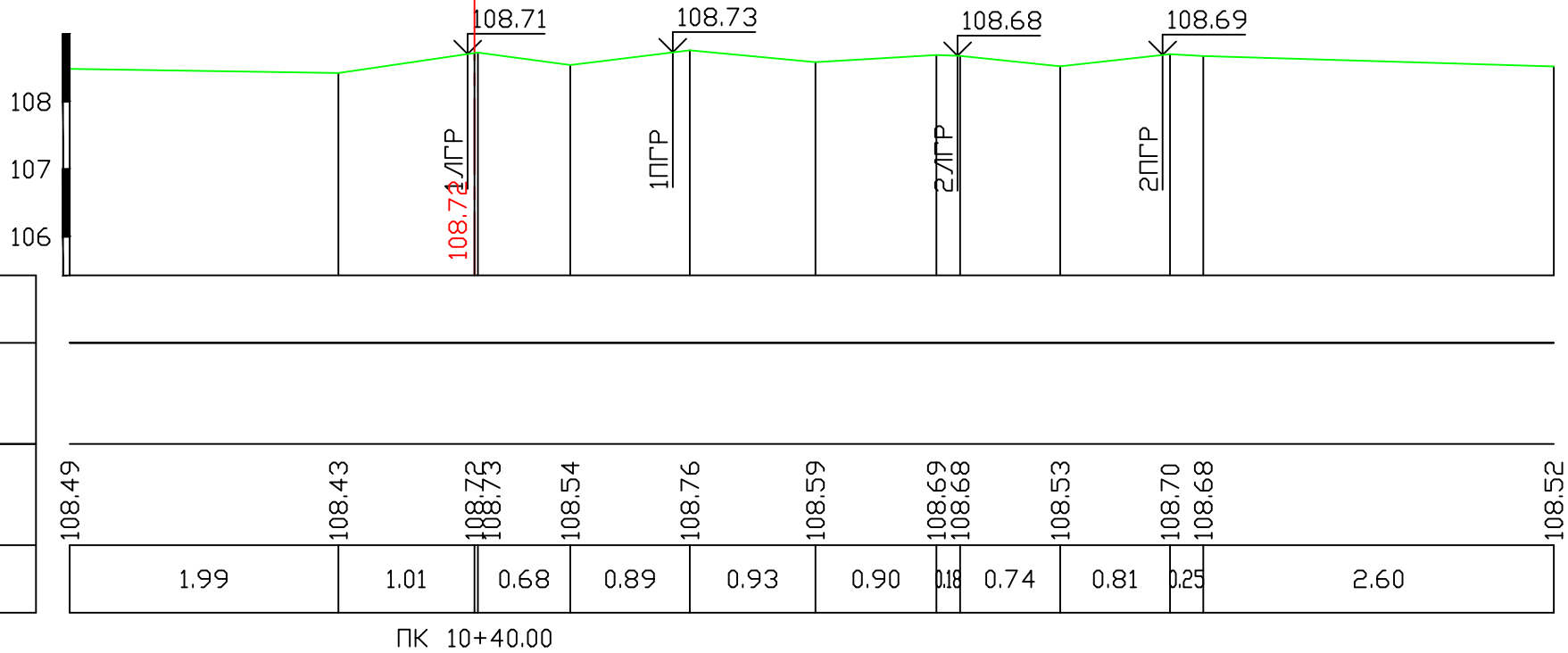
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



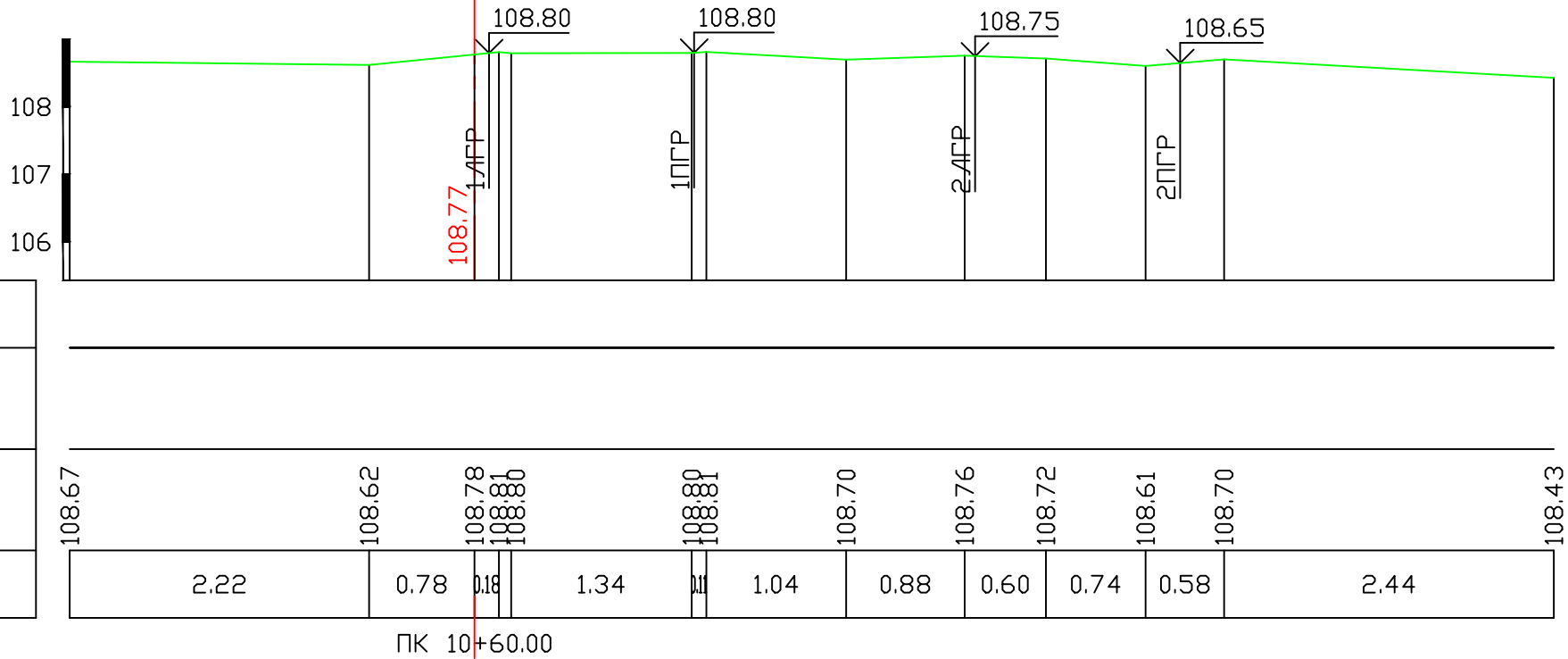
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



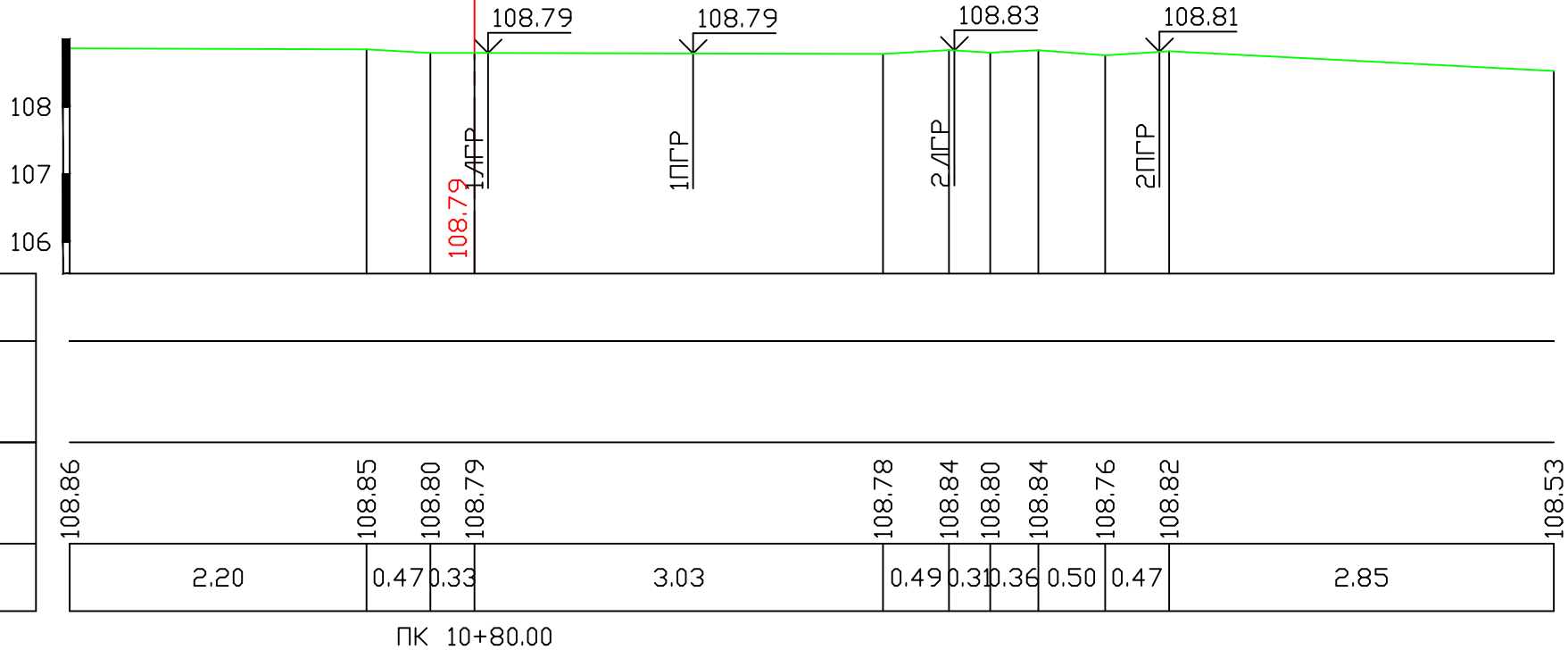
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



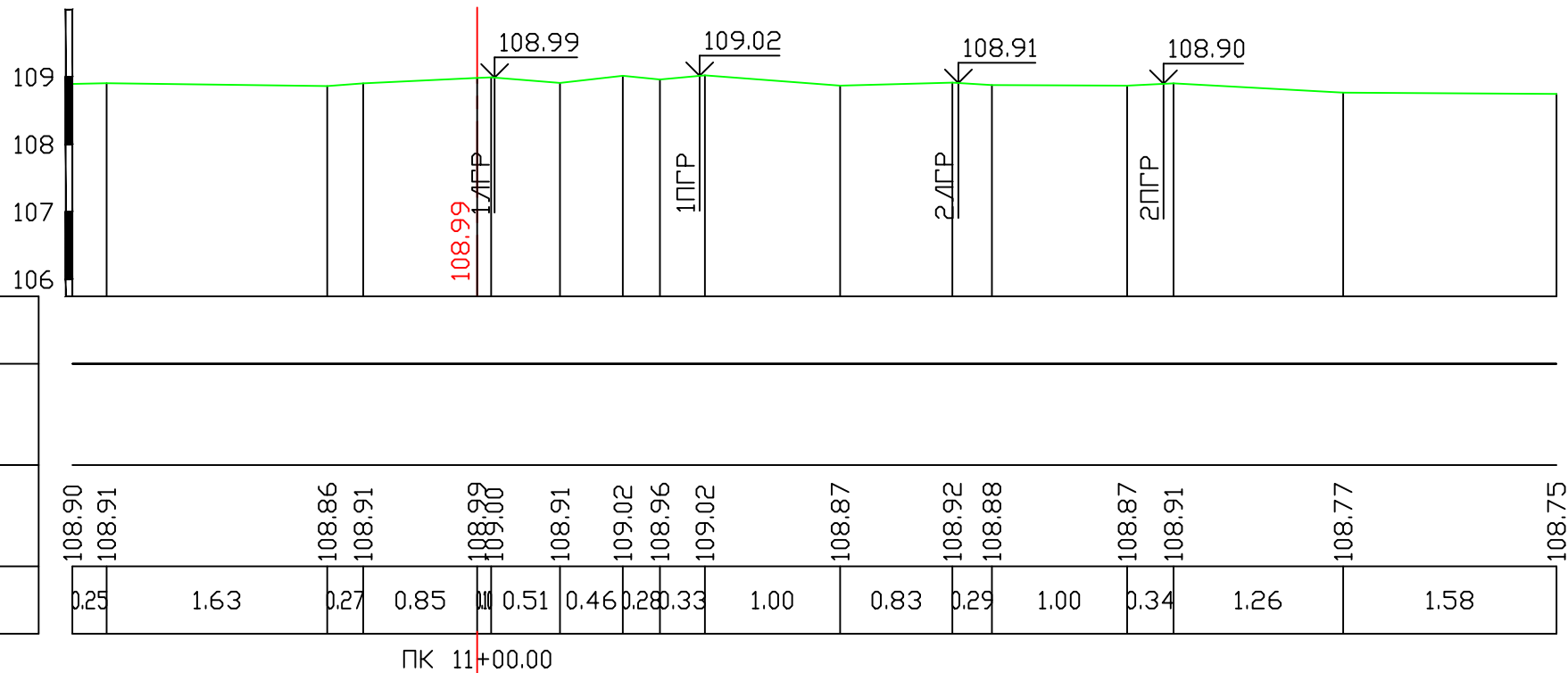
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



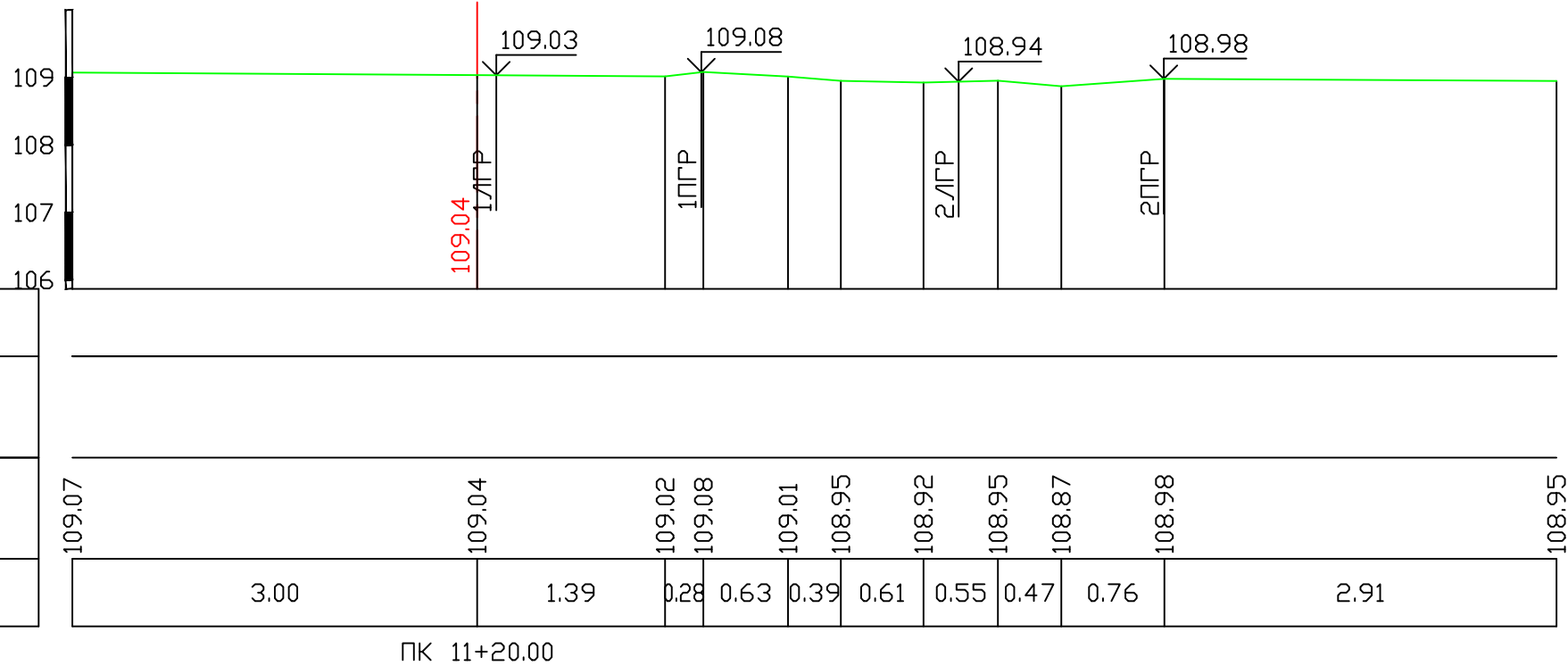
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



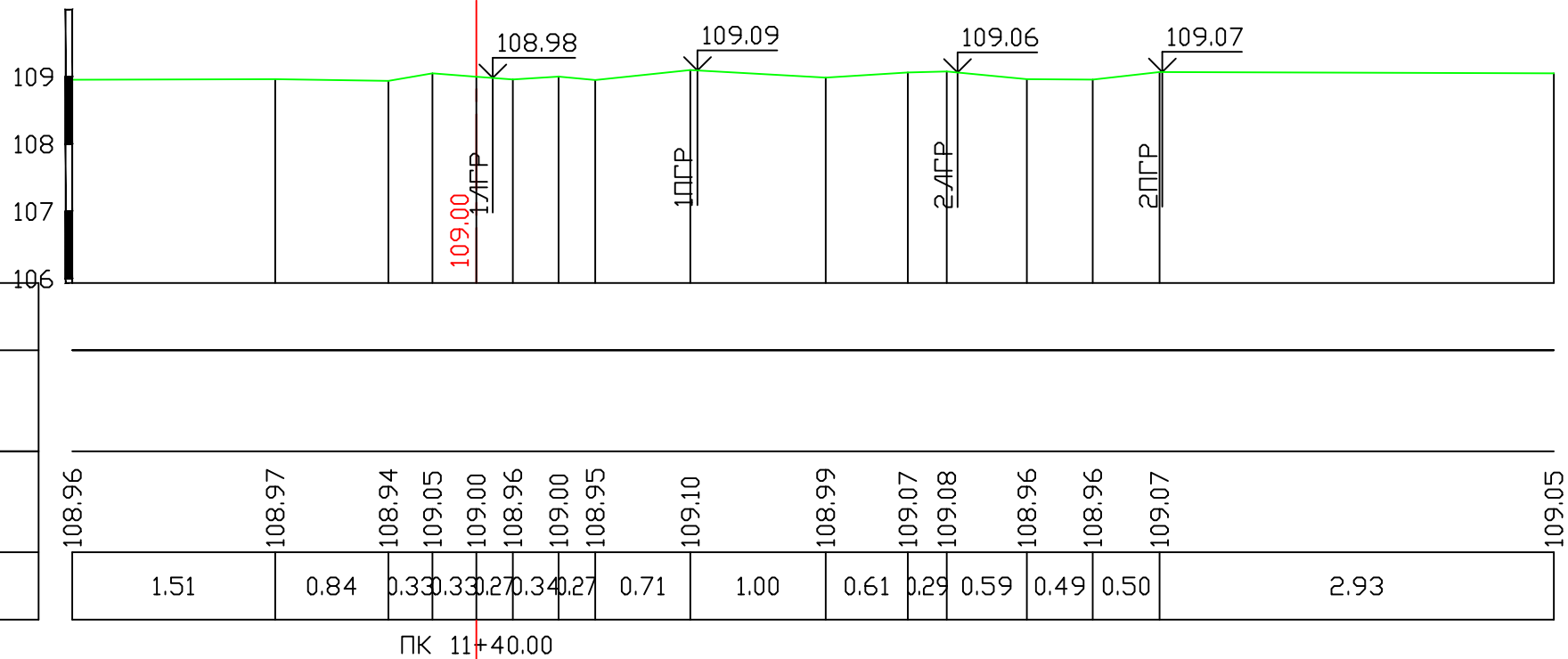
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



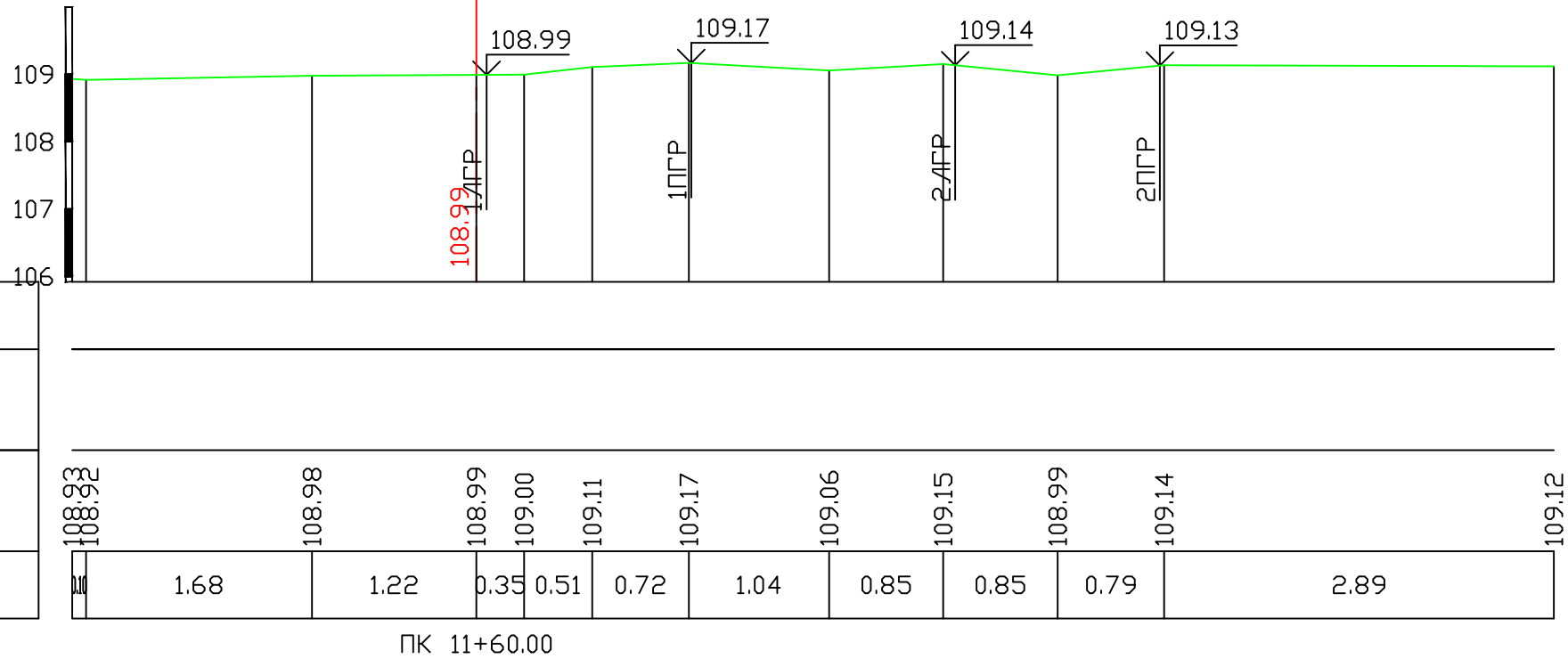
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



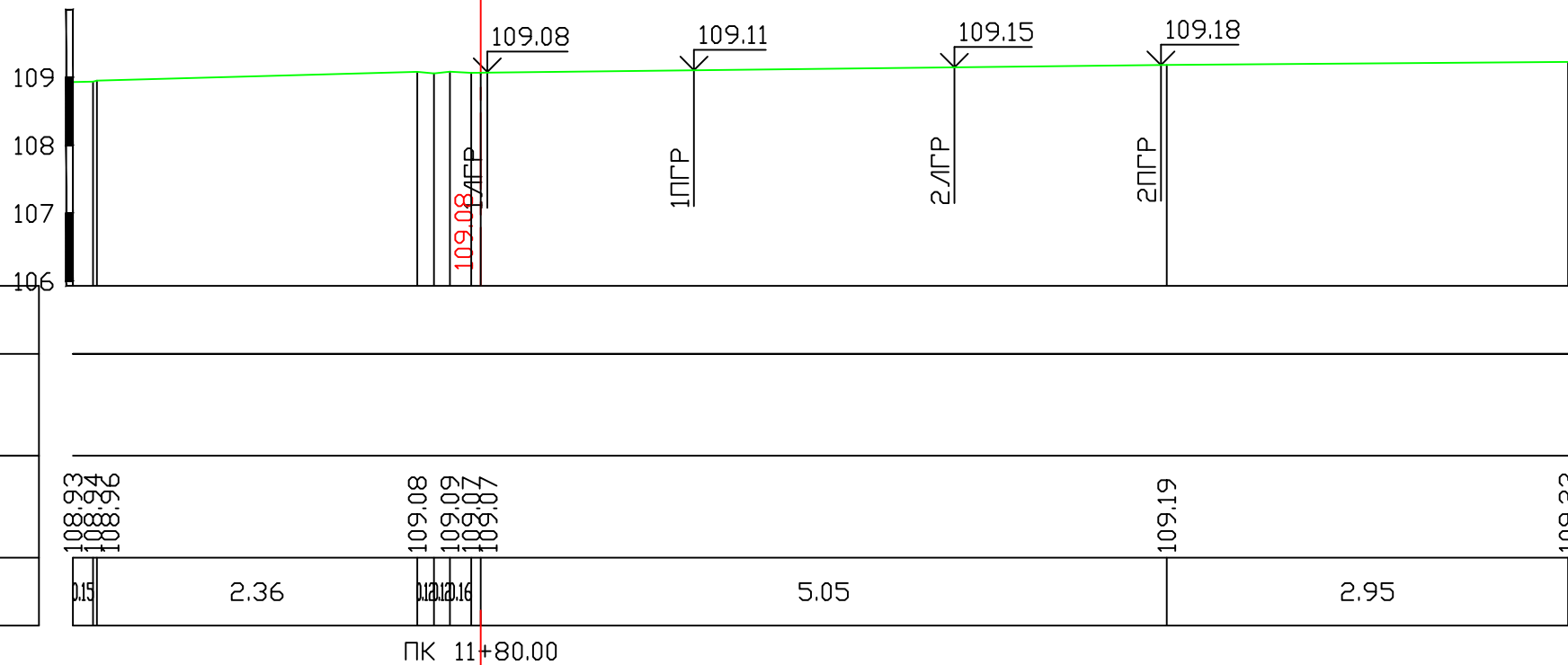
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



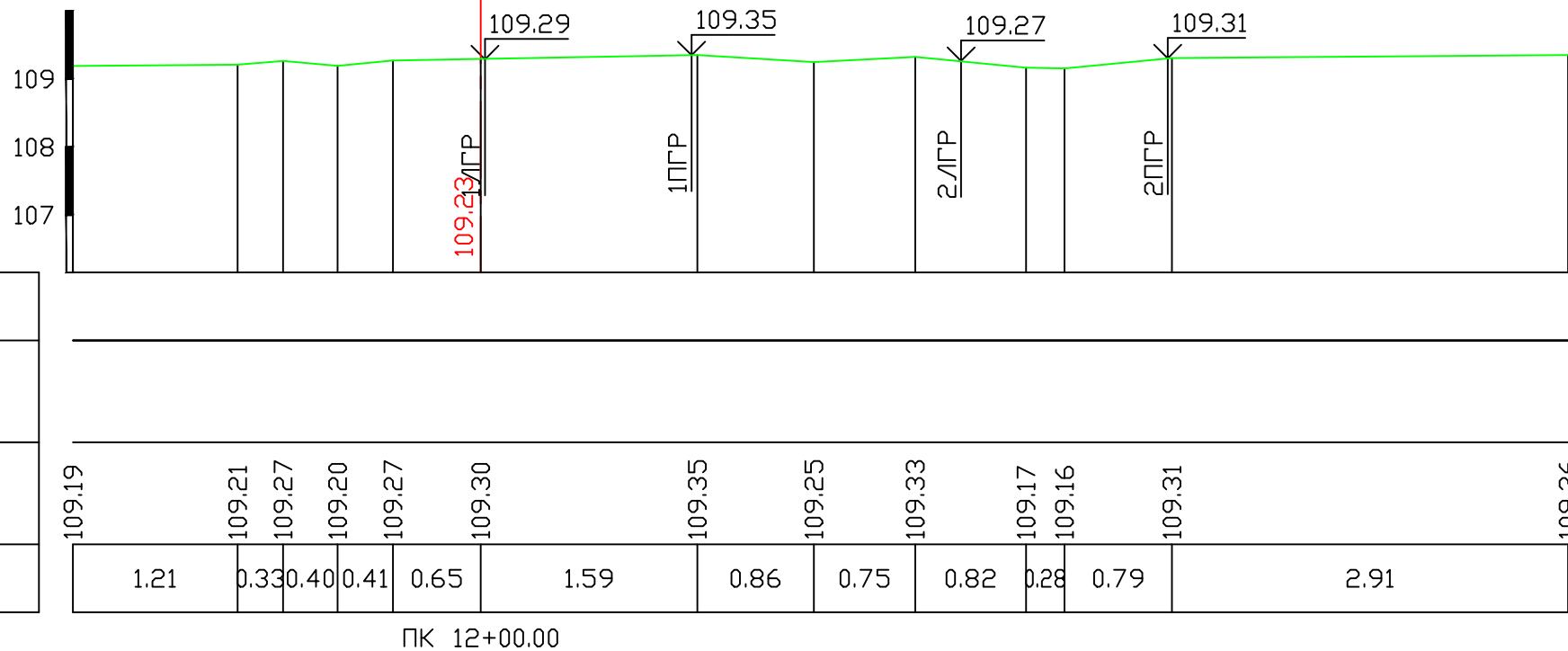
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



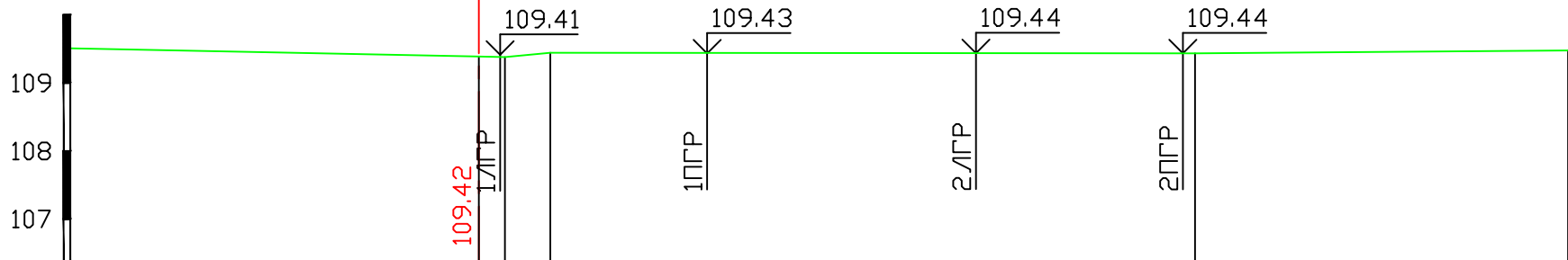
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

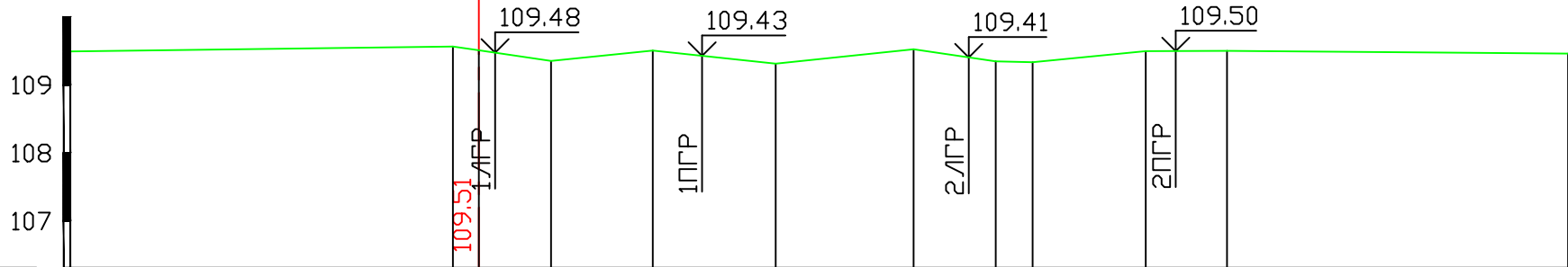


109.51	109.39	109.38	109.44	109.44	109.48
3.00	0.19	0.33	4.74	2.74	

ПК 12+13.31

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

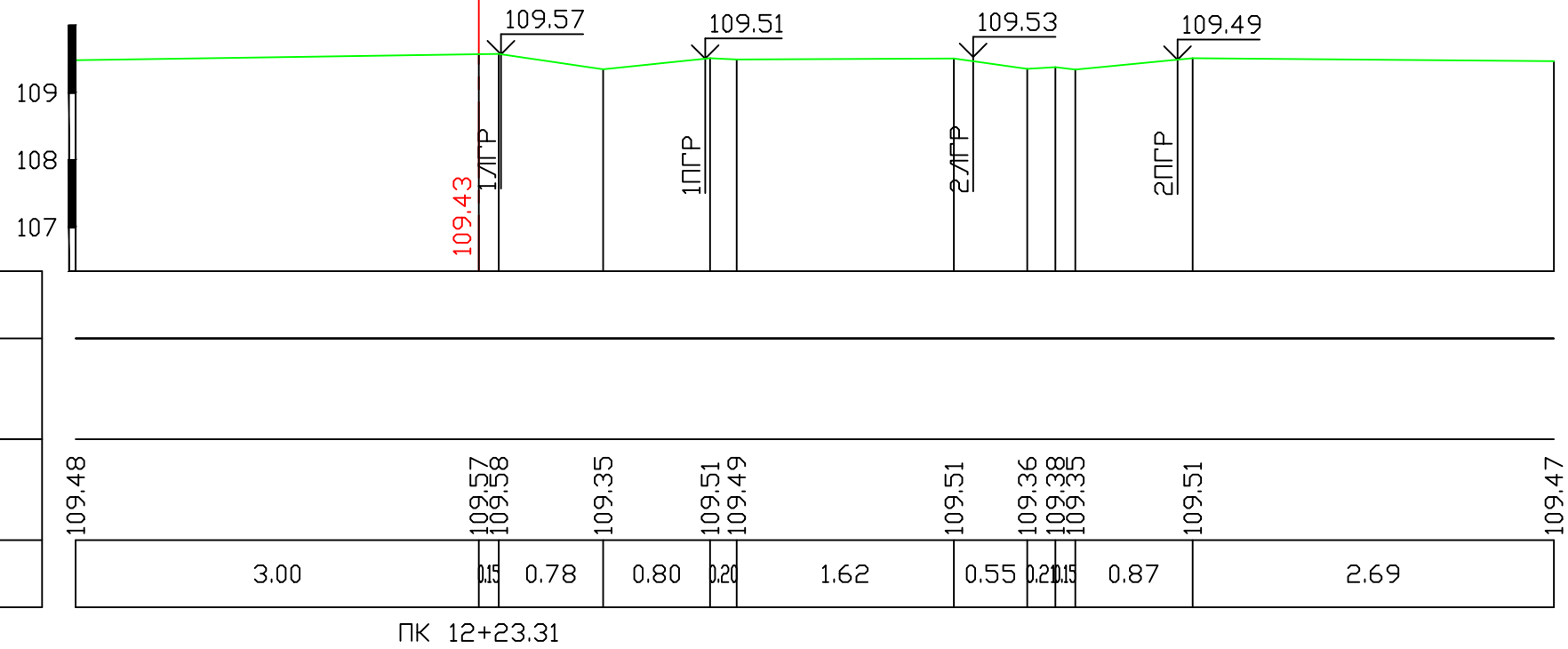


109.49	109.57	109.51	109.36	109.51	109.31	109.53	109.35	109.34	109.50	109.50	109.46
2.81	0.19	0.53	0.75	0.90	1.01	0.60	0.27	0.83	0.60	2.51	

ПК 12+20.00

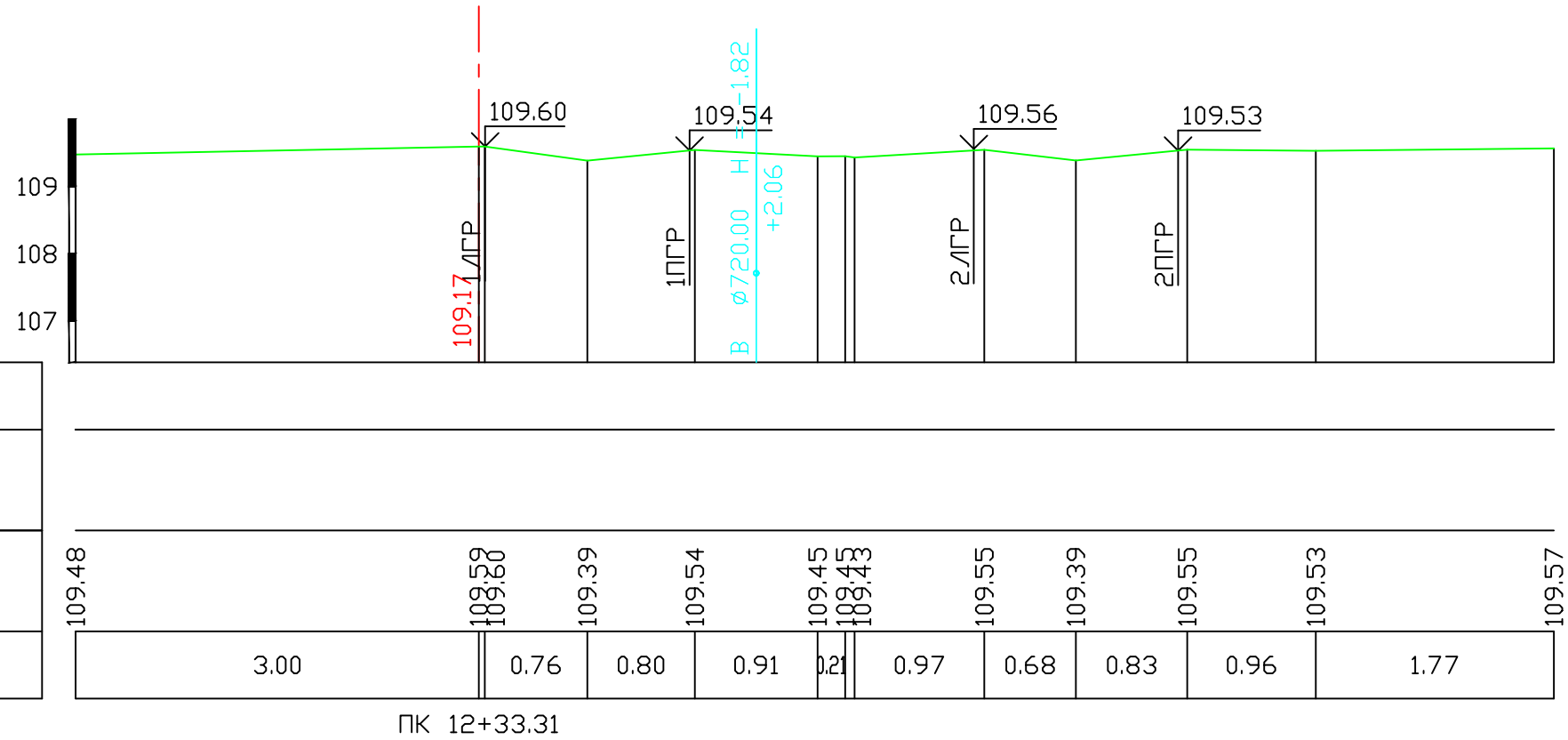
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



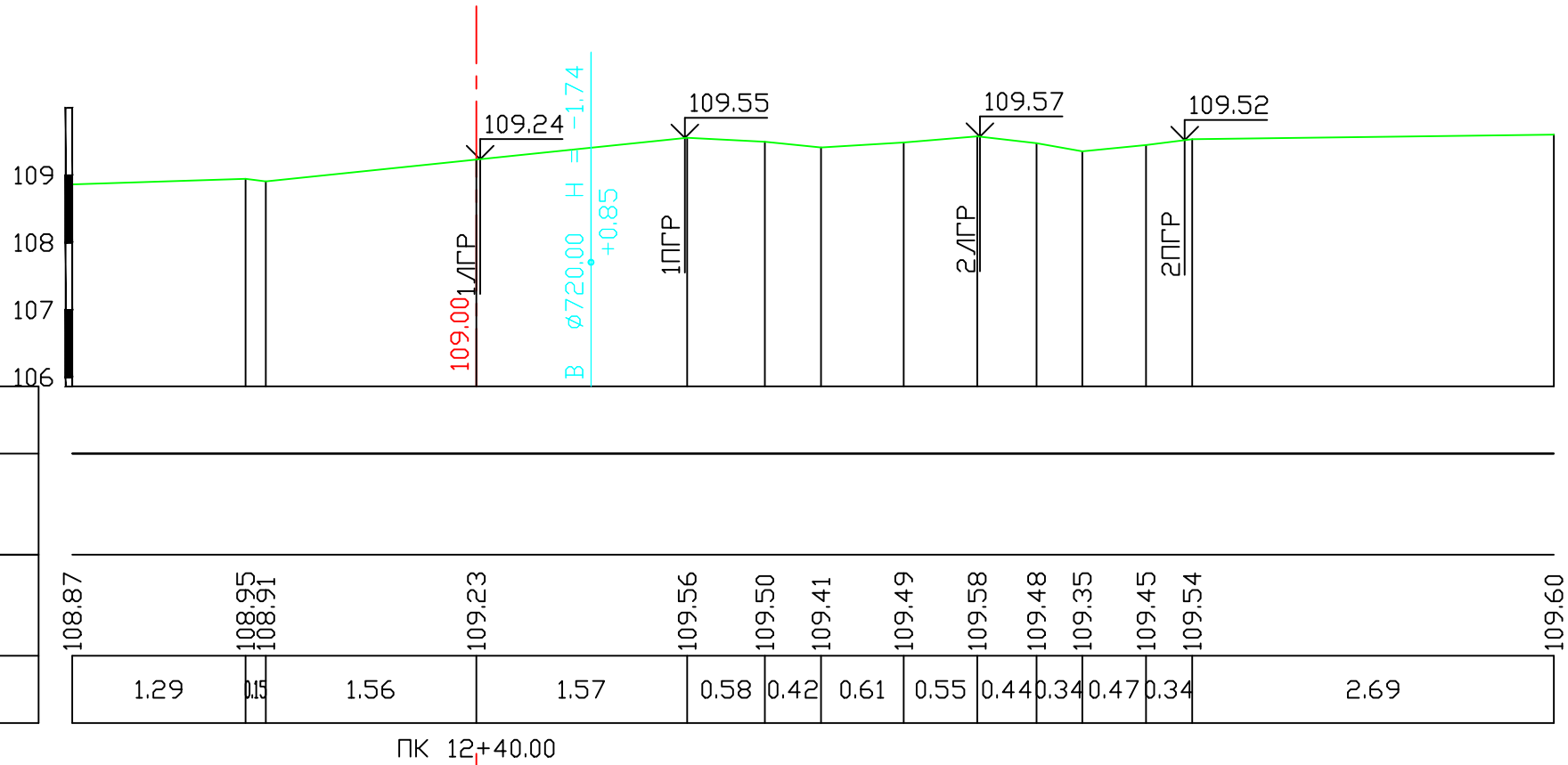
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



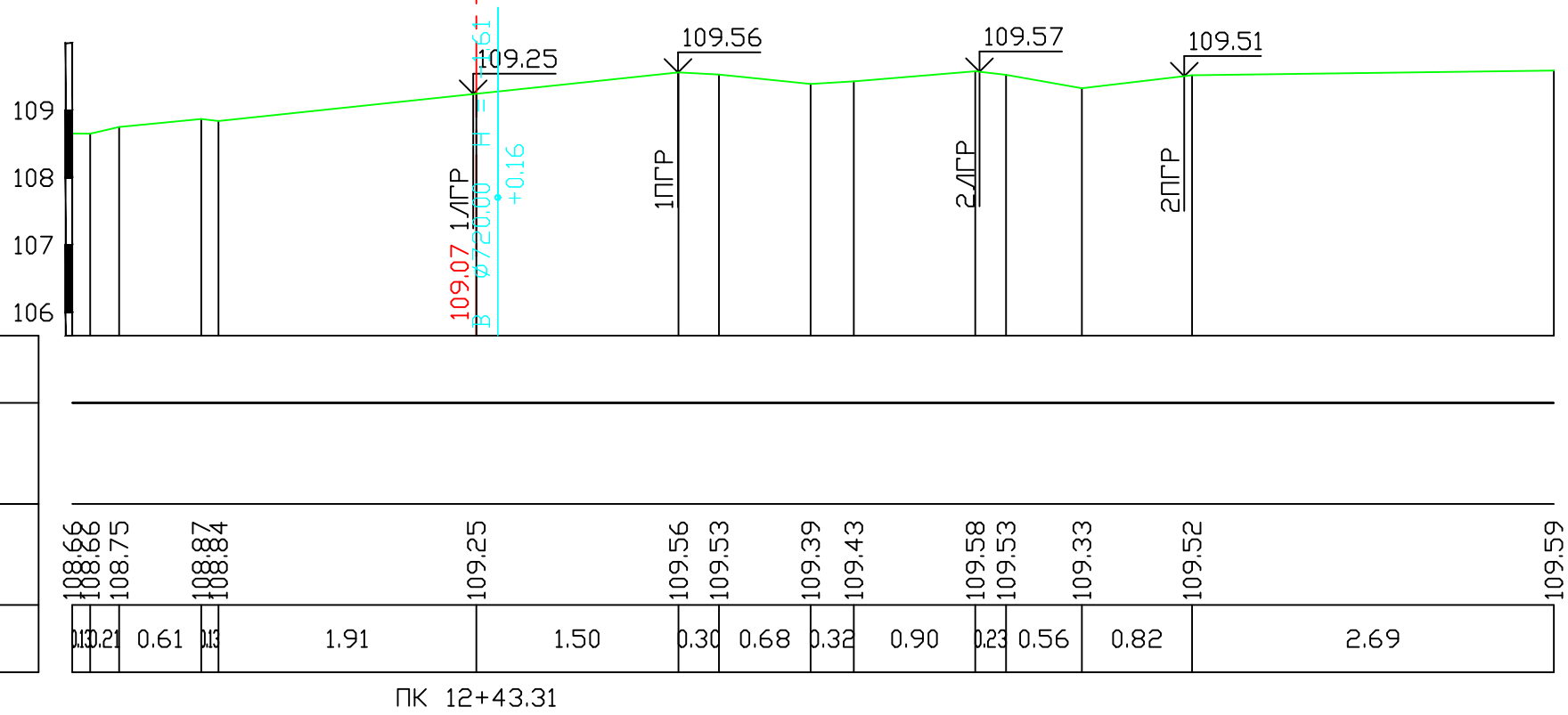
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



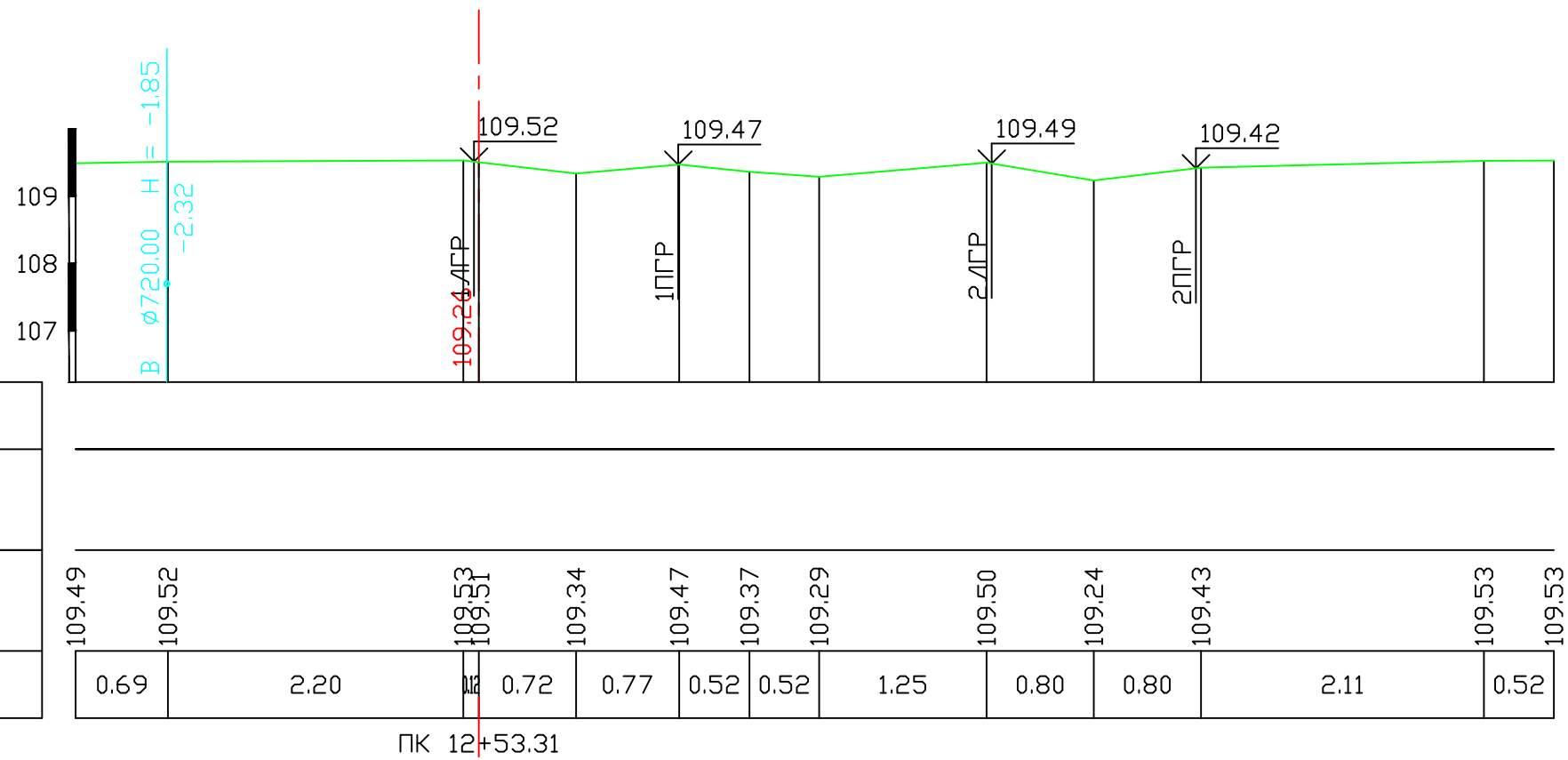
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



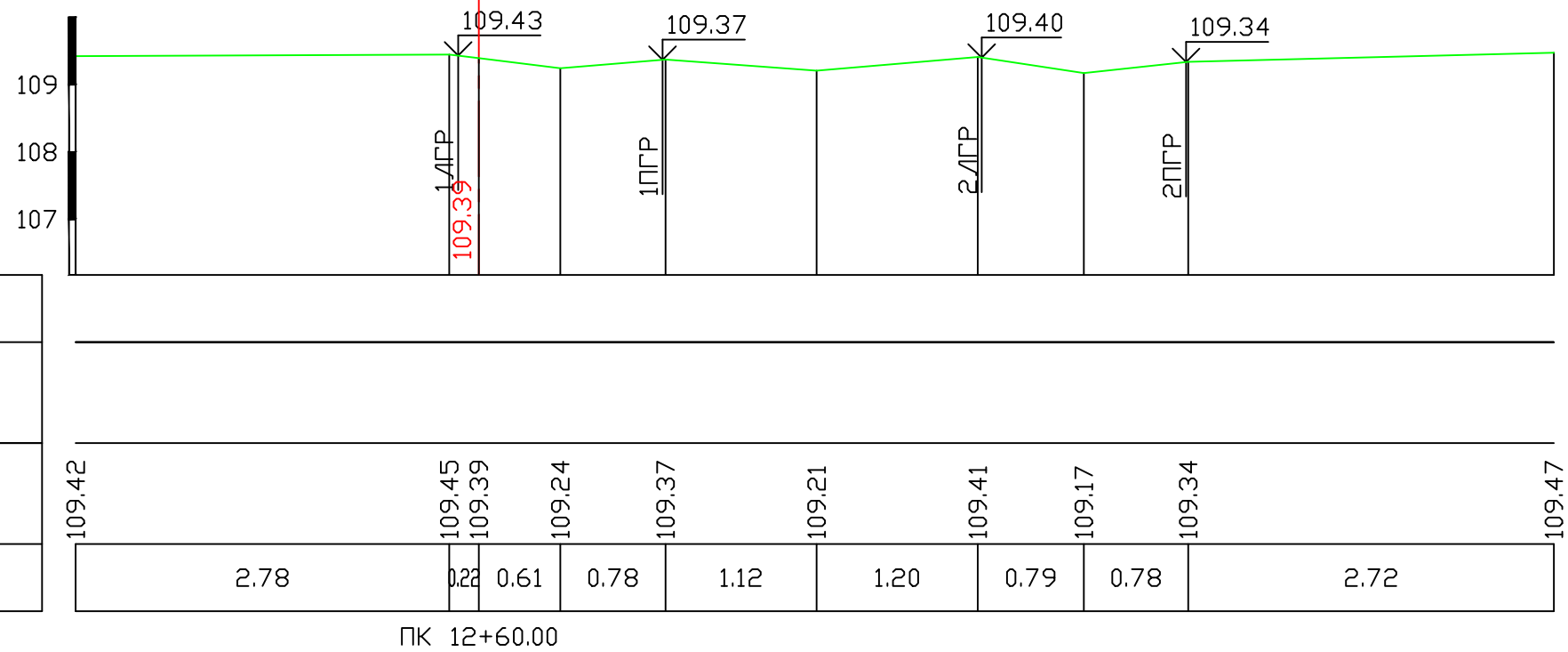
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



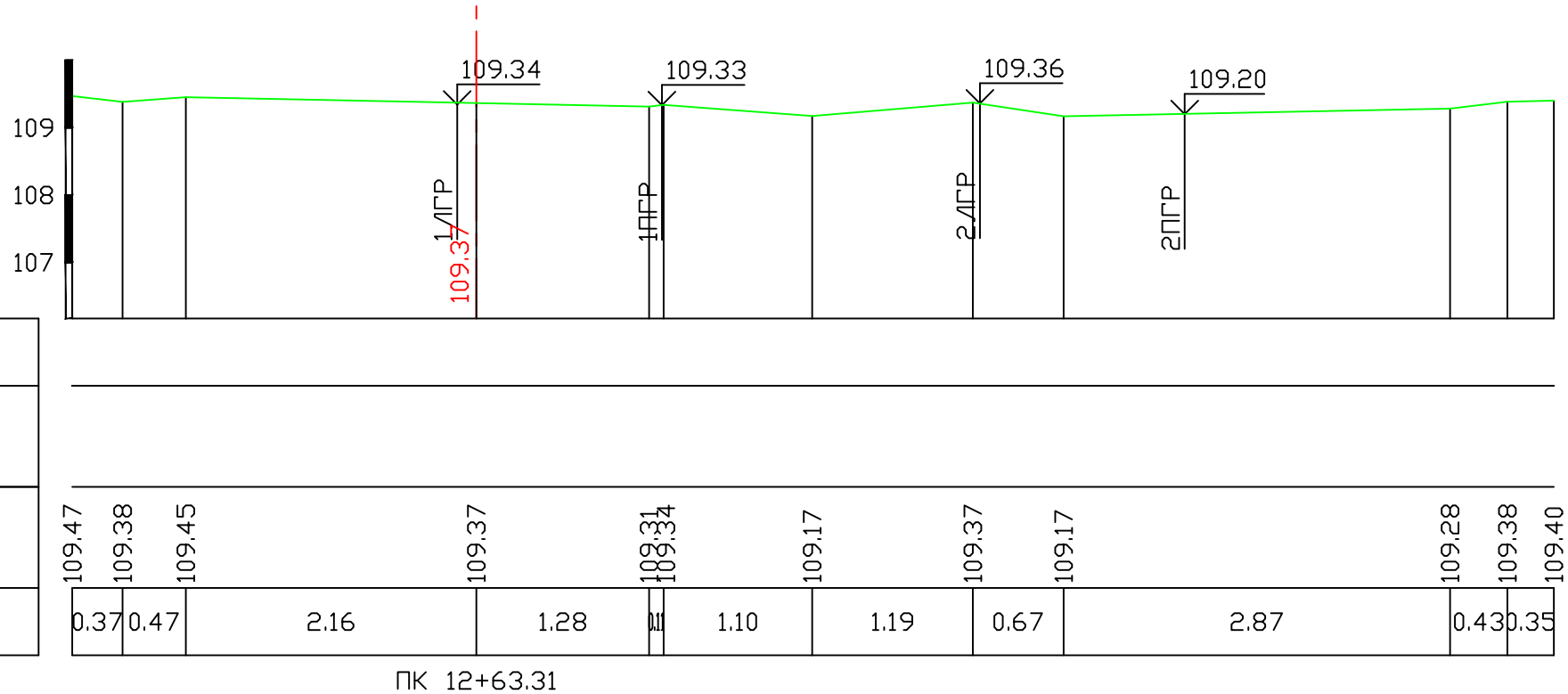
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

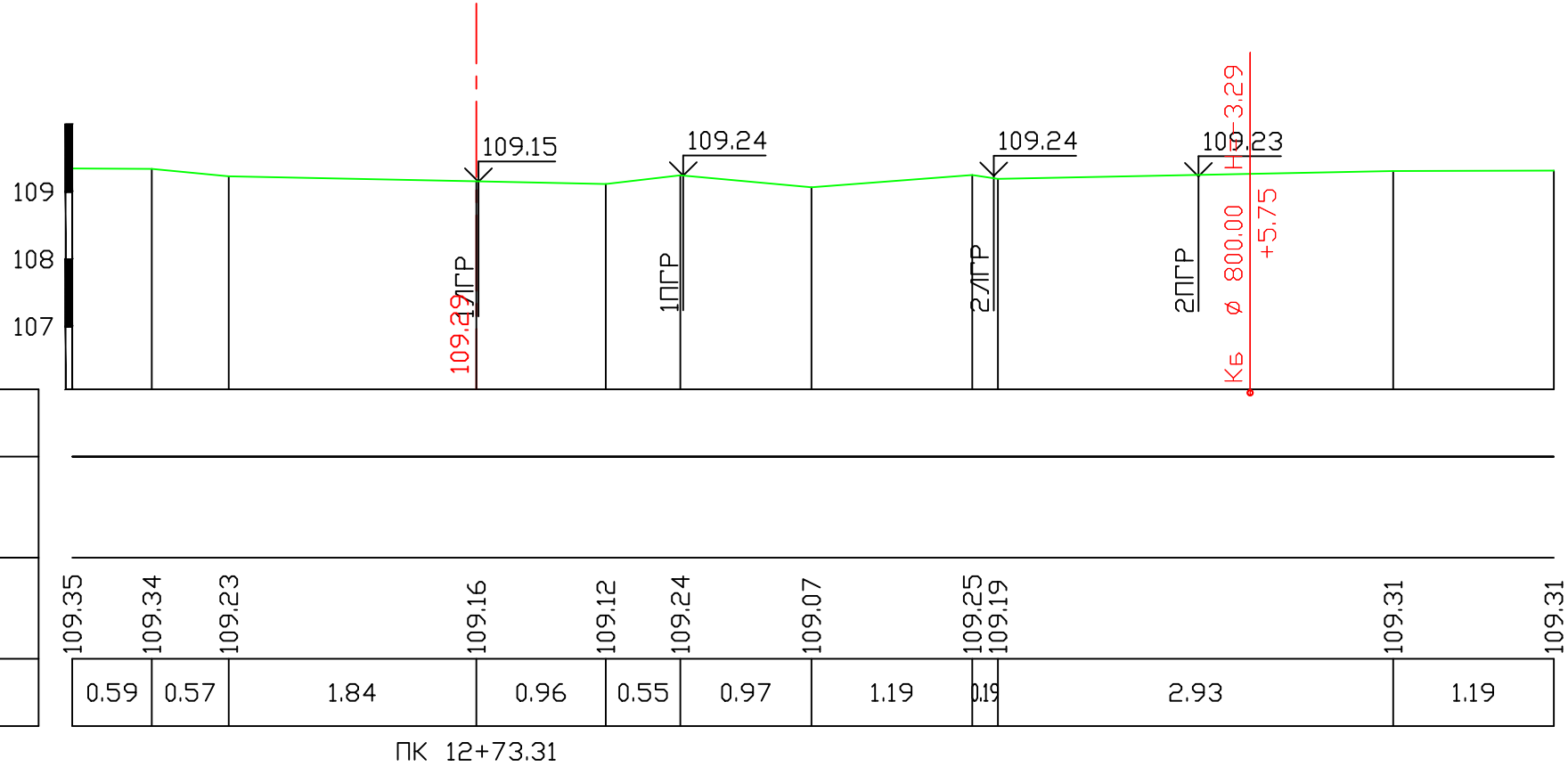
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 12+63.31

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

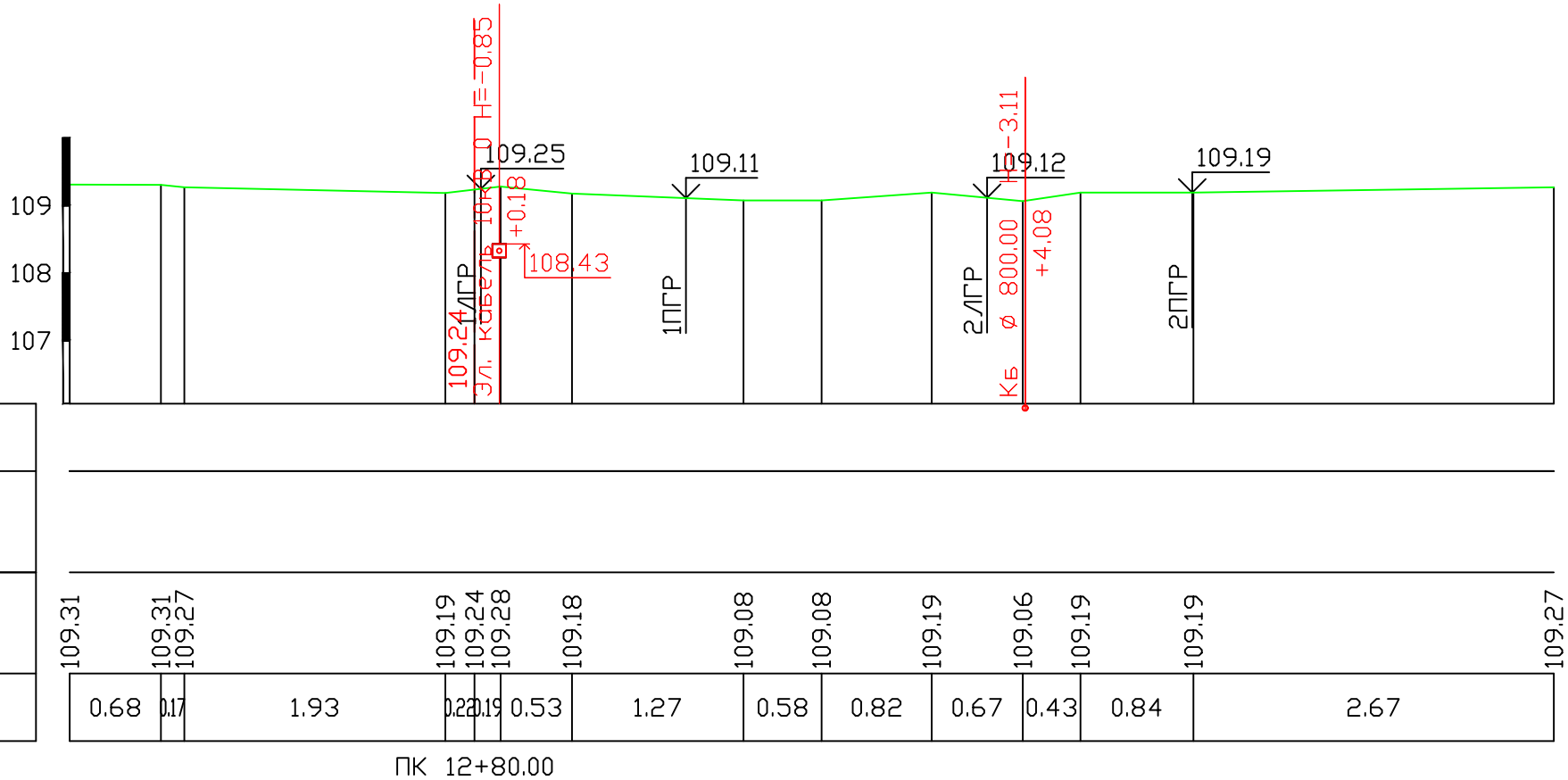
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 12+73.31

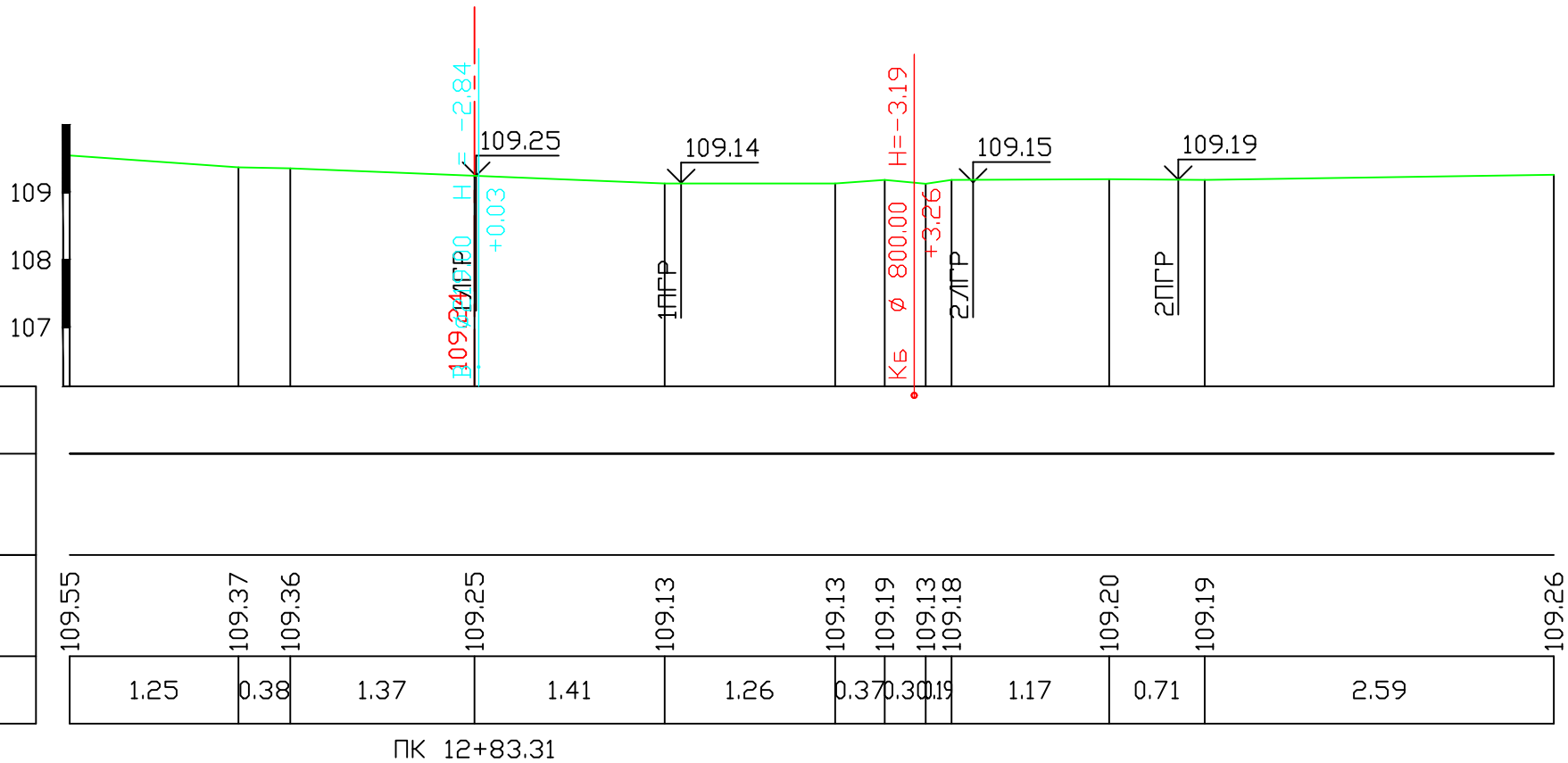
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

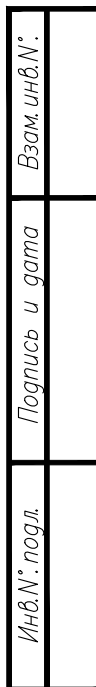
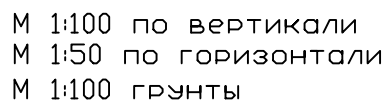


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



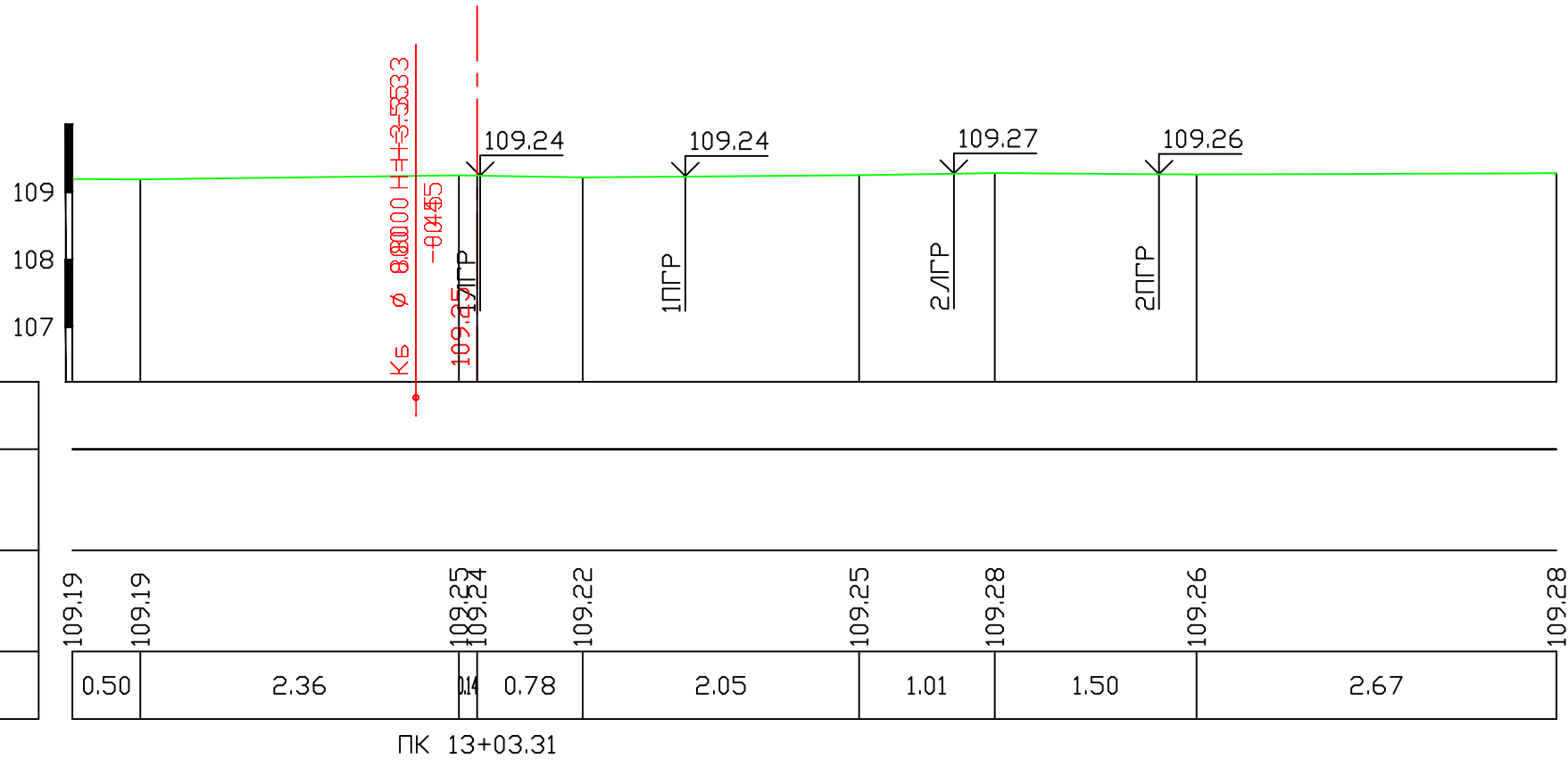
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Лист
41

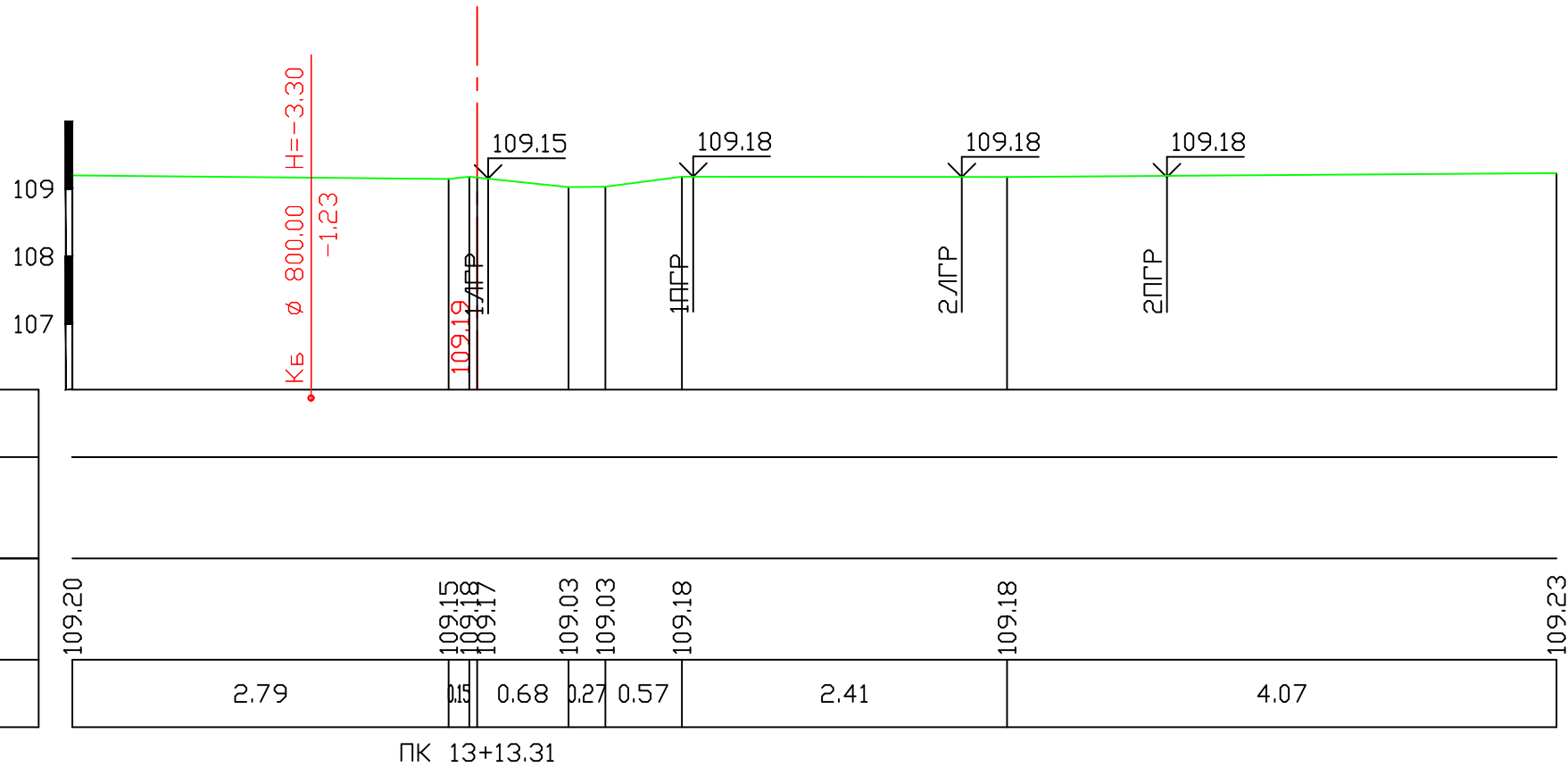
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



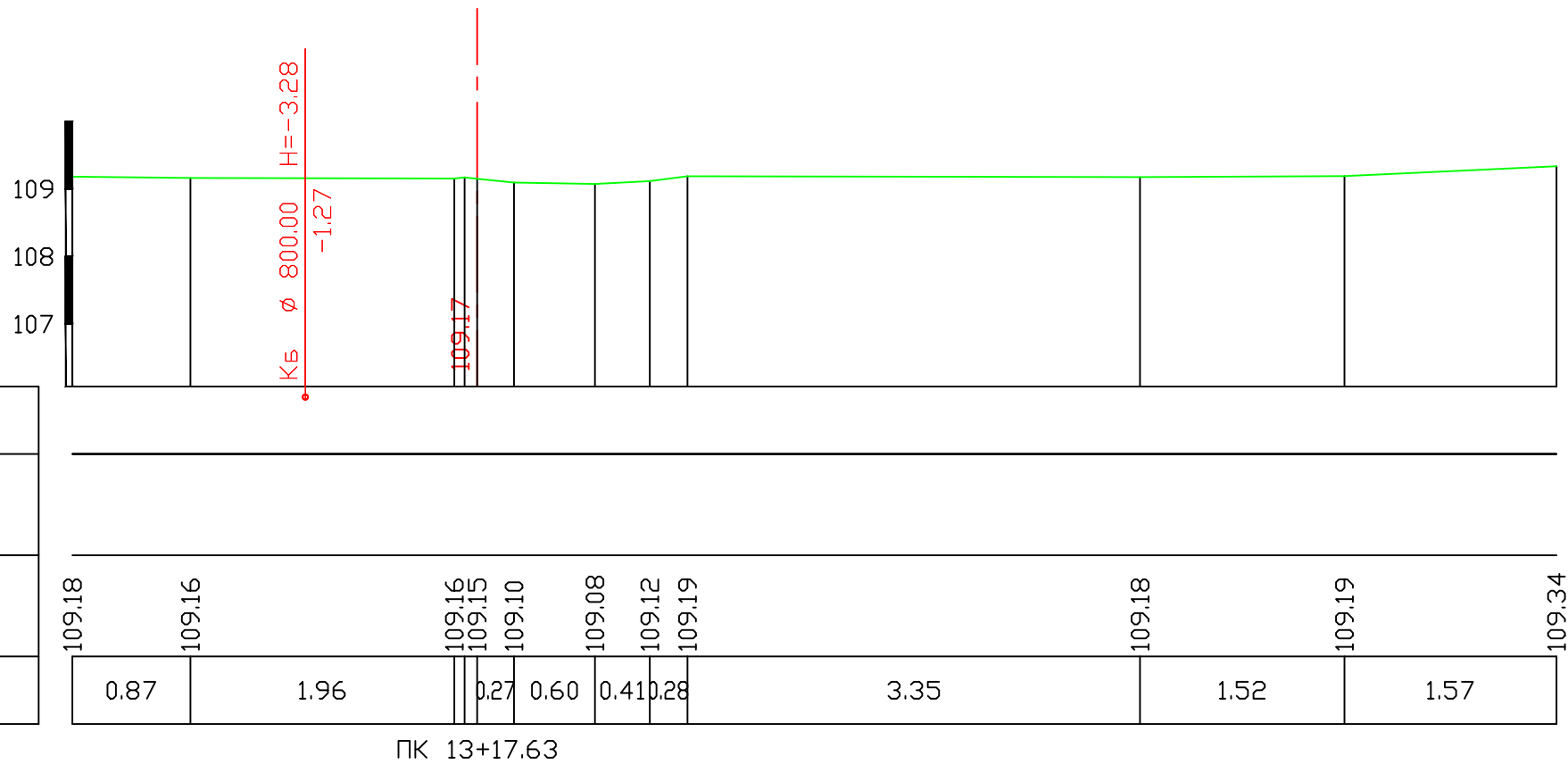
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



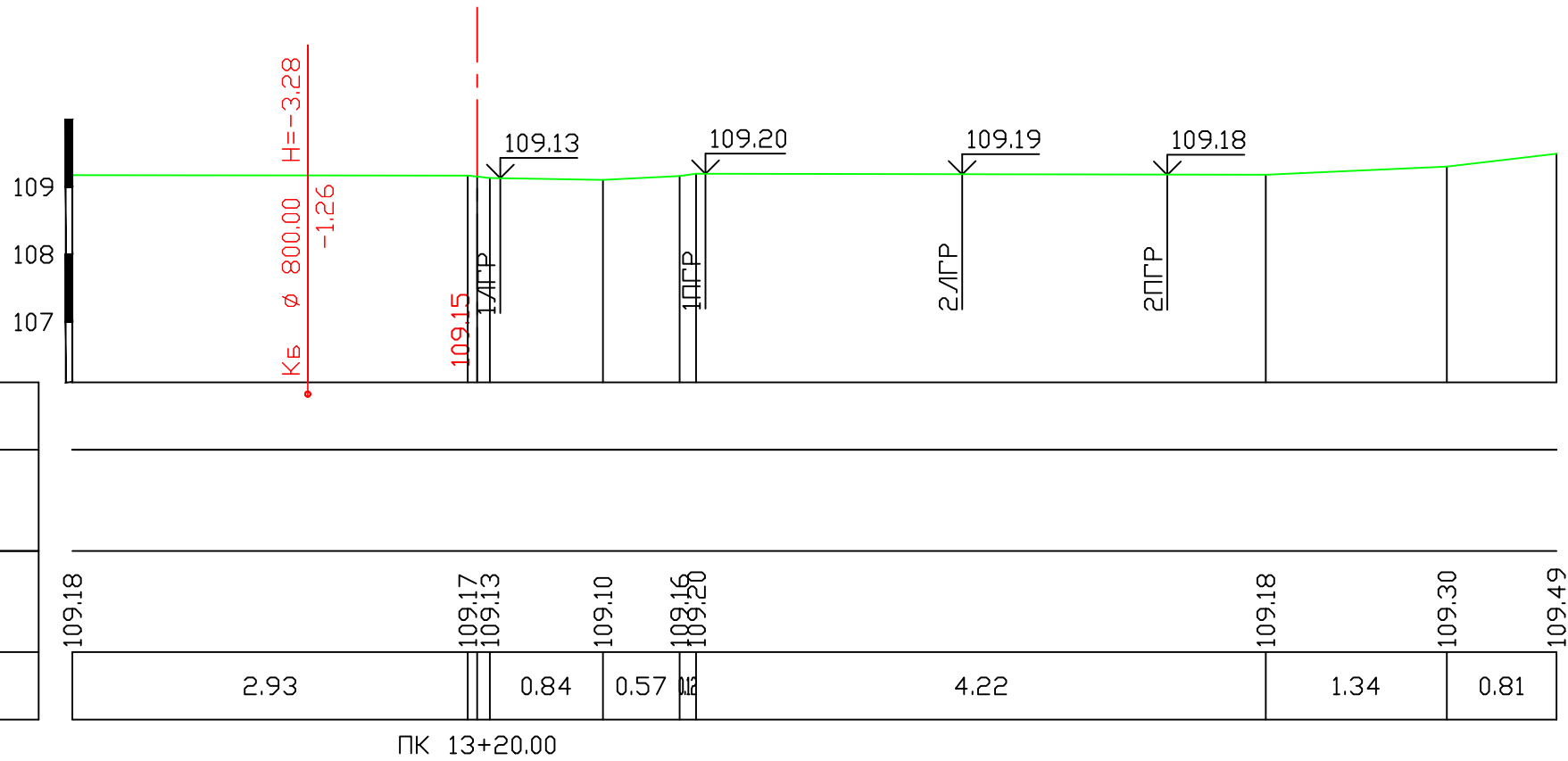
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



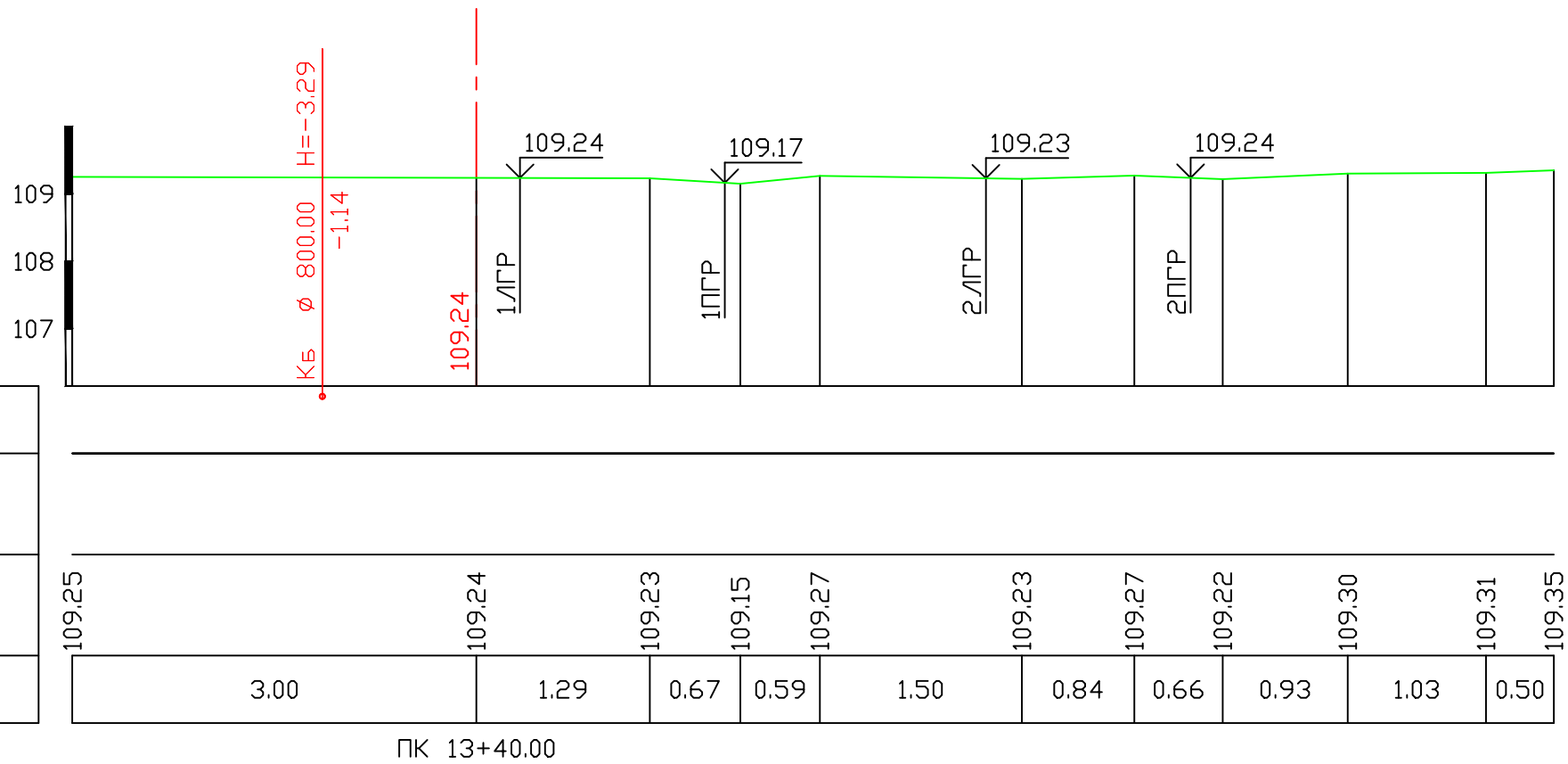
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



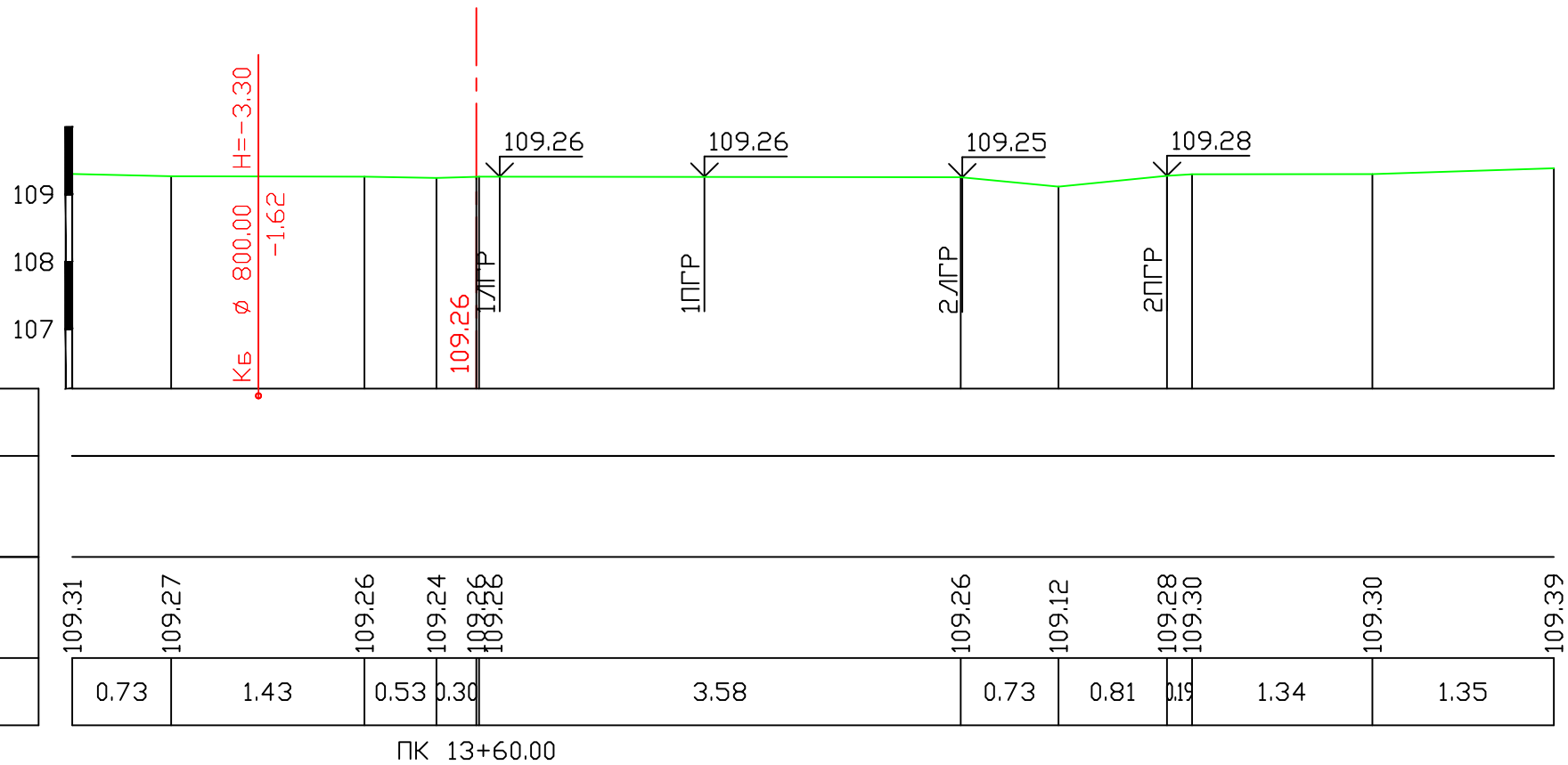
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



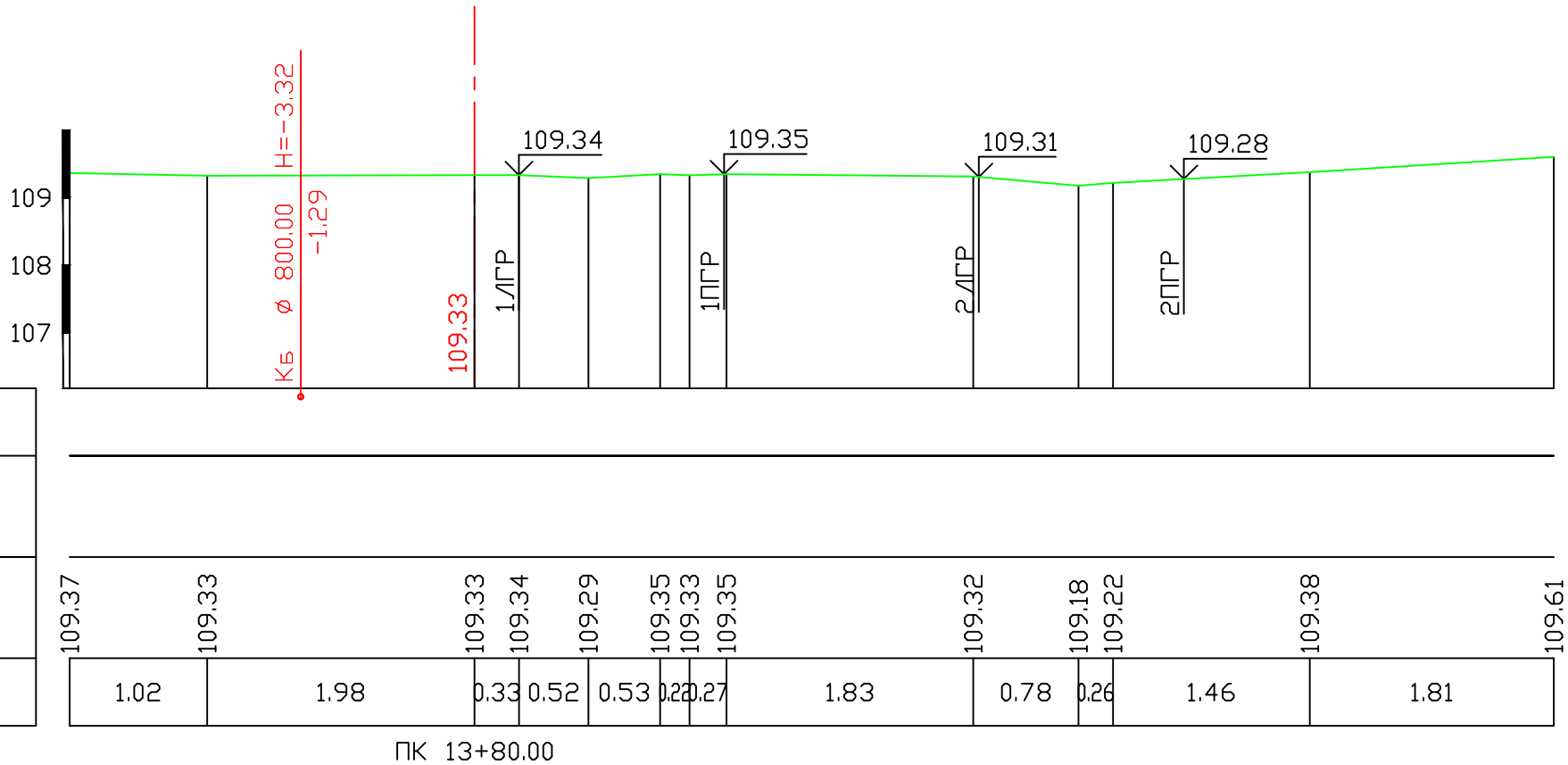
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



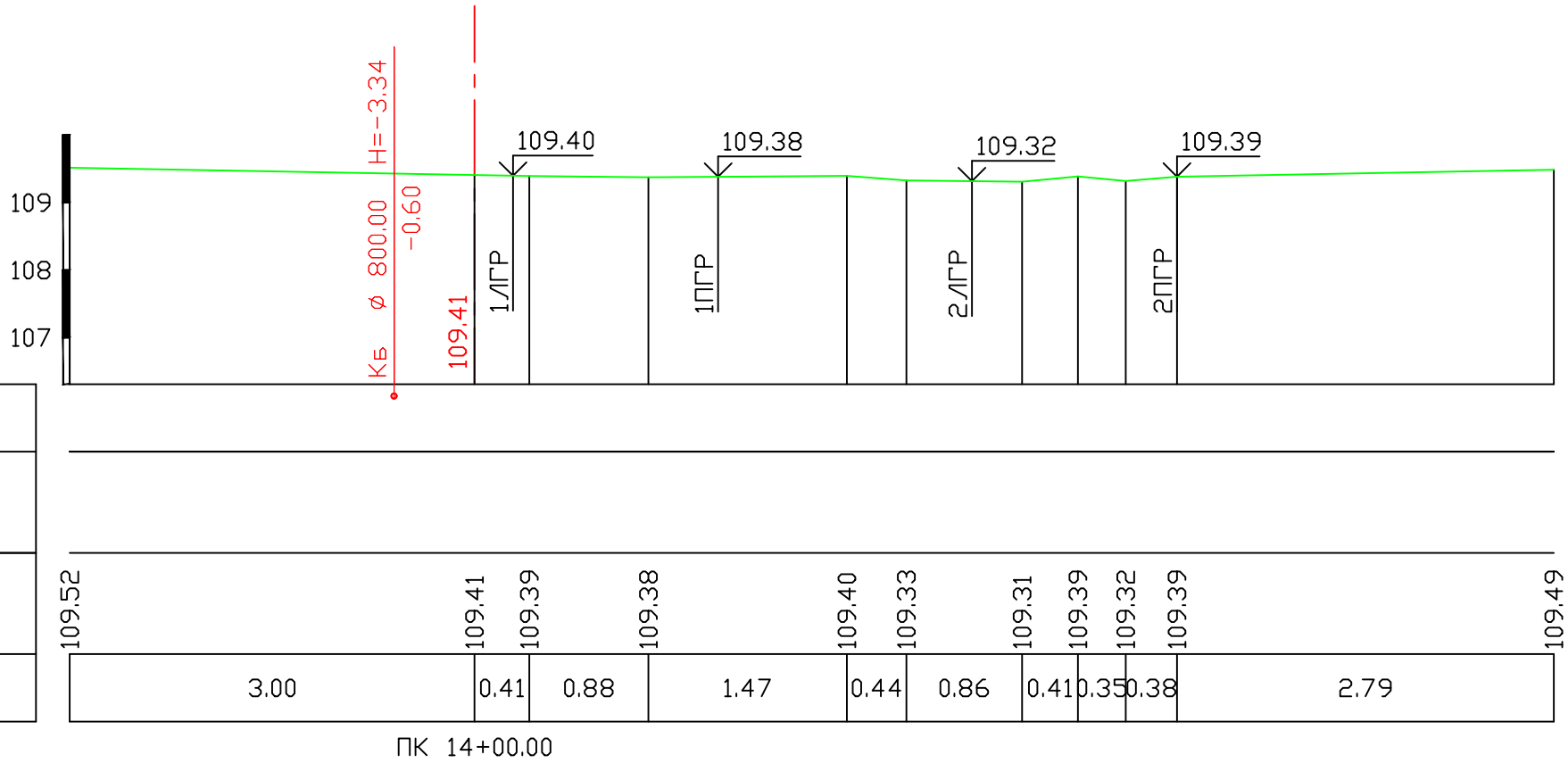
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



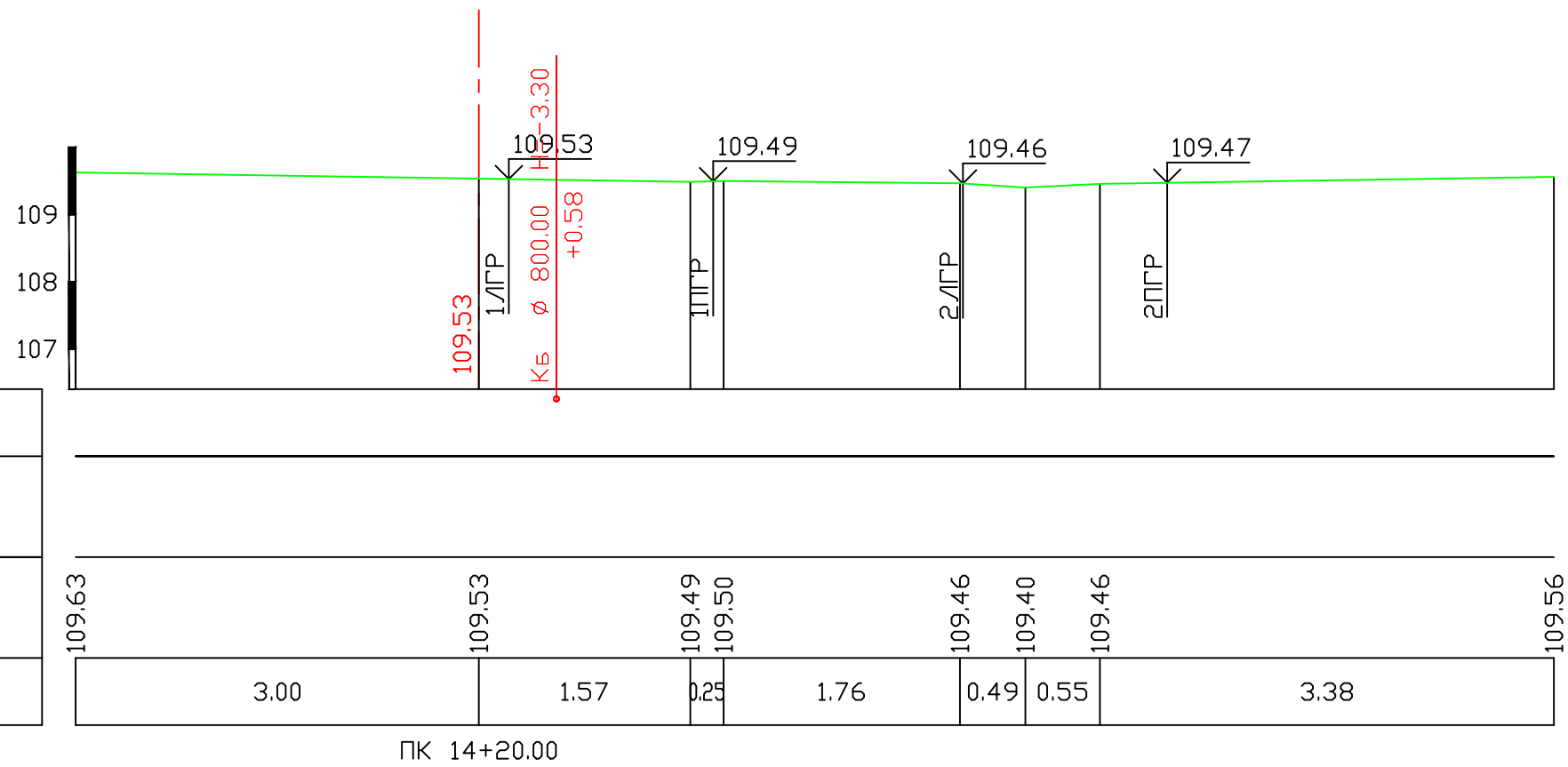
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



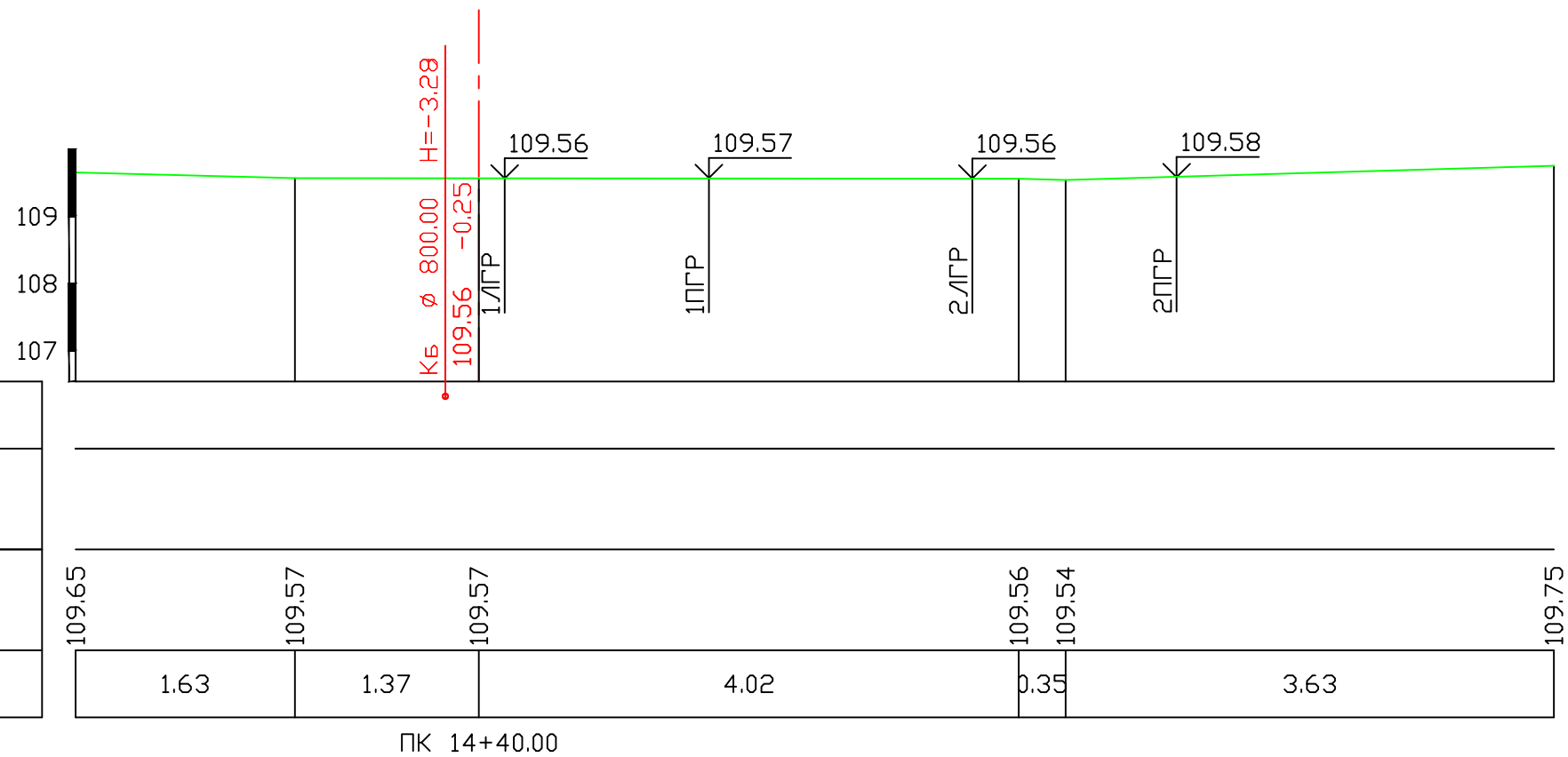
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



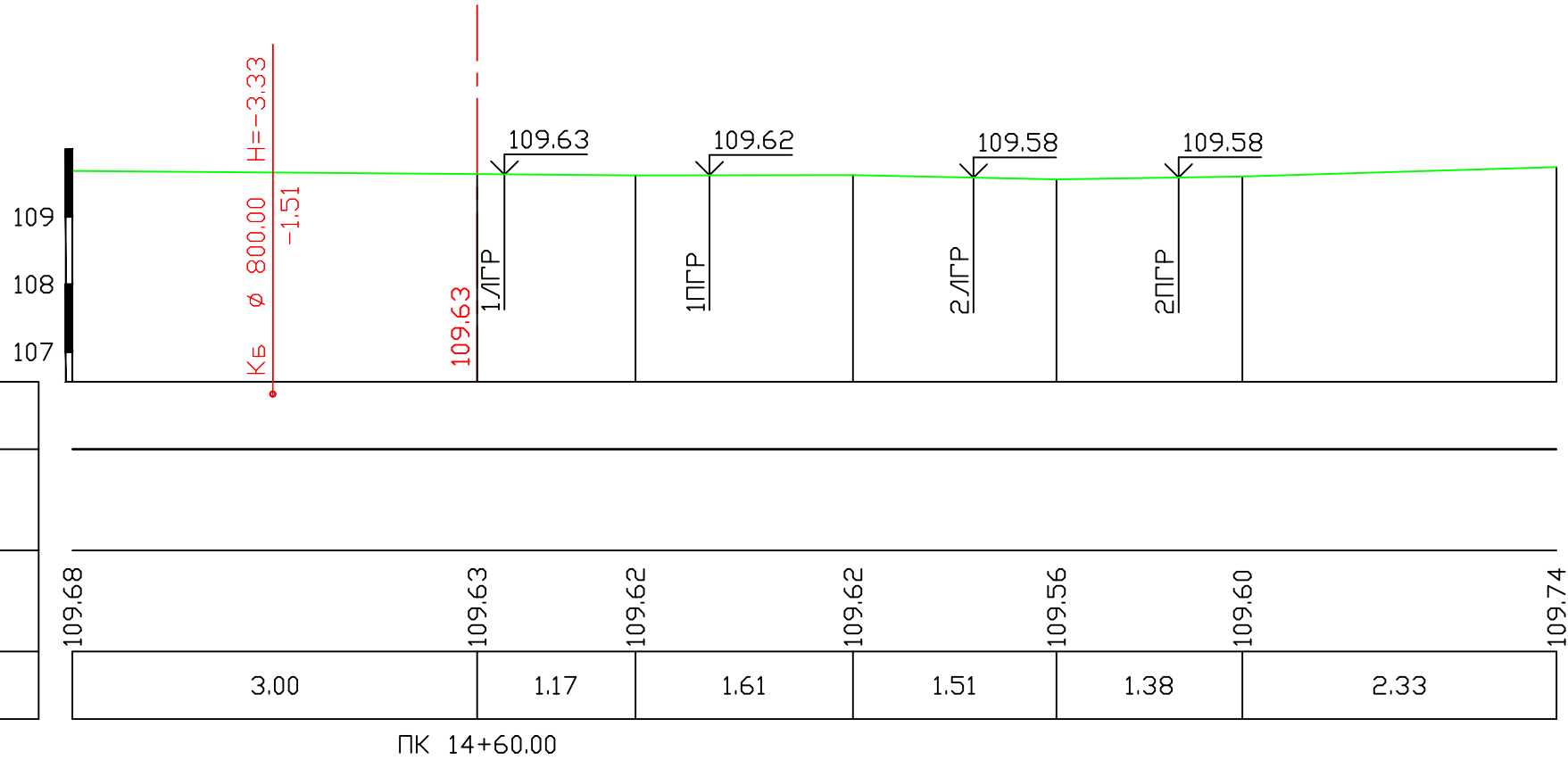
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



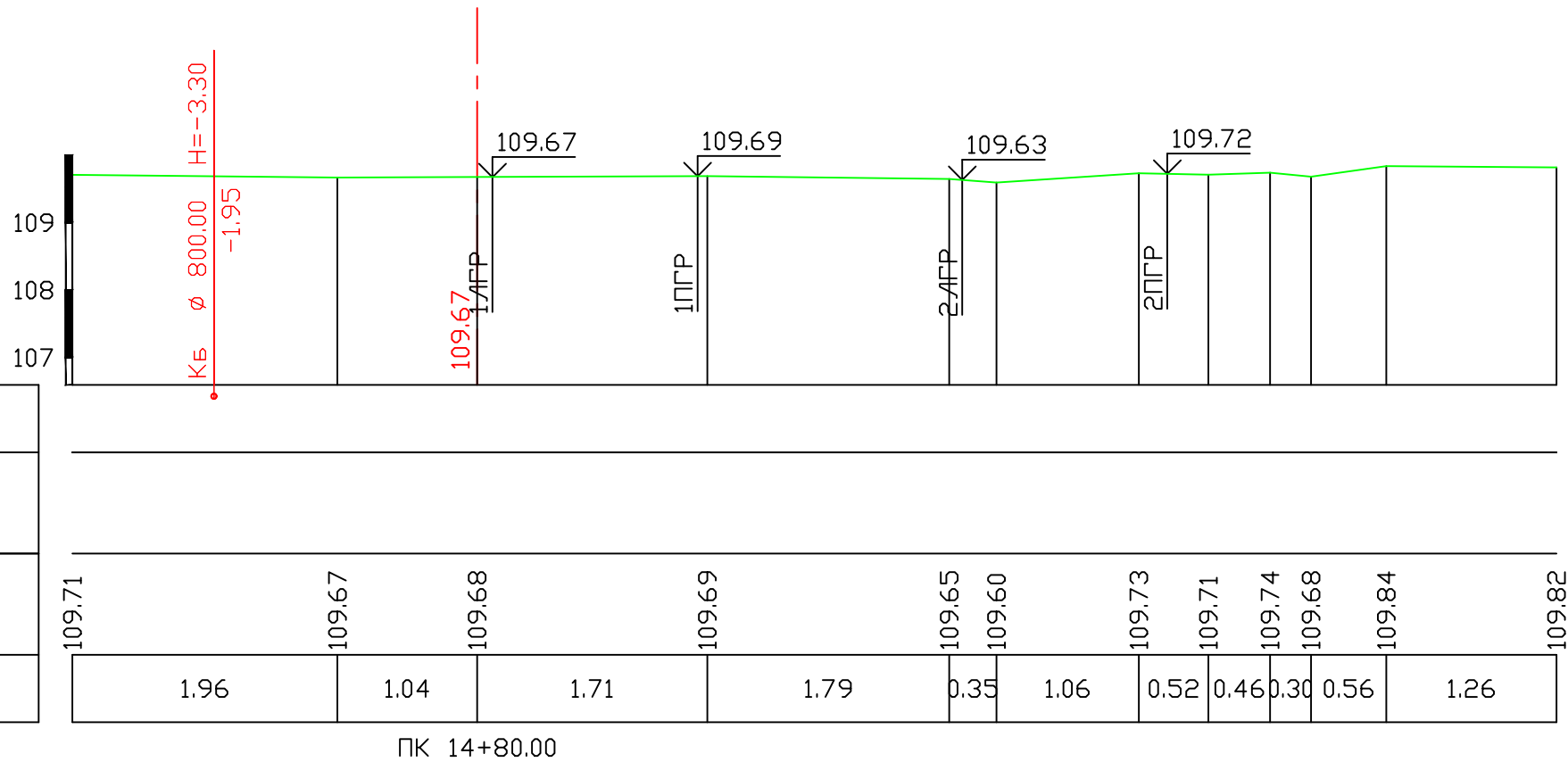
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



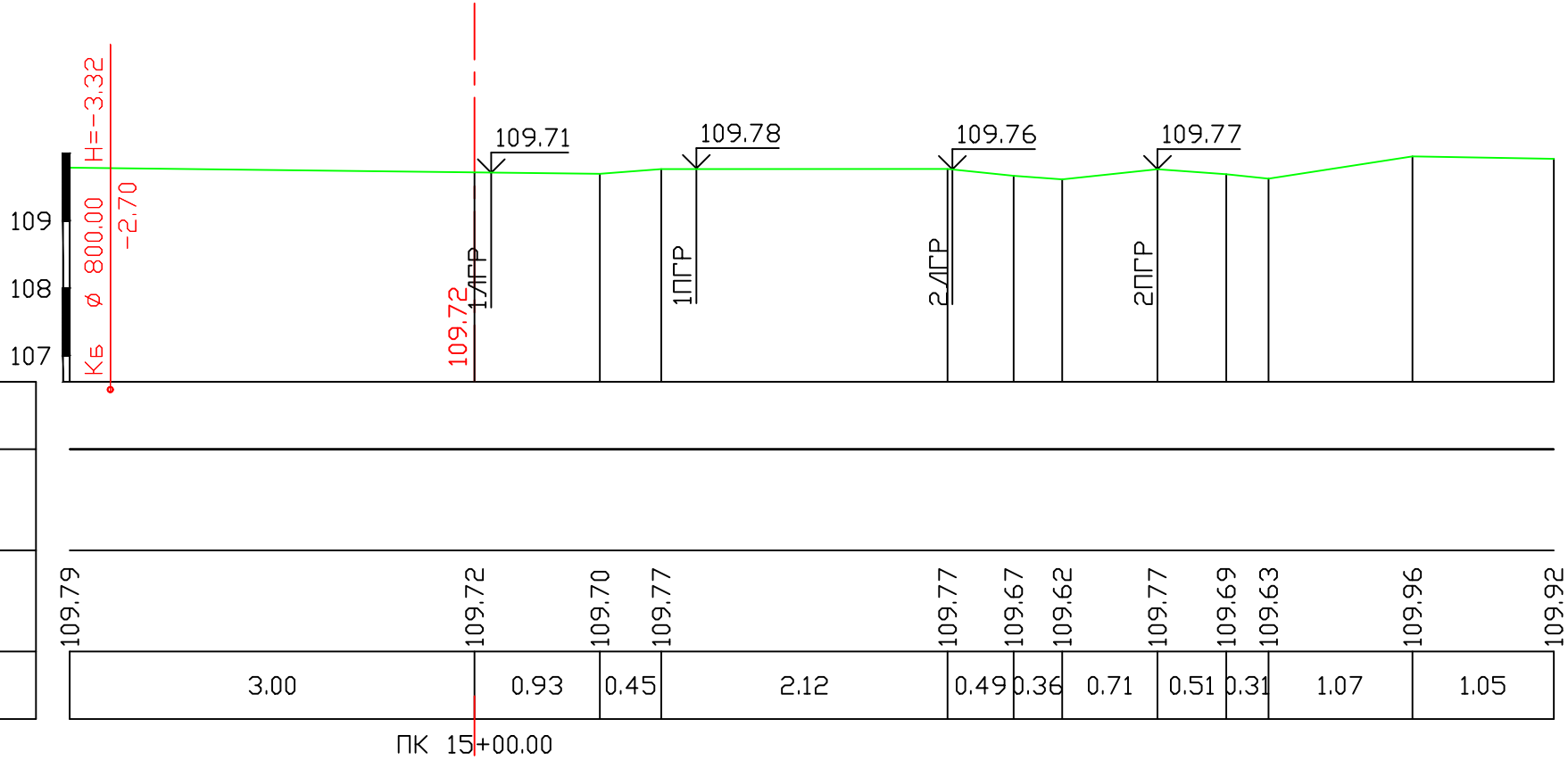
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



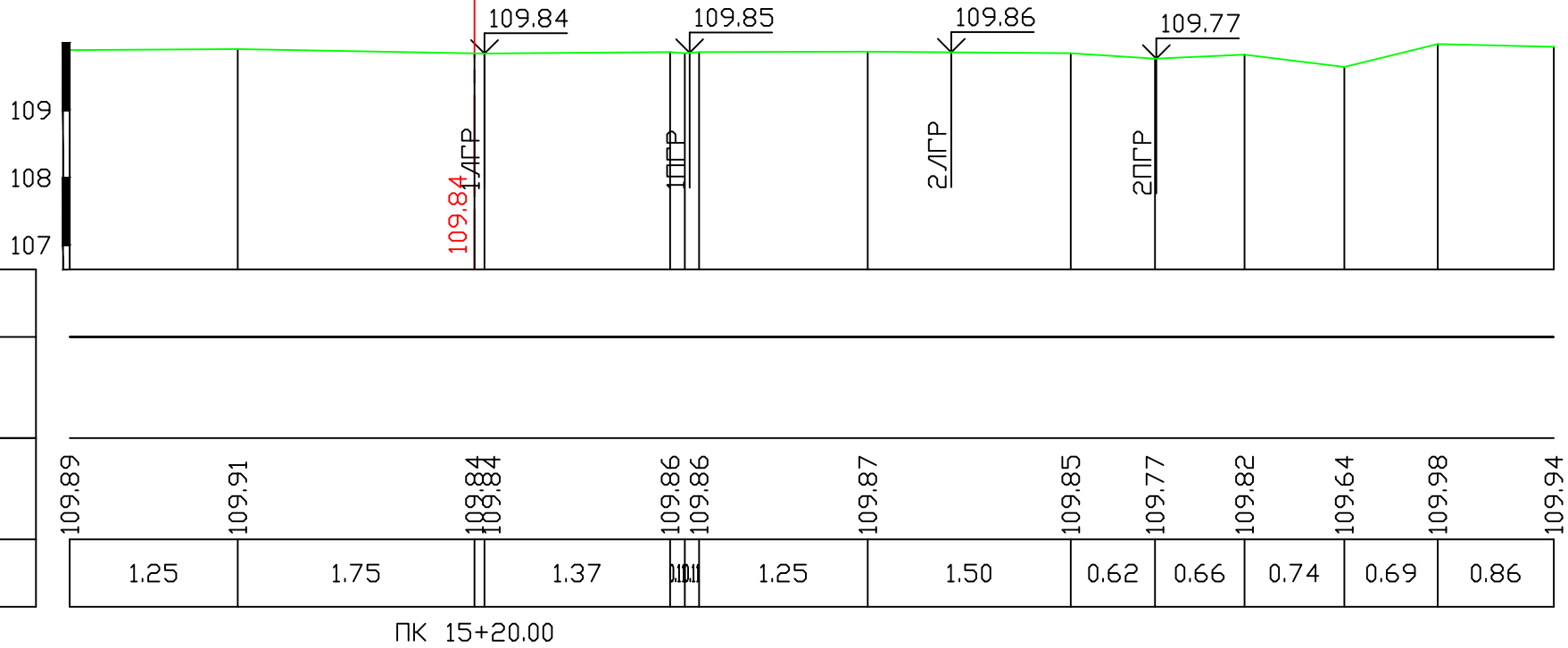
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



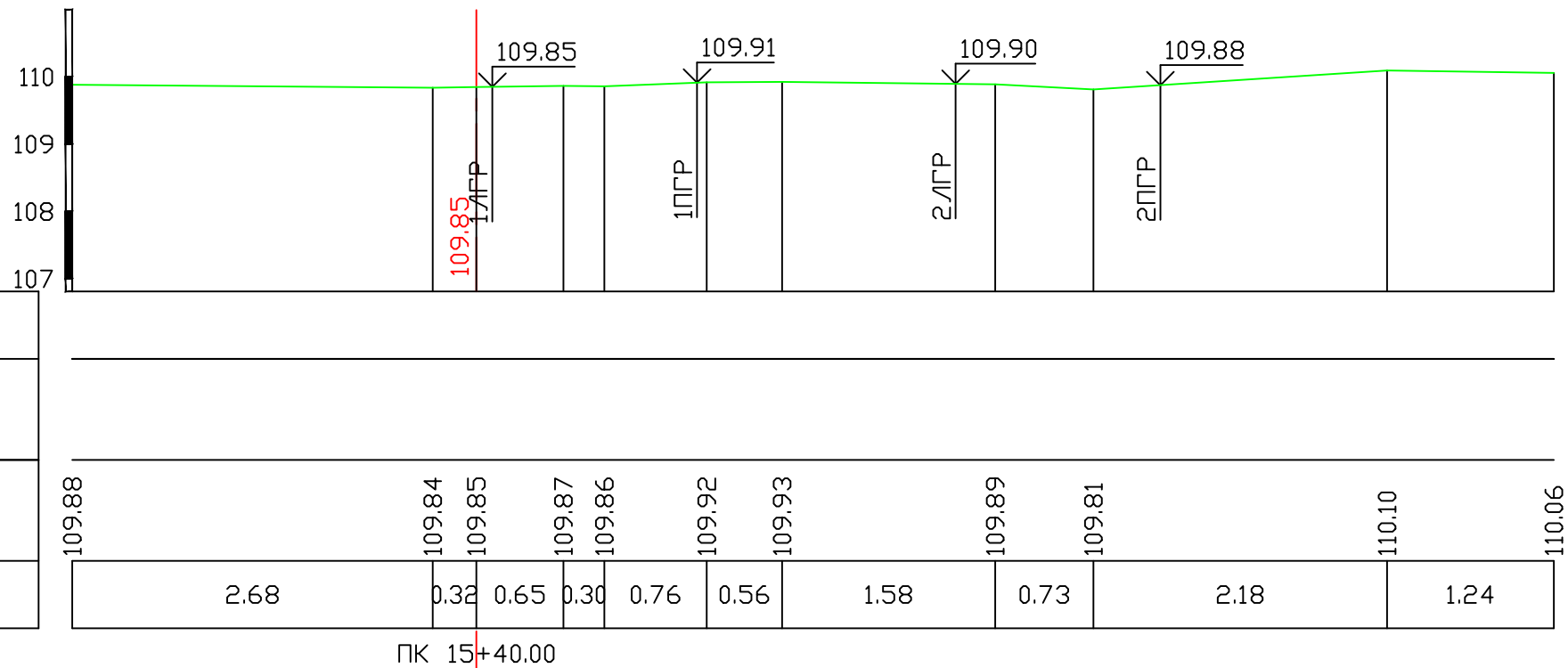
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



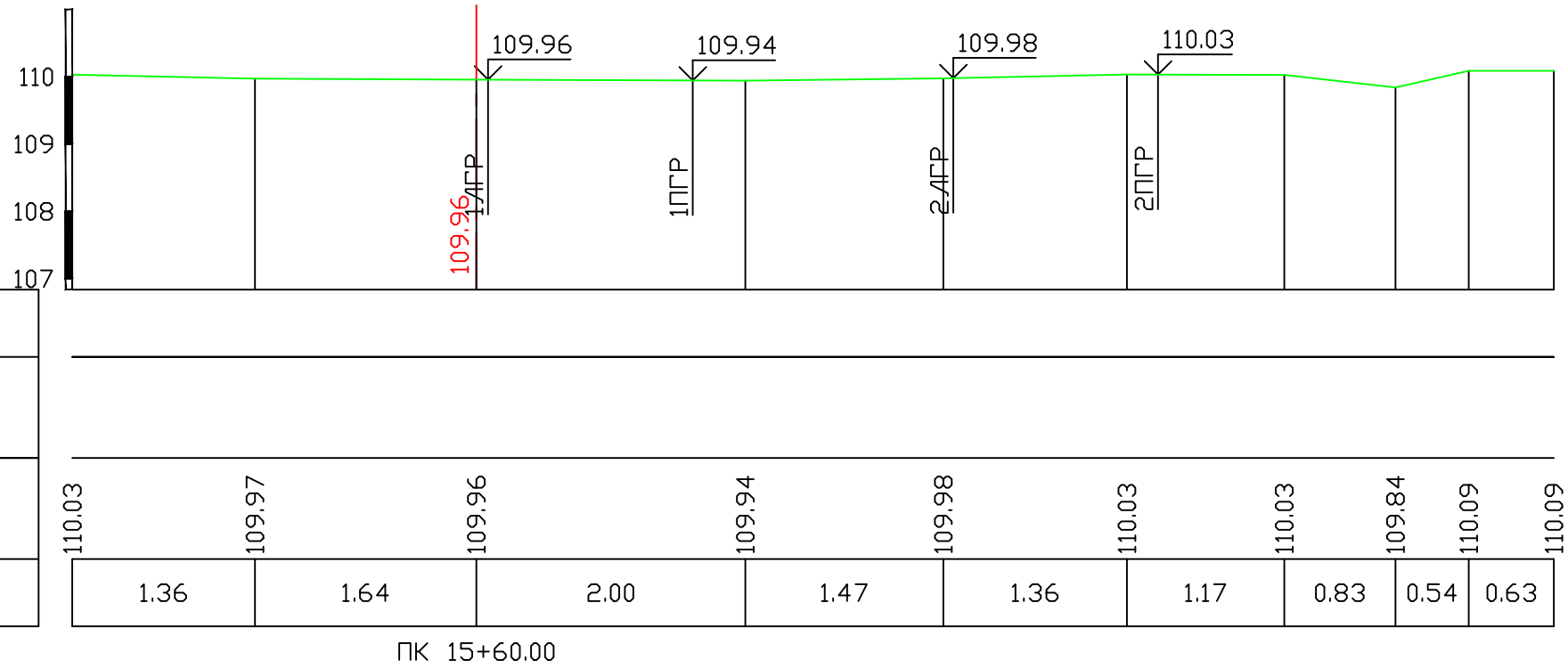
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



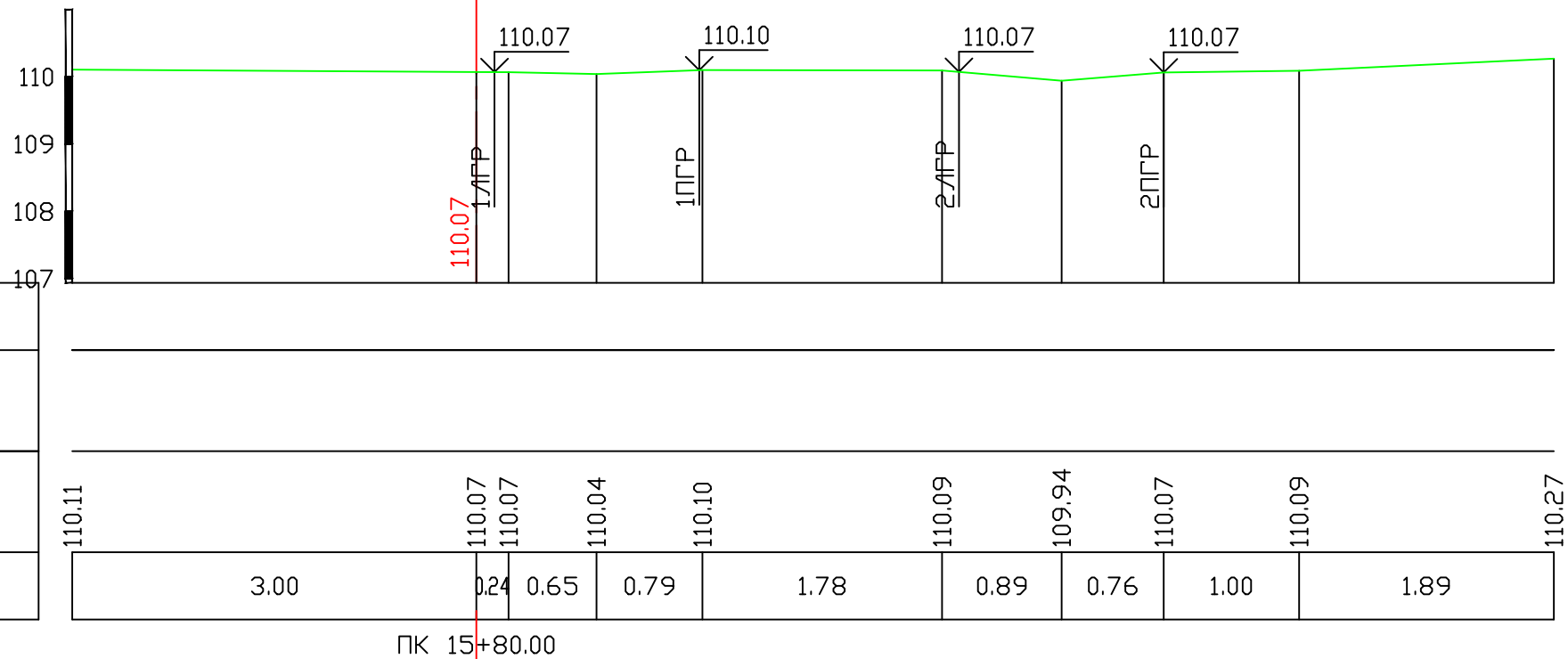
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



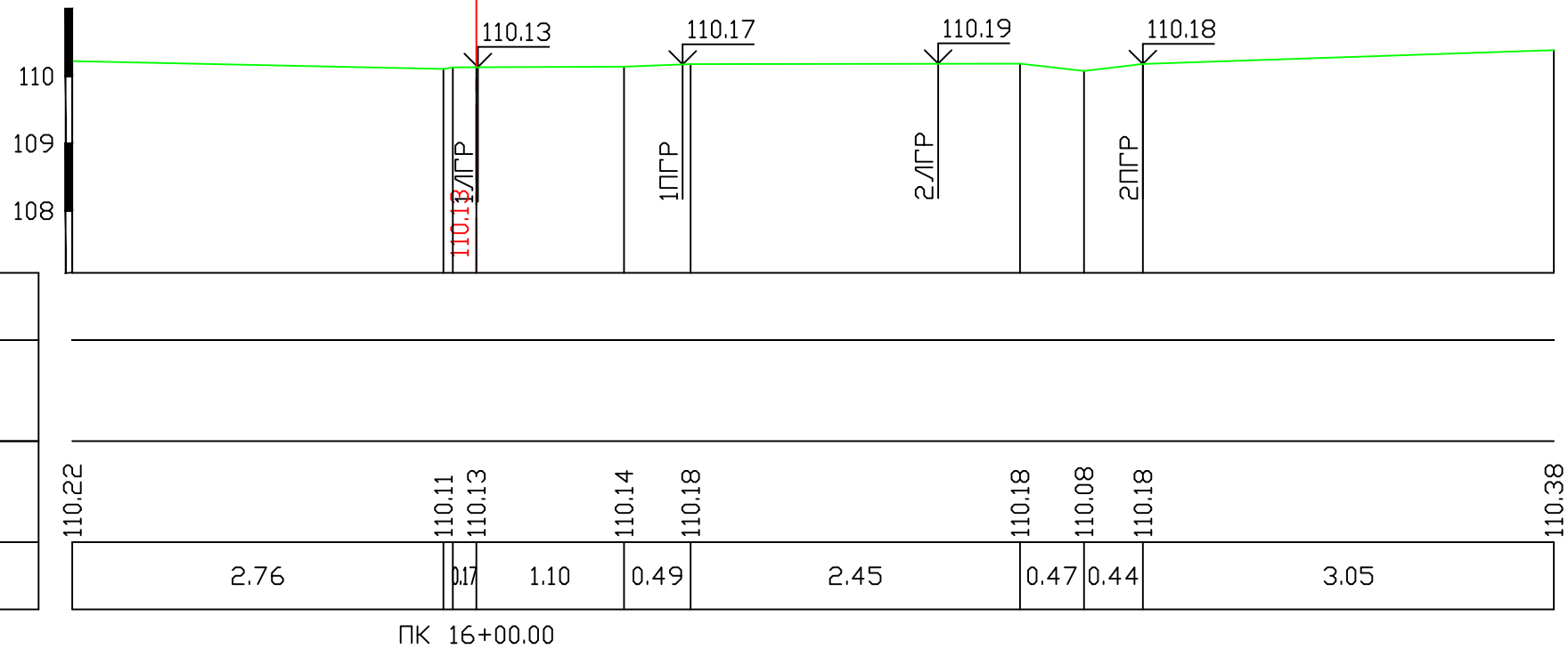
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



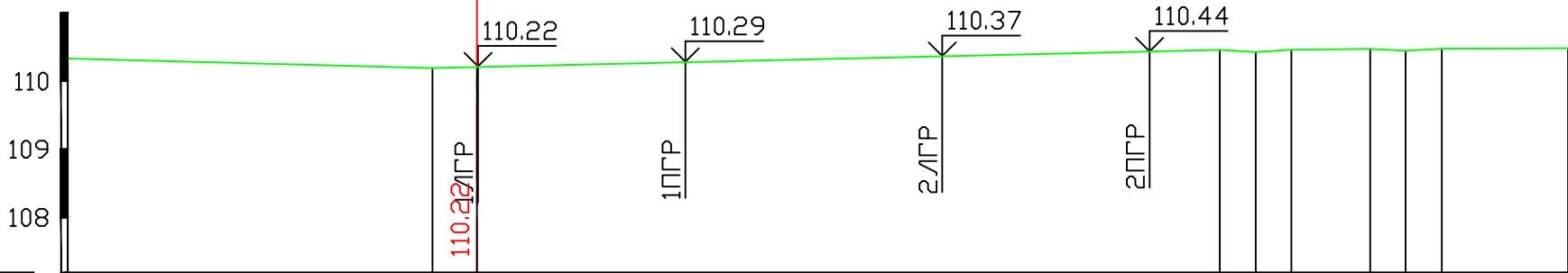
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

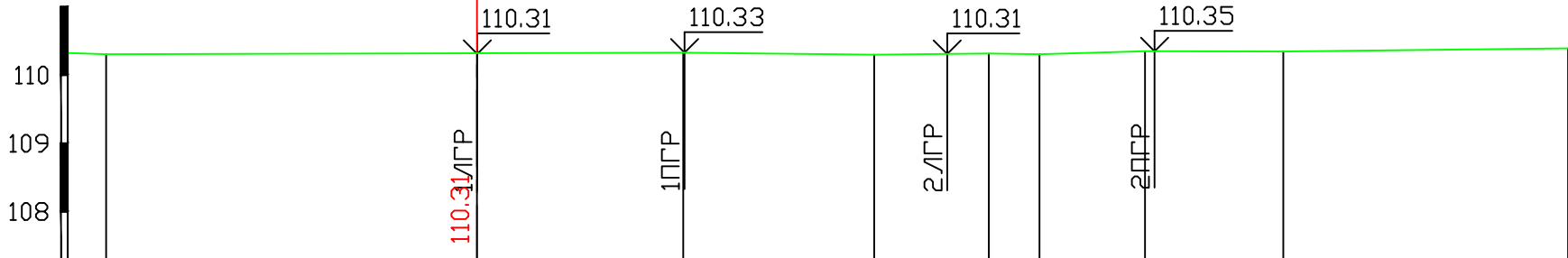


110.33		110.19	110.21							110.46	110.43	110.46	110.47	110.45	110.48	110.48
2.67		0.33	5.45						0.26	0.26	0.58	0.26	0.27	0.93		

ПК 16+20.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

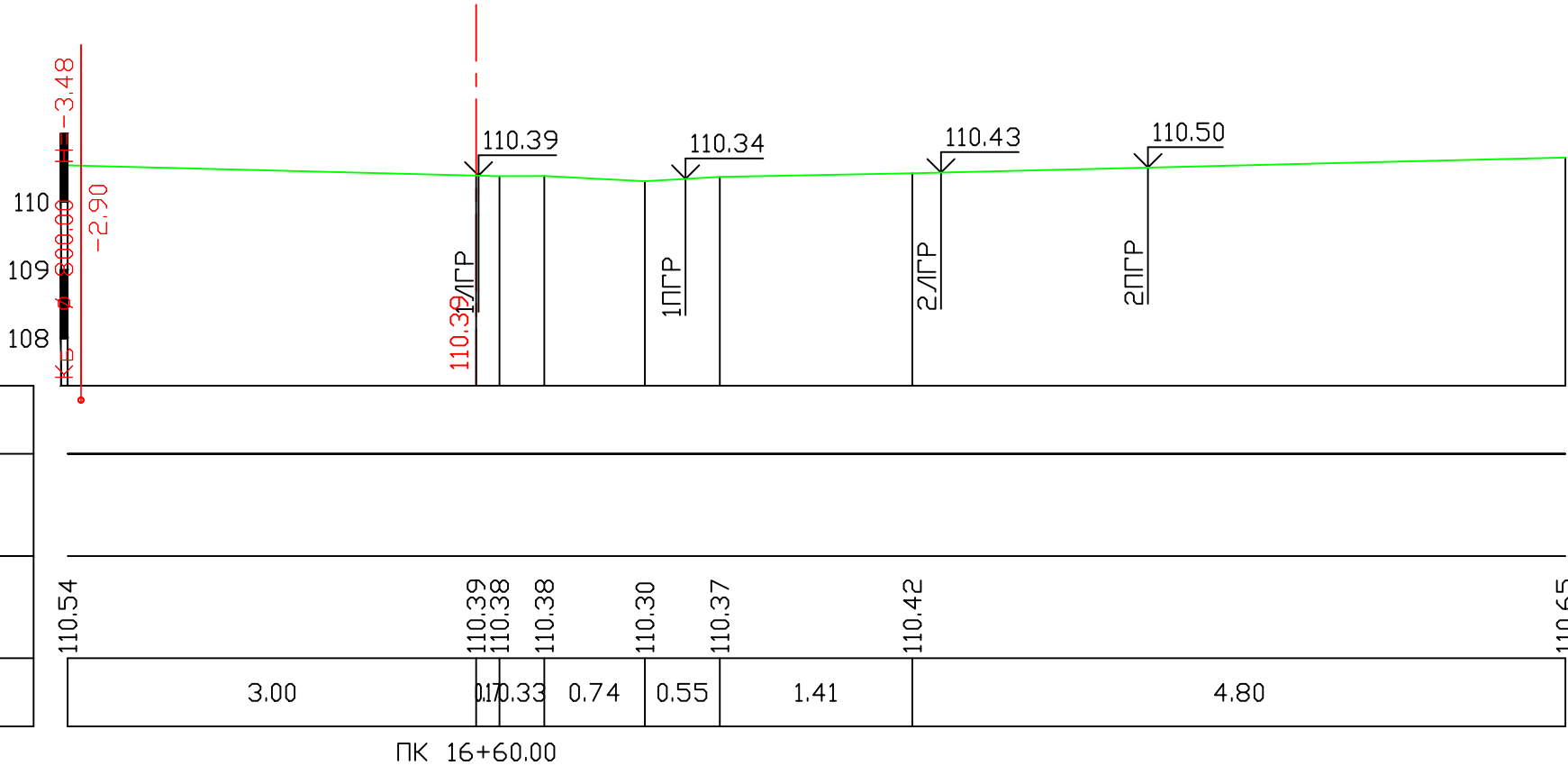


110.32			110.32			110.33			110.30			110.32	110.31			110.35			110.35			110.39
0.28	2.72		1.51	1.40		0.84	0.37	0.77	1.01	2.09												

ПК 16+40.00

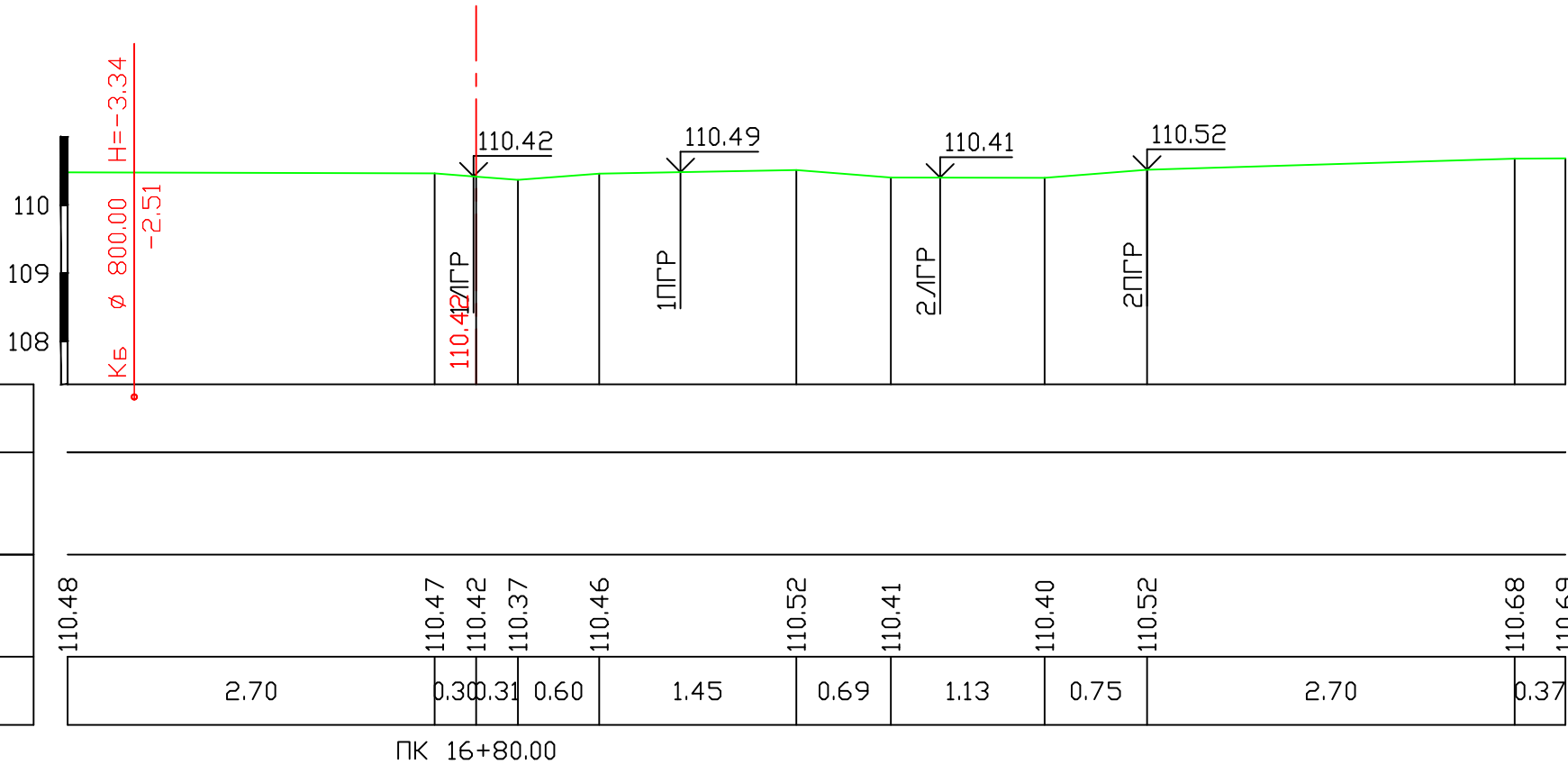
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



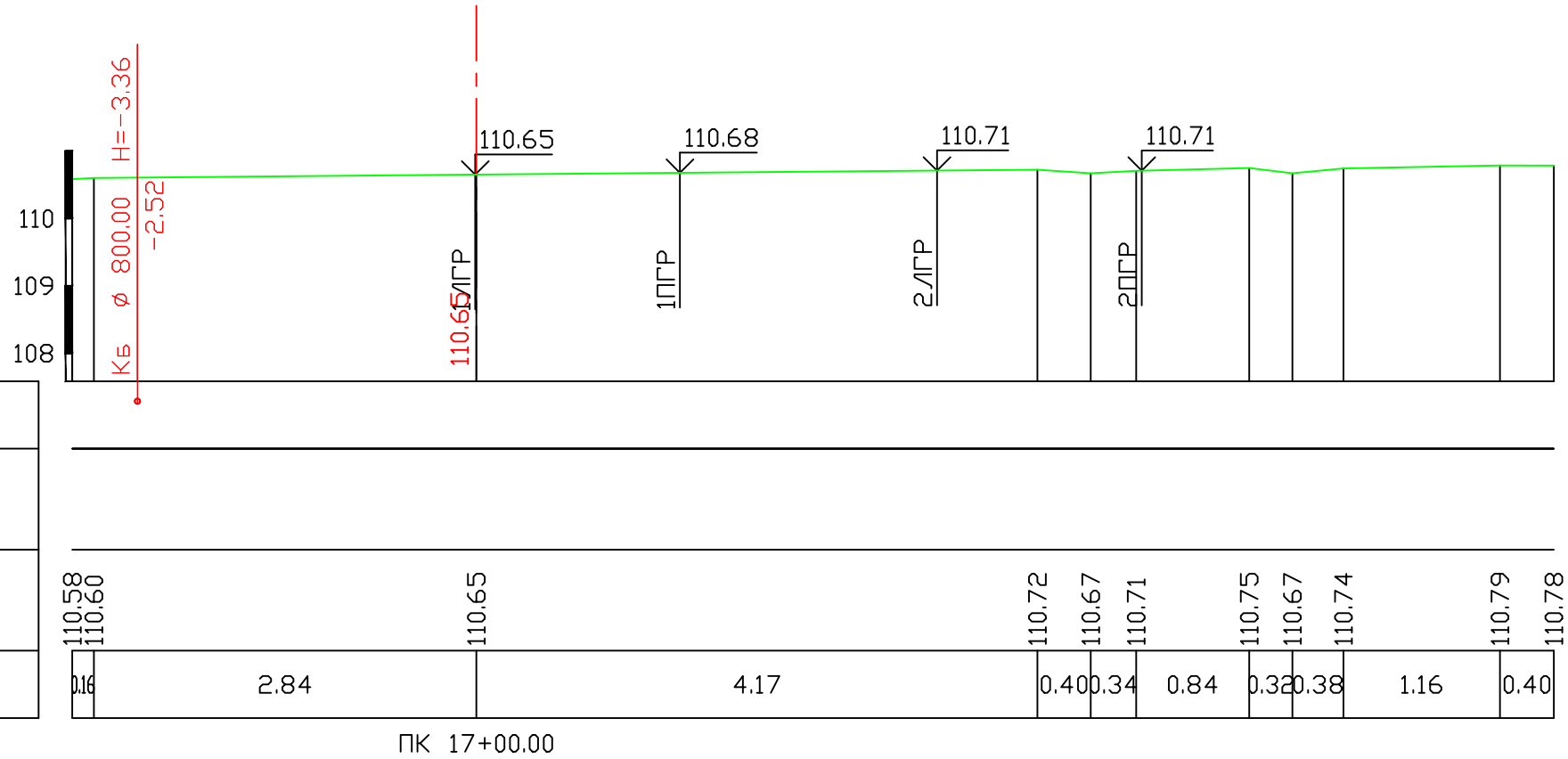
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



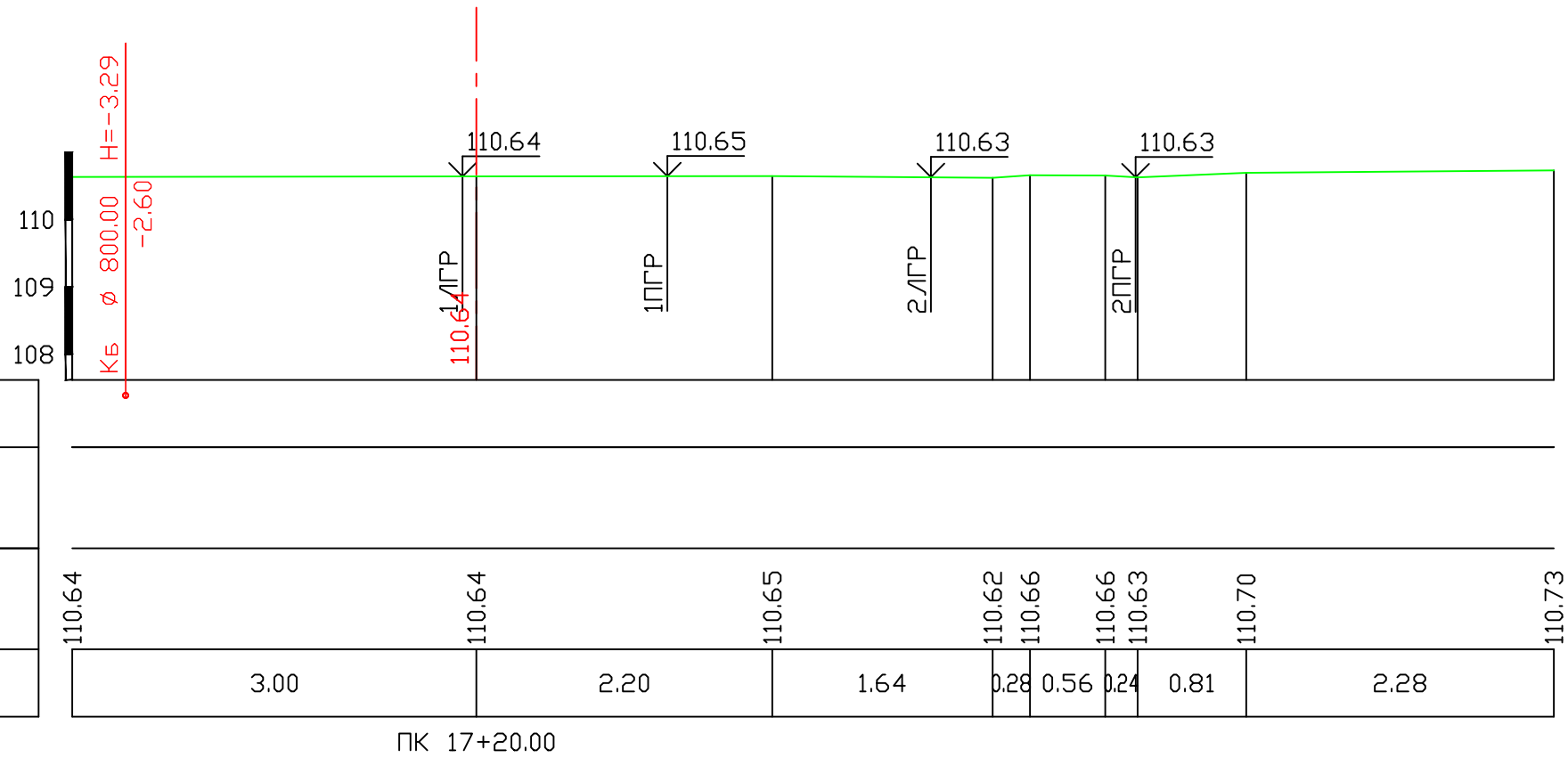
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



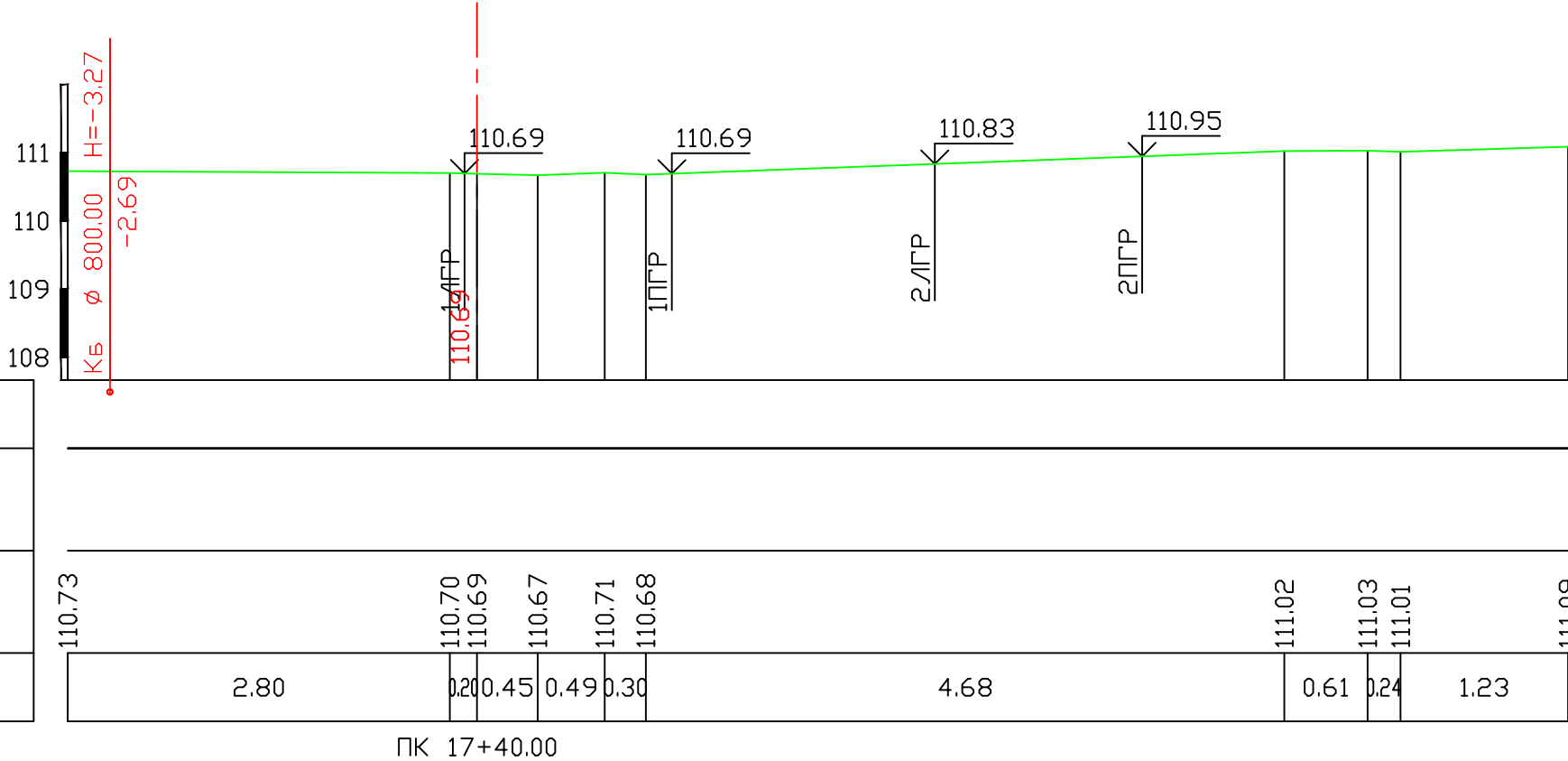
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



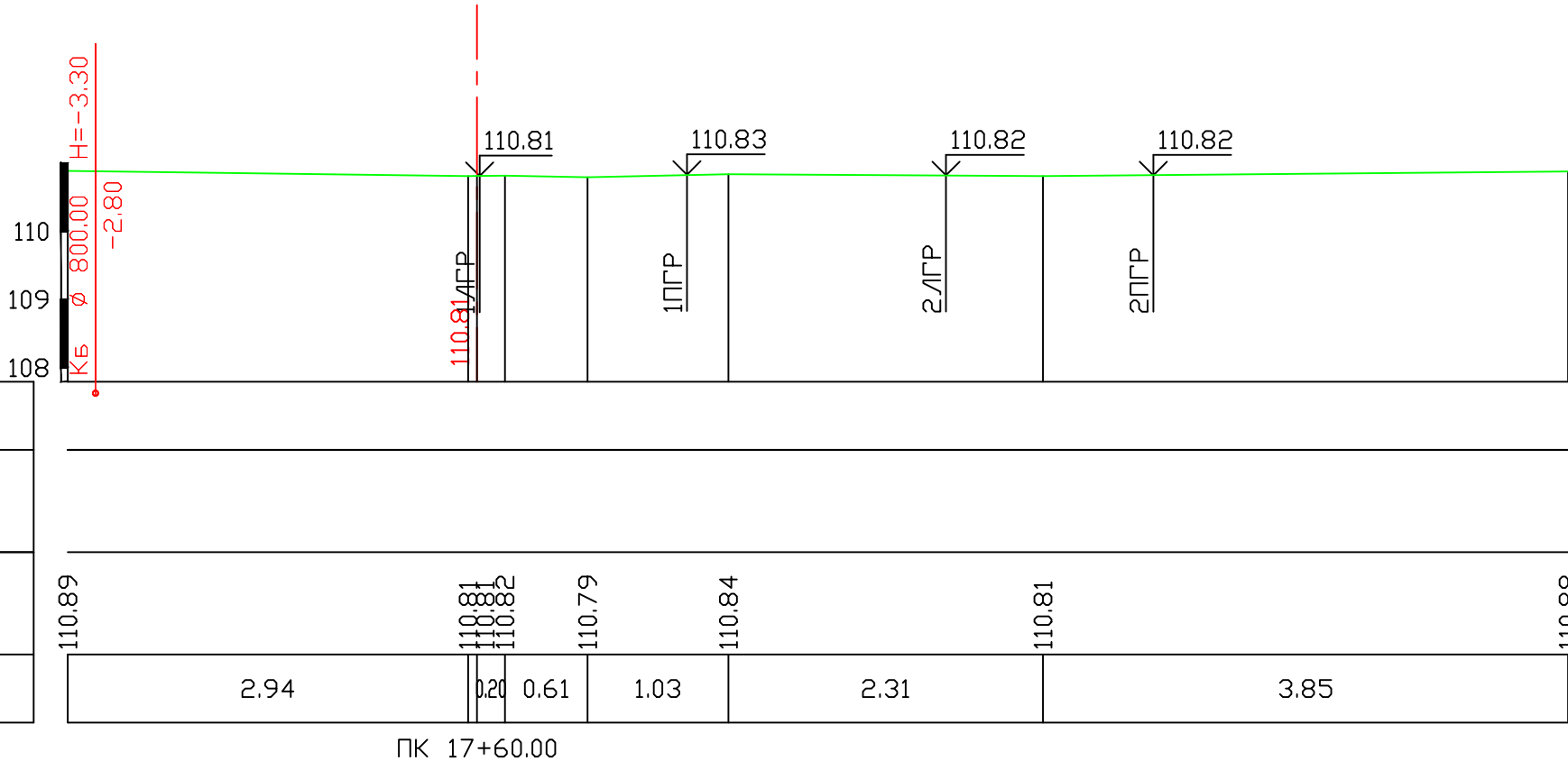
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



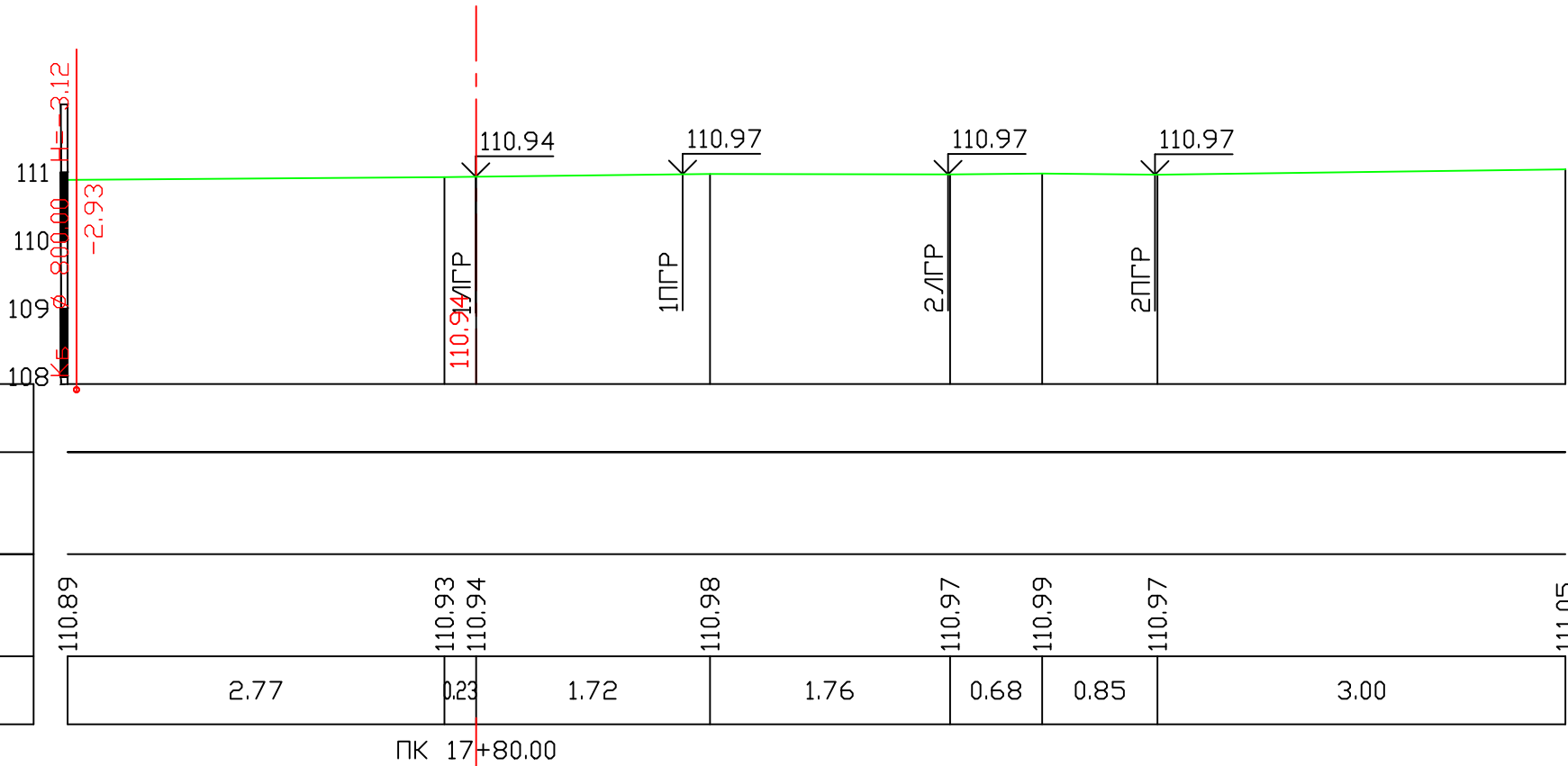
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



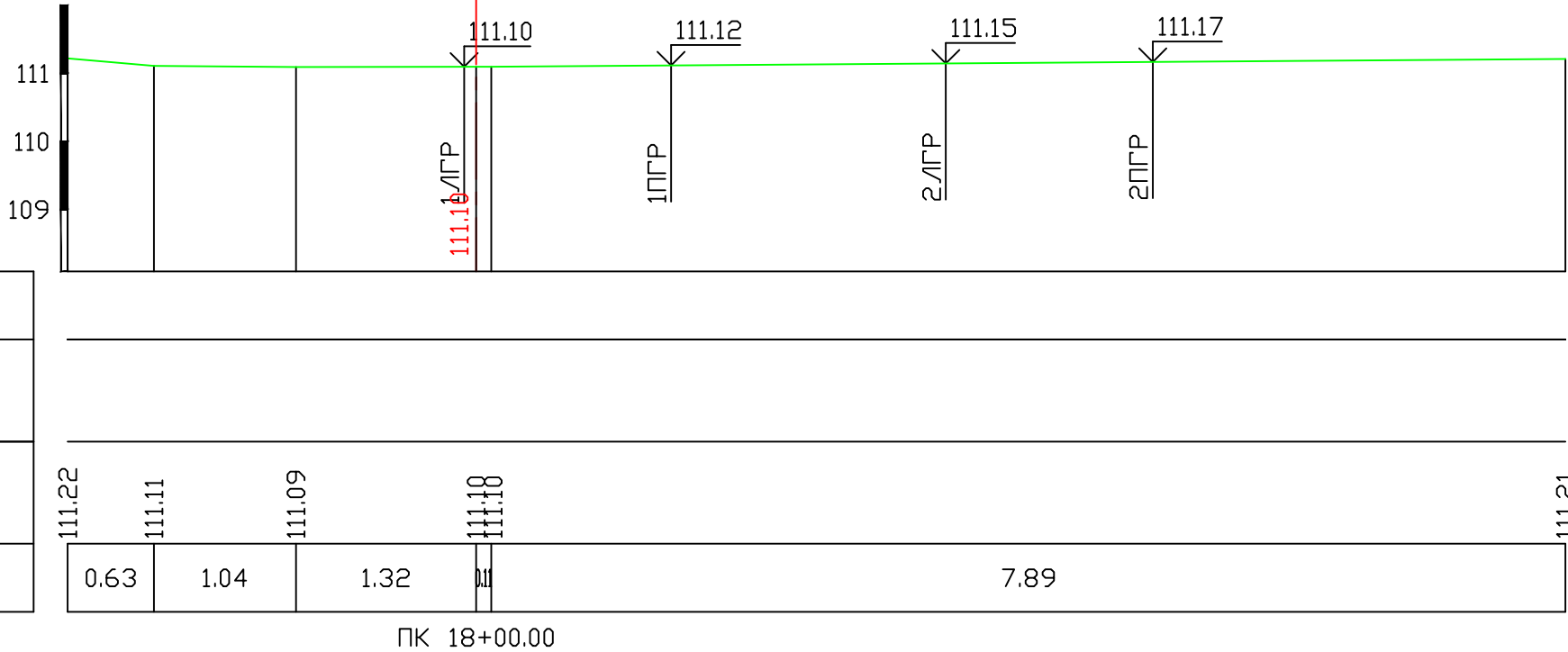
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



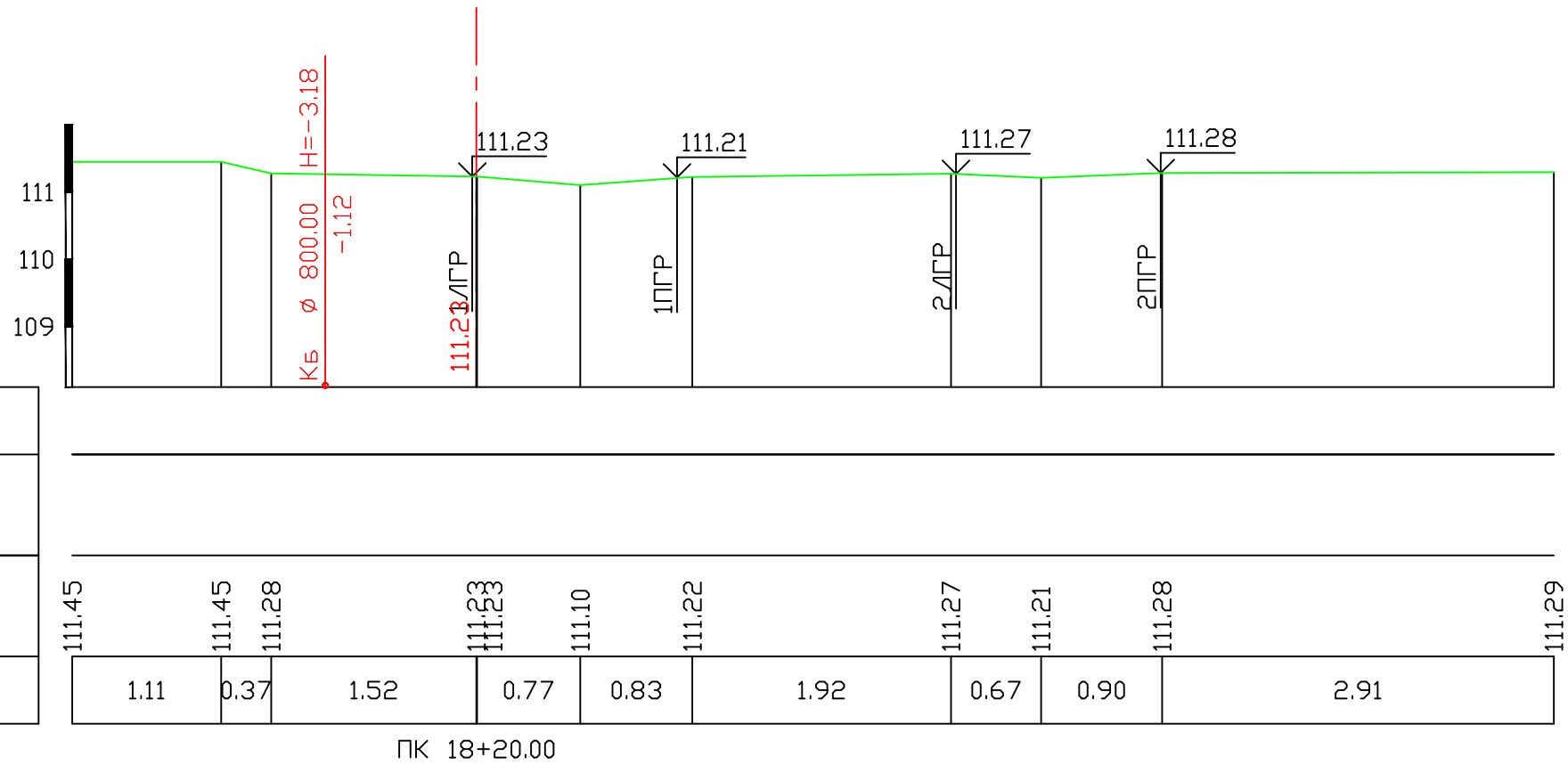
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



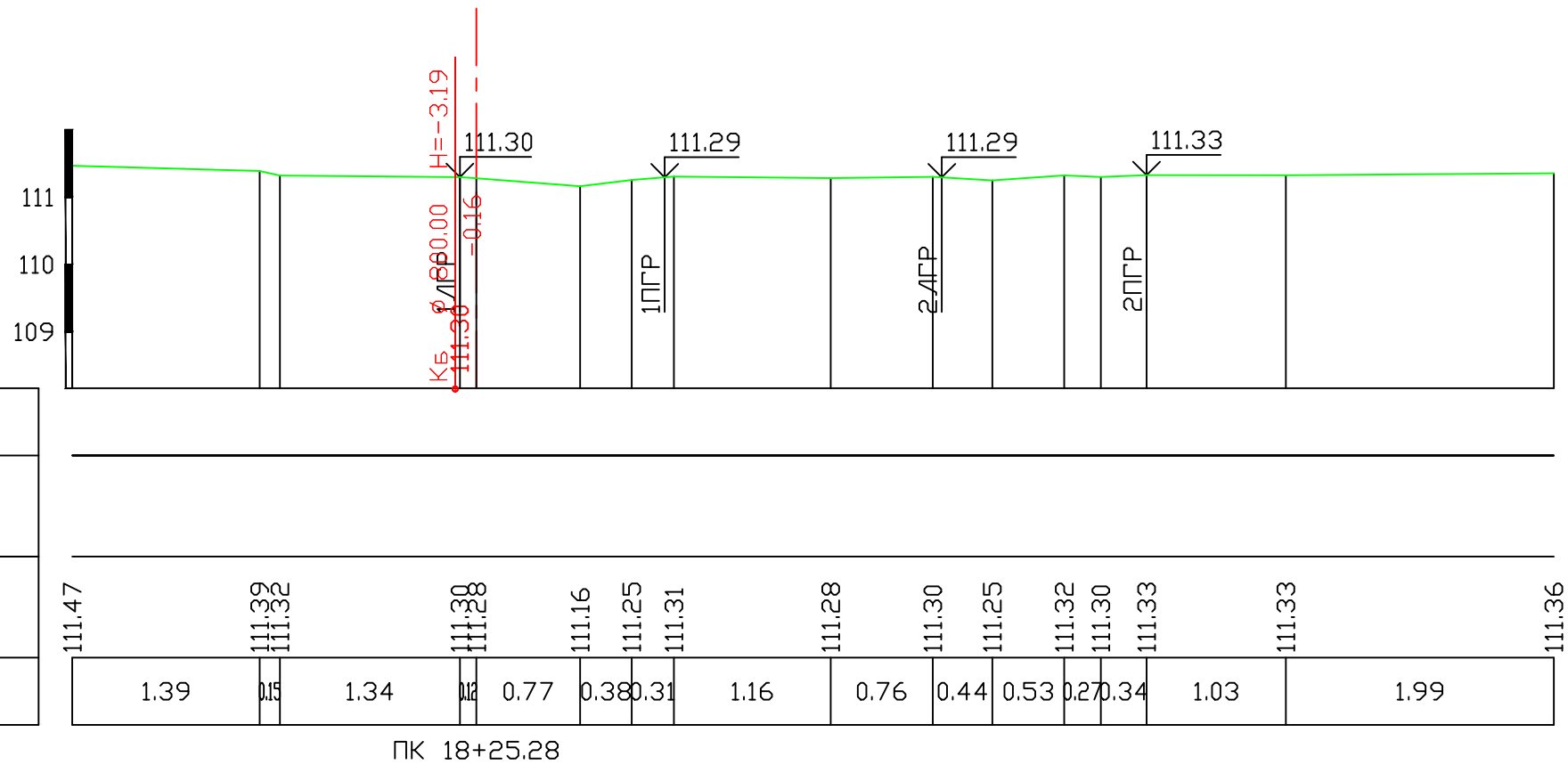
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



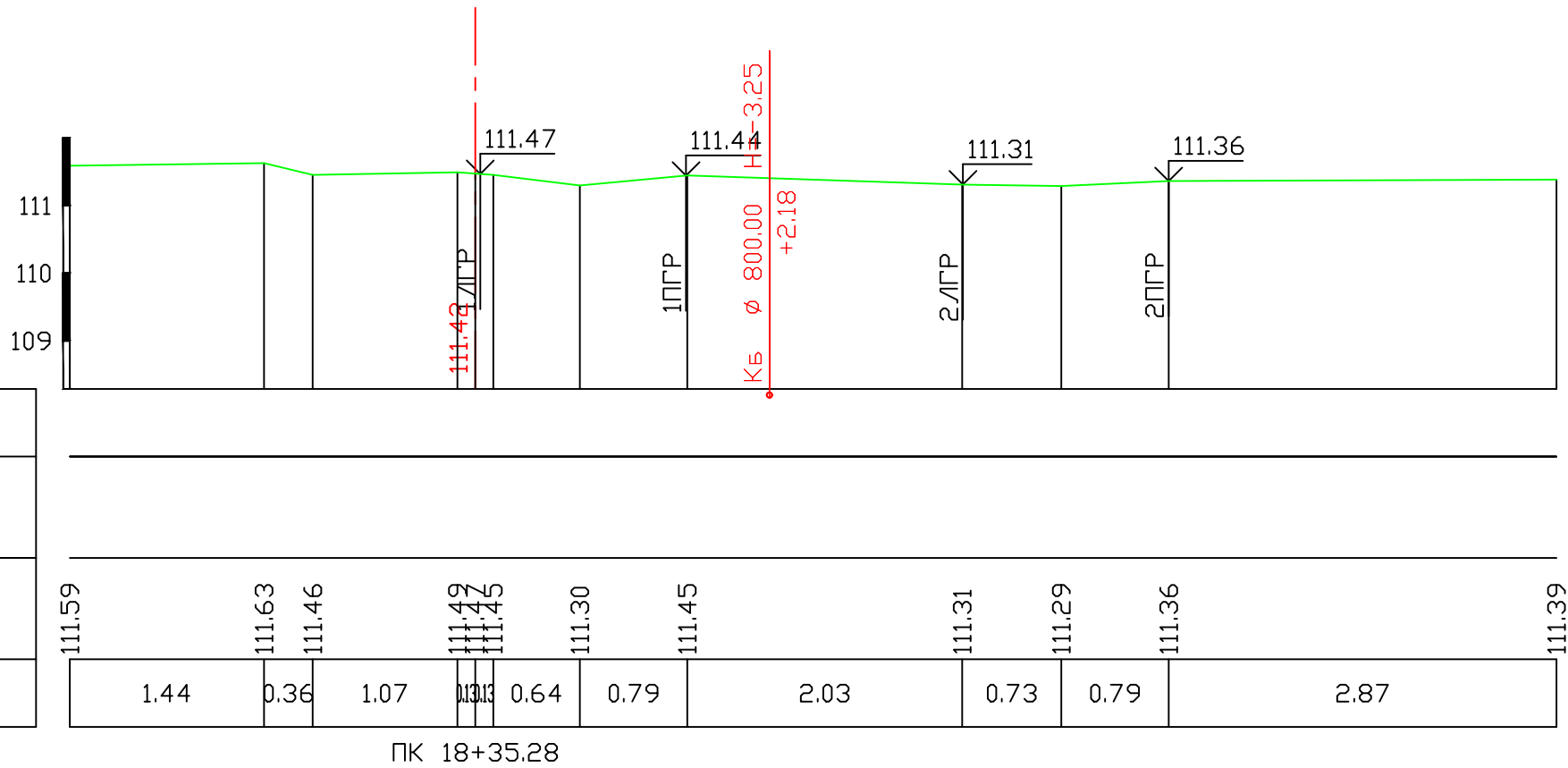
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



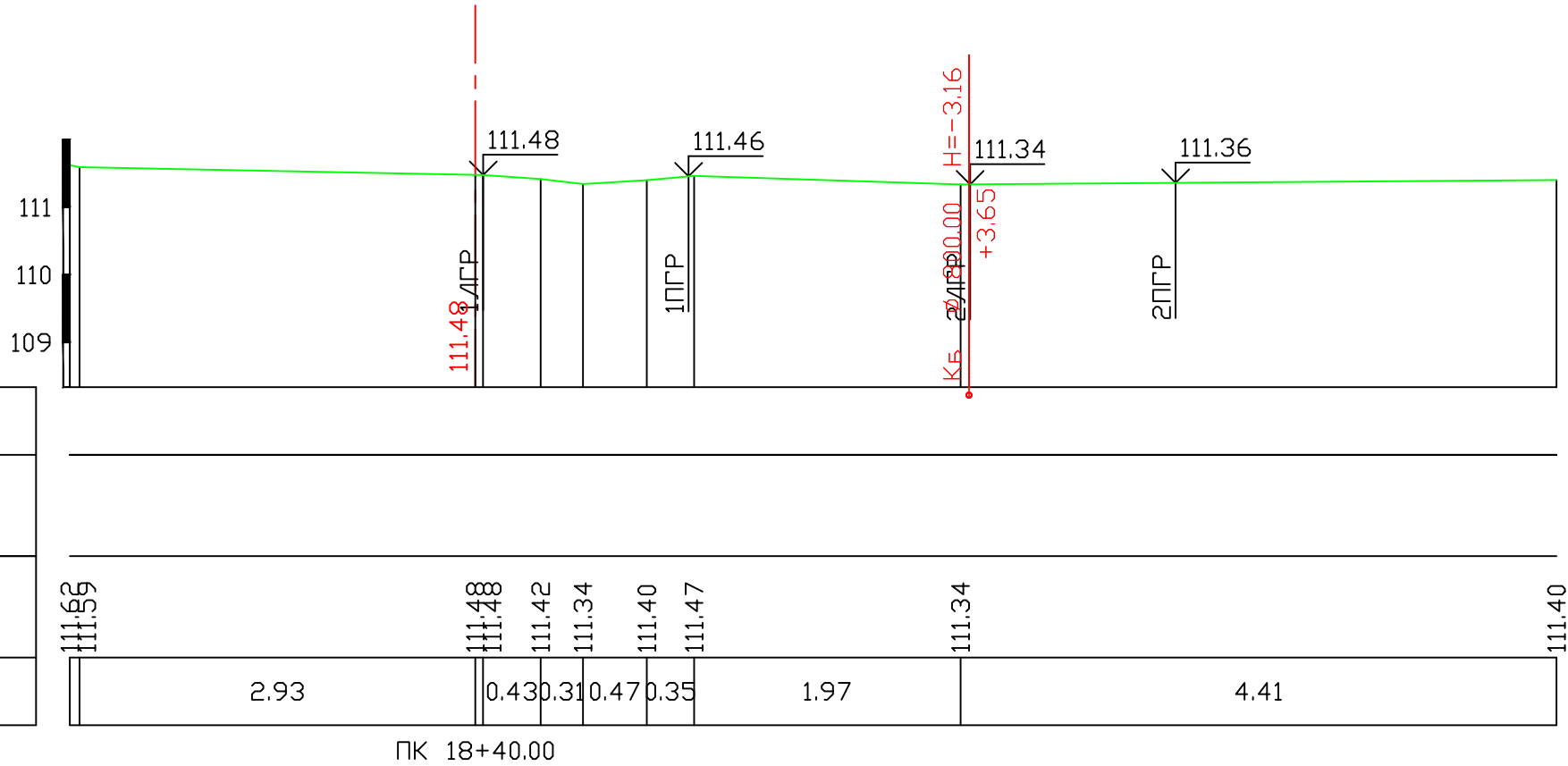
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



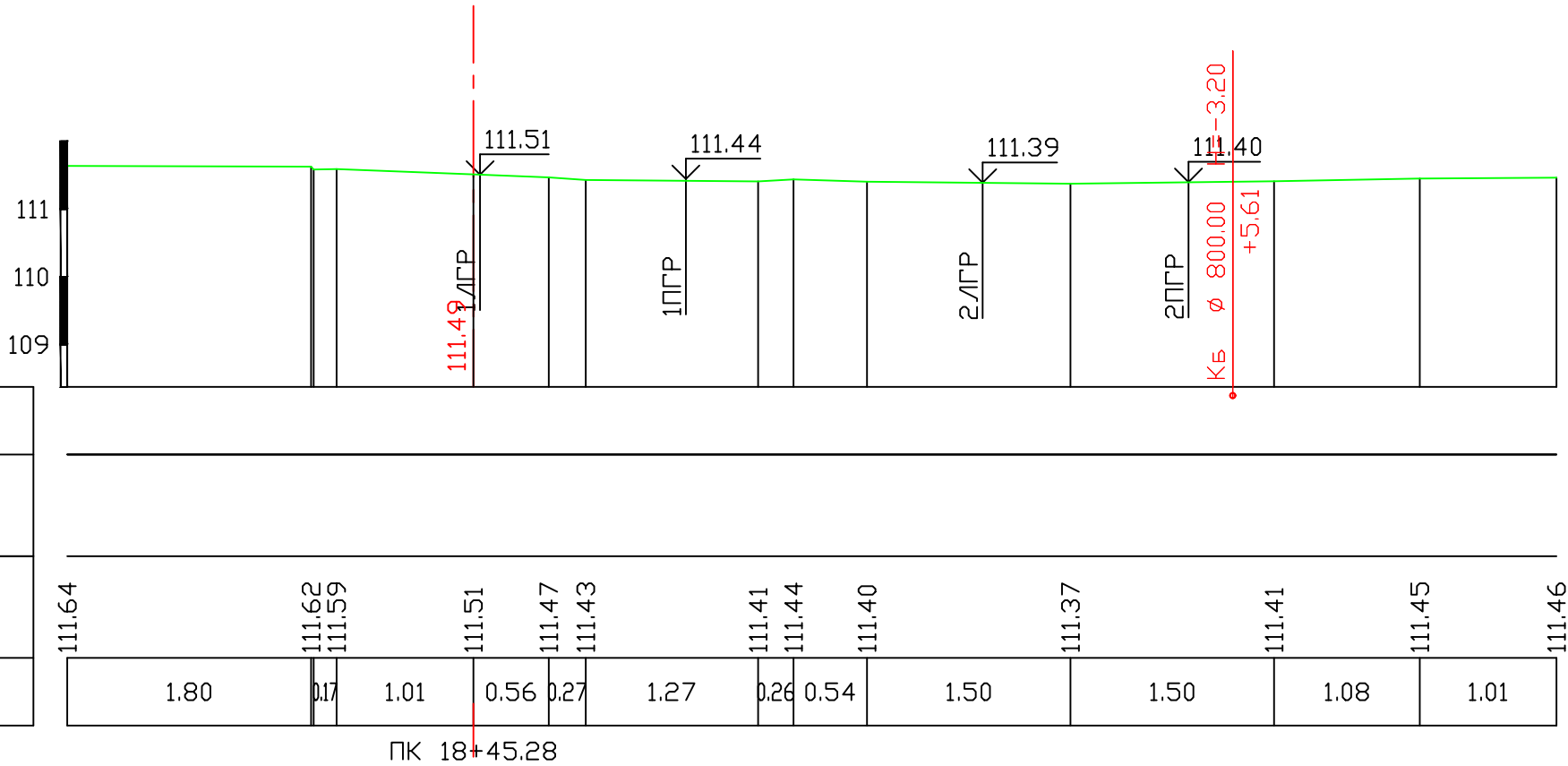
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



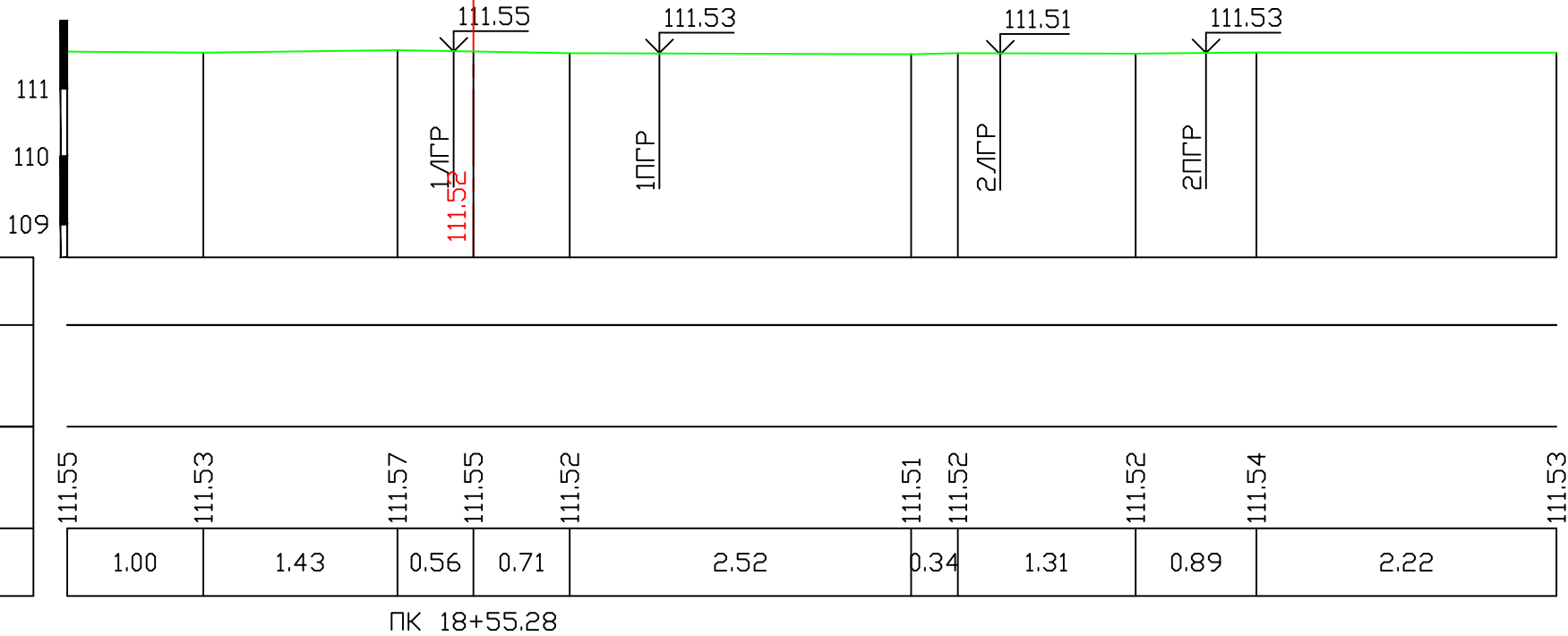
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



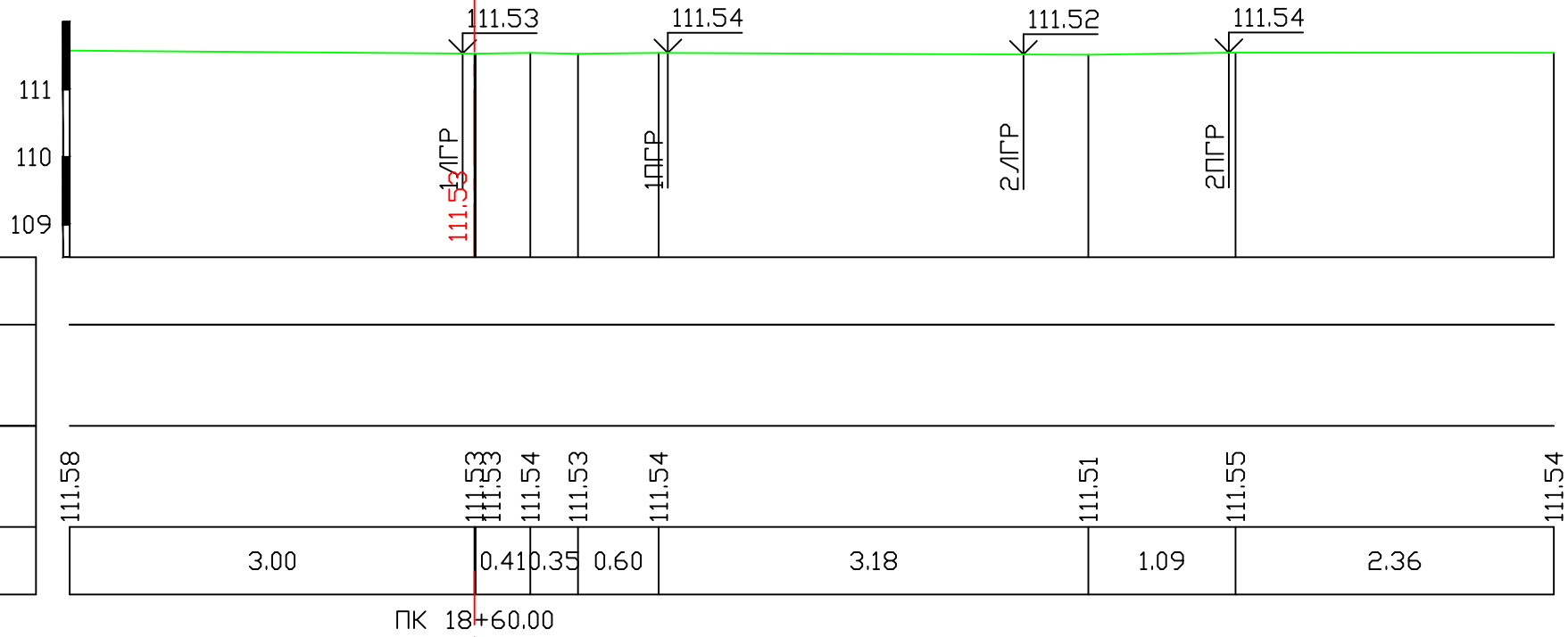
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



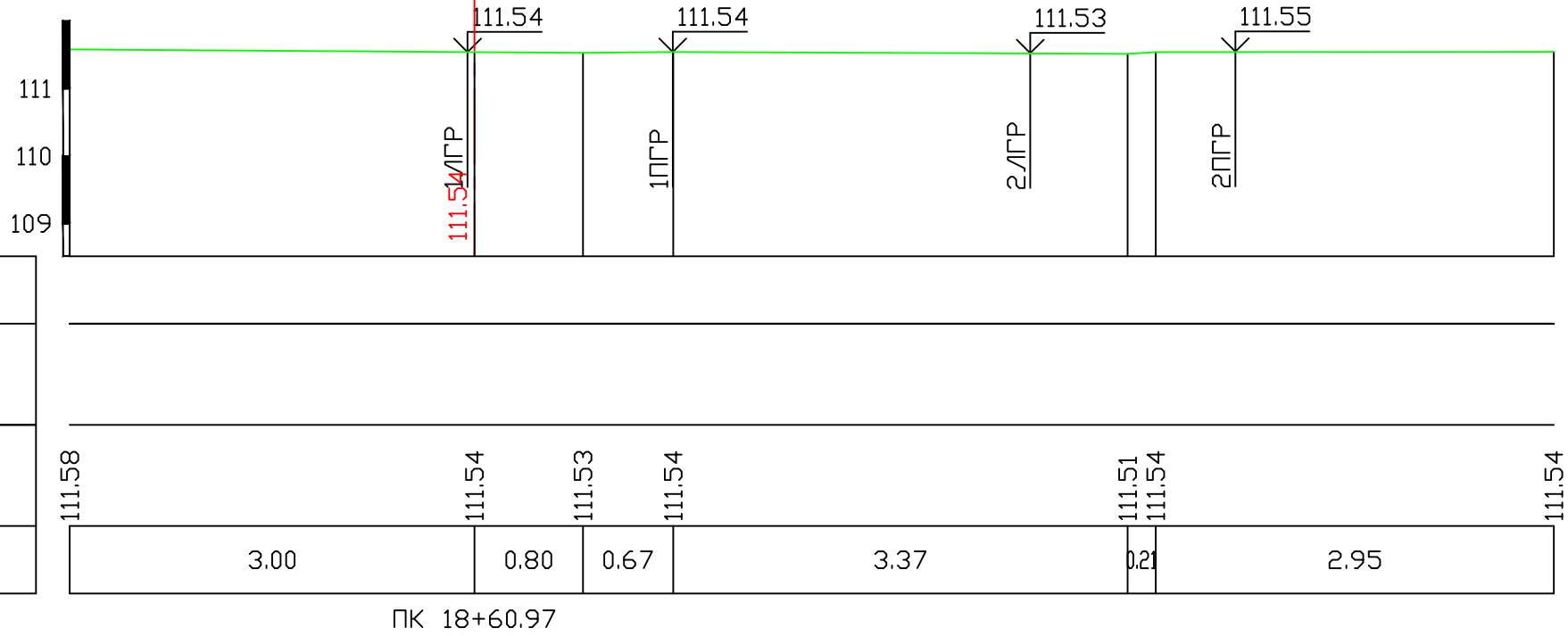
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



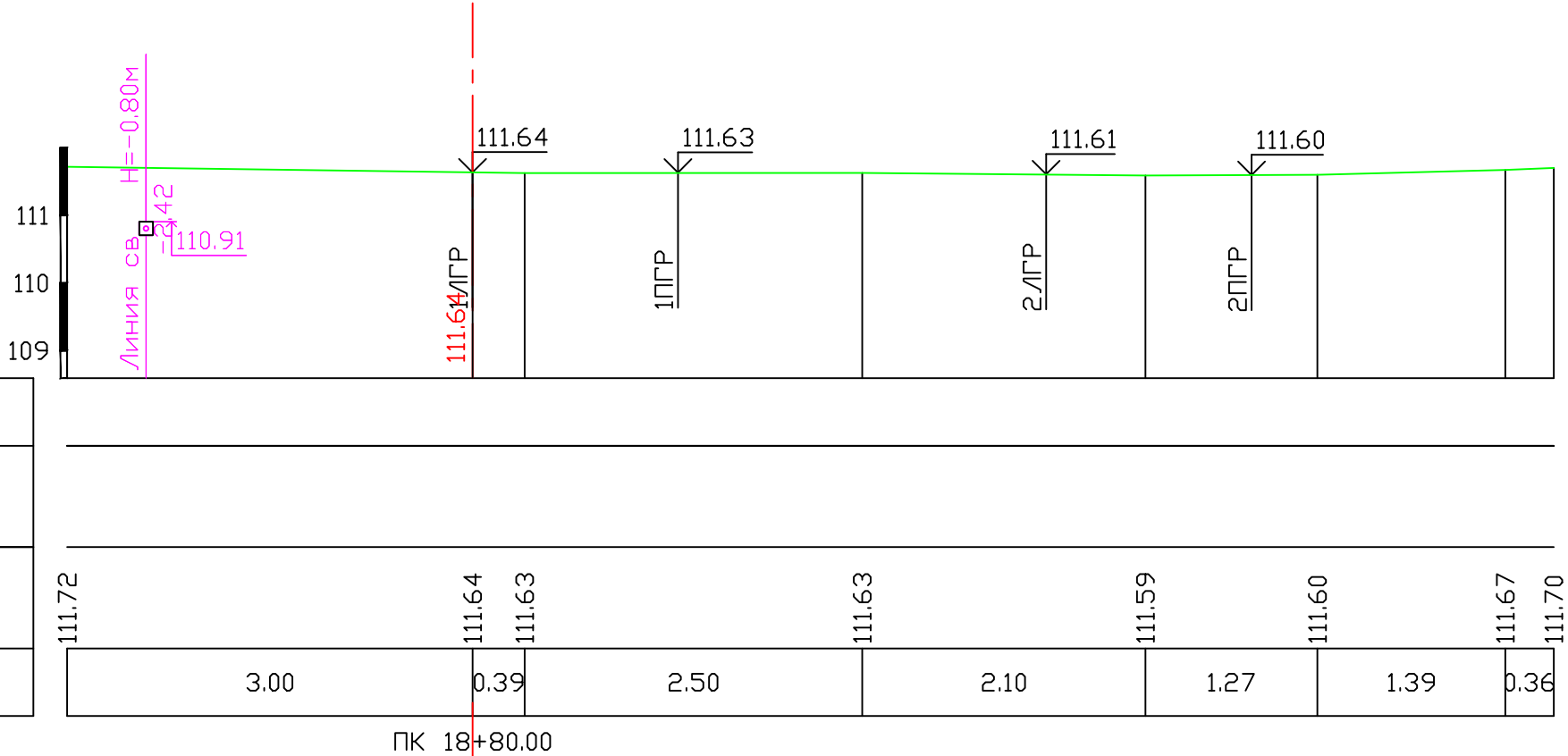
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



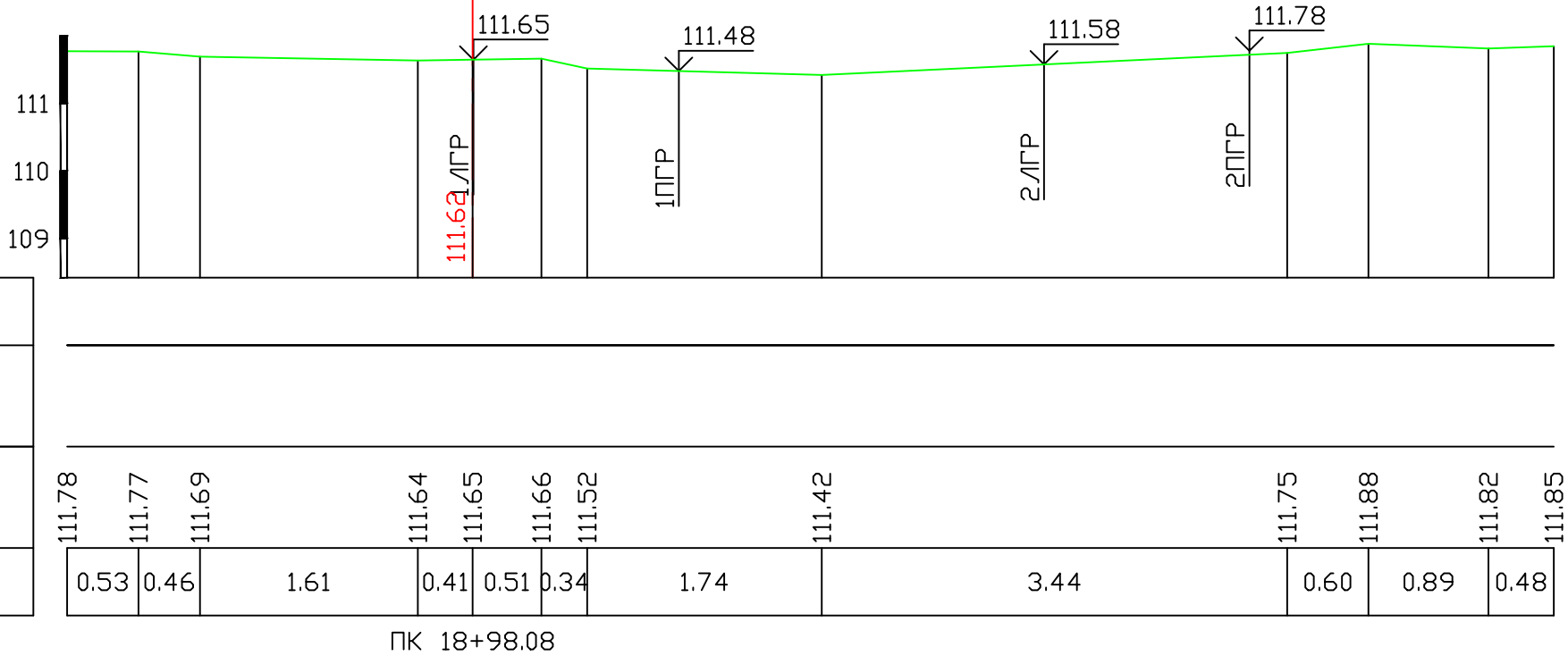
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



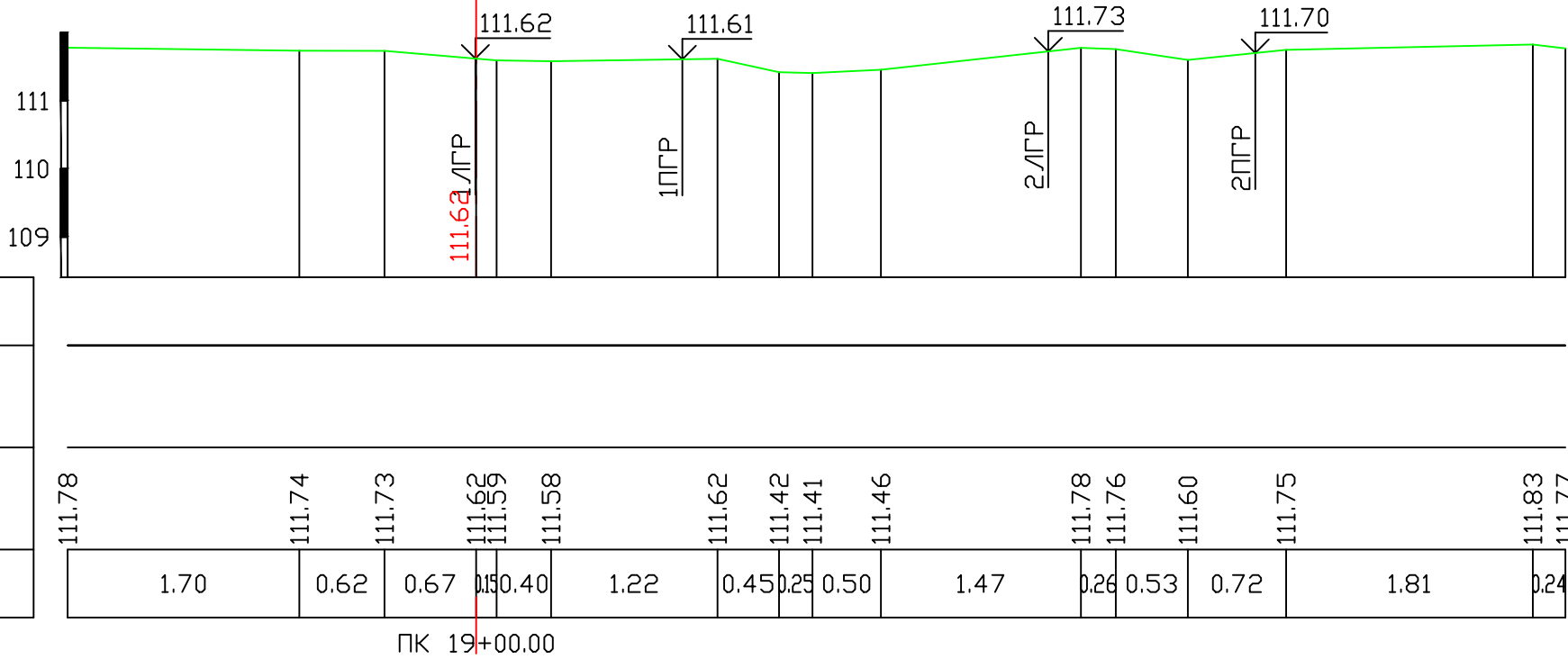
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



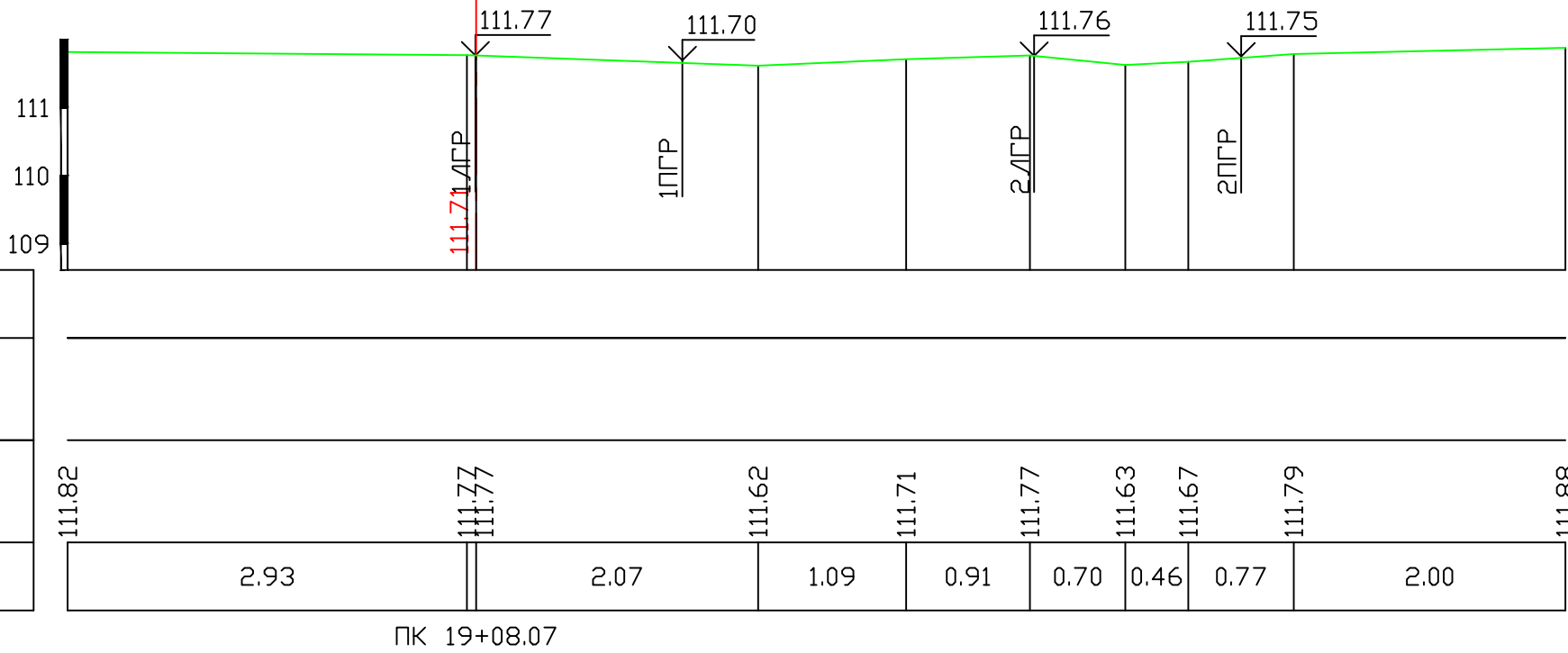
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



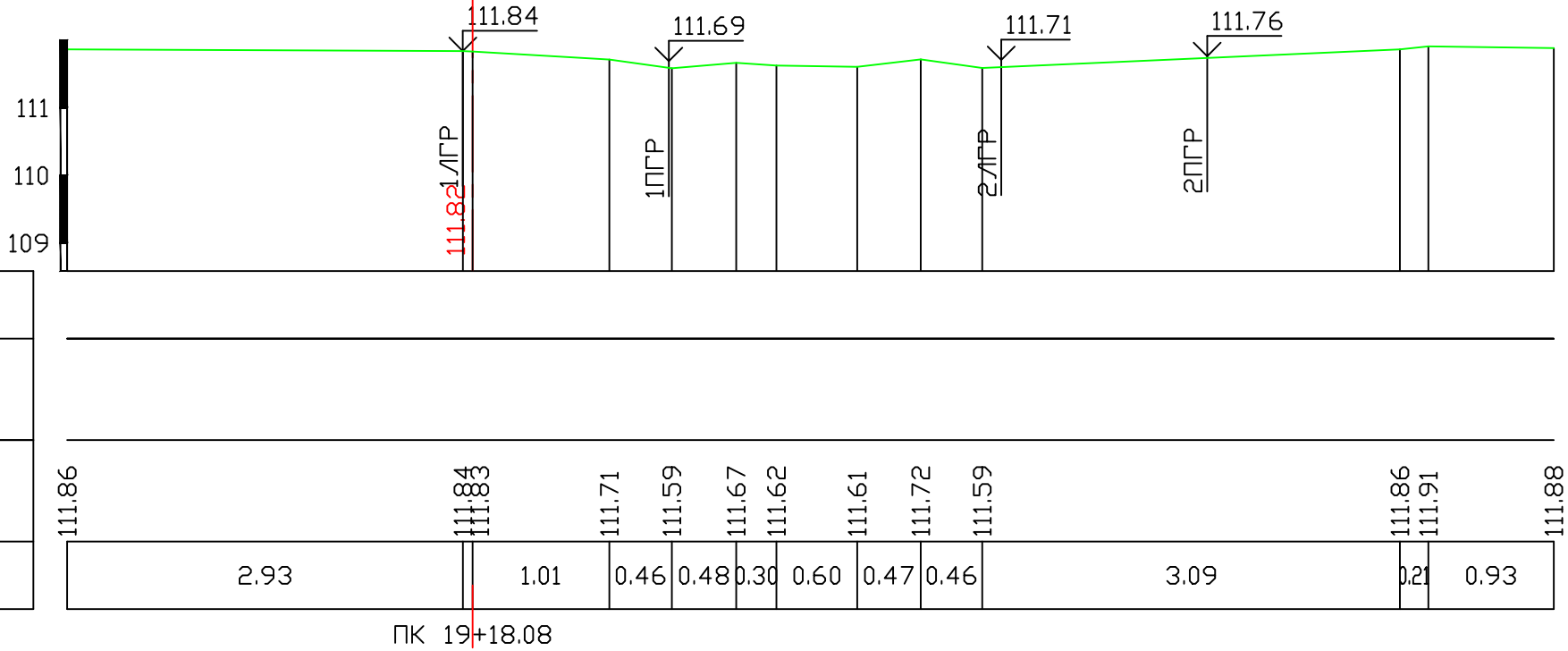
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



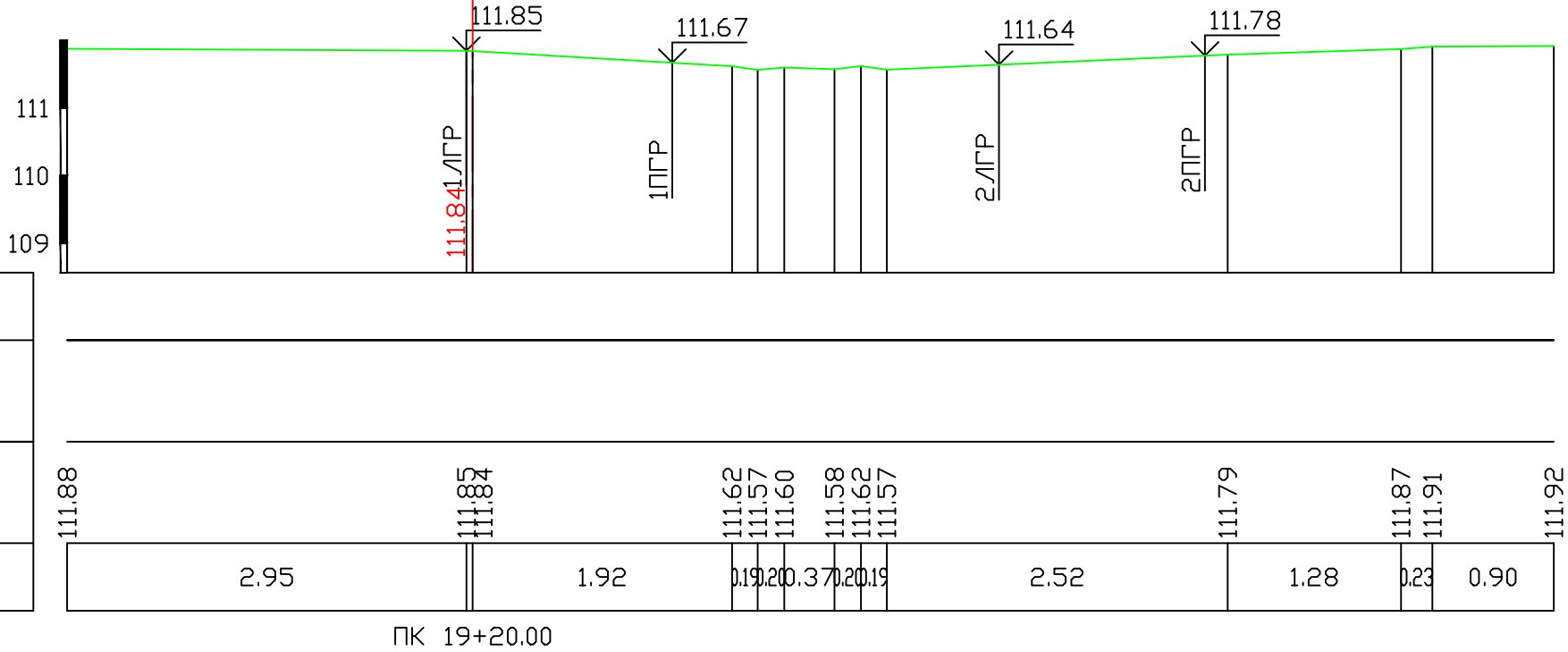
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



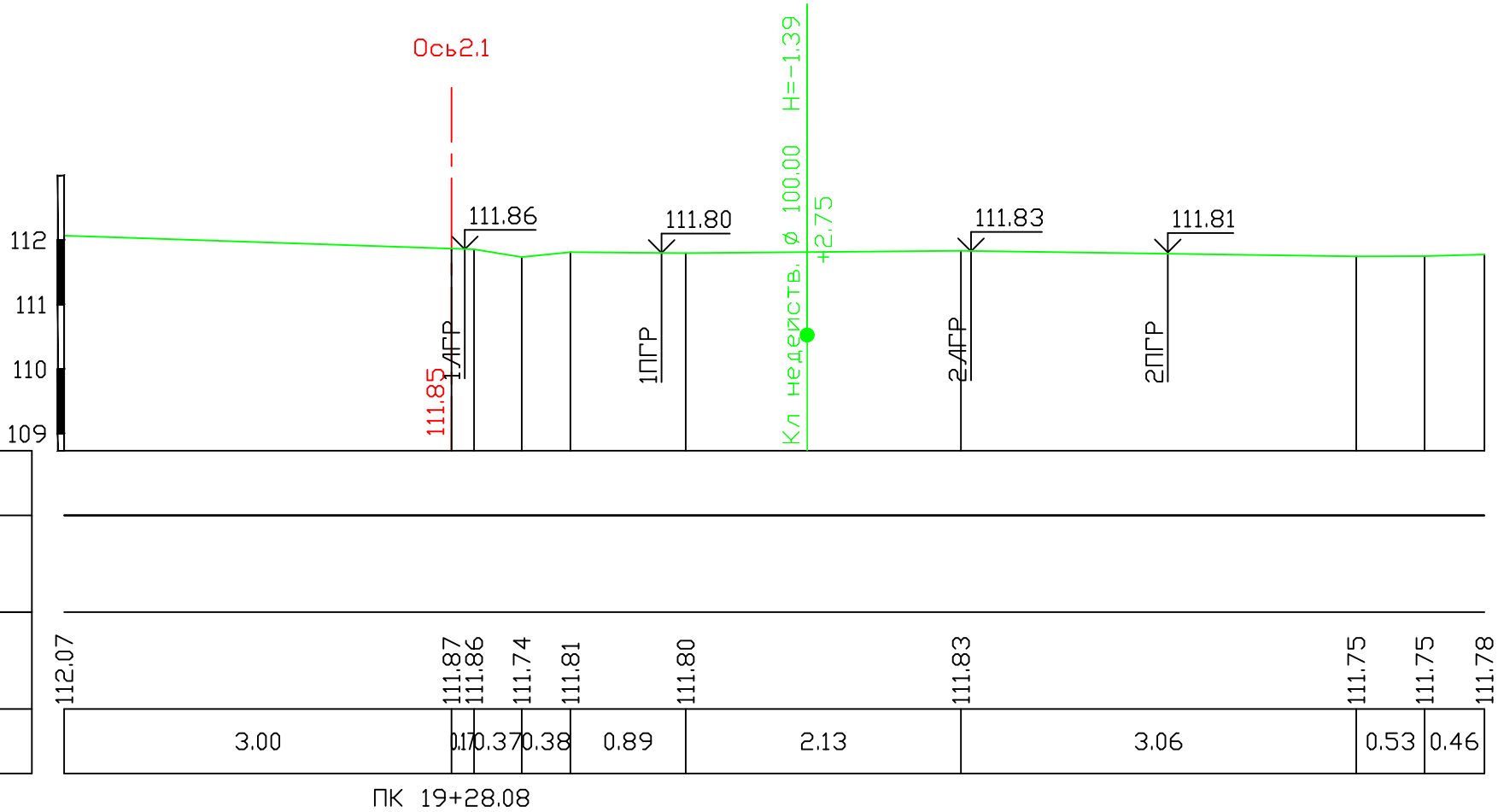
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

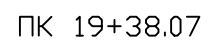


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



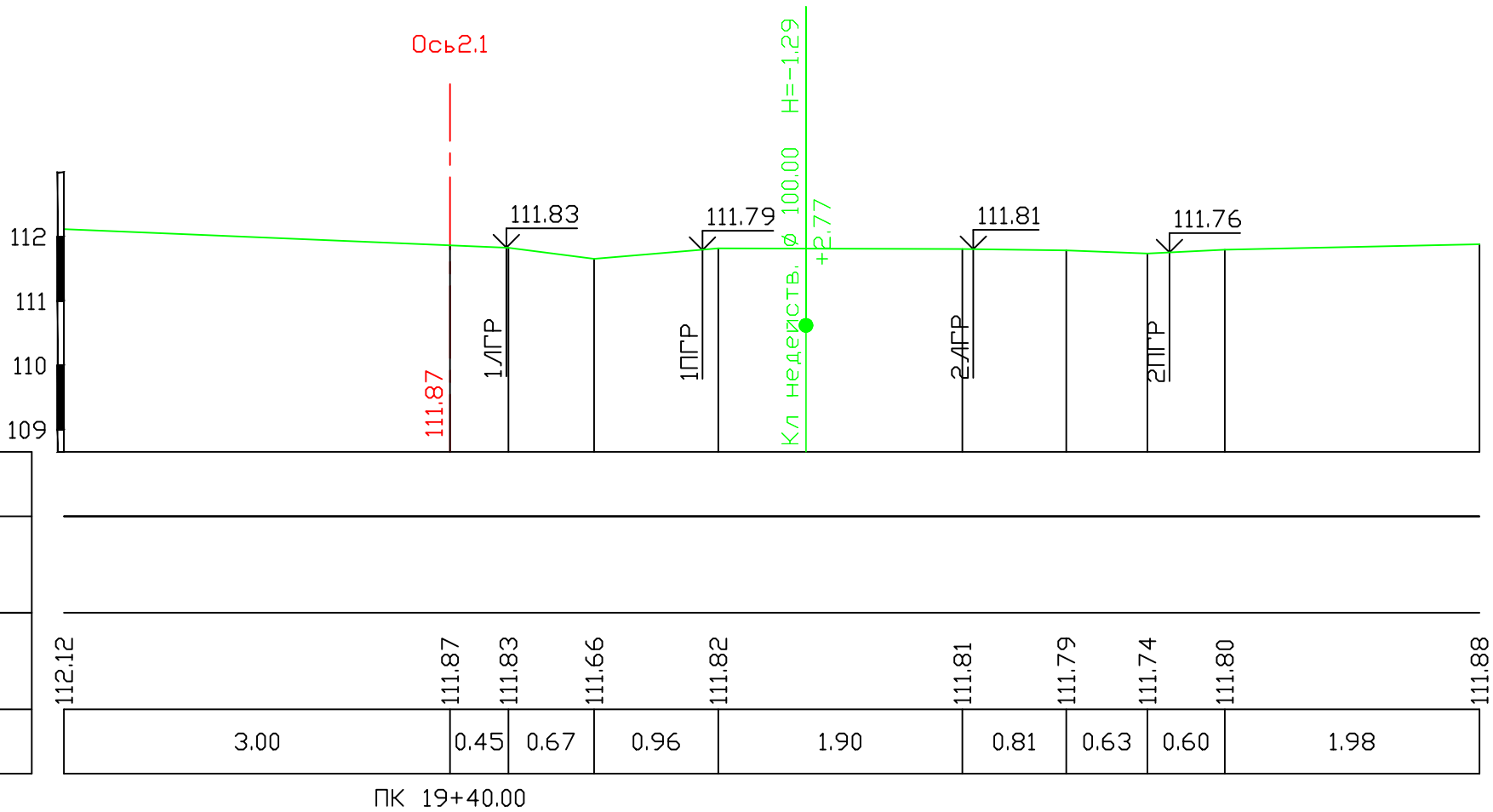
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подпись	Дата

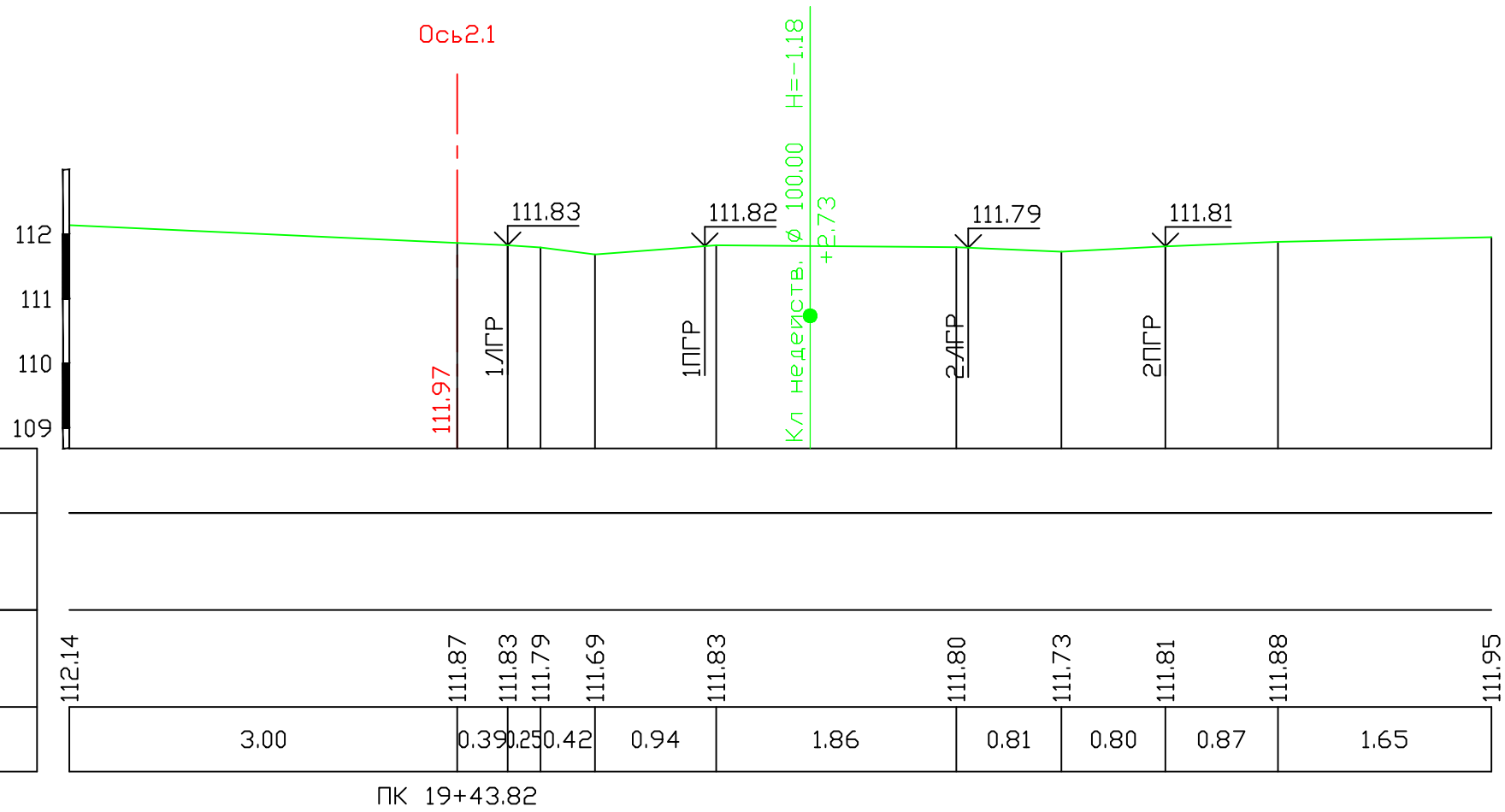
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



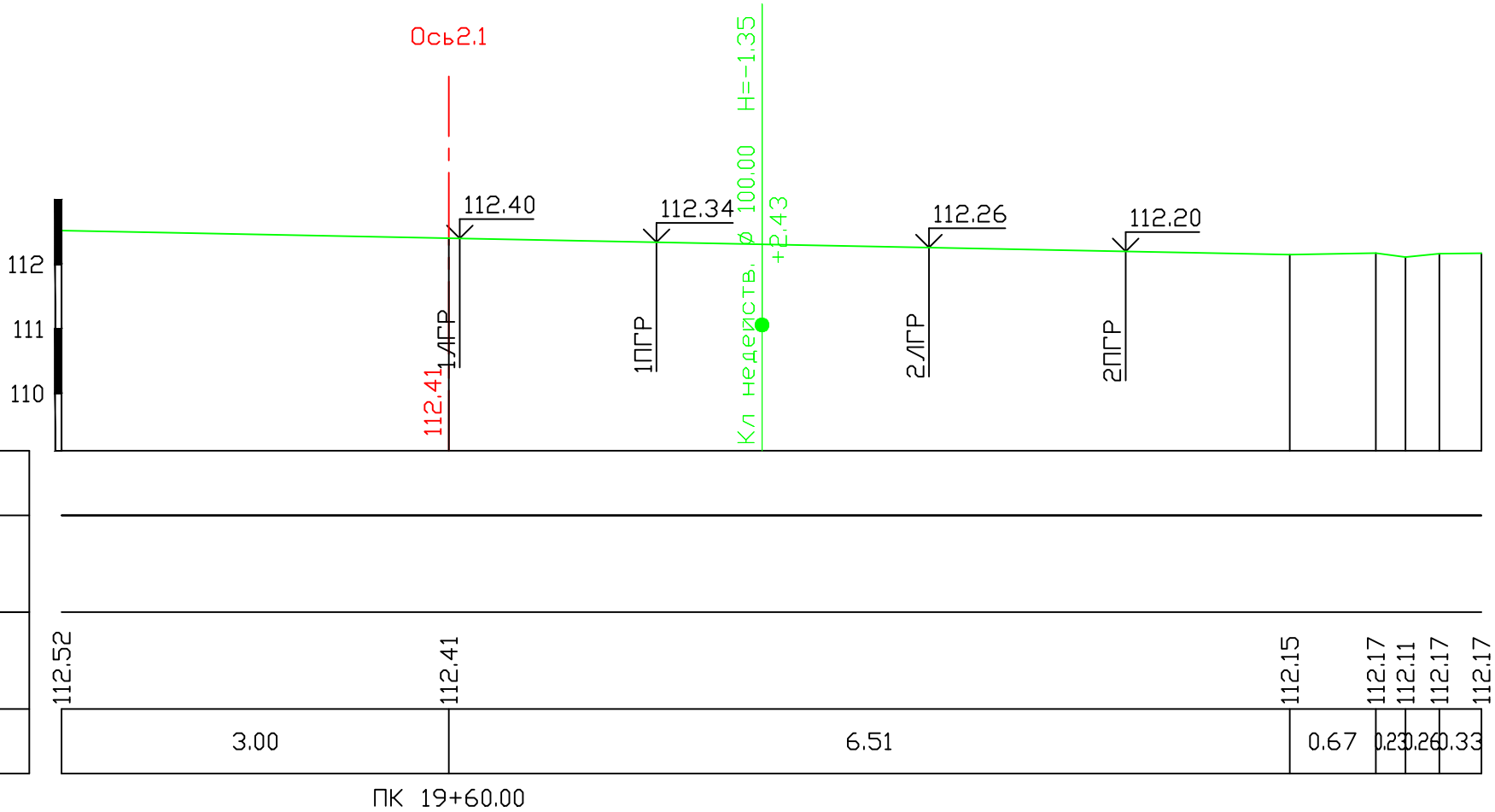
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



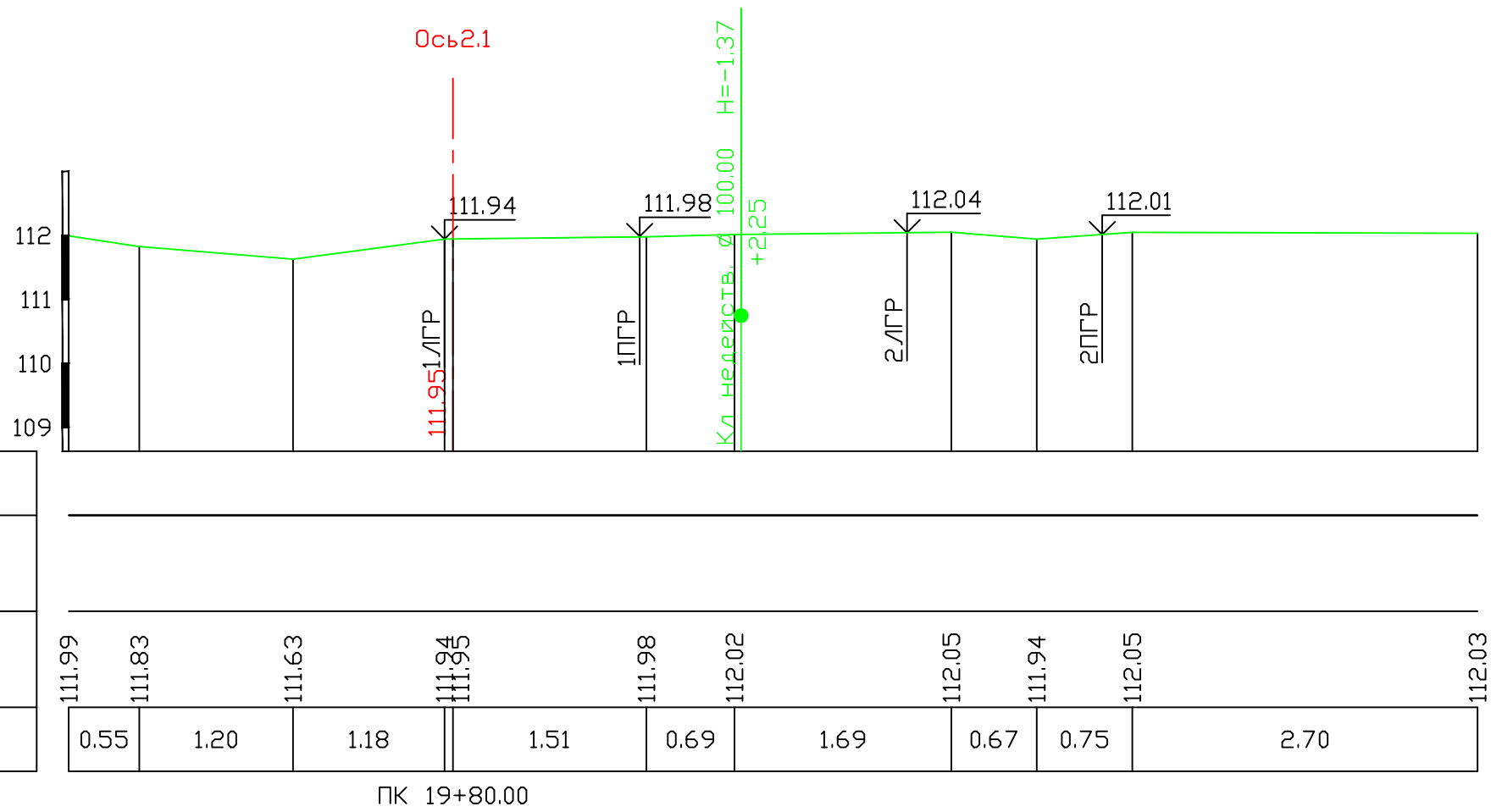
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



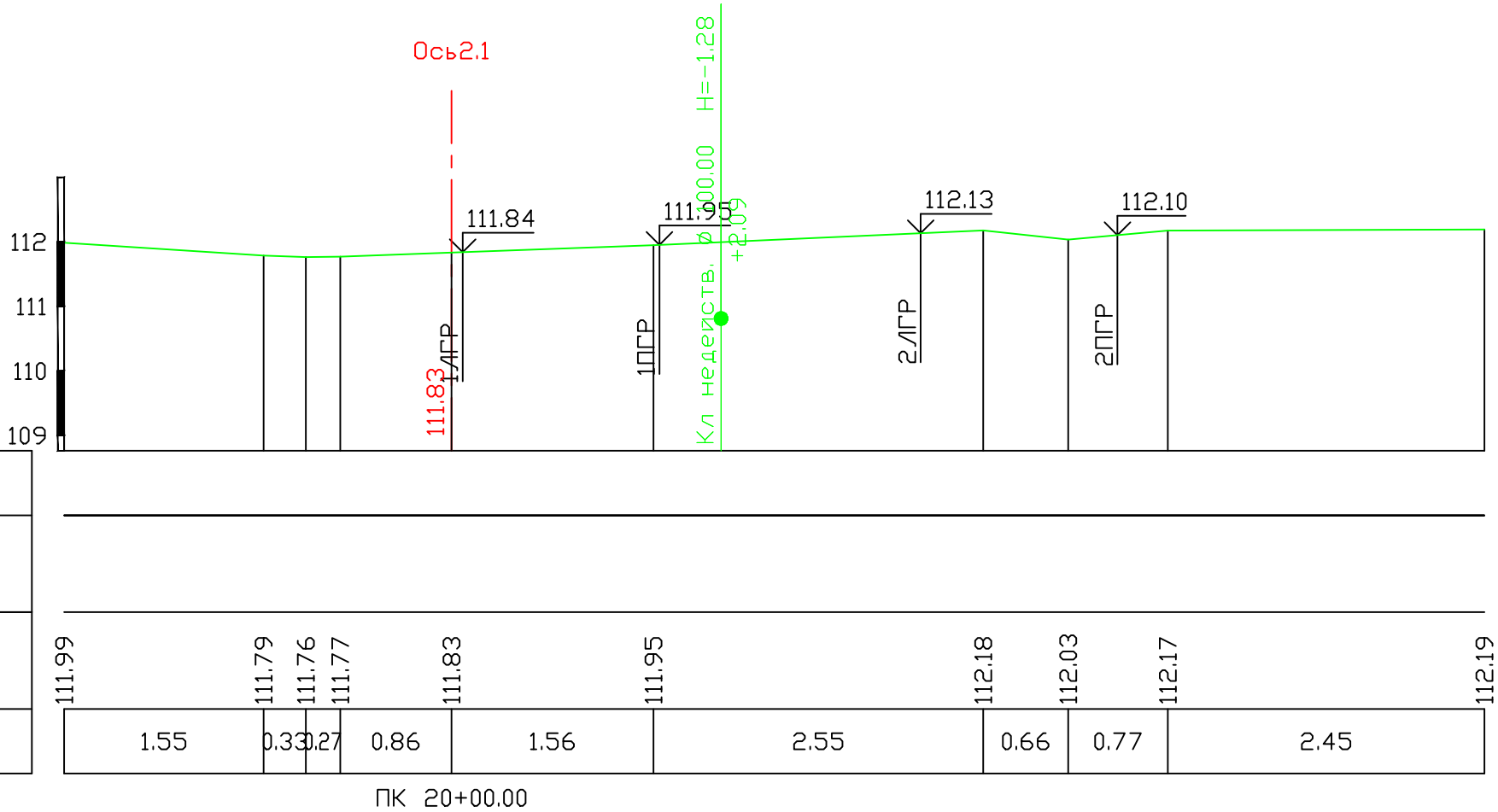
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

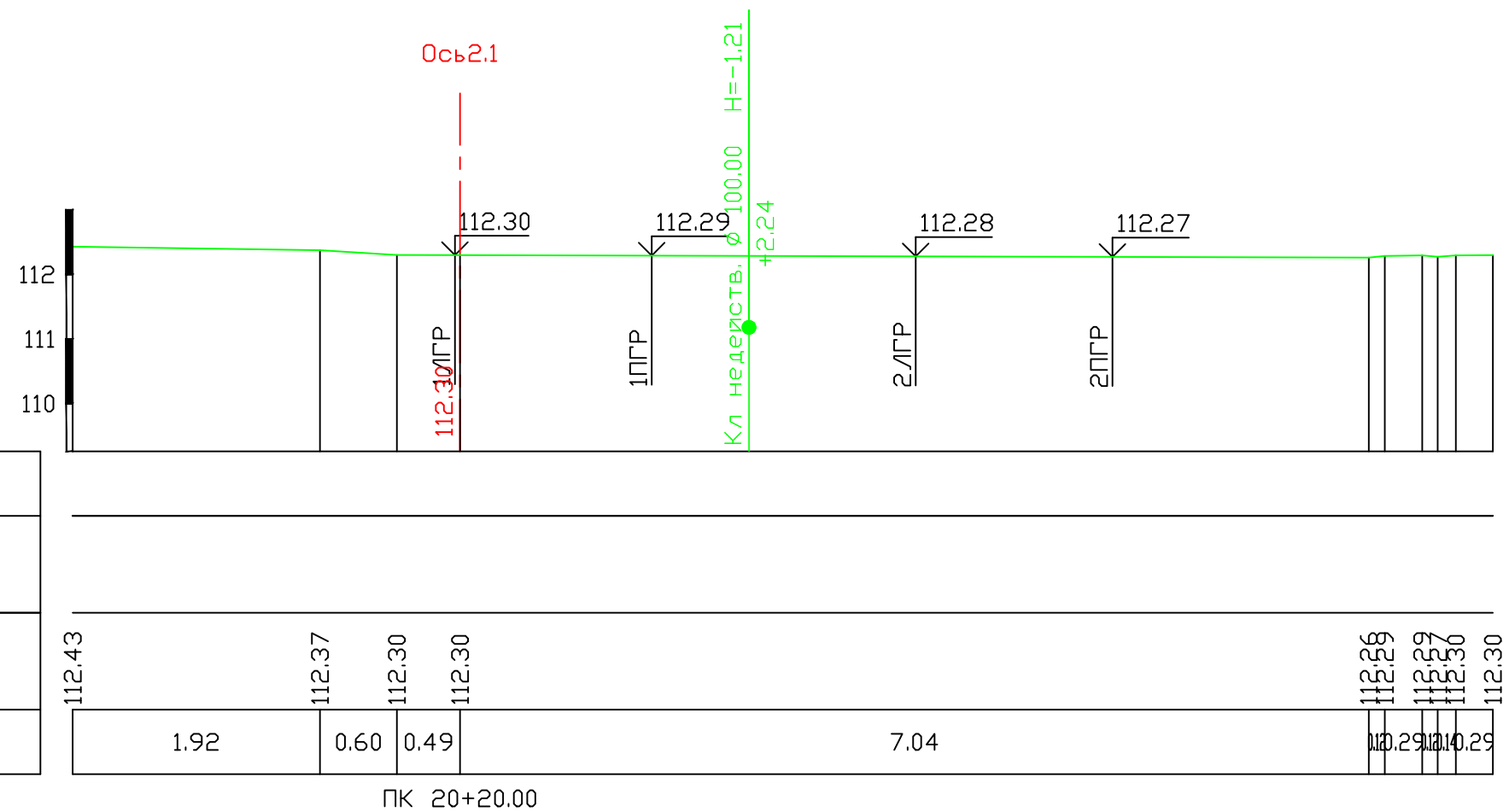


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

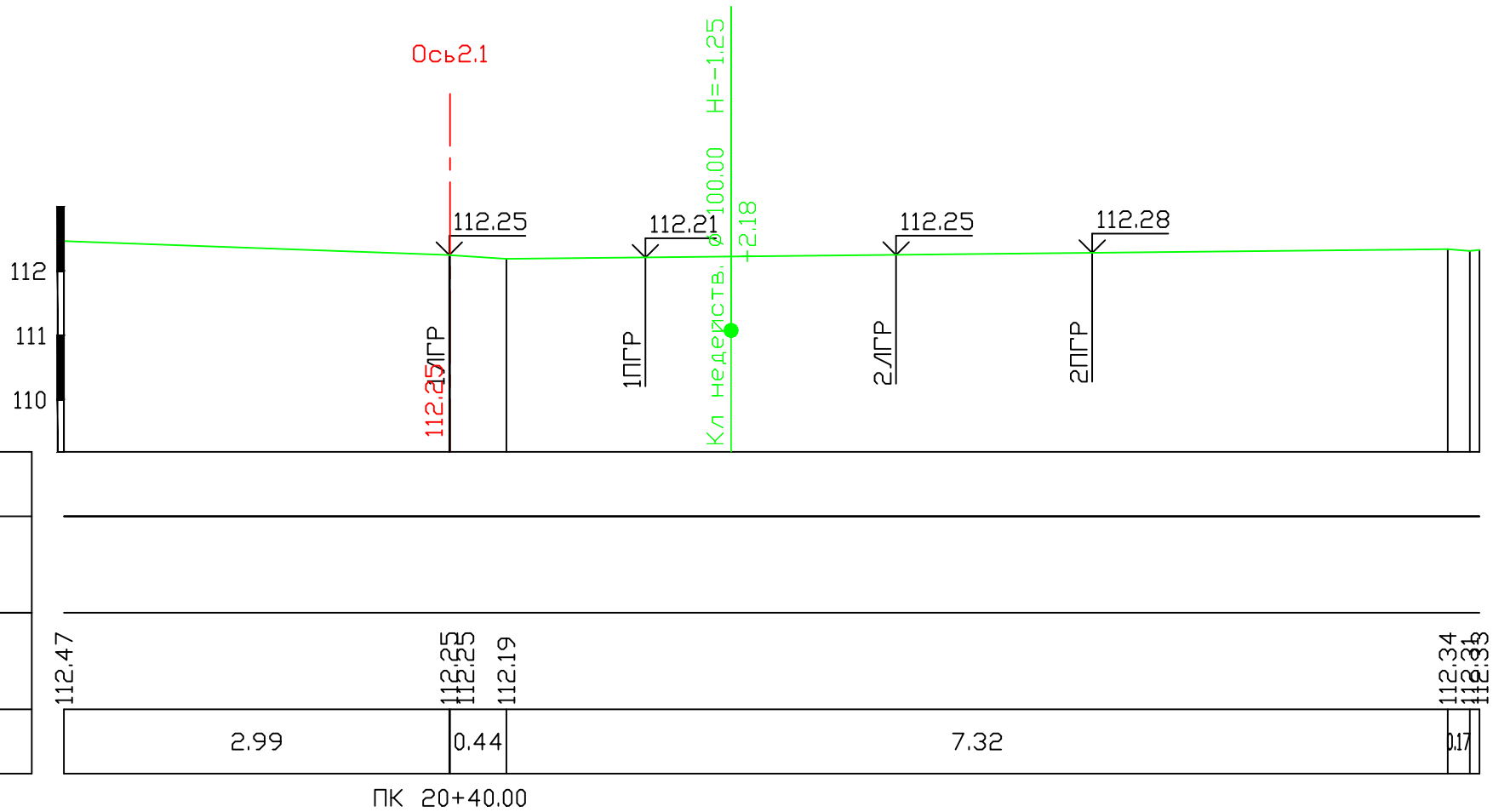


Инв.№: подл.	Подпись и дата	Взм. инв.№:

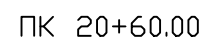
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



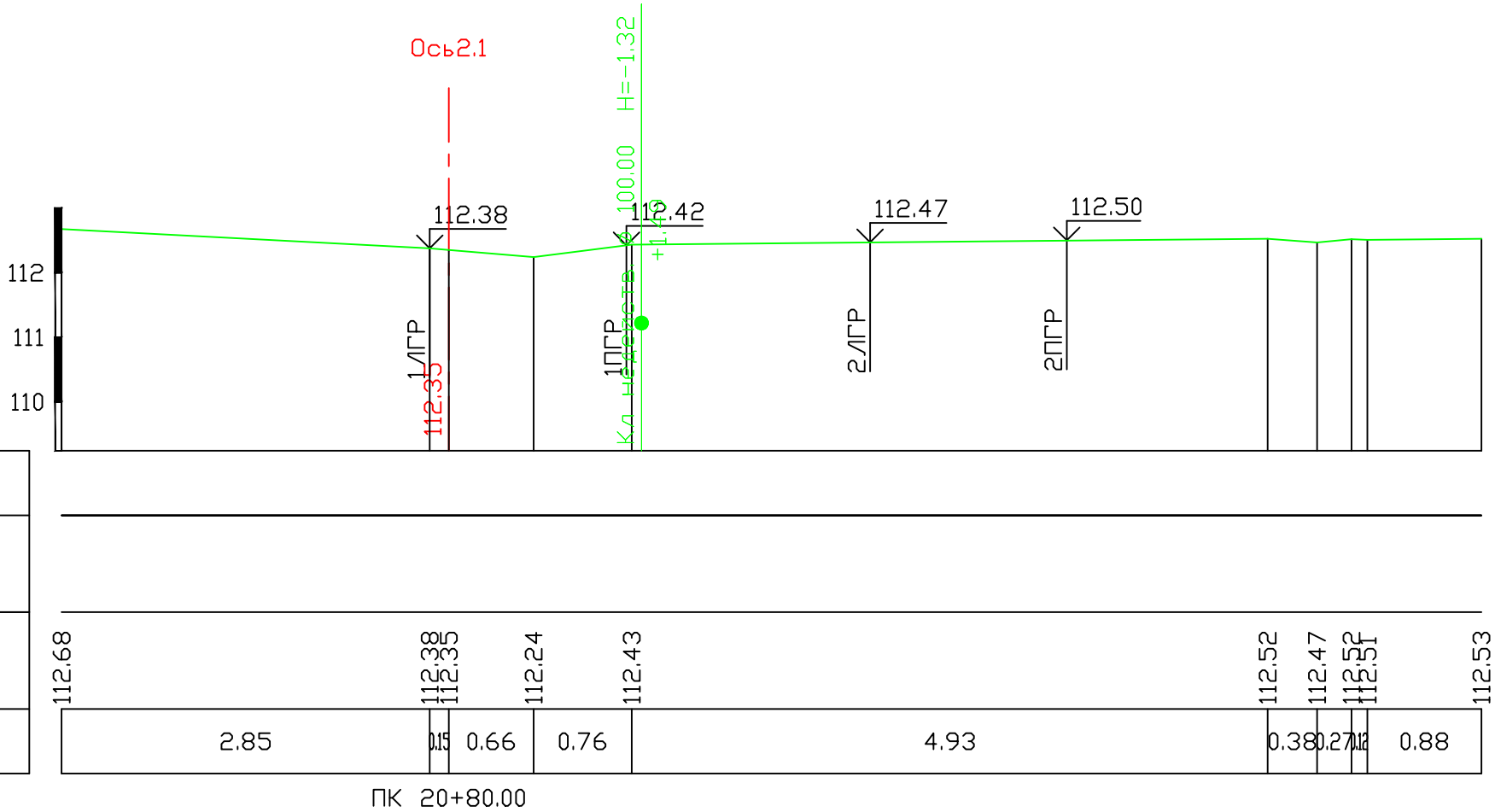
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол-во	Лист	N док	Подпись	Дата

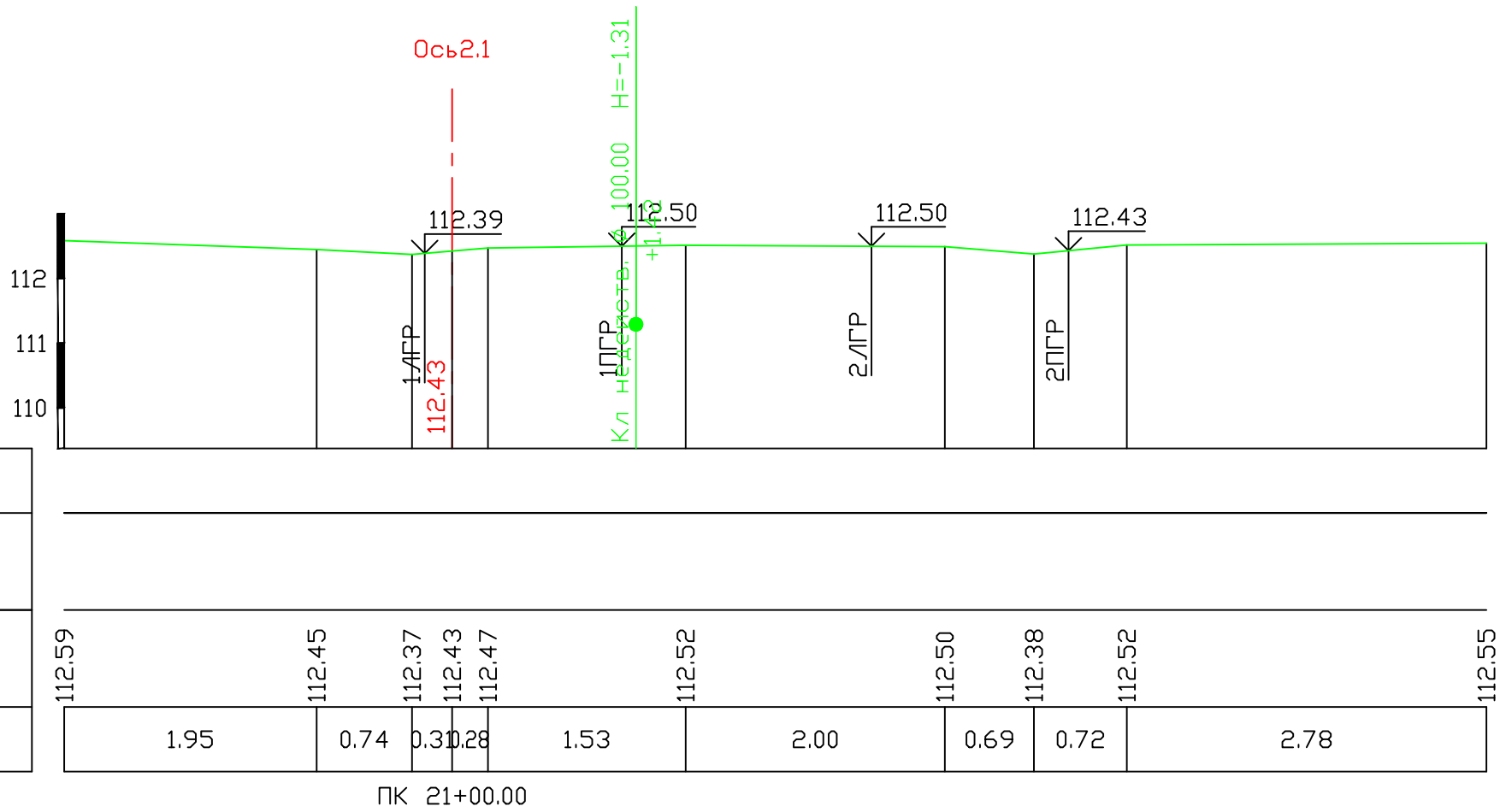
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



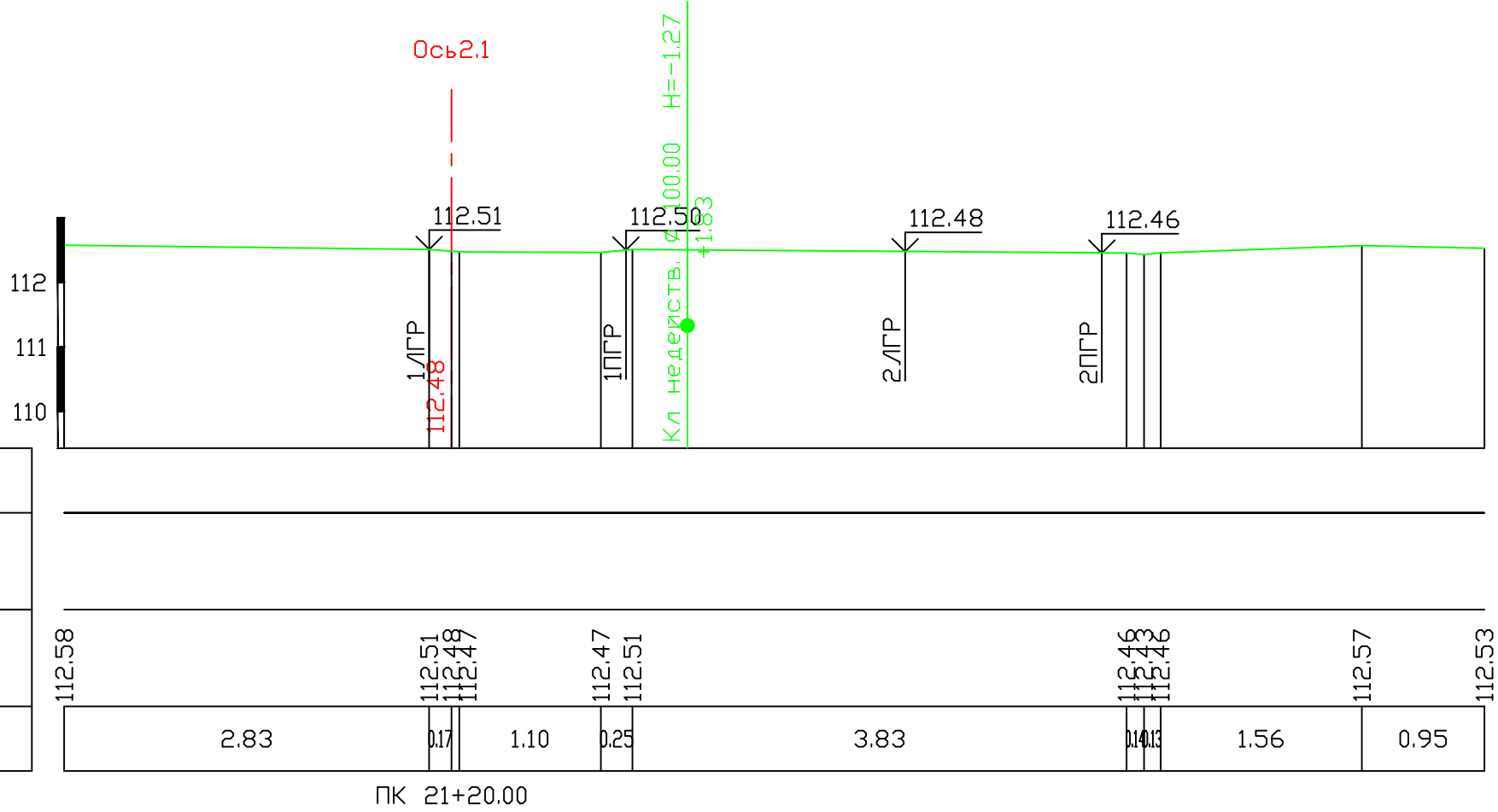
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



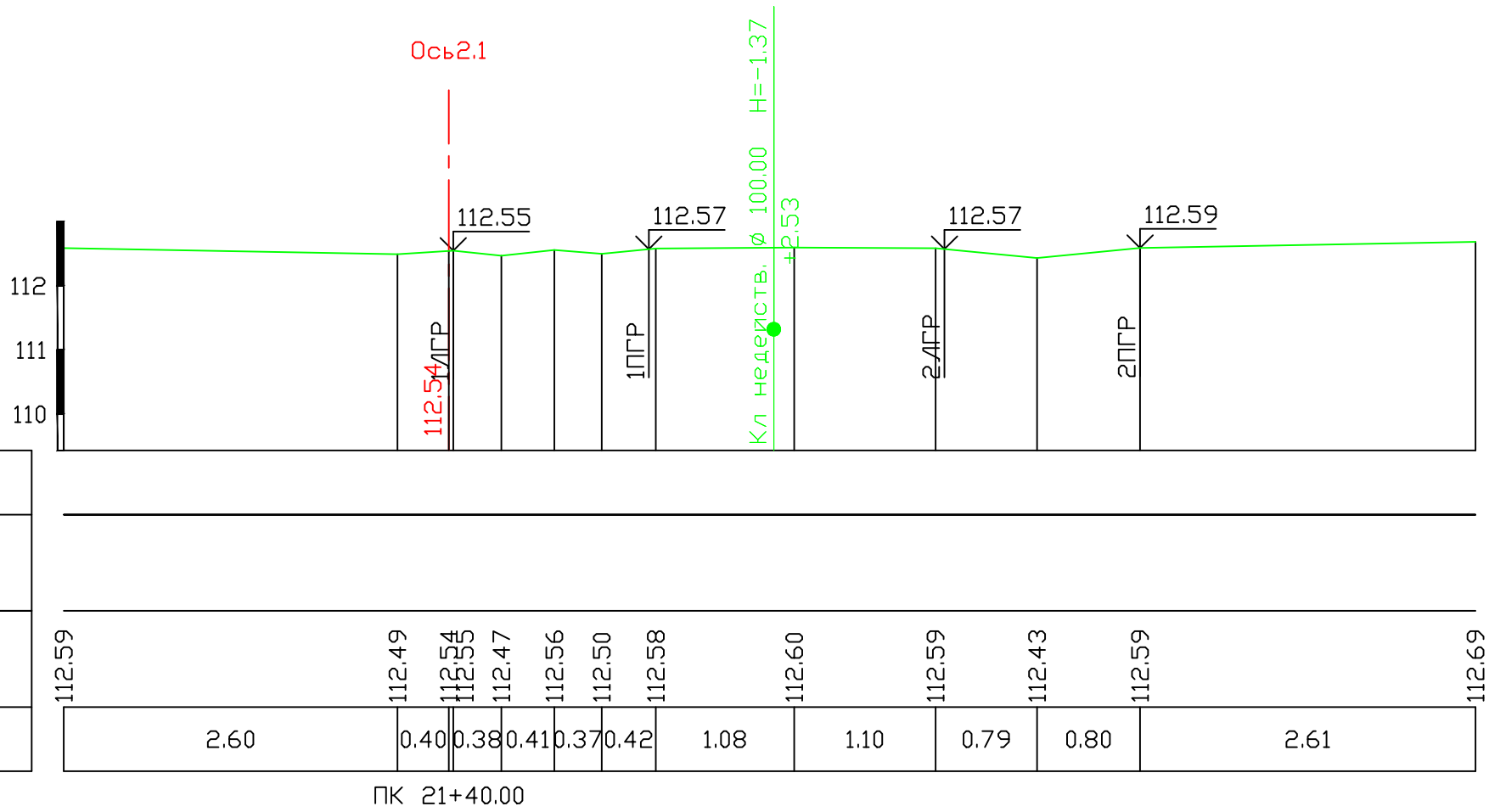
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



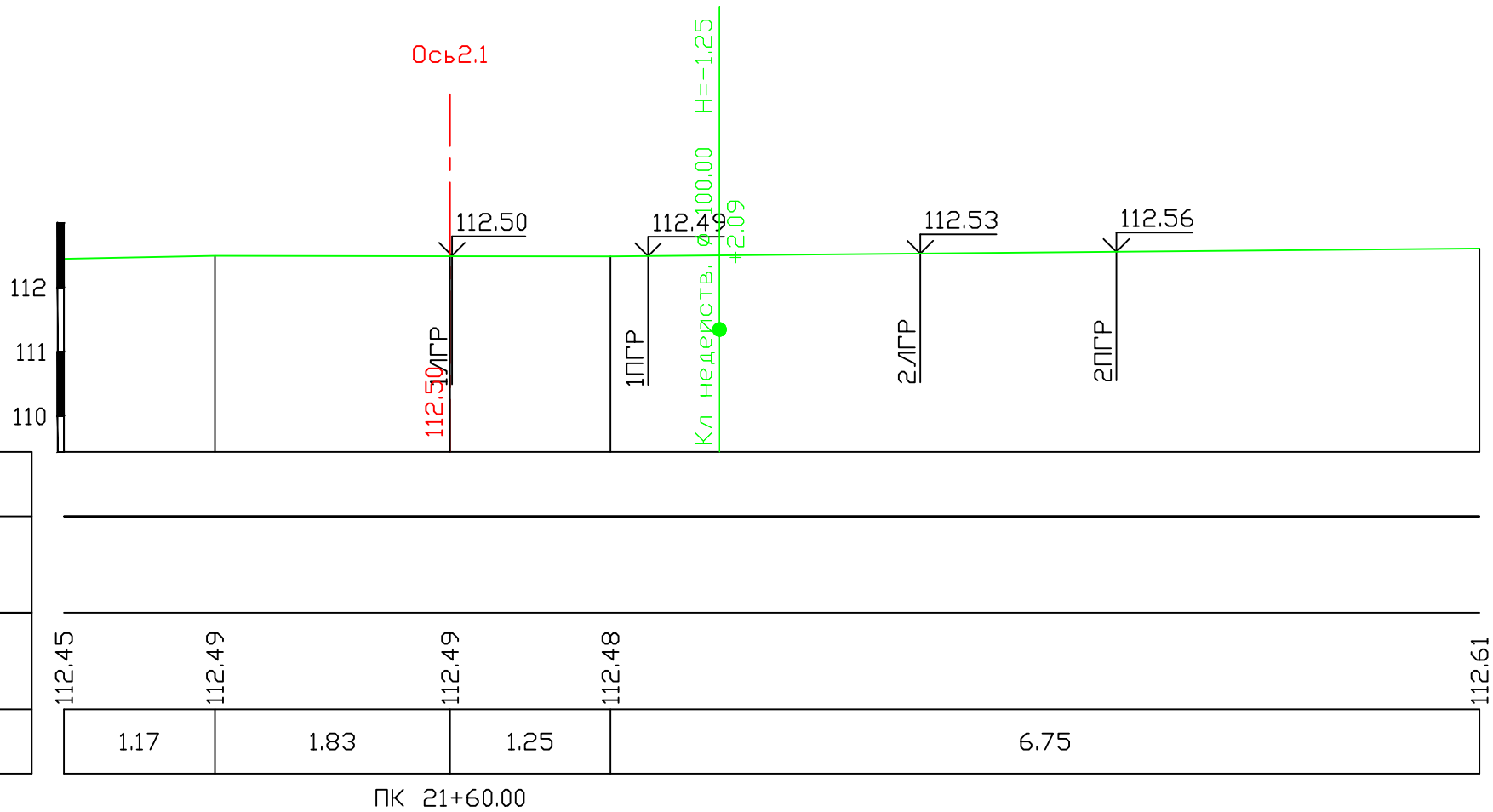
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



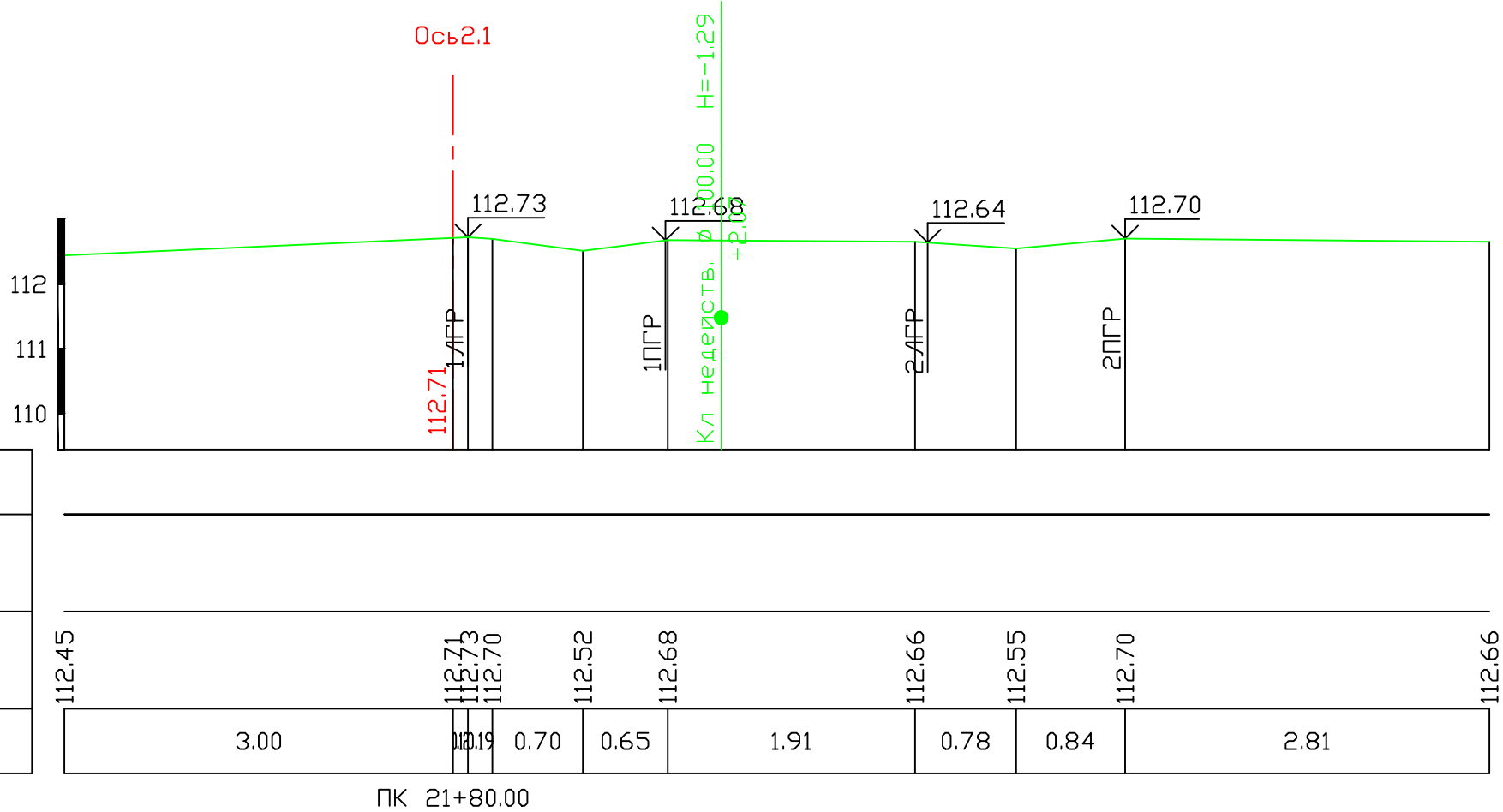
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



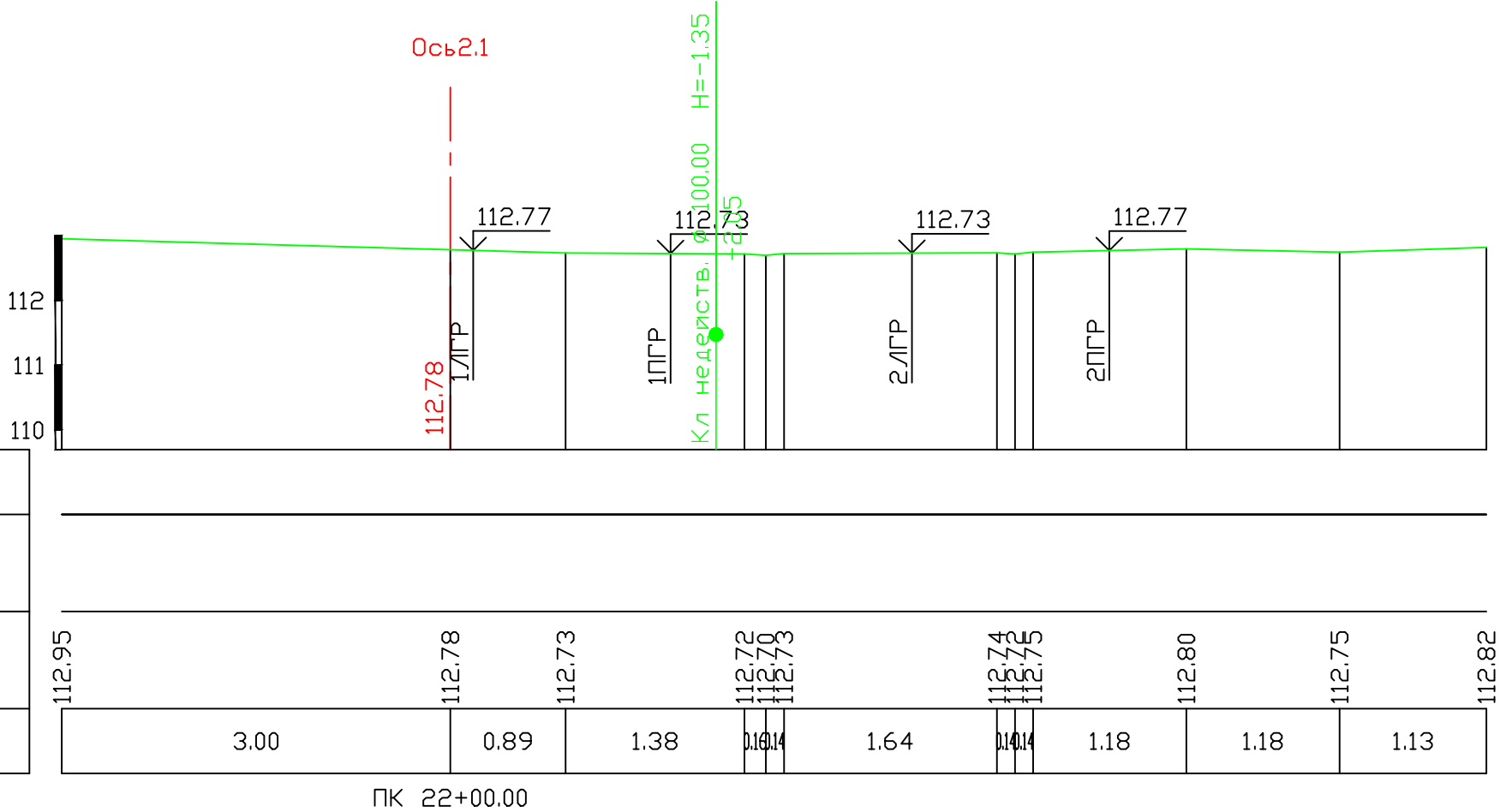
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



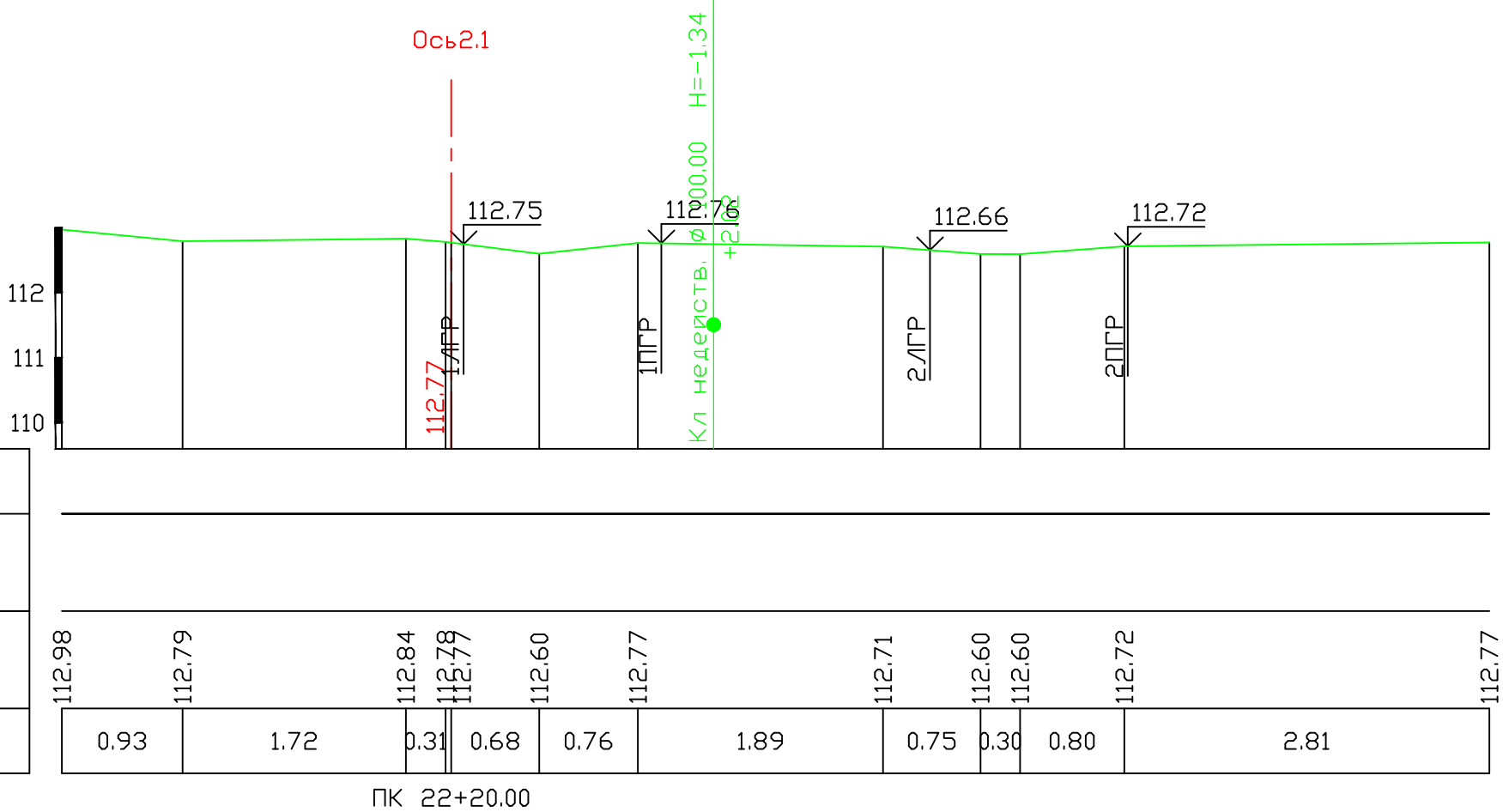
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



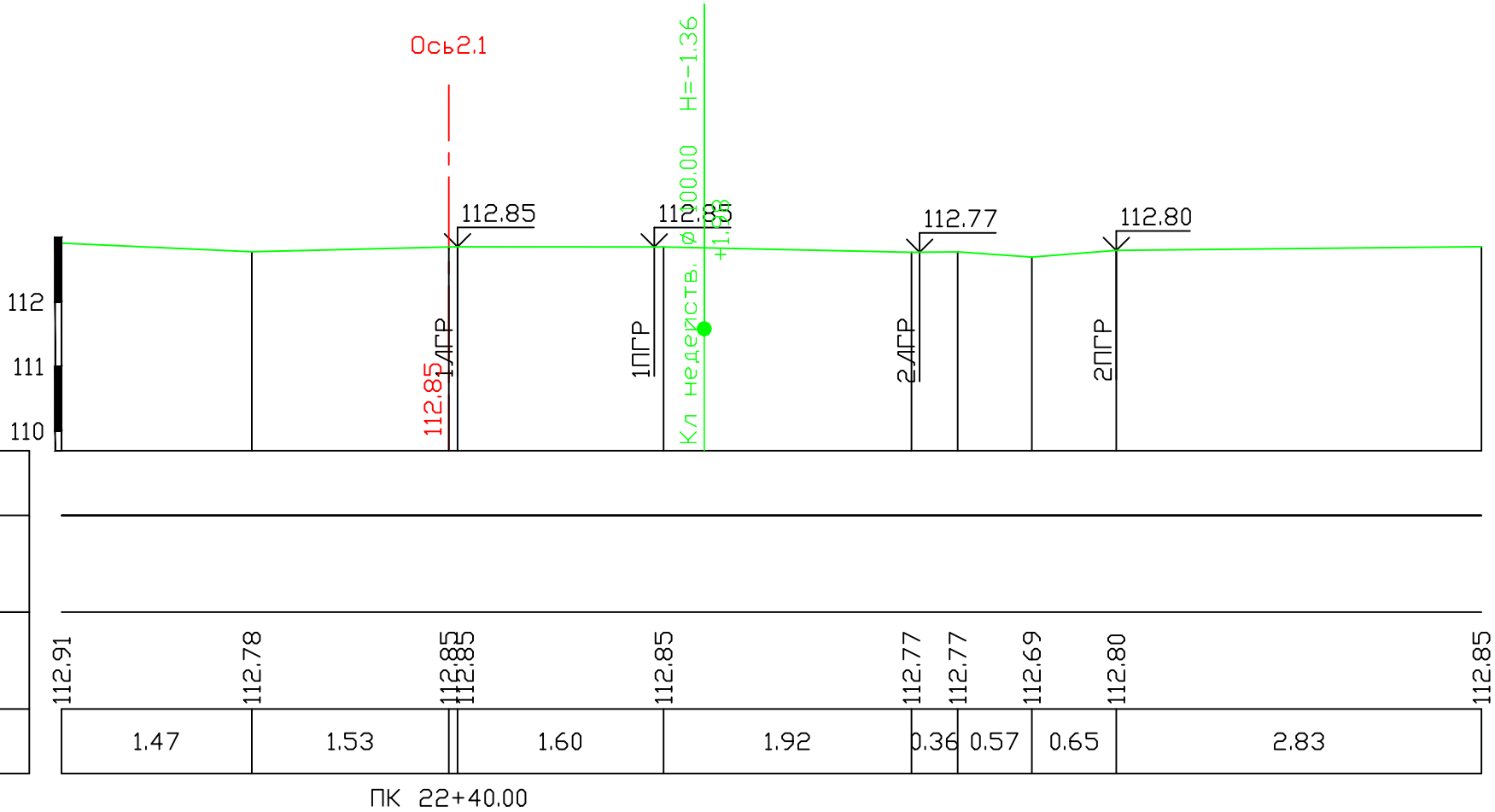
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

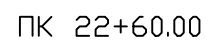


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



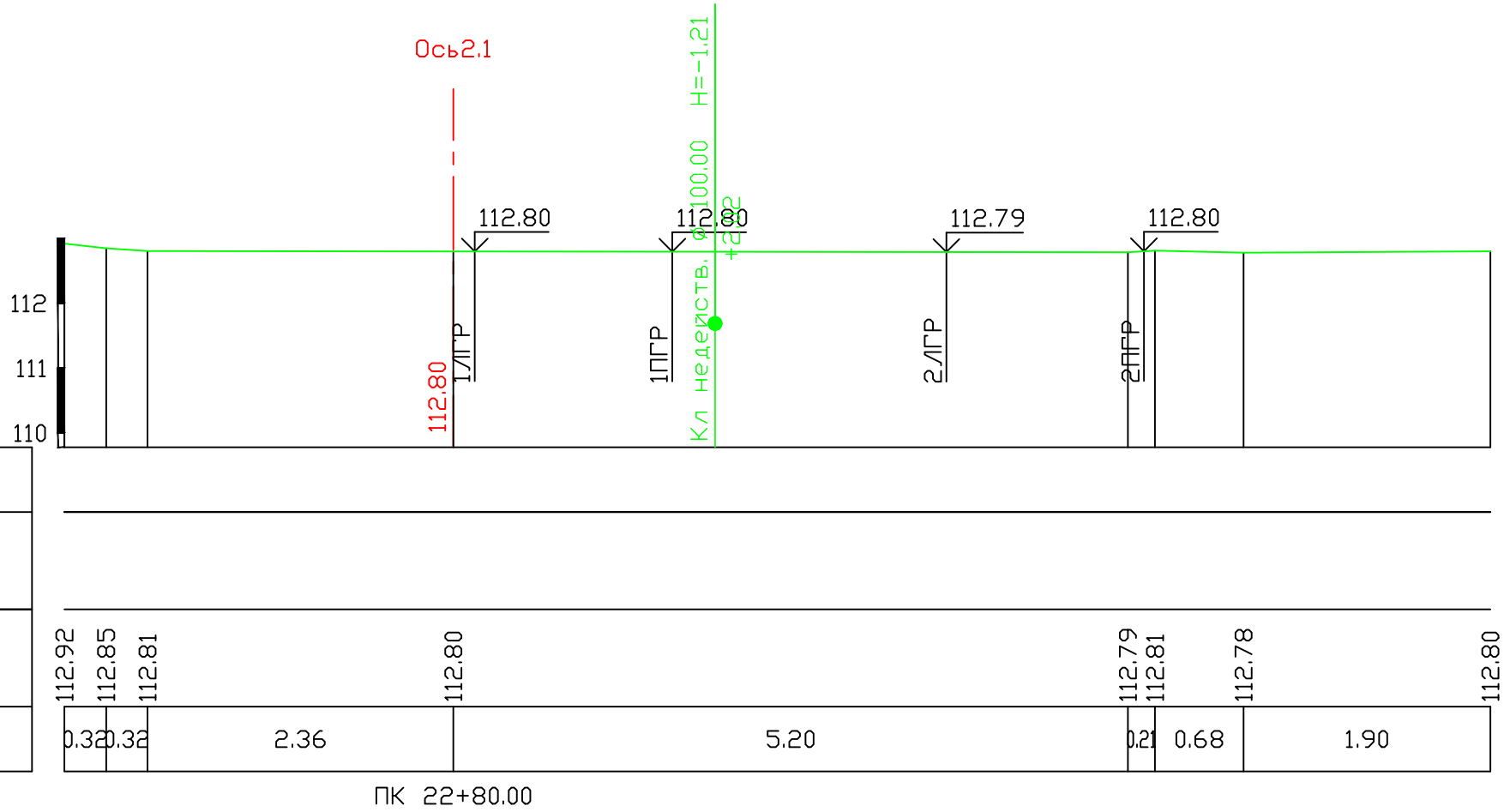
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подпись	Дата

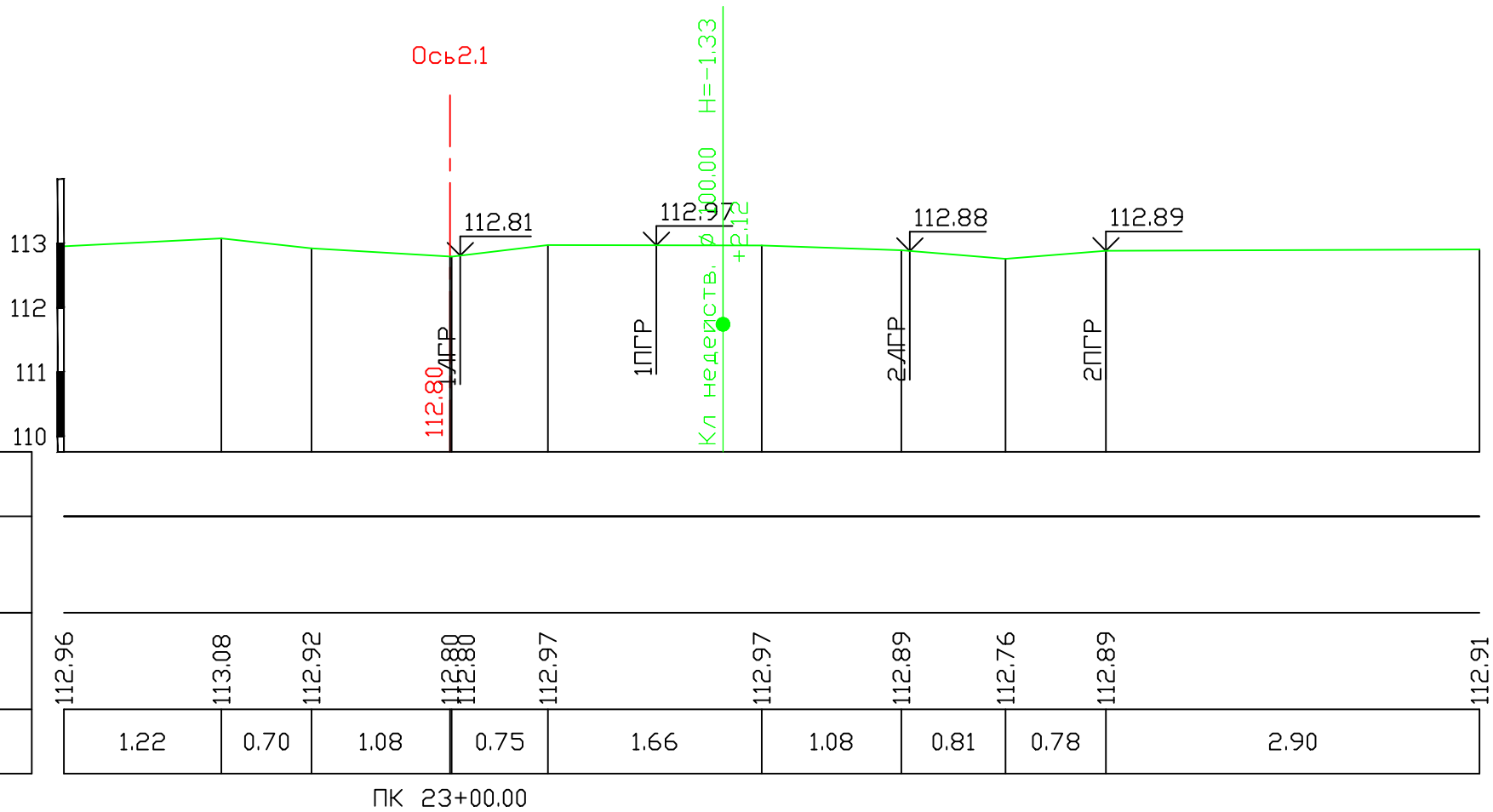
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



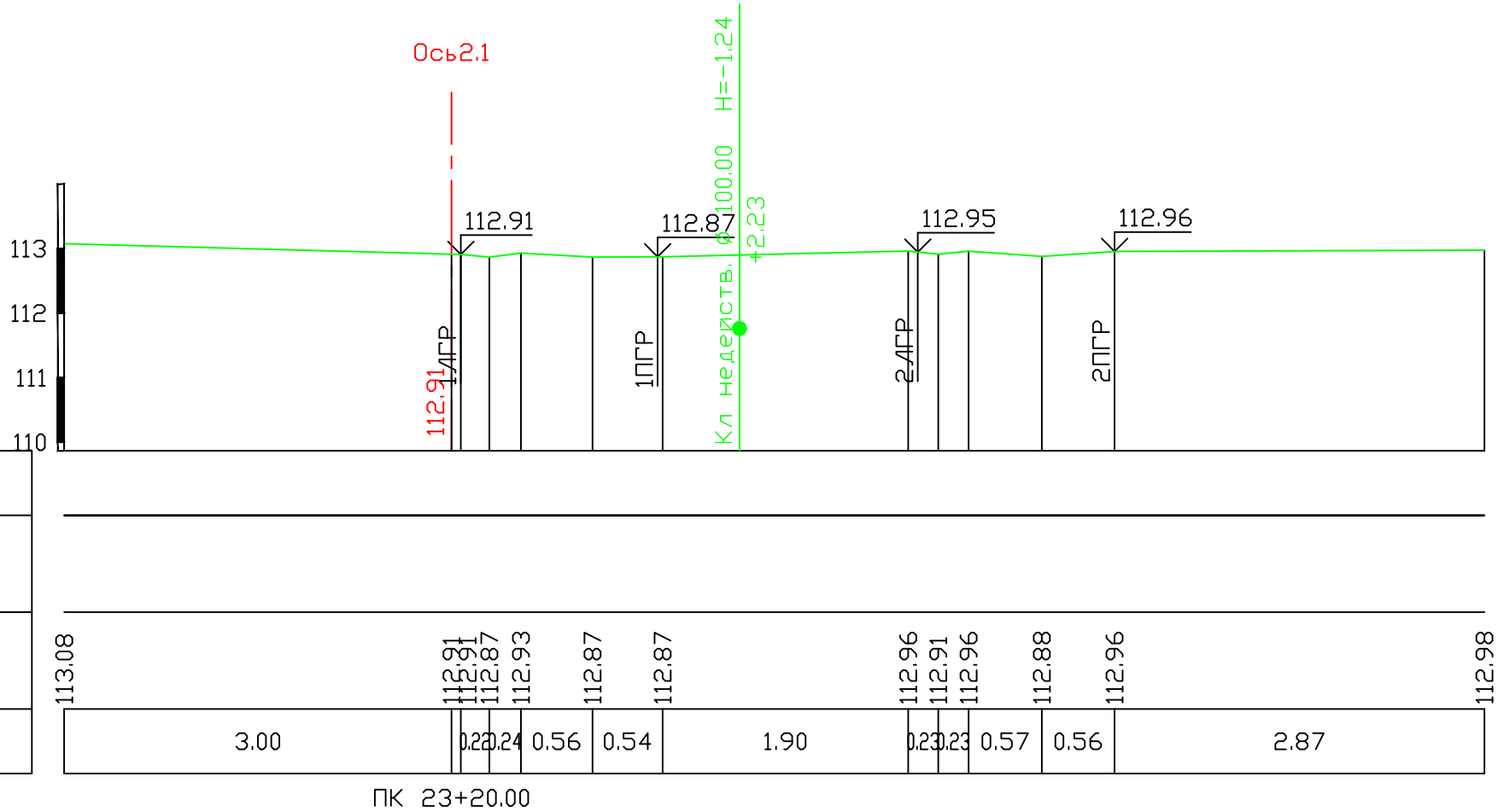
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

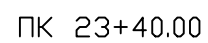


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



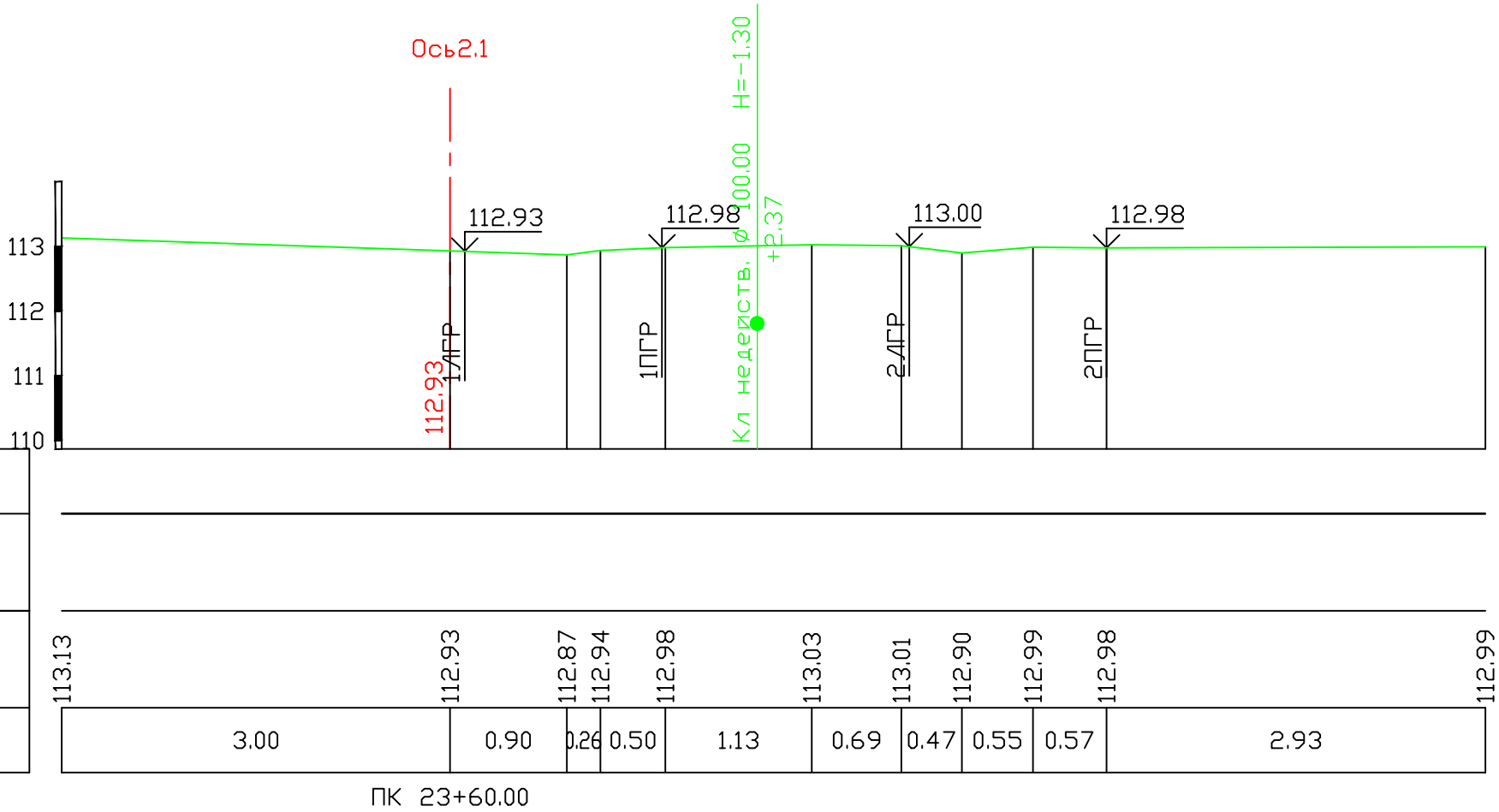
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подпись	Дата

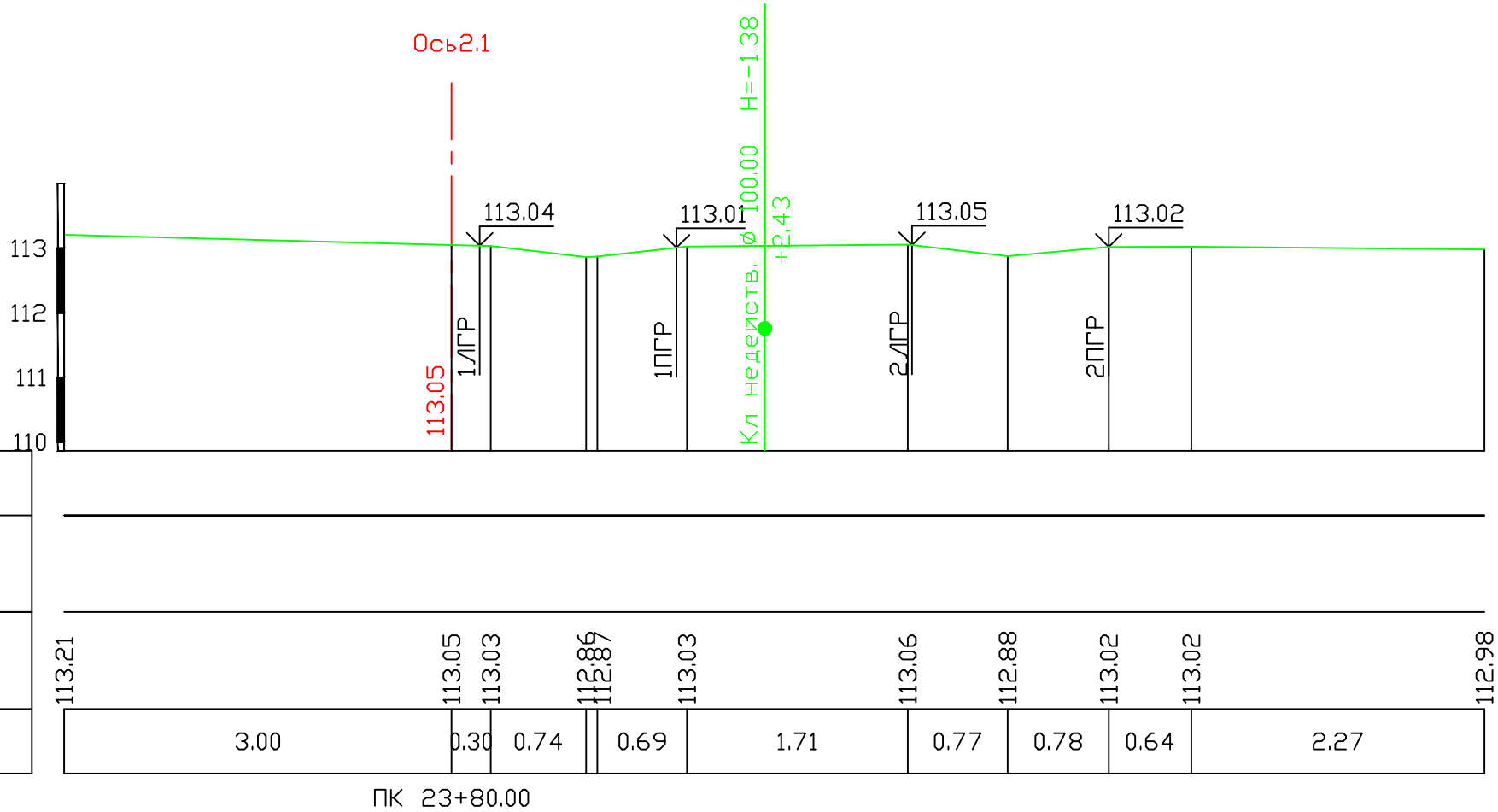
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



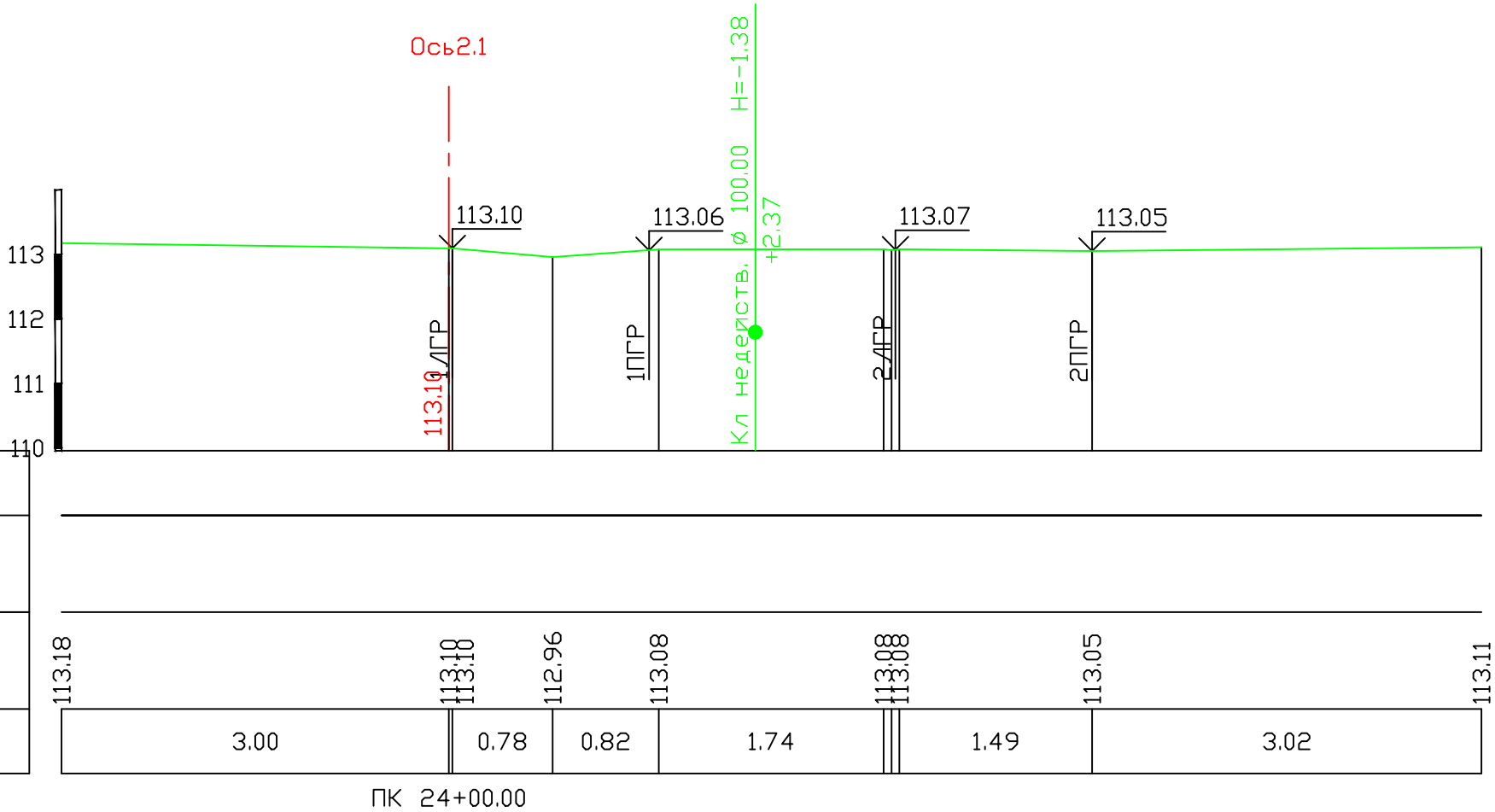
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



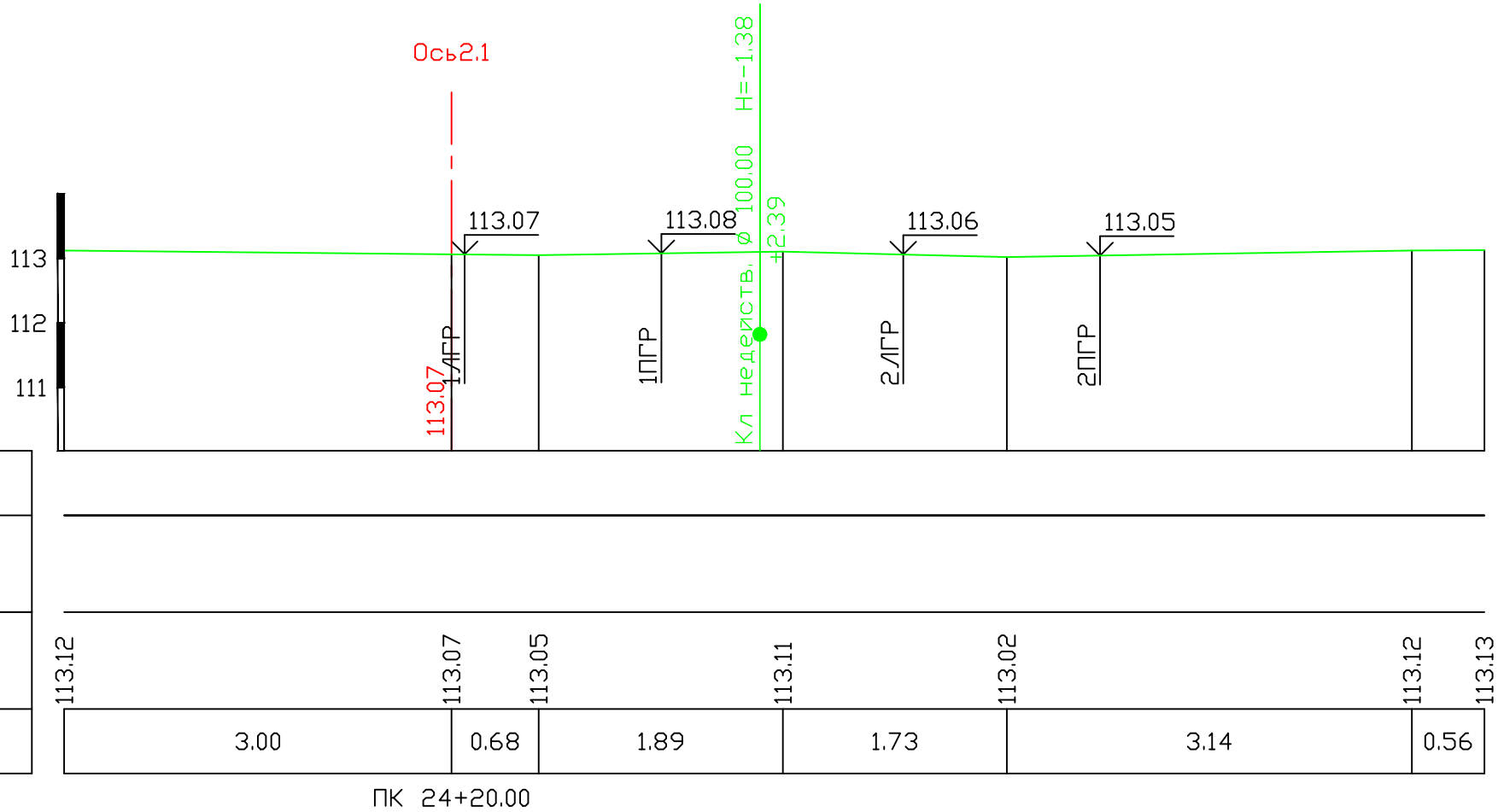
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



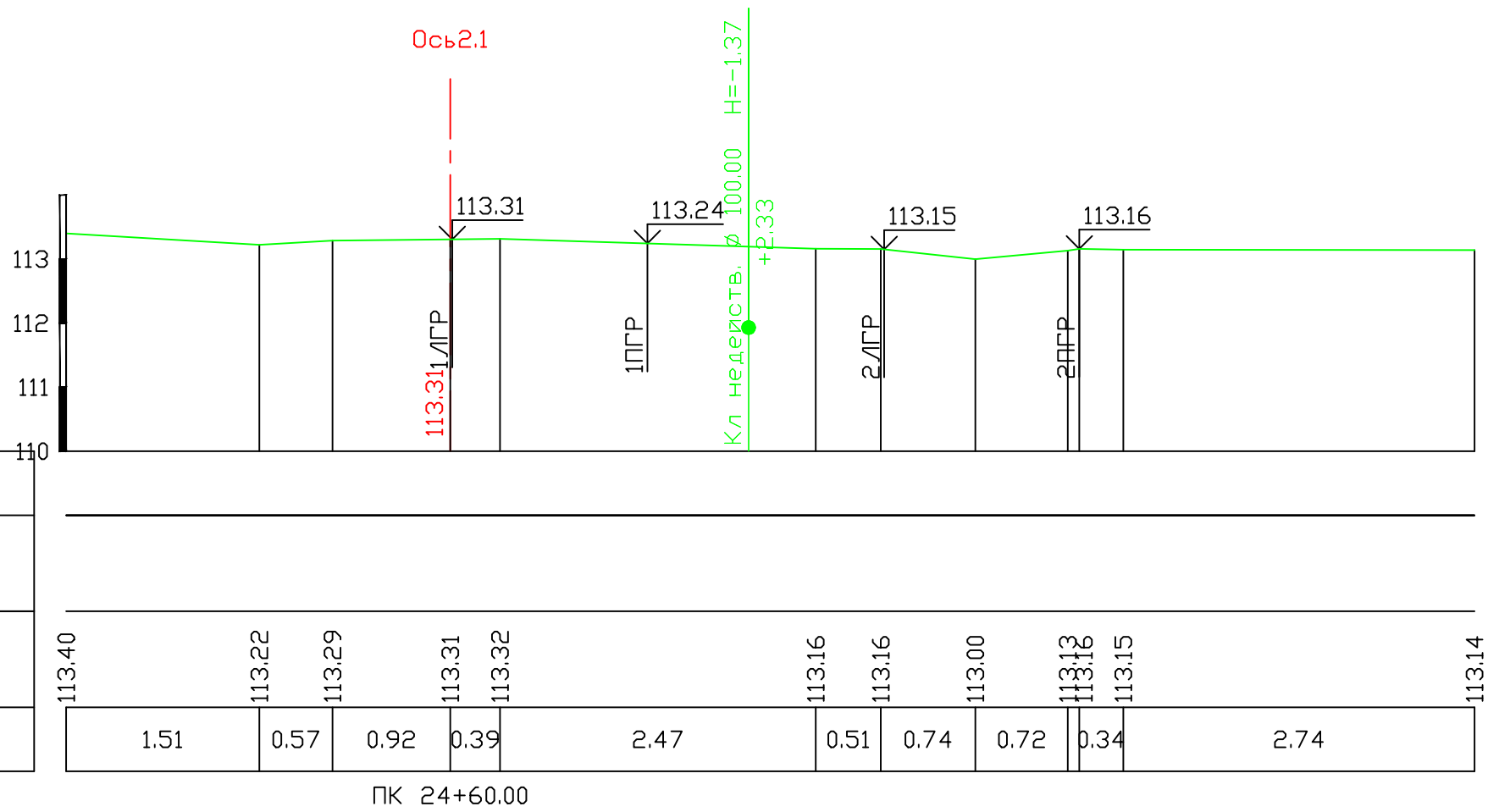
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

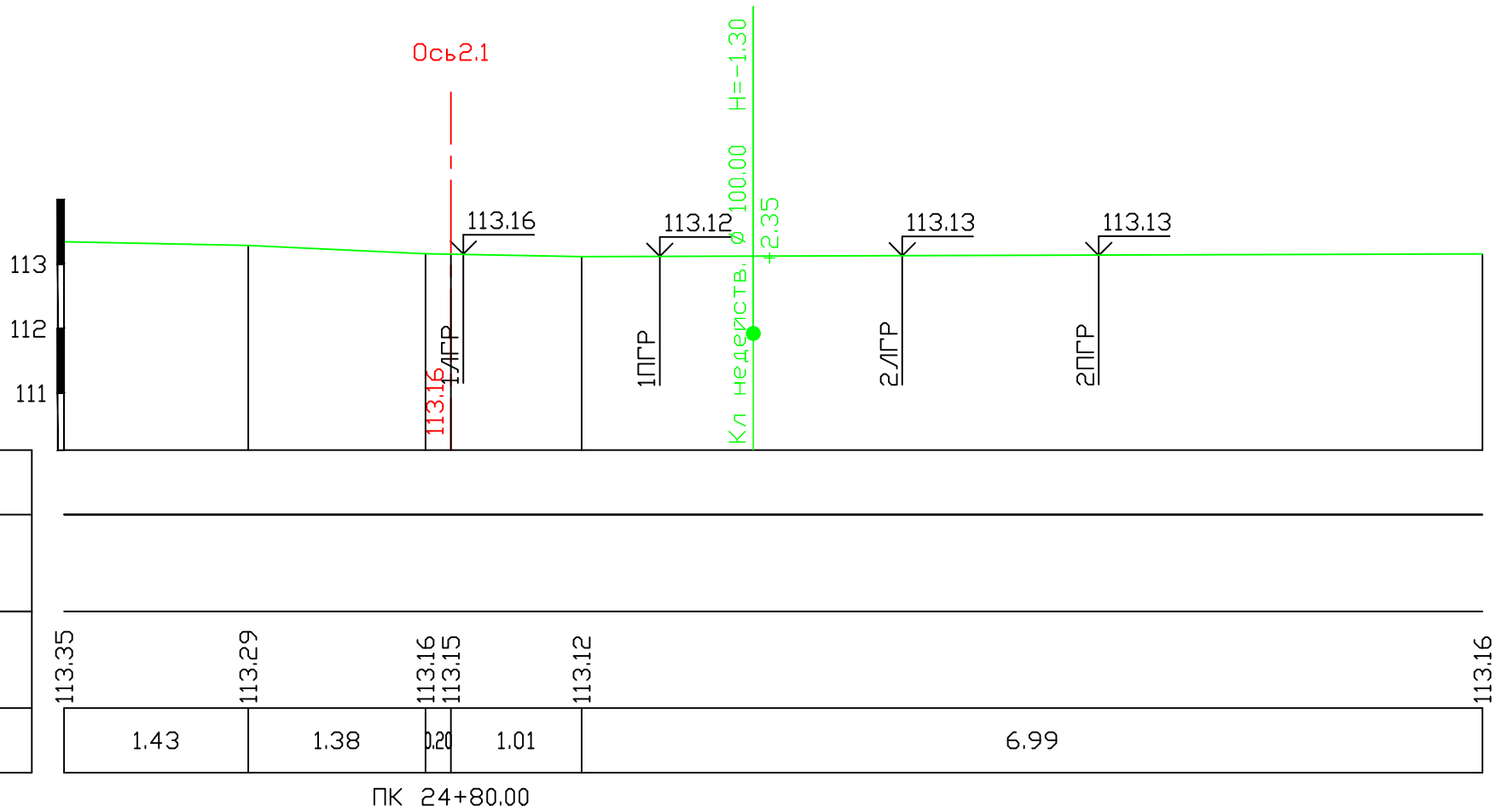
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



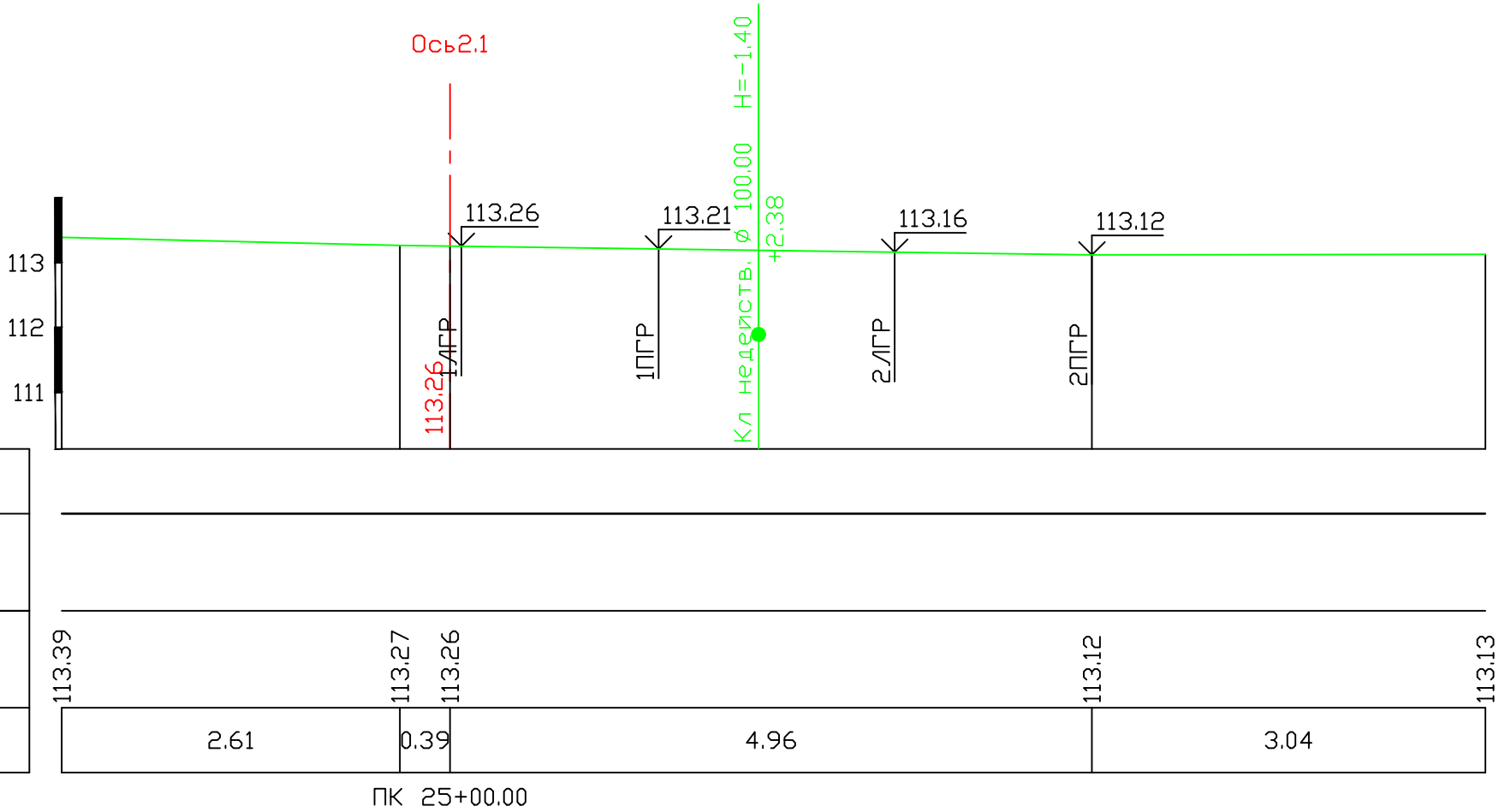
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



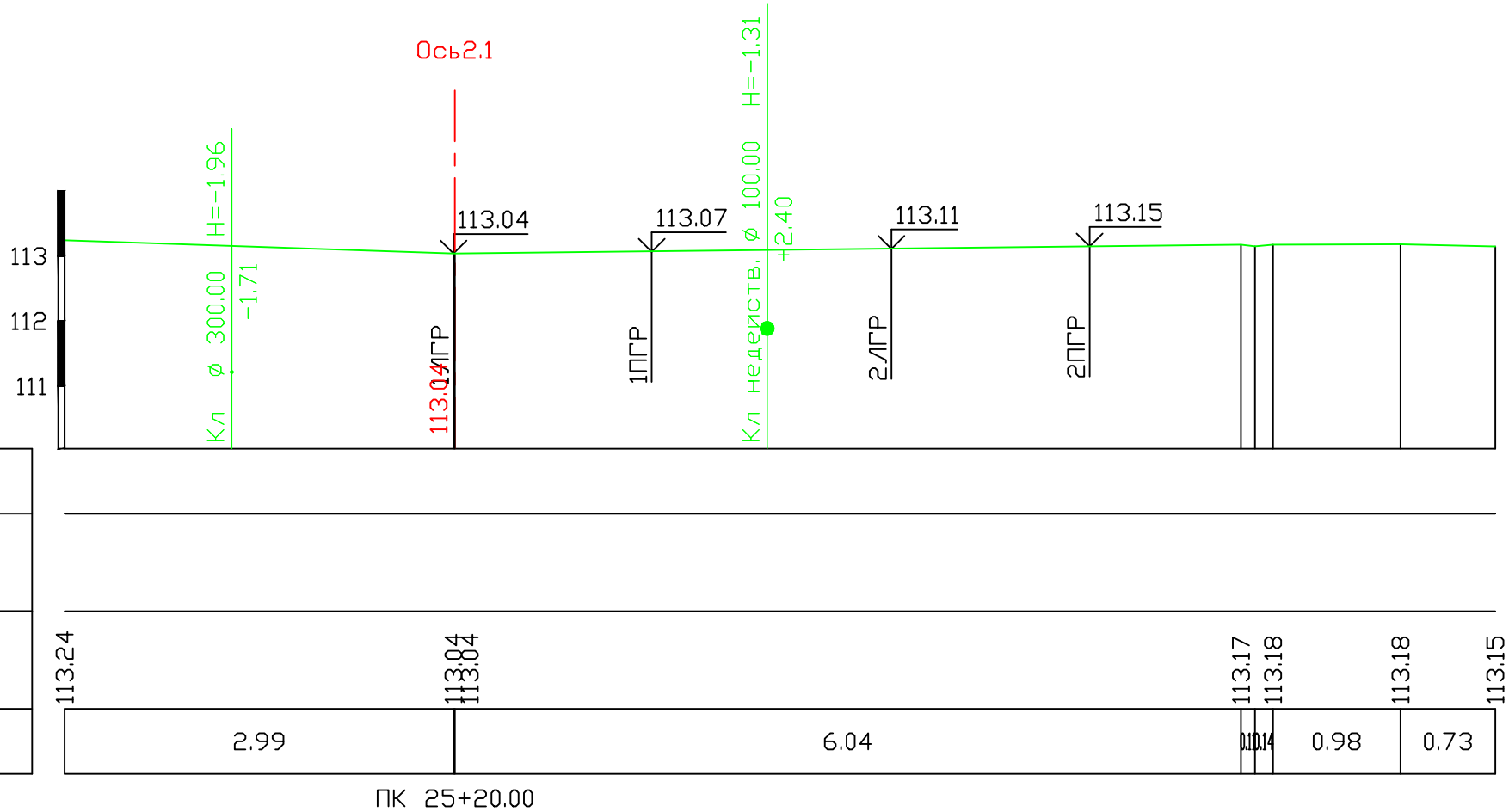
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



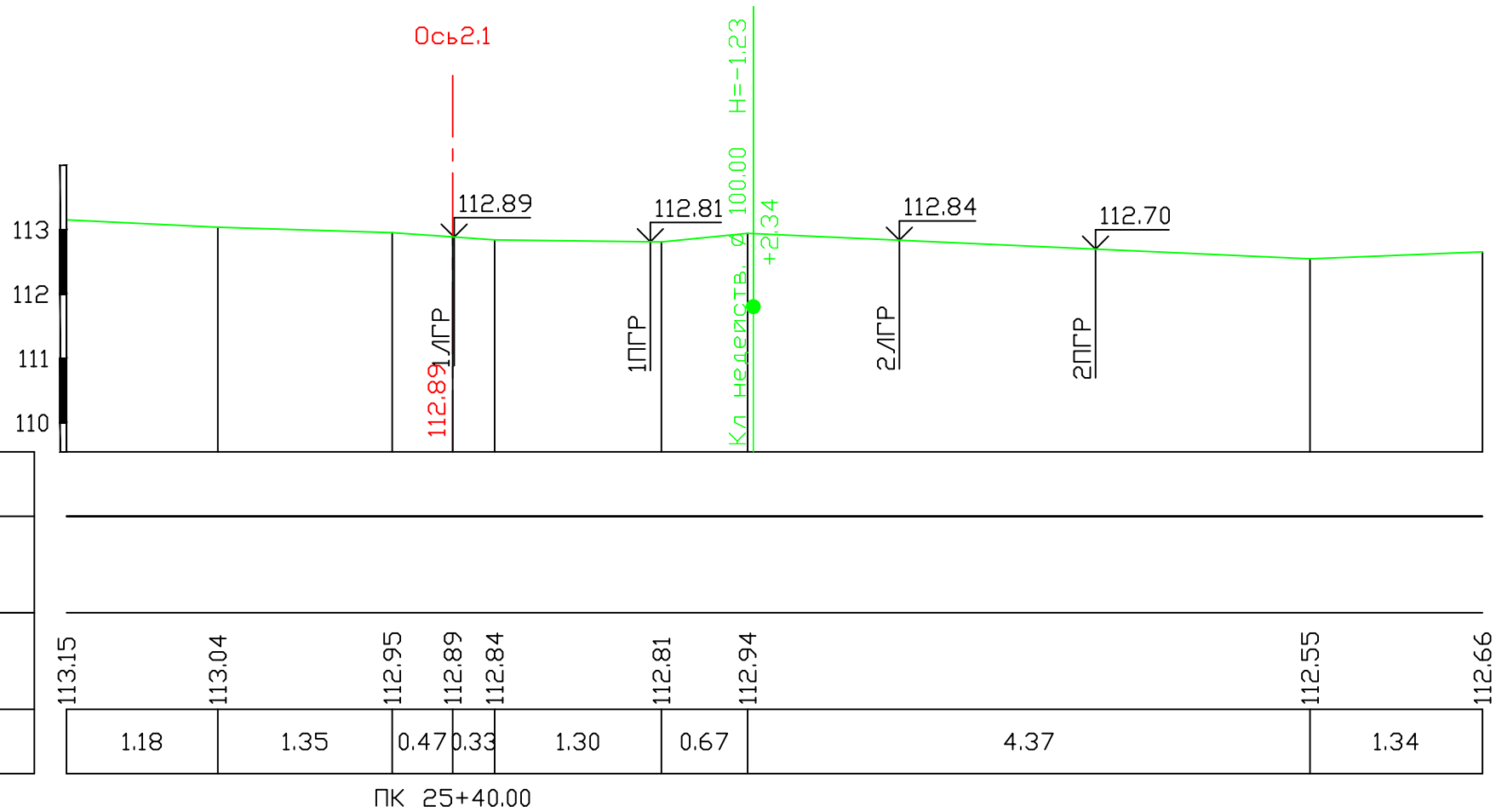
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



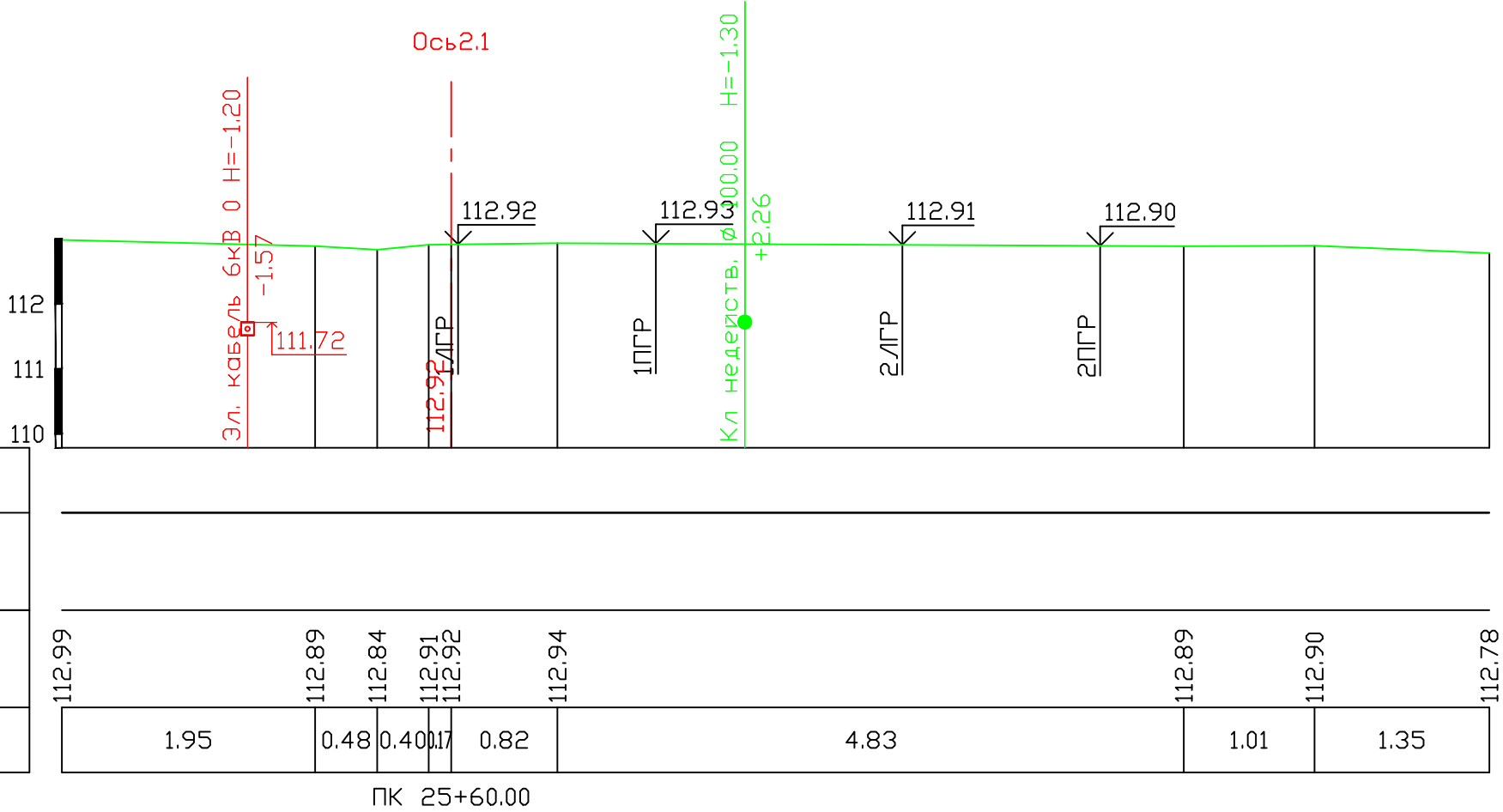
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

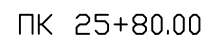


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



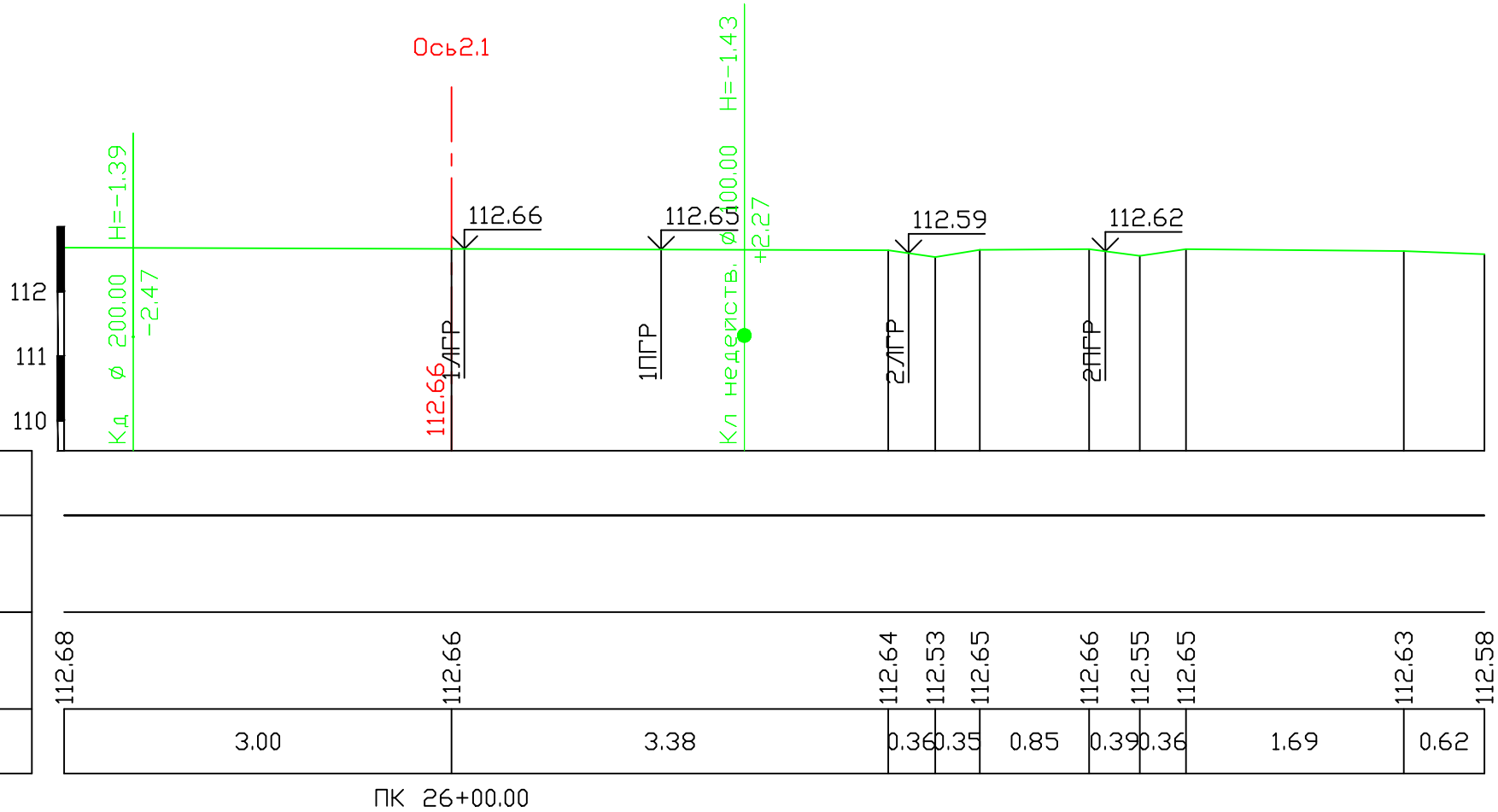
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погнись	Дата

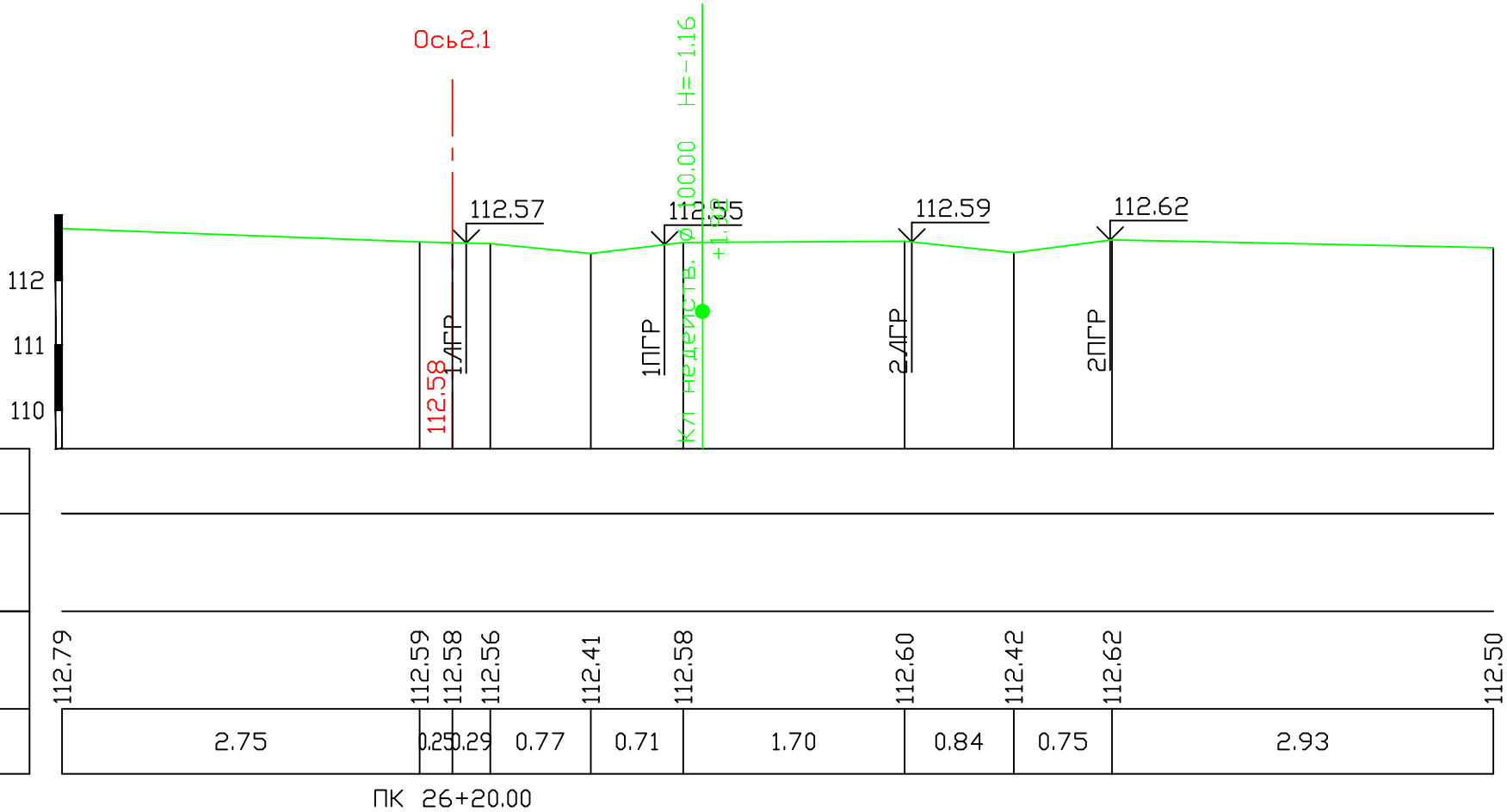
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



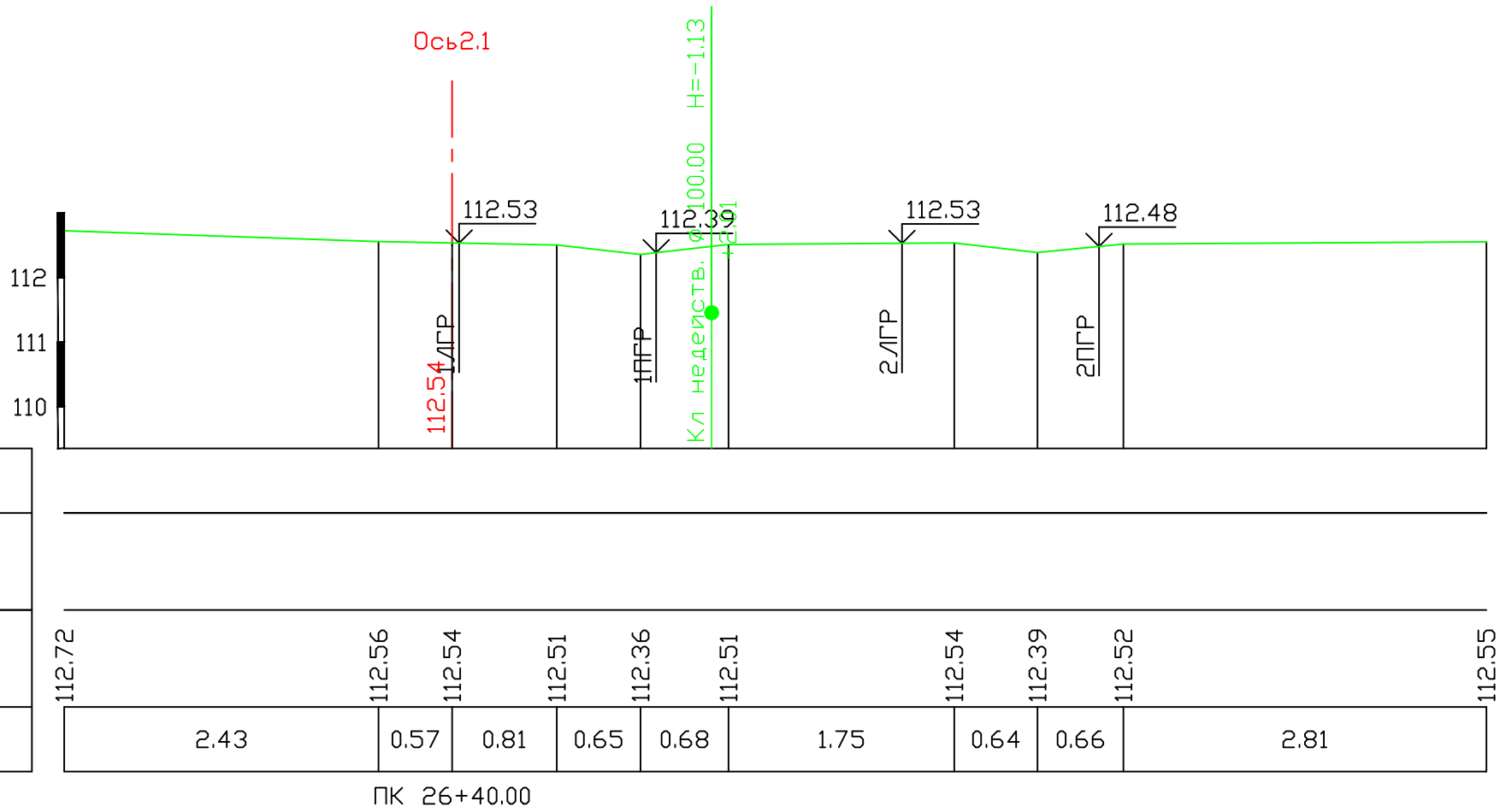
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



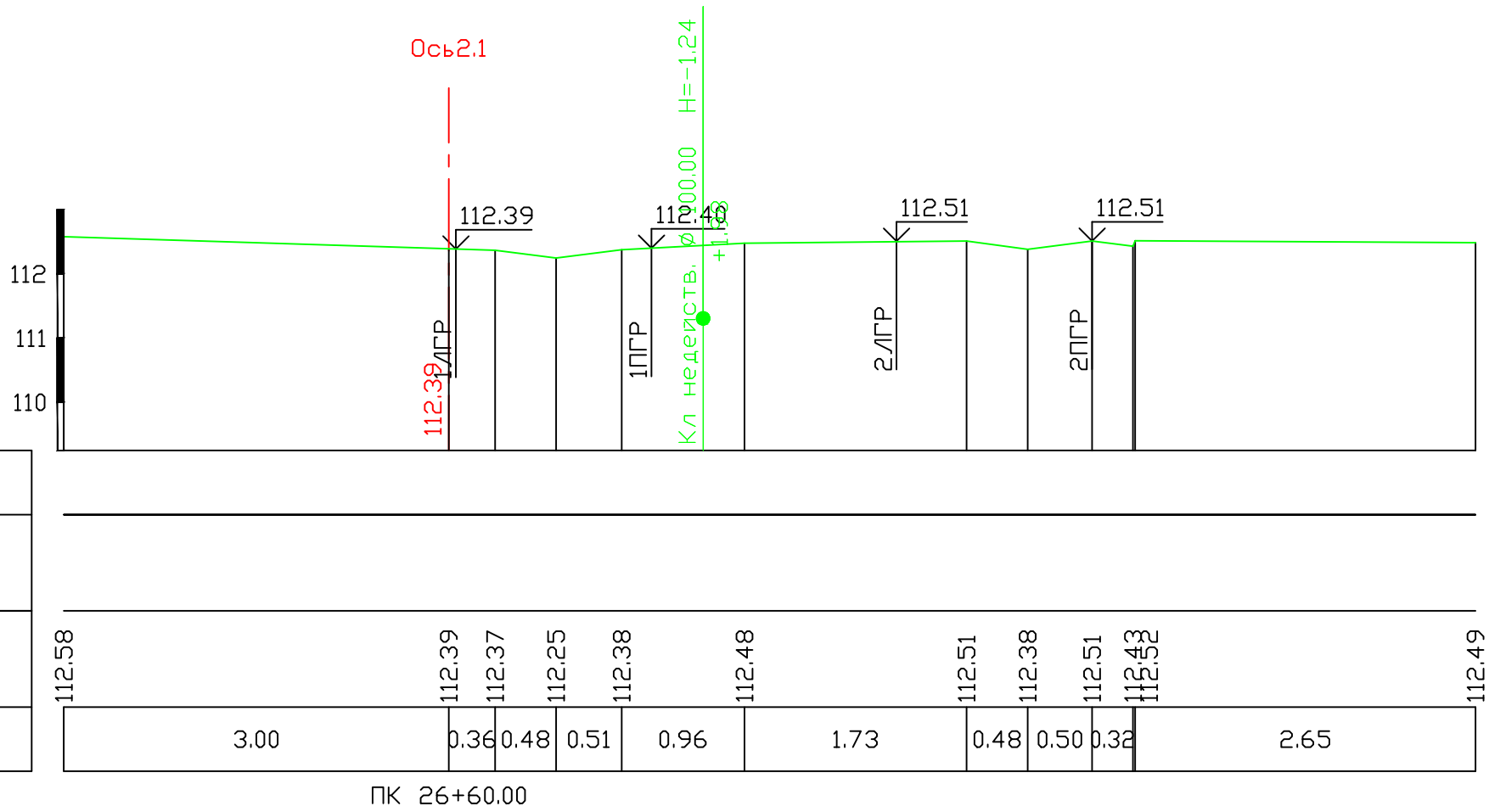
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

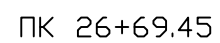


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



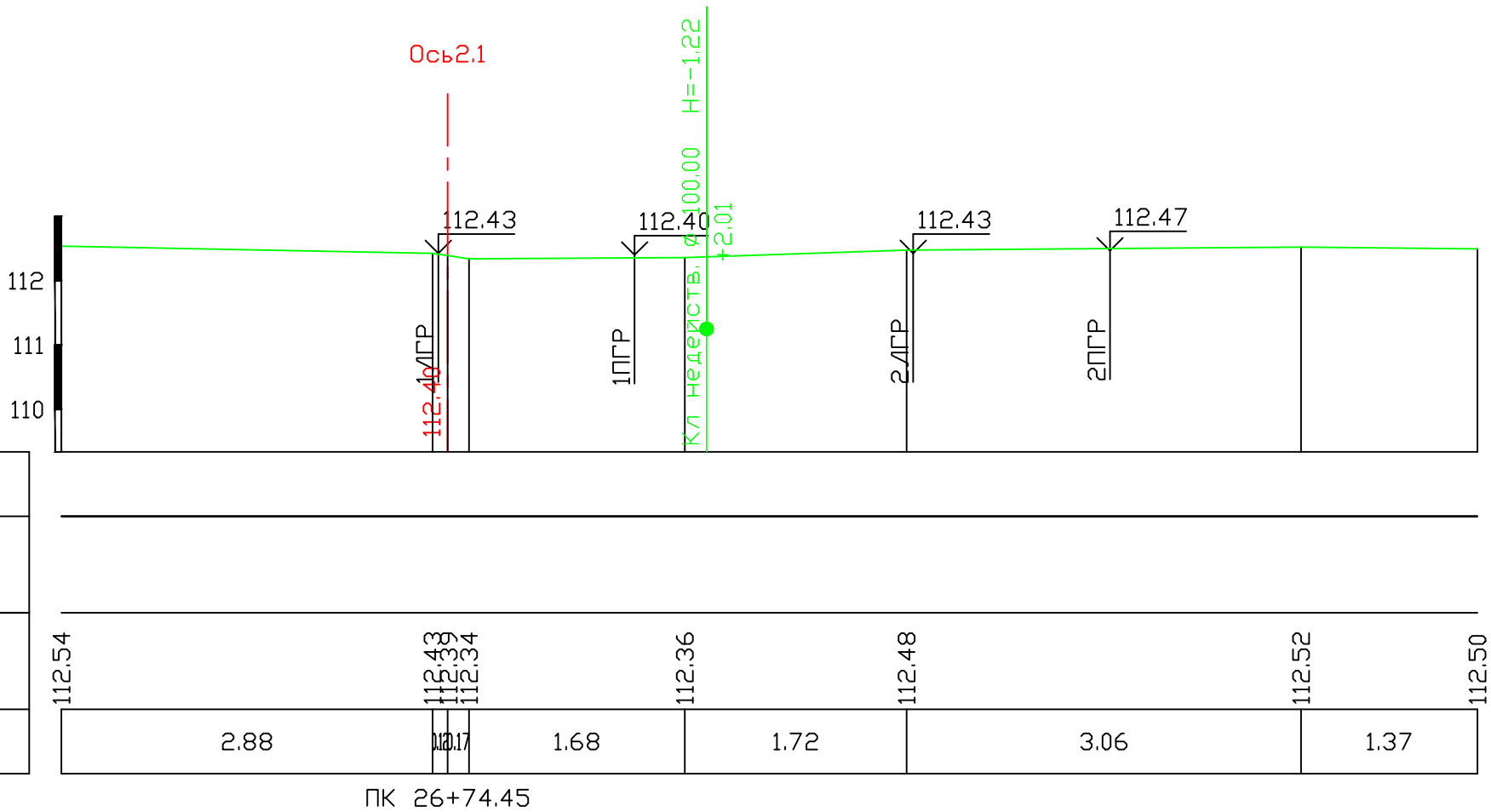
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол-во	Лист	N док	Подпись	Дата

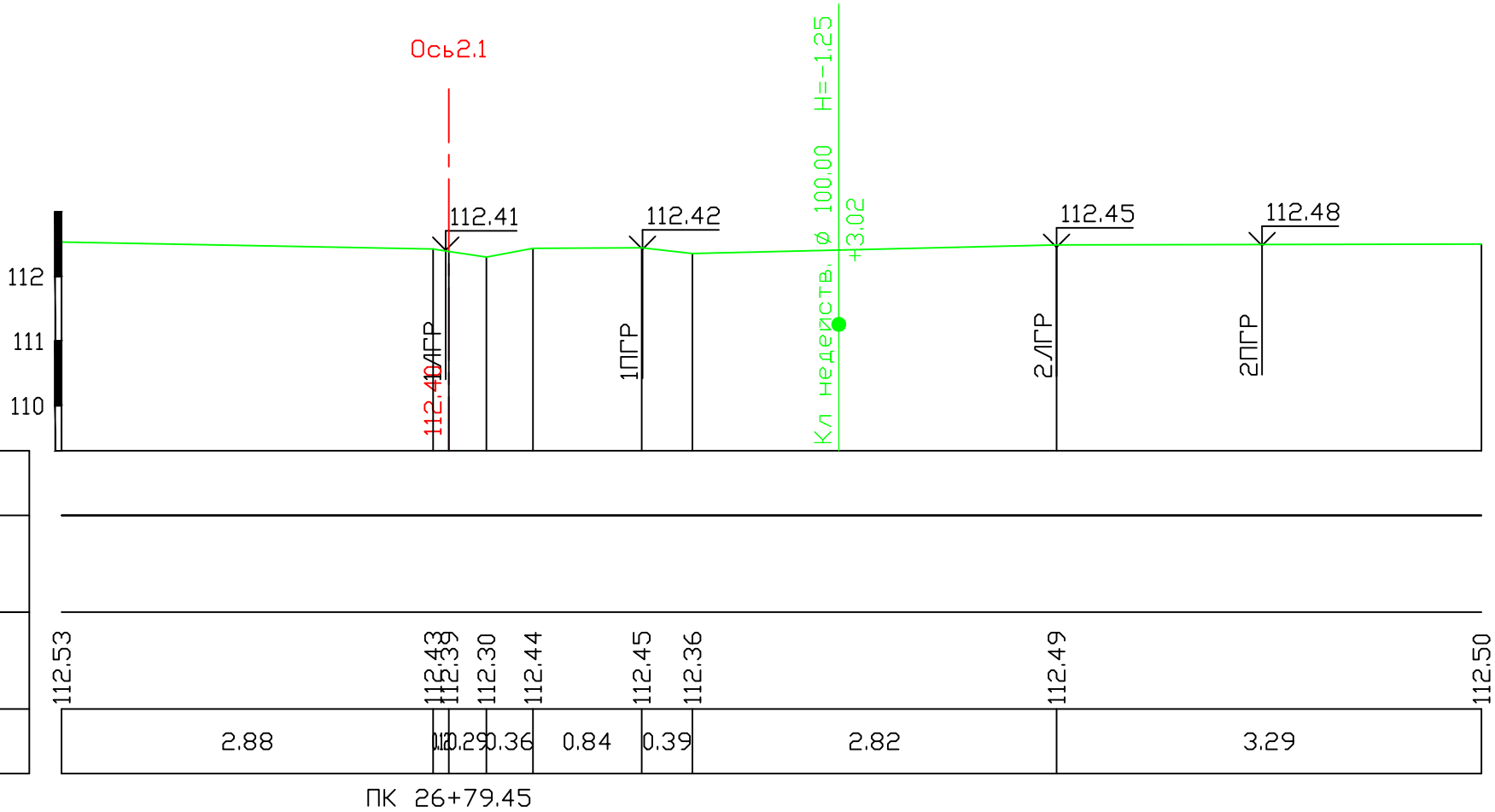
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



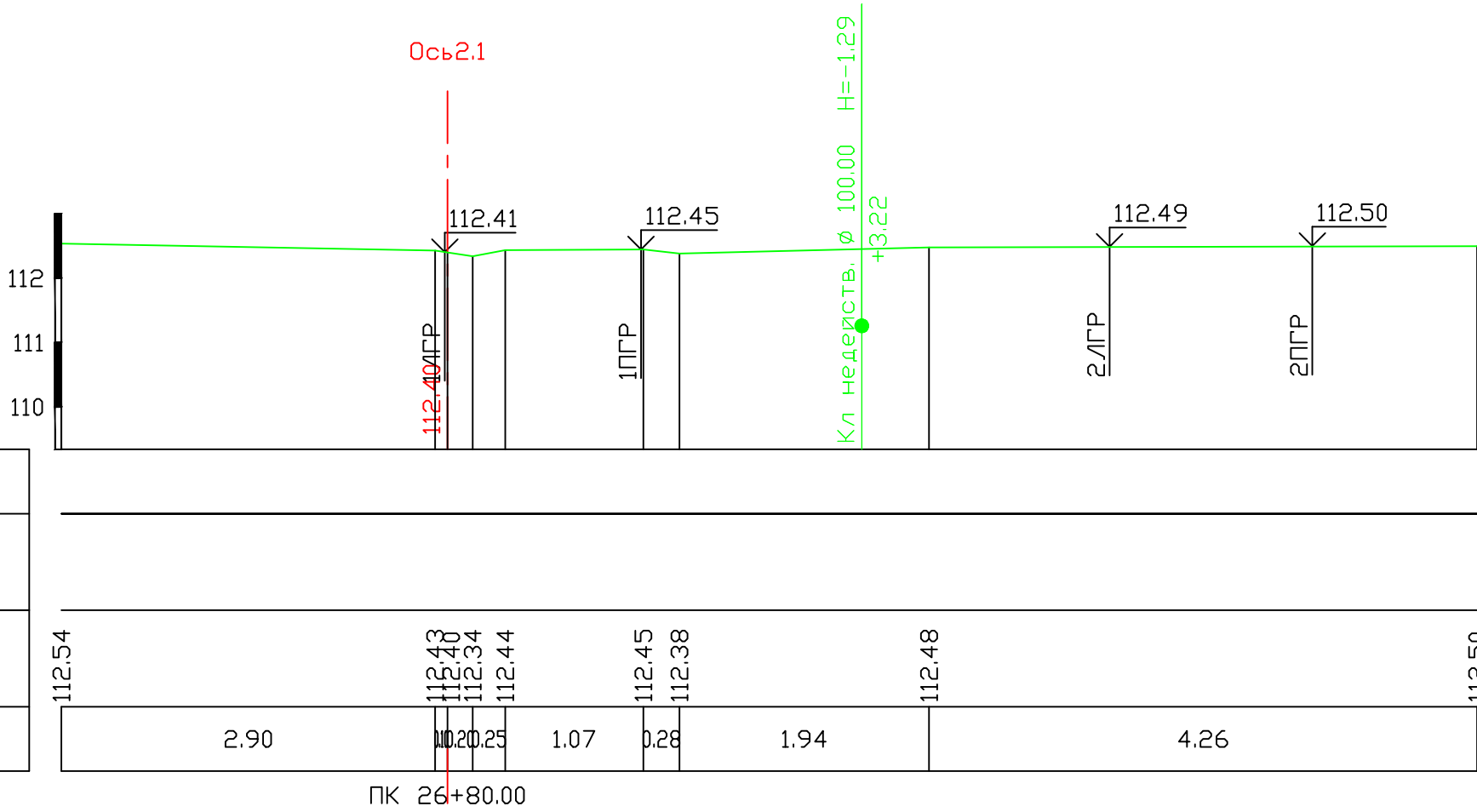
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



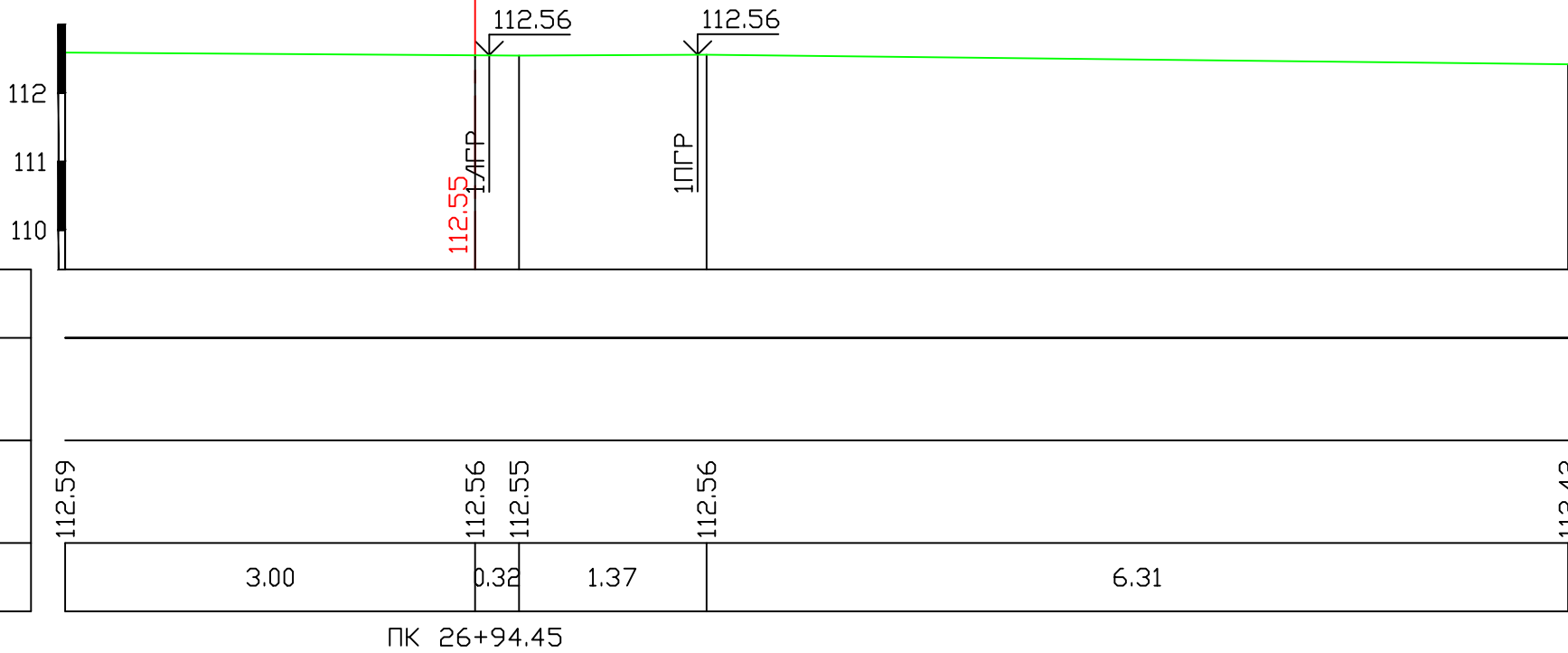
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



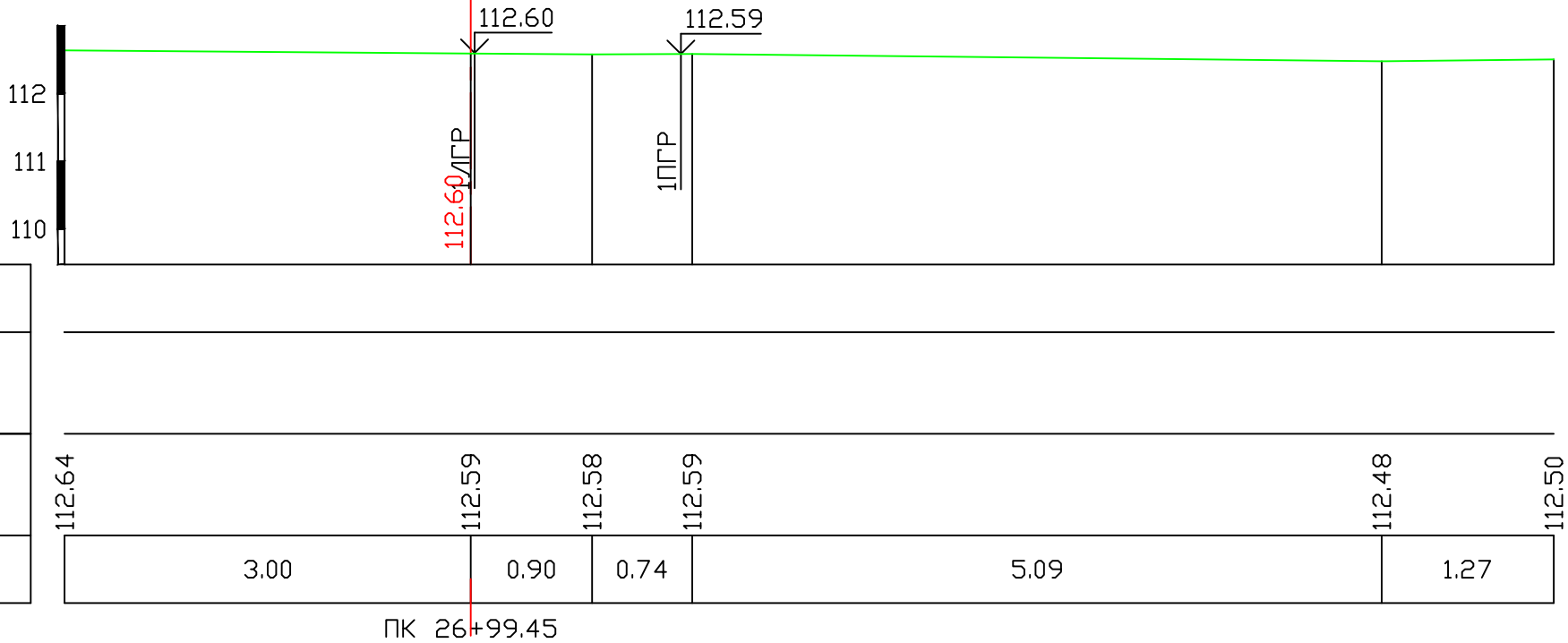
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



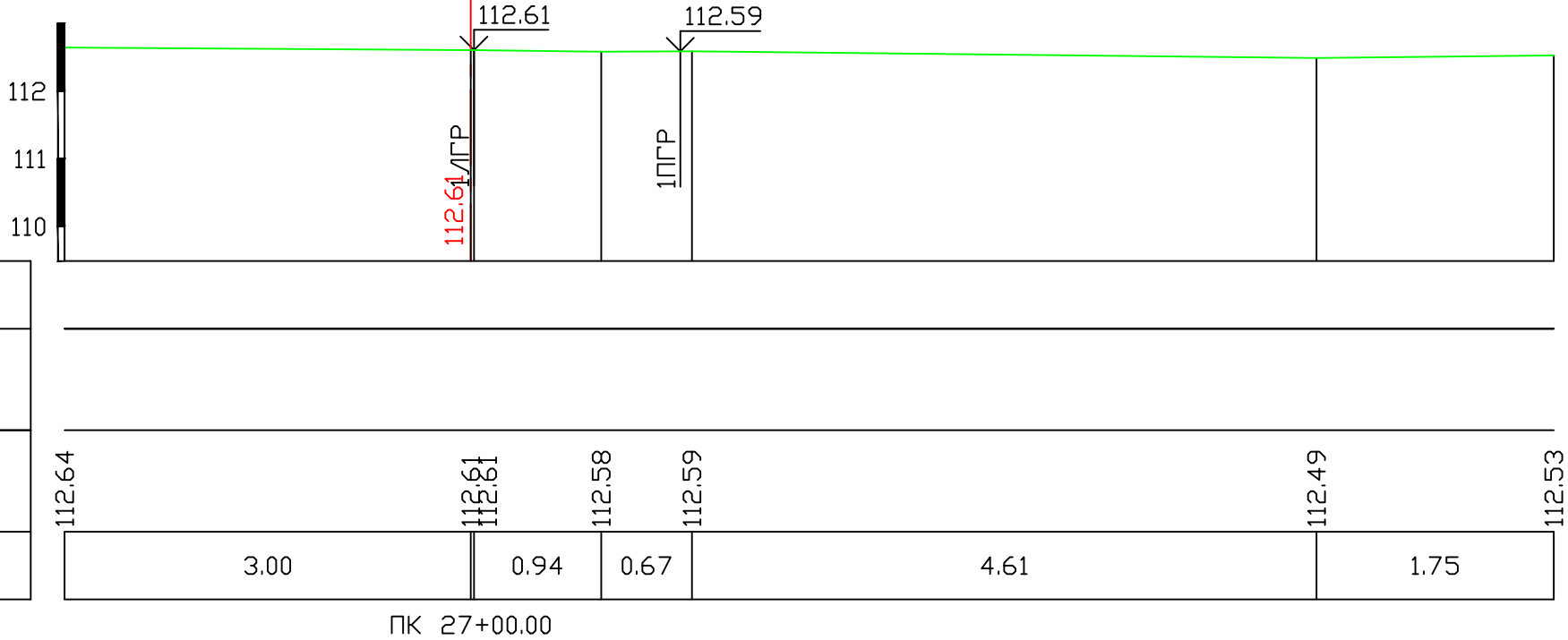
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



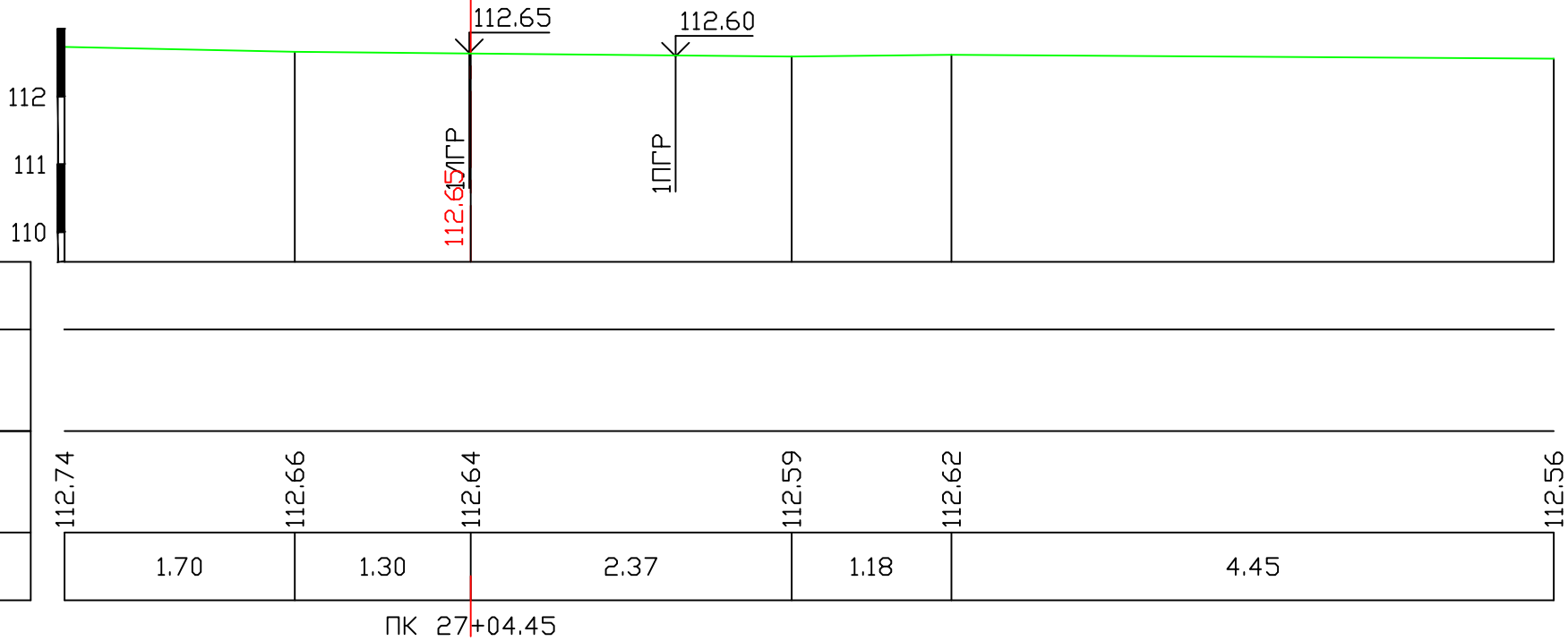
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



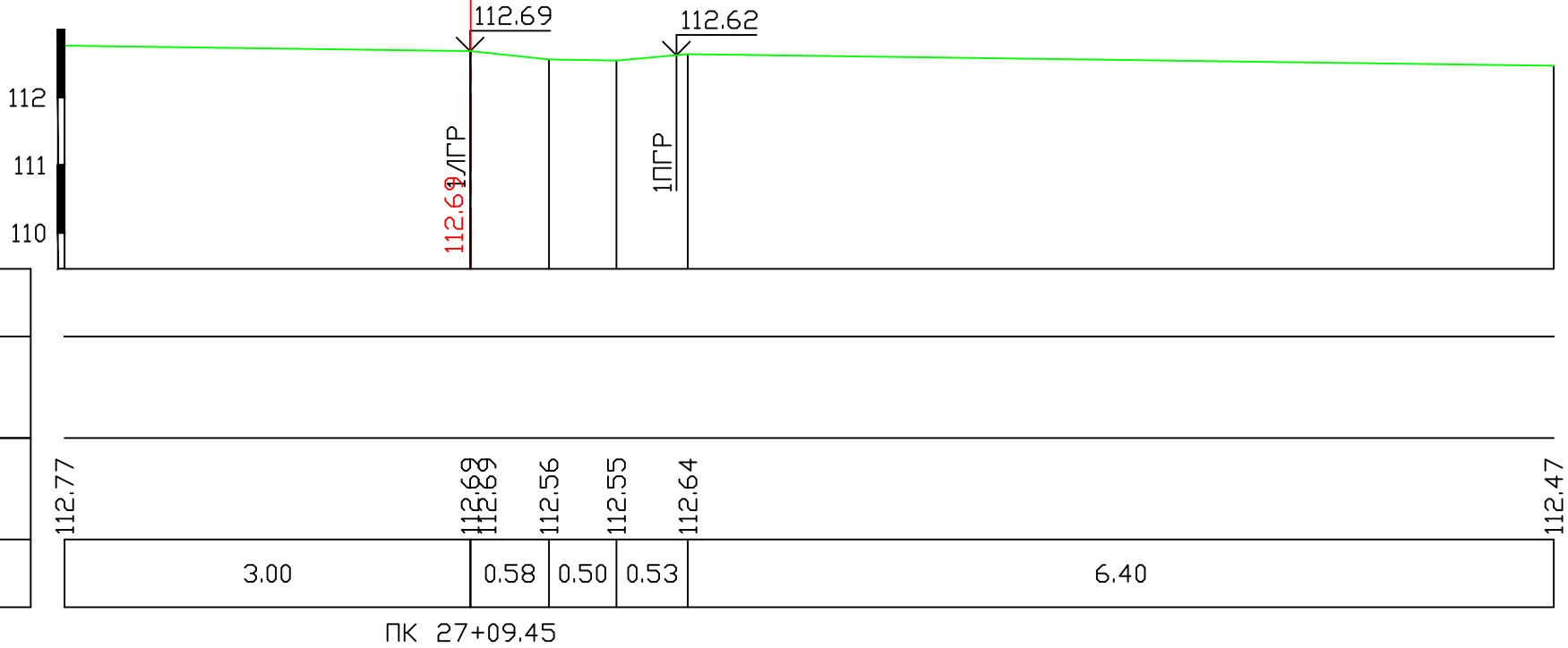
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Bin Range	Frequency
112.52 - 112.56	3.00
112.56 - 112.60	0.24
112.60 - 112.64	1.13
112.64 - 112.68	6.40
112.68 - 112.72	0.22
112.72 - 112.76	0.22
112.76 - 112.80	0.22

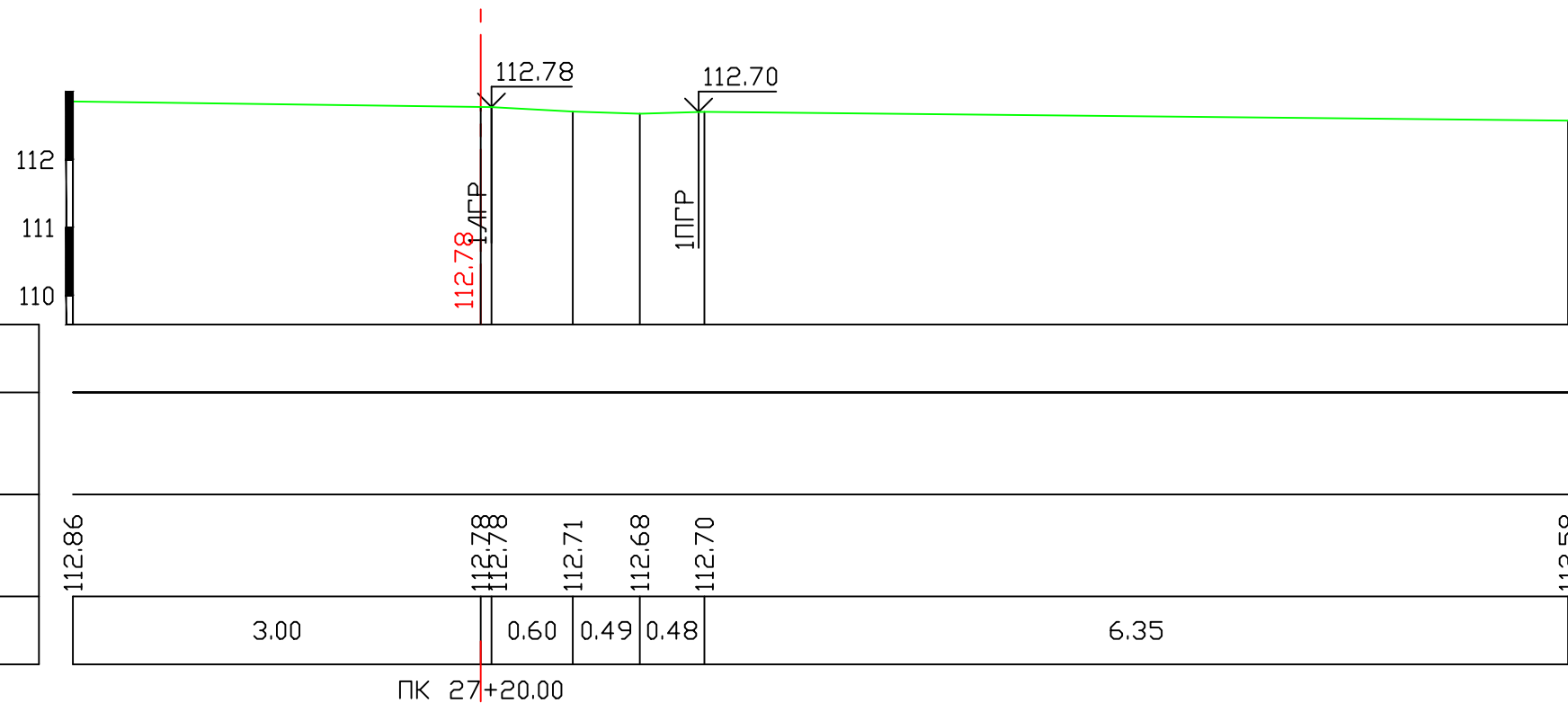
Value	Frequency (approx.)
112.57	0
112.60	0
112.63	0
112.66	0
112.67	600
112.68	0
112.69	500
112.70	1000
112.71	0
112.72	0
112.73	0
112.74	0
112.75	0
112.76	0
112.77	0
112.78	0
112.79	0
112.80	0
112.81	0
112.82	0
112.83	0
112.84	0
112.85	0

Инв.№: подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№:

Лист
109

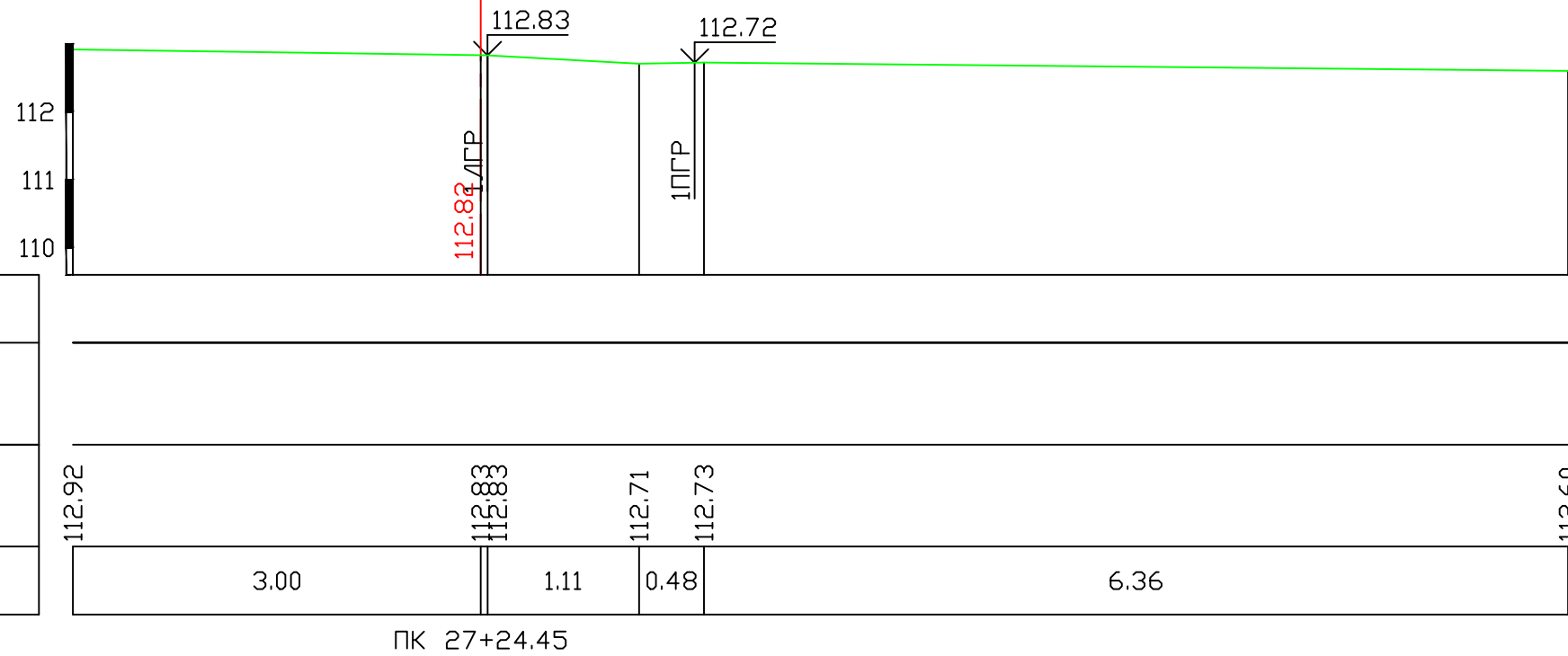
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



The XRD pattern shows a broad peak at 112.87° 2θ and two sharp peaks at 112.86° and 112.79° 2θ. The y-axis represents intensity with markers at 110, 111, and 112. The x-axis represents the diffraction angle 2θ.

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

112.99	3.00	112.87	112.84	1.42	112.79	6.38	112.64
--------	------	--------	--------	------	--------	------	--------

ПК 27+29.45

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

Category	Value
3.00	3.00
0.75	0.75
0.72	0.72
6.31	6.31
112.67	112.67
Total	113.06

ПК 27+34.45

Инв.№: подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№:

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подпись	Дата

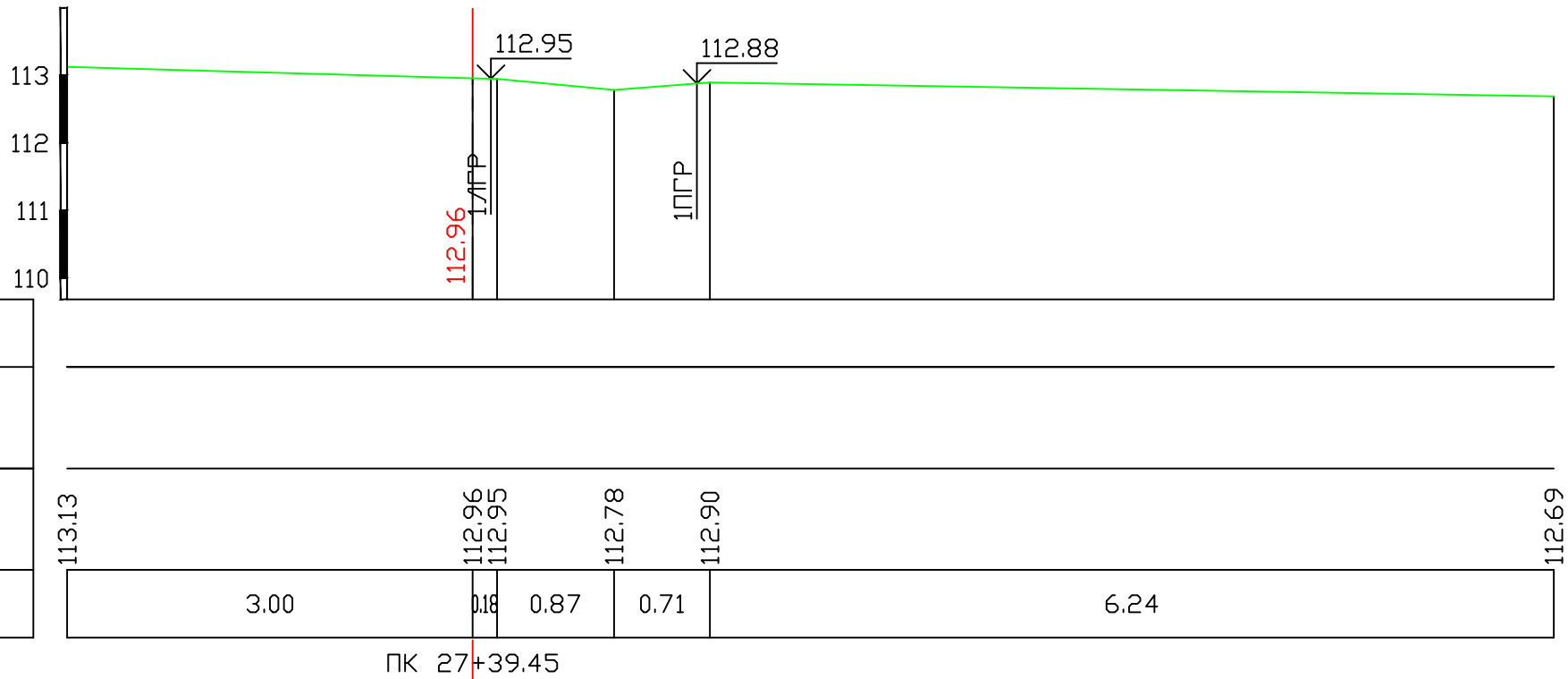
ЭТП-3722-2.1-ИГДИ

Лист

111

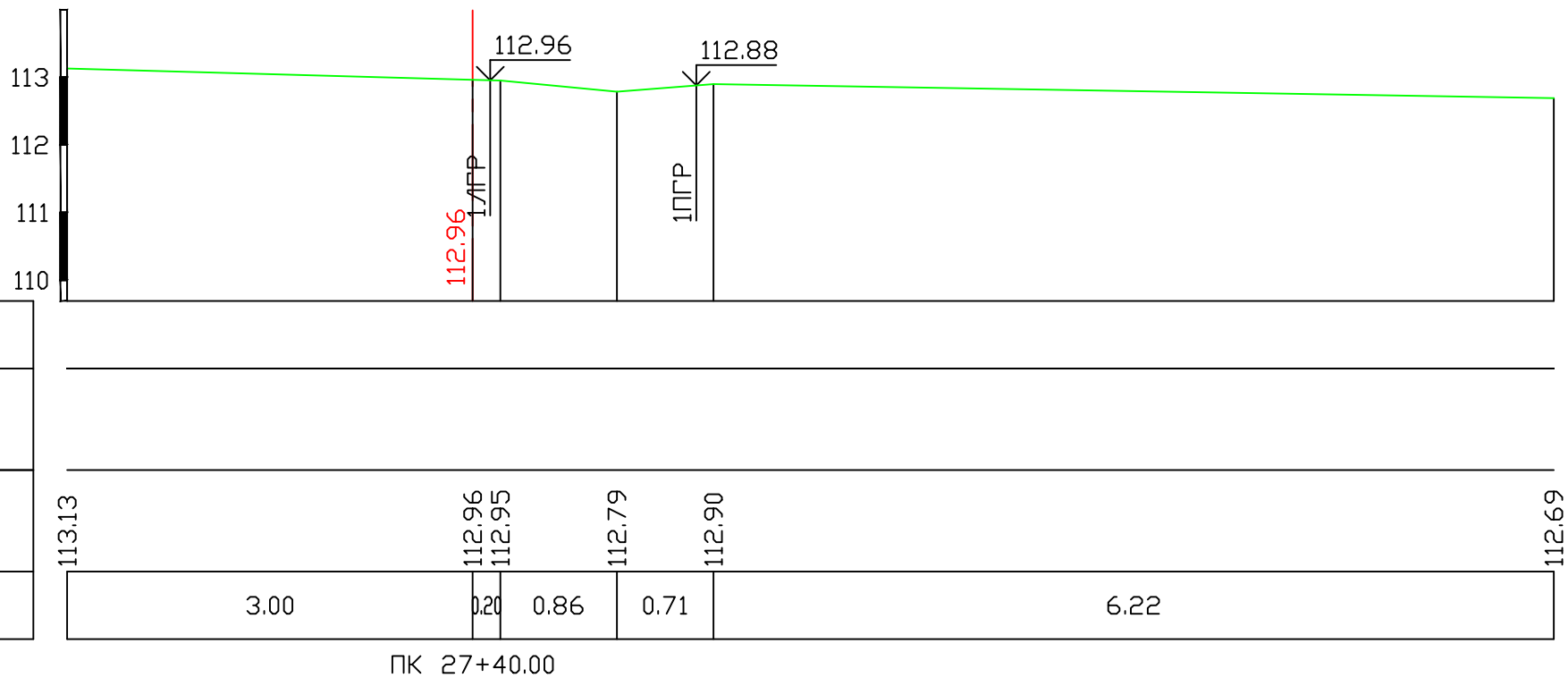
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



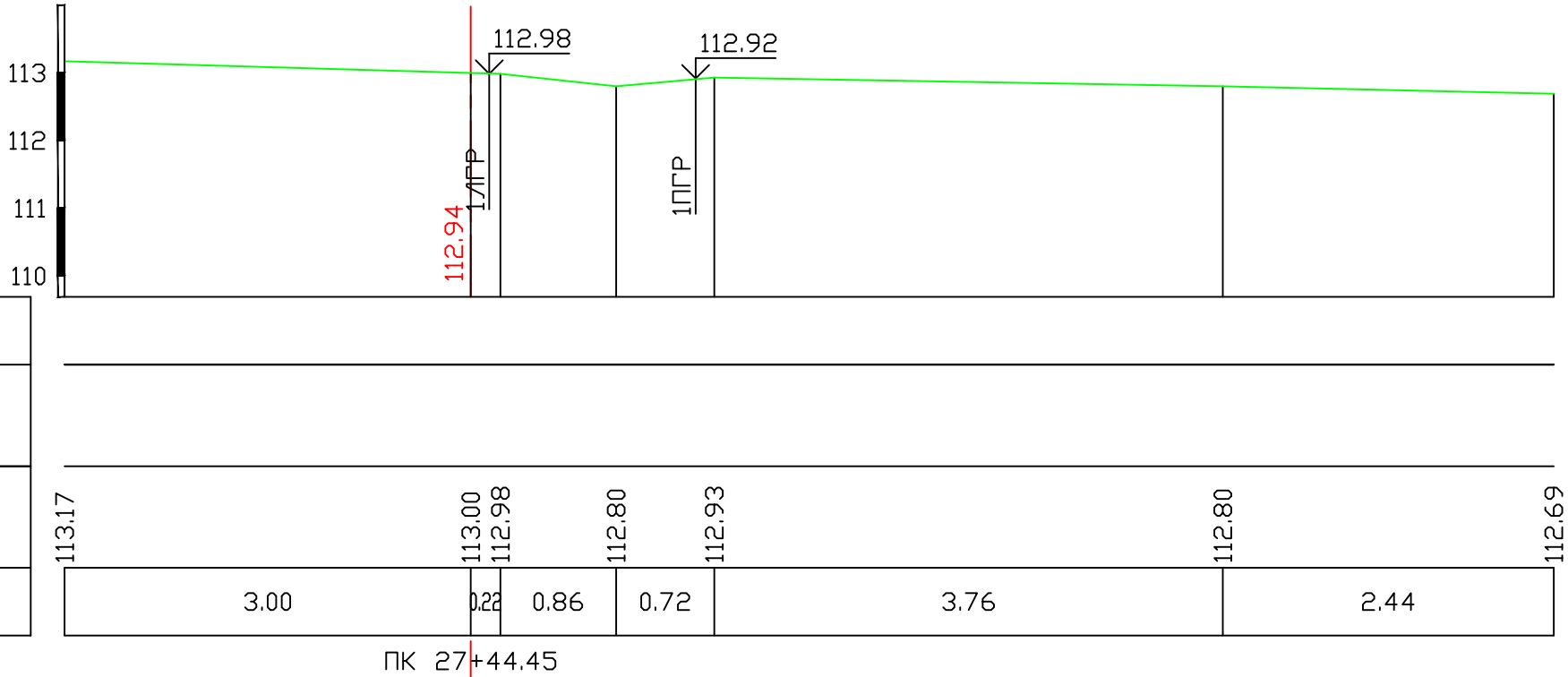
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



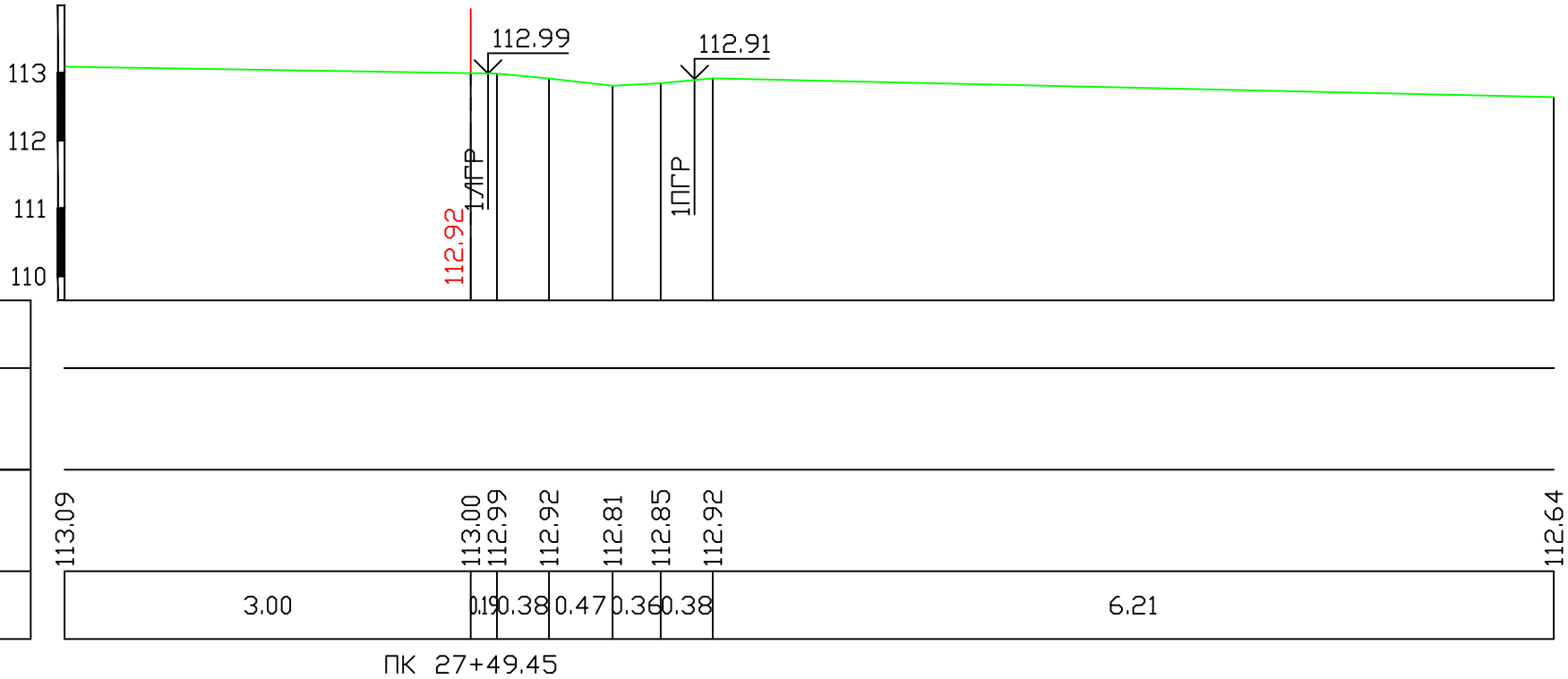
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

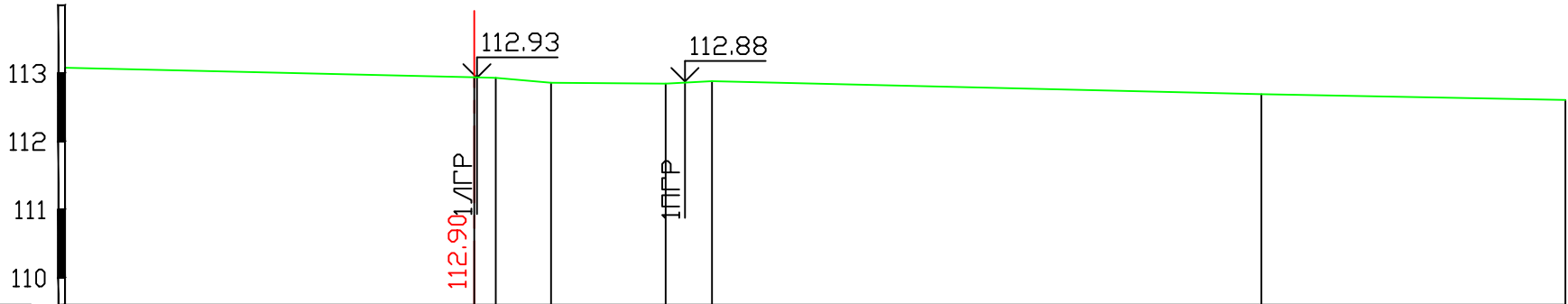


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

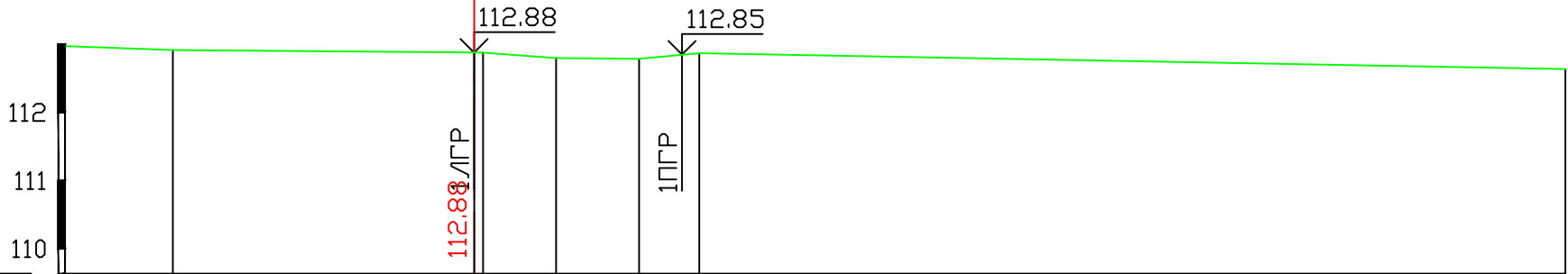


М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты



ПК 27+54.45

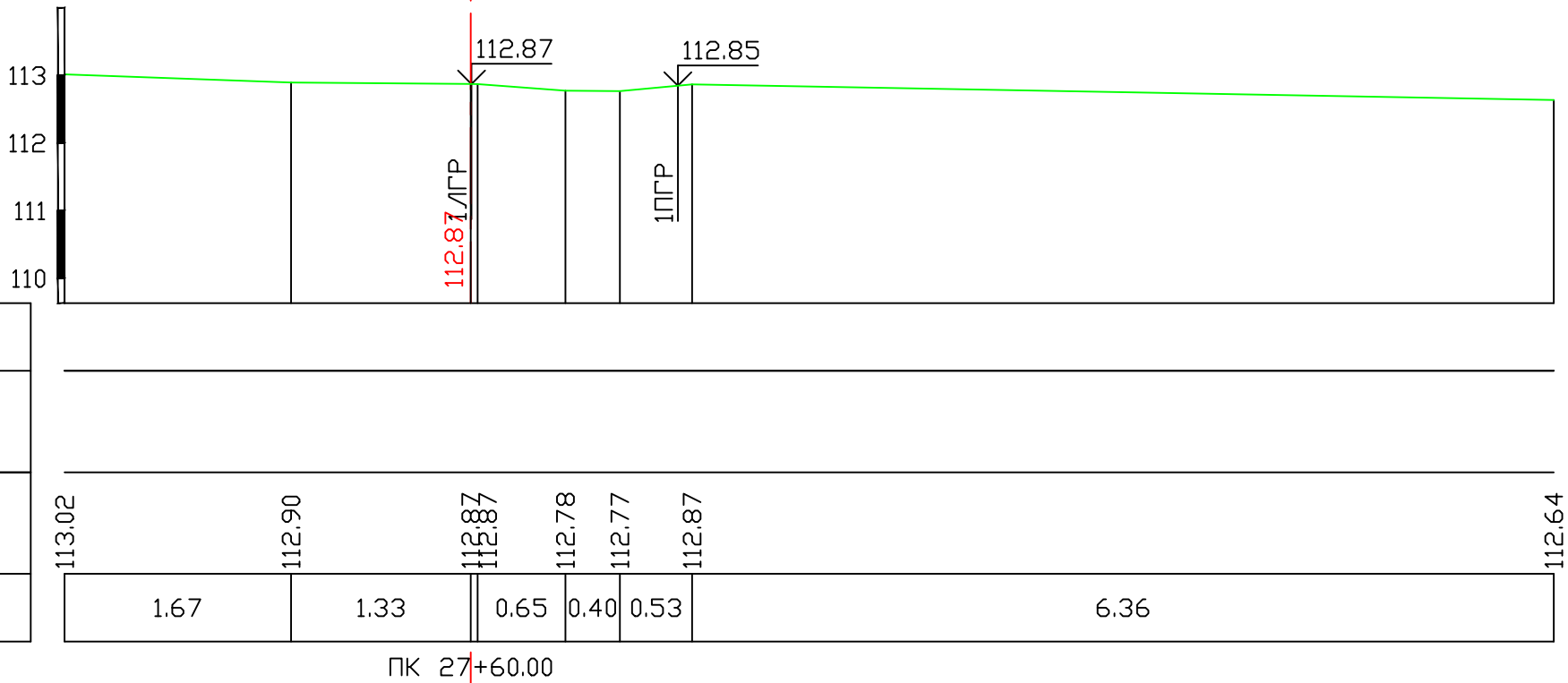
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты



ПК 27+59.45

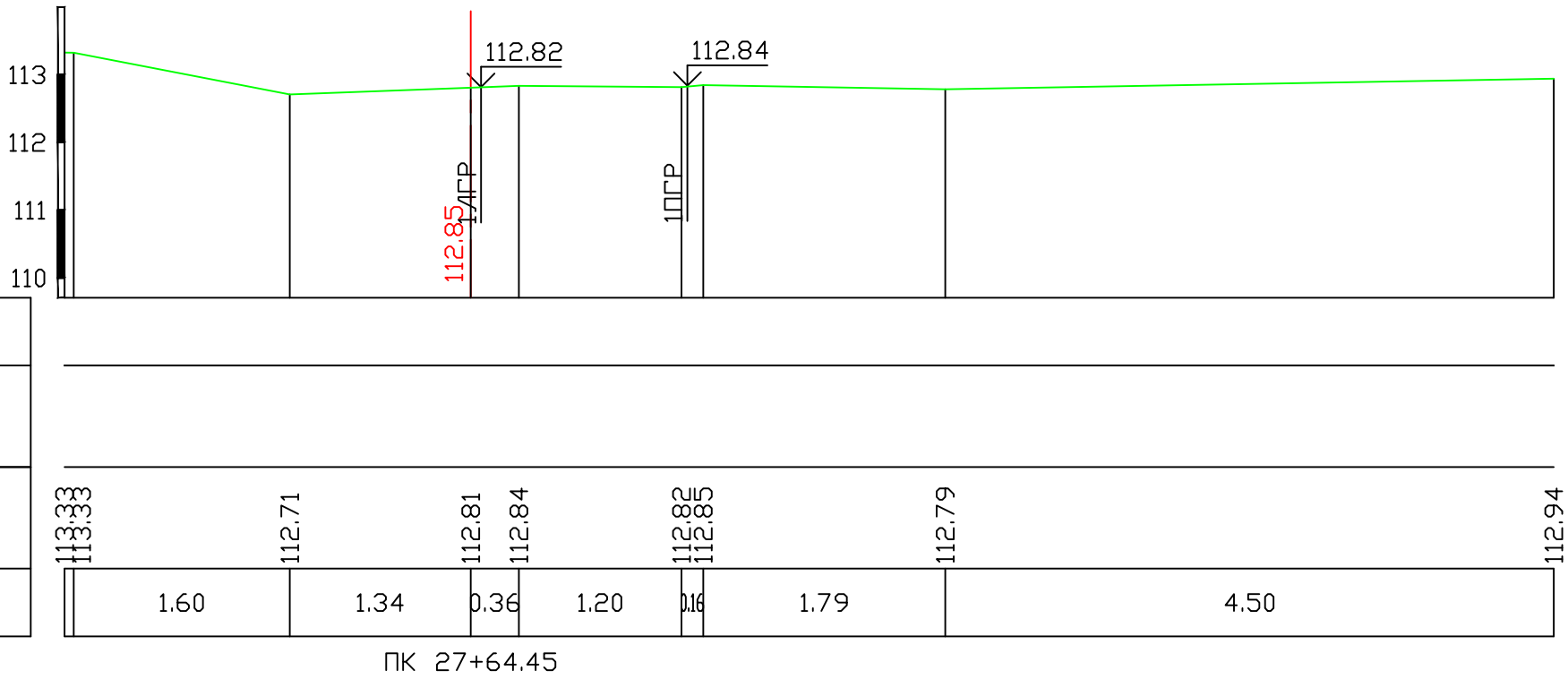
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



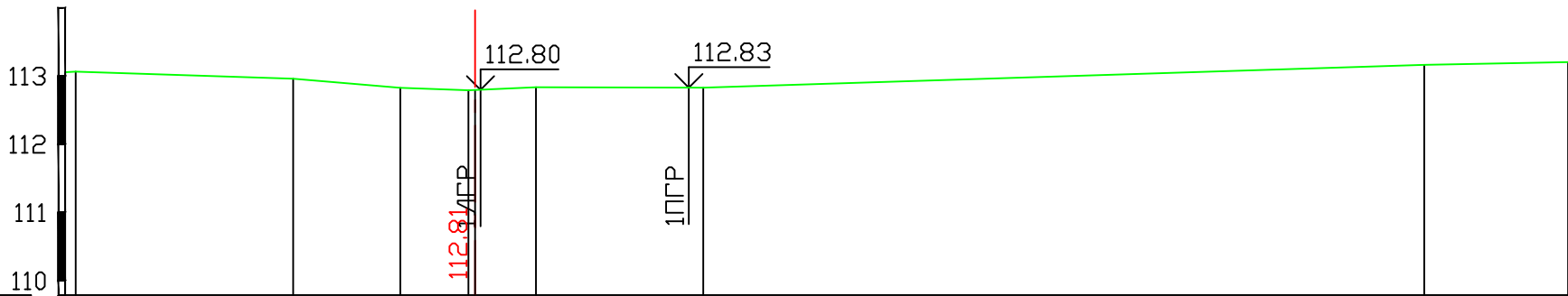
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

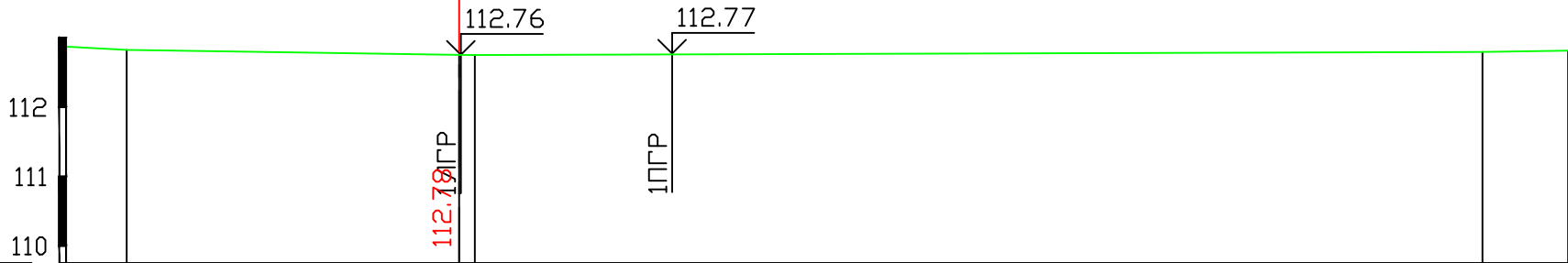


113.06		112.96	112.83	112.79	112.80	112.84		112.83		113.16	113.20
1.59	0.78	0.50	0.45	1.22		5.28				1.05	

ПК 27+69.45

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

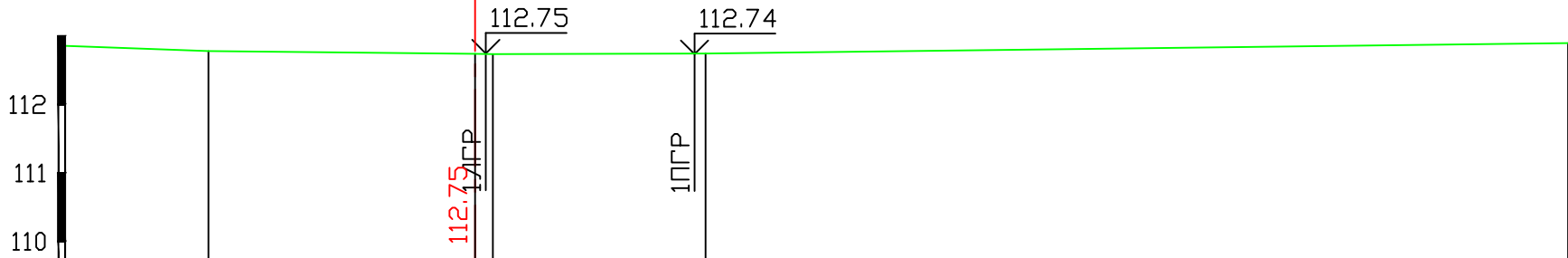


112.87	112.83		112.76	112.75			112.80	112.82
0.44	2.40				7.27		0.62	

ПК 27+74.45

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

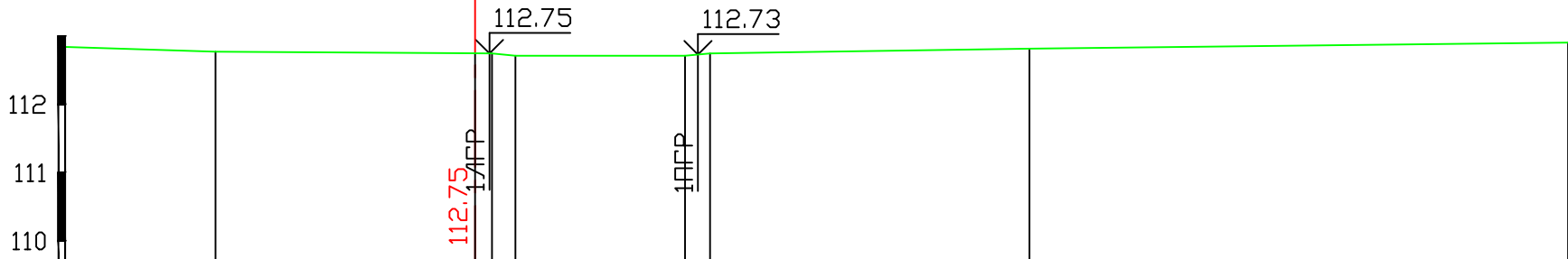
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 27+79.45

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

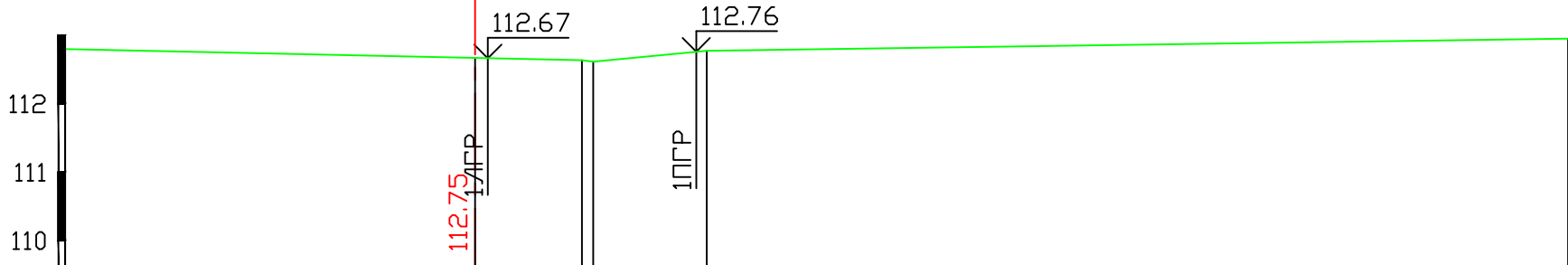
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



ПК 27+80.00

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

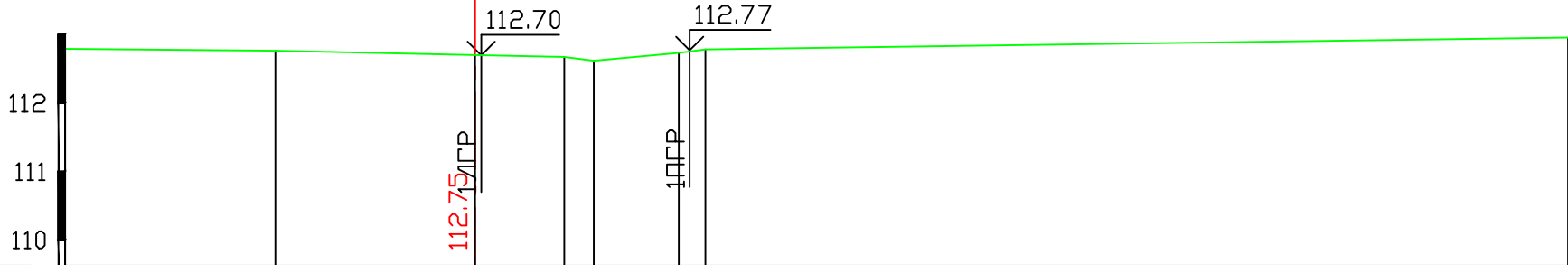


112.80		112.67	112.64	112.62	112.78	112.95
3.00	0.78	0.83	6.30			

ПК 27+83.34

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

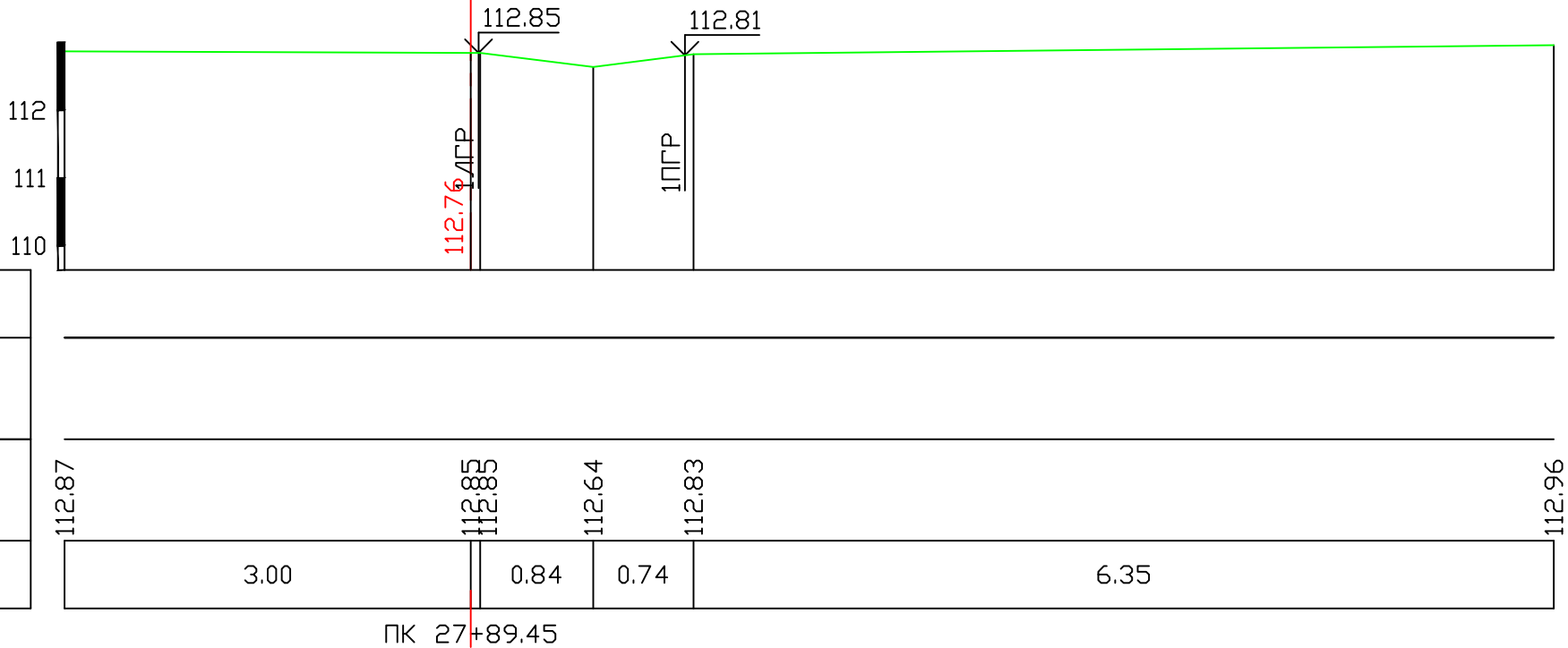


112.79	112.77	112.70	112.68	112.62	112.74	112.79	112.96
1.54	1.46	0.65	0.22	0.62	0.20	6.31	

ПК 27+84.45

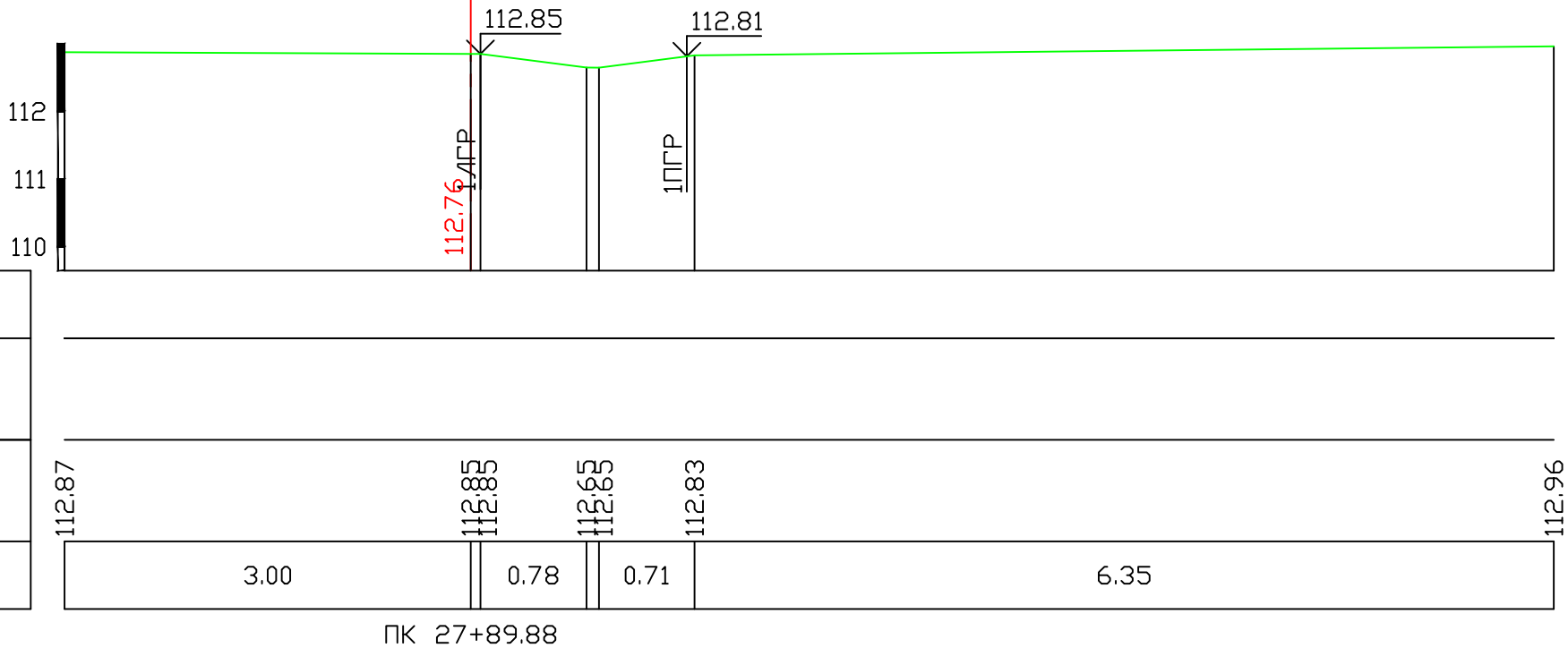
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



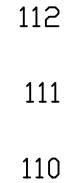
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

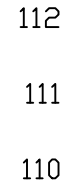


Инв. N° подл.

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

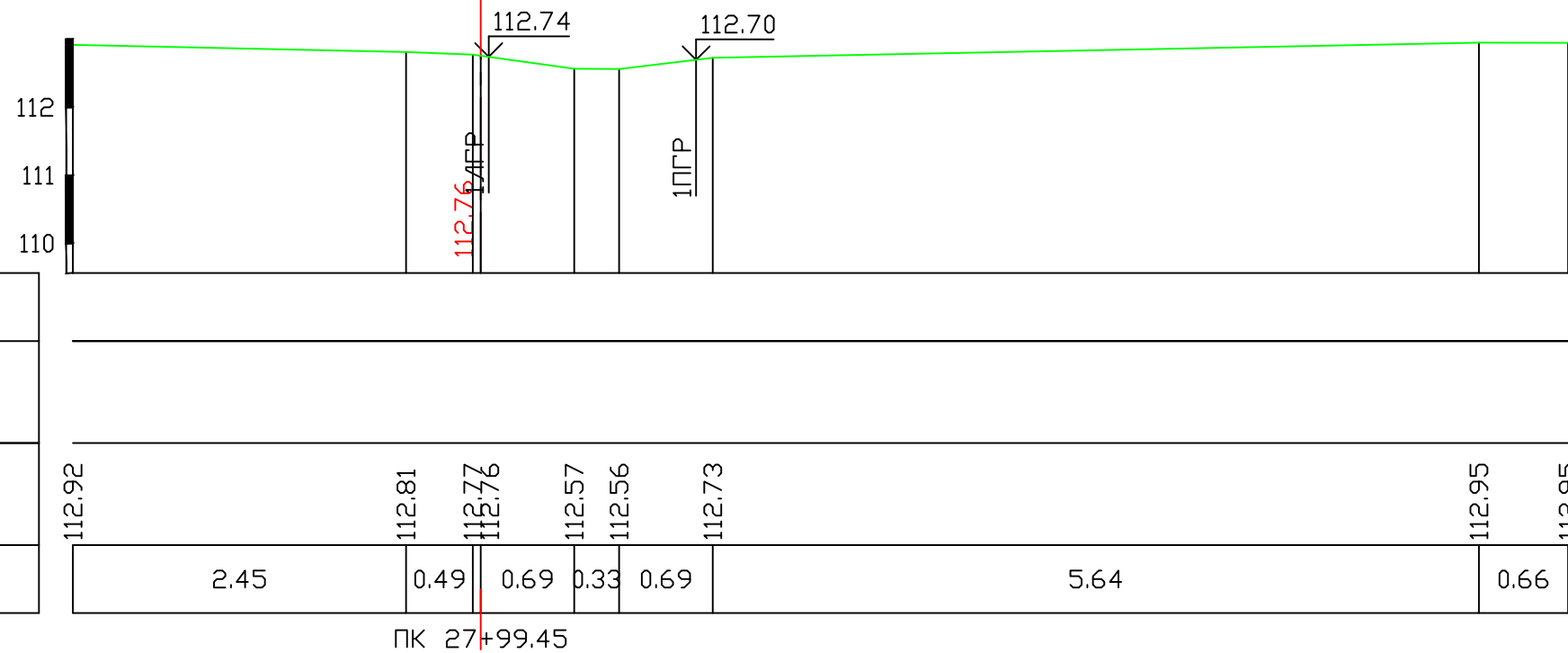


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

Лист
120

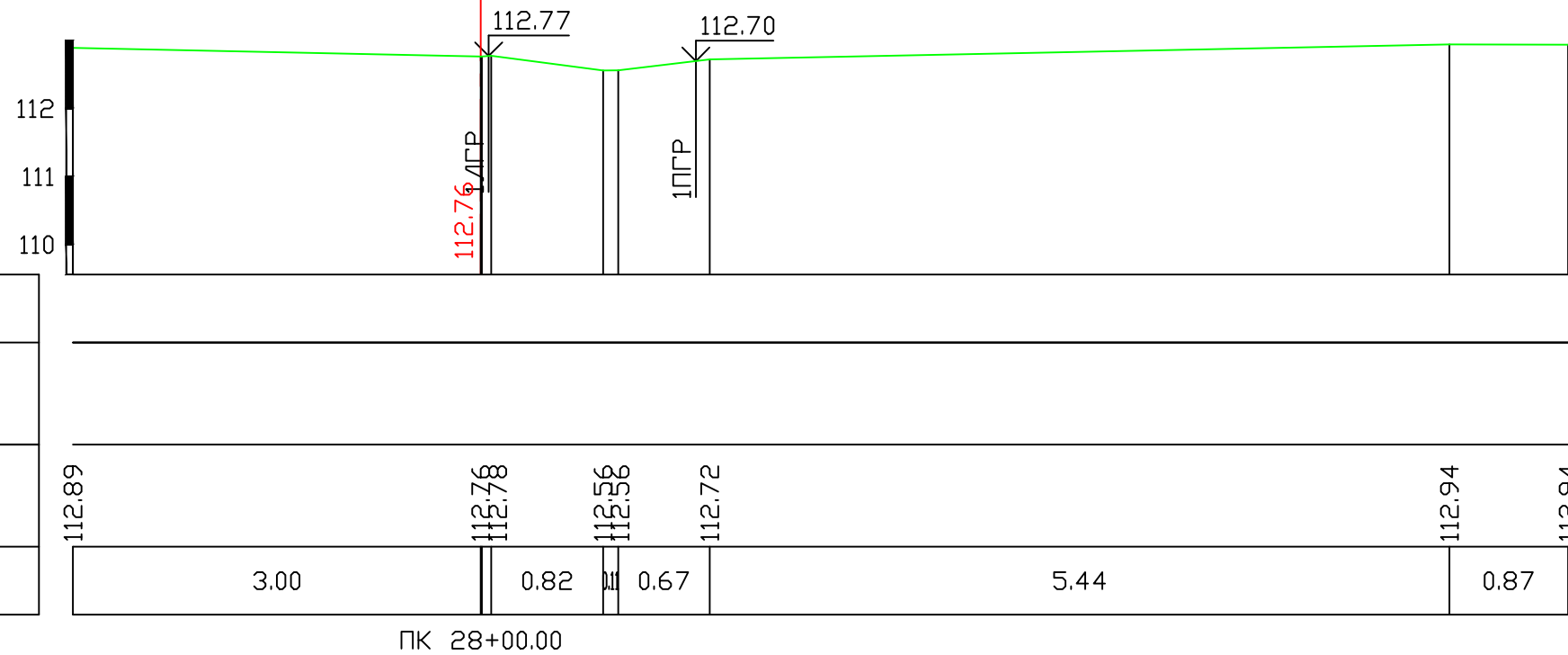
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



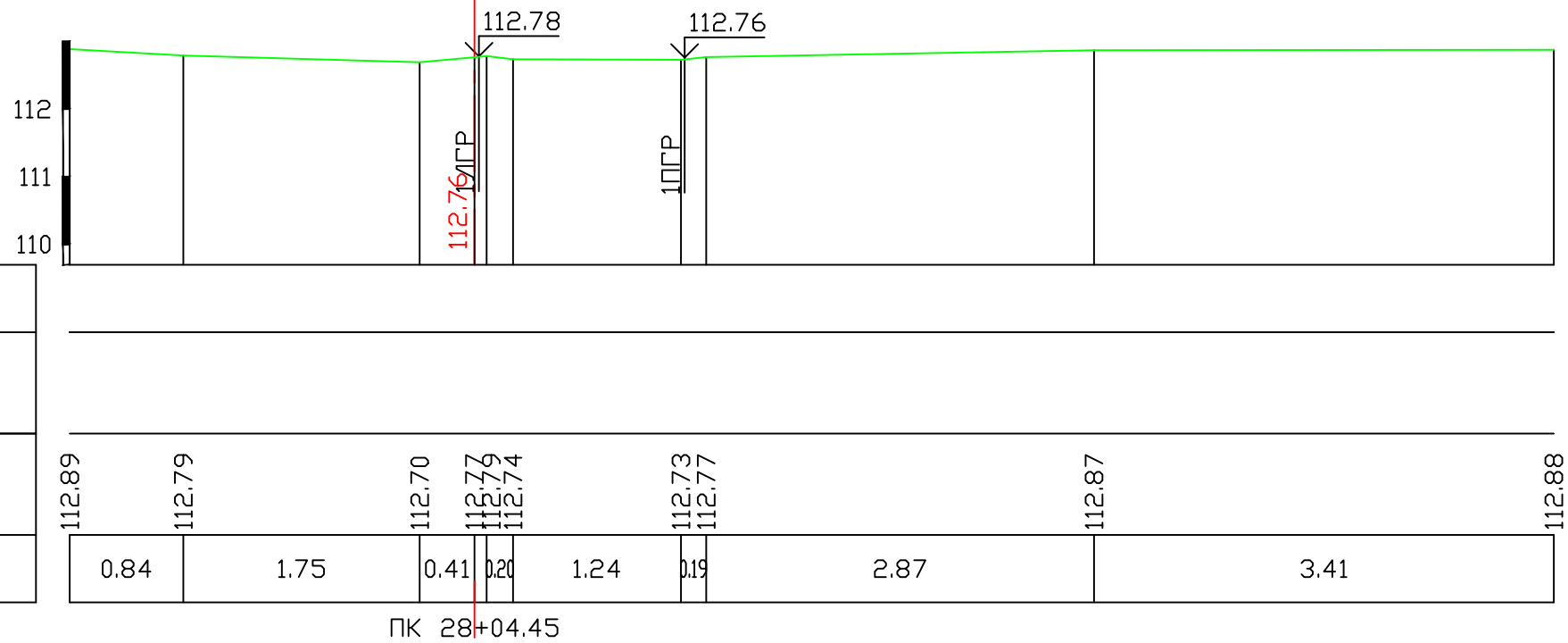
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



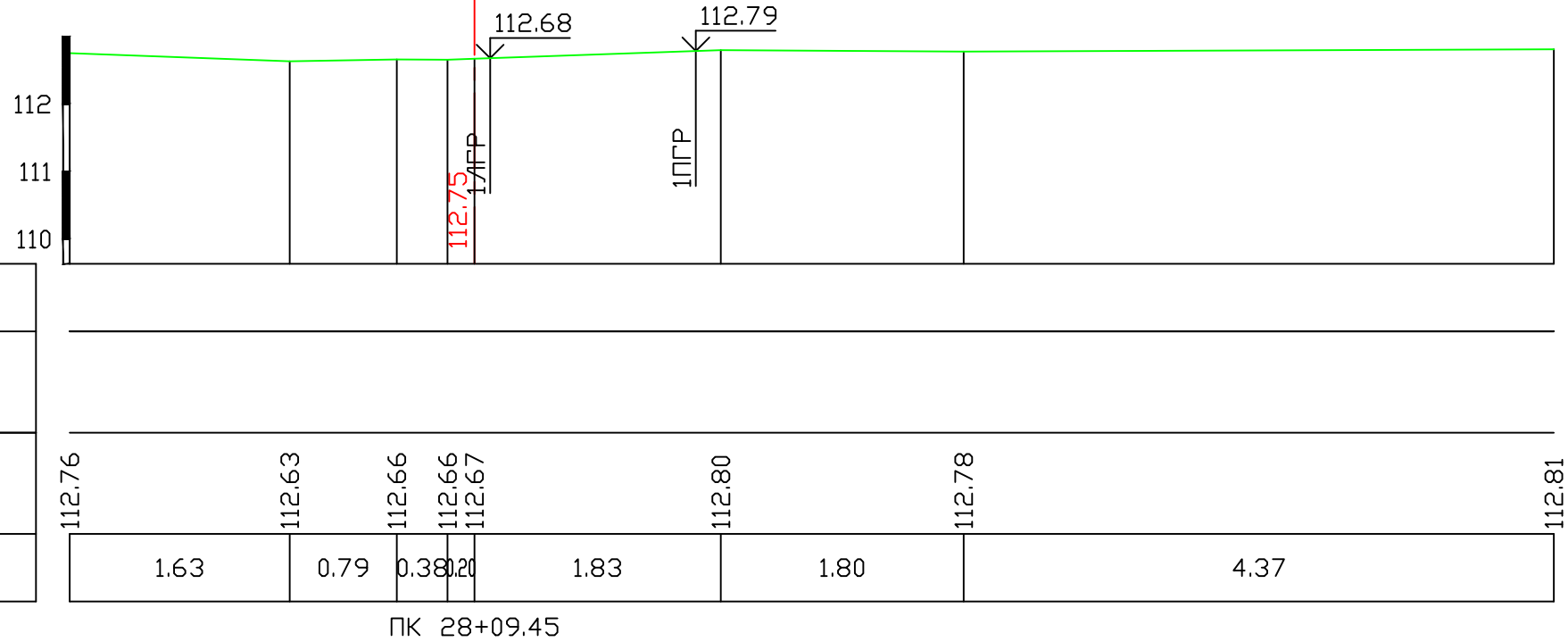
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



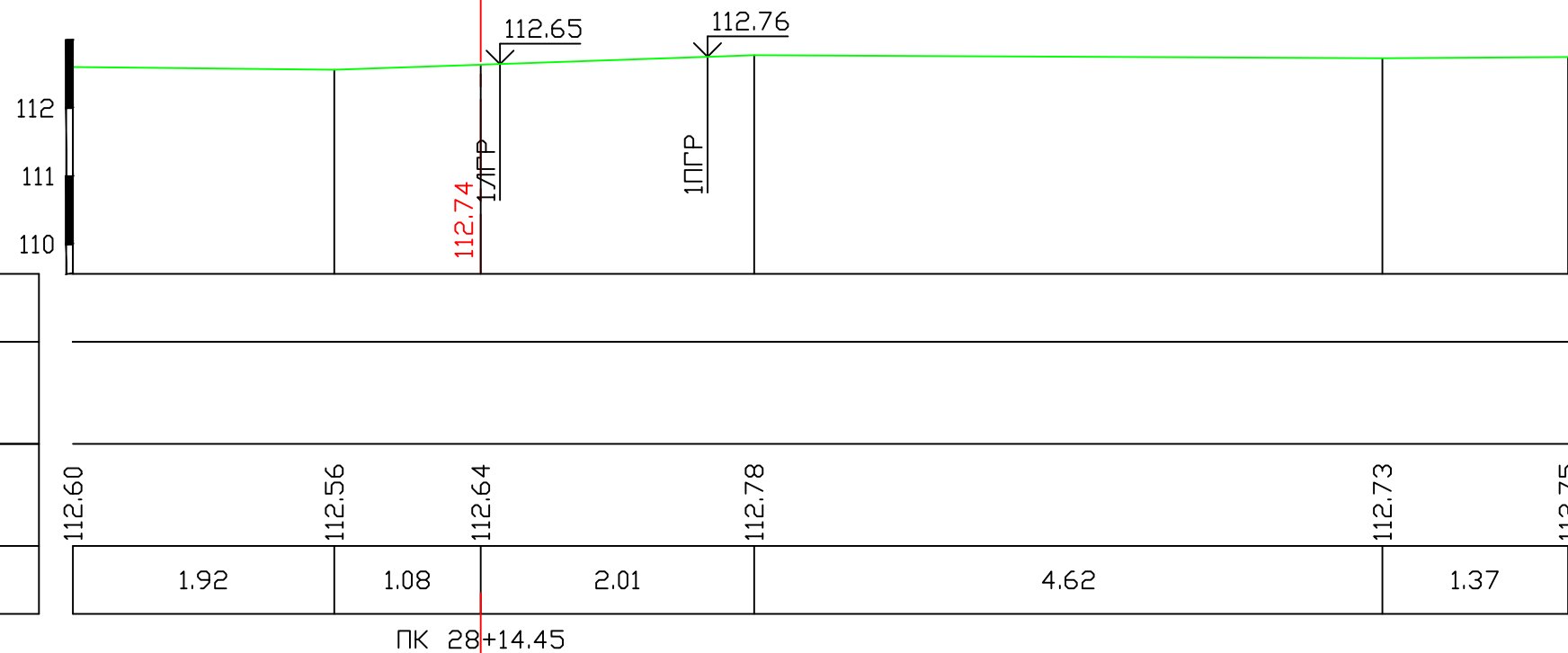
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



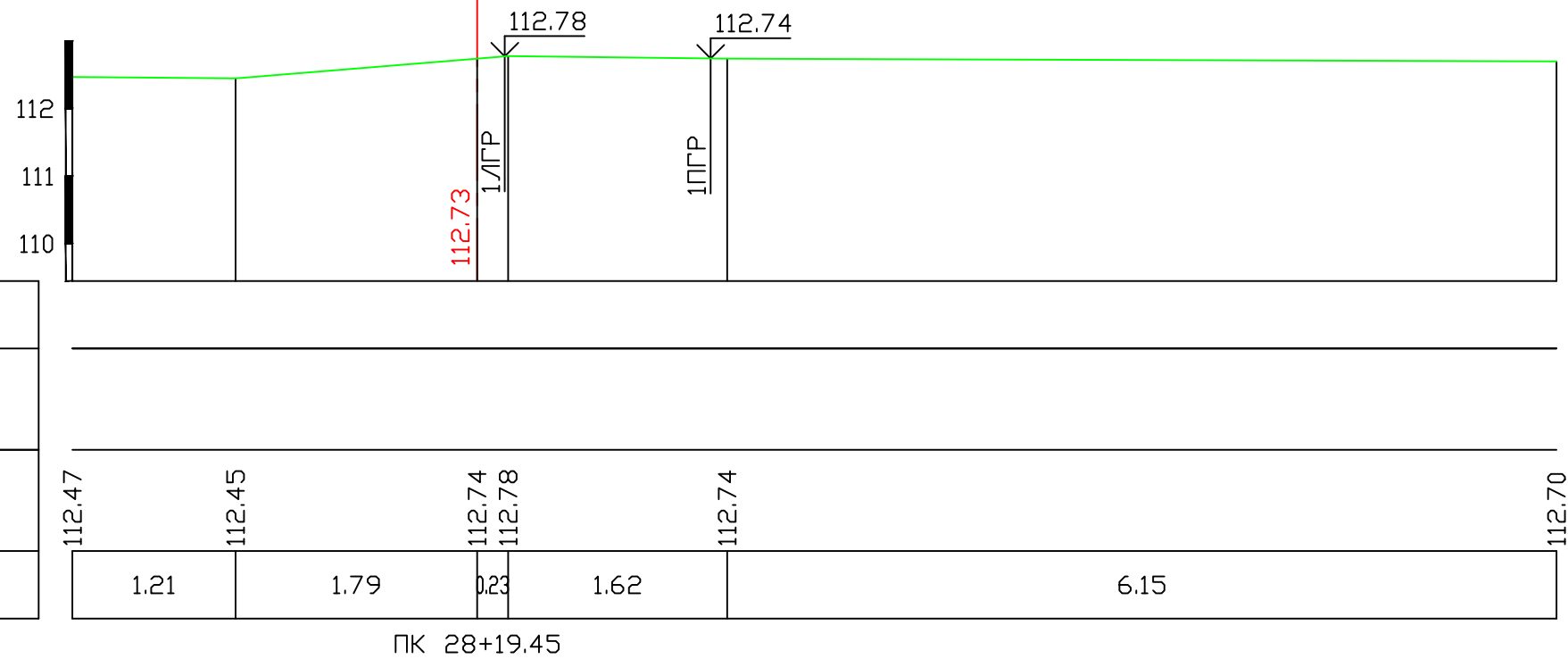
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



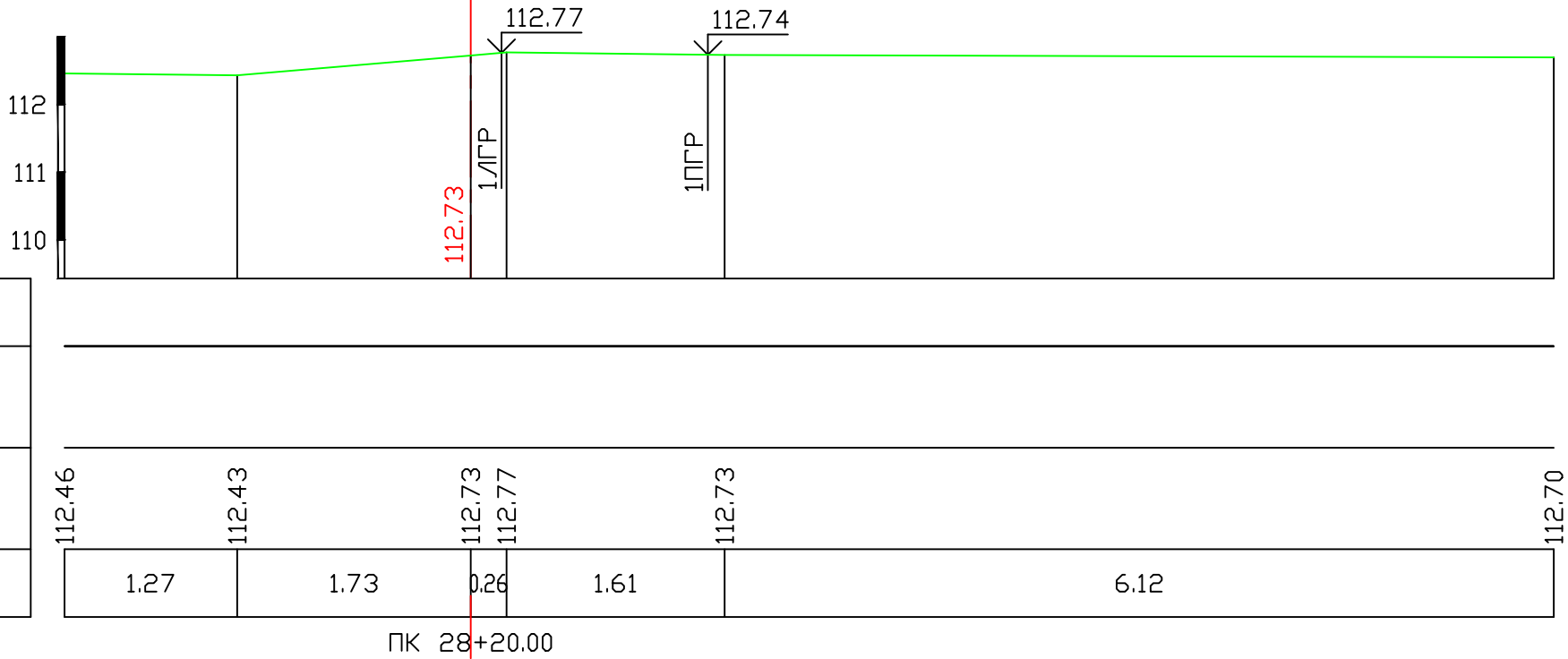
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



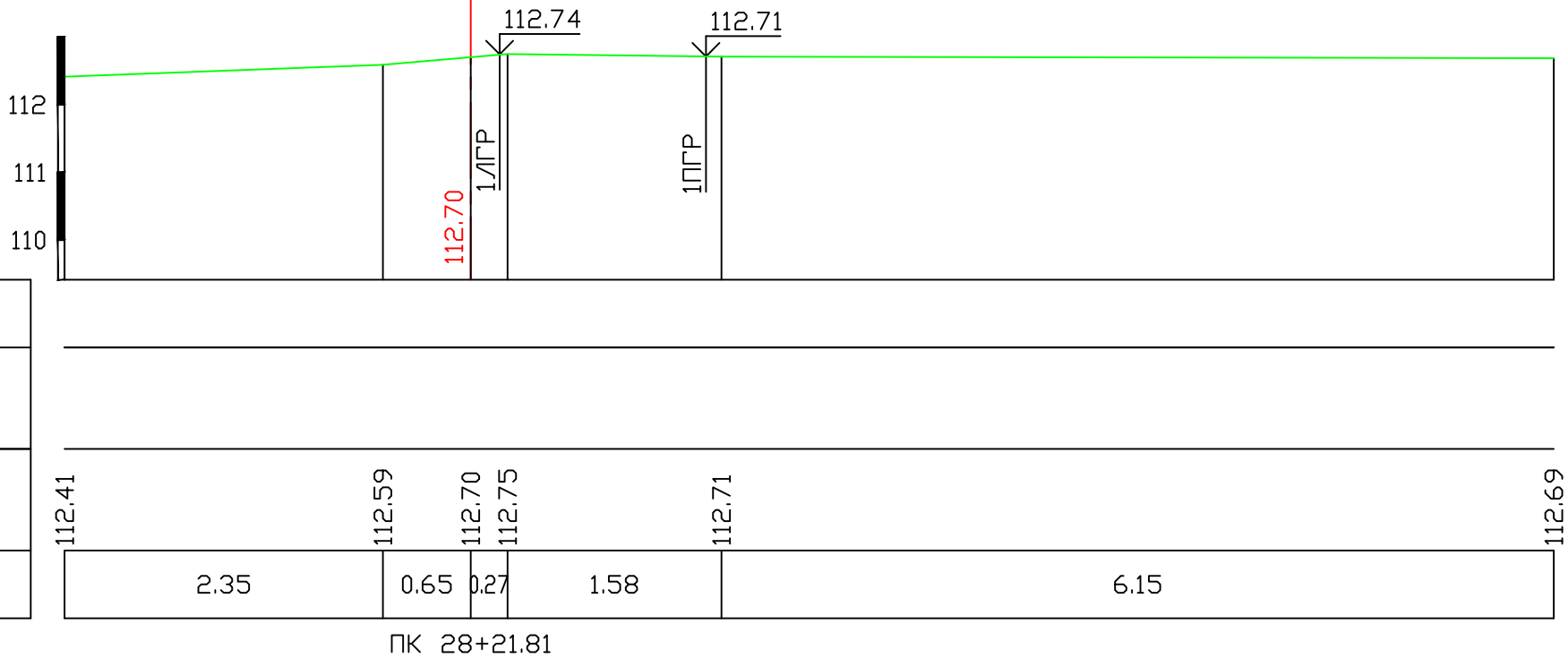
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



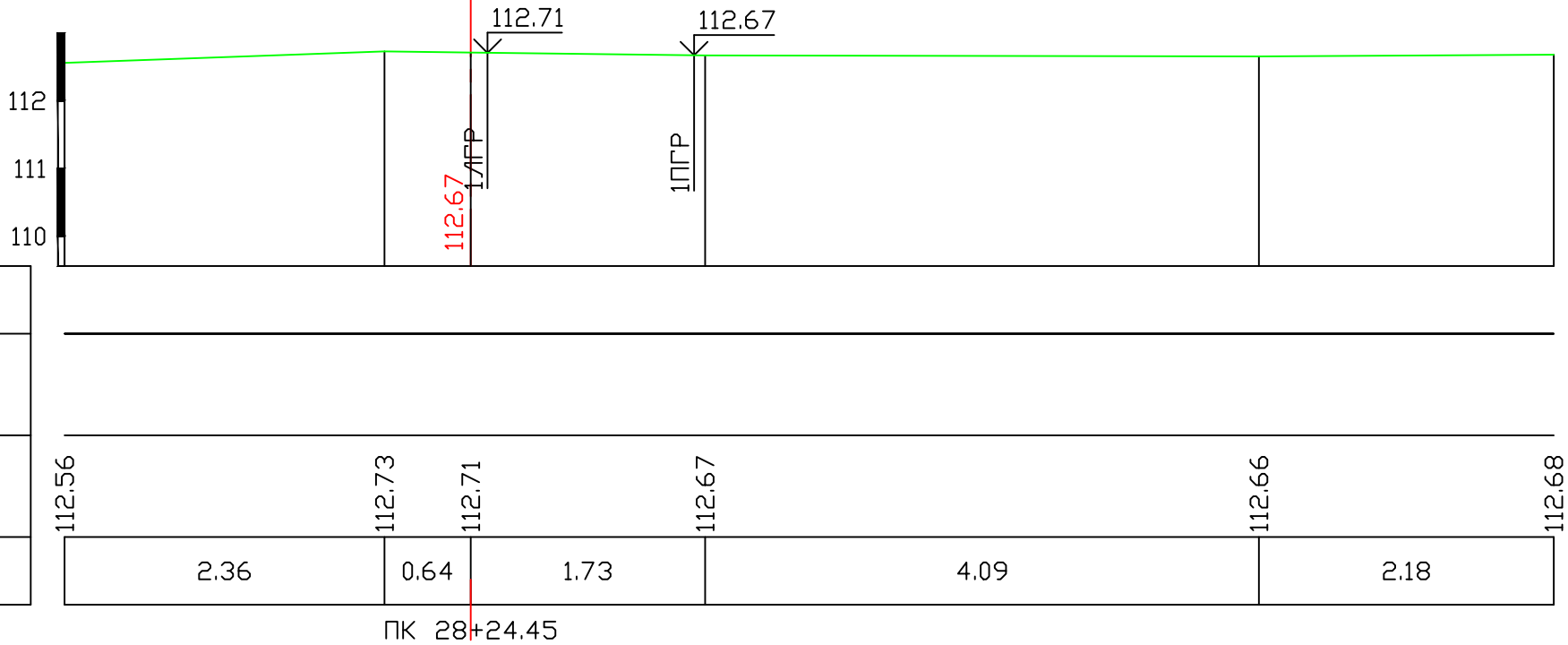
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



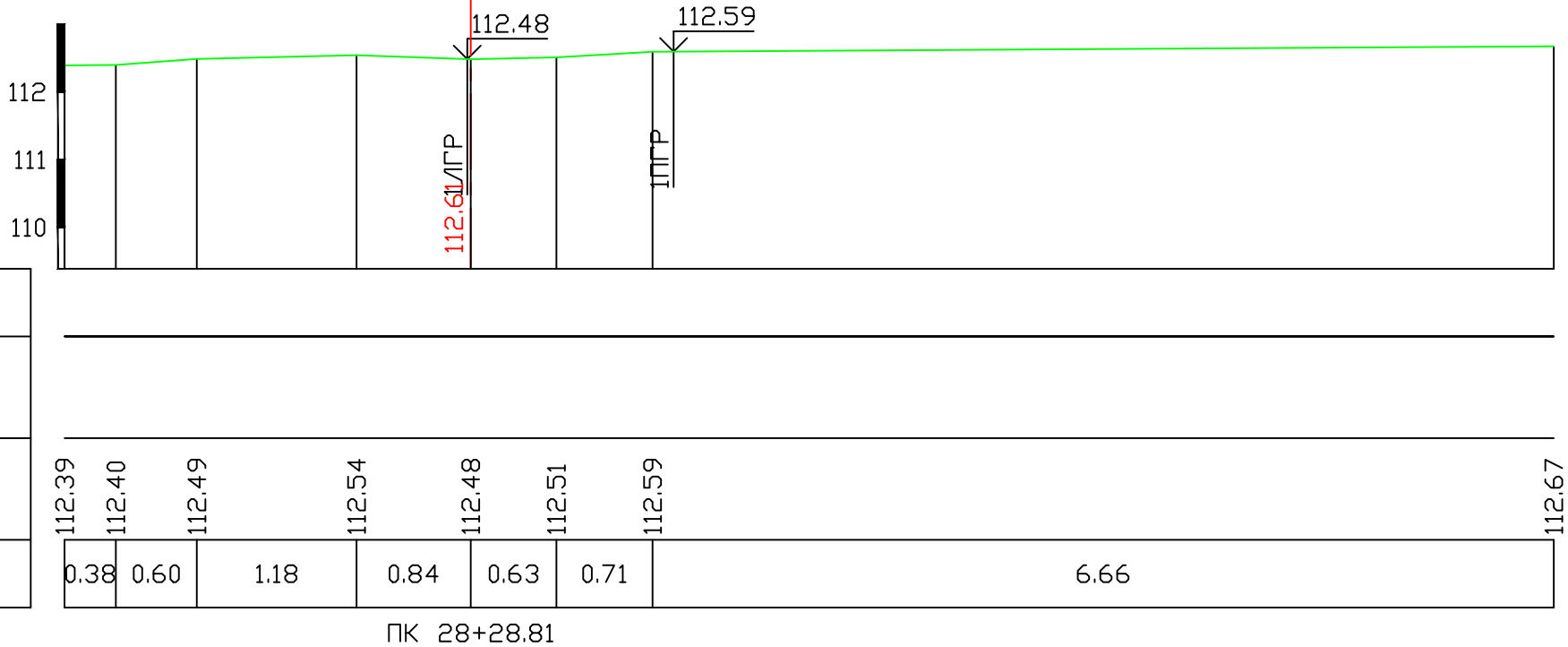
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

ПК 28+29.45

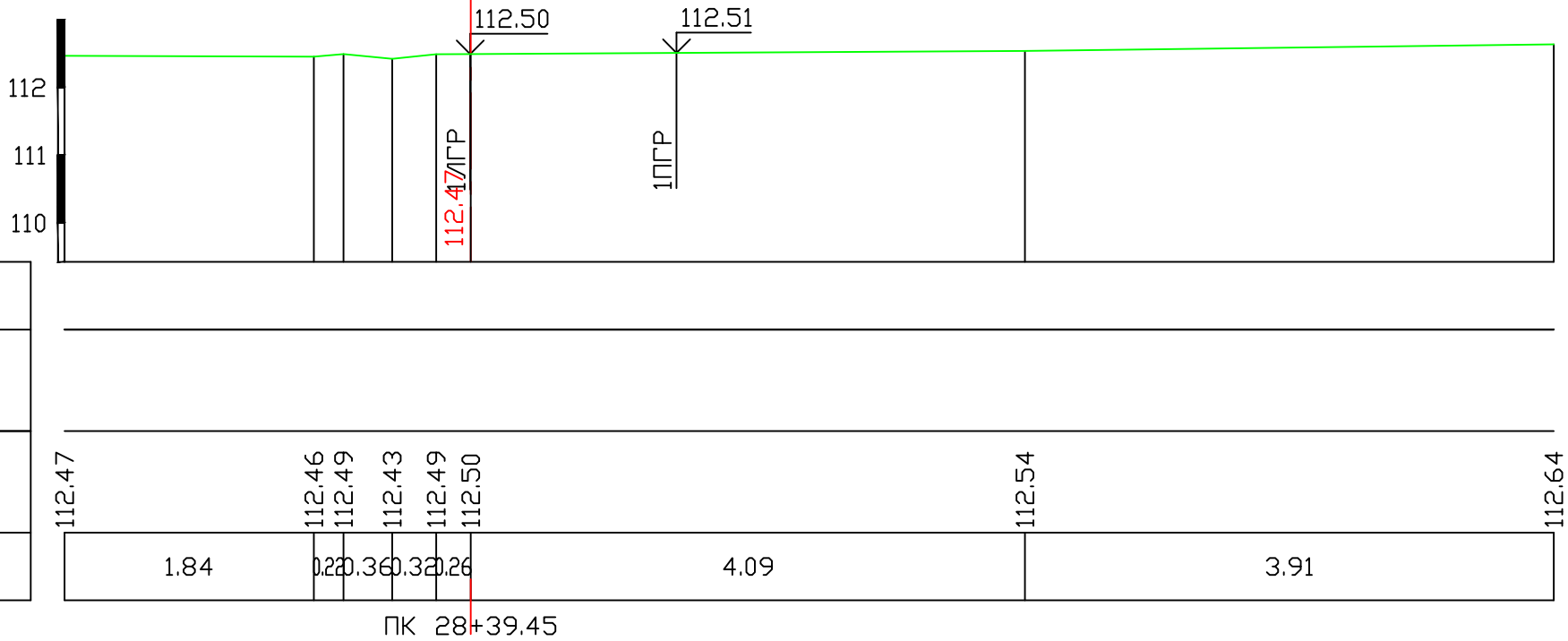
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

The diagram illustrates the calculation of the average value of the function $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ over the interval $[0, 10]$. The top part shows the function curve in green, with a horizontal line at $y=1$. The area under the curve is divided into five sub-intervals by vertical lines. The bottom part shows the interval $[0, 10]$ on the x-axis, with the same five sub-intervals marked by vertical lines. The x-axis is labeled with values 112.53, 112.46, 112.51, 112.54, 112.54, and 112.66. The sub-intervals are labeled with their widths: 1.17, 1.00, 0.25, 0.59, and 8.00. The average value of the function is calculated as 112.54.

ПК 28+34.45

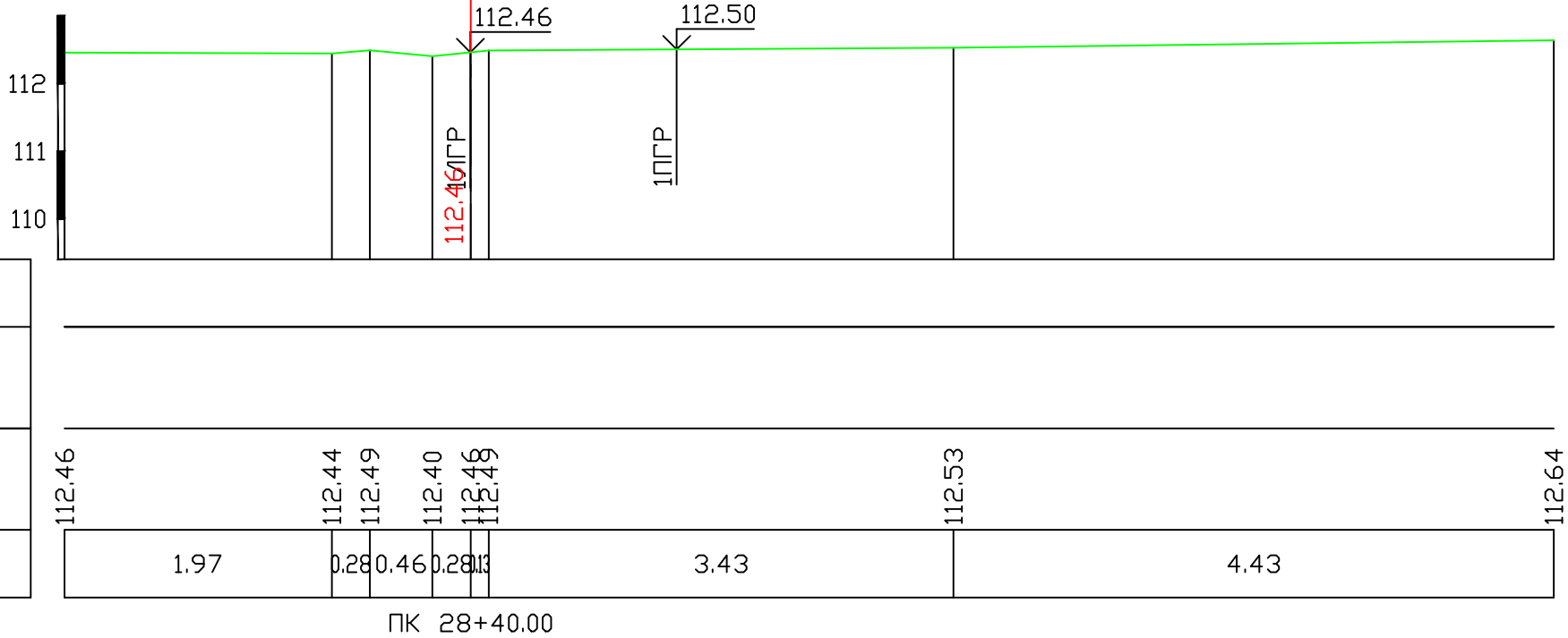
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



1.69	0.45	0.23	0.63	4.51	112.54	3.49	112.53
------	------	------	------	------	--------	------	--------

Figure 1 is a line graph illustrating the change in the average value of the index of the most important factors for the development of the economy of the Republic of Kazakhstan from 2010 to 2019. The Y-axis represents the index value, ranging from 110 to 112.5. The X-axis represents the years. The index starts at 112.47 in 2010, rises to 112.49 in 2011, and then fluctuates slightly, ending at 112.52 in 2019. A red vertical line marks the year 2010, and a black vertical line marks the year 2011. The text "112.47 ГР" is written vertically in red next to the 2010 line, and "112.49 ГР" is written vertically in black next to the 2011 line.

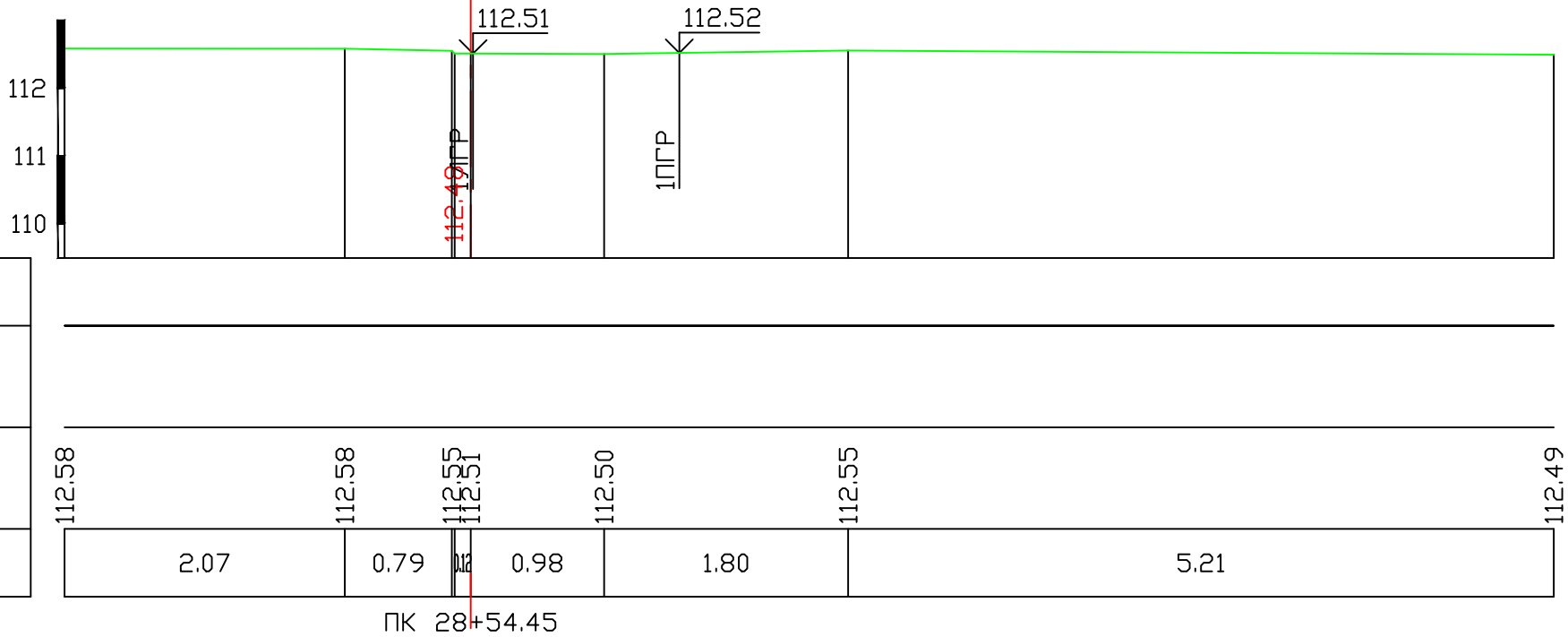
Diagram illustrating a cross-section of a road surface profile. The profile is defined by a green line. Key points on the profile are labeled with elevations: 112.70, 112.49, 112.52, and 112.61. The horizontal distance between the start and the first dip is 0.33, and the distance between the dip and the rise is 1.85. The distance between the rise and the end is 3.79. The total width of the road is 6.00. The diagram is divided into three sections by vertical lines. The first section is labeled '112.70' and '0.33'. The second section is labeled '112.49' and '1.85'. The third section is labeled '112.52' and '3.79'. The total width is labeled '6.00'.

Инв.№:подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№:

Лист
128

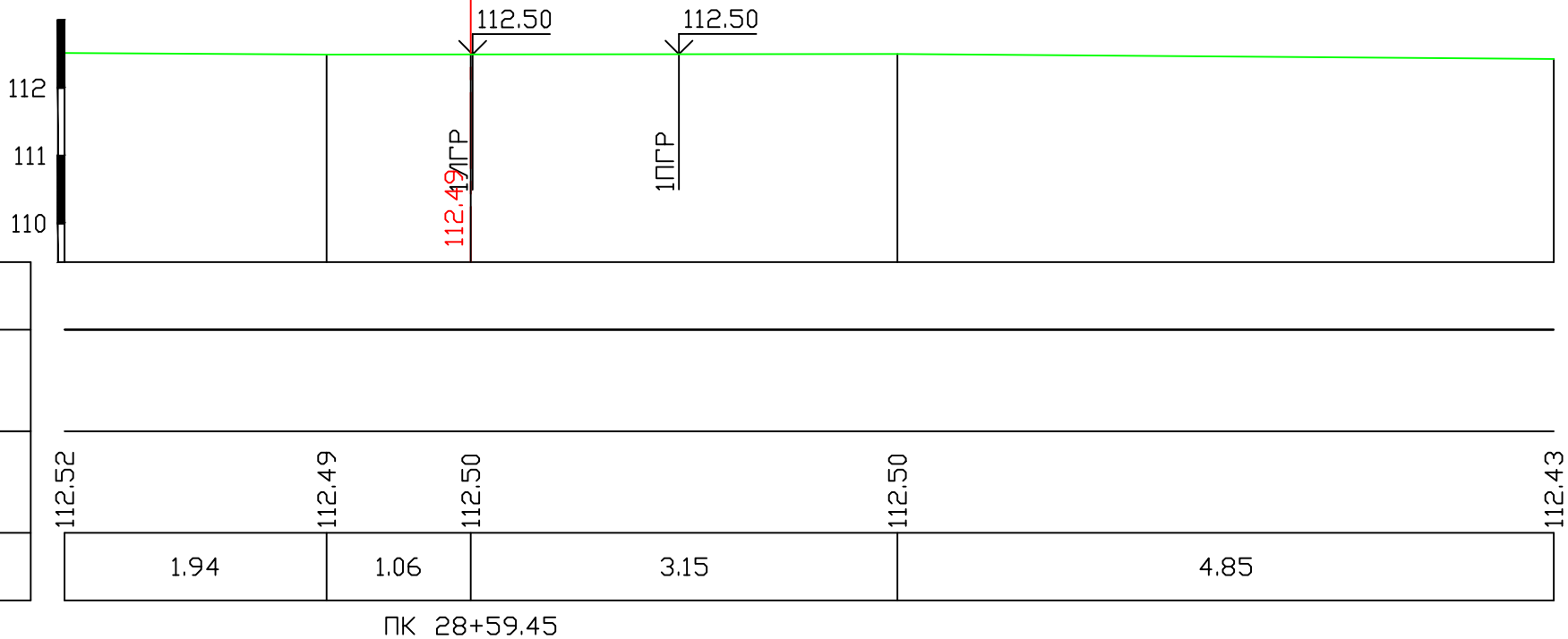
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

A horizontal number line with five vertical tick marks. Above the first four tick marks are labels: 112.50, 112.49, 112.49, and 112.50. Above the fifth tick mark is the label 112.42. Below the number line, between the tick marks, are numerical values representing intervals: 1.52 (between the first and second ticks), 1.48 (between the second and third ticks), 3.40 (between the third and fourth ticks), and 4.60 (between the fourth and fifth ticks). A red vertical line segment is drawn from the bottom up to the third tick mark.

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

Category	Count
1	1.10
2	1.90
3	3.24
4	2.18
5	1.76
6	0.83
Total	112.43

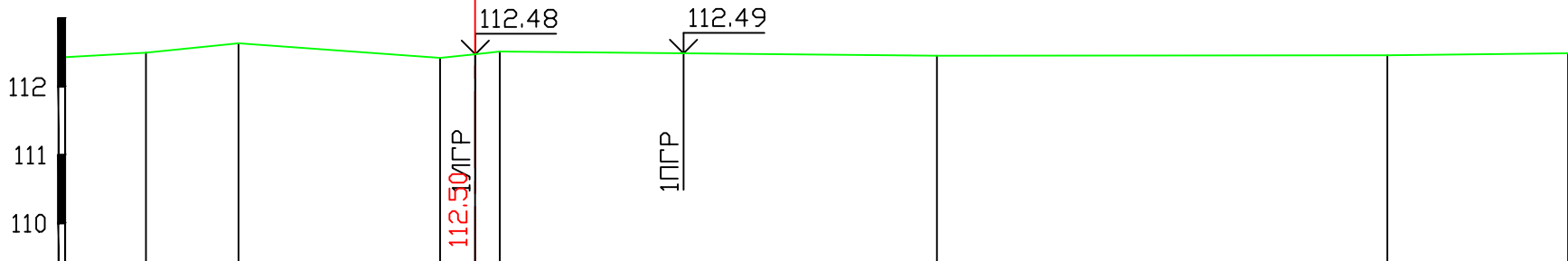
Инв.№: подл.	Подпись и дата	Взм. инв.№:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата

Лист
130

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

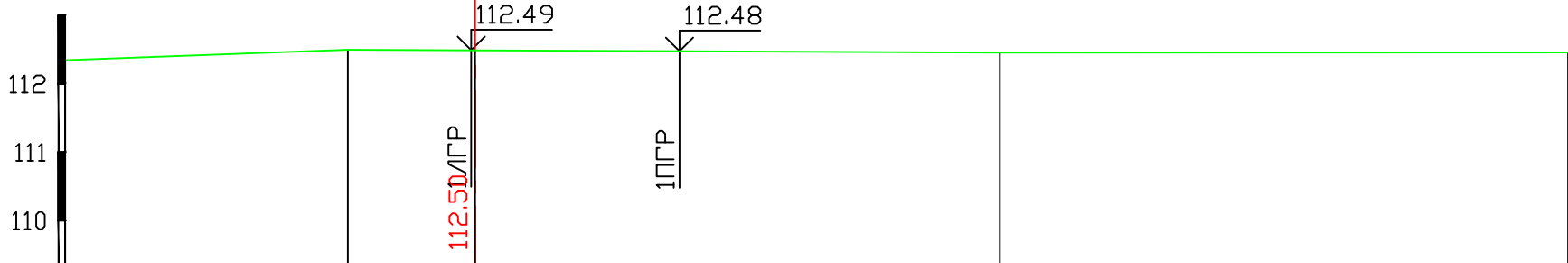


112.43	112.50	112.64	112.42	112.48	112.51	112.45	112.46	112.49
0.59	0.68	1.48	0.20	0.18	3.20	3.30	1.32	

ПК 28+69.45

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



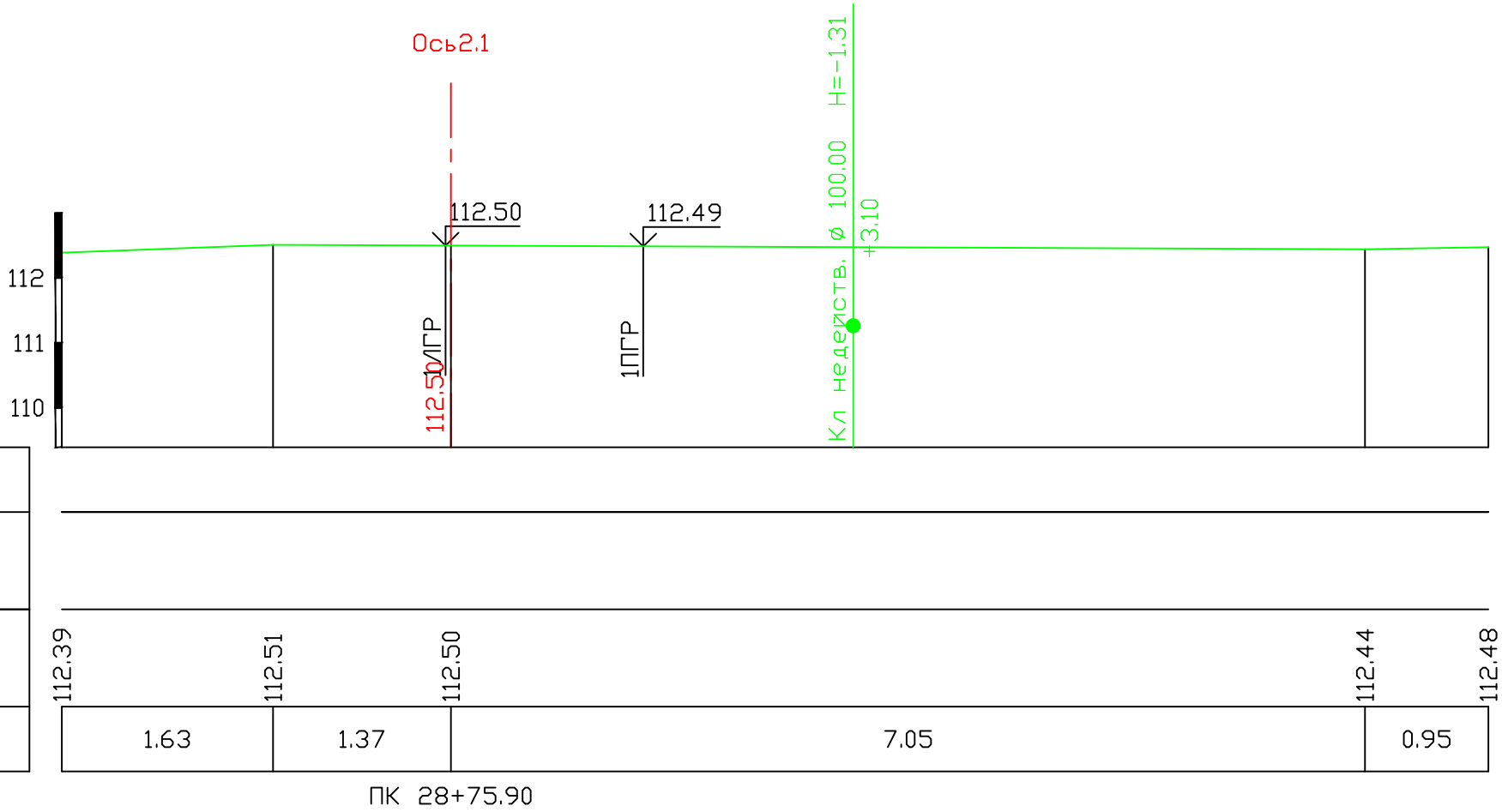
112.35	112.50	112.49	112.46	112.46
2.07	0.93	3.84	4.16	

ПК 28+74.45

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам инв.№

М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали
М 1:100 грунты

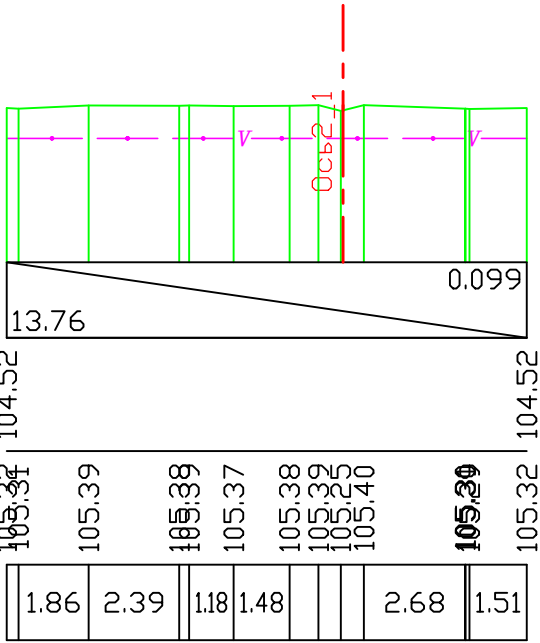
Проектные данные	Расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

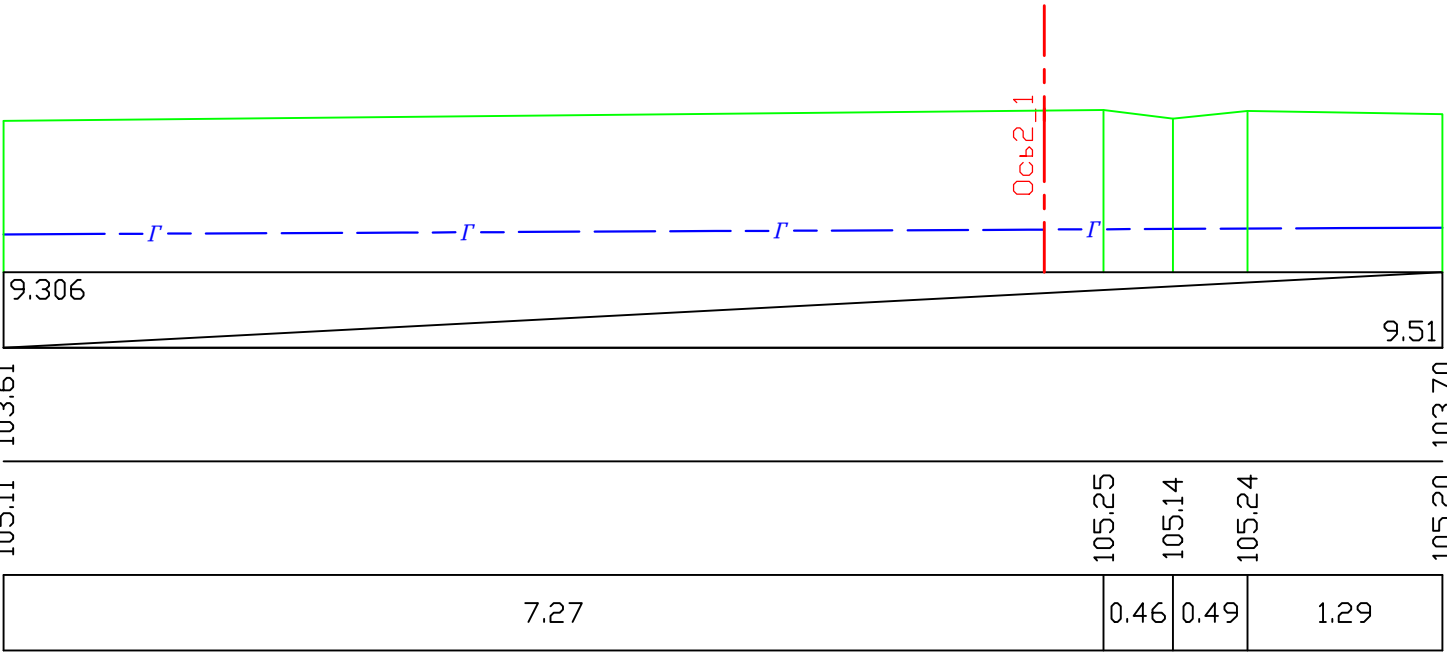
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

ПК 0+15.77 Линия связи
М 1:200 по вертикали
М 1:200 по горизонтали



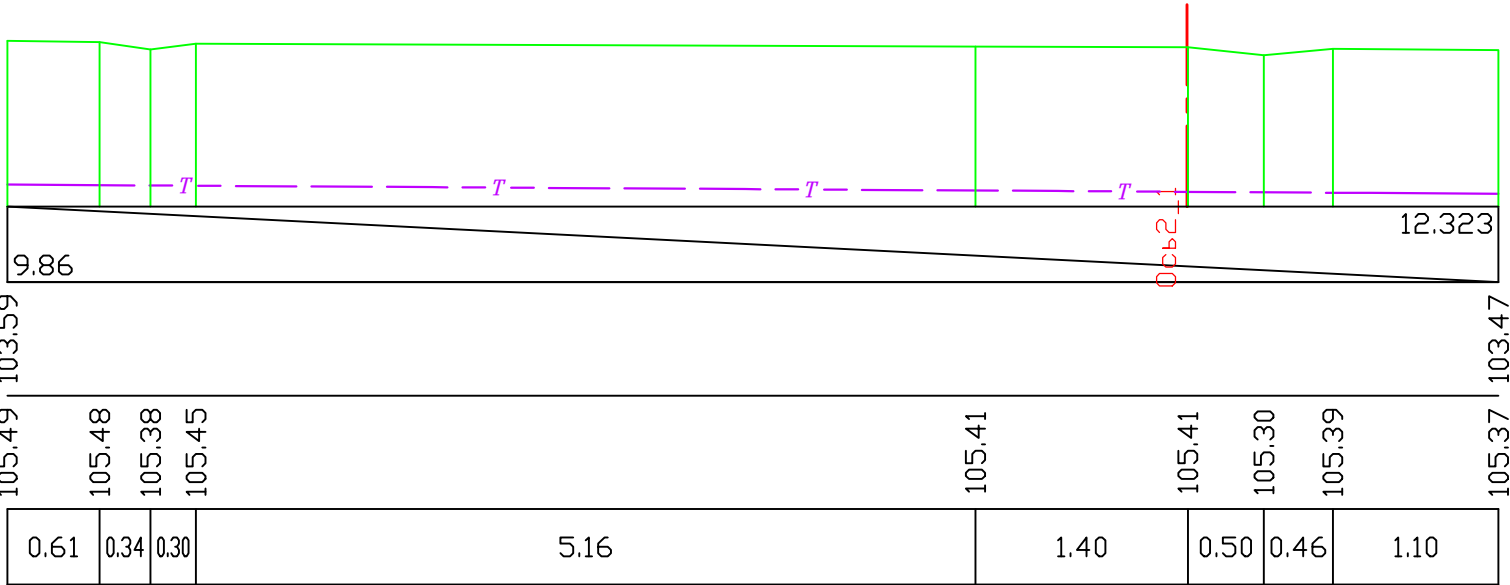
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

ПК 0+28.33 Газопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



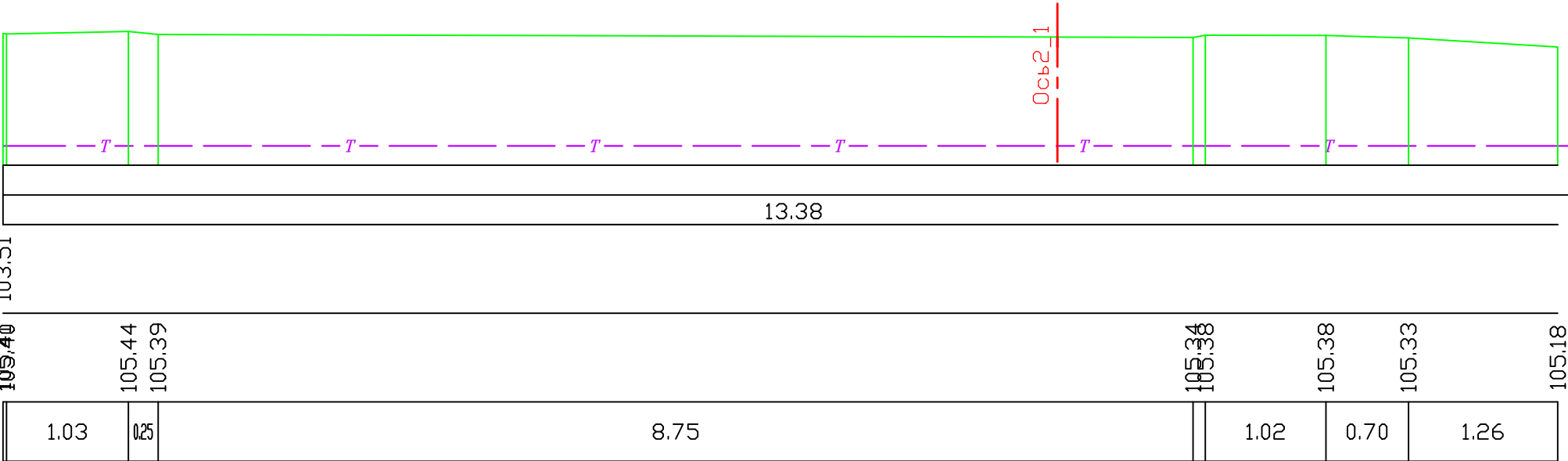
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

ПК 0+47.80 Теплосеть
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

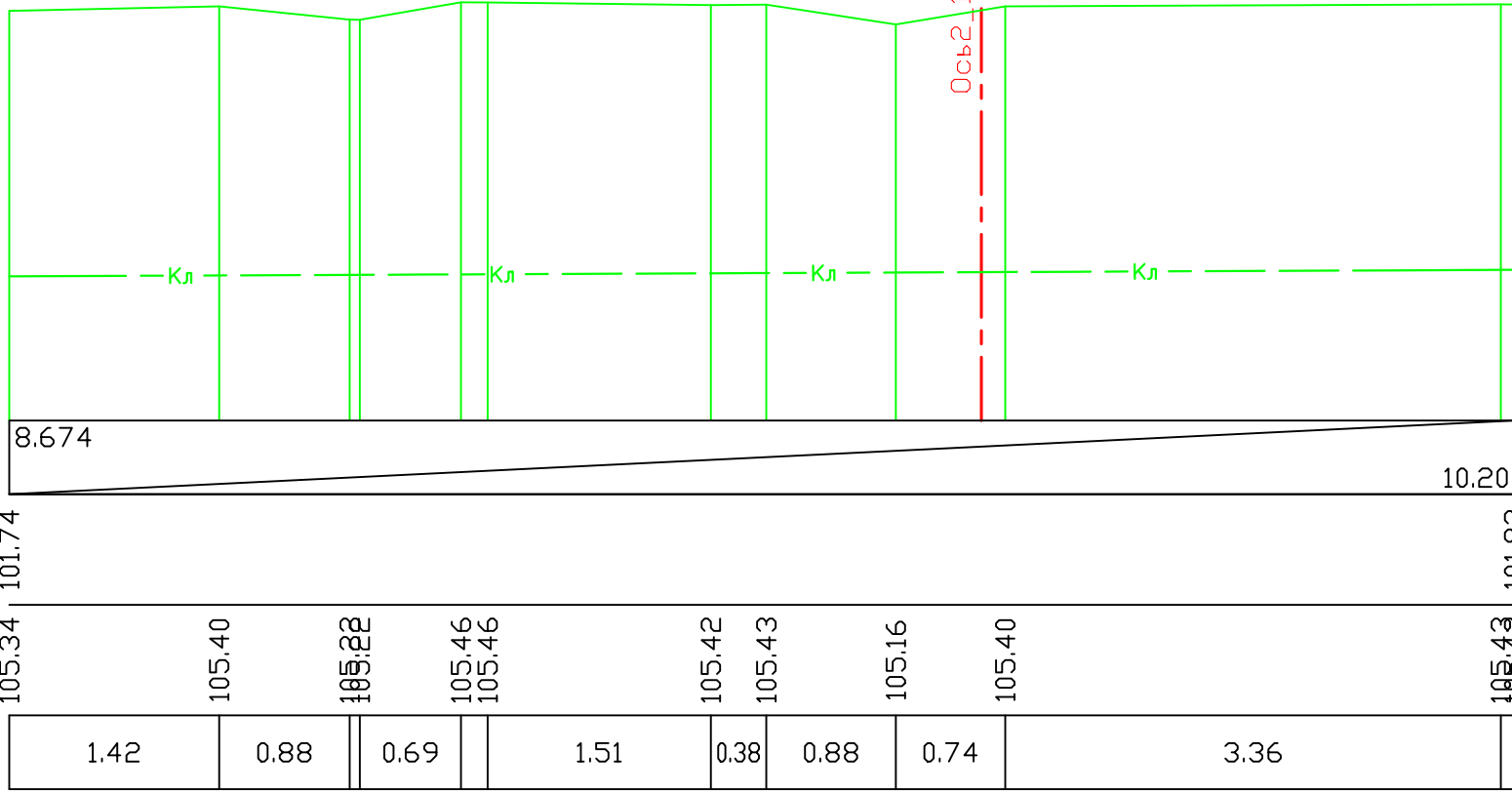
ПК 0+52.46 Теплосеть
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



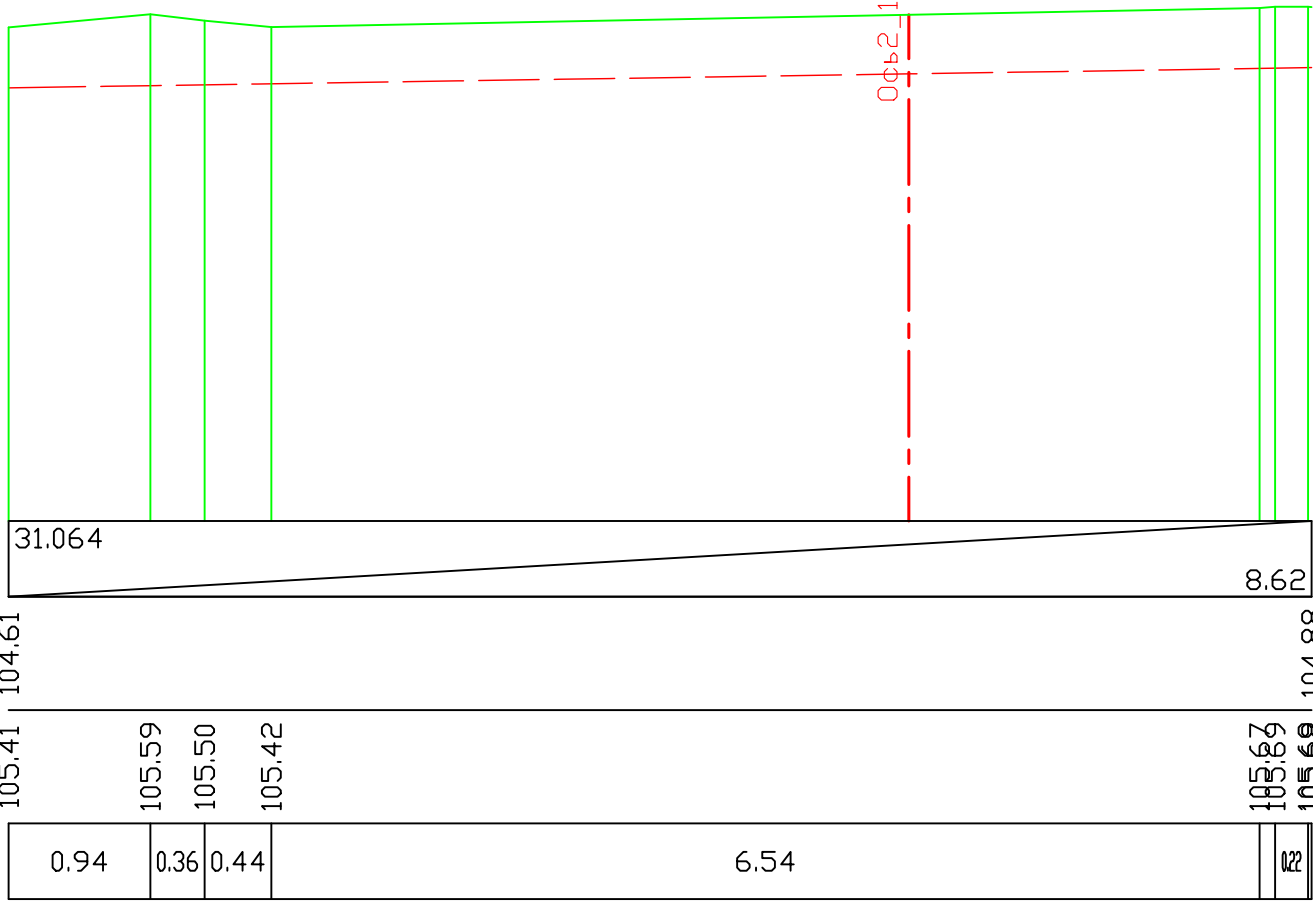
МСК-76-1
Система высот -Балтийская 1977г.

						ЭТП-37/22-2.1-ИГ ДИ		
						О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Резвых	Резв	02.23	Этап №2.1 "Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославль"		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалая	Бесп	02.23			П	1	20
Н.контроль	Ефимов	Еф	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ТЕЛИОМ"		

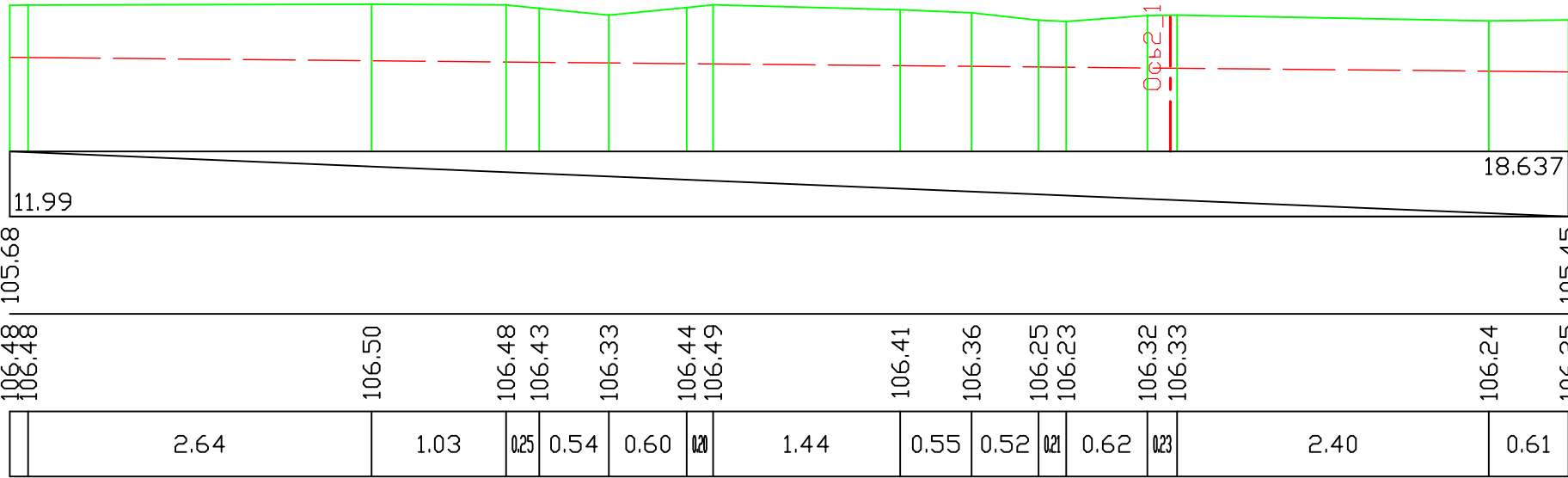
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



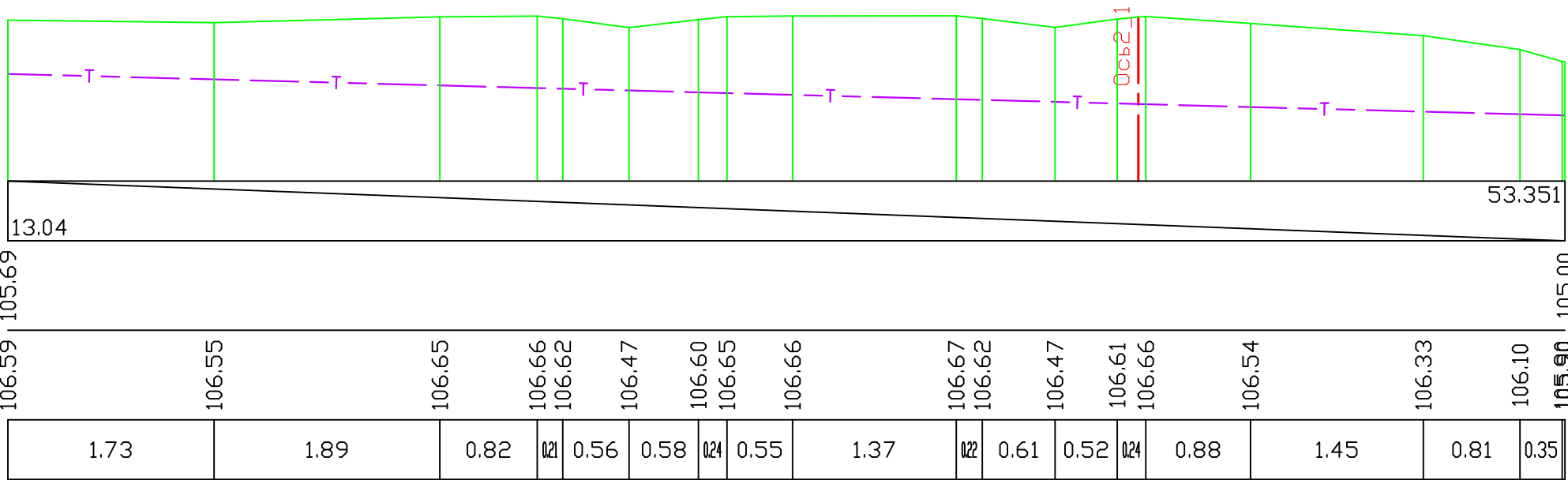
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



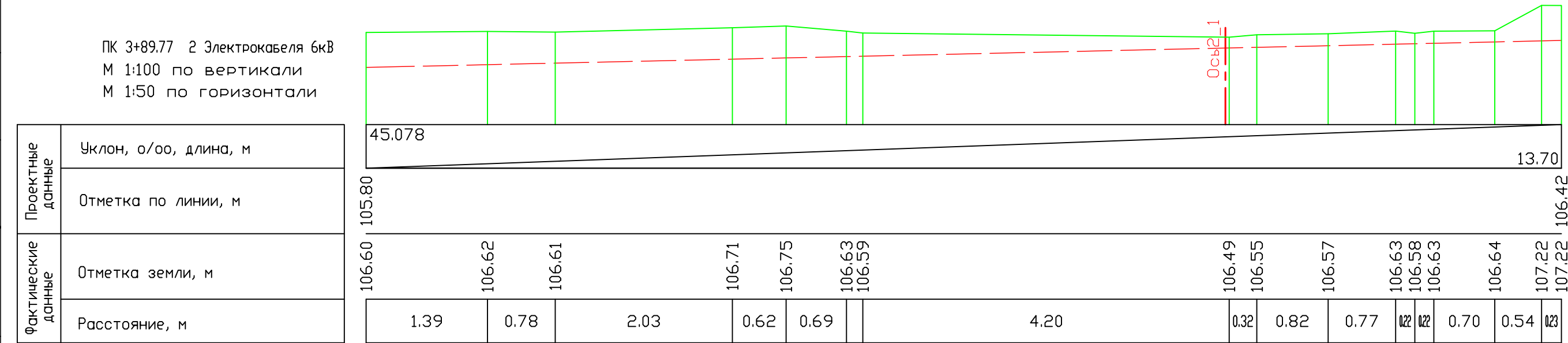
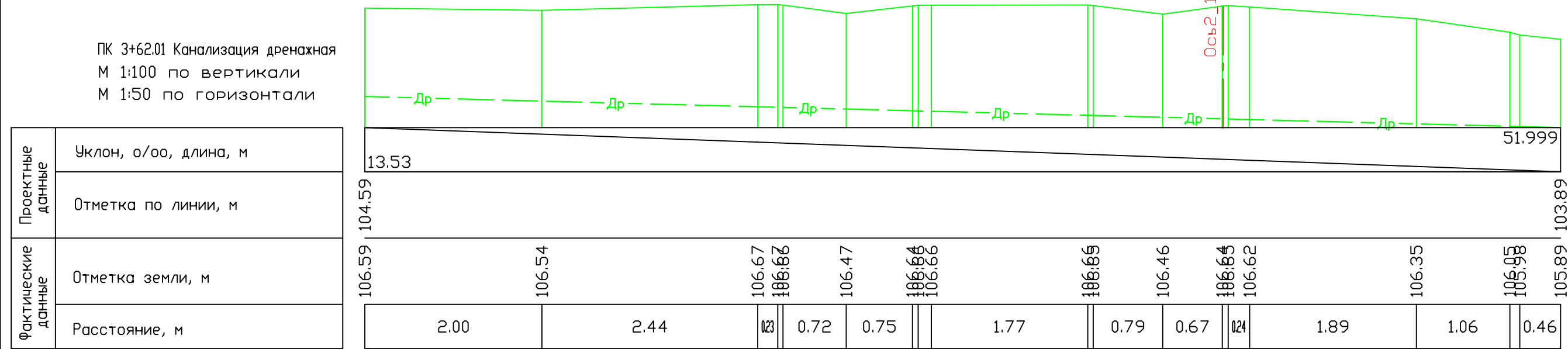
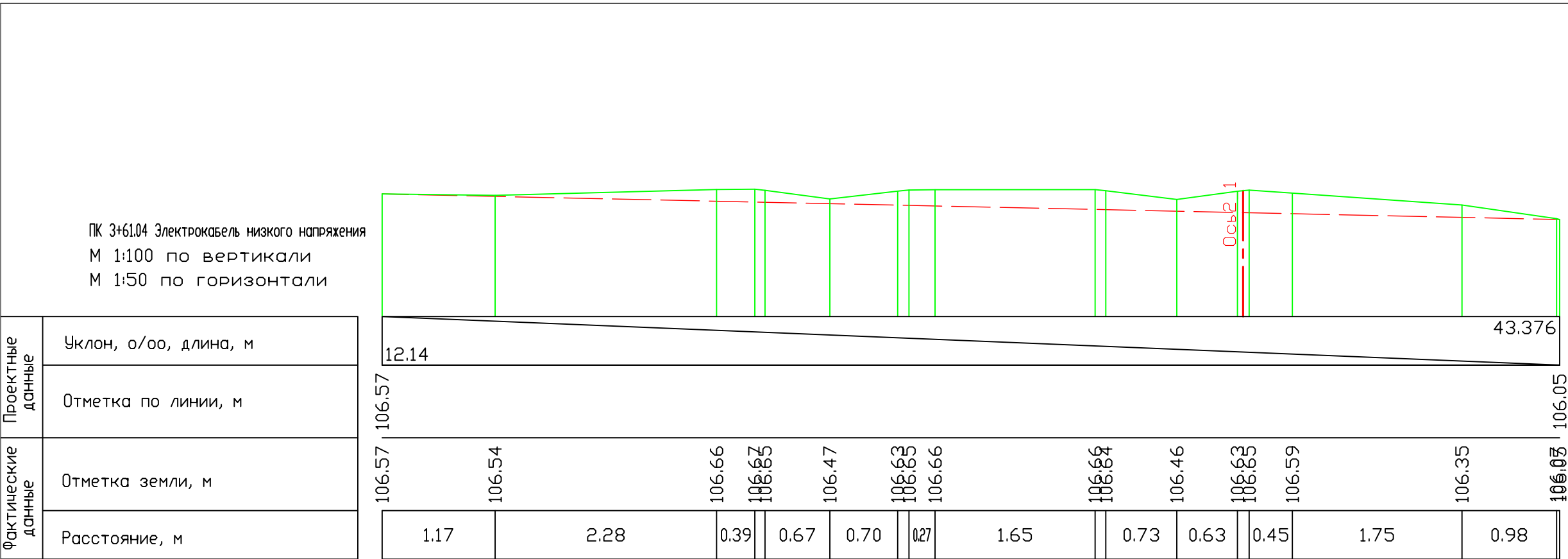
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



						ЭТП-3722-2.1- ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23		П	2	20
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23				
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"		

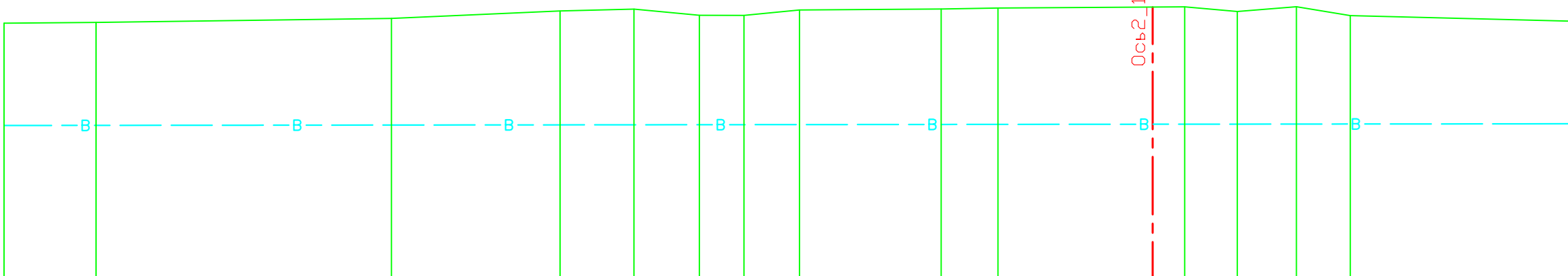


МСК–76–1
Система высот – Балтийская 1977г.

						ЭТП–3722–2.1– ИГДИ						
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1						
Изм.	Кодыч	Лист	Недок	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23		П	3	20			
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23							
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"					

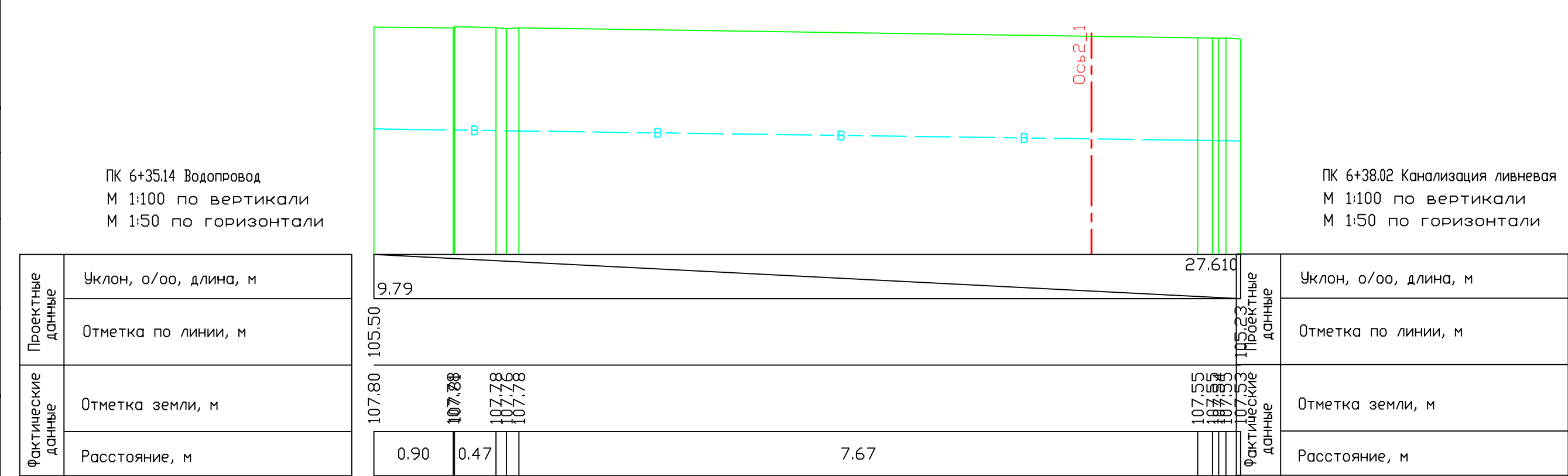
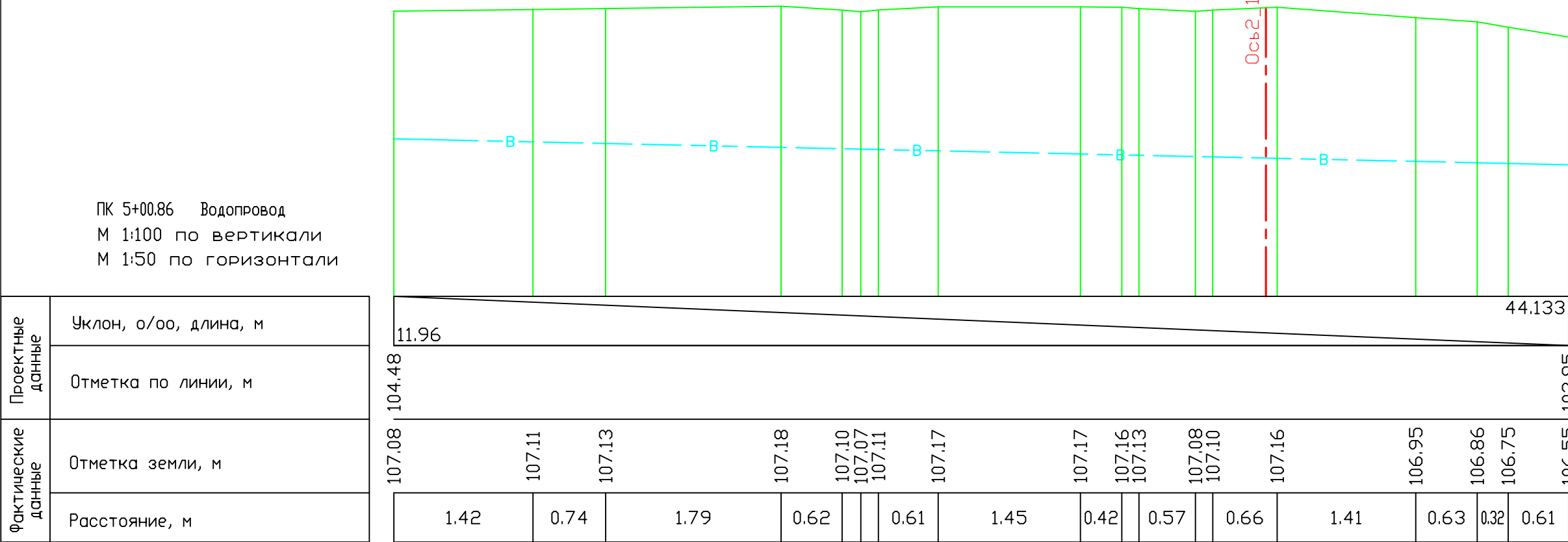
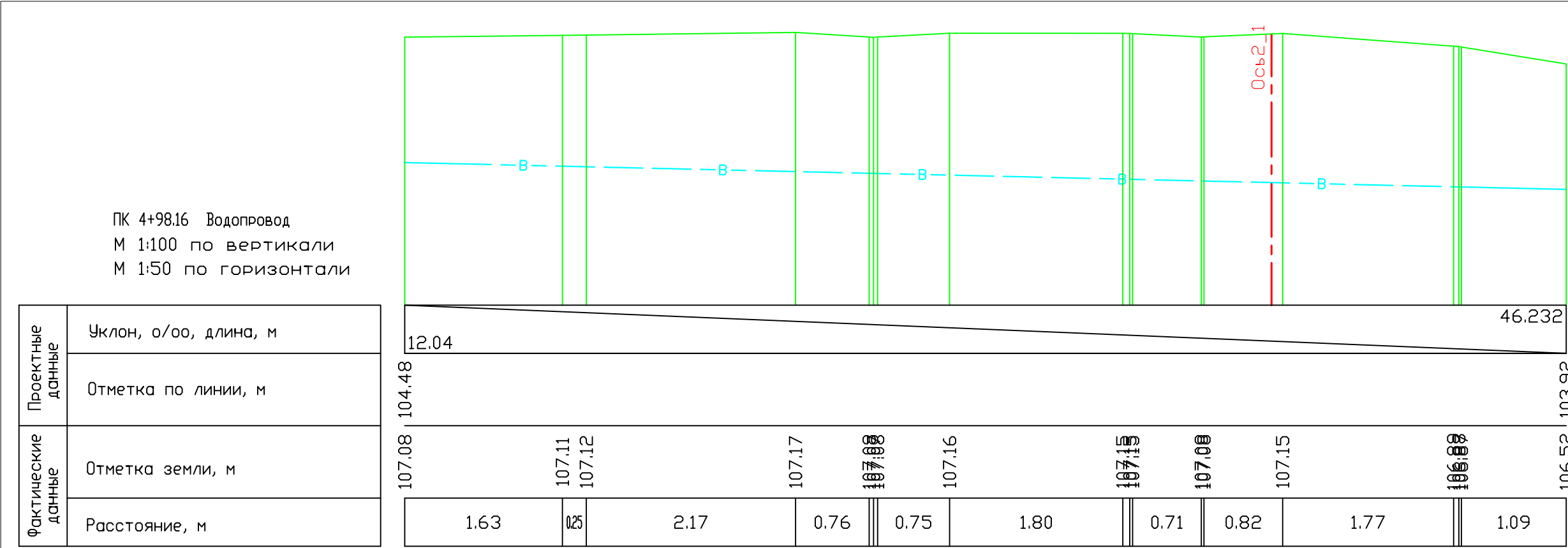
ПК 3+99.90 Канализация ливневая М 1:100 по вертикали М 1:50 по горизонтали																			
		0.608 14.16																	
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м																		
	Отметка по линии, м	104.57 104.57																	
Фактические данные	Отметка земли, м	106.57	106.59	106.63	106.70	106.78	106.73	106.72	106.77	106.78	106.82					106.87	106.84	106.87	106.57
	Расстояние, м	1.60	1.30	0.77	1.75	0.31	1.03	0.28	0.68	1.24	3.91					0.20	0.23	0.89	

ПК 4+04.07 Канализация бытовая М 1:100 по вертикали М 1:50 по горизонтали		2.251 13.32															
		Уклон, о/оо, длина, м															
Проектные данные	Отметка по линии, м																
	Отметка земли, м	106.57	106.57	106.63	106.76	106.81	106.71	106.70	106.79	106.81	106.83		106.87	106.79	106.87	106.63	106.60
Фактические данные	Расстояние, м		2.41	1.38	1.03	0.54	0.62	0.46	1.17	0.77	2.51		0.41	0.46	0.71	0.69	

ПК 4+06.01 Водопровод М 1:100 по вертикали М 1:50 по горизонтали																	
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	2.194 15.32															
	Отметка по линии, м	104.54 104.58															
Фактические данные	Отметка земли, м	106.54	106.56	106.64	106.78	106.82	106.70	106.69	106.80	106.82	106.84	106.86	106.77	106.86	106.69	106.58	
	Расстояние, м	0.90	2.89	1.65	0.72	0.64	0.44	0.54	1.39	0.56	1.83	0.51	0.58	0.53	2.14	MO	

Система высот — Балтийская 1977 г.

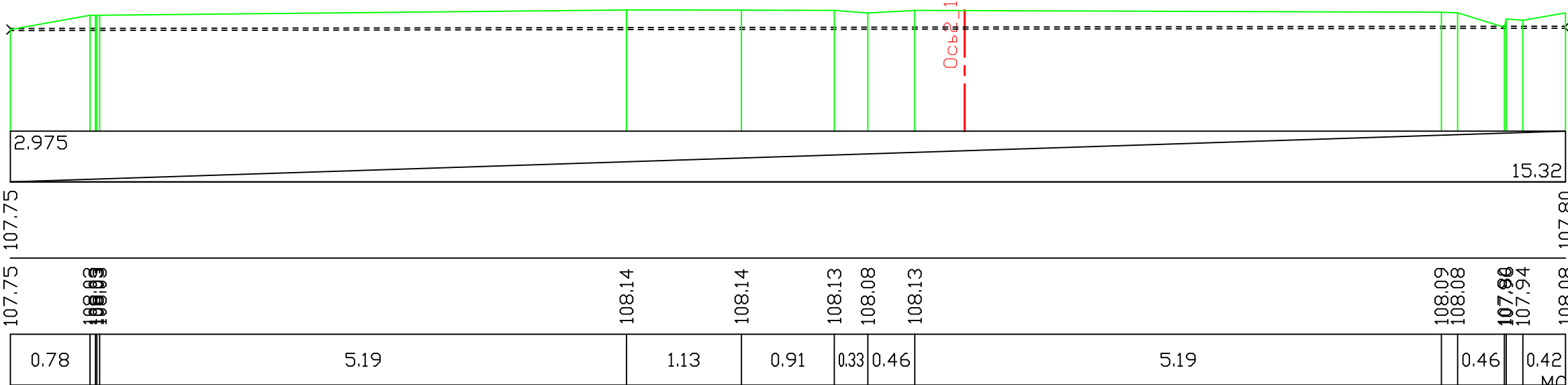
						ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодыч	Лист	Негод	Подпись	Дата				
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23		П	4	20
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"	



Согласовано

ПК 7+54.05 Труба водопропускная d=0,4м
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

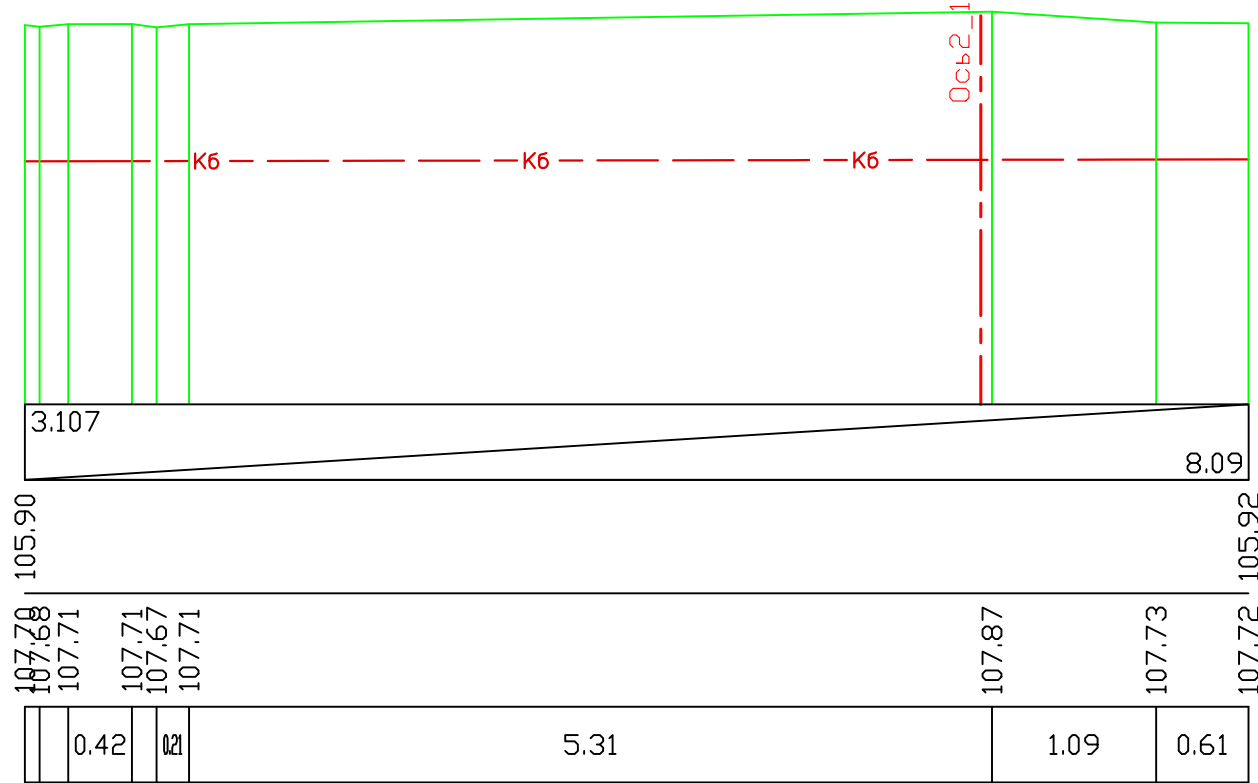


Система высот — Балтийская 1977 г.

					ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
					Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодыч	Лист	Ногок	Погнись	Дата			
Разраб.	Резвых	<i>Rzfx</i>		02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалая	<i>Besp</i>		02.23		П	6	20
Н. контроль	Ефимов	<i>Efm</i>		02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"		

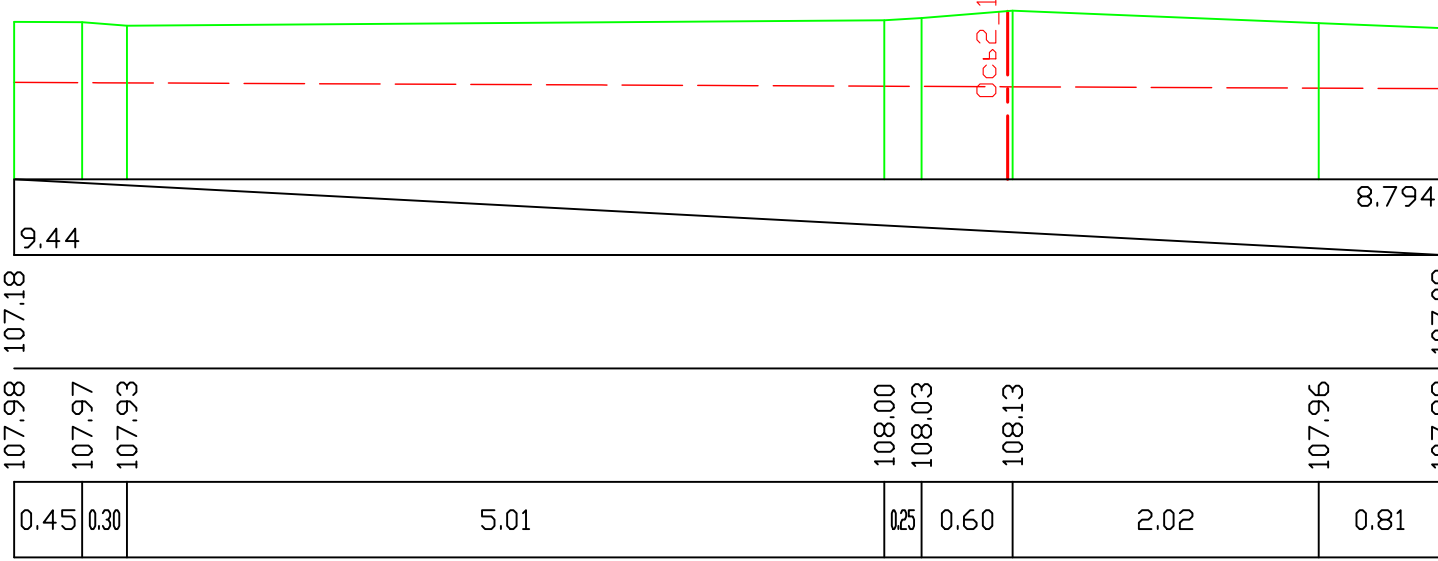
ПК 6+55.32 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



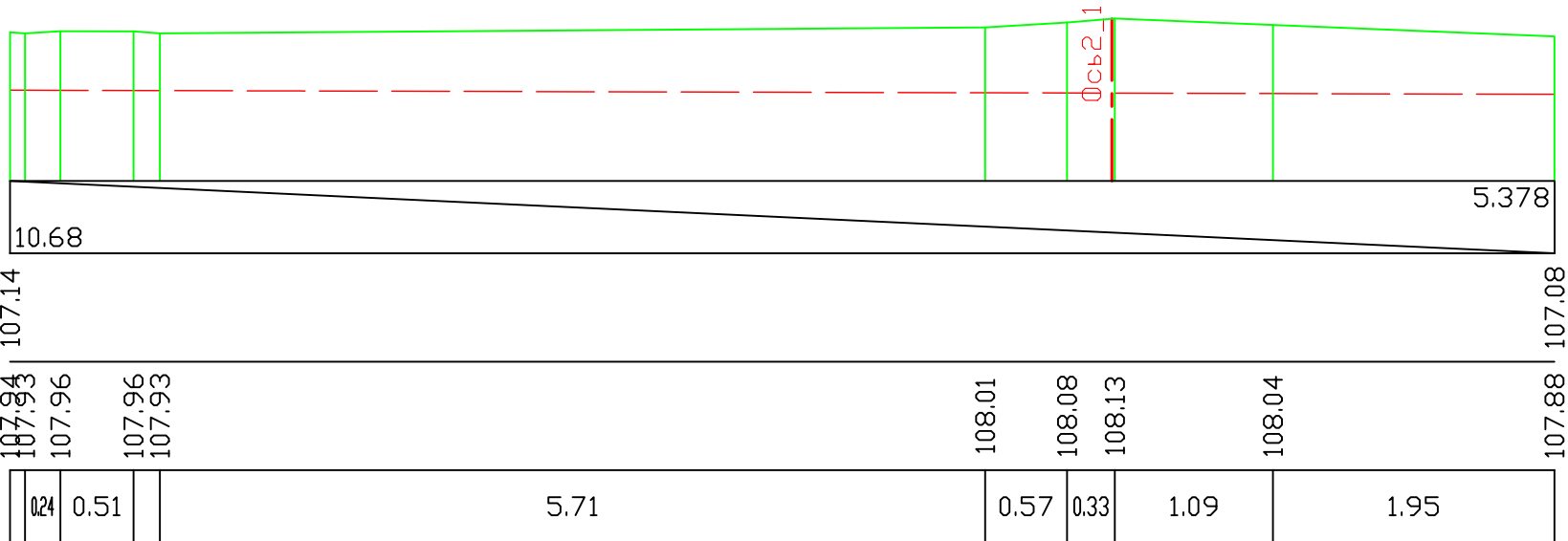
ПК 7+36.51 3 Электрокабеля 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



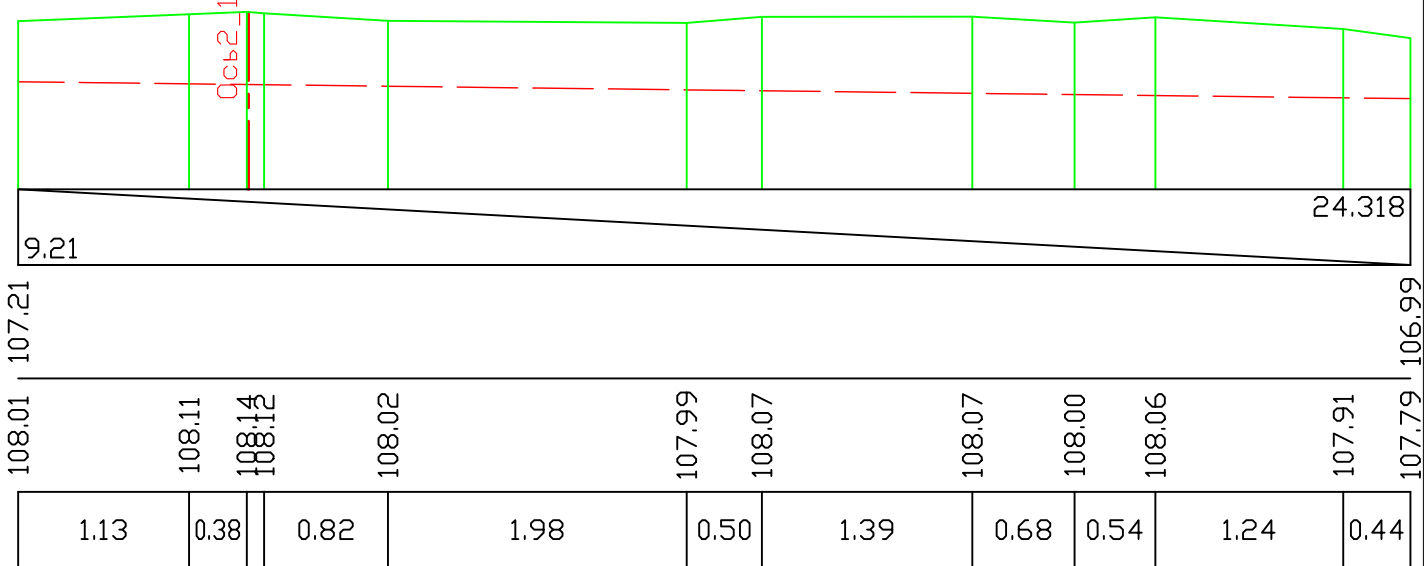
ПК 7+41.51 4 Электрокабеля 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



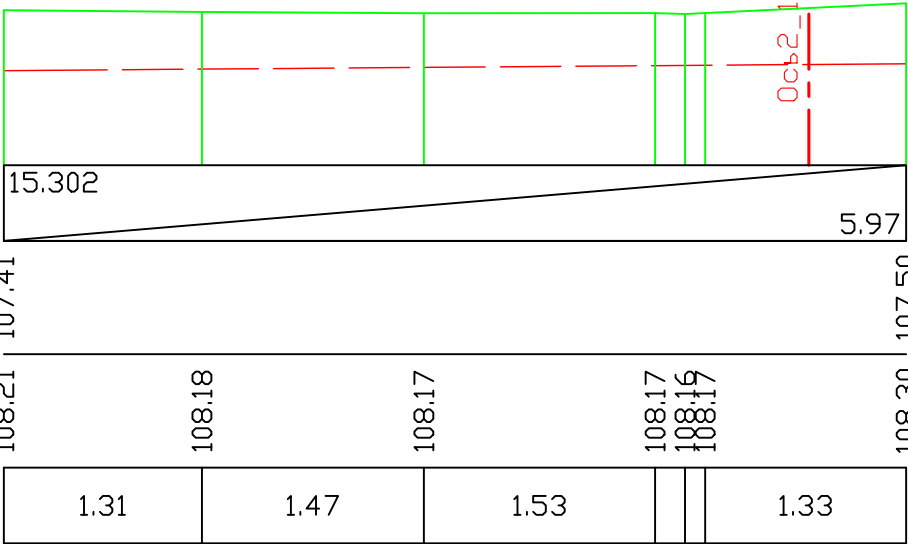
ПК 7+45,45 4 Электрокабеля 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



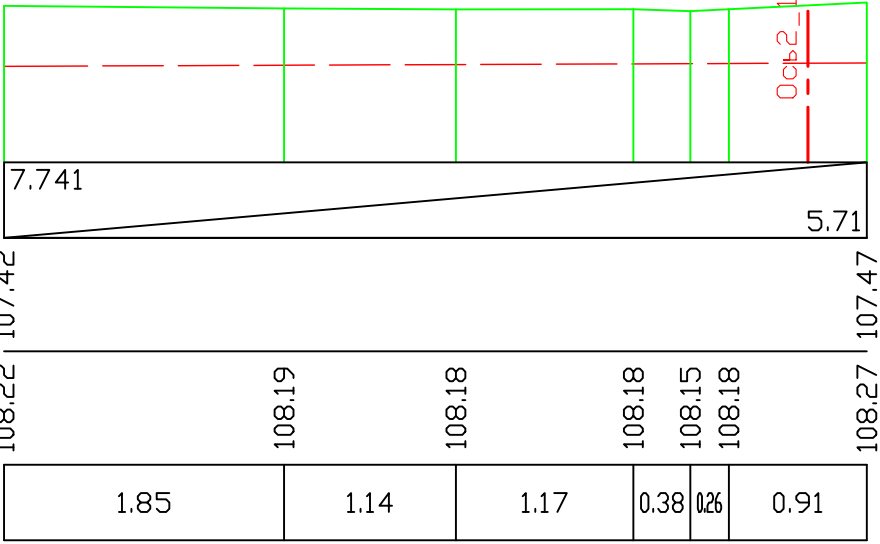
ПК 7+66.93 Электрокабель 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



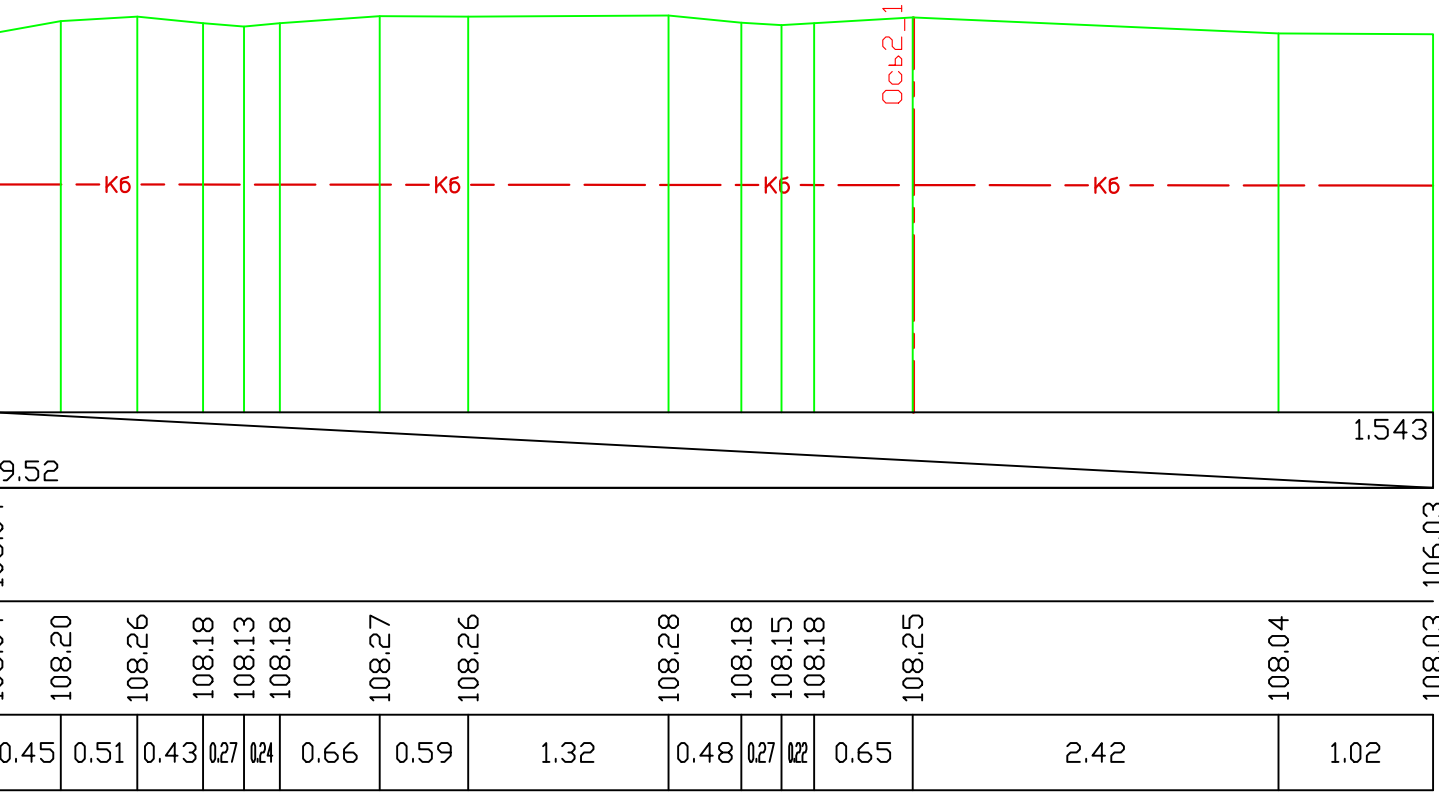
ПК 7+69.78 Электрокабель 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



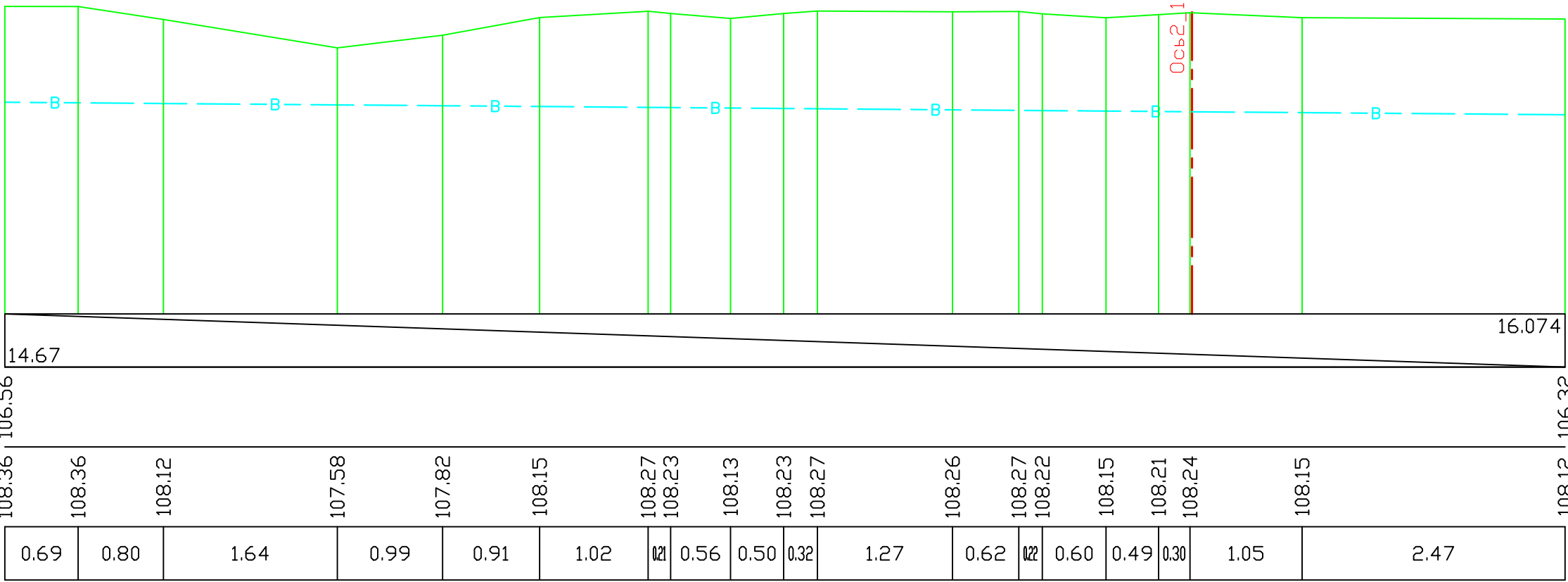
ПК 7+99.56 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



ПК 8+06.02 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

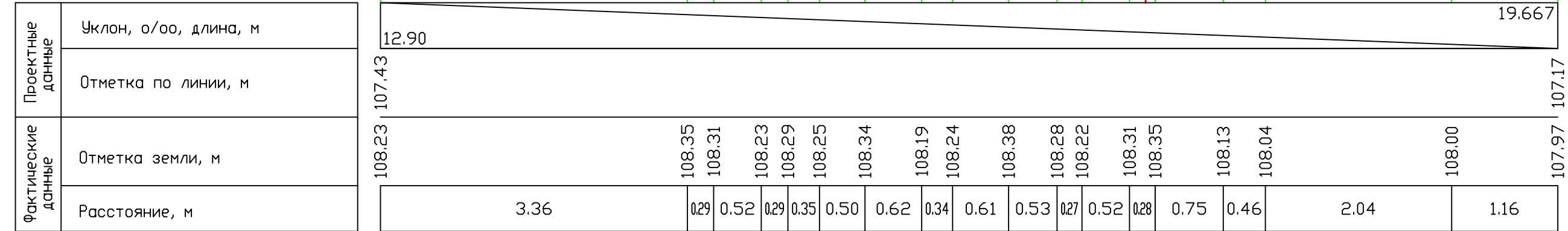
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



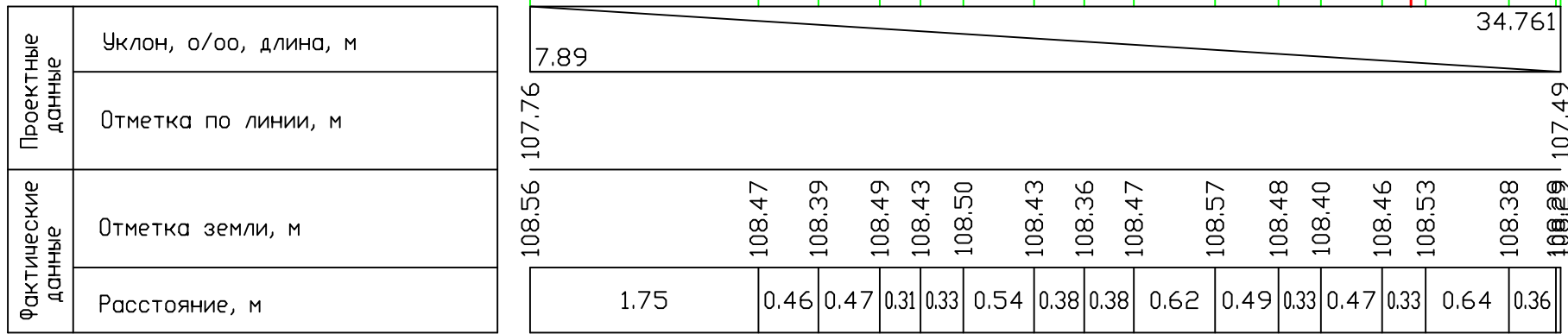
МСК–76–1
Система высот – Балтийская 1977г.

						ЭТП–3722–2.1– ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодыч	Лист	Недок	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Резвых	Резых		02.23			П	7	20
Проверил	Беспалая	Беспалая		02.23		Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"		
Н.контроль	Ефимов	Ефимов		02.23					

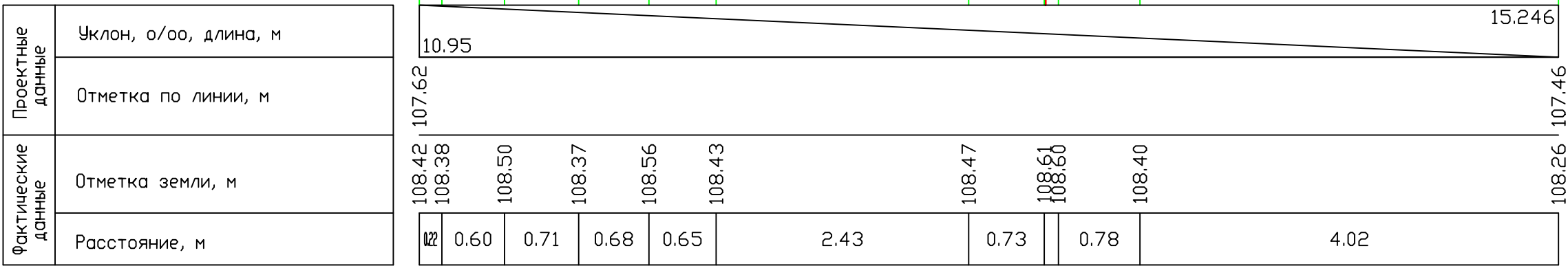
ПК 9+60.86 Электрокабель 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



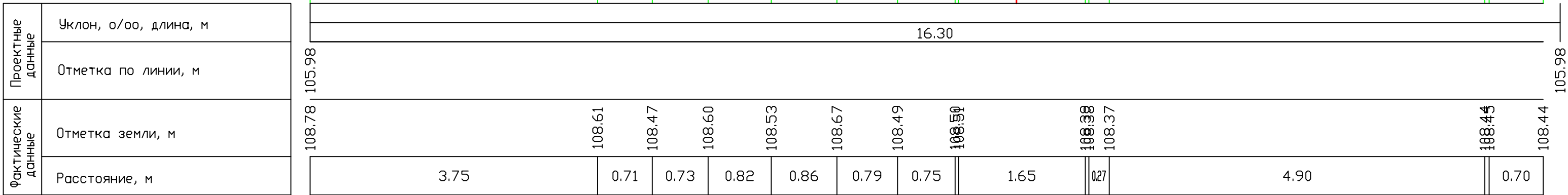
ПК 9+95.19 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 10+06.91 Электрокабель 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



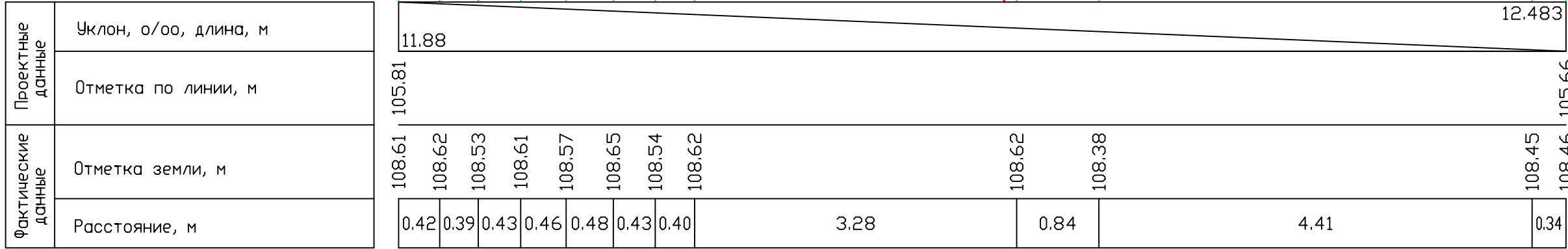
ПК 10+21.97 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



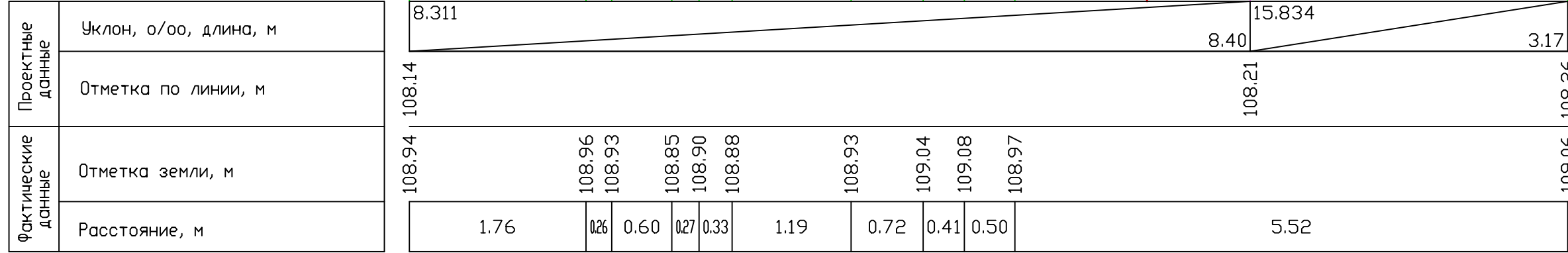
МСК-76-1
Система высот – Балтийская 1977г.

						ЭТП-3722-2.1- ИГДИ					
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1					
Изм.	Кодыч	Лист	Неок.	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Резвых			Резх	02.23				П	8	20
Проверил	Беспалая			Бесп	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1			ООО "ГЕЛИОМ"		
Н. контроль	Ефимов			Еф	02.23						

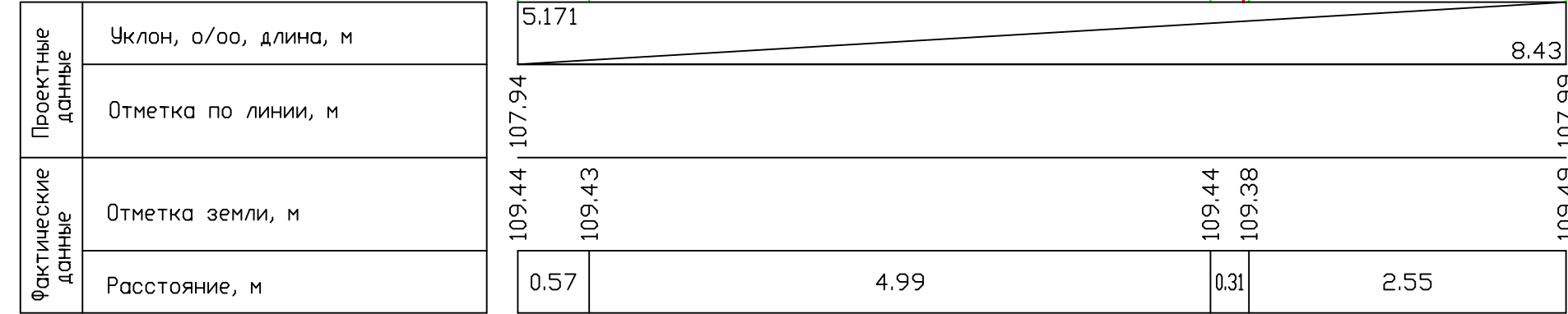
ПК 10+25.45 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



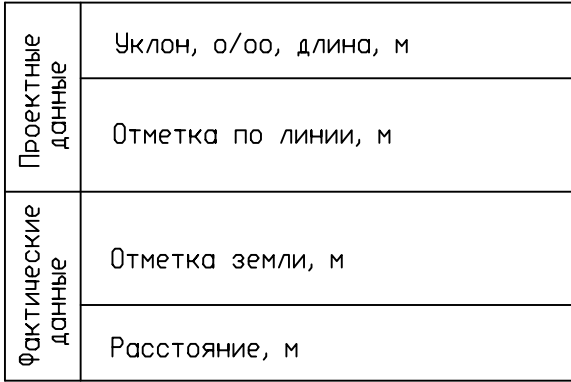
ПК 11+15.36 Линия связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



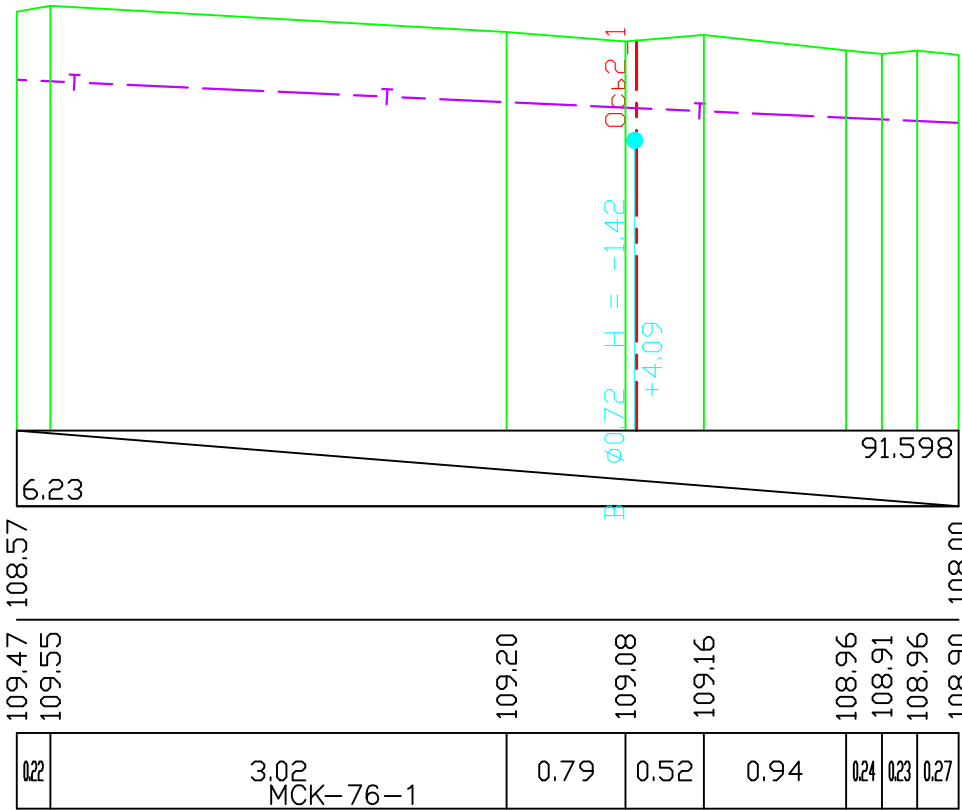
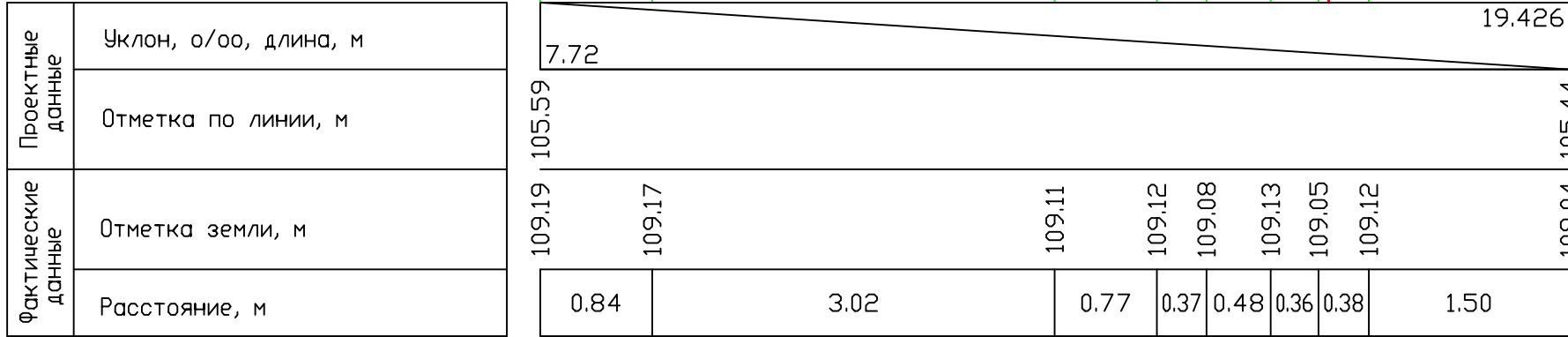
ПК 12+12.92 Теплосеть
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 12+43.98 Теплосеть
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 11+75.51 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



Система высот – Балтийская 1977г.

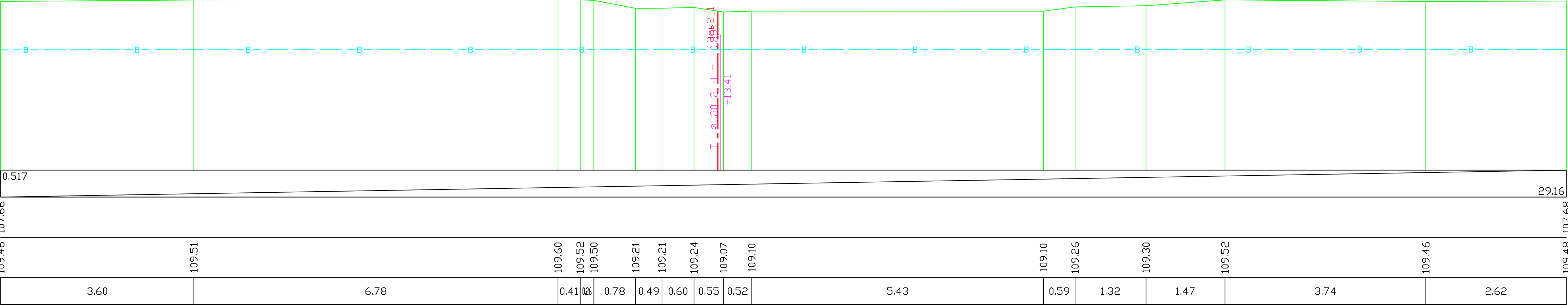
						ЭТП–3722–2.1– ИГДИ					
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1					
Изм.	Кодыч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Резвых			Резв	02.23			П	9	20	
Проверил	Беспалая			Бесп	02.23						
Н. контроль	Ефимов			Еф	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"			

Инв.Н. подписать и датировать

Согласовано

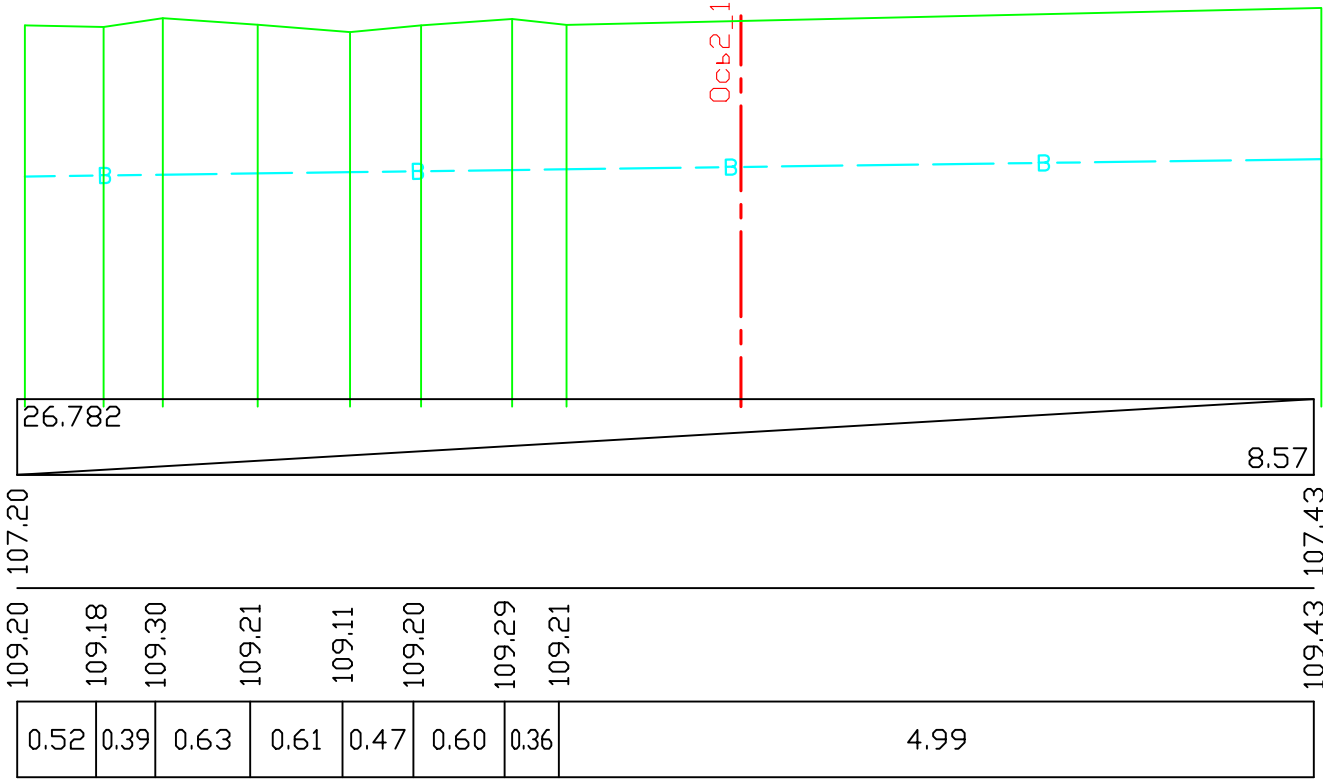
ПК 12+44.03 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



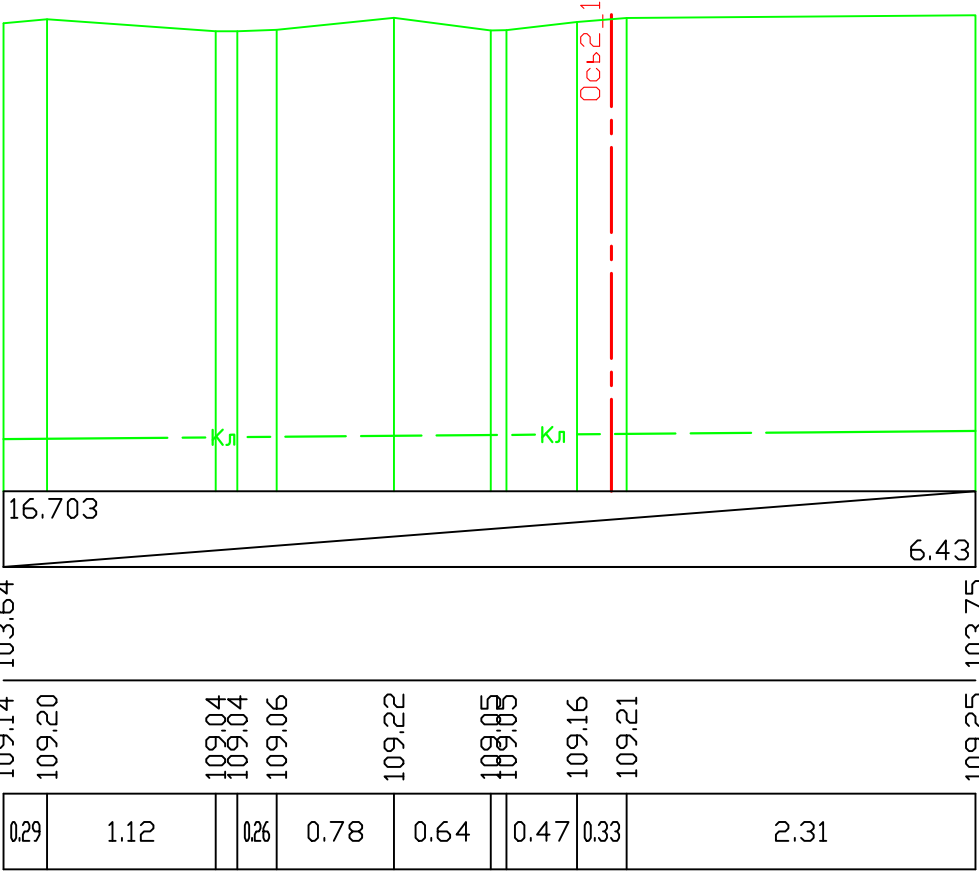
ПК 12+68.31 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



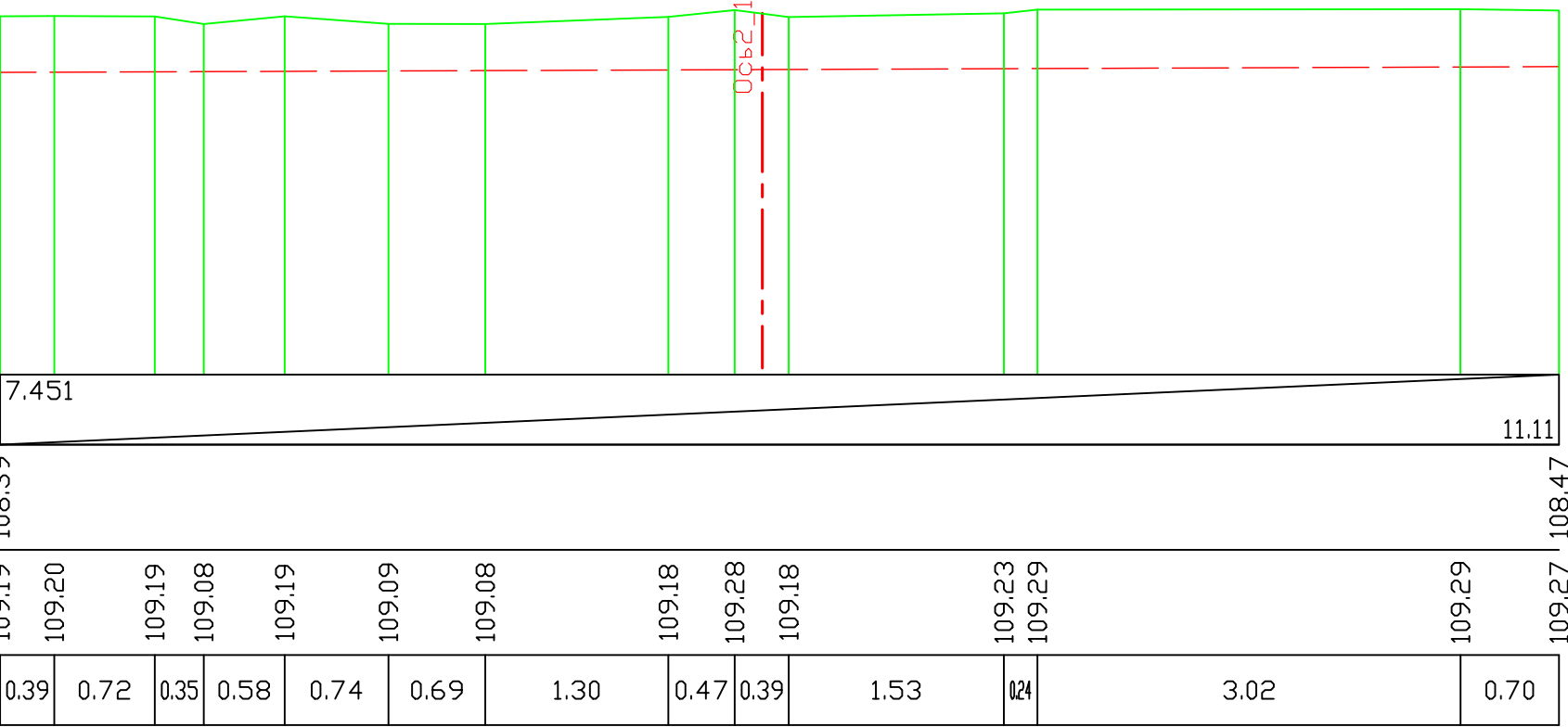
ПК 12+77.15 Канализация ливневая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



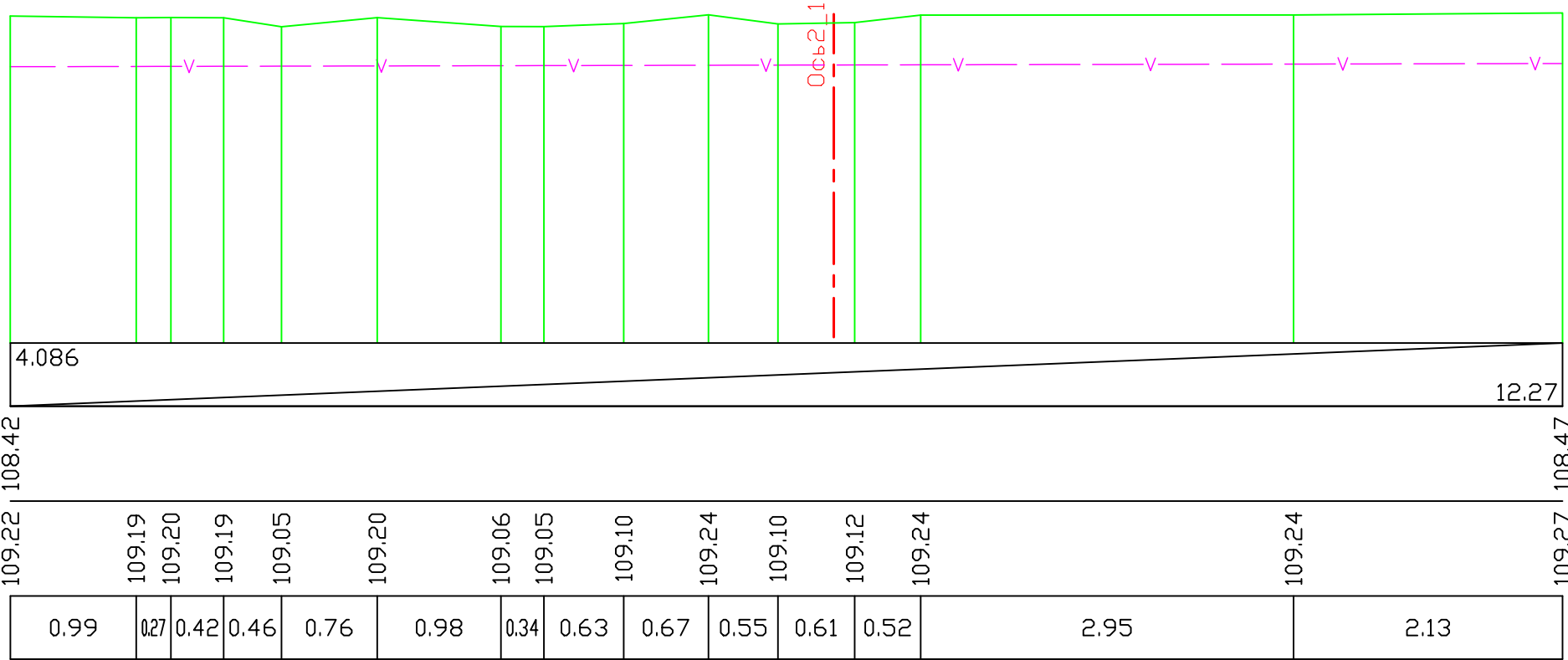
ПК 12+79.96 Электрокабель 10кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



ПК 12+78.17 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

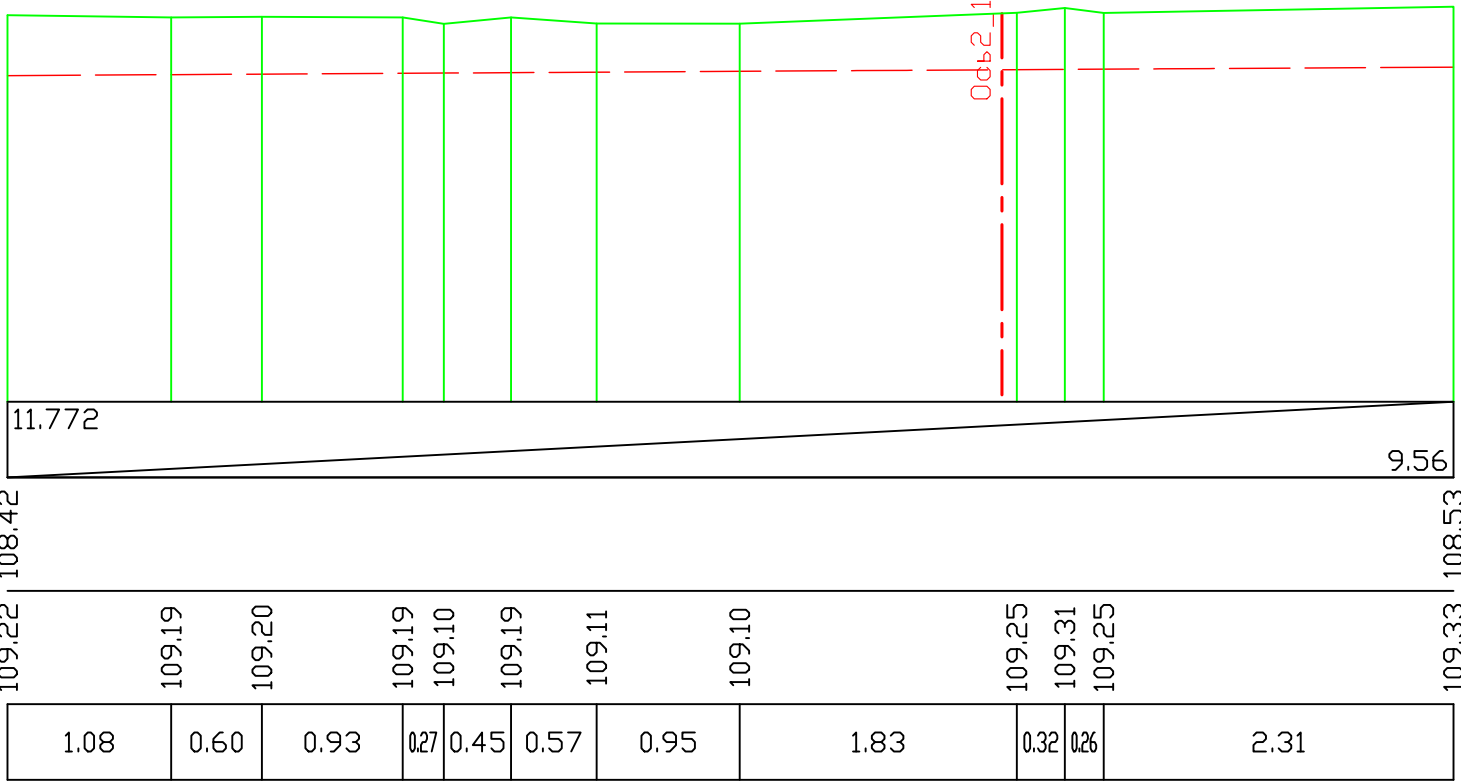
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



МСК-76-1
Система высот - Балтийская 1977г.

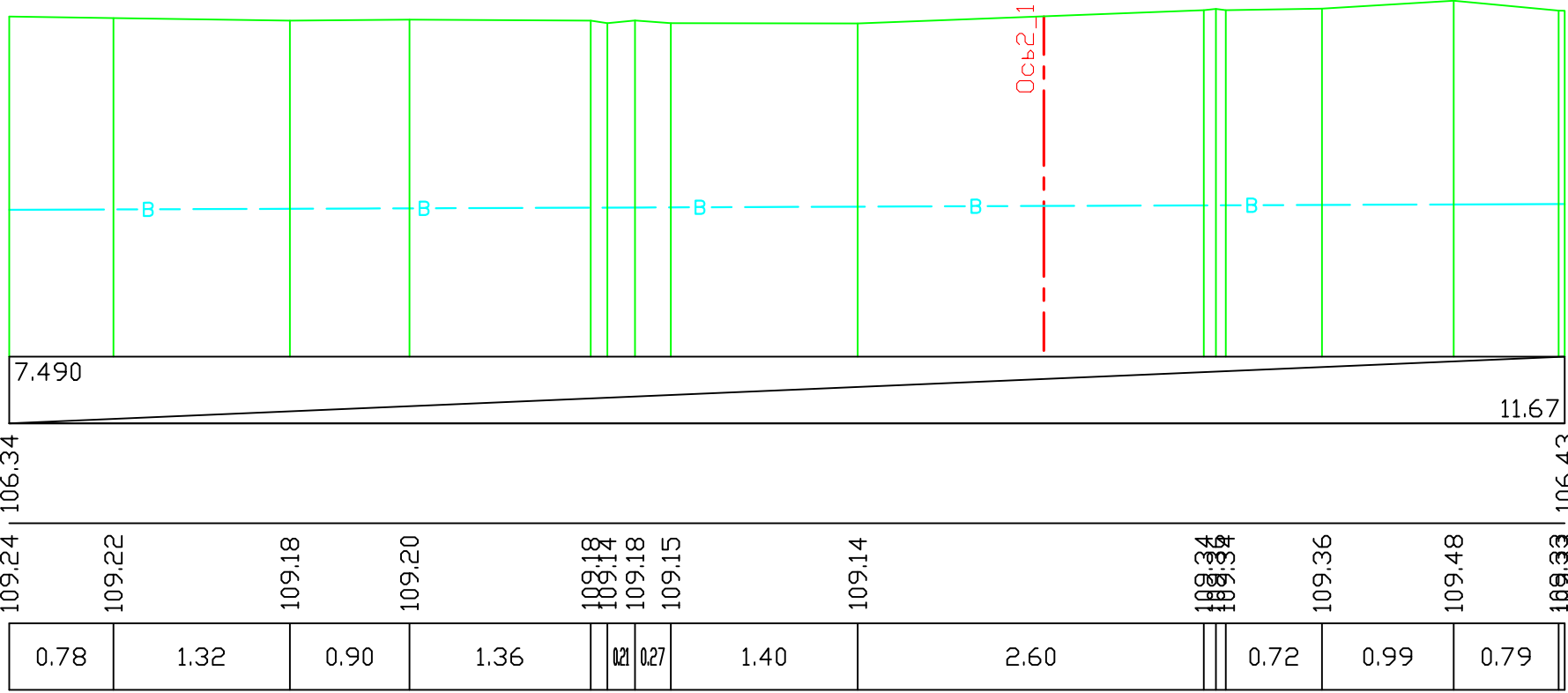
ЭТП-3722-2.1-ИГДИ					
Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Резвых	Резв	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	
Проверил	Беспалая	Бесп	02.23		
Н. контроль	Ефимов	Еф	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	
				Стадия	Лист
				П	10
				Листов	20
				ООО "ГЕЛИОМ"	

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

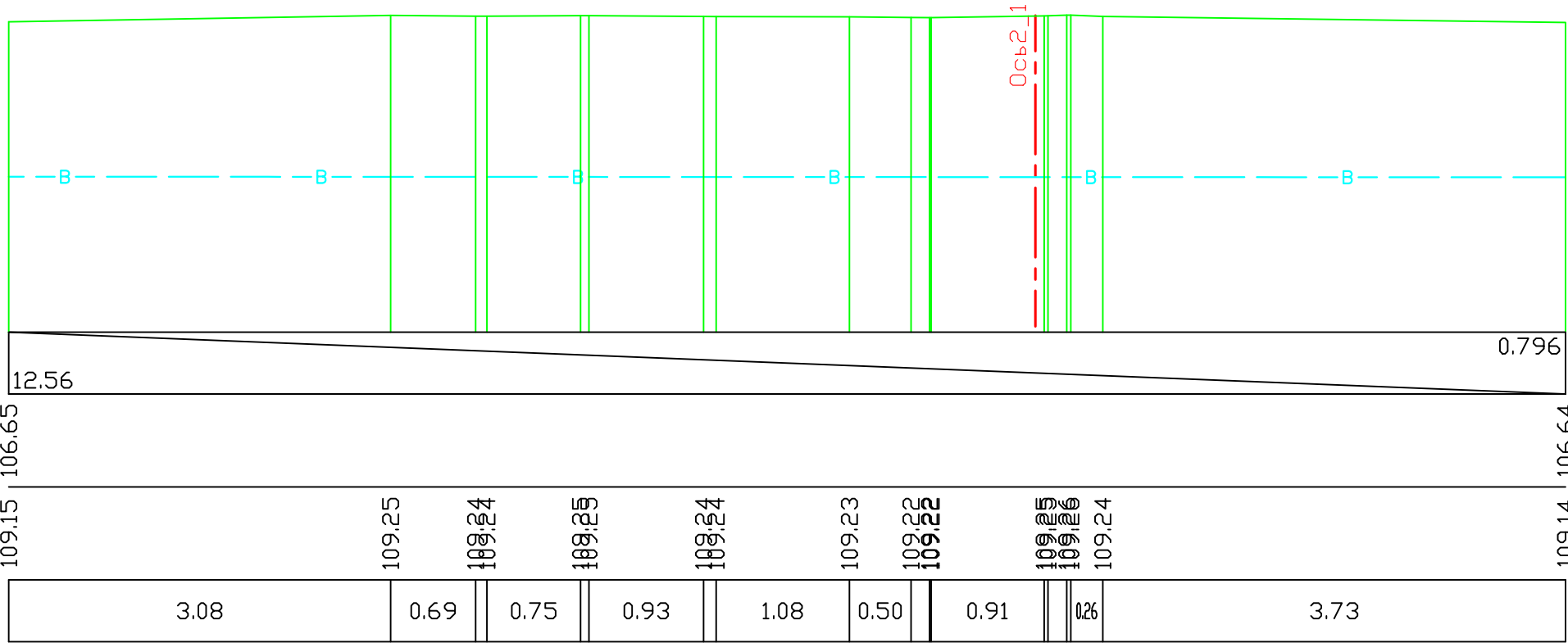


Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



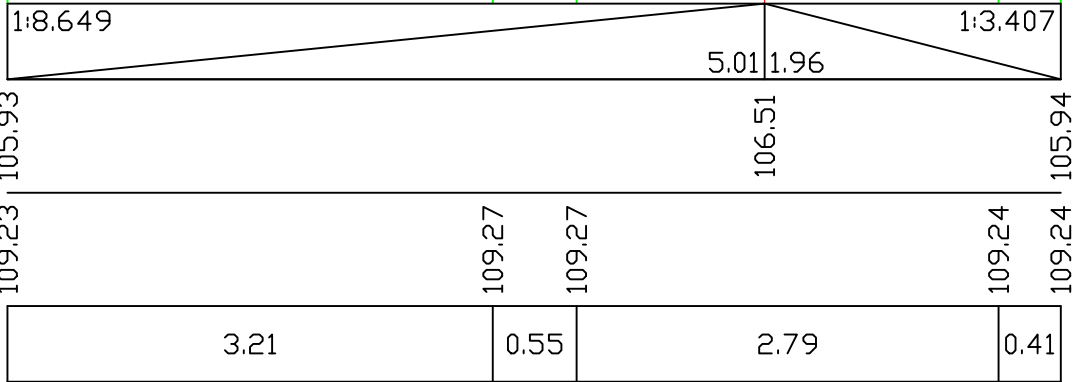
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



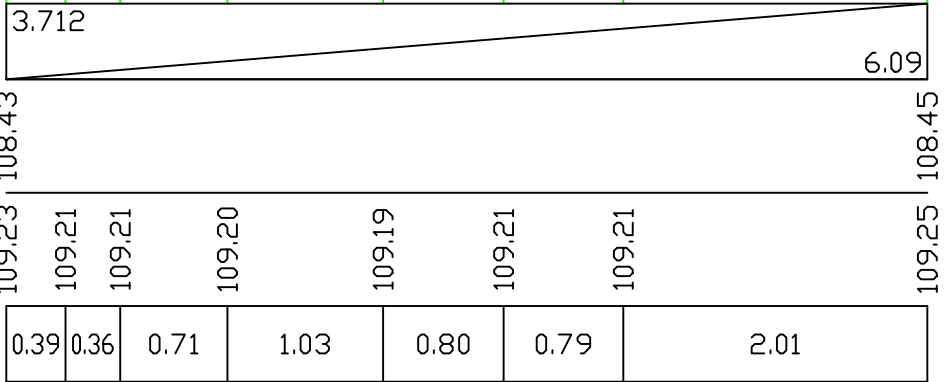
МСК-76-1
Система высот — Балтийская 1977 г.

						ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодыч	Лист	Негод	Подпись	Дата				
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23		П	11	20
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"	

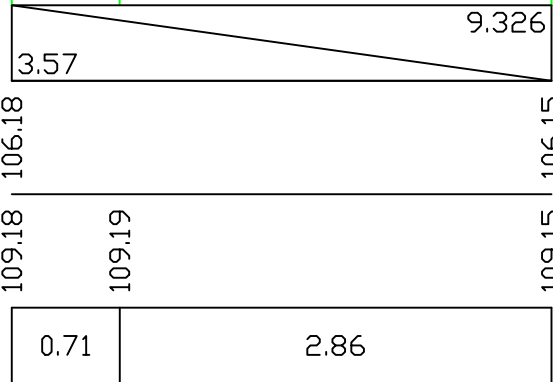
ПК 13+00.02 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



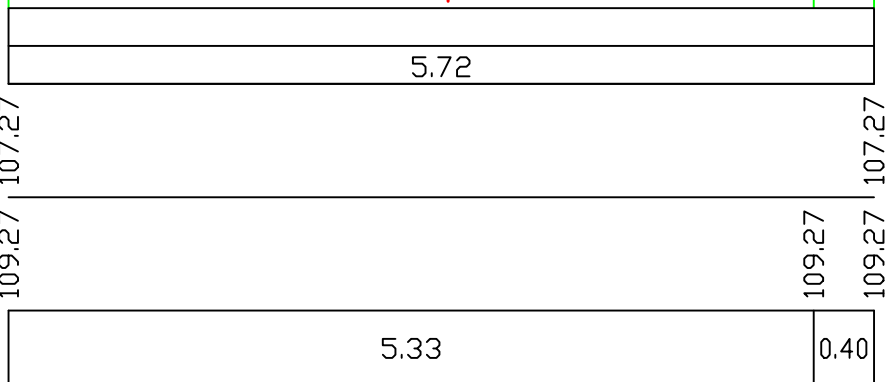
ПК 13+06.56 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



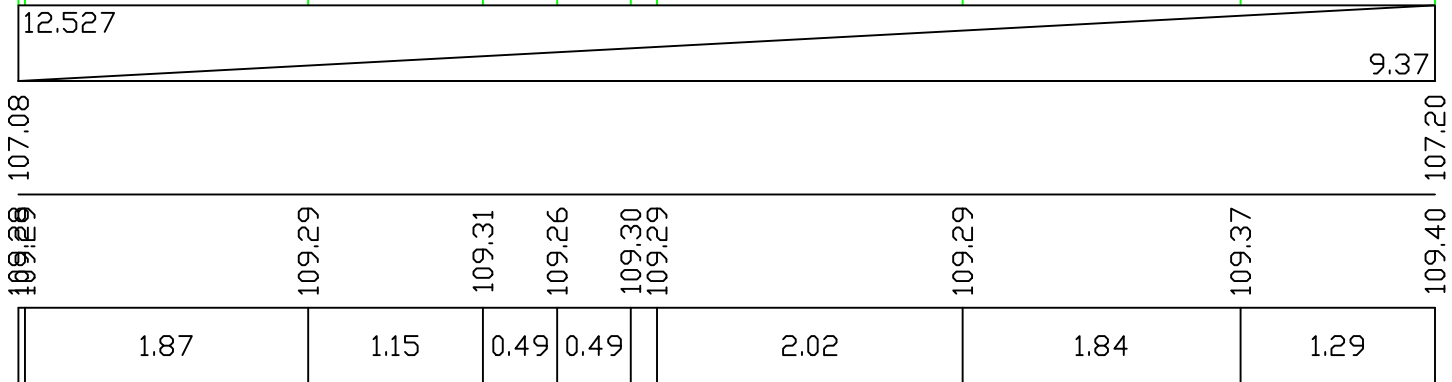
ПК 13+10.05 Канализация
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 13+55,41 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 13+69.98 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

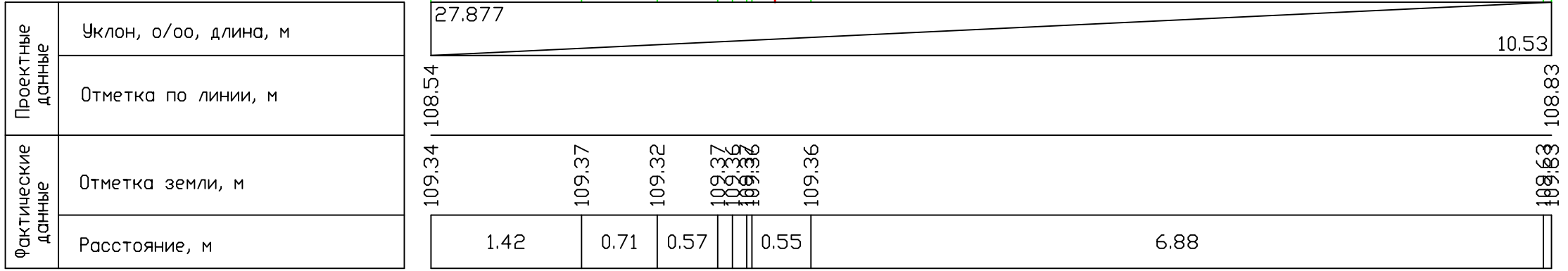


MCK-76-1

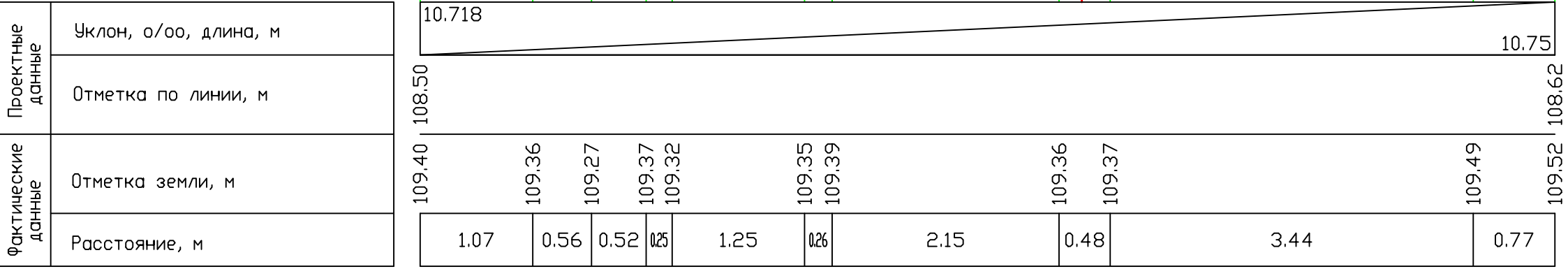
ЭТП-3722-2.1-ИГДИ

Реконструкция трамвайных путей
в г. Ярославле

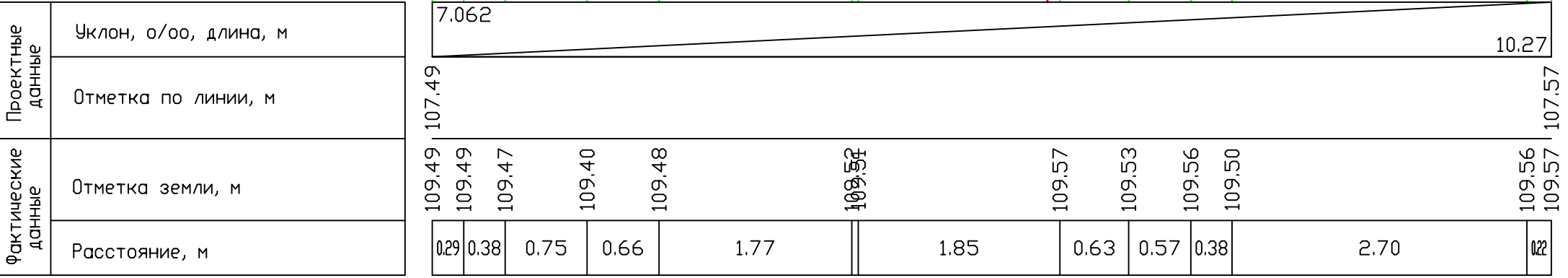
ПК 13+87.98 Кабель низкого напряжения
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 13+96.23 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



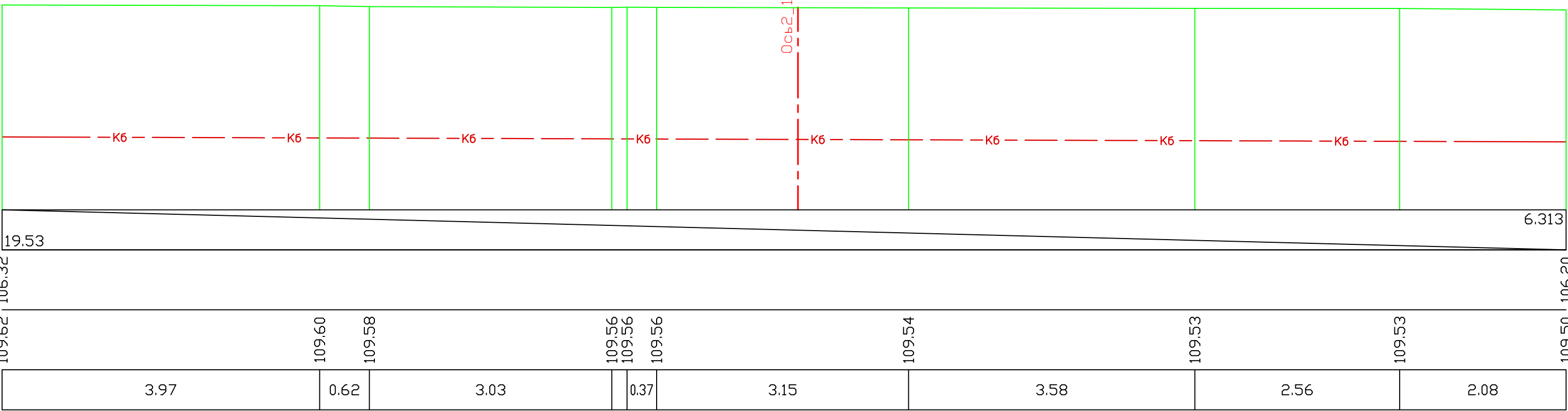
ПК 14+24.16 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



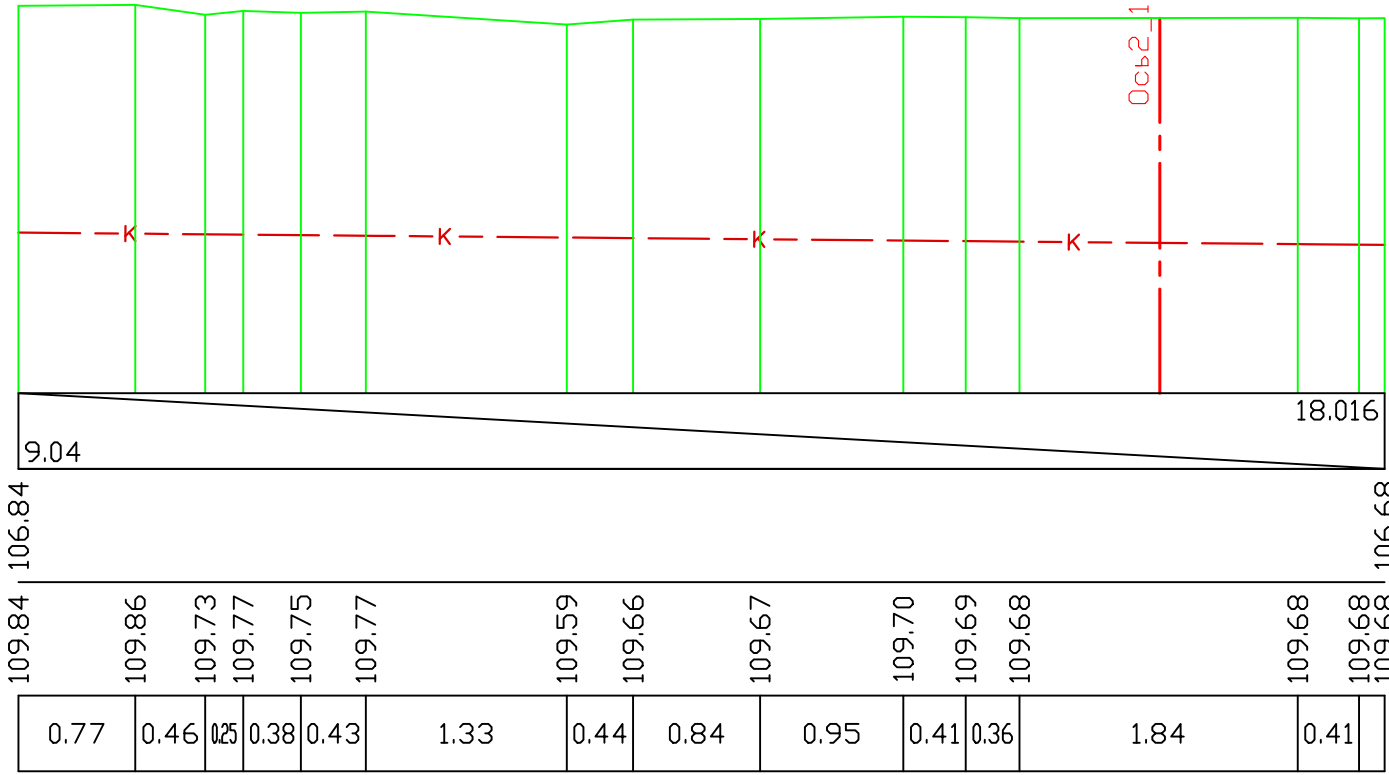
МСК–76–1
Система высот – Балтийская 1977г.

						ЭТП–3722–2.1– ИГДИ					
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23			П	13	20	
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"			
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23						

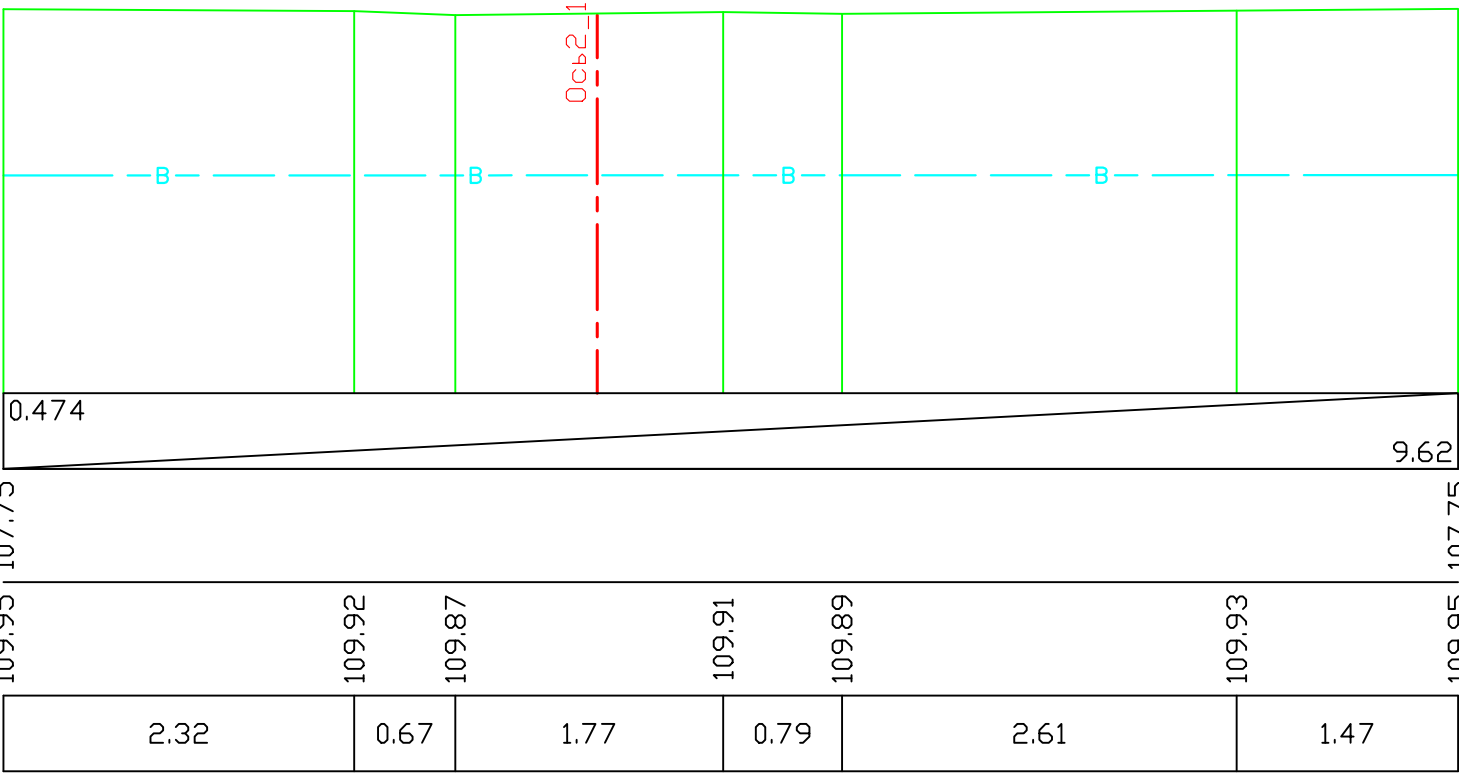
ПК 14+36.47 Канализация бытовая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



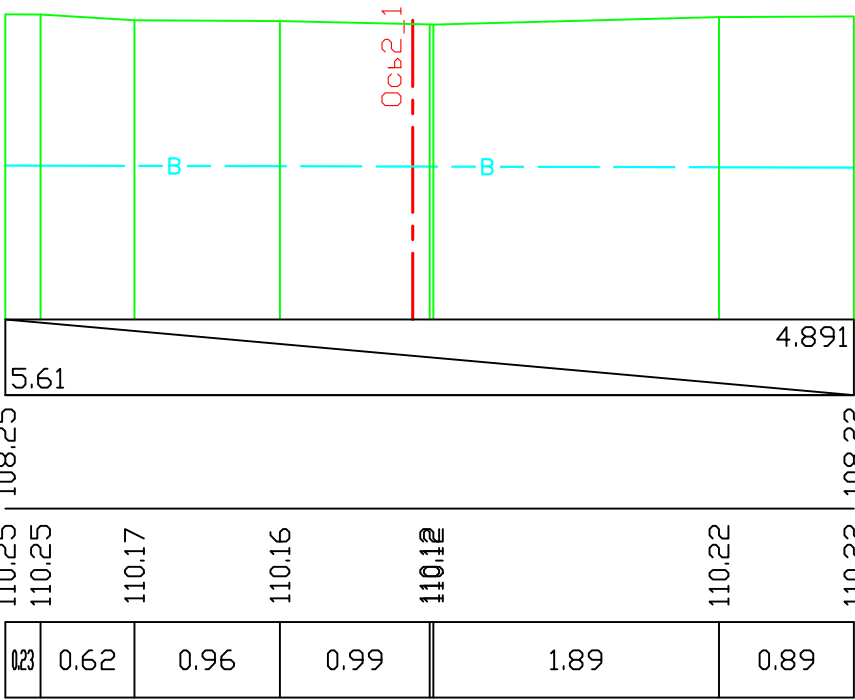
ПК 14+81.68 Канализация
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



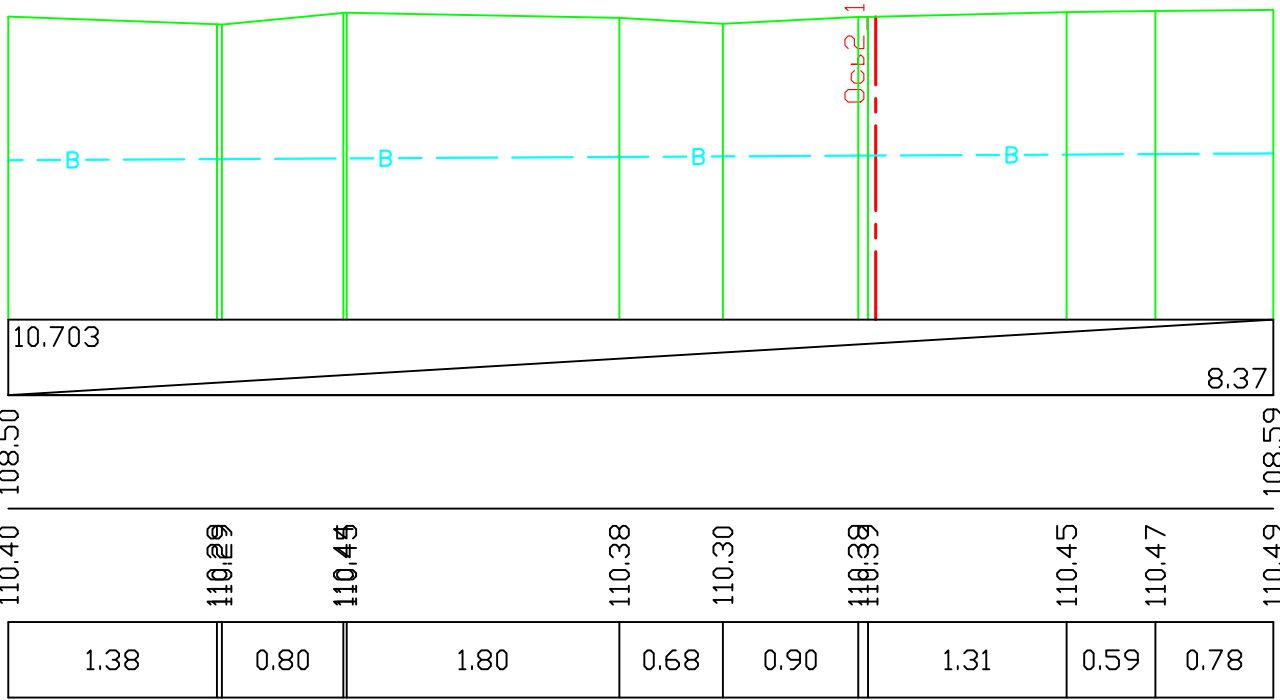
ПК 15+41.95 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



ПК 16+09.73 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



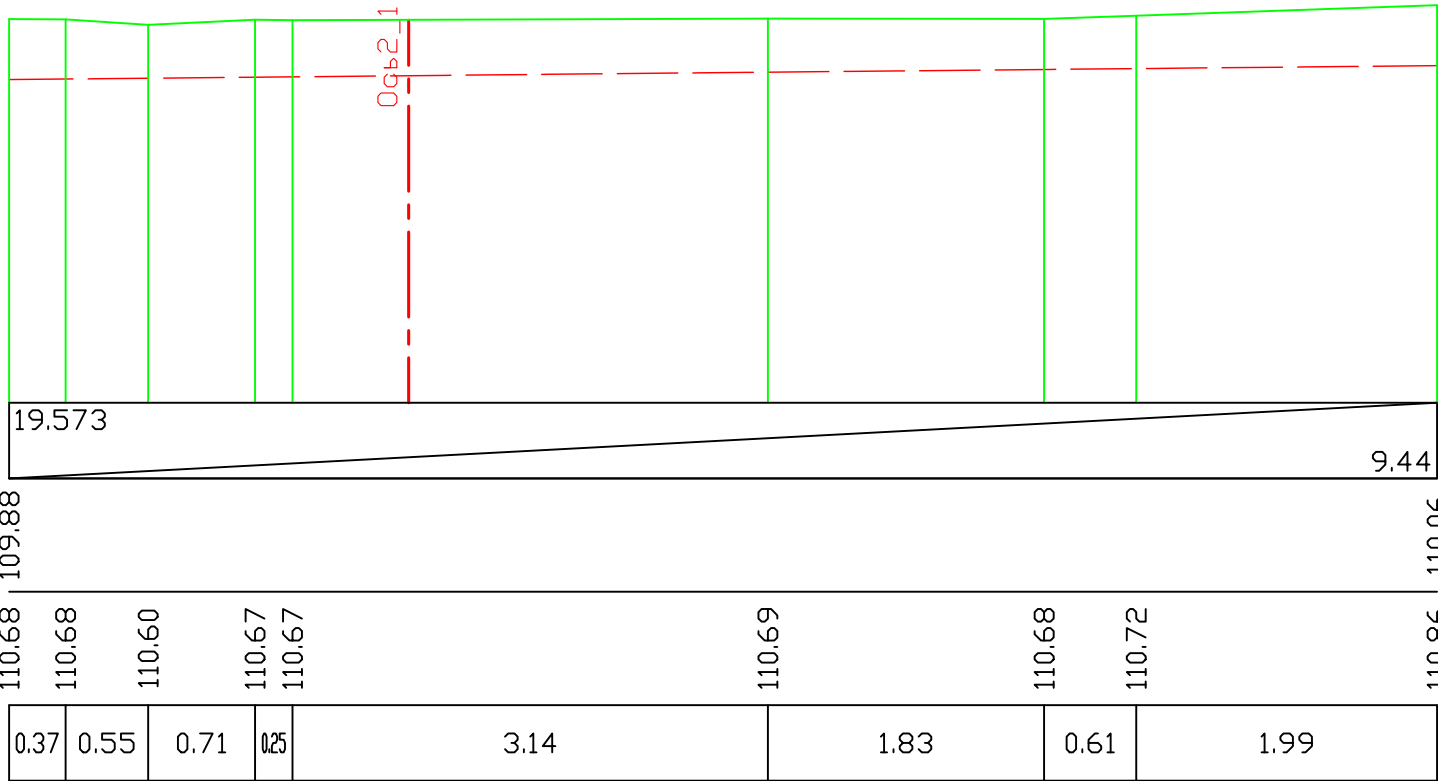
ПК 16+62.64 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали



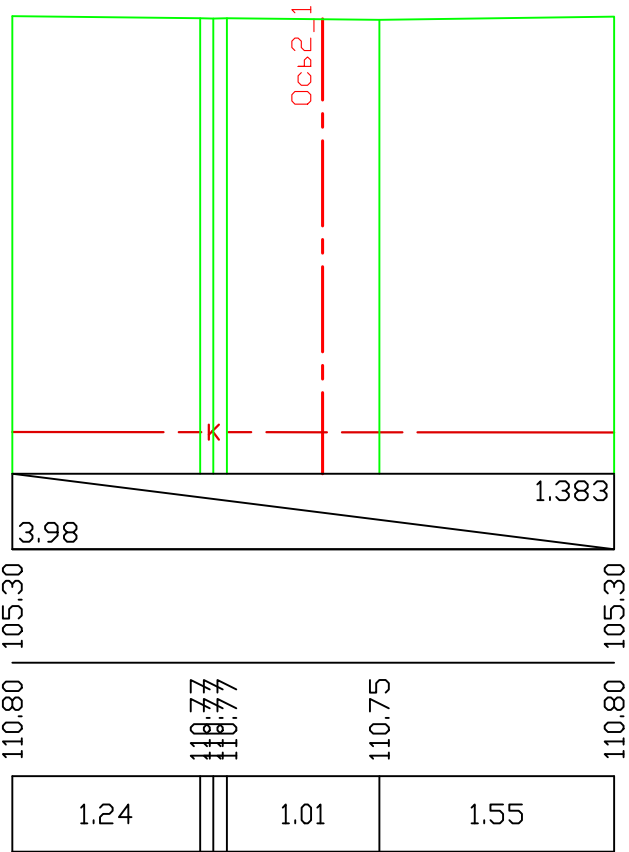
МСК-76-1
Система высот – Балтийская 1977г.

ЭТП-3722-2.1-ИГДИ

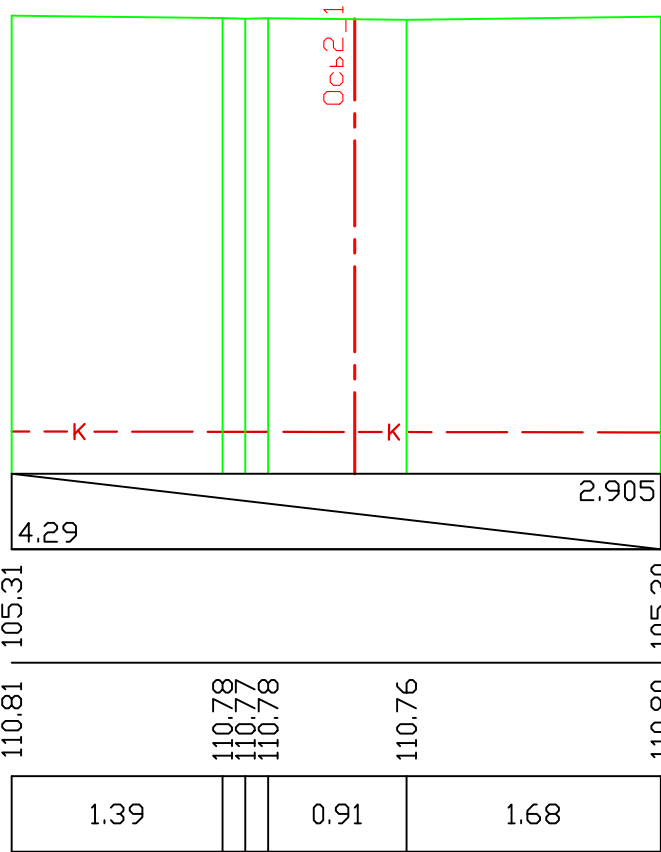
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



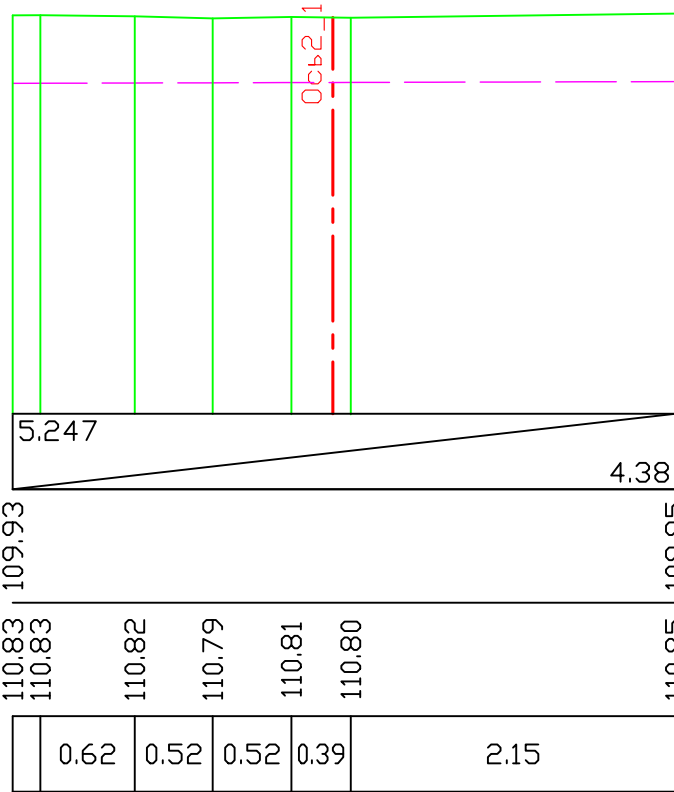
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



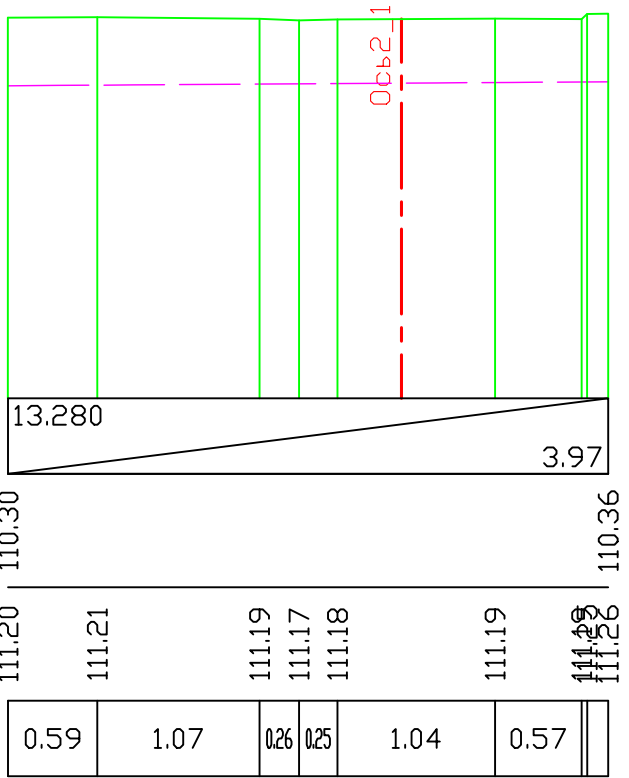
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



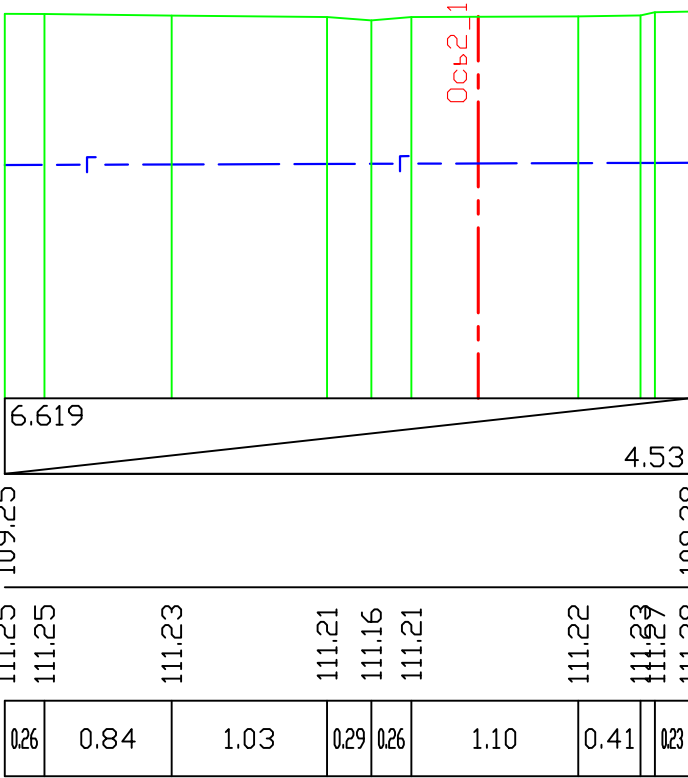
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



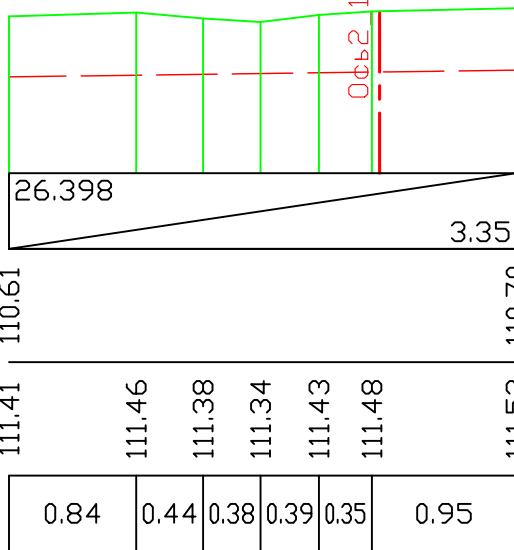
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

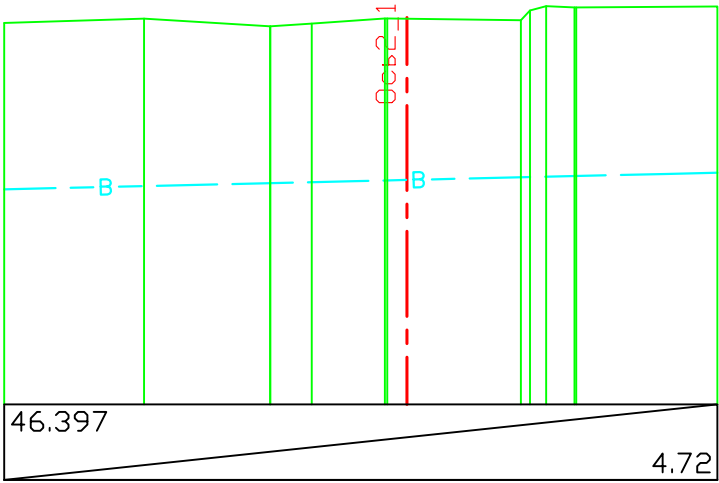


МСК-76-1
Система высот — Балтийская 1977 г.

						ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодуч	Лист	Недок	Подпись	Дата				
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стация	Лист	Листов
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23		П	15	20
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"		

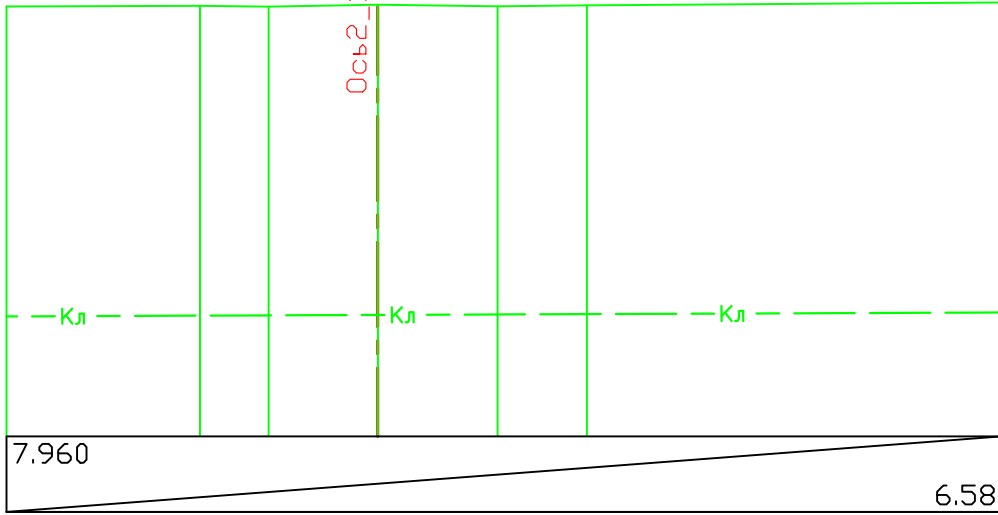
ПК 18+43.18 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	46.397 4.72						
	Отметка по линии, м	109.21 109.43						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.41	111.47	111.37	111.41	111.48	111.45	111.62
	Расстояние, м	0.92	0.83	0.27	0.48	0.88	0.18	0.93



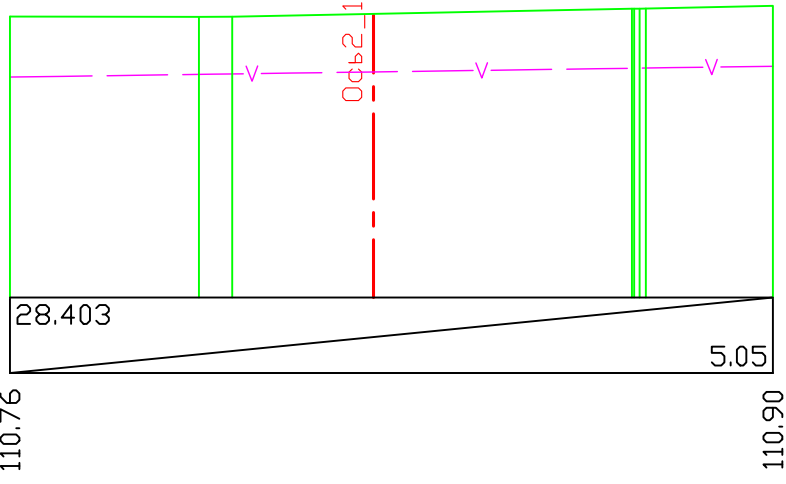
ПК 18+58.12 Канализация ливневая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	7.960 6.58						
	Отметка по линии, м	107.43 107.48						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.53	111.54	111.53	111.55	111.53	111.54	111.58
	Расстояние, м	1.28	0.45	0.72	0.79	0.59	2.74	



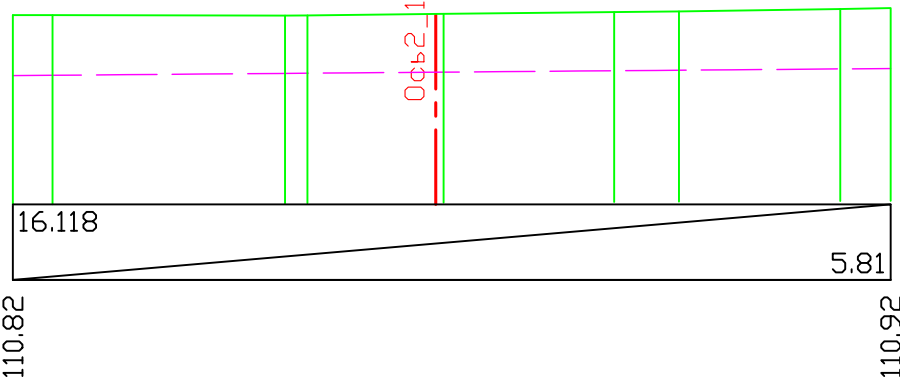
ПК 18+69.20 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	28.403 5.05						
	Отметка по линии, м	110.76 110.90						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.56	111.56	111.56	111.66	111.66	111.66	111.70
	Расстояние, м	1.25	0.22	2.64	0.18	0.18	0.84	



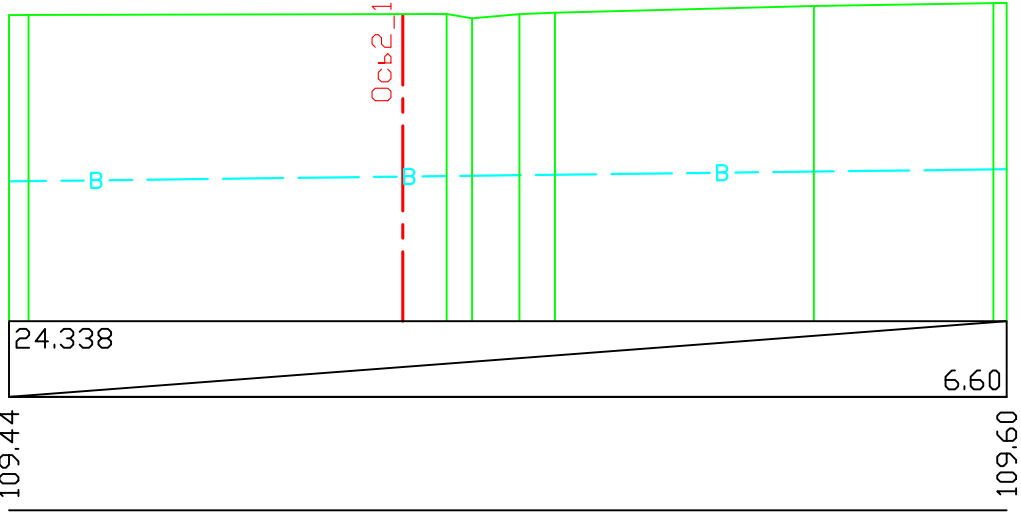
ПК 18+79.36 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	16.118 5.81						
	Отметка по линии, м	110.82 110.92						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.62	111.62	111.62	111.64	111.66	111.67	111.70
	Расстояние, м	0.26	1.54	0.90	1.13	0.43	1.07	0.33



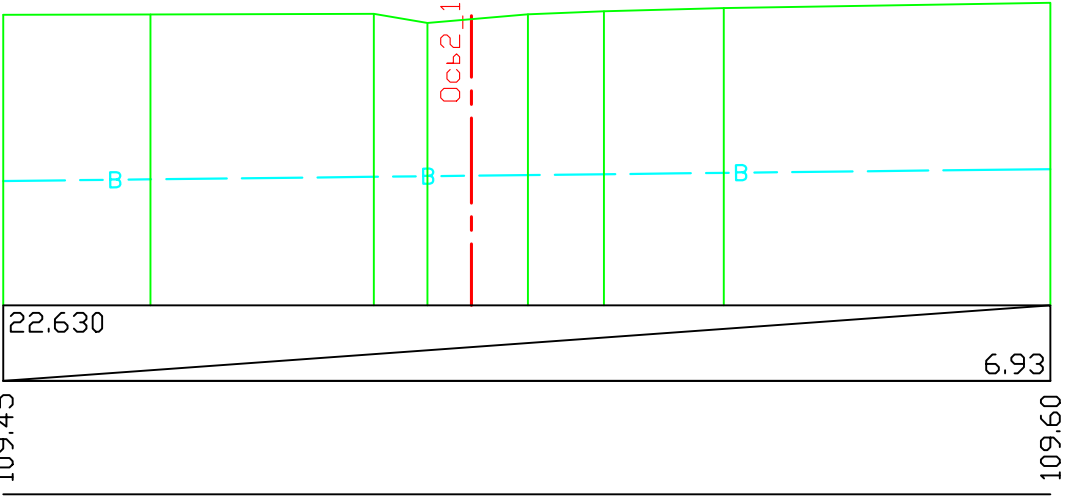
ПК 18+83.33 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	24.338 6.60						
	Отметка по линии, м	109.44 109.60						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.64	111.64	111.65	111.60	111.65	111.67	111.76
	Расстояние, м	2.76	0.31	0.24	1.71	1.19		



ПК 18+85.79 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	22.630 6.93						
	Отметка по линии, м	109.45 109.60						
Фактические данные	Отметка земли, м	111.65	111.65	111.66	111.54	111.65	111.69	111.73
	Расстояние, м	0.97	1.48	0.35	0.66	0.50	0.79	2.16

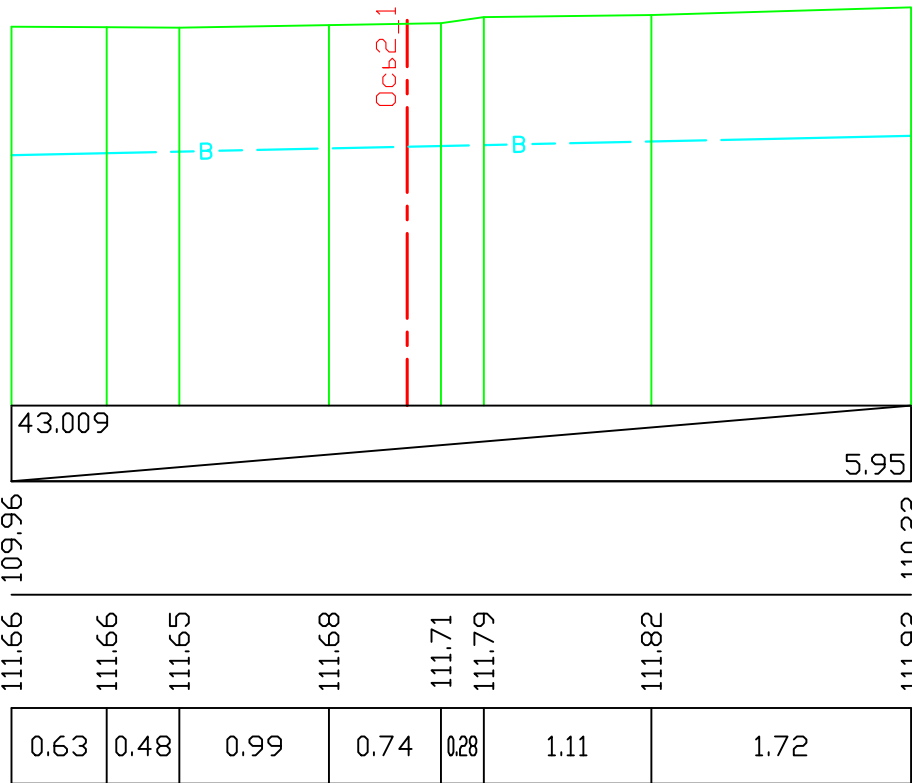


МСК–76–1
Система высот – Балтийская 1977г.

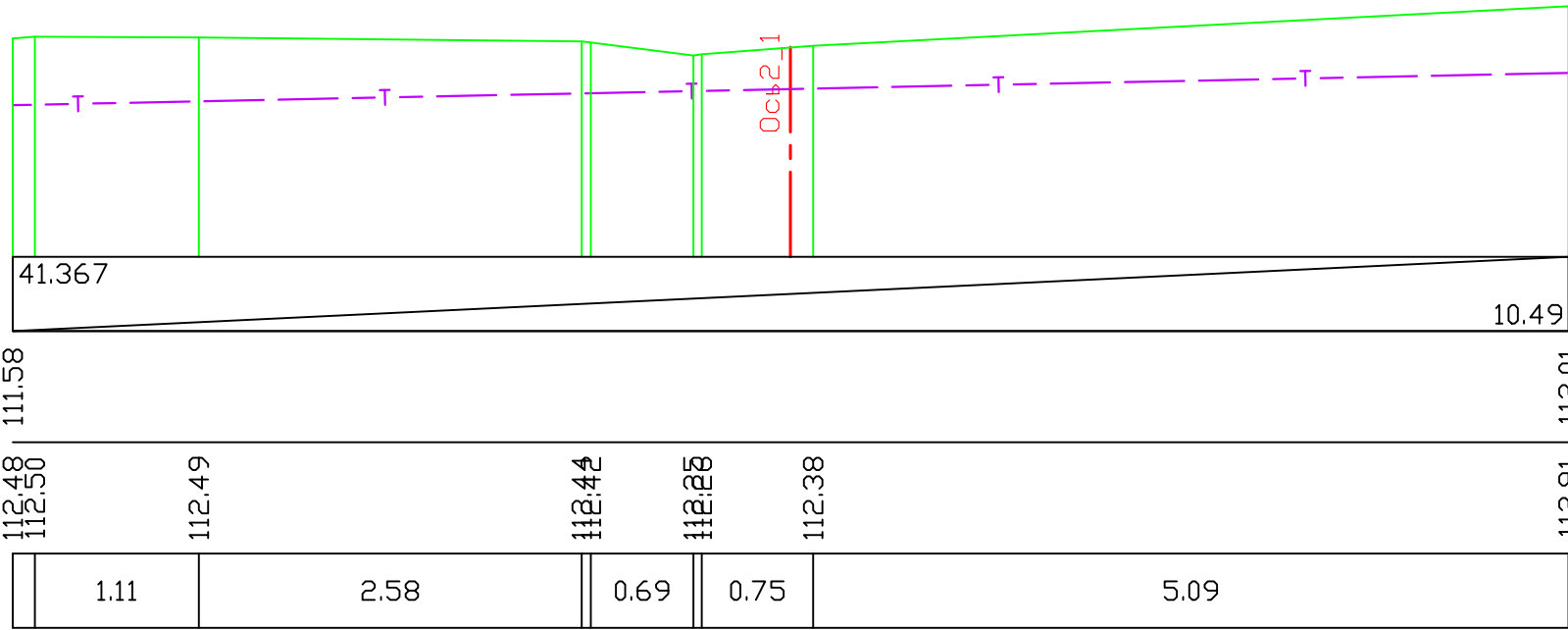
							ЭТП–3722–2.1– ИГДИ				
							Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1				
Изм.	Кодыч	Лист	№ док	Подпись	Дата		"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Резвых	Резв		02.23				П	16	20	
Проверил	Беспалая	Бесп		02.23			Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1	ООО "ГЕЛИОМ"			
Н.контроль	Ефимов	Еф		02.23							

[illegible]

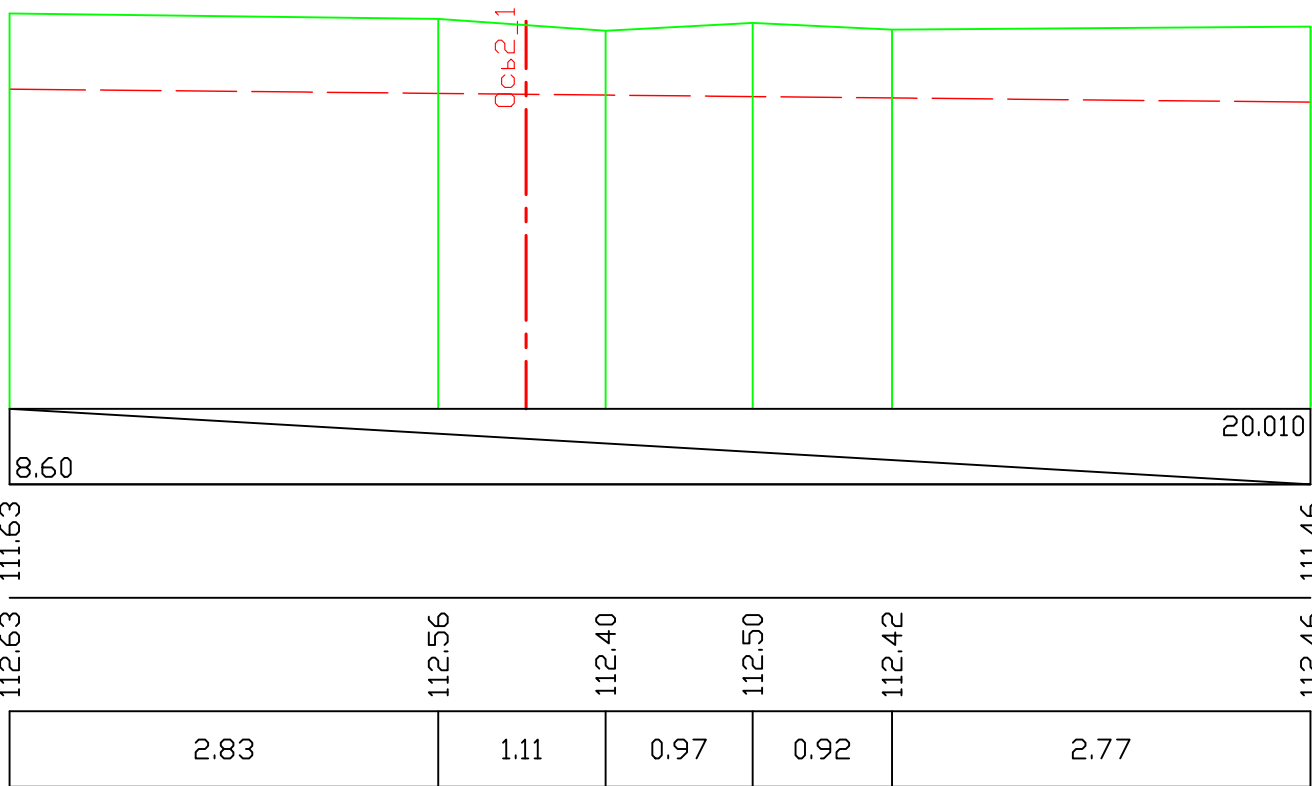
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



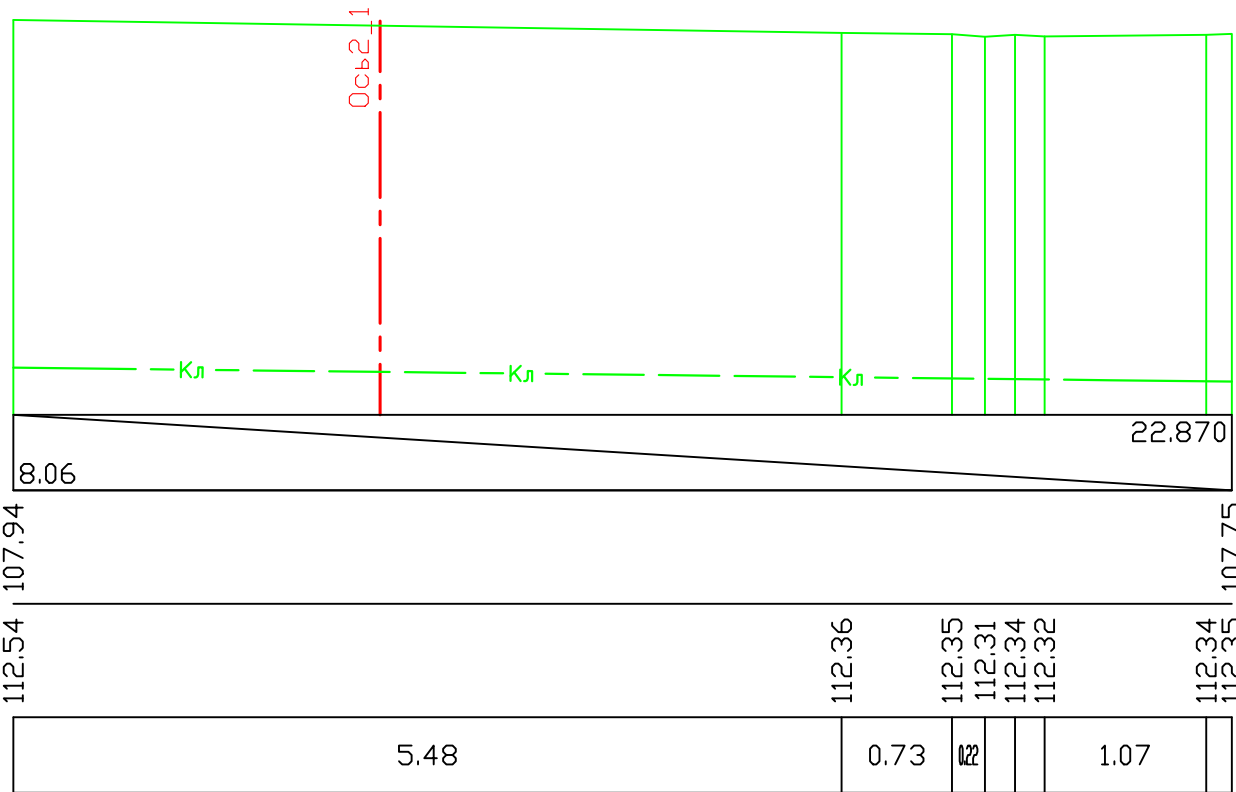
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



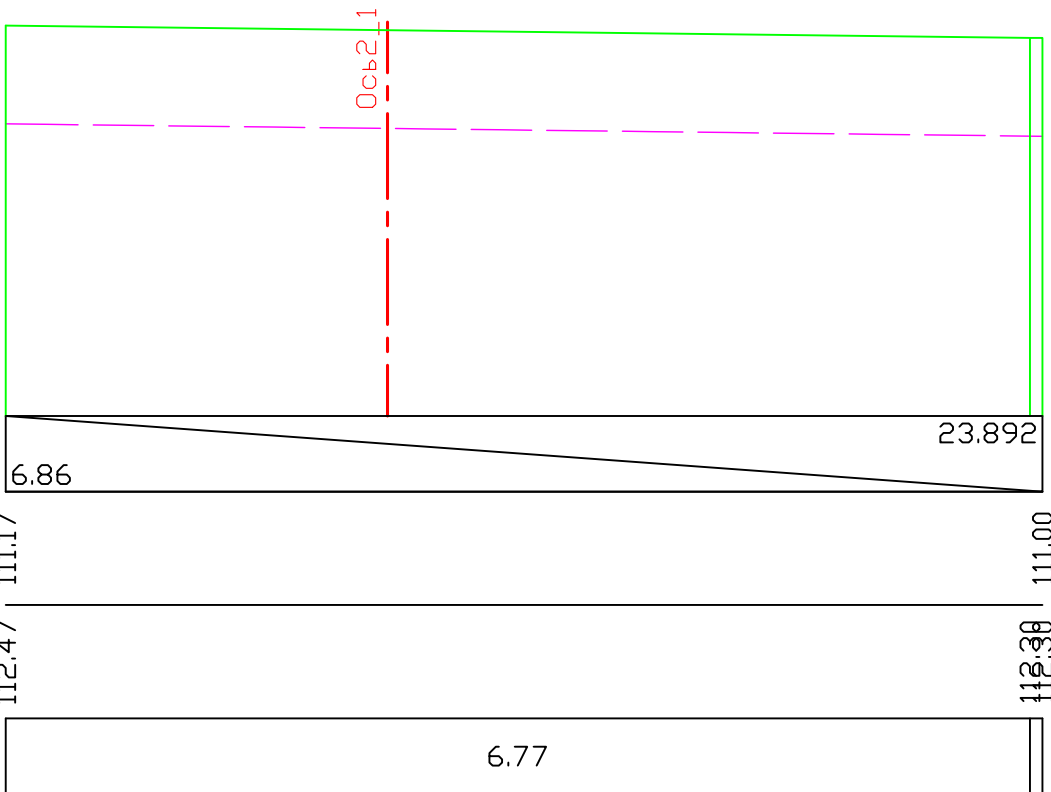
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



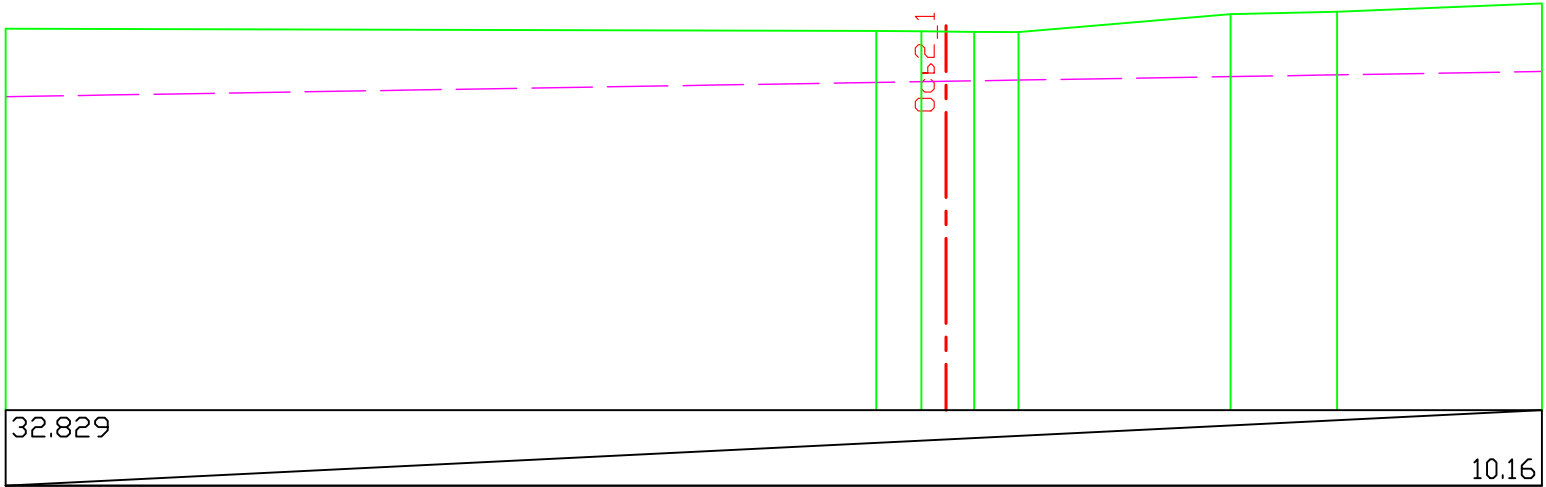
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



						ЭТП-3722-2.1-ИГДИ			
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1			
Изм.	Кодыч	Лист	Негод	Подпись	Дата				
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспала			<i>Дим</i>	02.23		П	17	20
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф.ф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"	

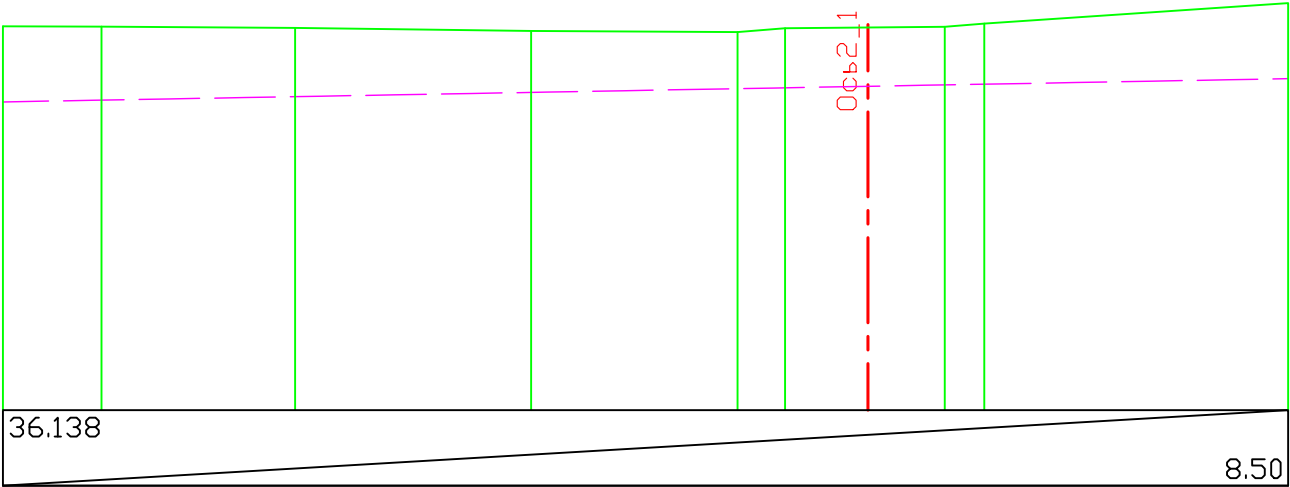
ПК 24+67.24 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	32.829										10.16
	Отметка по линии, м	112.31										112.65
Фактические данные	Отметка земли, м	113.21	113.18			113.18	113.17	113.17	113.41	113.44	113.55	
	Расстояние, м	5.76			0.30	0.35	0.29	1.40	0.71	1.35		



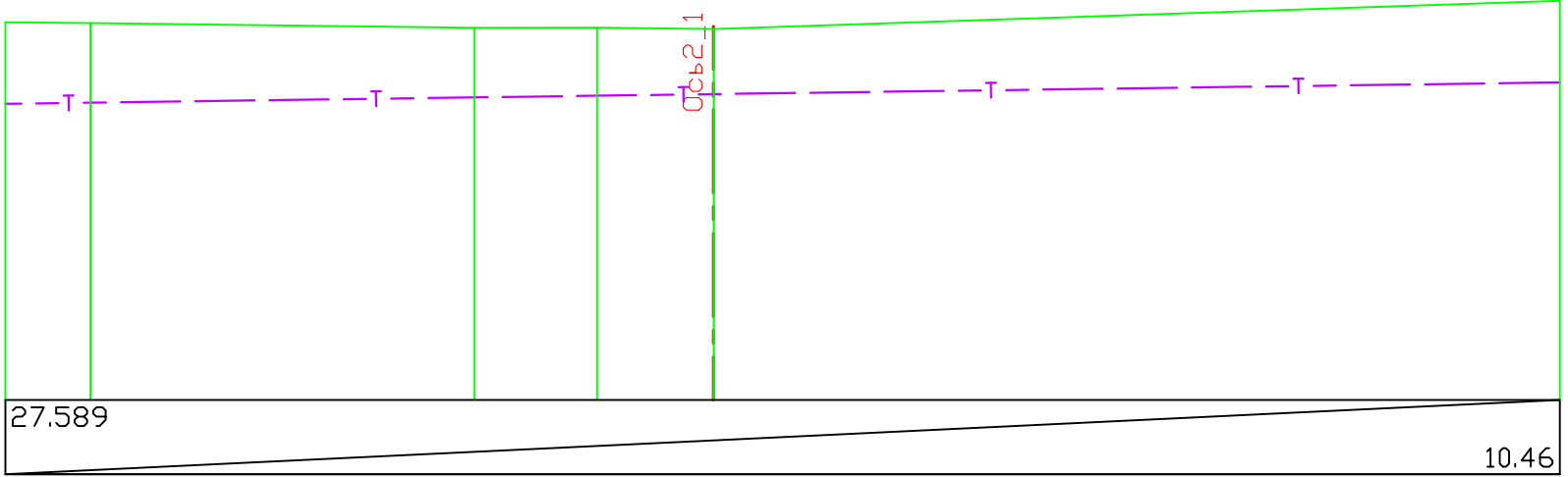
ПК 24+74.32 Линии связи
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



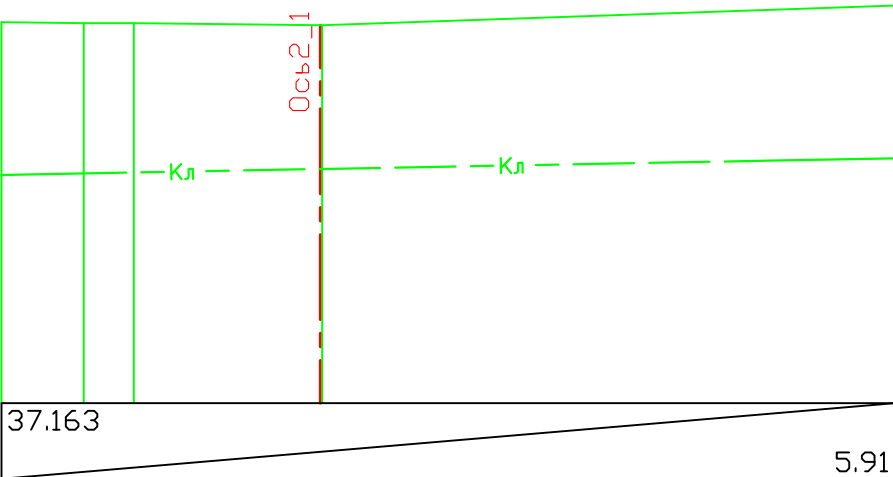
ПК 25+15.01 Теплосеть 2 трассы
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	27.589					10.46
	Отметка по линии, м	112.05					112.34
Фактические данные	Отметка земли, м	113.15	113.14	113.07	113.08	113.06	113.44
	Расстояние, м	0.57	2.59	0.83	0.79	5.70	



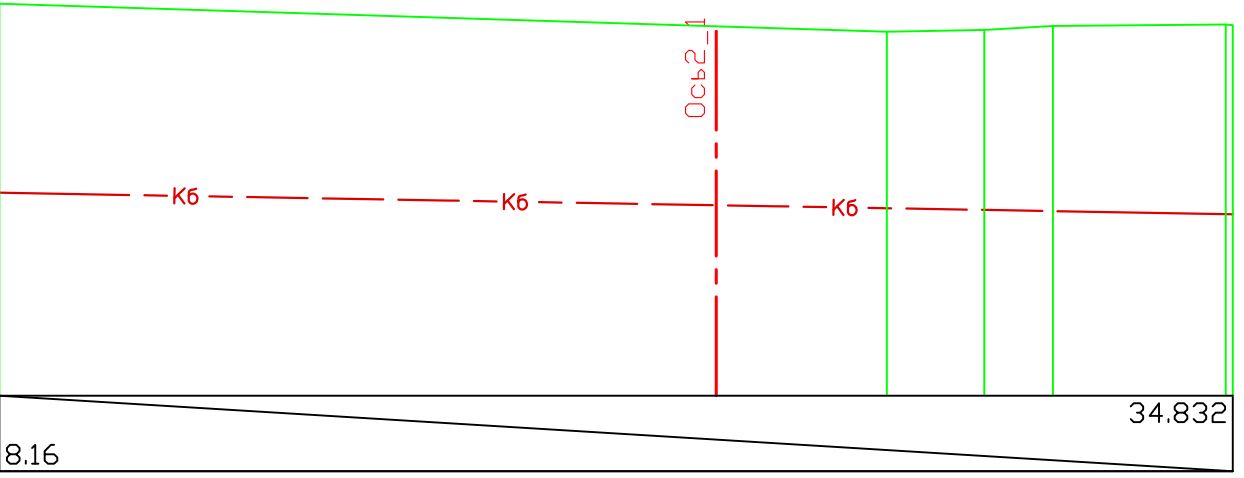
ПК 25+20.23 Канализация ливневая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	37.163			5.91
	Отметка по линии, м	111.06			111.28
Фактические данные	Отметка земли, м	113.08	113.06	113.07	113.04
	Расстояние, м	0.54	0.33	1.25	3.79



ПК 25+29.42 Канализация ливневая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	8.16			34.832
	Отметка по линии, м	110.83			110.55
Фактические данные	Отметка земли, м	113.33	112.96	112.99	113.04
	Расстояние, м	5.87	0.64	0.45	1.14

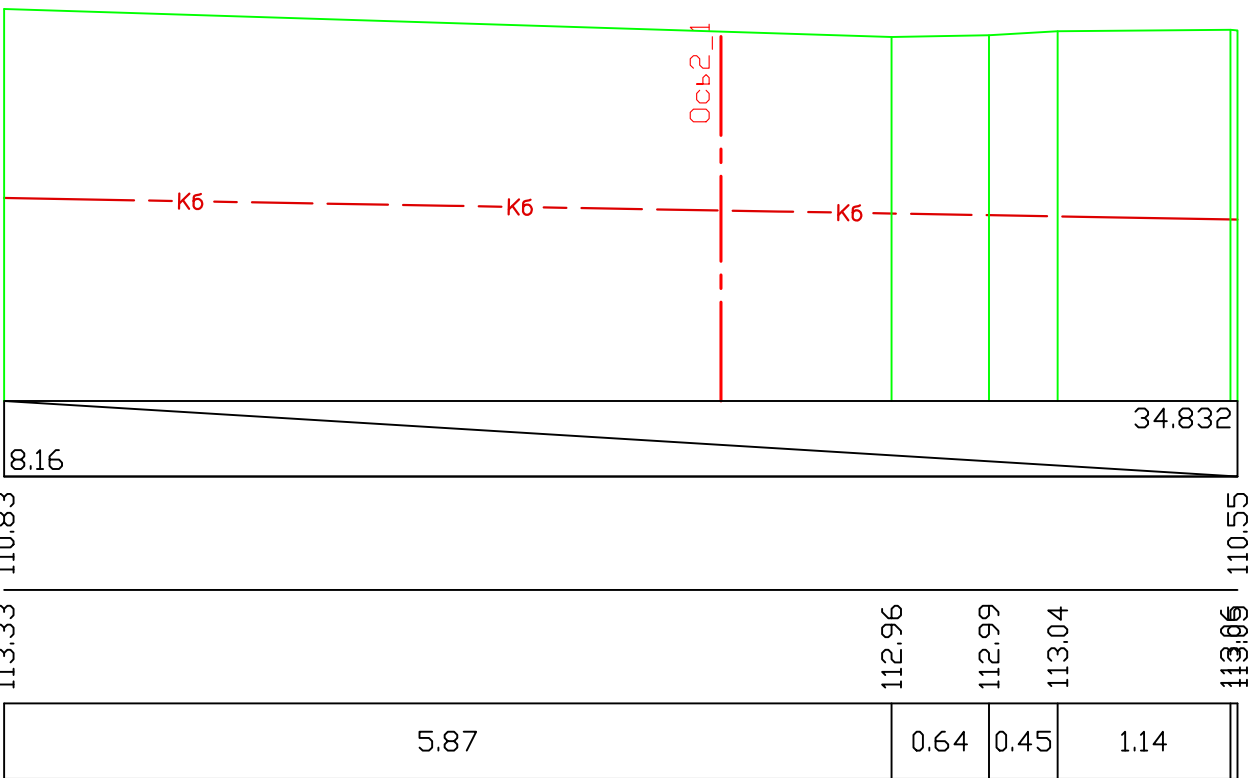


МСК–76–1
Система высот – Балтийская 1977г.

						ЭТП–3722–2.1–ИГДИ					
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1					
Изм.	Код.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Резвых	Резв	02.23						П	18	20
Проверил	Беспалая	Бесп	02.23			Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1			ООО "ГЕЛИОМ"		
Н.контроль	Ефимов	Еф	02.23								

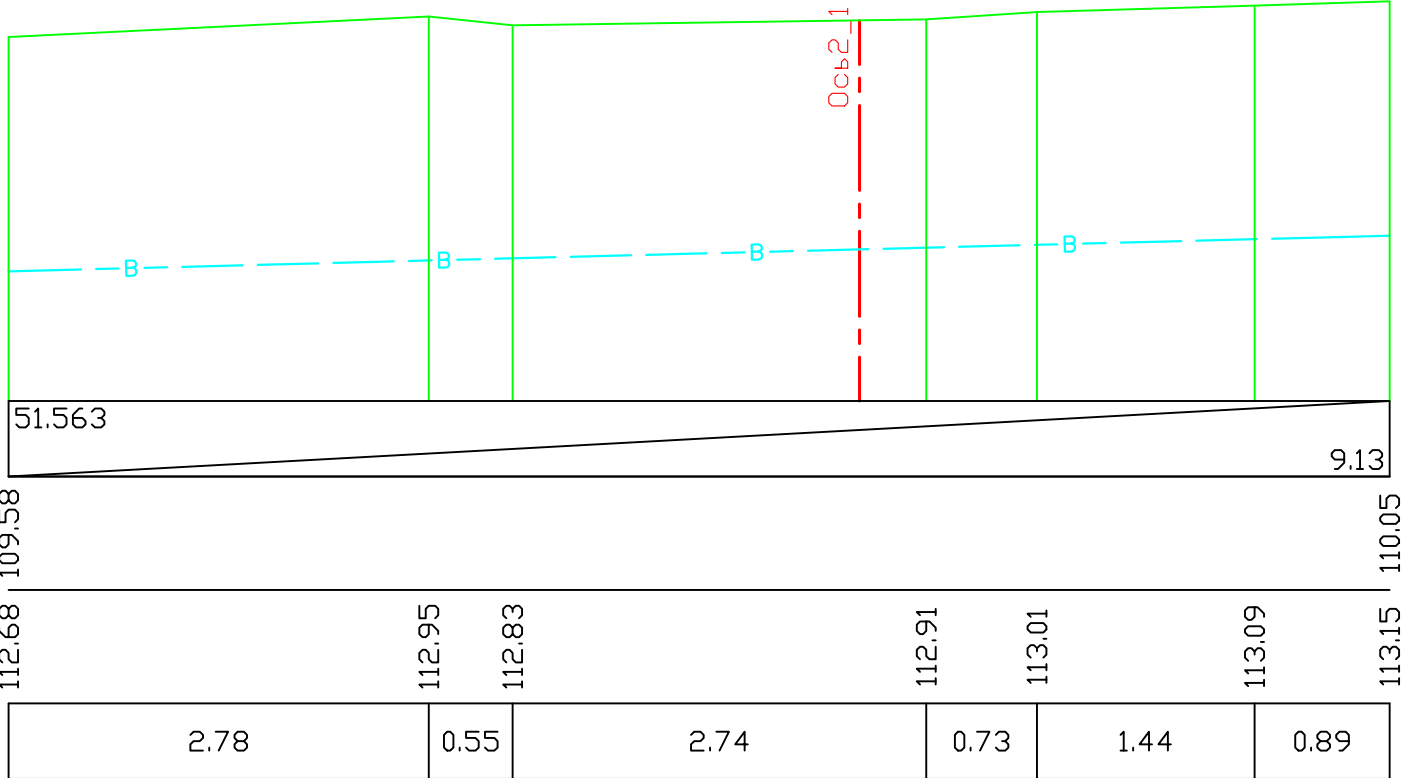
ПК 25+29.42 Канализация ливневая
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



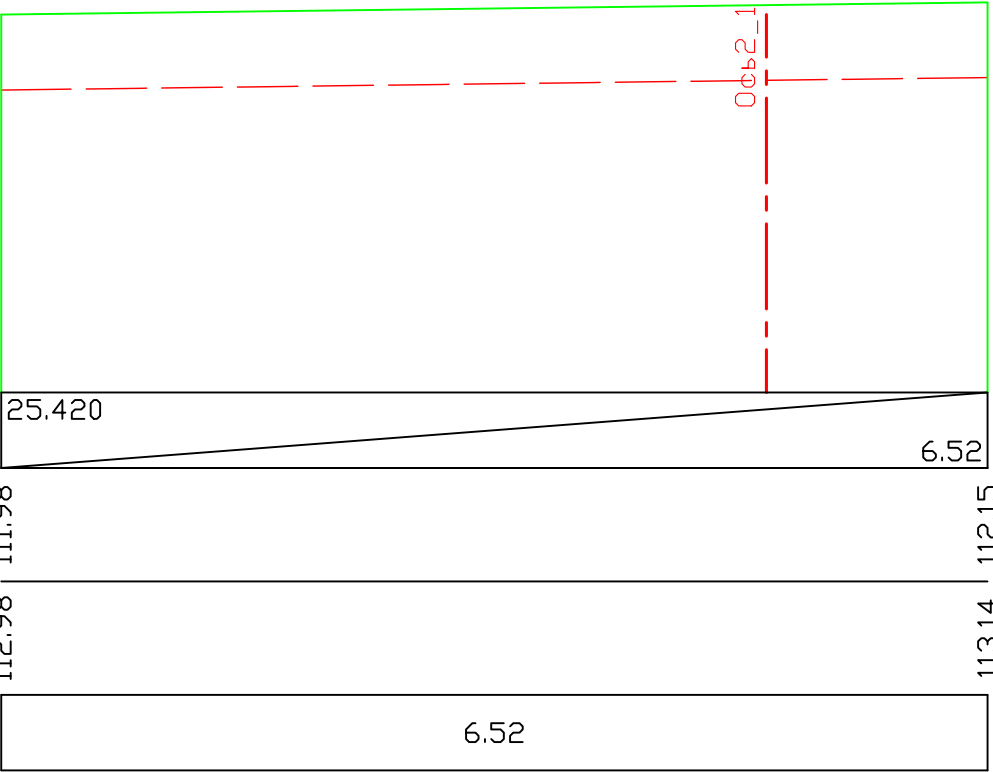
ПК 25+41.67 Водопровод
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



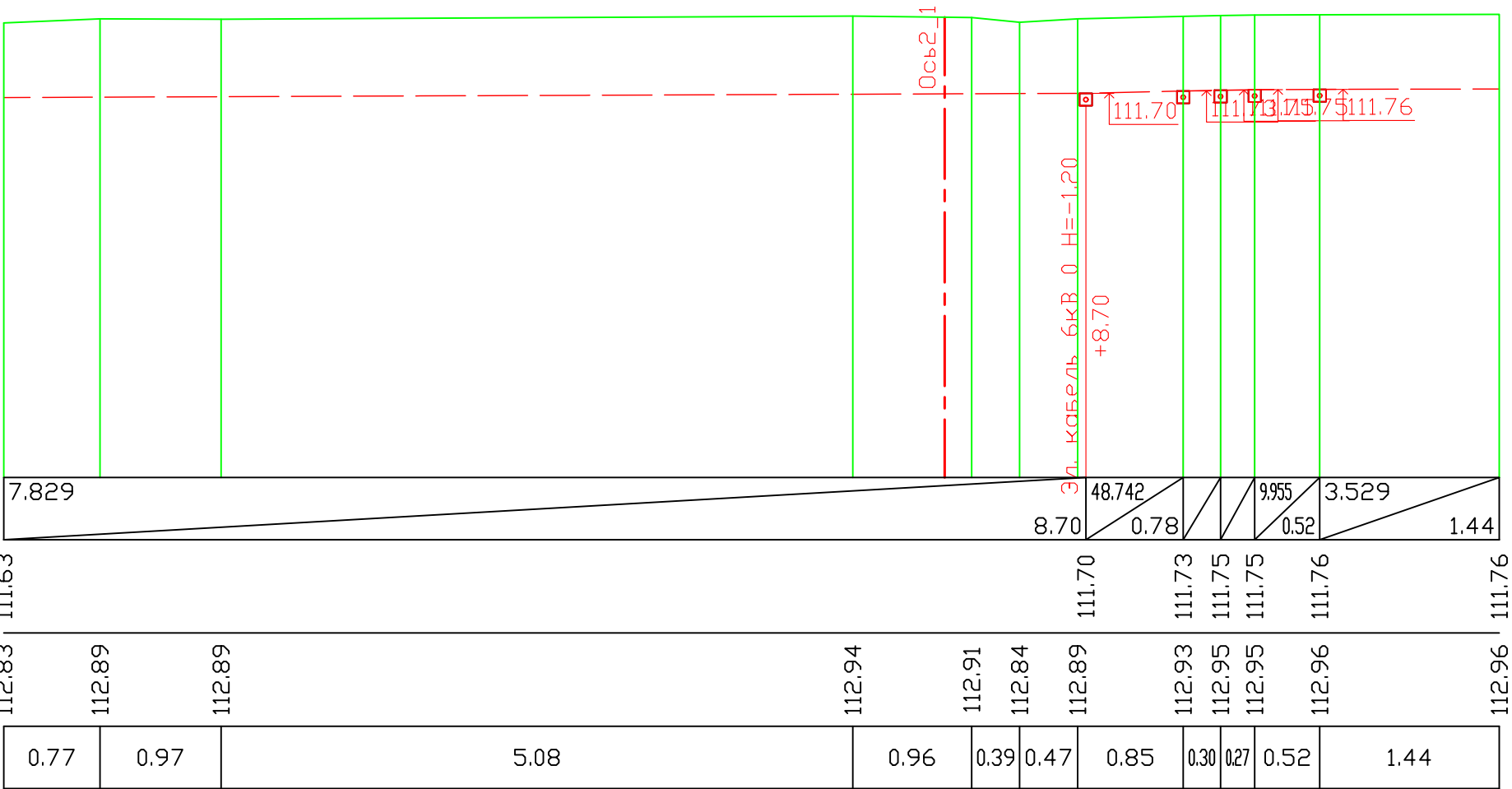
ПК 25+49.49 Электрокабель 1кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



ПК 25+60.16 Электрокабель 6кВ
М 1:100 по вертикали
М 1:50 по горизонтали

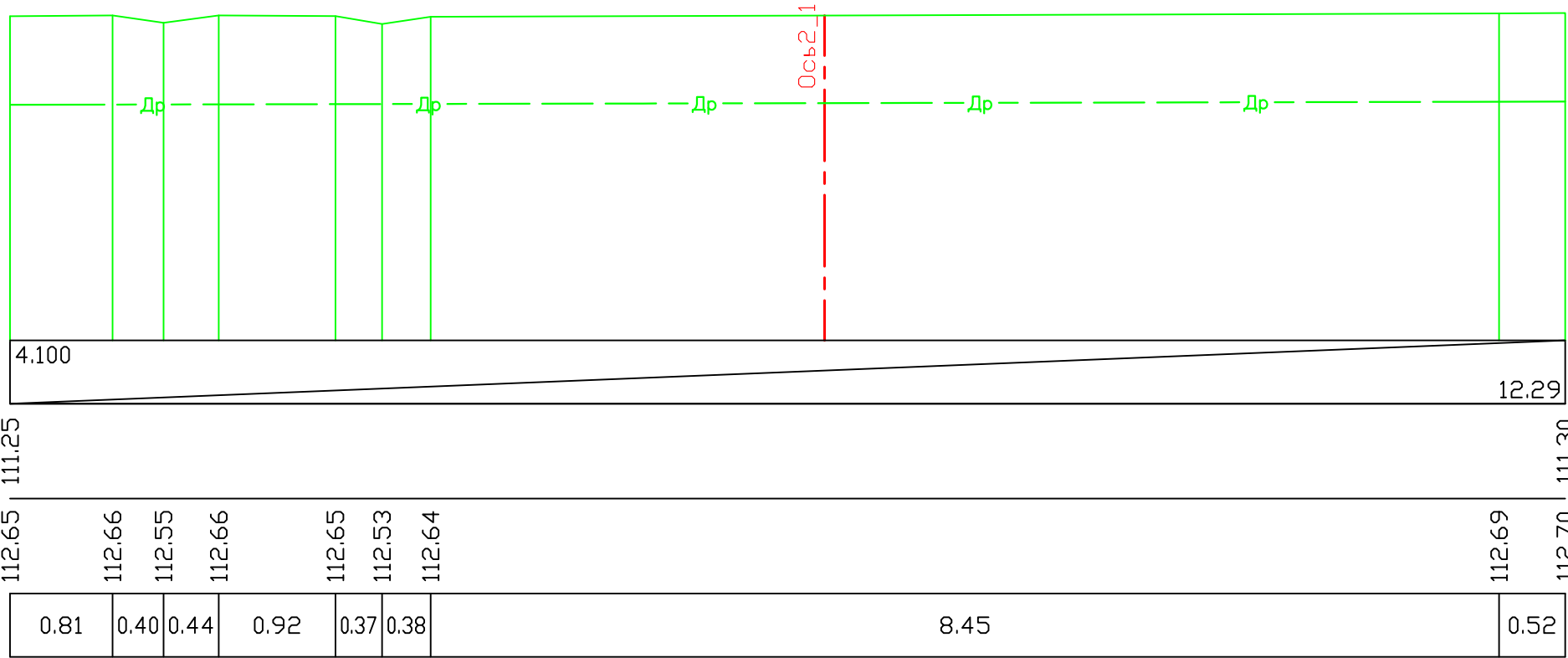
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



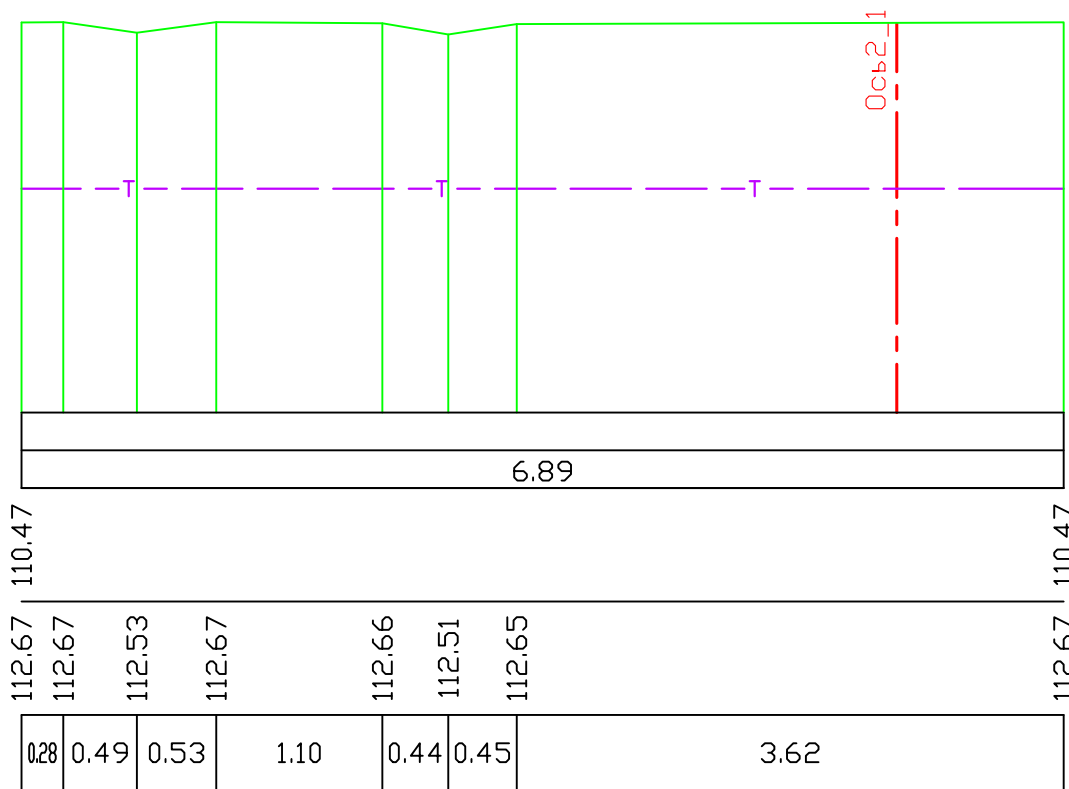
МСК-76-1
Система высот – Балтийская 1977г.

ЭТП-3722-2.1- ИГДИ						
Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1						
Изм.	Кодуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Резвых	Резых		02.23		
Проверил	Беспалая	Беспалая		02.23		
Н.контроль	Ефимов	Ефимов		02.23		
"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"						Стадия
						Лист
						Листов
Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1						ООО "ГЕЛИОМ"

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка по линии, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



						ЭТП- 3722-2.1-ИГДИ				
						Развитие трамвайной инфраструктуры г.Ярославля Этап N 2.1				
Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
Разраб.	Резвых			<i>Резв</i>	02.23	"Реконструкция трамвайных путей в г. Ярославле"		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалая			<i>Бесп</i>	02.23			П	20	20
Н. контроль	Ефимов			<i>Еф</i>	02.23	Поперечные сечения по коммуникациям Ось 2.1		ООО "ГЕЛИОМ"		