РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАЗДОРПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)» участок 95-115 км»

Том 2. Основные проектные решения

Книга 4.4 Поперечные профили земляного полотна

51/21-2021-РЧ-АД

г. Усть-Каменогорск 2022г

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАЗДОРПРОЕКТ»

Заказчик: **ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)» участок 95-115 км»

Том 2. Основные проектные решения

Книга 4.4 Поперечные профили земляного полотна

51/21-2021-РЧ-АД

Директор ***Сабецкий А.В.***

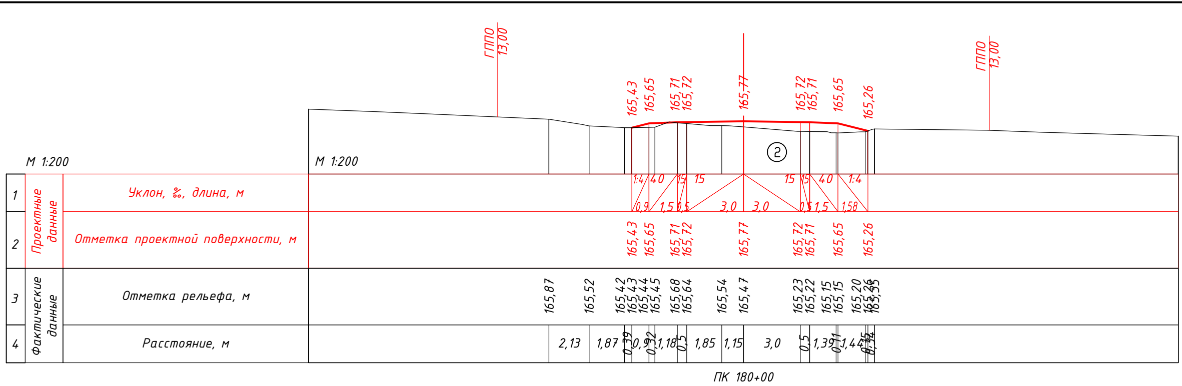
Главный инженер проекта ***Тидэ Т.В.***

Начальник группы ***Синкина Г.А.***

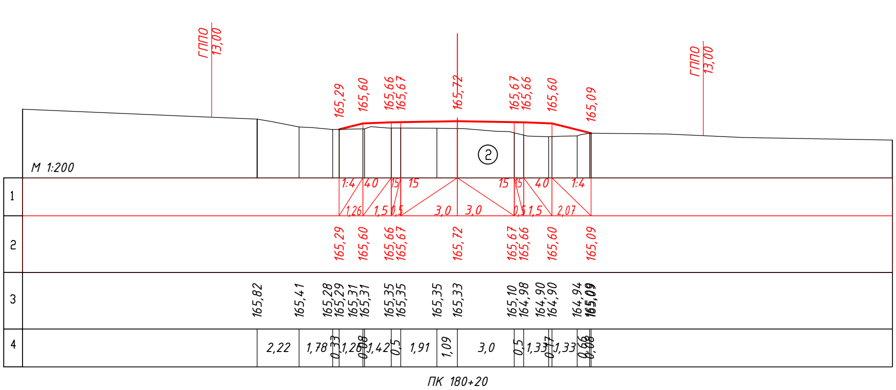
г. Усть-Каменогорск 2022г.

Состав проекта

№ Тома	Обозначение	Наименование
1	**2**	**3**
		Паспорт проекта
Том 1	51/21-2021-ОПЗ	**Общая пояснительная записка**
Том 2		**Основные проектные решения**
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 1. План автомобильной дороги
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 2. Продольный профиль
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 3. Основные чертежи рабочего проекта
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.1. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.2. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.3. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-АД	Книга 4.4. Поперечные профили земляного полотна
	51/21-2021-РЧ-ОБ	Книга 5. Обустройство дороги, организация и безопасность дорожного движения
Том 3		**Инженерное оборудование, сети и системы**
	51/21-2021-ЭС.1	Книга 1. Электроснабжение. ТОО «Энергосистема»
	51/21-2021-ЭС.2	Книга 2. Подключение временного АБЗ
Том 4	51/21-2021-ВО-АД	**Сводная ведомость объемов работ**
Том 5		**Сметная документация**
	51/21-2021-СД	Книга 1. Сводный и сметный расчет стоимости строительства
	51/21-2021-СД-АД	Книга 2. Автомобильная дорога и дорожные сооружения
	51/21-2021-СД-ЭС	Книга 3. Объекты энергетического хозяйства
	51/21-2021-СД	Книга 4. Перечень оборудования и изделий с прайс-листами.
	51/21-2021-СД	Книга 5. Альтернативный вариант прайс-листов
Том 6	51/21-2021-ОС-АД	**Проект организации строительства**
Том 7		**Оценка воздействия на окружающую среду**
	51/21-2021-РООС	Книга 1. Раздел охраны окружающей среды
	51/21-2021-ОР	Книга 2. Отвод и рекультивация земель
Том 8	51/21-2021-МС	**Согласования**
	Неразмножаемые документы:	
Книга 1		Инженерно-геодезический отчет
Книга 2		Инженерно-геологический отчет
Книга 3		Инженерно-гидрологический отчет
Книга 4		Отчет о результатах археологического обследования
Книга 5		Результаты обследования технического состояния автомобильной дороги



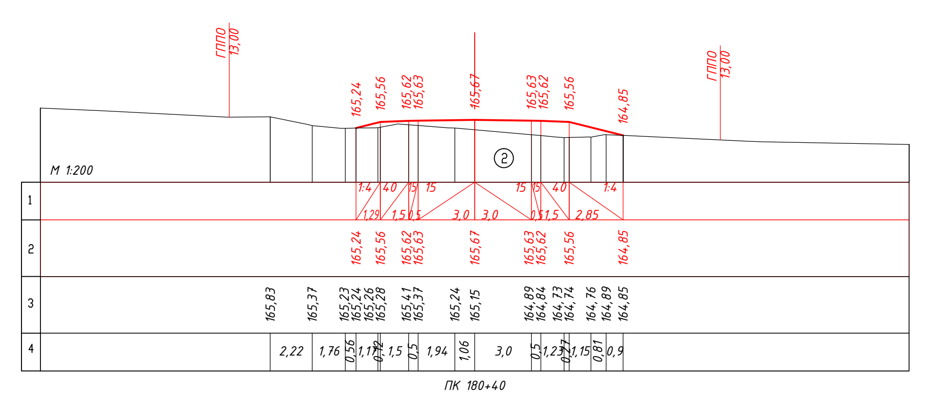
ПК 180+00



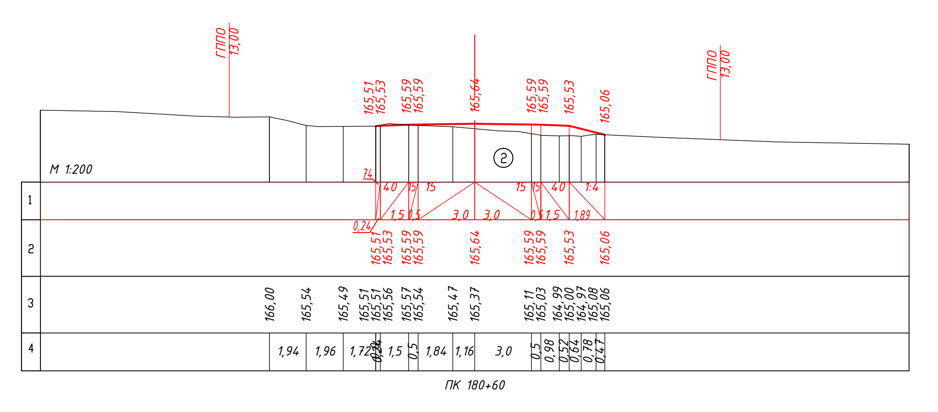
ПК 180+20

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
		Грунты существующего земляного полотна
①	29-г	Песок мелкий маловлажный
②	29-г	Песок мелкий маловлажный
③	35-в	Суглинок легкий пылеватый

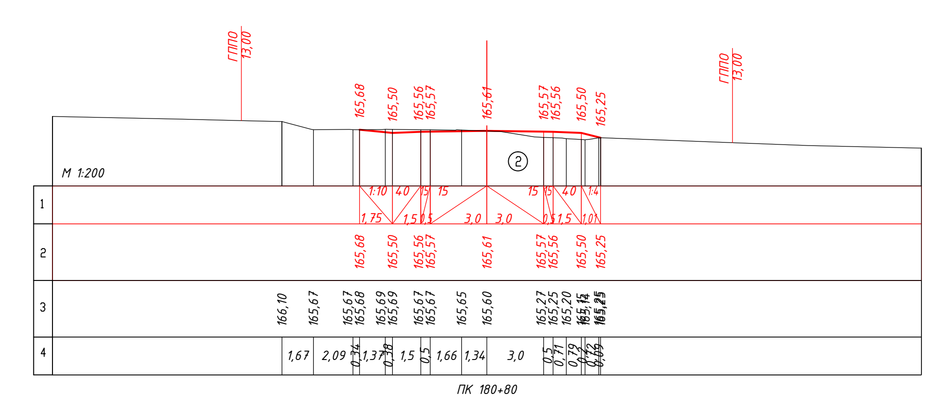
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД		
						Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Шалкар-Бозой-Граница РУ (на Нукус)» участок км 95-115		
Исполнил		Тарановская			2021	Основные проектные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тидэ			2021		РП	451	502
Нач.группы		Синкина			2021				
ГИП		Тидэ			2021	Поперечные профили земляного полотна	ТОО "КАЗДОРПРОЕКТ" г.Усть-Каменогорск		
Н. контр.		Синкина			2021				



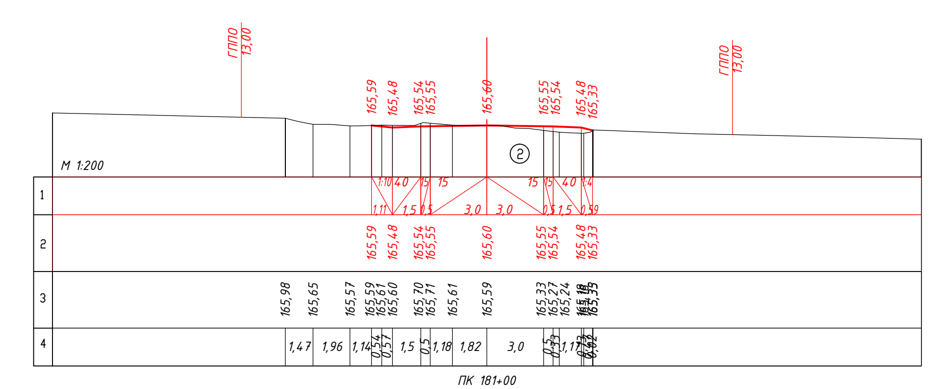
ПК 180+40



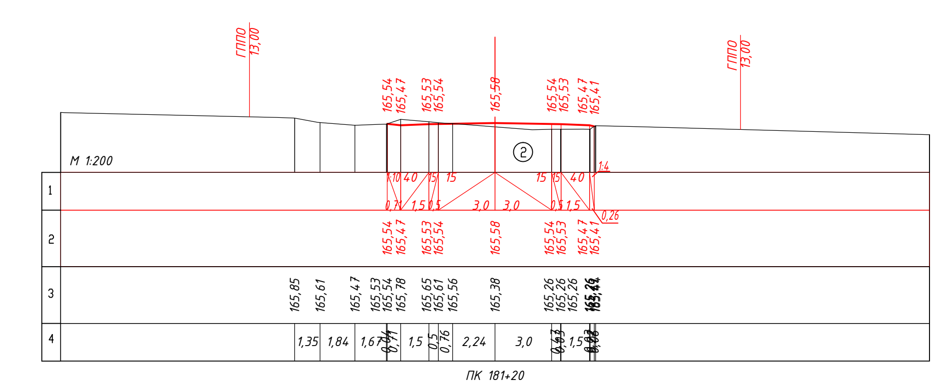
ПК 180+60



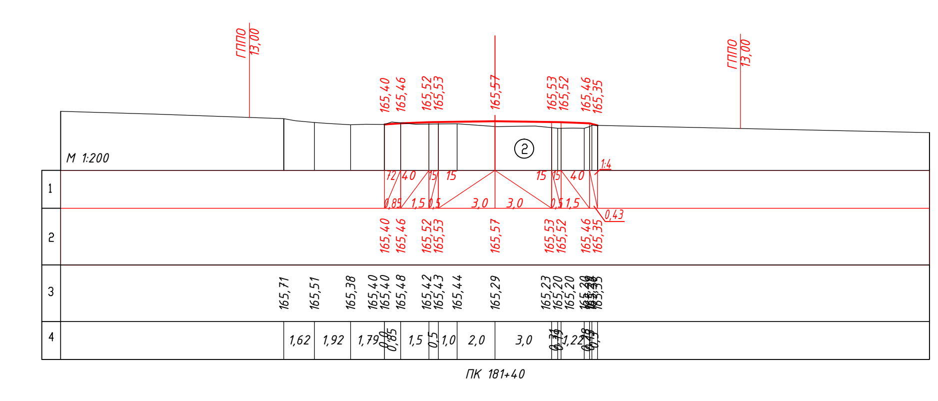
ПК 180+80



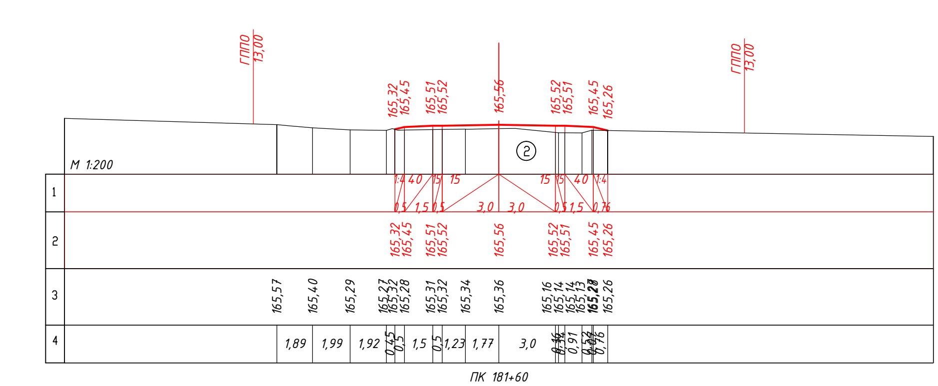
ПК 181+00



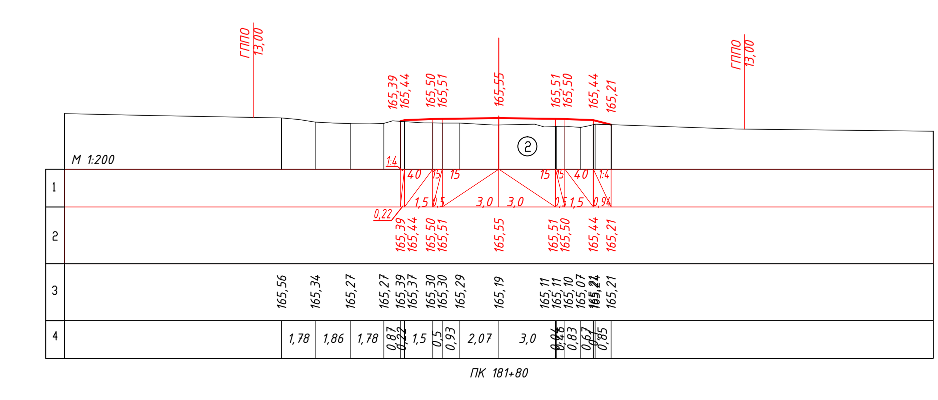
ПК 181+20



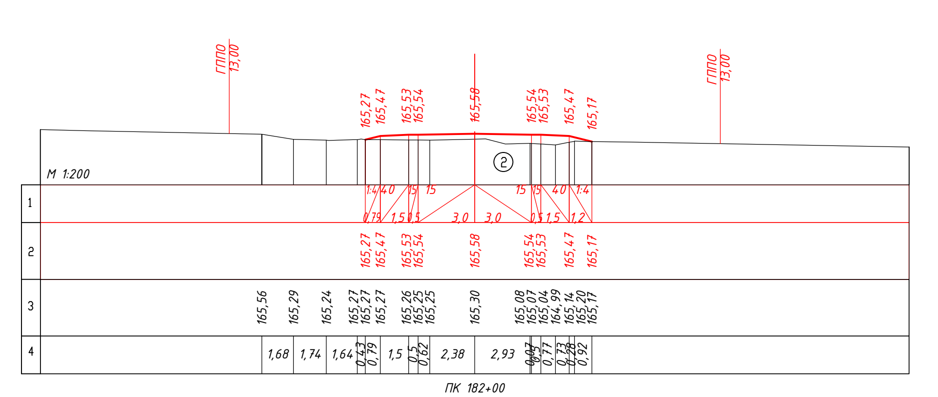
ПК 181+40



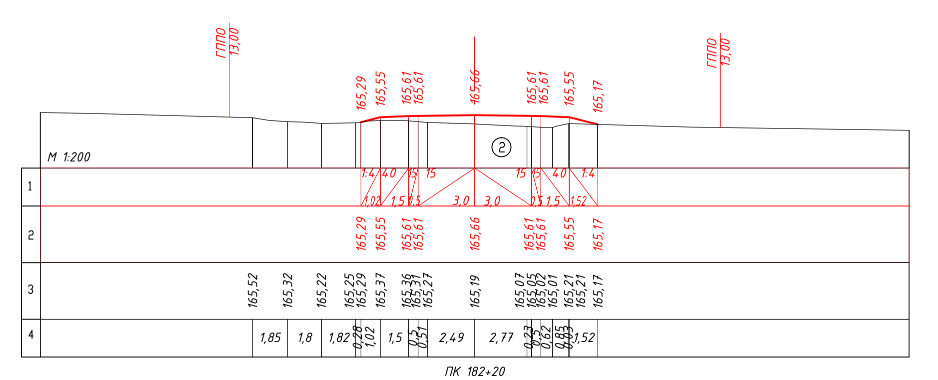
ПК 181+60



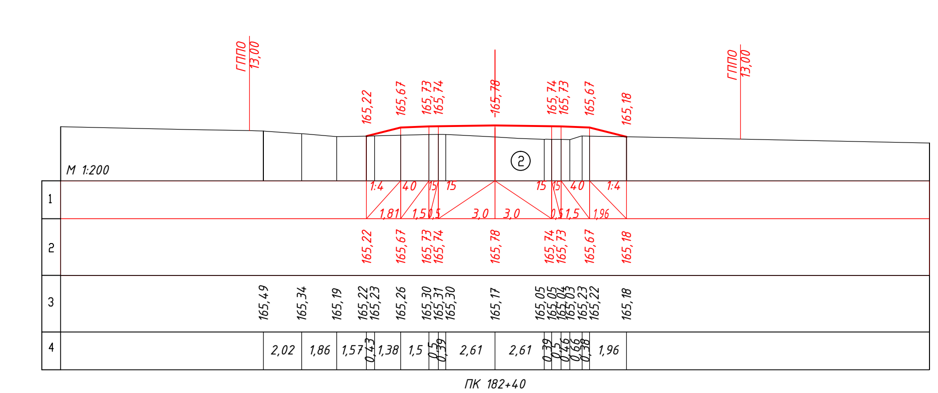
ПК 181+80



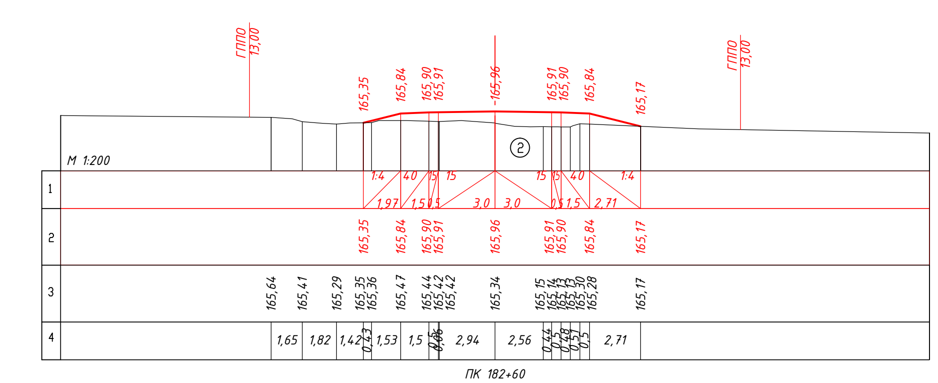
ПК 182+00



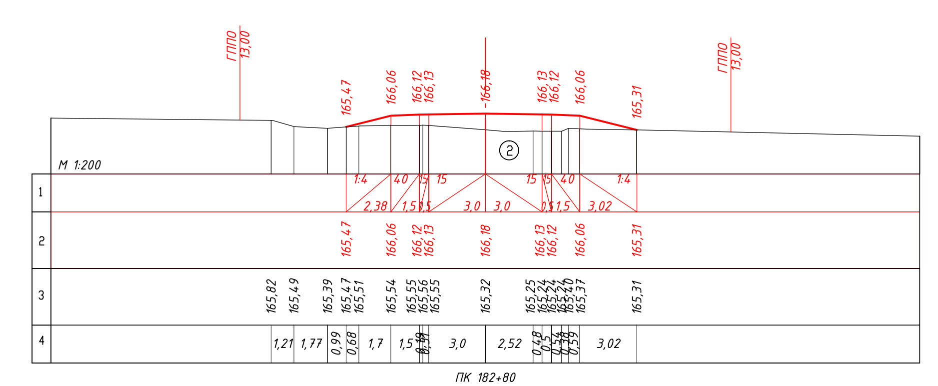
ПК 182+20



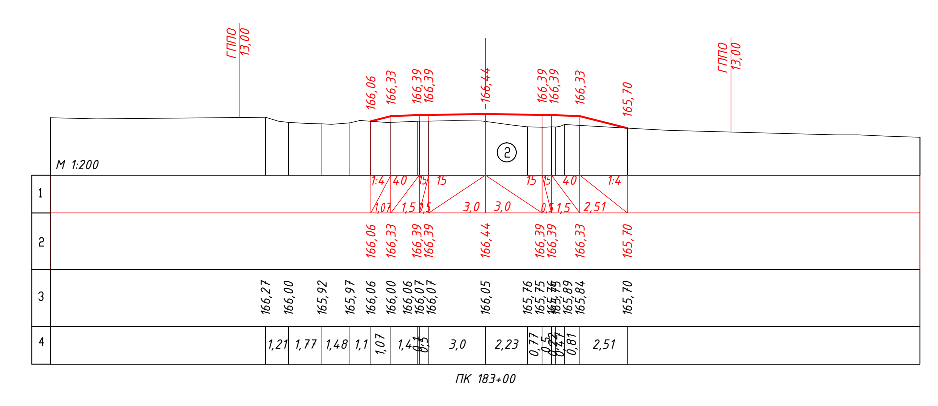
ПК 182+40



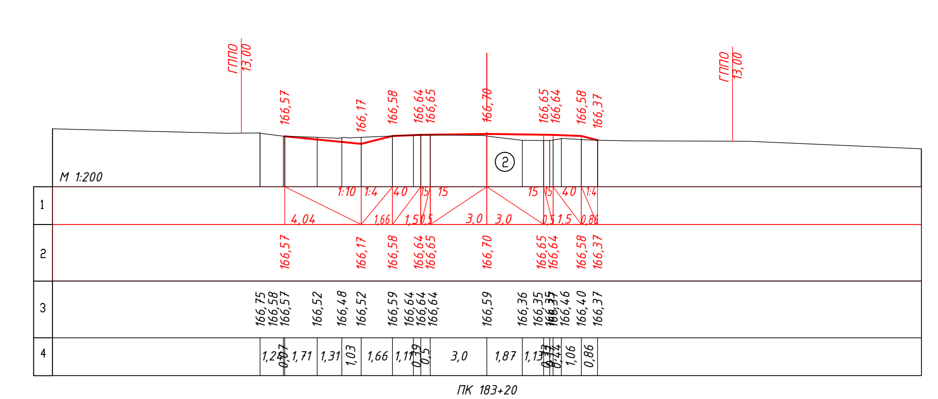
ПК 182+60



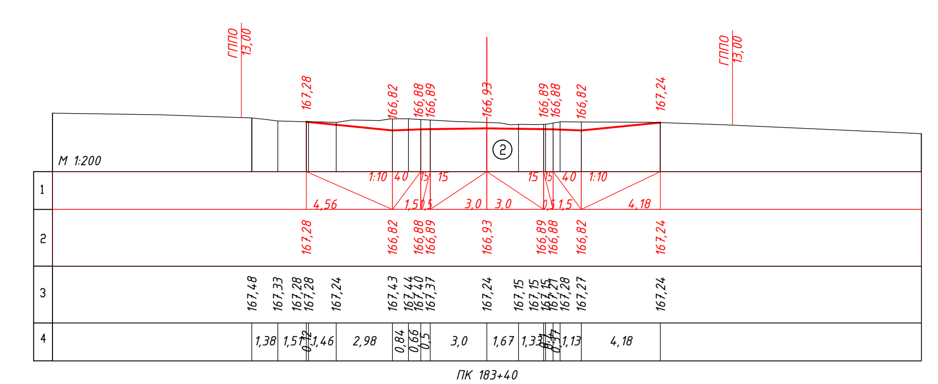
ПК 182+80



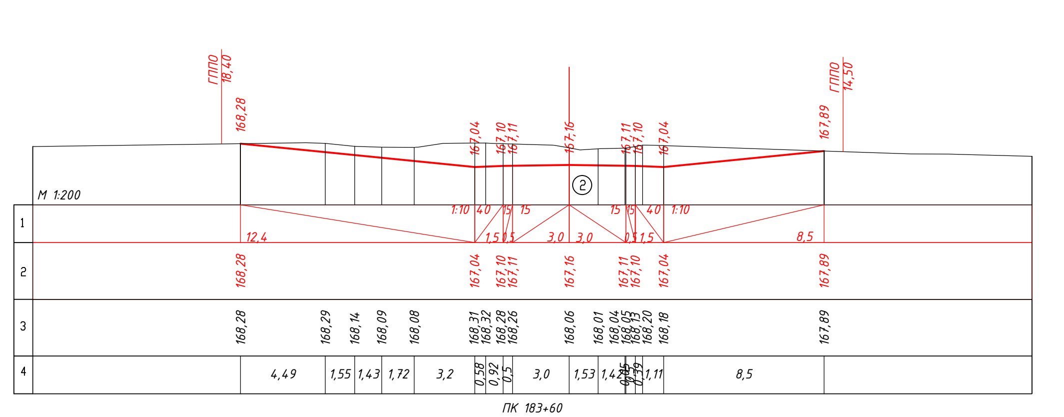
ПК 183+00



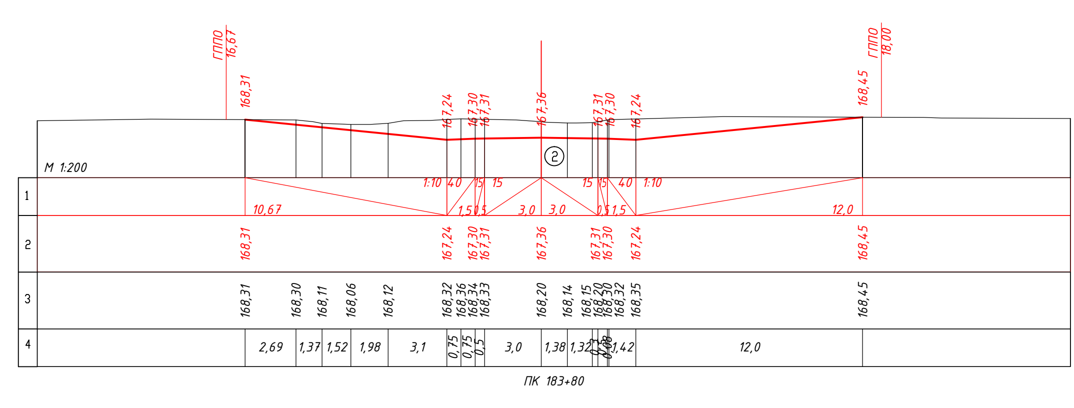
ПК 183+20



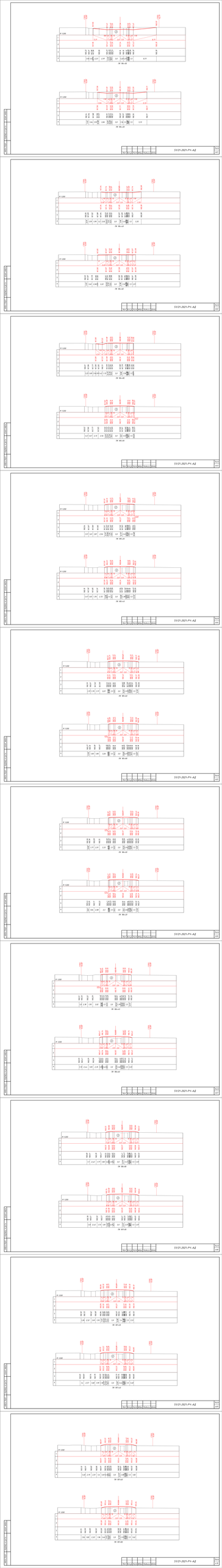
ПК 183+40

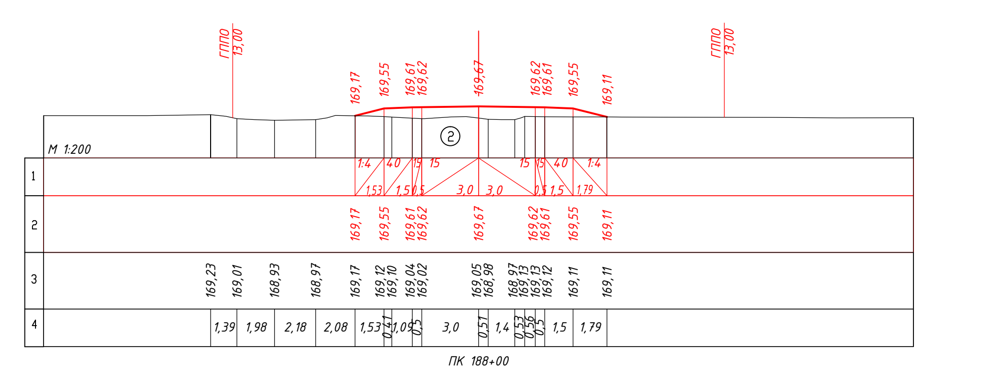


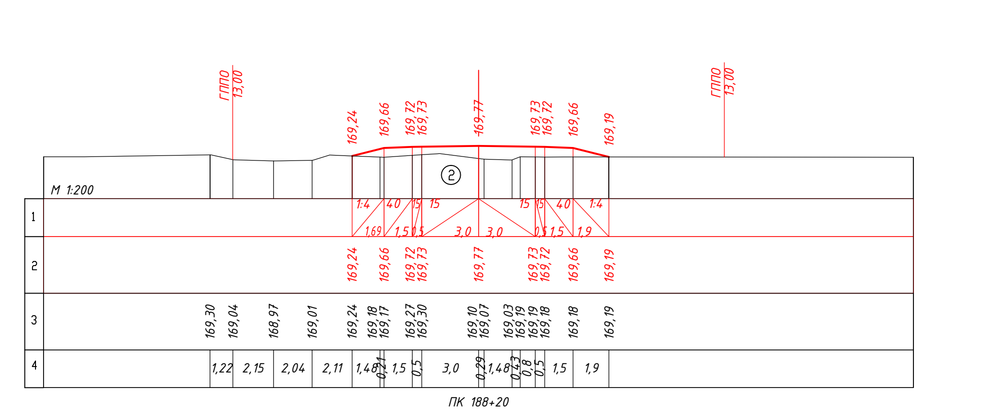
ПК 183+60

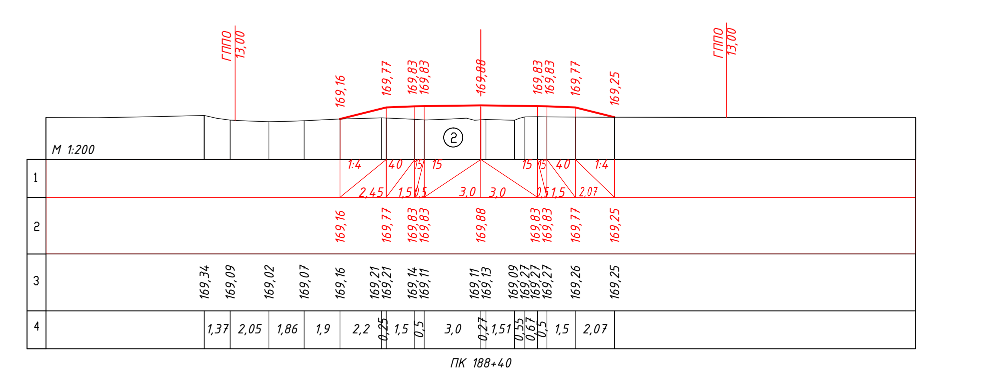


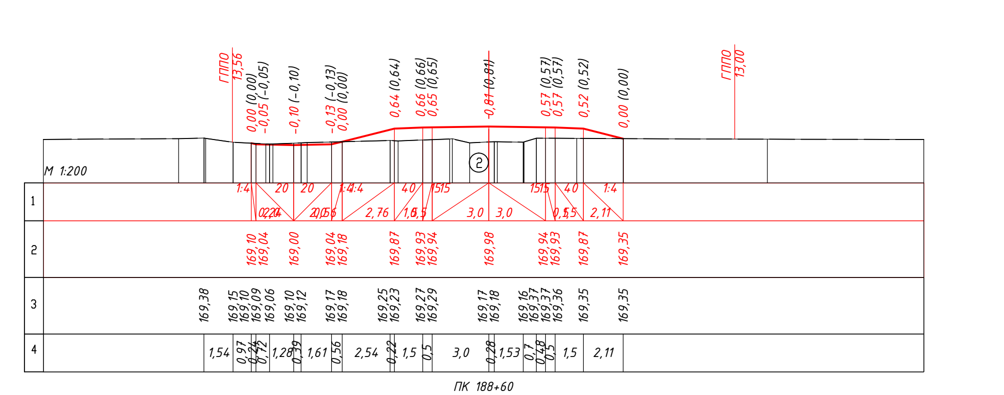
ПК 183+80

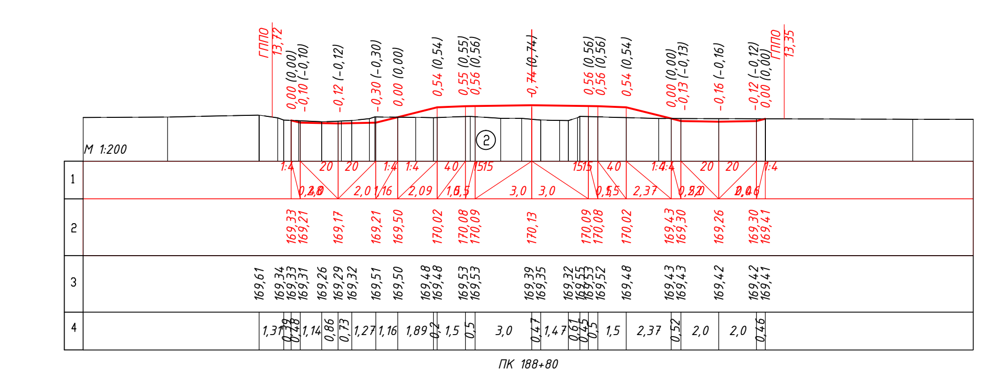


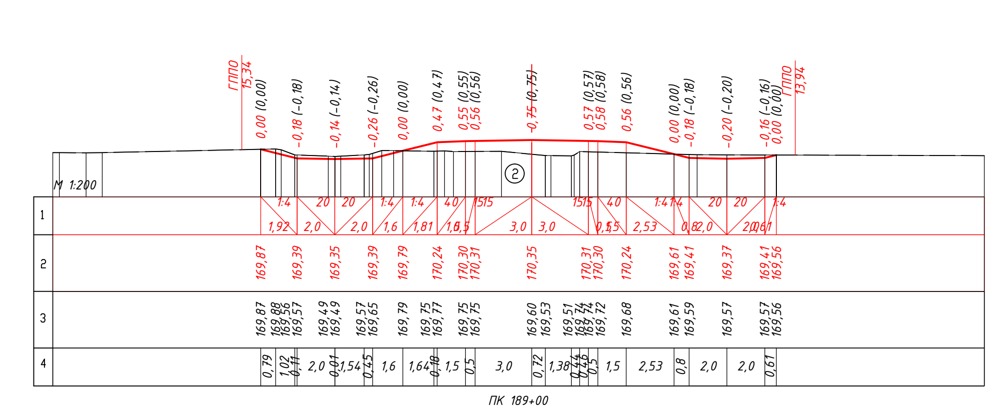

ПК 188+00

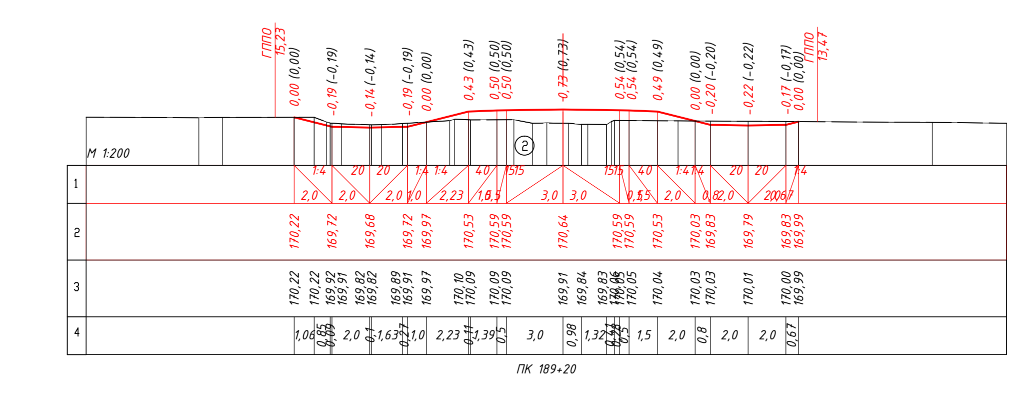

ПК 188+20

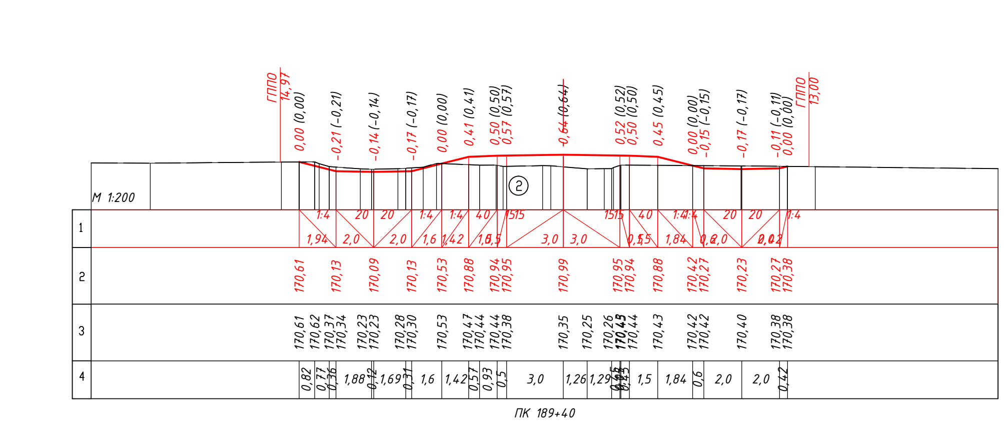

ПК 188+40

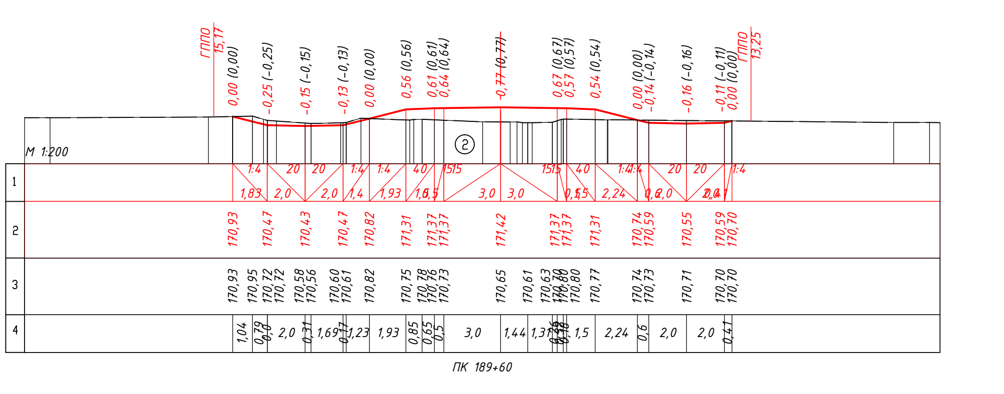

ПК 188+60

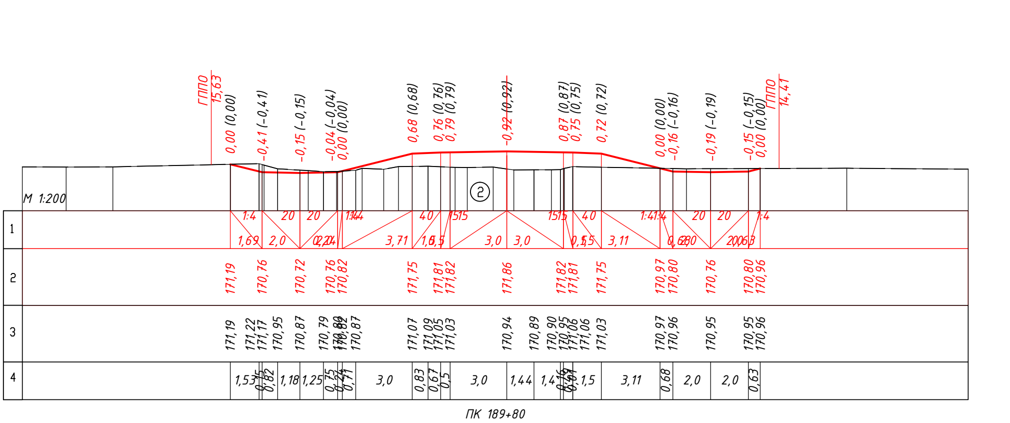

ПК 188+80

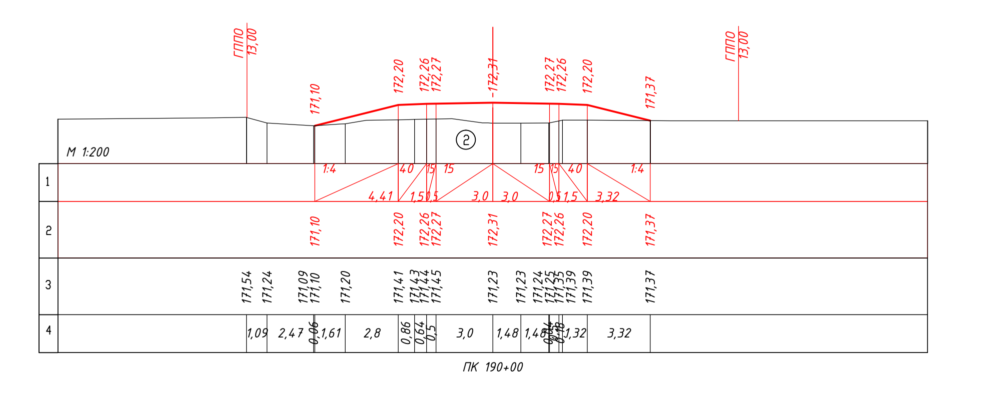

ПК 189+00

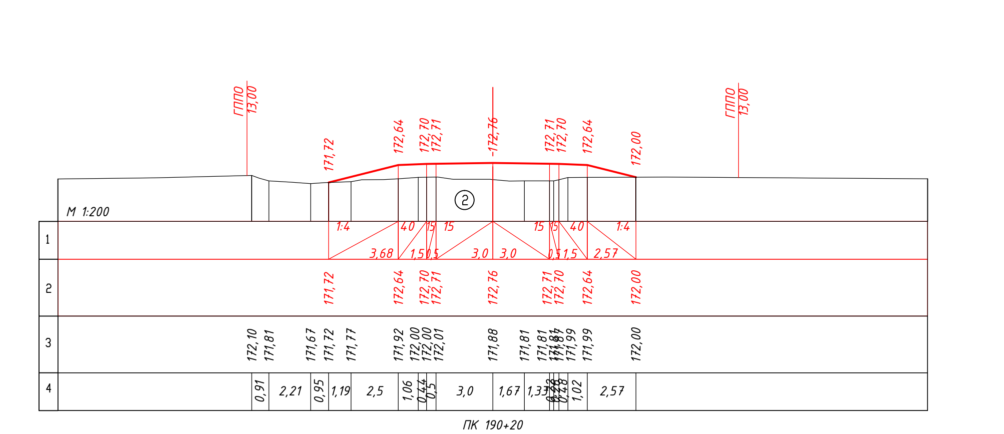

ПК 189+20

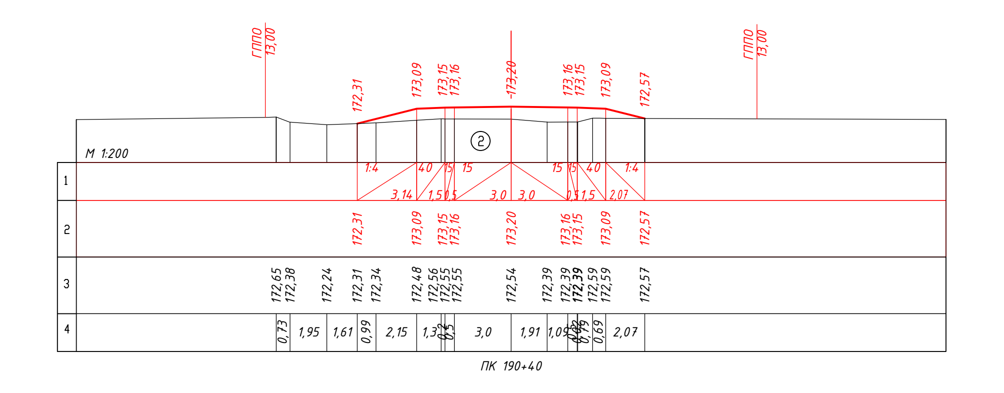

ПК 189+40

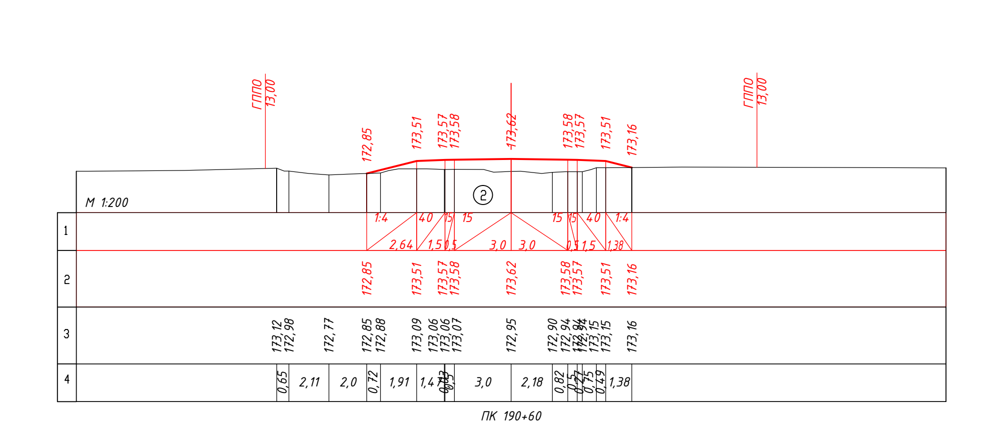

ПК 189+60

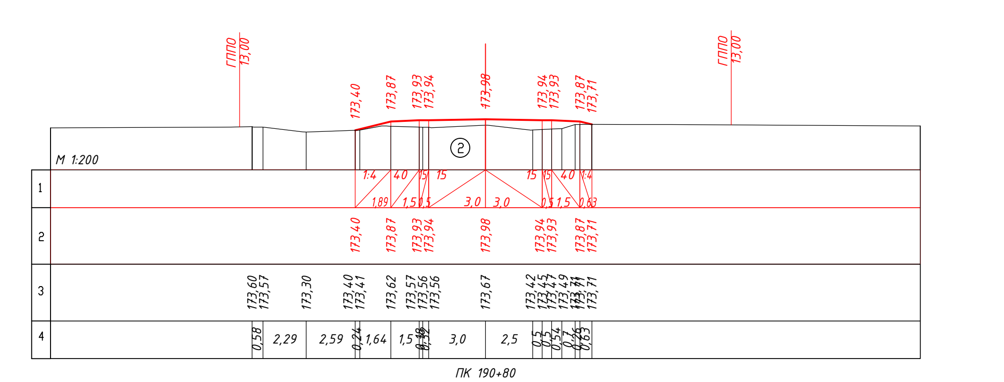

ПК 189+80

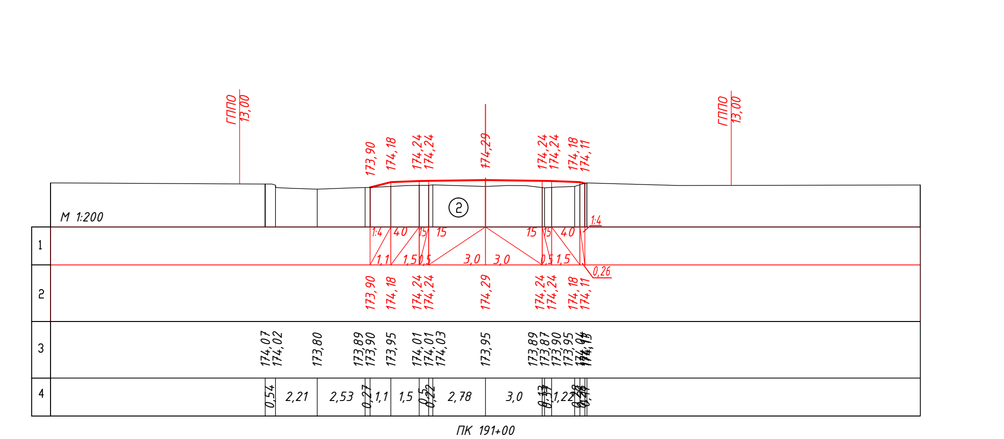

ПК 190+00

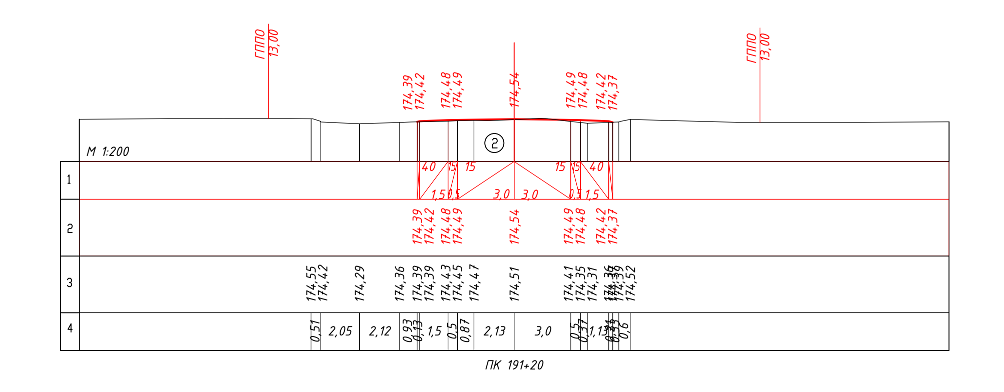

ПК 190+20

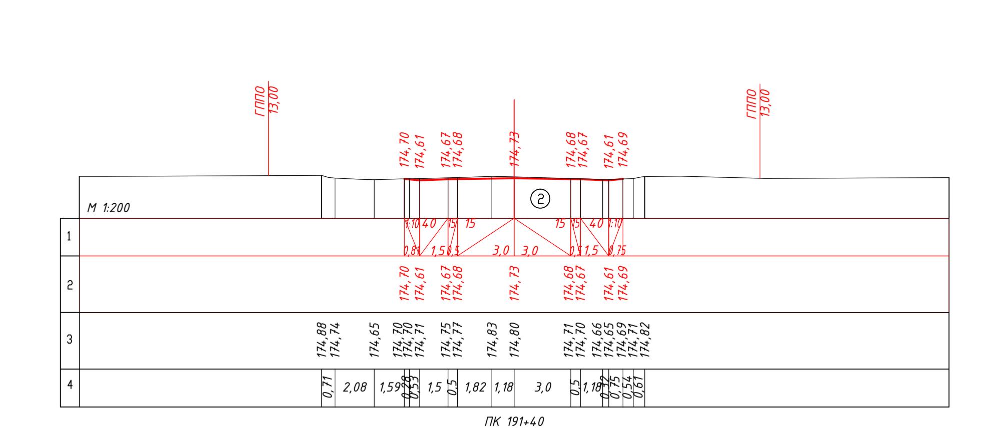

ПК 190+40

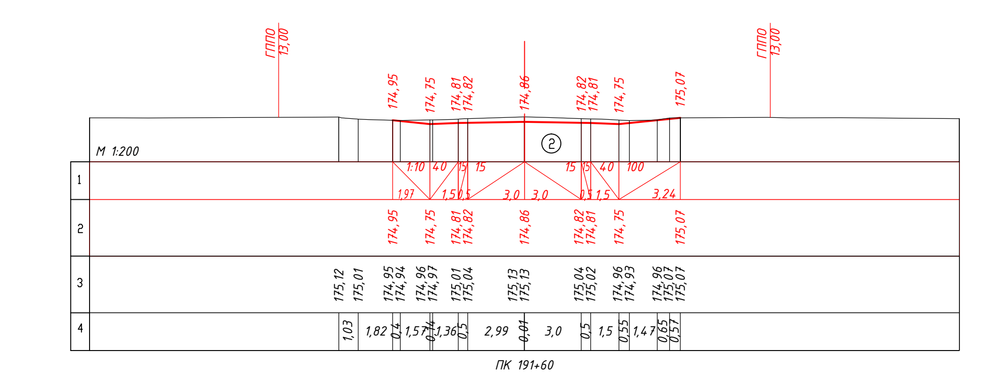

ПК 190+60

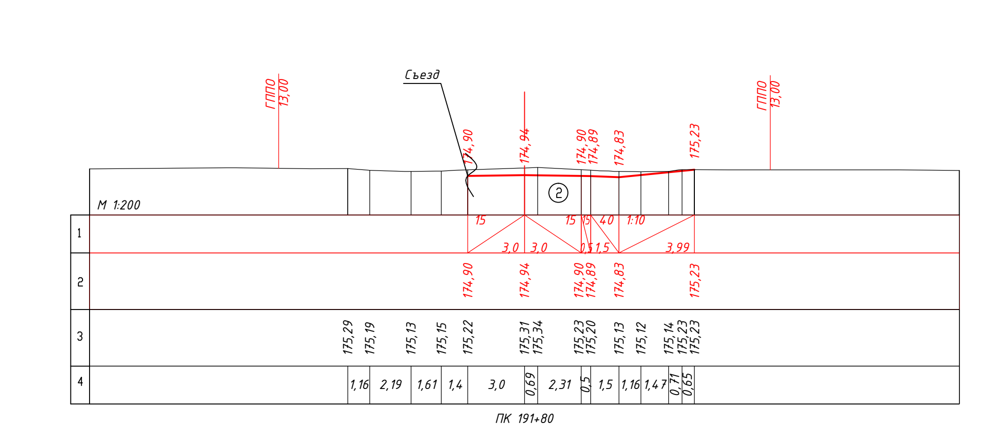

ПК 190+80


ПК 191+00

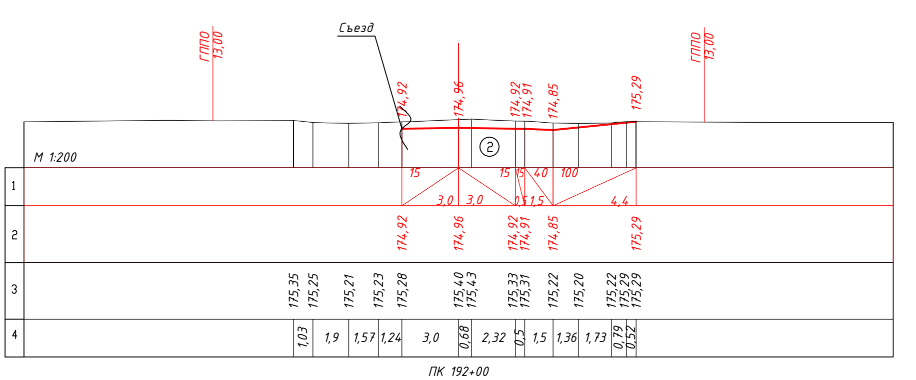

ПК 191+20


ПК 191+40

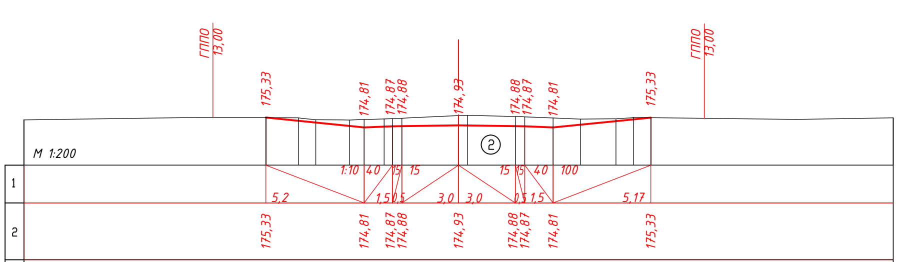

ПК 191+60



ПК 191+80



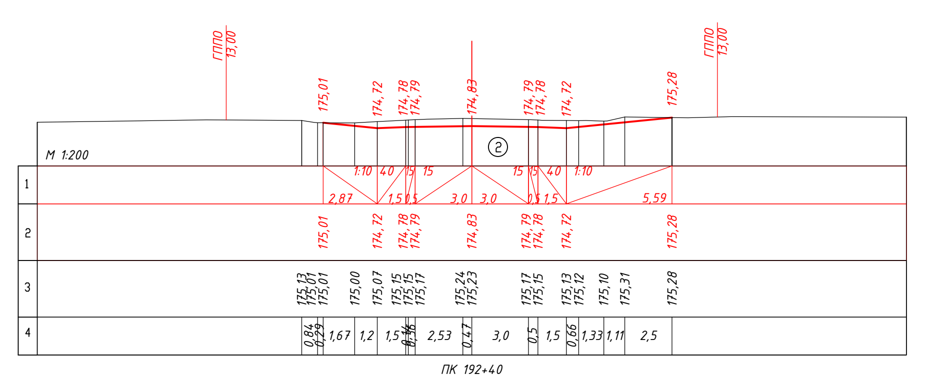
ПК 192+00



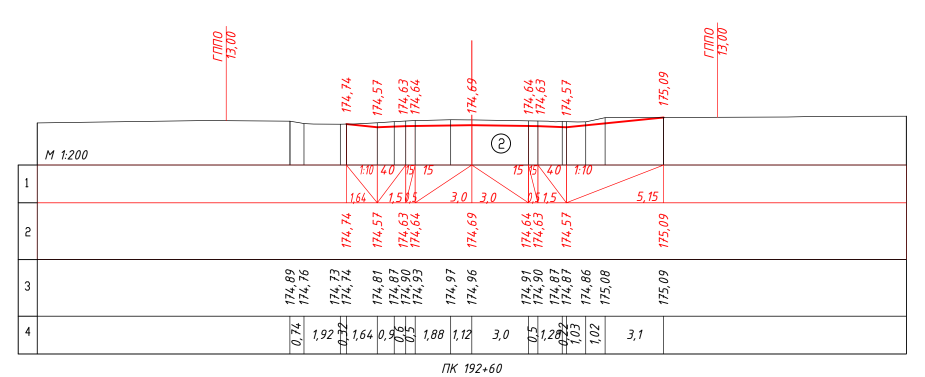
ПК 192+20

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 481



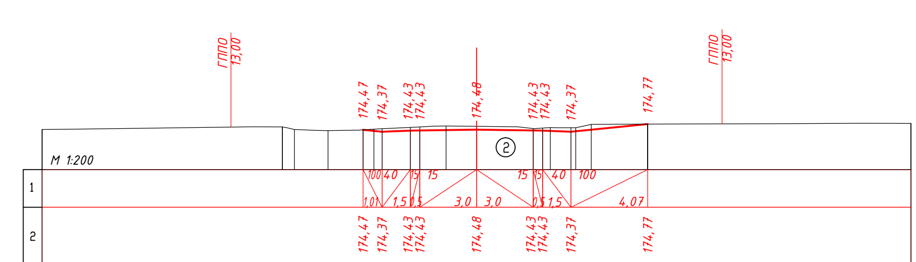
ПК 192+40



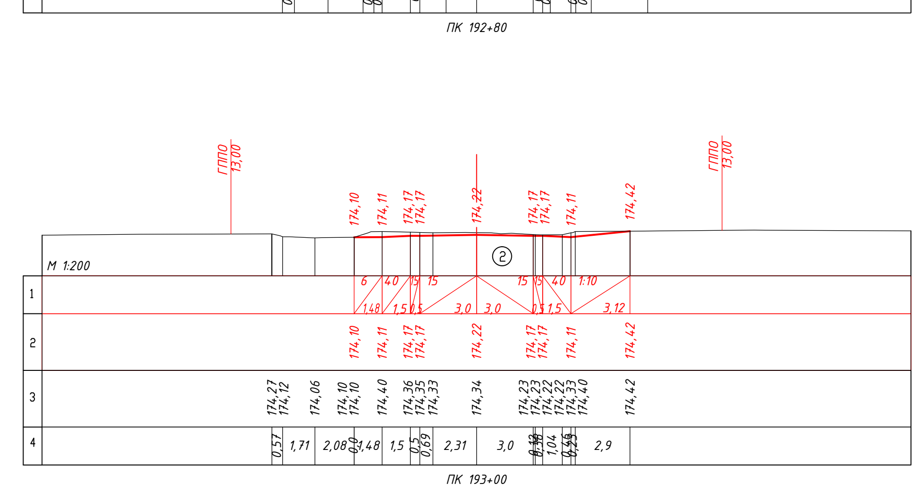
ПК 192+60

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 482



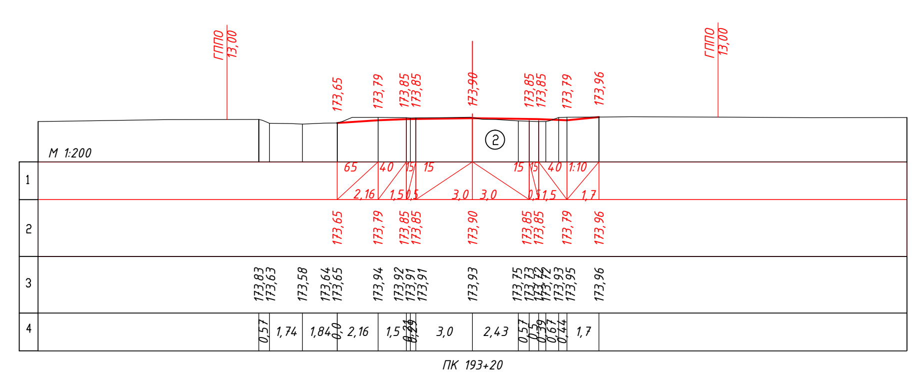
ПК 192+80



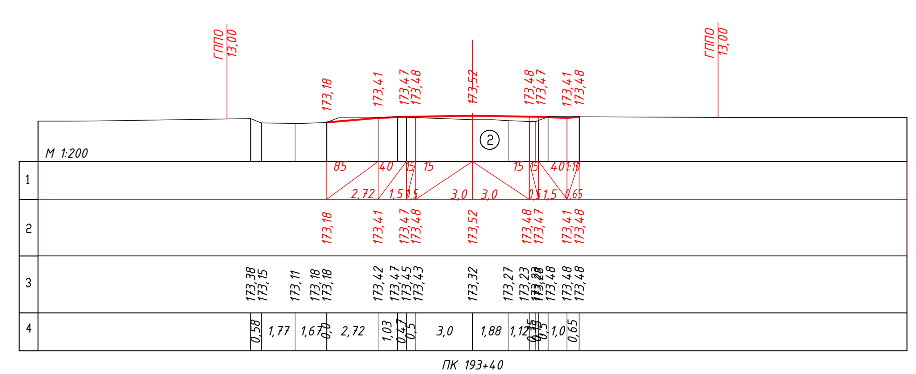
ПК 193+00

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 483



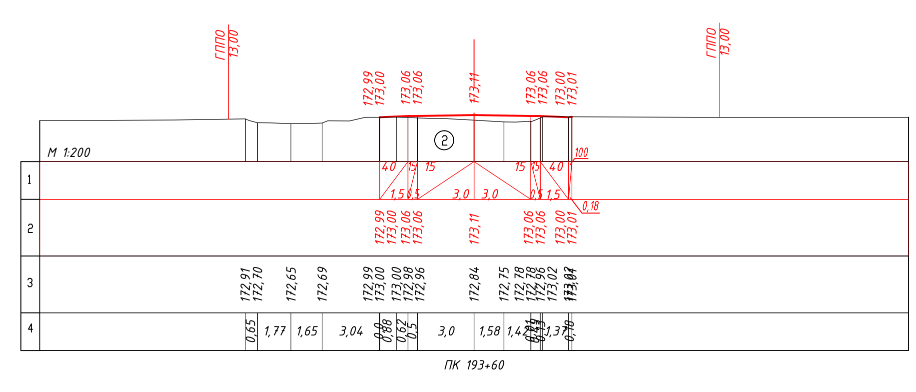
ПК 193+20



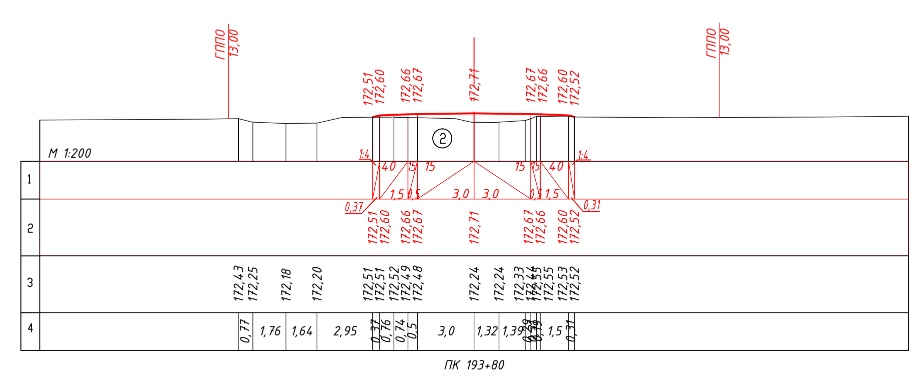
ПК 193+40

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 484



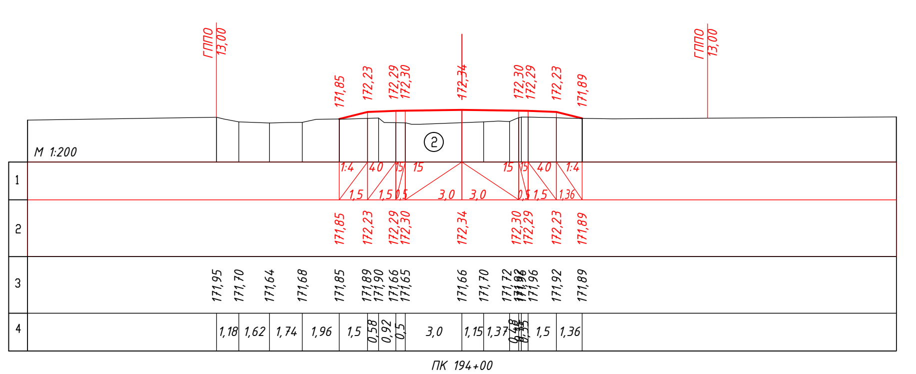
ПК 193+60



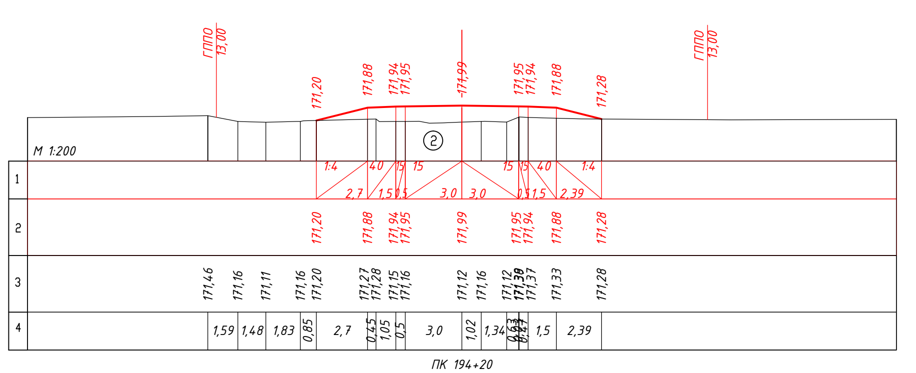
ПК 193+80

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 485



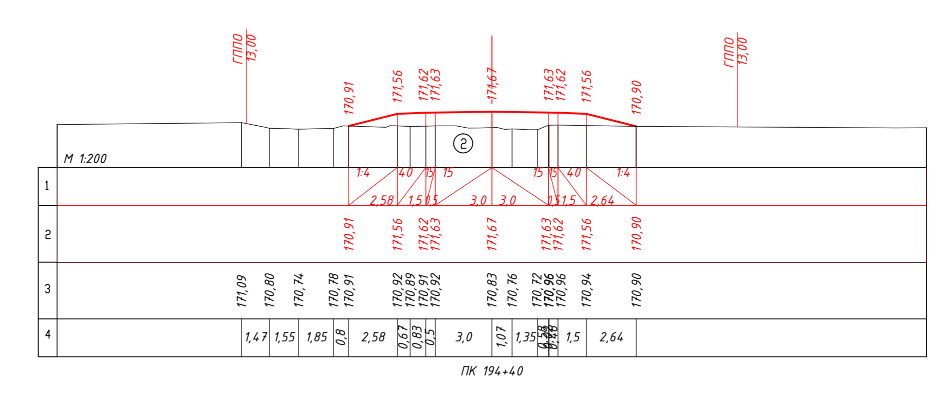
ПК 194+00



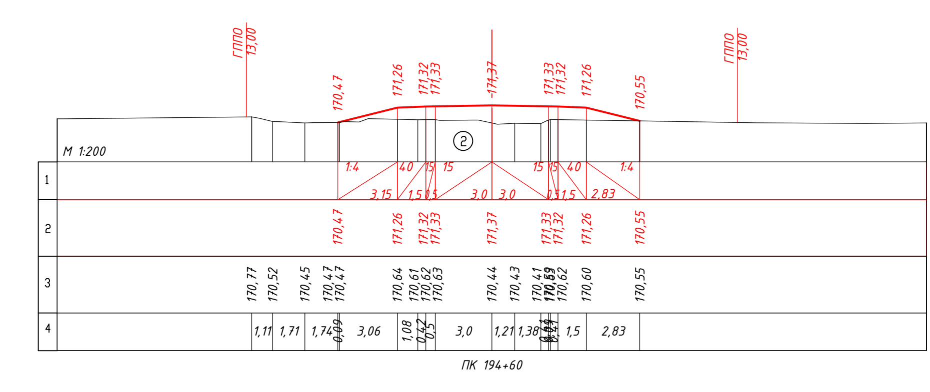
ПК 194+20

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 486



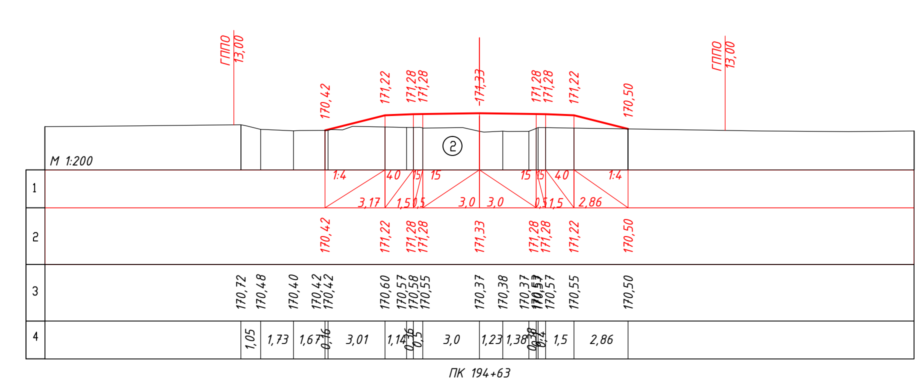
ПК 194+40



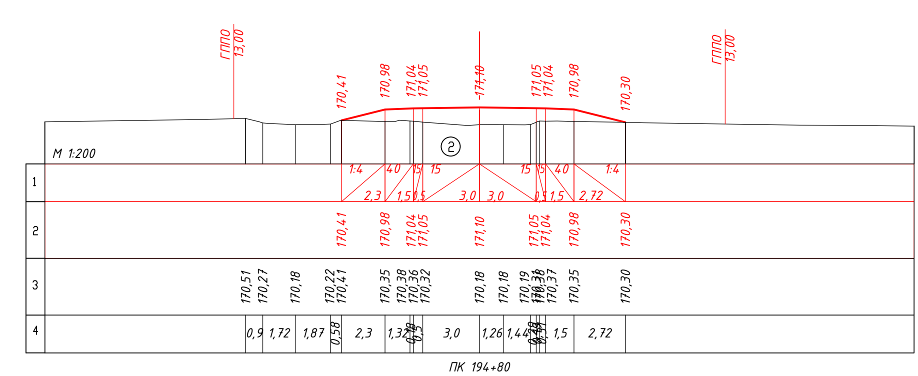
ПК 194+60

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 487



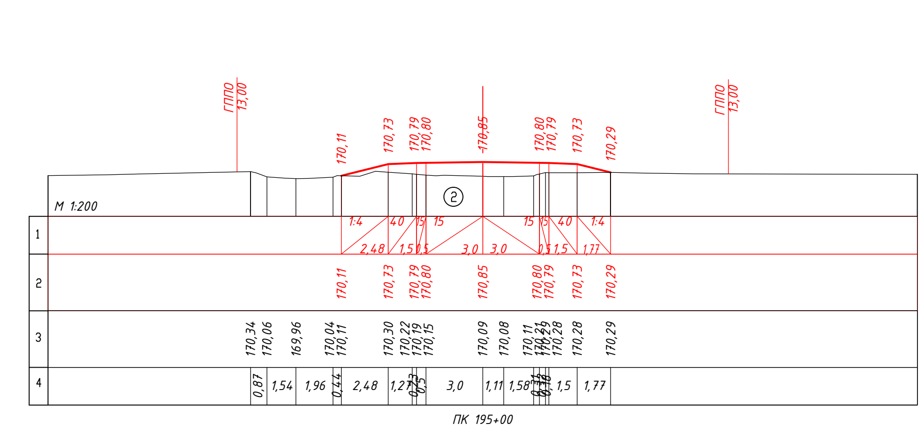
ПК 194+63



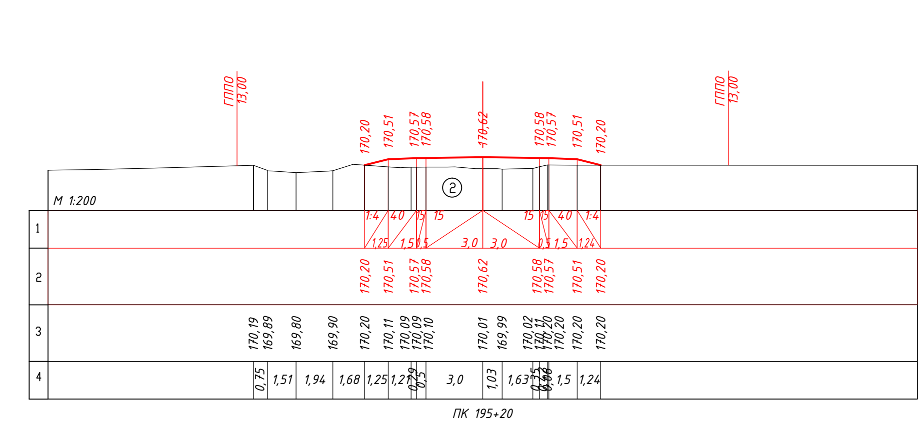
ПК 194+80

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 488



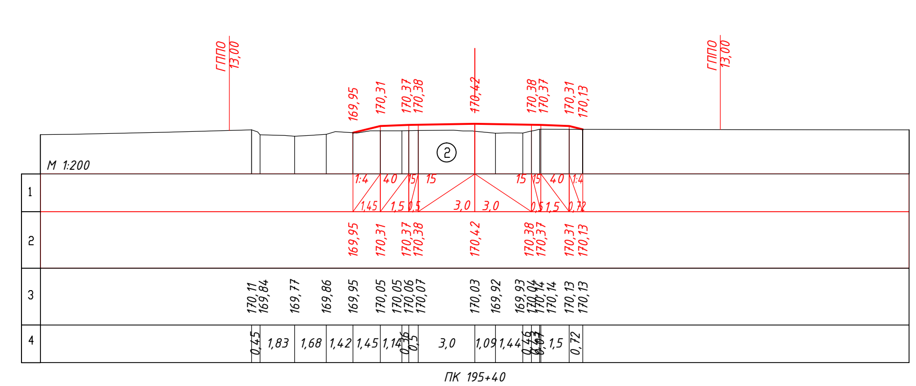
ПК 195+00



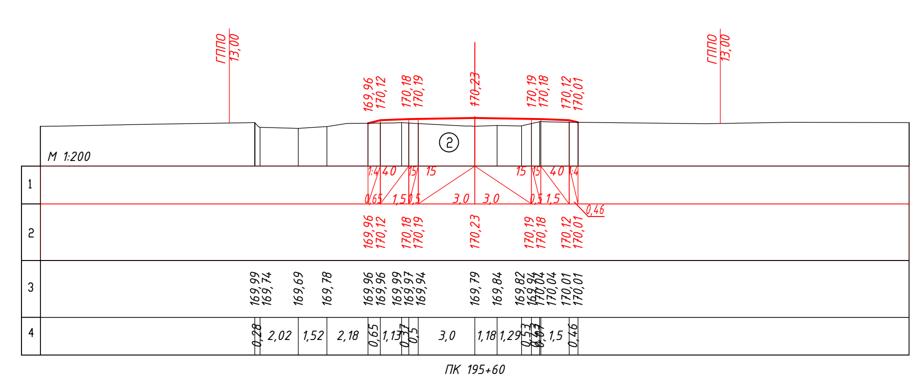
ПК 195+20

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 489



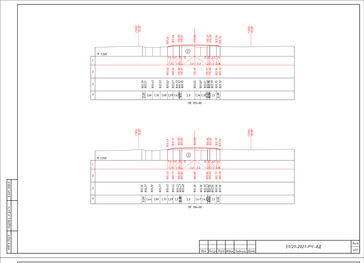
ПК 195+40

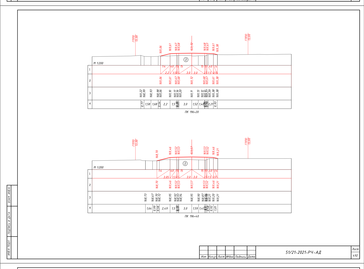


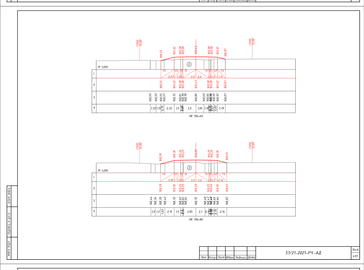
ПК 195+60

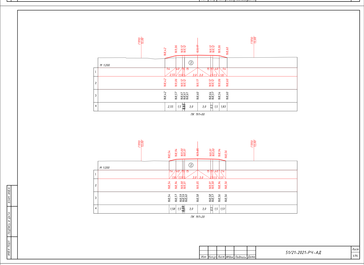
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

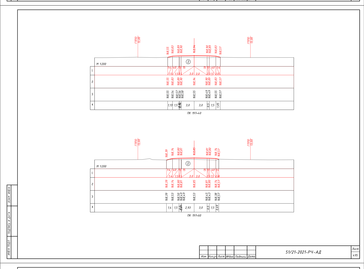
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	51/21-2021-РЧ-АД	Лист 490

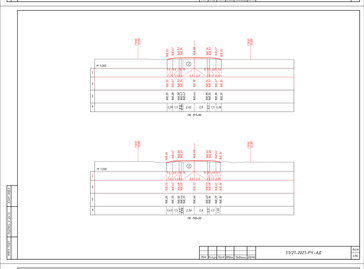


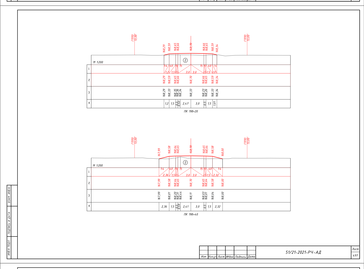


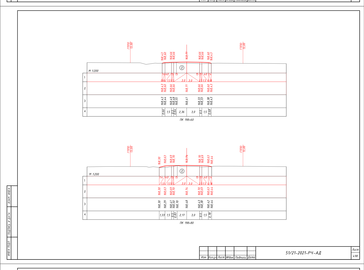


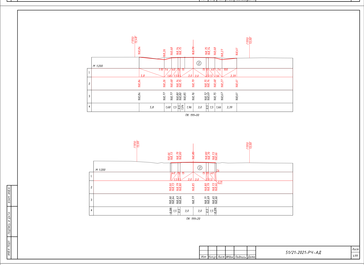


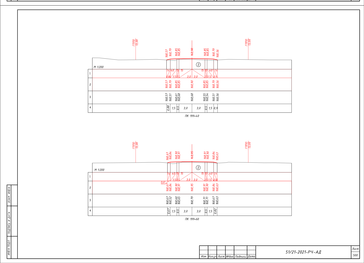


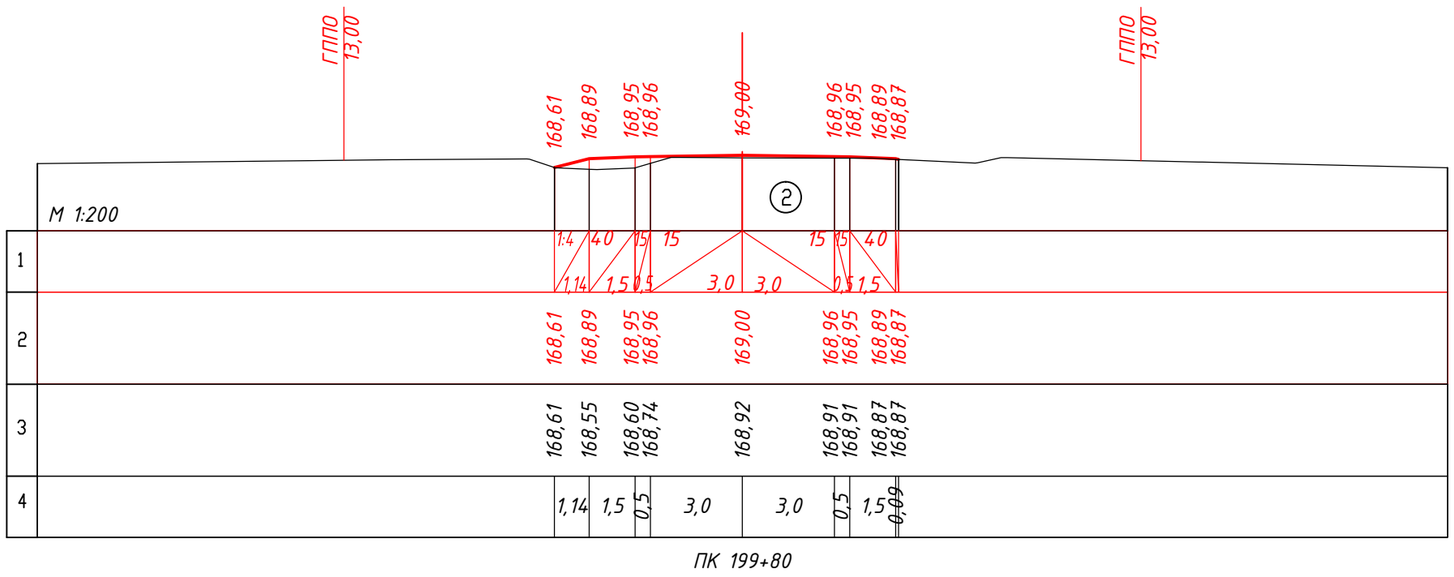


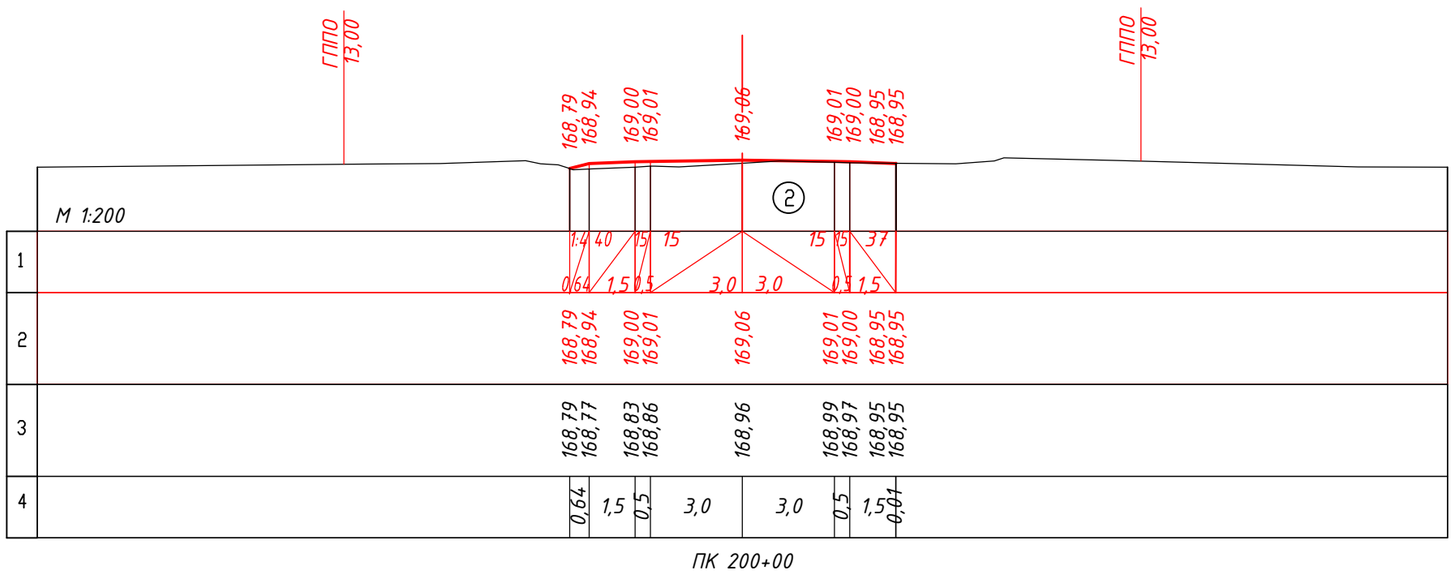


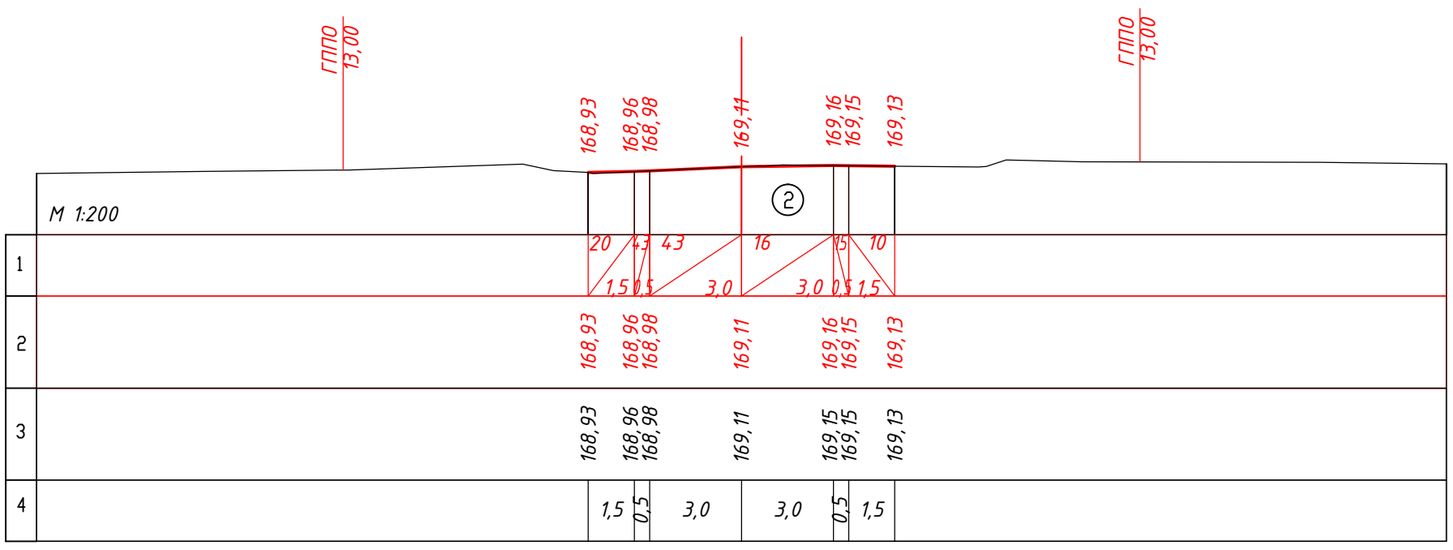







ГППО 13,00
ГППО 13,00
168,61
168,89
168,95
168,96
169,00
168,96
168,95
168,89
168,87
М 1:200
2
1
2
3
4
1:4
4,0
1,5
0,5
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
4,0
1,14
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
168,61
168,89
168,95
168,96
169,00
168,96
168,95
168,89
168,87
168,61
168,55
168,60
168,74
168,92
168,91
168,91
168,87
168,87
1,14
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
0,09
ПК 199+80


ГППО 13,00
ГППО 13,00
168,79
168,94
169,00
169,01
169,06
169,01
169,00
168,95
168,95
М 1:200
2
1
2
3
4
1:4
4,0
1,5
0,5
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
3,7
0,64
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
168,79
168,94
169,00
169,01
169,06
169,01
169,00
168,95
168,95
168,79
168,77
168,83
168,86
168,96
168,99
168,97
168,95
168,95
0,64
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
0,01
ПК 200+00


ГППО 13,00
ГППО 13,00
168,93
168,96
168,98
169,11
169,16
169,15
169,13
М 1:200
2
1
2
3
4
20
4,3
4,3
16
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
168,93
168,96
168,98
169,11
169,16
169,15
169,13
168,93
168,96
168,98
169,11
169,15
169,15
169,13
1,5
0,5
3,0
3,0
0,5
1,5
ПК 200+20