ТОО "City Road Centre"

АЛЬБОМ 1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

Автомобильные дороги

11-2023-АД

Алматы 2024г.

ТОО "City Road Centre"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

Автомобильные дороги

11-2023-АД

Директор ТОО «City Road Centre» Алимкулов Д.Ж.

Главный инженер проекта Калиев К.М.

Алматы 2024г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том I	Паспорт проекта	
Том II	Общая пояснительная записка	
Том III	Автомобильная дорога. Строительные решения	
Том IV	Проект организации строительства	
Том V	Переустройство электрических сетей	
Том VI	Наружное освещение	
Том VII	Наружные сети газоснабжения	
Том VIII	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Том IX	Светофорный объект на пересечении ул.Саина	
Книга 1	Пояснительная записка	
Книга 2	Организация дорожного движения	
Книга 3	Электроснабжение	
Книга 4	Детектирование	
Книга 5	Конструкции металлические	
Том X	ОВОС	
Том XI	СВОР	
Том XII	Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОНОГО КОМПЛЕКТА АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1-2023-АД
2	План трассы	// - //
2.1	Разбивочный план	// - //
3	Продольный профиль	// - //
4	Типовые поперечные профили	// - //
5	Конструкция дорожной одежды	// - //
6.1	Конструкция пандуса Конструкция ступеней	// - //
6	План вертикальной планировки	// - //
7	Организация дорожного движения	// - //
8	Поперечные профили	// - //

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Том XI. 11-2023-ВОР	Сводная ведомость объемов работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
2	СП РК 3.03-104-2014	Проектирования дорожных одежд нежесткого типа	
3	СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
4	СТ РК 1397-2005	Дороги автомобильные.Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт.	
5	СТ РК 1398-2005	Дороги автомобильные. Инженерные изыскания для строительства, реконструкции и капитального ремонта.Требования к оформлению отчетов.	
6	СТ РК 1399-2005	Дороги автомобильные. Инженерные изыскания для строительства, реконструкции и капитального ремонта. Требования к составу работ.	
7	СТ РК 1412-2017	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения	
8	ГОСТ 33475-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования.	

ПРИМЕЧАНИЕ

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием, утвержденным Директором ТОО «Alatau City Construcrion» Байкасымов А.Ж.

Топогеодезические изыскания выполнены ТОО "Алматы Гео Групп" в 2023 года

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта _____ Калиев К.М.

СОГЛАСОВАНО

Раздел ГСН	Манабаев	2023
Раздел ЭН, ЭН	Камышникова	2023
Раздел НВК	Уркинбаев	2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Манабаев			10.23

11-2023-АД

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

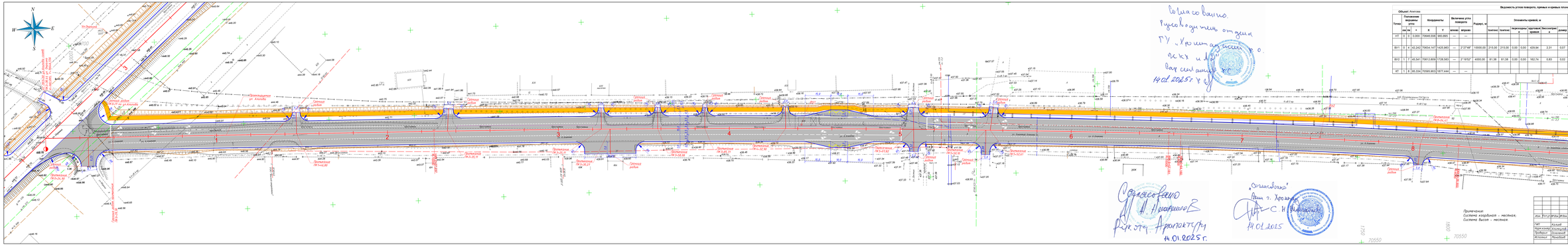
Автомобильные дороги

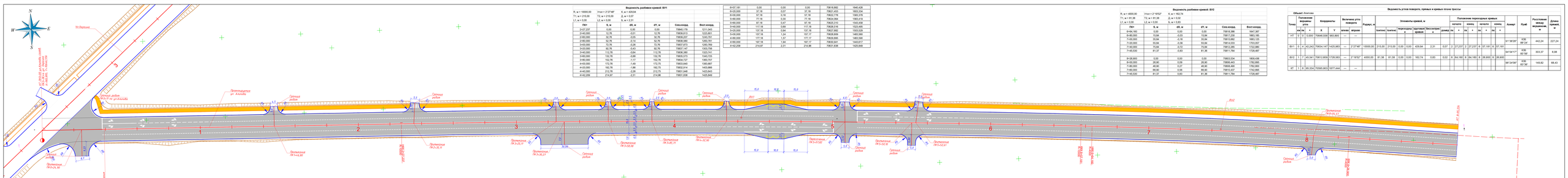
Стадия	Лист	Листов
ЭП	1	

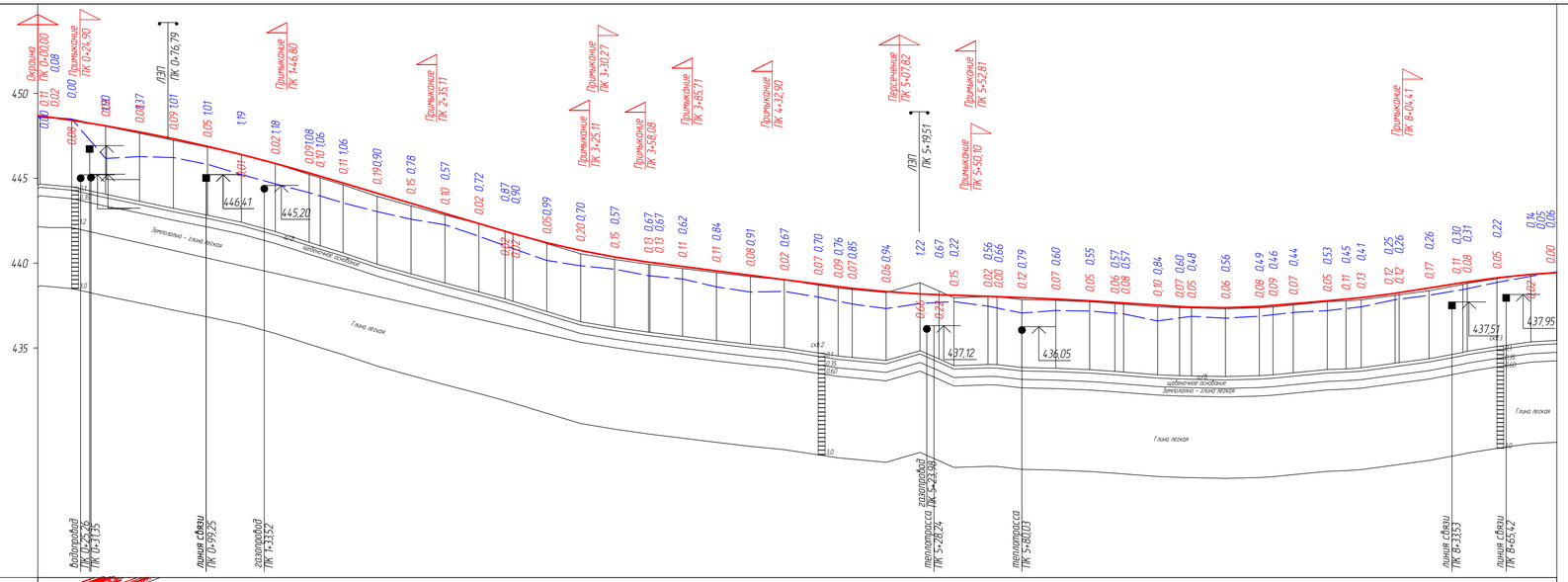
Общие данные

ТОО "City Road Centre"

Формат А3


N
W
E
S
Ул. Алиева
Ул. Ахмадова
Ул. Кадырова
Ул. Кунта

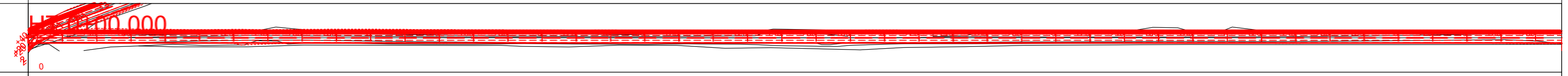

N
W
E
S
Тел.Дорожка
ул. Алипова
Проектируемая ул. Алипова
Пешеходный переход
Тротуар
Газон
Проезжая часть
Бордюр
Разделительная полоса
Дорожная одежда
Пешеходная дорожка
Тротуарная плитка
Газонная решетка
Тактильная плитка
Водоотводный лоток
Дорожный знак
Пешеходное ограждение
Дорожная разметка
Дорожная одежда проезжей части
Дорожная одежда пешеходной части
Дорожная одежда тротуара
Дорожная одежда газона
Дорожная одежда разделительной полосы
Дорожная одежда дорожки
Дорожная одежда пешеходной дорожки
Дорожная одежда тротуарной плитки
Дорожная одежда газонной решетки
Дорожная одежда тактильной плитки
Дорожная одежда водоотводного лотка
Дорожная одежда дорожного знака
Дорожная одежда пешеходного ограждения
Дорожная одежда дорожной разметки
Дорожная одежда бордюра



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Пикет	Проектная отметка,м	Фактич. отметка,м	Интерп. отметка,м
8+94,52	439,44	439,44	439,48

Ситуационный план



Проектные данные

Тип местности по увлажнению		1
Тип поперечного профиля	Слева	1
	Справа	1
Тип покрытия		асфальтобетон

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м

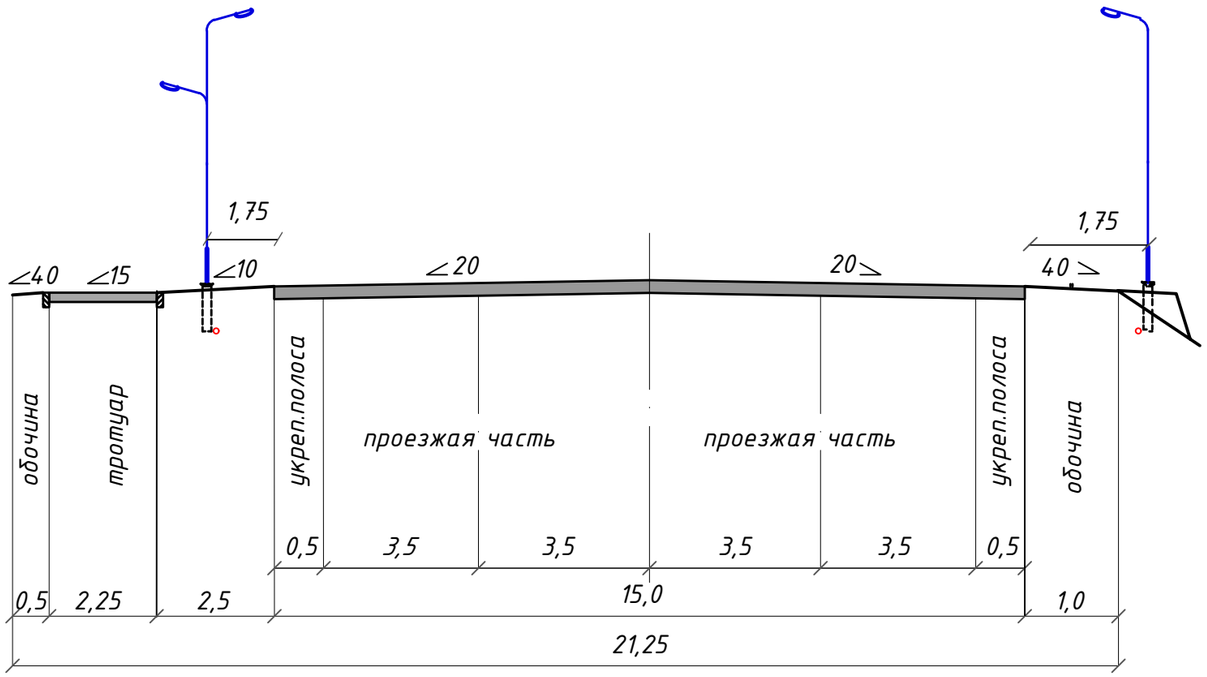
| | | |

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Сарсенгалиев Р.С.
"06" января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель отдела ГУ "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
_____ Аманшиев А.Ж.
"06" января 2025 г.

Категория дороги:

Магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные



Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Манабаев			10.23

11-2023-АД

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
ЭП	4	

Типовой поперечный профиль

ТОО "City Road Centre"

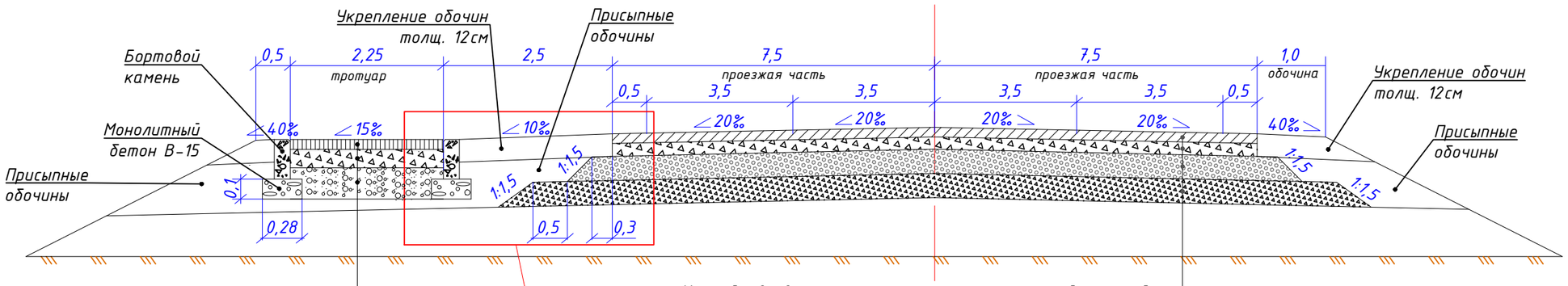
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

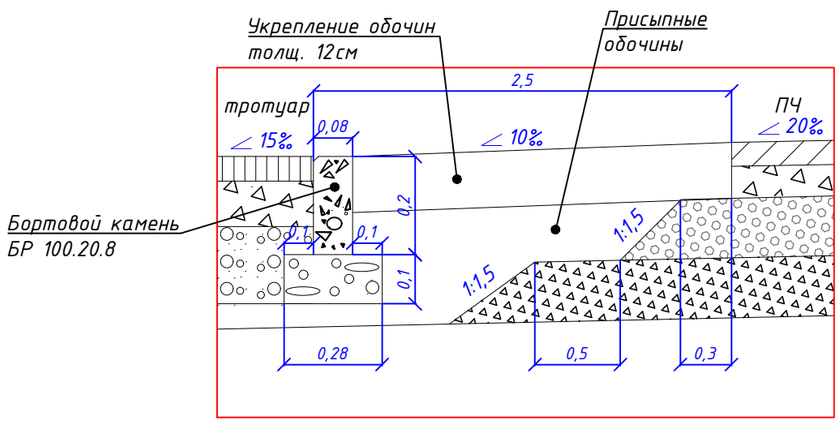
СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГУ "Хромтаускій районныйотдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Сарсенгалиев Р.С.
"06" января 2025 г.



Плотная песчаная асфальтобетонная смесь тип В Марки II на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1225-2019 толщ. 5 см
Щебень фр. 20-40 мм по СТ РК 1284-2004, толщ. 10 см
ГПС природная толщ. 15 см

Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной асфальтобетонной смеси тип Б марки I по СТ РК 1225-2019, марка битума БНД 100/130 по СТ РК 1373-2013, h=5 см
Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой асфальтобетонной смеси марки I по СТ РК 1225-2019, марка битума БНД 100/130 по СТ РК 1373-2013, h=7 см
Устройство слоя основания из фракционного щебня по способу заклинки по СТ РК 1284-2004, h=20 см
Устройство подстилающего слоя из природной песчано-гравийной смеси ГОСТ 23735-2014 , h=22 см

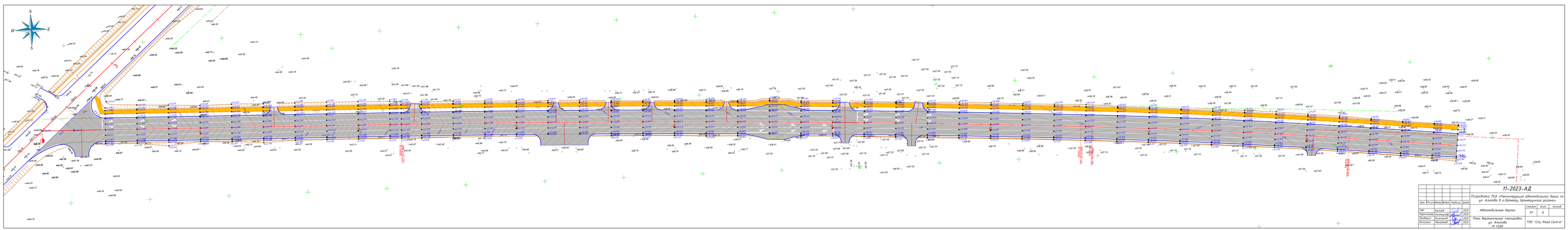
Узел А



						11-2023-АД
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»
Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата	
ГИП	Калиев				2025	Автомобильные дороги — Стадия: ЭП; Лист: 5; Листов:
Норм.контр.	Алимкулов				2025	
Проверил	Оскеленов				2025	Конструкция дорожной одежды — ТОО "City Road Centre"
Исполнил	Манабаев				2025	

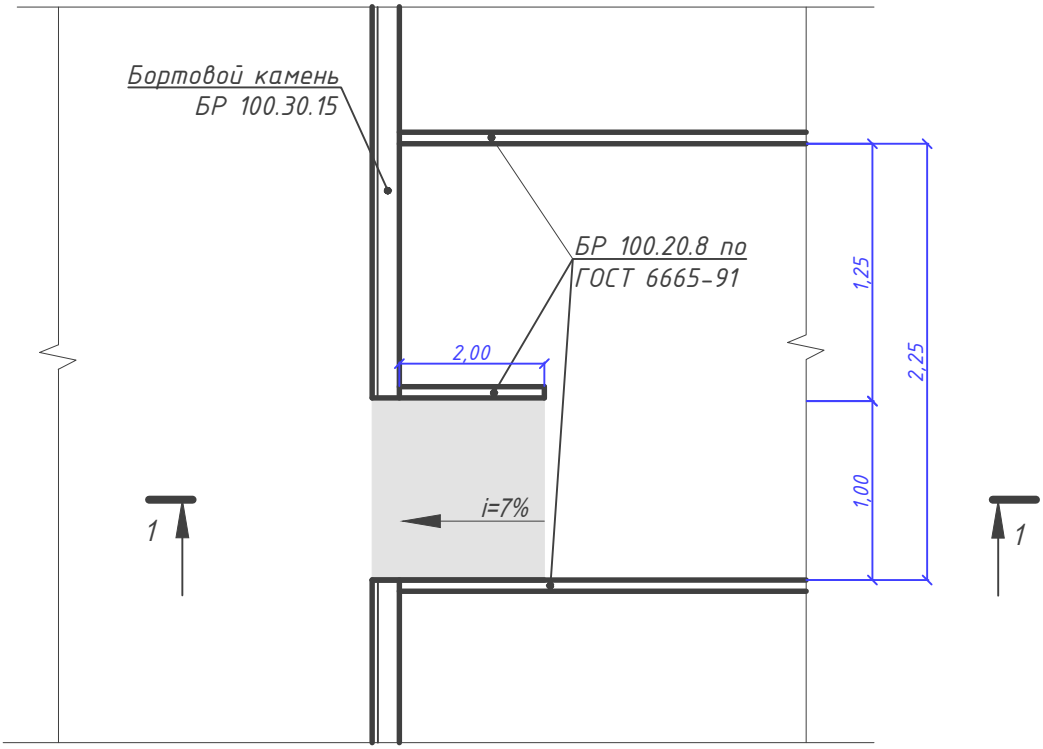
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подп.

Формат А4

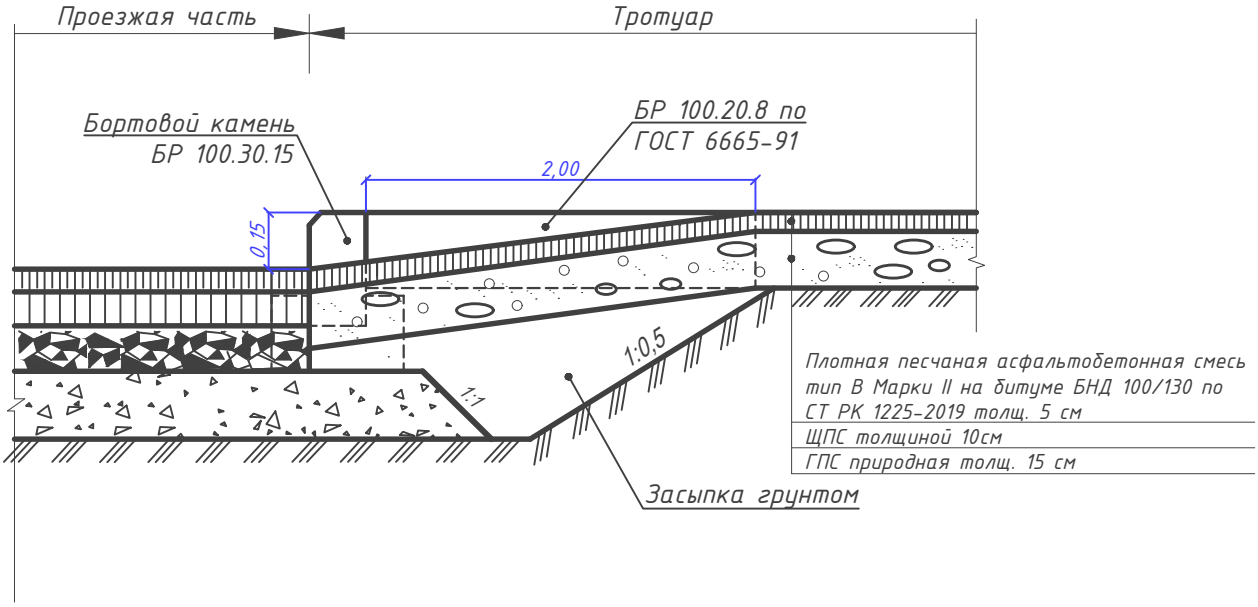


										11-2023-АД	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дороги по ул. Алиева в г.Кропивницкий районе»					
ГИП		Жуков			2025	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов		
Нач.отдела		Кашкуров			2025		Р	30	8		
Проверил		Ковальский			2025	План вертикальной планировки ул. Алиева М 1:500	ТОО "City Road Centre"				
Исполнил		Ковальский			2025						

Конструкция пандуса
План М 1:20



Разрез 1-1 М1:20



Изм.	Кол.уч.	№ док.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Манабаев			10.23

11-2023-АД

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

Автомобильные дороги

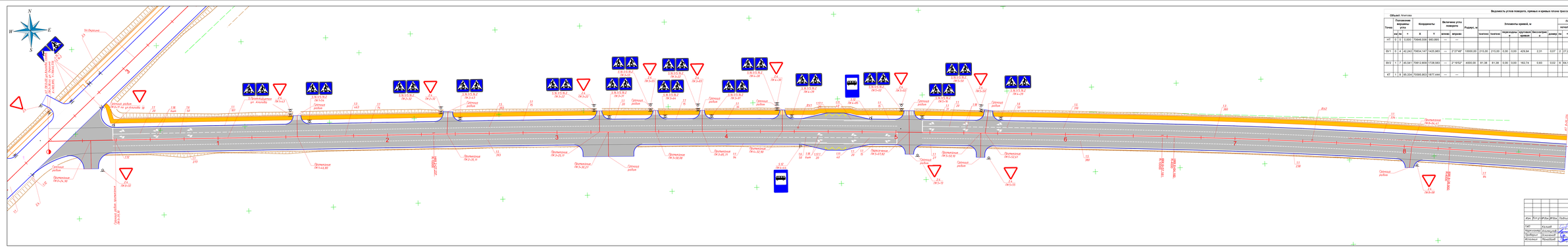
Стадия	Лист	Листов
ЭП	6.1	

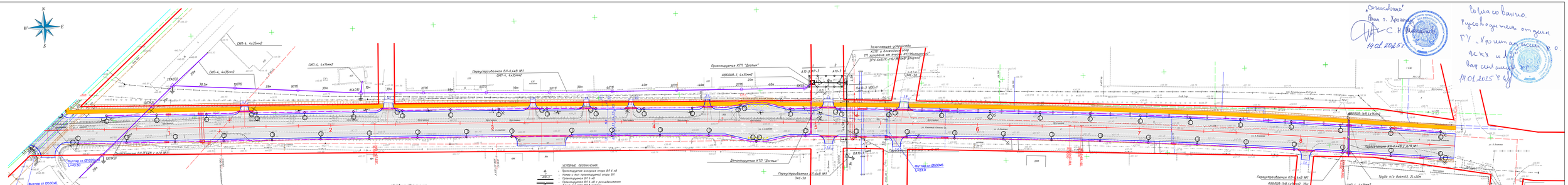
Конструкция пандуса

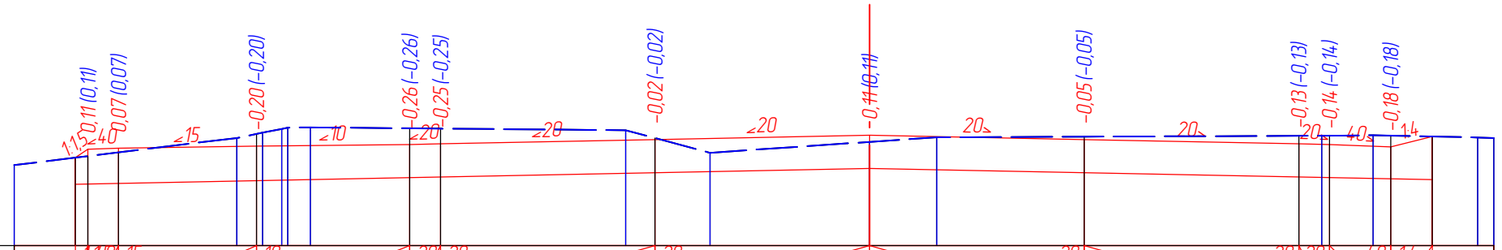
ТОО "City Road Centre"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подп.

Формат А4

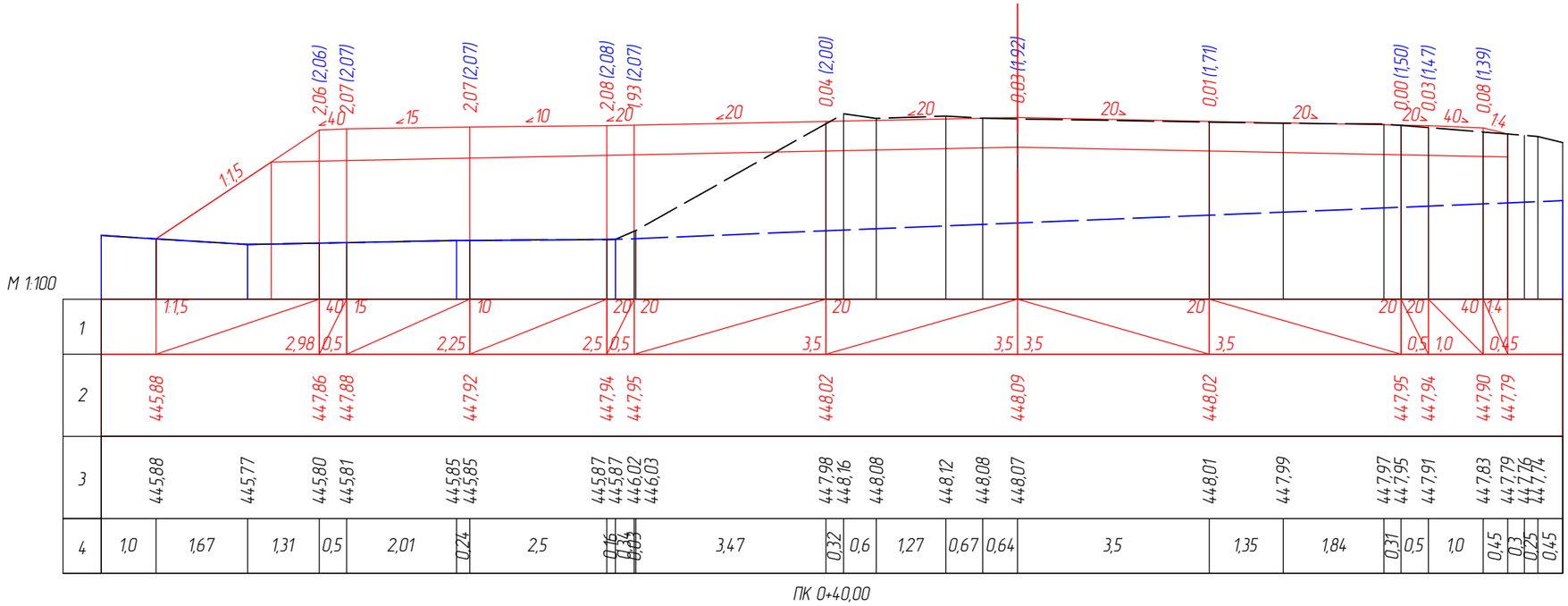

N
W
E
S
Тип бордюра
Горячий рубеж
ПК 0,75 м от д.Алиева 18
Горячий рубеж
ПК 0,75 м от д.Алиева 18
Горячий рубеж
ПК 0,75 м от д.Алиева 18

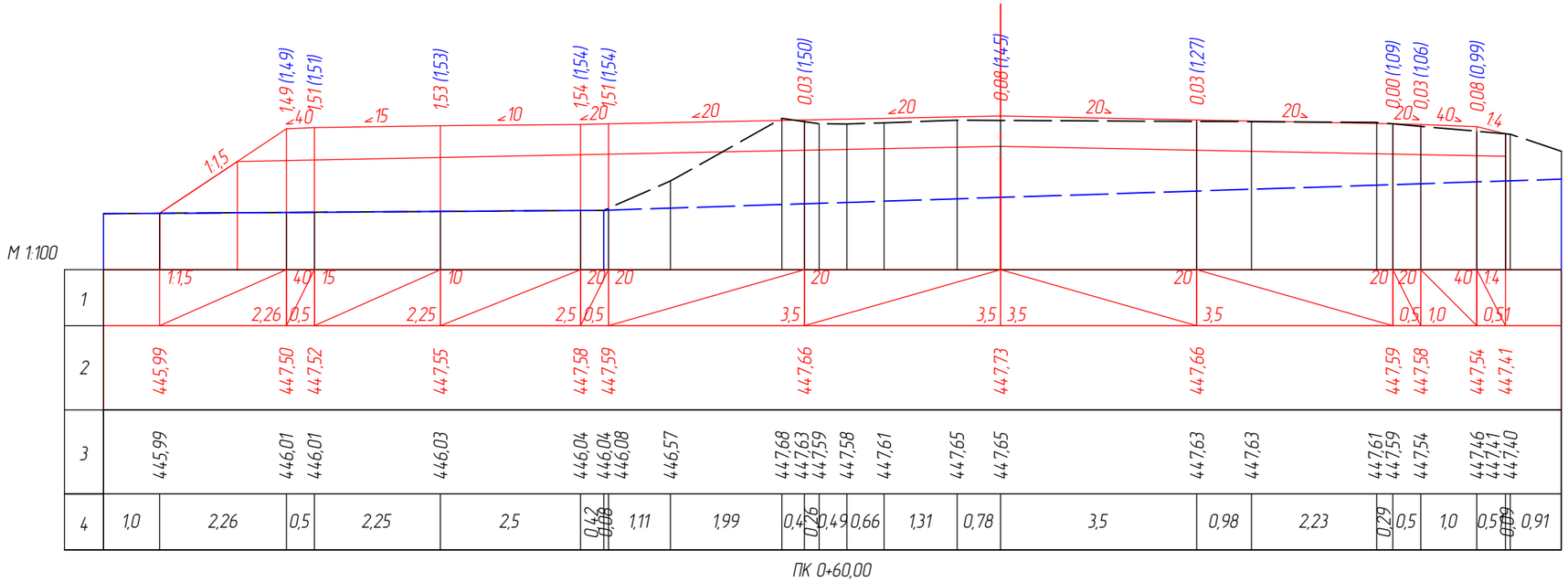

N
W
E
S
СИП-4, 4х35мм2
СИП-4, 4х50мм2
Перекладка ВЛ-0,4кВ №1
Перекладка ВЛ-0,4кВ №1
Перекладка ВЛ-0,4кВ №1


0,11 (0,11)
0,07 (0,07)
-0,20 (-0,20)
-0,26 (-0,26)
-0,25 (-0,25)
-0,02 (-0,02)
-0,11 (-0,11)
-0,05 (-0,05)
-0,13 (-0,13)
-0,14 (-0,14)
-0,18 (-0,18)

М 1:100

| | | |



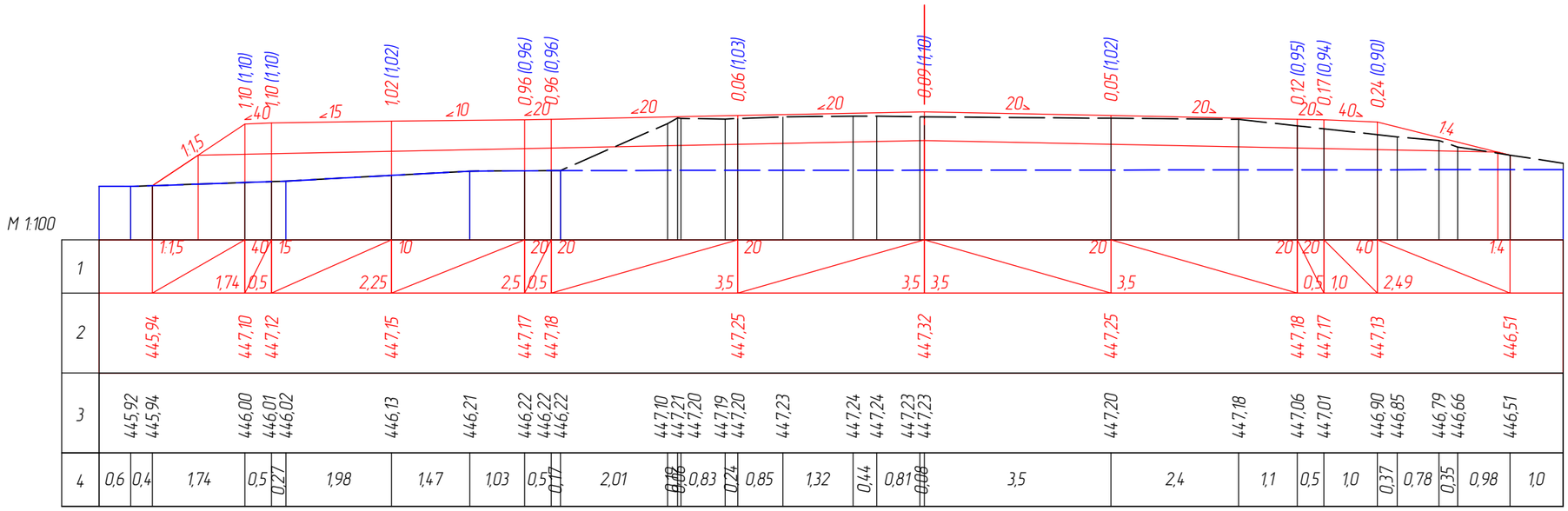


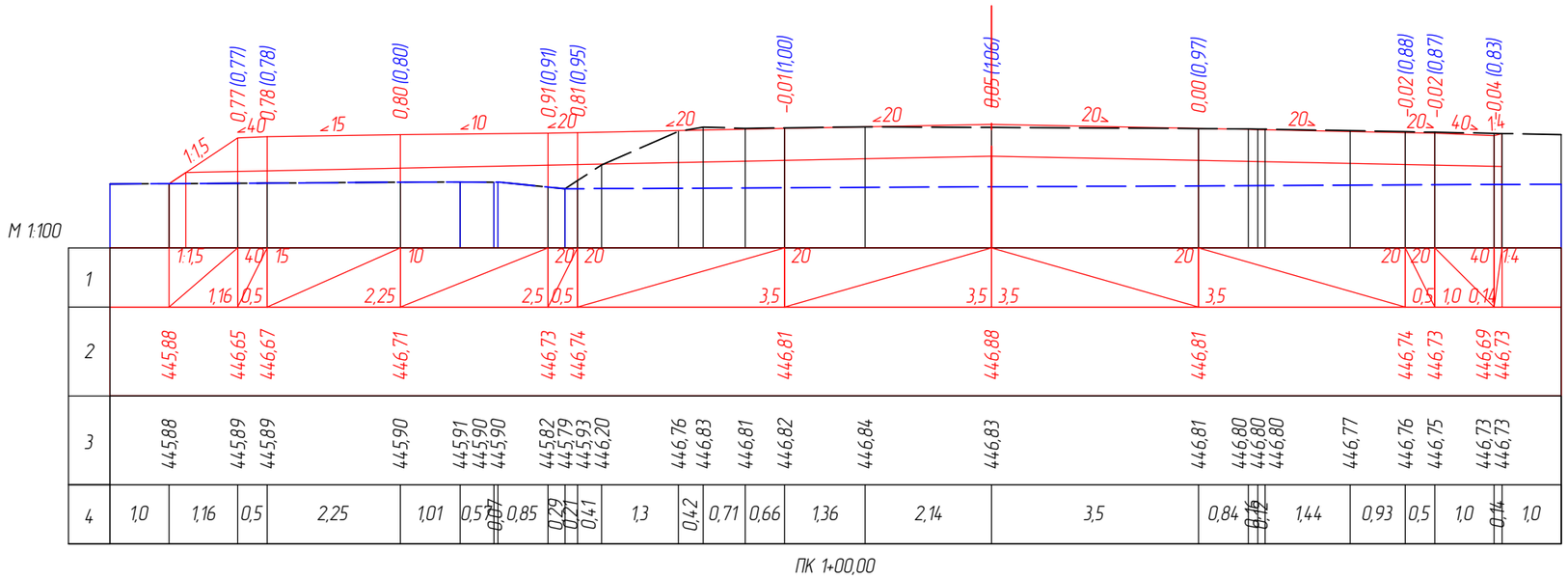
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.



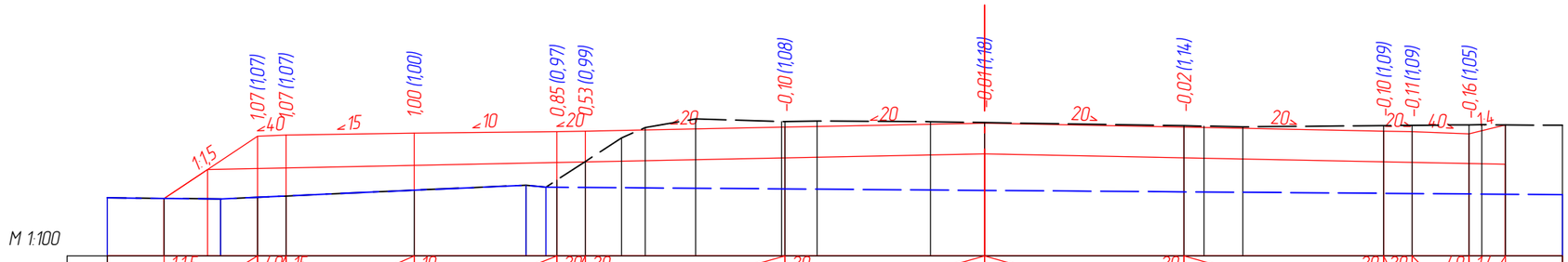


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.3

Взам. инв. №

Подпись и дата

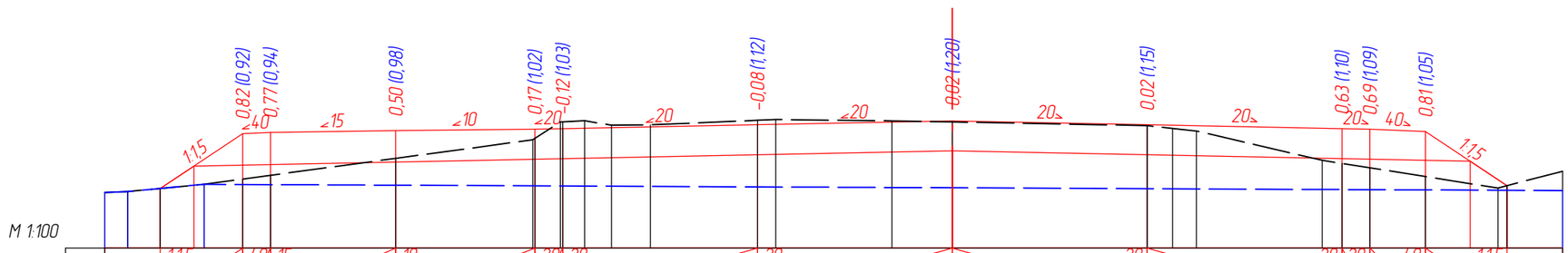
Инв. № подп.



М 1:100

1	1,1,5	1,64	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	0,64	1,4
2	445,08		446,17	446,19		446,22		446,25	446,26			446,33		446,40			446,33			446,26	446,25		446,21	446,37	
3	445,08	445,07	445,10	445,12		445,22		445,31 445,27 445,40 445,72			446,14 446,32	446,47	446,43 446,43	446,43		446,42	446,41		446,35 446,35	446,33	446,35 446,36		446,37 446,37 446,37		
4	1,0	0,99	0,65	0,5	2,25	1,96	0,35	0,19	0,5	0,63	0,42	0,88	1,51	0,06	0,56	1,99	0,95	3,5	0,35	0,68	2,47	0,5	1,0	0,22	0,41	1,0

ПК 1+20,00



М 1:100

1	1,1,5	1,48	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	1,46	1,1,5
2	444,66		445,65	445,67		445,70		445,72	445,73			445,80		445,87			445,80			445,73	445,72		445,68	444,71	
3	444,60	444,66	444,73	444,83	444,90		445,20		445,53 445,56 445,86 445,88		445,80	445,80		445,88 445,90		445,88	445,85		445,79 445,79 445,74 445,69		445,17 445,11	445,03	444,87		444,67 444,71	
4	0,42	0,58	0,79	0,69	0,5	2,25	2,46	0,04	0,46 0,07 0,39	0,48	0,7	1,92	0,33	2,09	1,09		3,5	0,0 0,45	0,43	2,26	0,35	0,5	1,0	1,3	0,16	1,0

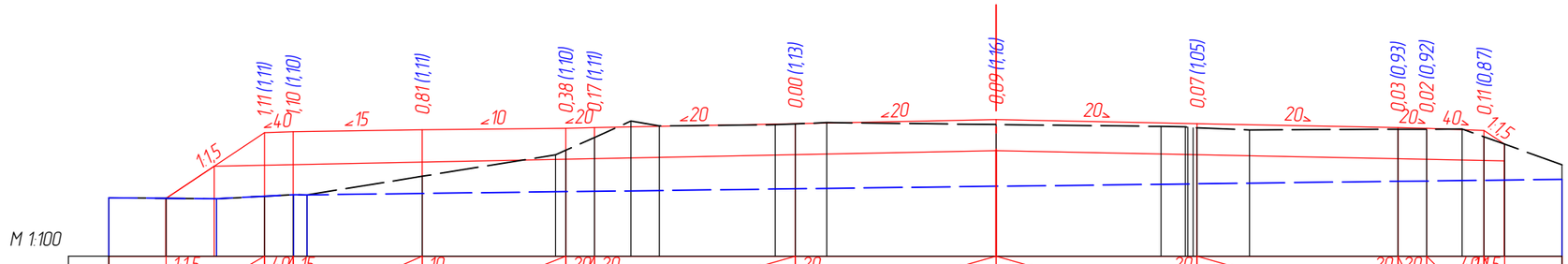
ПК 1+40,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.4

Взам. инв. №

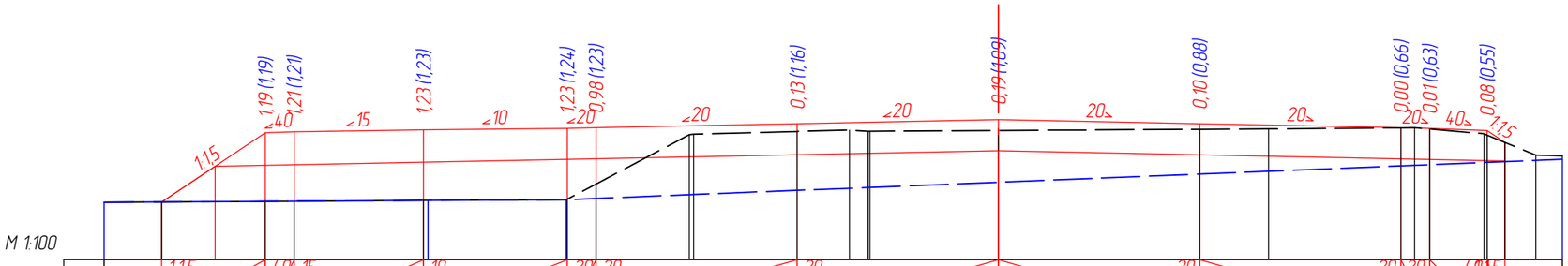
Подпись и дата

Инв. № подп.


1,11 (1,11)
1,10 (1,10)
0,81 (1,11)
0,38 (1,10)
0,17 (1,11)
0,00 (1,13)
-0,09 (1,16)
0,07 (1,05)
0,03 (0,93)
0,02 (0,92)
0,11 (0,87)
1:1,5
40
15
10
20
20
20
20
20
20
40
1:1,5

М 1:100

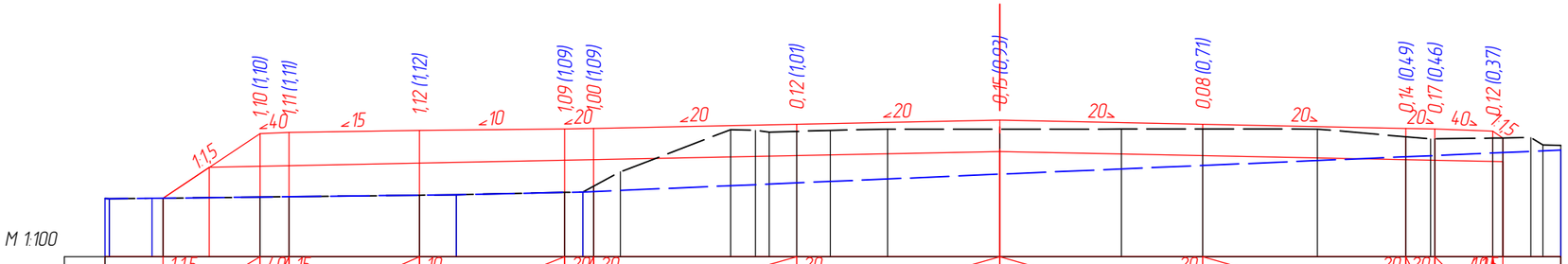
| | | |



М 1:100

1	1:1,5	1,81	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	0,31	1:1,5						
2	442,69		443,89	443,91		443,95		443,97		443,98		444,05		444,12			444,05		443,98		443,97		443,93	443,73						
3	442,69		442,70	442,70		442,72	442,72	442,73	442,74	443,00		443,86	443,87	443,92		443,94	443,92	443,92	443,93			443,95	443,96		443,98	443,98	443,96	443,88	443,85	443,73	443,50
4	1,0	1,81	0,5	2,25	0,08	2,41	0,02	0,5	1,62	0,08	1,8	0,91	0,32	2,24		3,5		1,2	2,3	0,24	0,26	0,94	0,06	0,31	0,54	0,46				

ПК 2+00,00



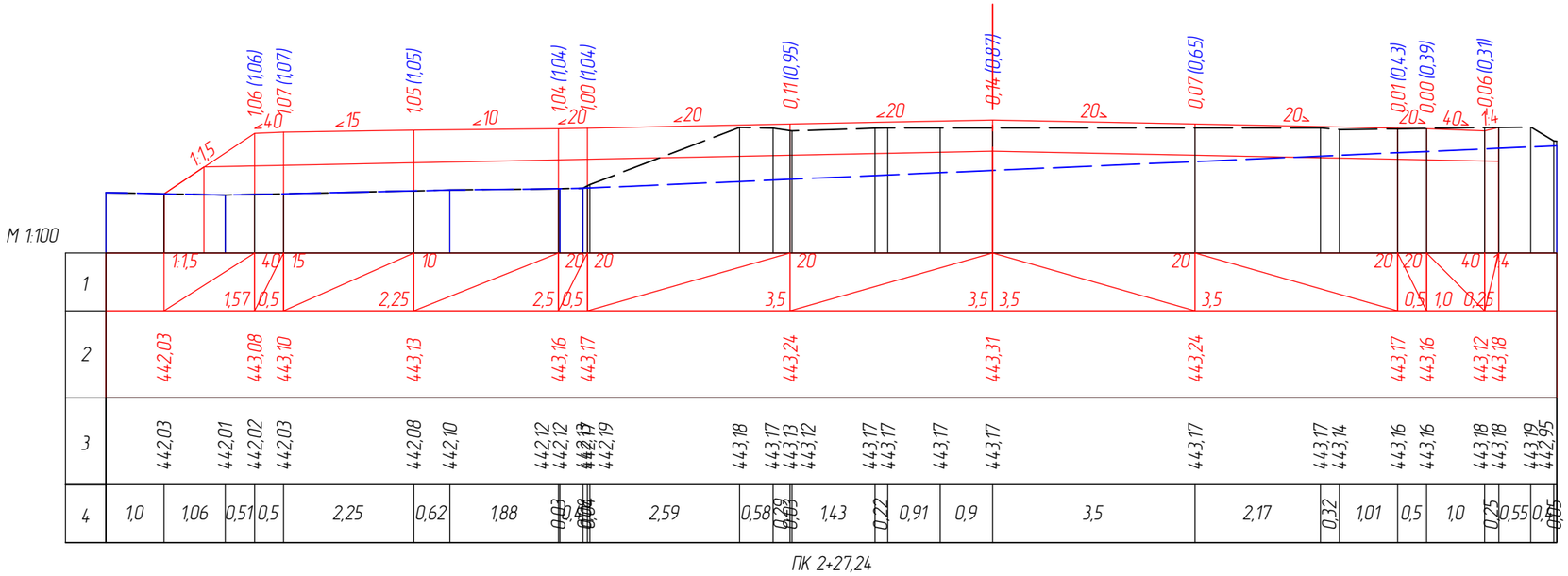
М 1:100

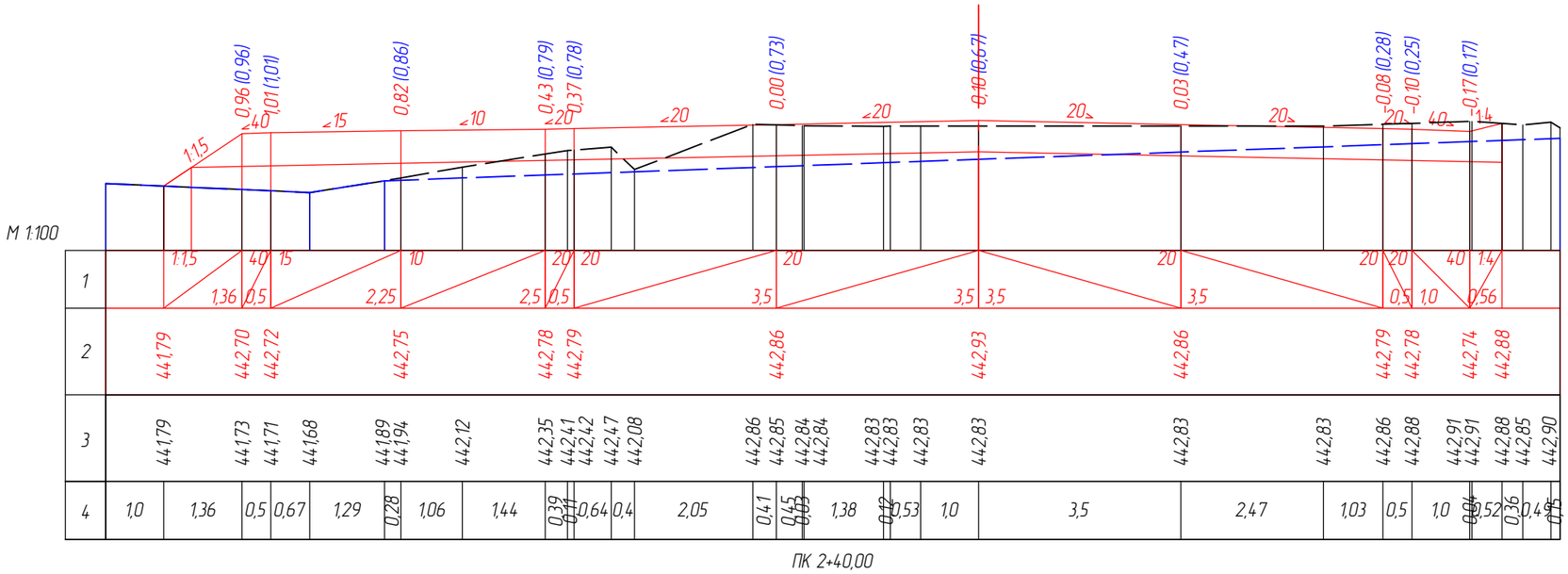
1	1:1,5	1,67	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	0,17	1:1,5						
2	442,18		443,30	443,32		443,35		443,37		443,38		443,45		443,52			443,45		443,38		443,37		443,33	443,22						
3	442,17	442,18	442,18	442,20	442,21		442,23	442,24	442,28	442,29	442,39	442,64	443,36	443,35	443,32	443,33	443,35	443,37	443,37	443,37	443,37	443,37	443,24	443,20	443,20	443,22	443,22	443,23	443,10	
4	0,74	0,19	1,67	0,5	2,25	0,63	1,87	0,31	0,19	0,46	1,9	0,43	0,24	0,47	0,58	0,99	1,93	2,1	1,4	1,98	1,52	0,43	0,07	1,0	0,17	0,48	0,21	0,31		

ПК 2+20,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.6

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



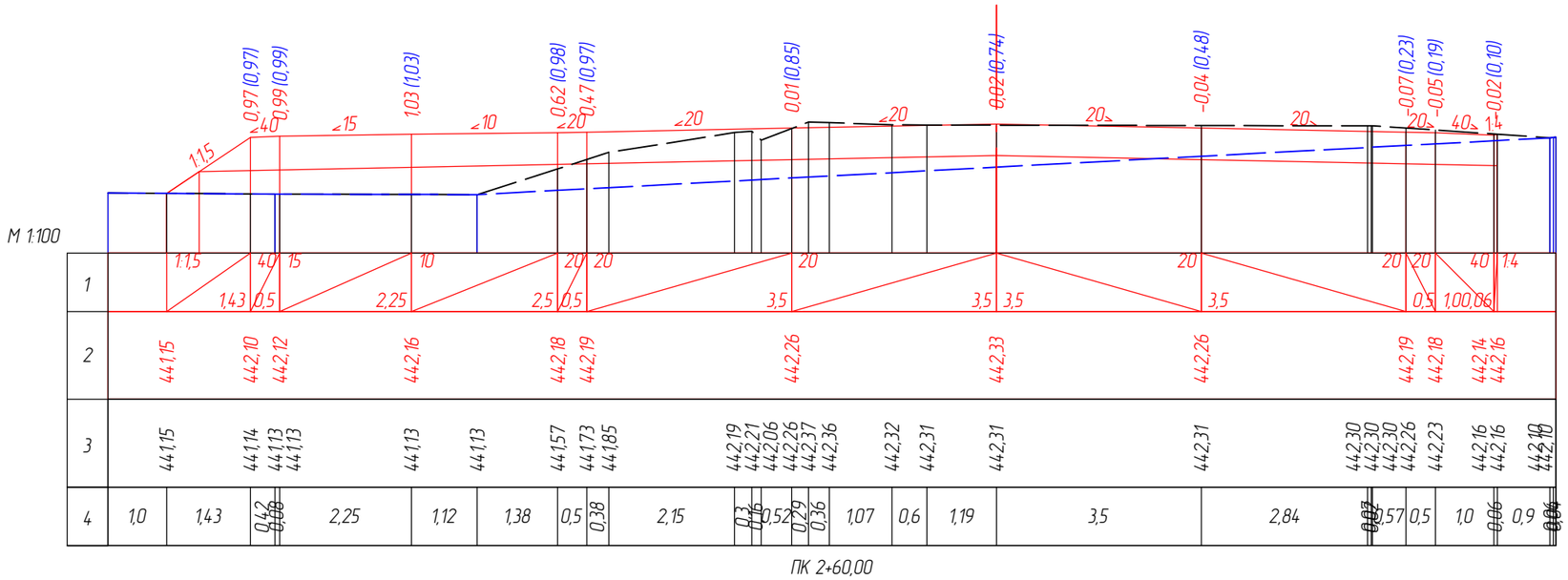


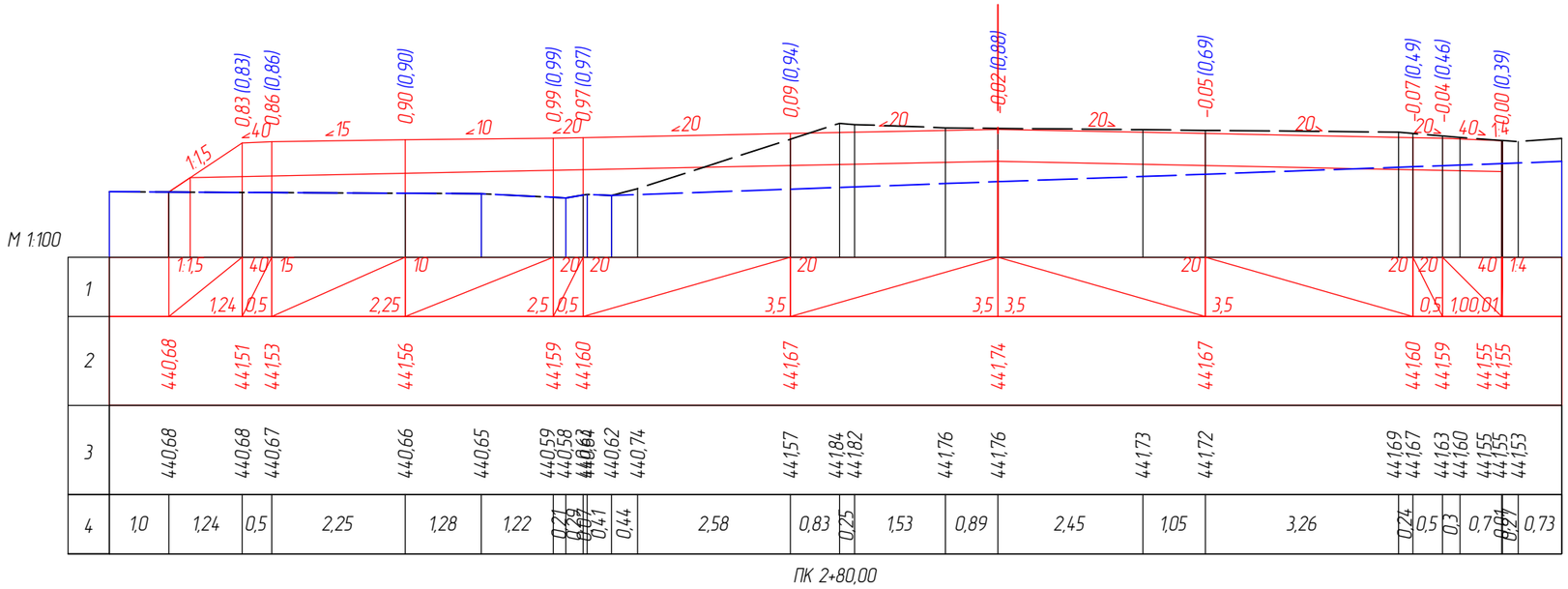
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.



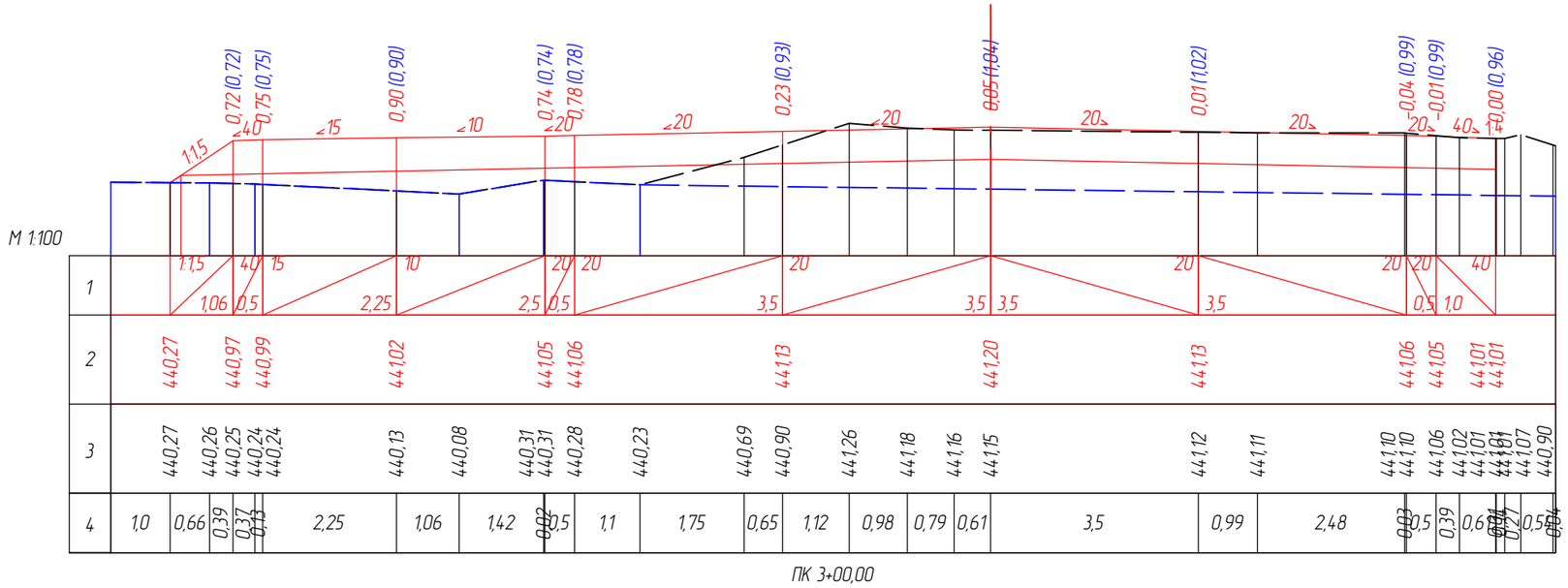


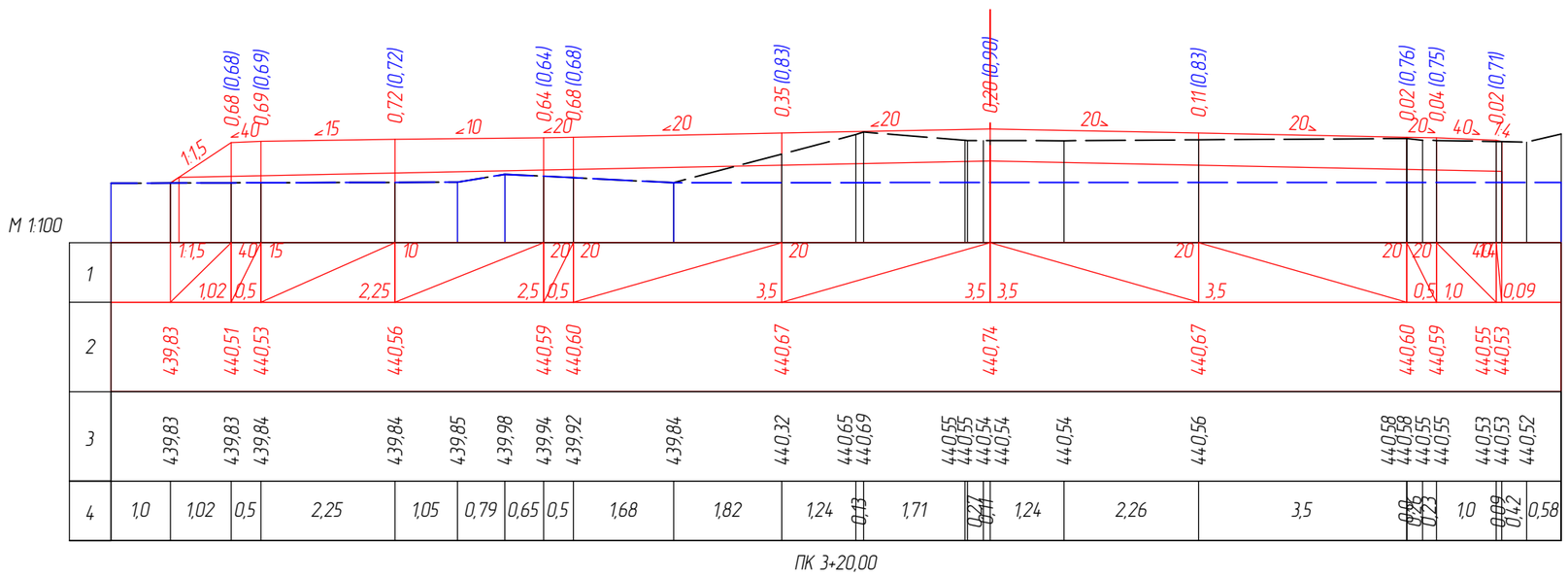
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

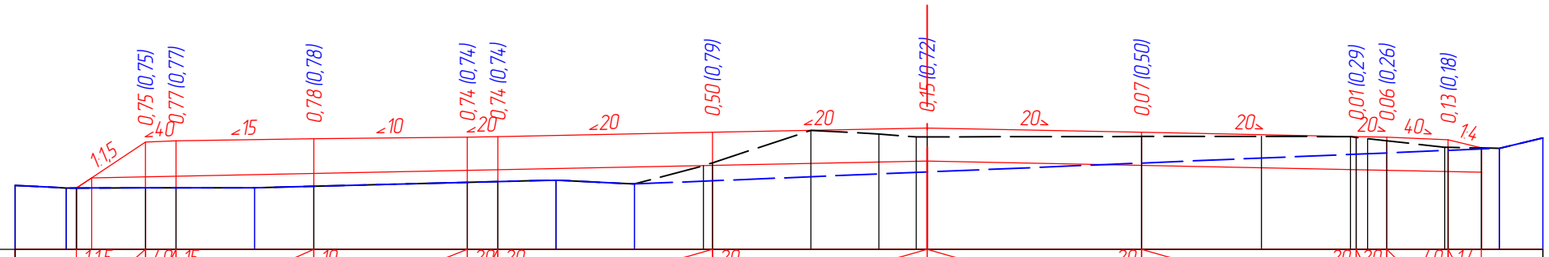




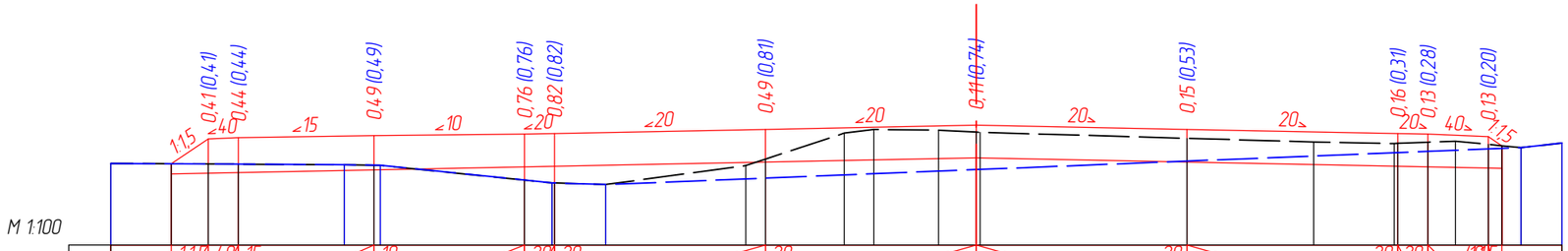
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.9

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

М 1:100

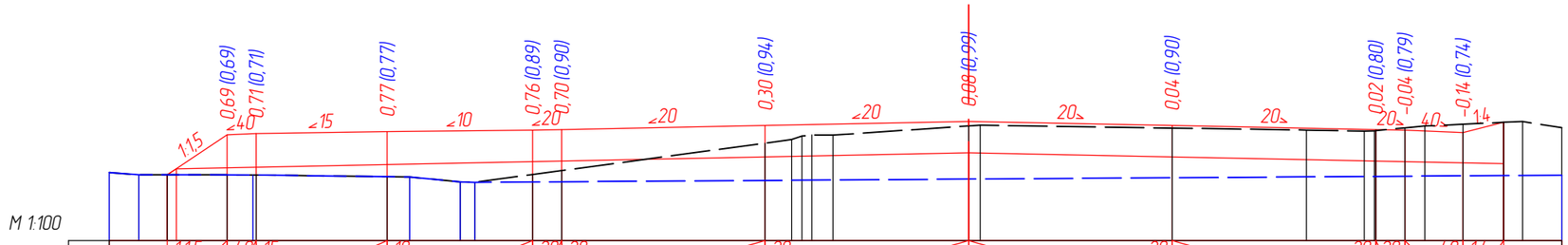

0,75 (0,75)
0,77 (0,77)
0,78 (0,78)
0,74 (0,74)
0,74 (0,74)
0,50 (0,79)
0,45 (0,72)
0,07 (0,50)
0,01 (0,29)
0,06 (0,26)
0,13 (0,18)
1:1,5
40
15
10
20
20
20
20
20
20
40
1,4

| | | |


0,41 (0,41)
0,44 (0,44)
0,49 (0,49)
0,76 (0,76)
0,82 (0,82)
0,49 (0,81)
0,11 (0,74)
0,15 (0,53)
0,16 (0,31)
0,13 (0,28)
0,13 (0,20)
1:1,5
4,0
15
10
20
20
20
20
20
20
20
4,0
1:1,5

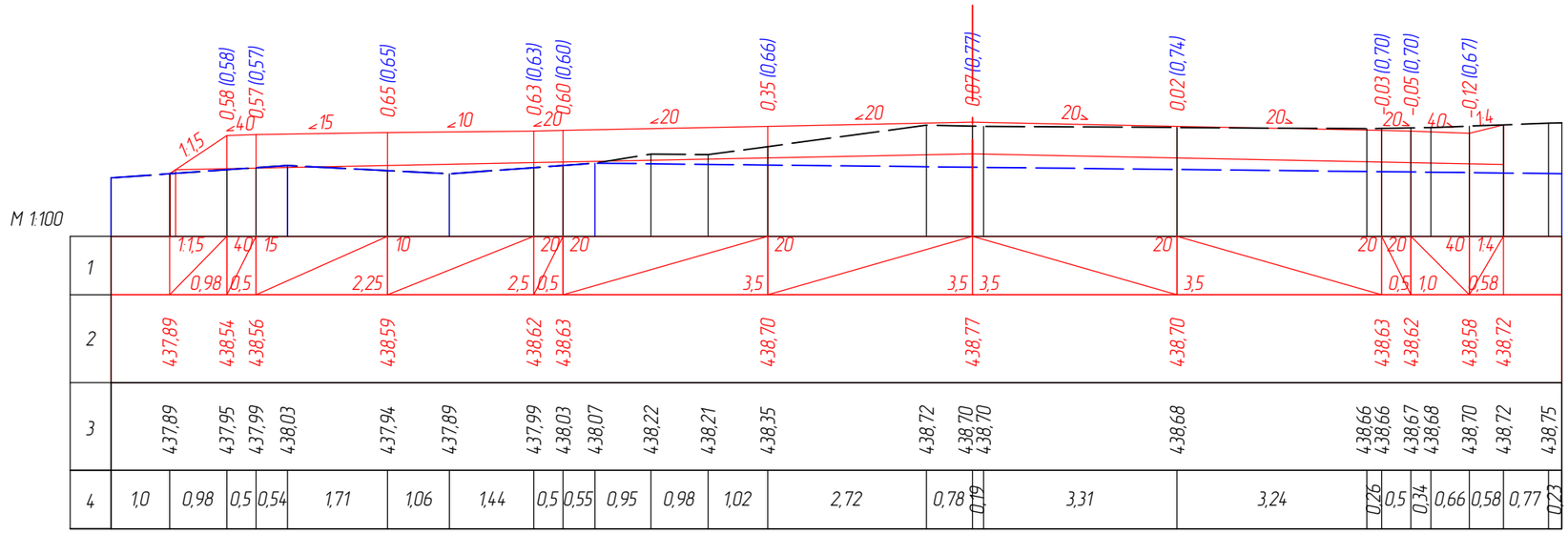
М 1:100

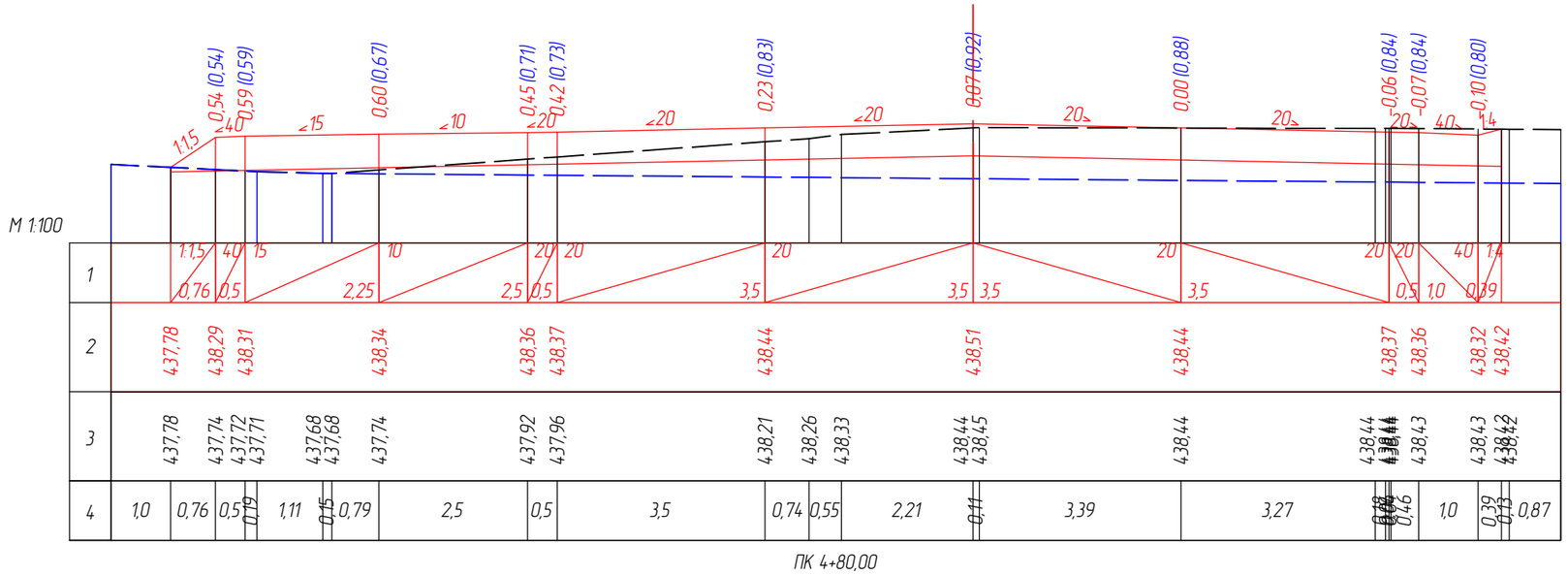
| | | |


0,69 (0,69)
0,71 (0,71)
0,77 (0,77)
0,76 (0,89)
0,70 (0,90)
0,30 (0,94)
0,08 (0,99)
0,04 (0,90)
0,02 (0,80)
-0,04 (0,79)
-0,14 (0,74)
1:1,5
40
15
10
20
20
20
20
20
20
40
1,4

М 1:100

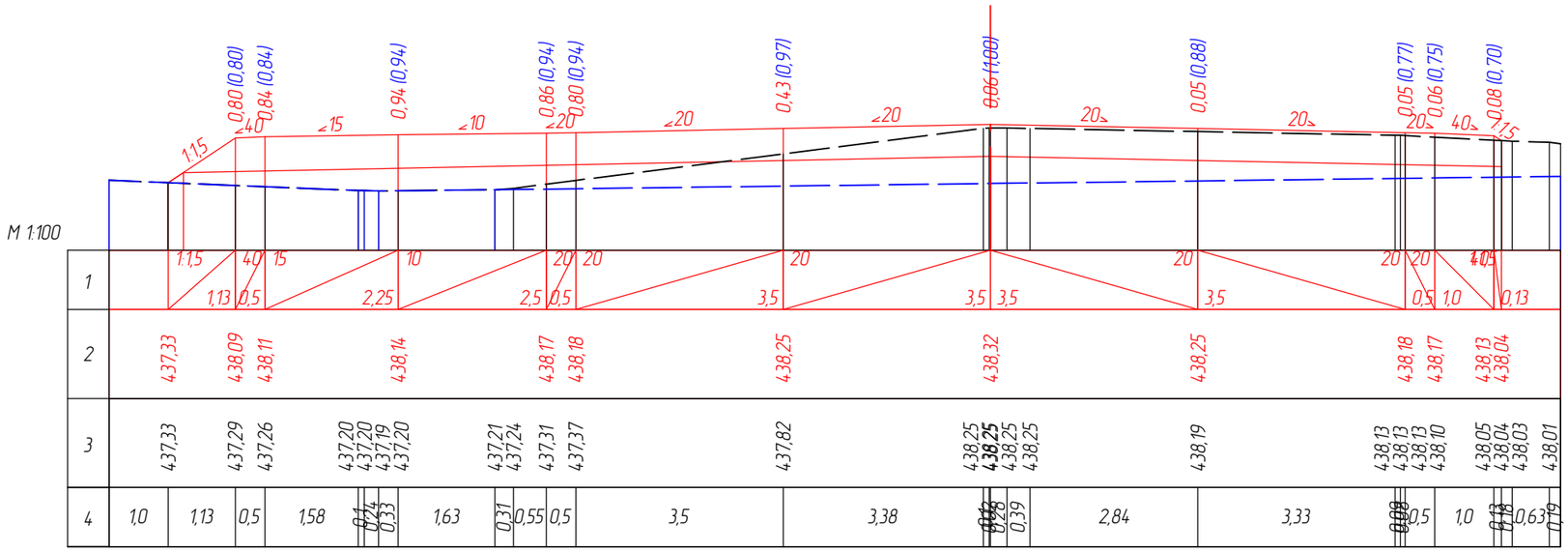
| | | |

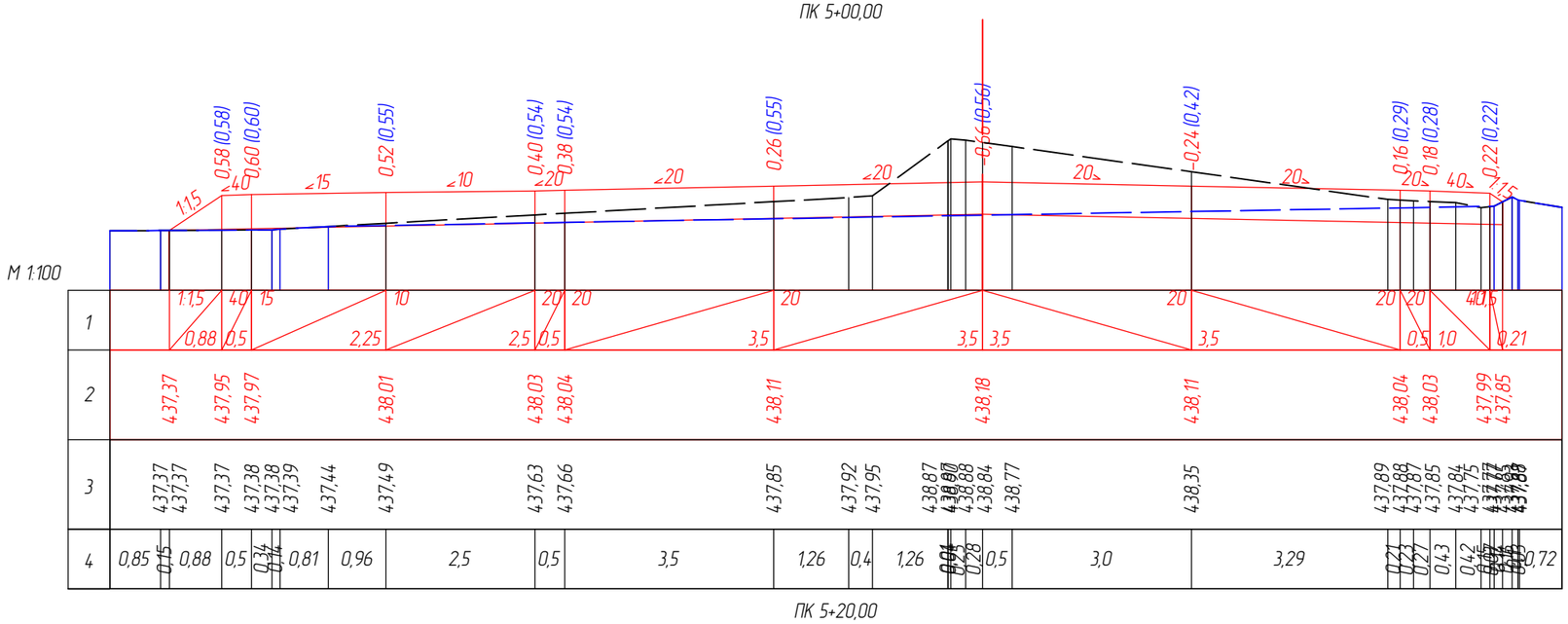




Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.13





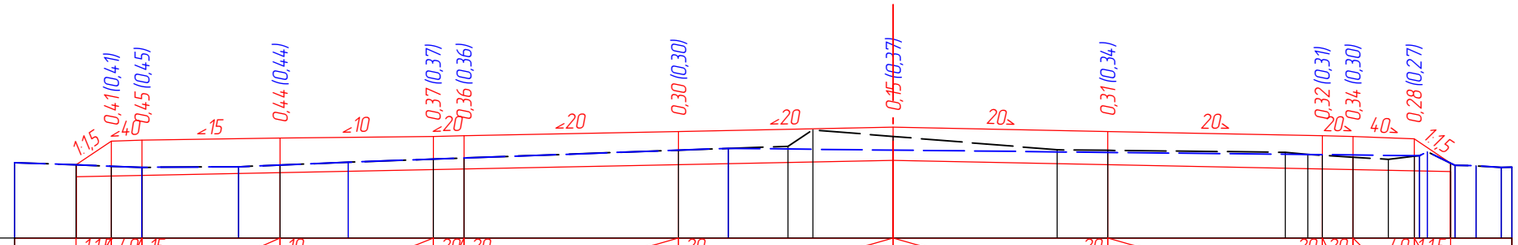
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.14

Взам. инв. №

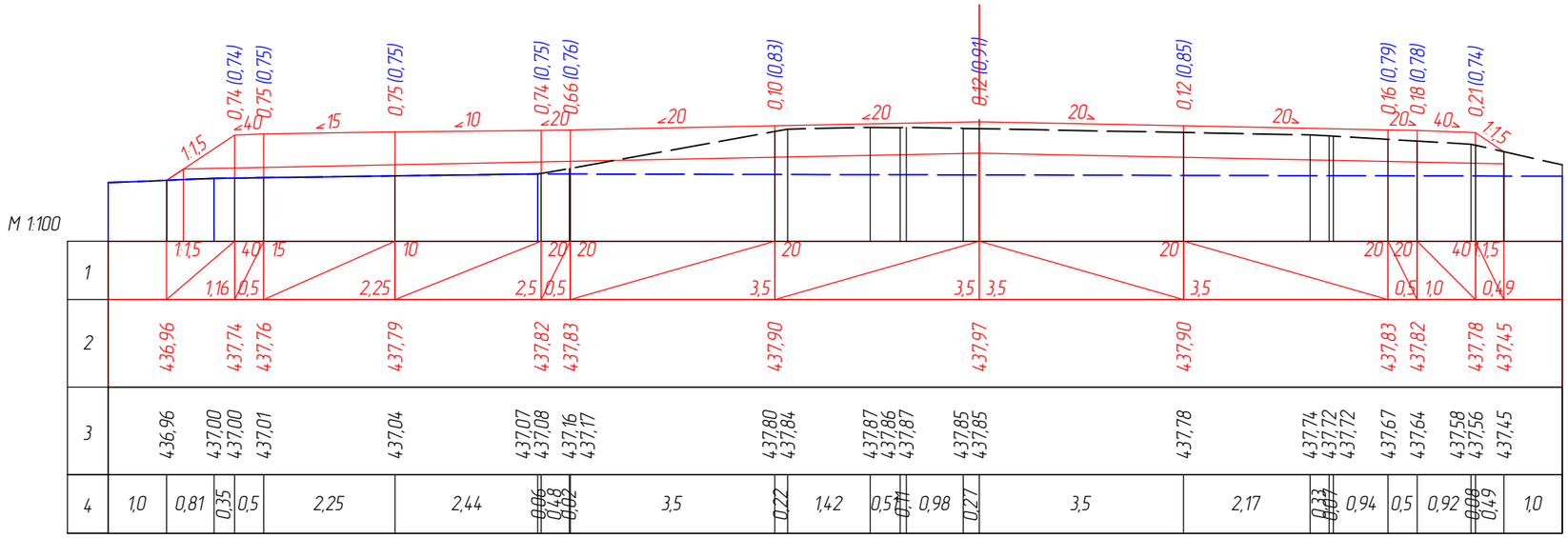
Подпись и дата

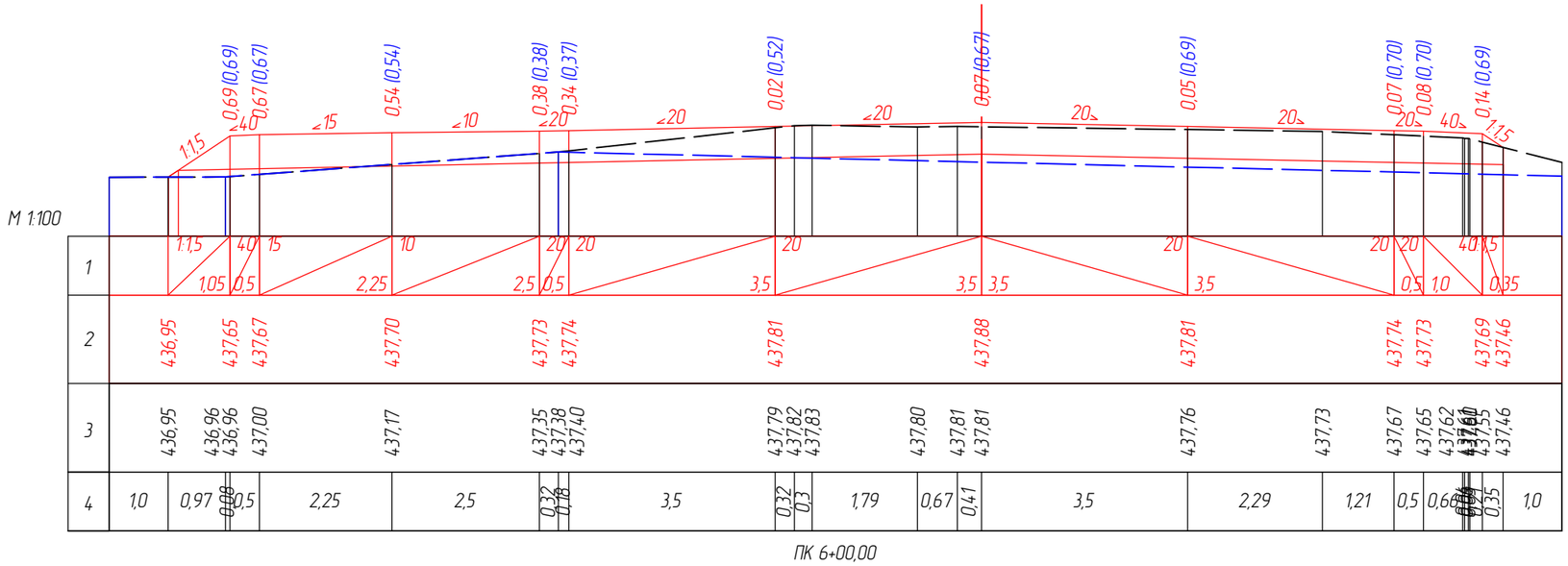
Инв. № подл.

М 1:100


0,41 (0,41)
0,45 (0,45)
0,44 (0,44)
0,37 (0,37)
0,36 (0,36)
0,30 (0,30)
0,15 (0,37)
0,31 (0,34)
0,32 (0,31)
0,34 (0,30)
0,28 (0,27)
1:1,5
40
15
10
20
20
20
20
20
20
40
1:1,5

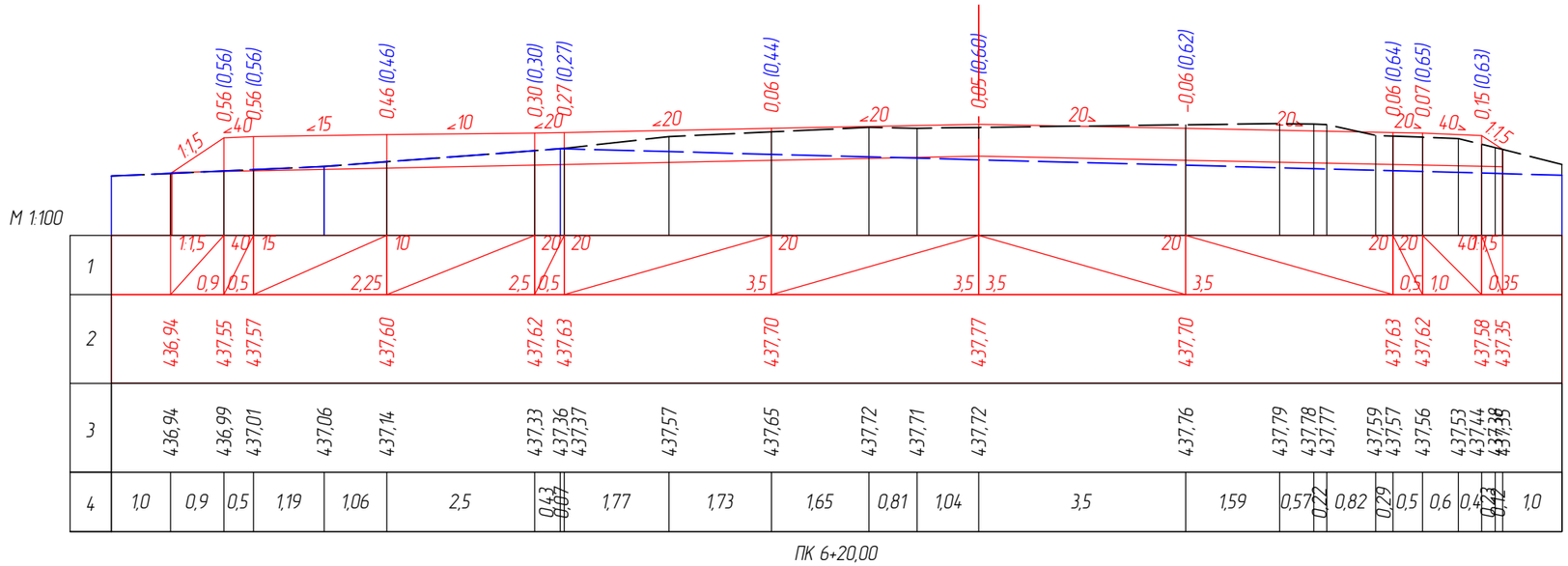
| | | |

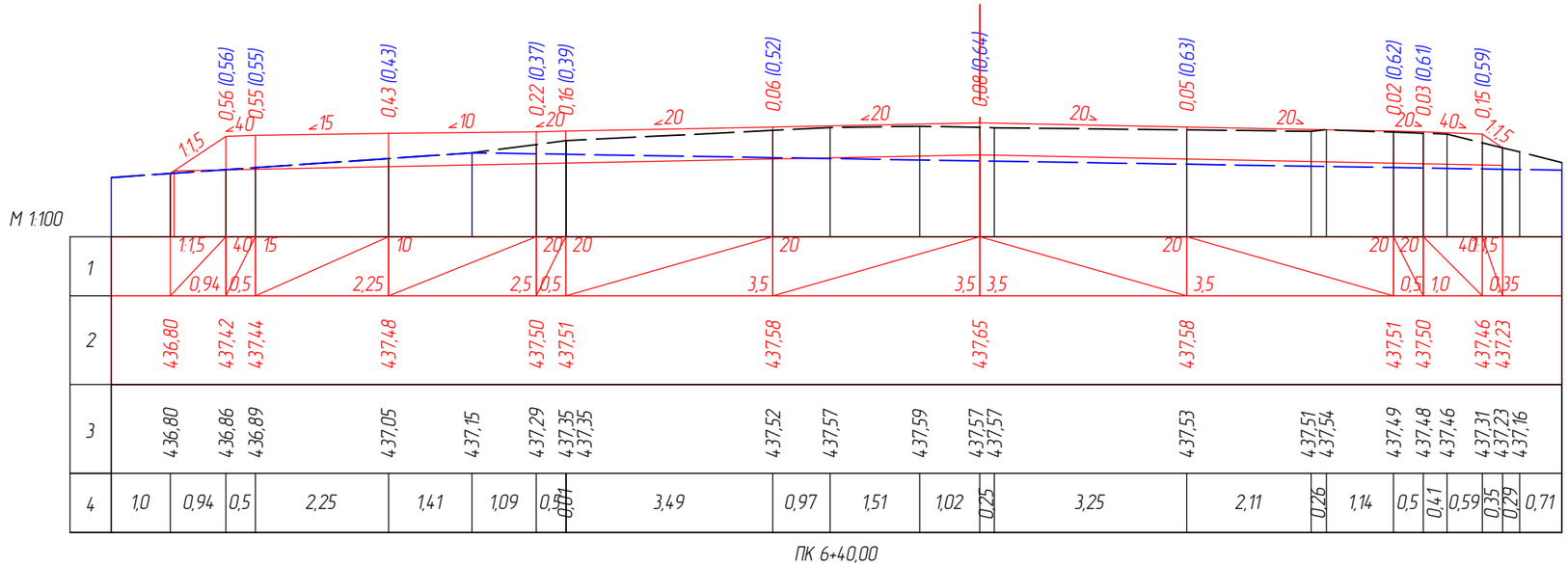




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.16

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.



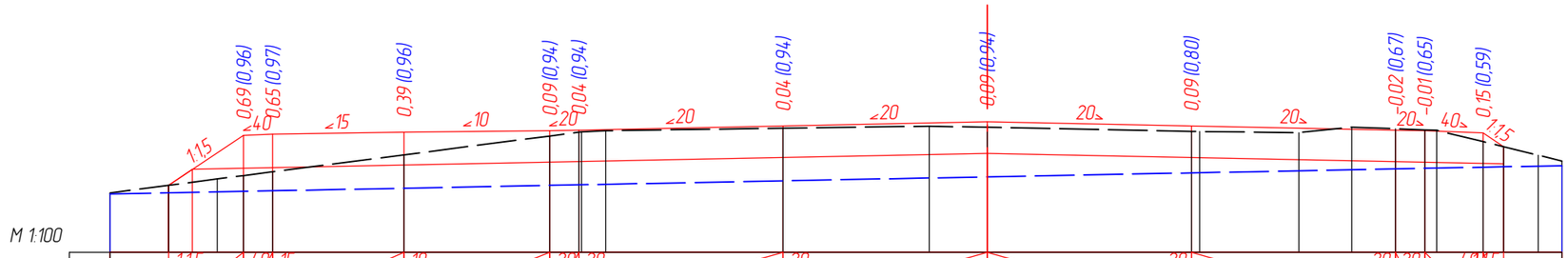


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.17

Взам. инв. №

Подпись и дата

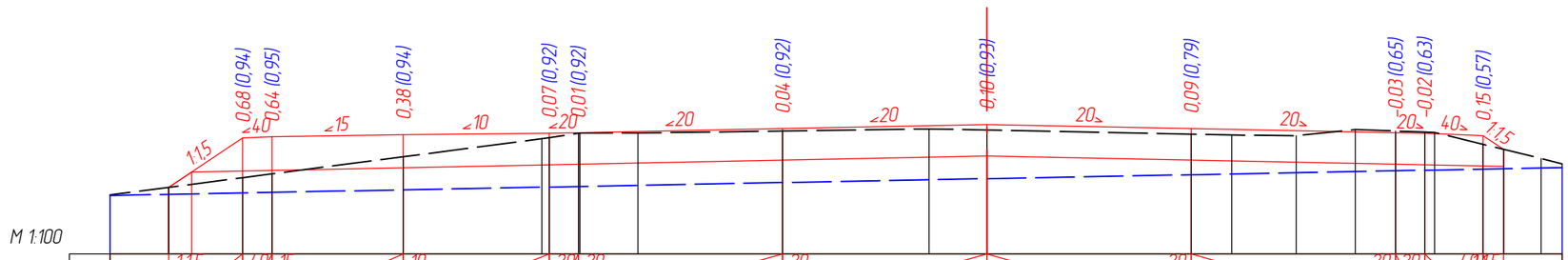
Инв. № подл.



М 1:100

1	1:1,5	1,29	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	1:1,5	0,35
2	436,46		437,31	437,33		437,37		437,39		437,40		437,47		437,54			437,47		437,40	437,39		437,35	437,12	
3	436,46	436,56	436,62	436,69		436,98		437,30	437,36	437,39		437,43	437,47	437,45		437,38	437,38	437,36	437,45	437,42	437,40	437,40	437,20	437,12	436,97
4	1,0	0,83	0,45	0,5	2,25		2,5	0,5	0,42	3,04		2,51	0,99	3,5		1,7	0,91	0,75	0,5	0,2	0,8	0,35	0,59	0,41

ПК 6+57,18



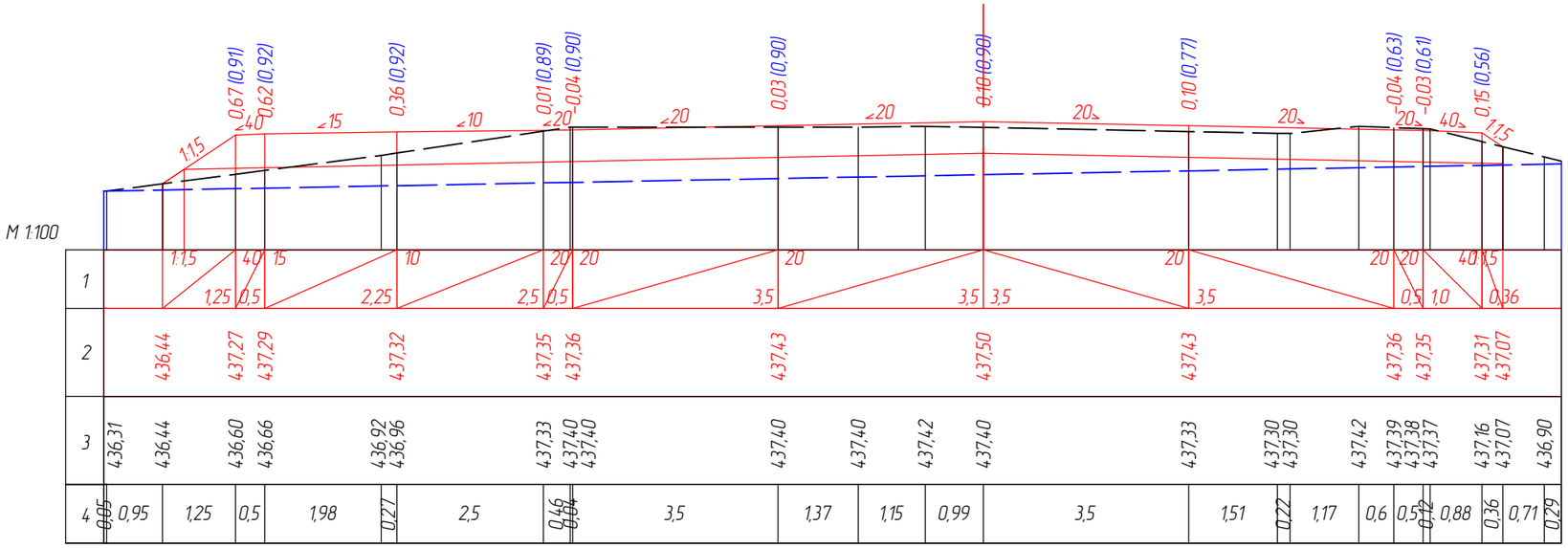
М 1:100

1	1:1,5	1,27	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	1:1,5	0,35
2	436,45		437,29	437,31		437,35		437,37		437,38		437,45		437,52			437,45		437,38	437,37		437,33	437,10	
3	436,45		436,61	436,68		436,97		437,28	437,30	437,37	437,38	437,38	437,41		437,45	437,43		437,36	437,34	437,33	437,44	437,41	437,39	437,39	437,18	437,10	436,94
4	1,0	1,27	0,5	2,25		2,38		0,12	0,5	0,03	0,99	2,48		2,51	0,99	3,5		0,69	1,1	1,01	0,69	0,5	0,17	0,83	0,35	0,64	0,36

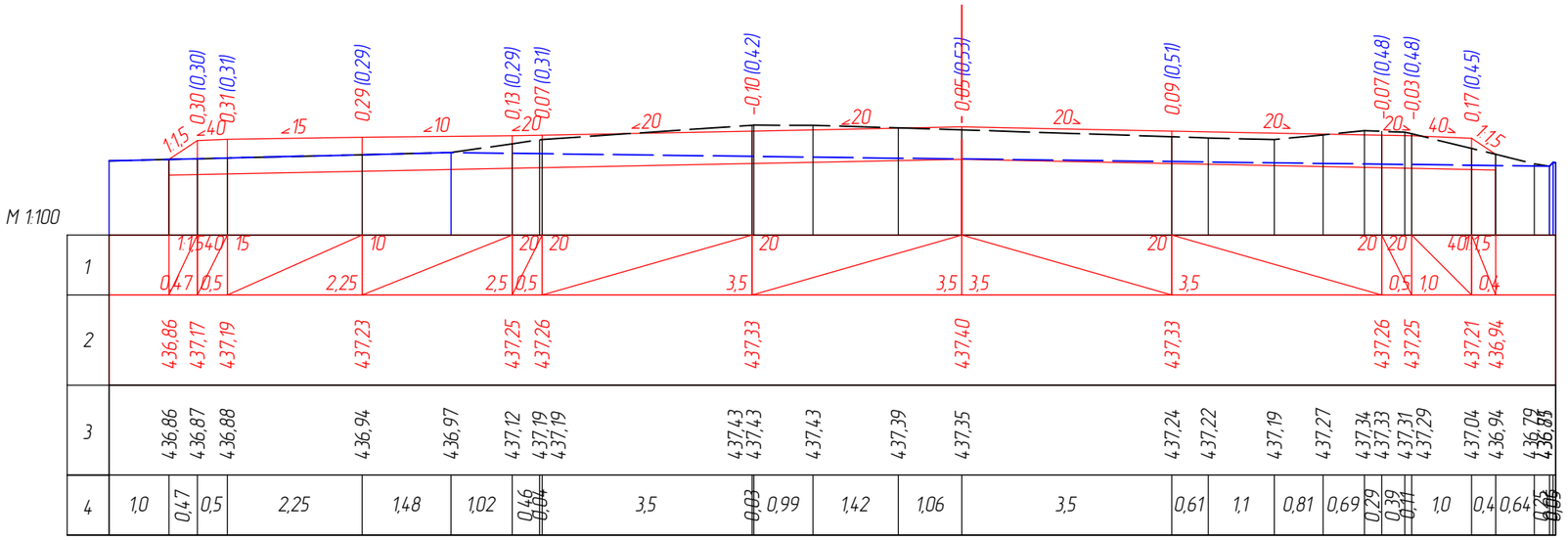
ПК 6+60,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.18



ПК 6+64,16



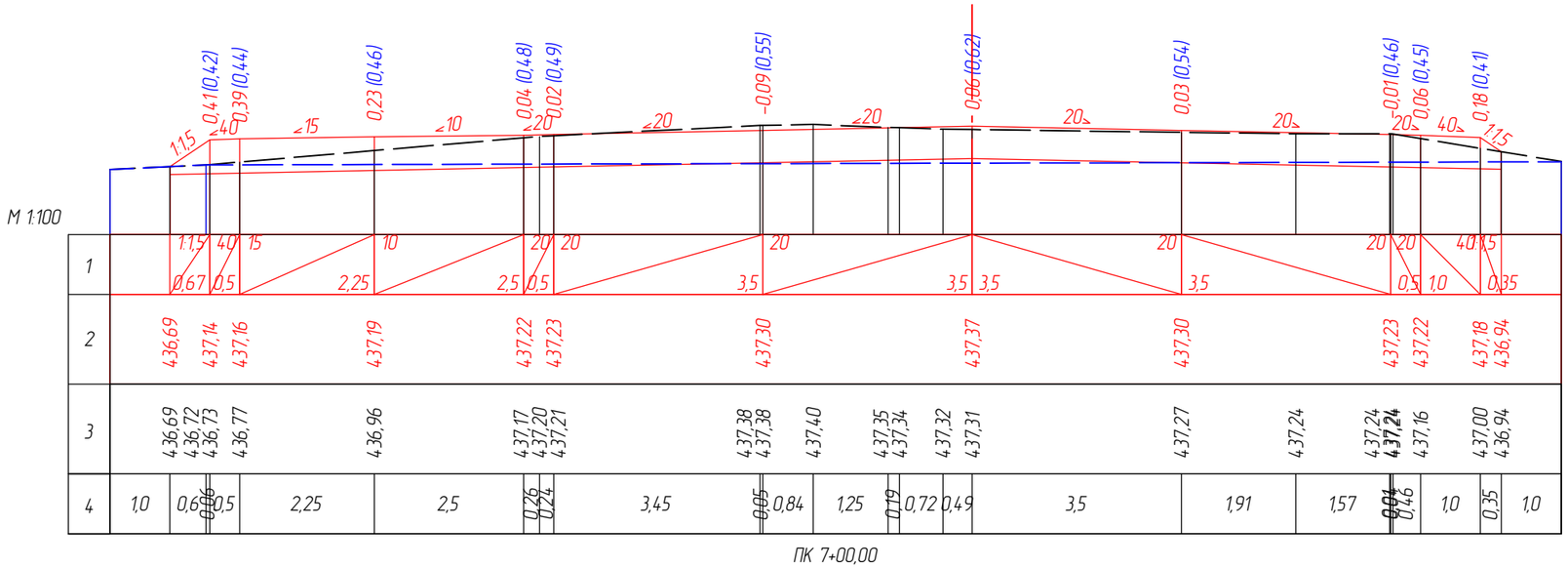
ПК 6+80,00

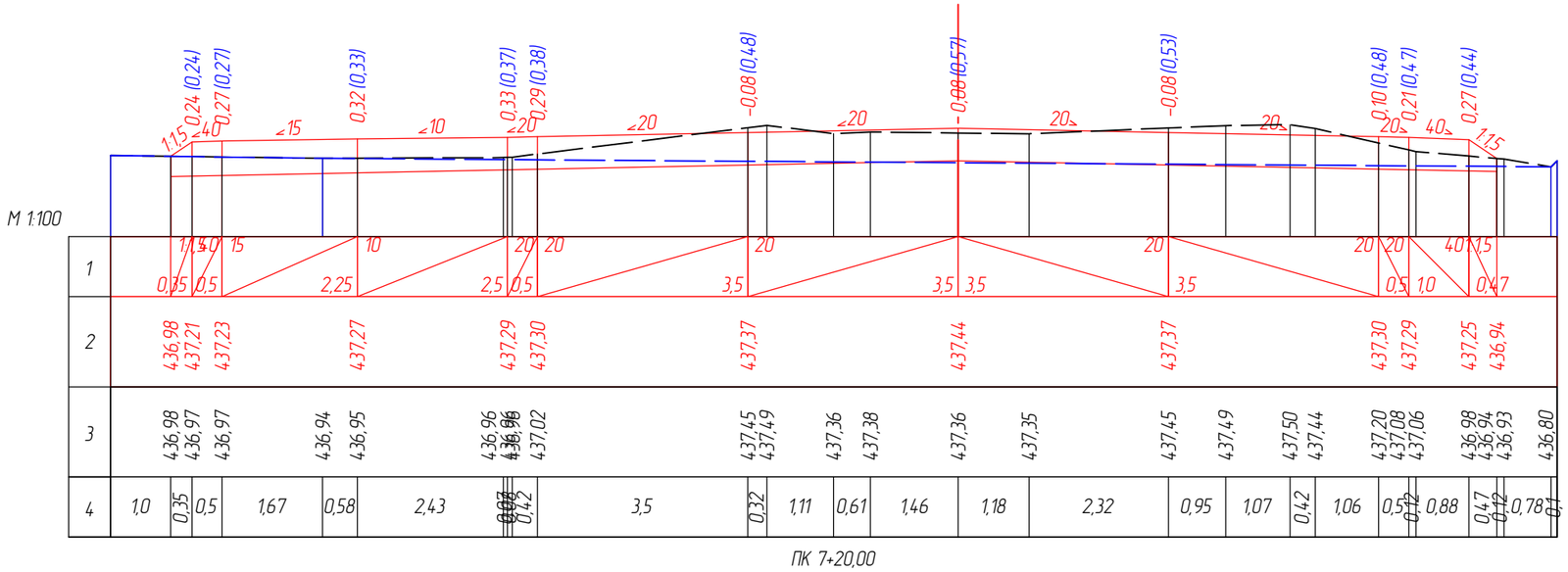
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.



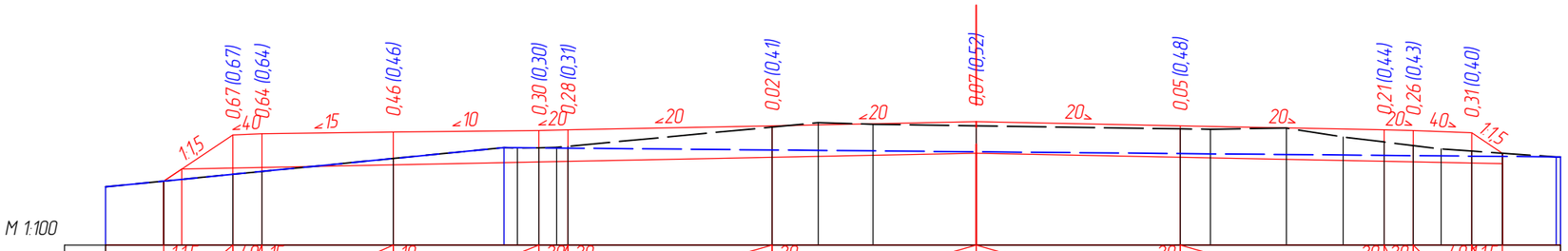


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

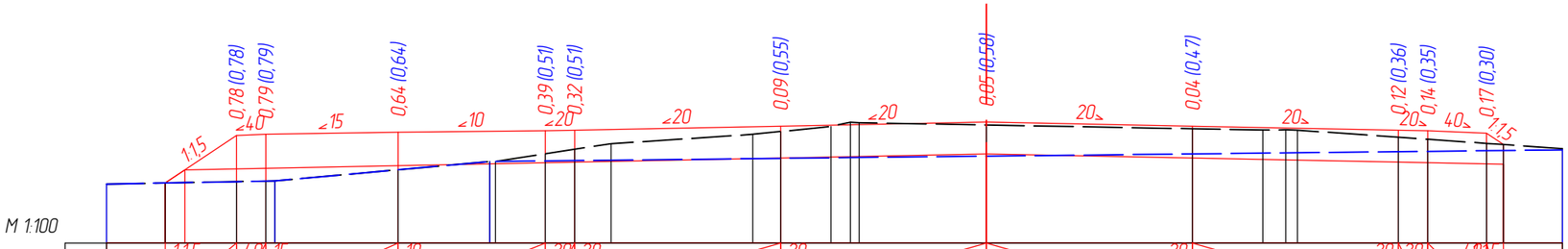
Инв. № подп.



М 1:100

1	1:1,5	1,19	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	0,52	1:1,5
2	436,59	437,38	437,40		437,43		437,46		437,47			437,54		437,61		437,54		437,47	437,46		437,42	437,07		
3	436,59	436,70	436,75		436,97		437,16	437,15	437,16	437,17	437,18	437,51	437,59	437,56	437,54	437,48	437,48	437,50	437,34	437,26	437,20	437,14	437,10	437,07	437,00
4	1,0	1,19	0,5	2,25	1,9	0,23	0,37	0,3	0,2	3,5	0,79	0,94	1,77	3,5	0,52	1,3	0,98	0,7	0,5	0,48	0,52	0,52	0,93	0,07

ПК 7+40,00



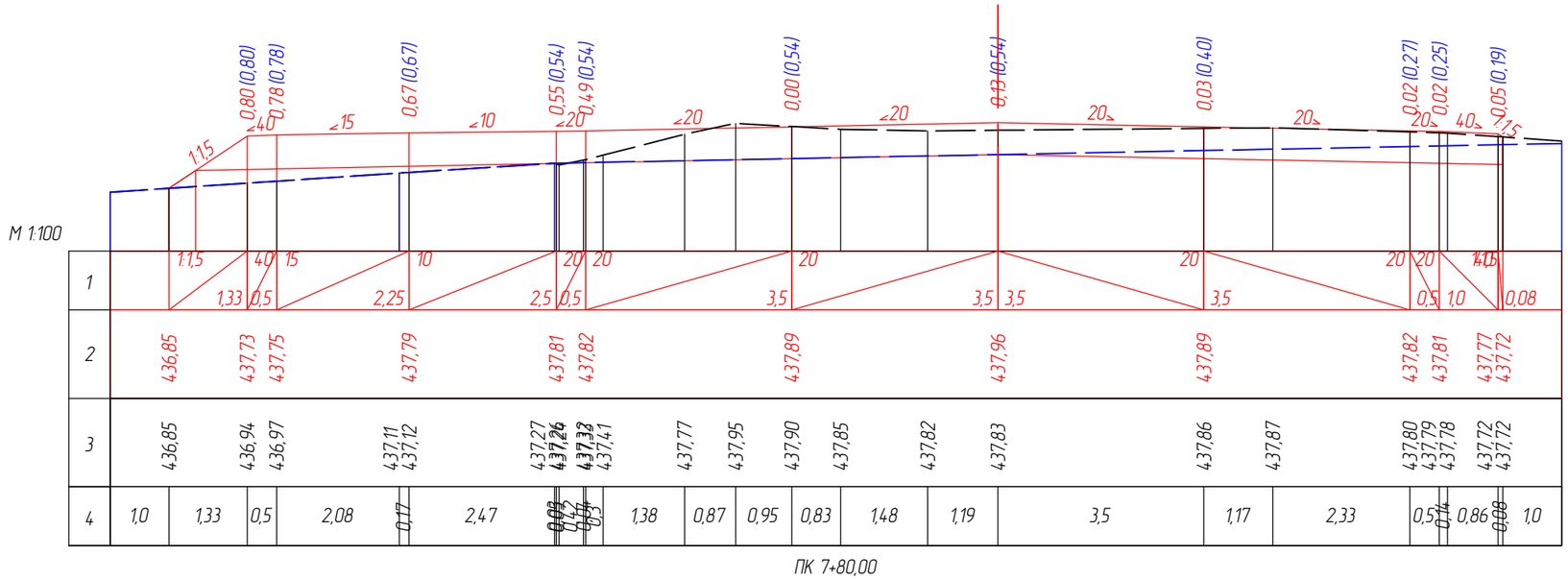
М 1:100

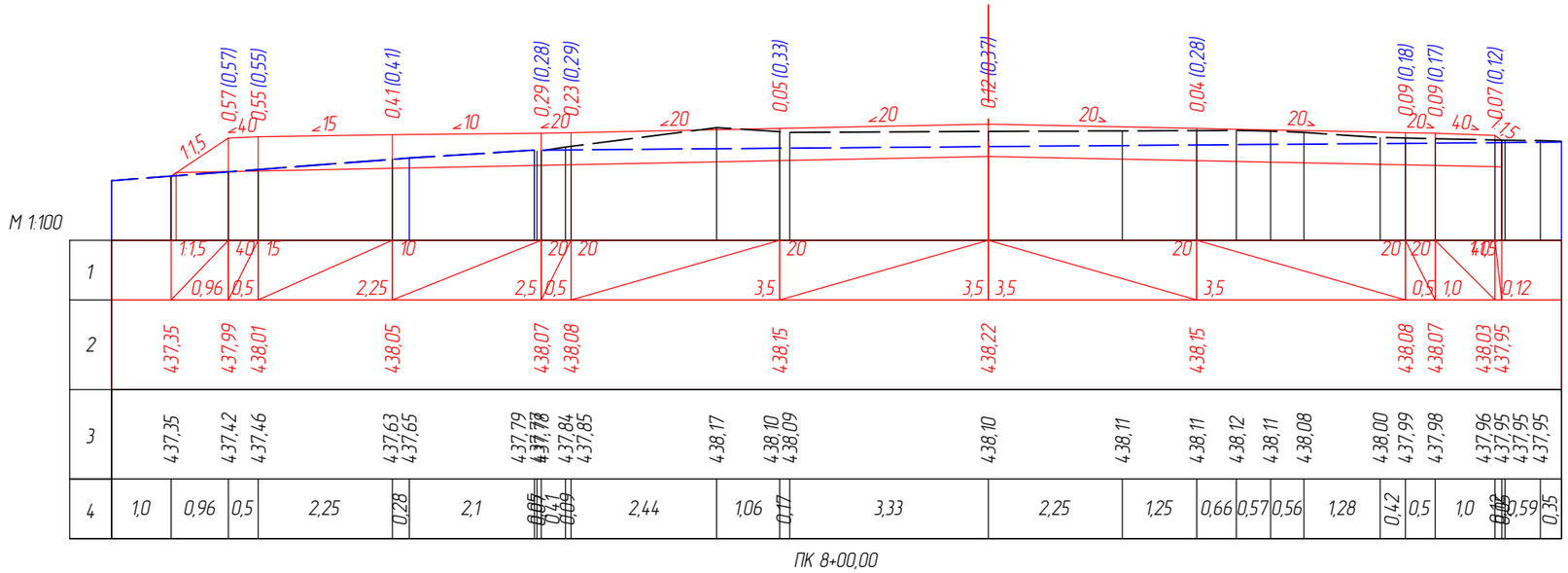
1	1:1,5	1,21	40	0,5	15	2,25	10	2,5	20	0,5	20	3,5	20	3,5	3,5	20	3,5	20	0,5	20	1,0	40	0,29	1:1,5
2	436,74	437,55	437,57		437,60		437,63		437,64			437,71		437,78		437,71		437,64	437,63		437,59	437,40		
3	436,74	436,77	436,78	436,78	436,97		437,11	437,11	437,24	437,32	437,41	437,57	437,62	437,70	437,78	437,77	437,73	437,66	437,64	437,65	437,64	437,52	437,49	437,42	437,40
4	1,0	1,21	0,5	0,16	2,09	1,56	0,1	0,85	0,5	0,62	2,41	0,47	0,86	0,33	0,15	2,17	3,5	1,2	0,39	0,2	1,71	0,5	1,0	0,29	1,0

ПК 7+60,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.21

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



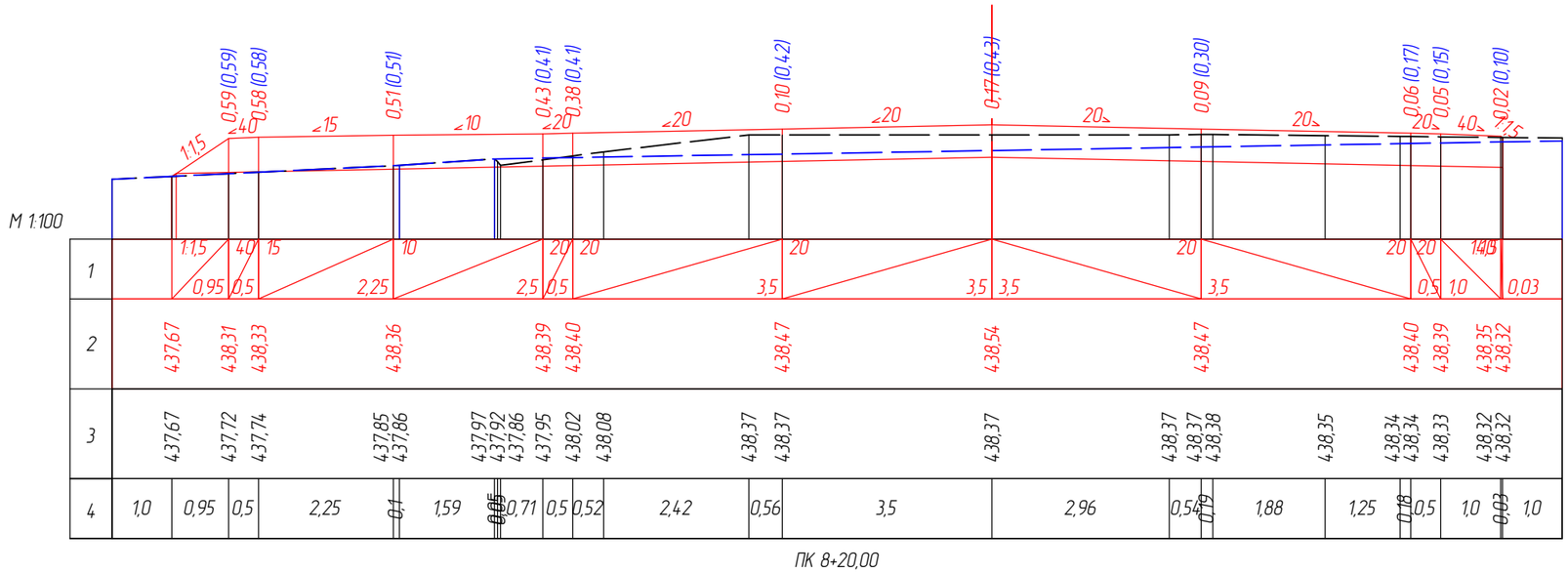


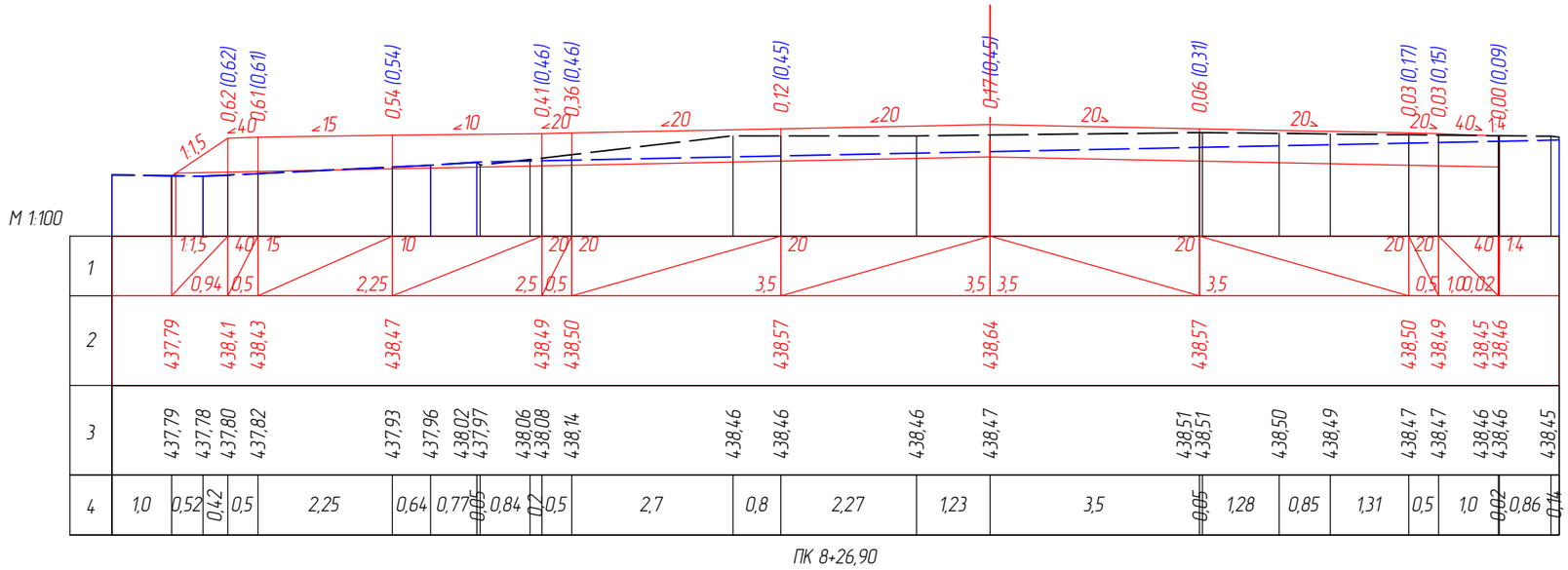
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

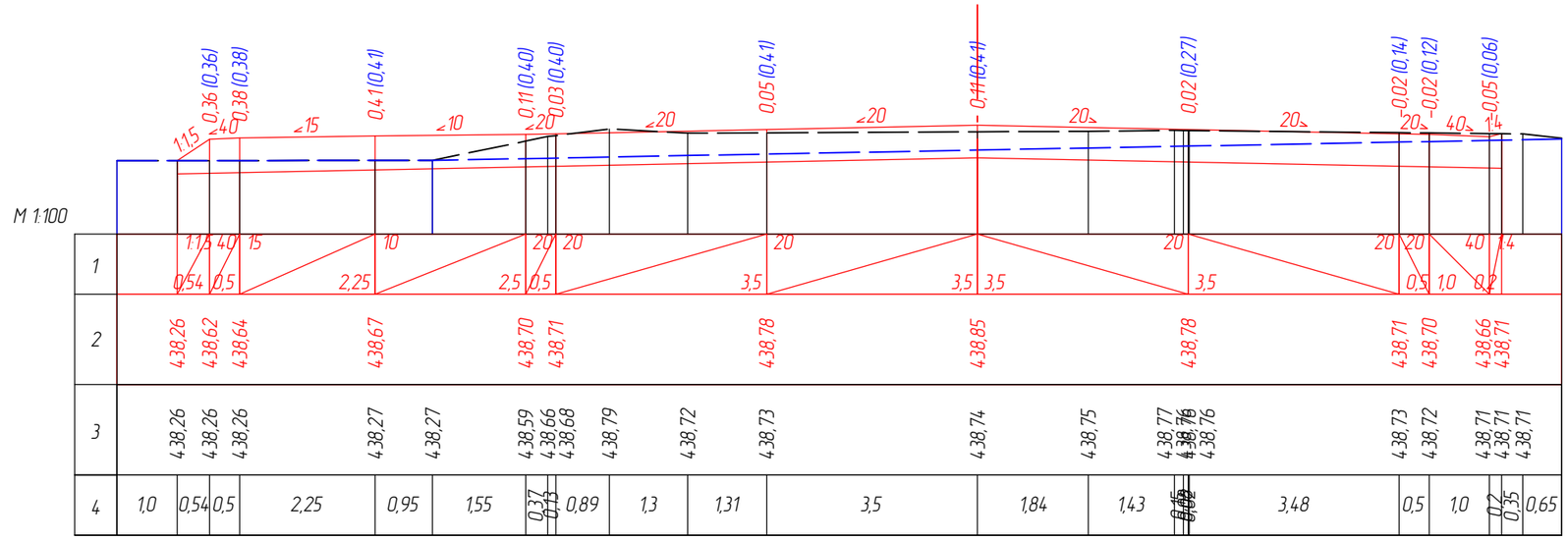




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.23

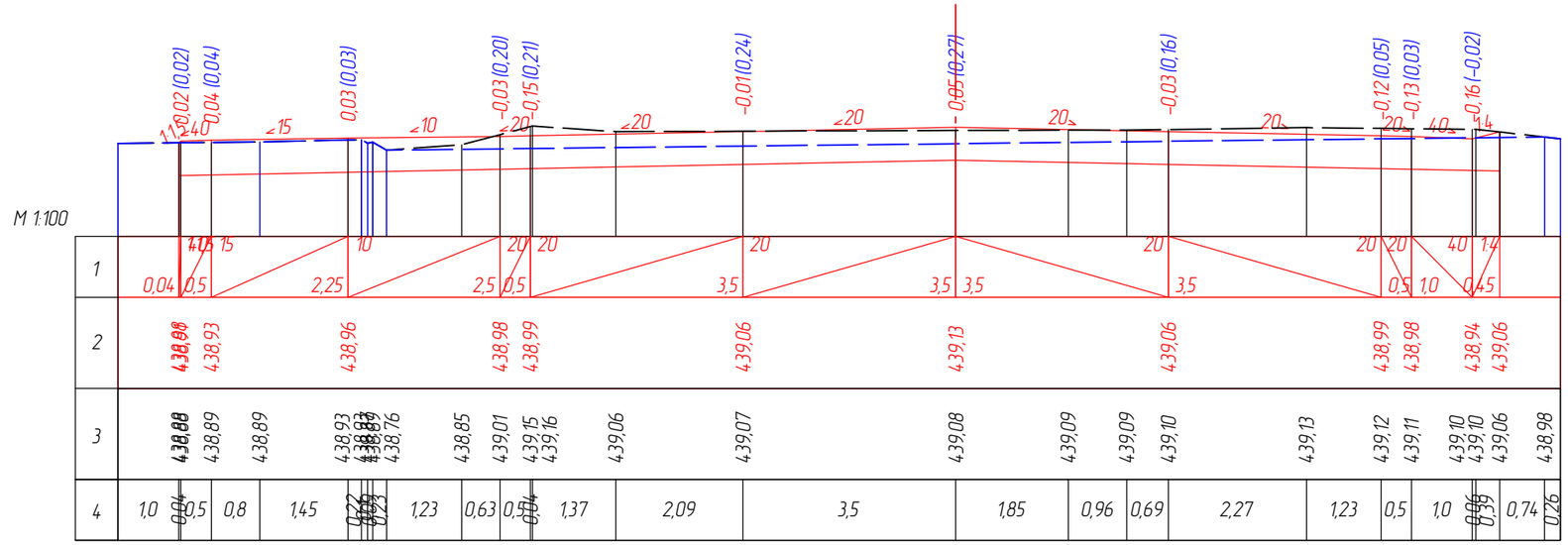
Инв. № подп. | Подпись и дата | Взам. инв. №

М 1:100



ПК 8+40,00

М 1:100



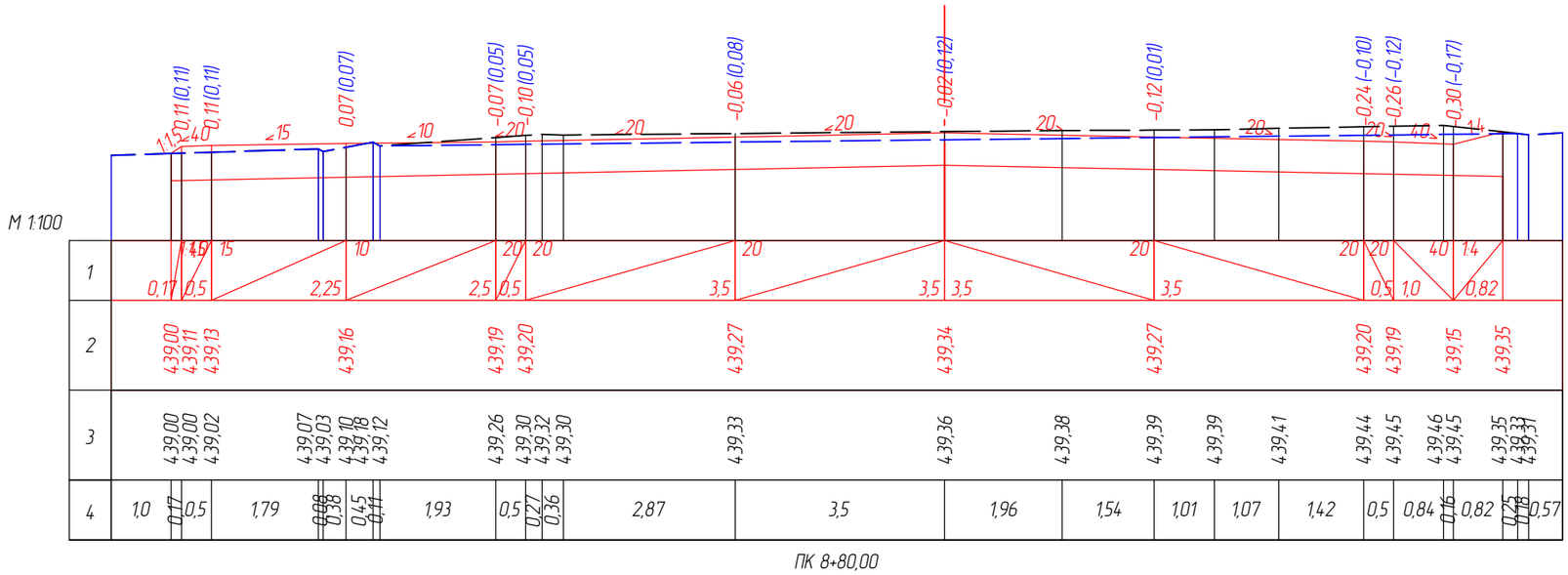
ПК 8+60,00

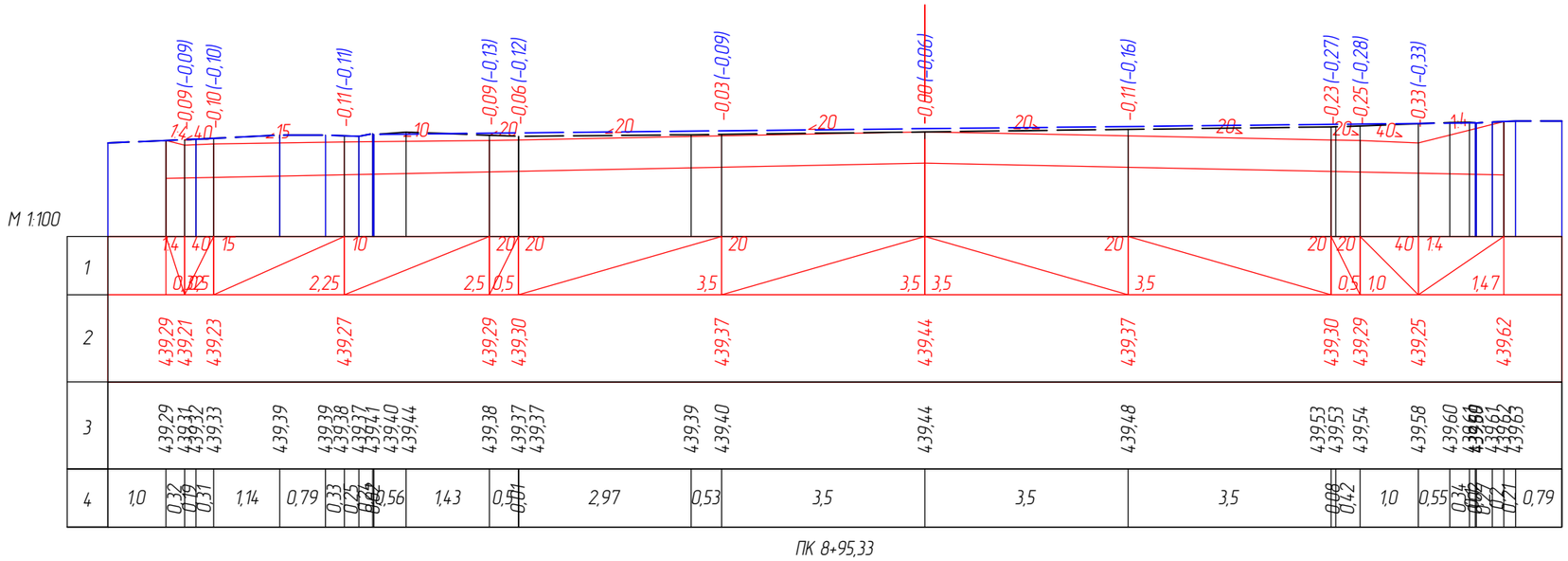
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Поперечные профили	Лист 8.25

Схема объезда маршрута до завершения ремонтных работ .

Согласовано:

Начальник ОАП

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на выполнение проектных работ (раздел - организация дорожного движения) на "Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района"

При разработке рабочего проекта по организации дорожного движения на объектах предусмотреть:

1. Расстановку дорожных знаков в соответствии с требованиями ГОСТ 32945-2014, СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».
2. Использование дорожных знаков II типоразмера со световозвращающей поверхностью, изготовленных согласно требованиям СТ РК 1125-2021 «Знаки дорожные. Общие технические условия», ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования».
3. Нанесение линий дорожной разметки проезжей части в соответствии с СТ РК 1124-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования», ГОСТ 329532014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования».

Начальник ОАП ОП Хромтауского района
майор полиции **Азембайұлы Д.**