

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Реконструкция мостовых сооружений на км
110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-
Шевченко-месторождение Каламкас"*

Том 3

Чертежи

Книга Мост 110 км
(подходы)



г. Костанай 2022 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Реконструкция мостовых сооружений на км
110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-
Шевченко-месторождение Каламкас"*

Том 3

Чертежи

Книга Мост 110 км
(подходы)

Директор института

Главный инженер проекта

Рук. группы



С. В. Ким

Ю. В. Шабалин

Е.А. Самсонова

Лицензия КСЛ №II-1066 от 11.05.2001 г.
№12021006 от 24.10.2012 г.

г. Костанай 2022 г.

Ф КДП 803-05-21 Состав рабочего проекта. Издание четвертое

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3-2022-ПП	Паспорт проекта	
2	3-2022-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	3-2022-АД	Чертежи	
		Книга Мост 110 км (подходы)	
		Книга Мост 123 км (подходы)	
4	3-2022-ИС	Искусственные сооружения	
		Книга Мост 110 км Пояснительная записка (сводная ведомость объёмов работ) Чертежи	
		Книга Мост 123 км Пояснительная записка (сводная ведомость объёмов работ) Чертежи	
5	3-2022-ОБ	Обустройство дороги, организация и безопасность движения	
6	3-2022-ОС	Организация строительства (подходы)	сводная ведомость объёмов работ
		Книга Мост 110 км	
		Книга Мост 123 км	
7	3-2022-ОЗ	Отвод земель и оценка воздействия на окружающую среду	
		Книга Мост 110 км книга 1 Отвод и рекультивация земель книга 2 ОВОС	
		Книга Мост 123 км книга 1 Отвод и рекультивация земель книга 2 ОВОС	
8	3-2022-СД	Сметная документация	
		Книга Мост 110 км	
		Книга Мост 123 км	
		Сводный сметный расчет	

						3 –2022 - СП			
Изм	Кол. у	Лист	№док	Подпись	Дата	Состав рабочего проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шабалин			2022		РП		1
Рук. группы		Самсонова			2022		ТОО		
Проверил		Самсонова			2022		ПИ «Кустанайдорпроект»		
Исполнил		Шабалин			2022				
Н. контроль		Самсонова			2022				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование чертежа	Количество листов
АД	Общие данные	1
АД-1	План трассы М 1:2000	1
АД-2	Продольный профиль М 1:2000	1
АД-3	Конструктивный поперечный профиль дорожной одежды	1
АД-4	Типовые поперечные профили земляного полотна	1
АД-5	Схема отгона уширения на подходах к мосту	1
АД-6	Поперечные профили земляного полотна	1
АД-7	Инженерно-геологический паспорт грунтового резерва №1	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

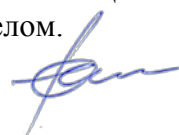
Обозначение	Наименование	Примечание
АД	Автомобильная дорога	
ИС	Искусственные сооружения	
ОД	Организации движения	

Ведомость ссылочных документов и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
503-0-48.87	Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования	инв.№22131-01
503-0-51.89	Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне	
3.503-79	Дорожная разметка	
3.503-9-80	Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах	
3.503.1-89	Ограждения на автомобильных дорогах	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами, стандартами и техническими условиями государственных органов и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность движения автомобильного транспорта и эксплуатации объекта в целом.

Гл. инженер проекта



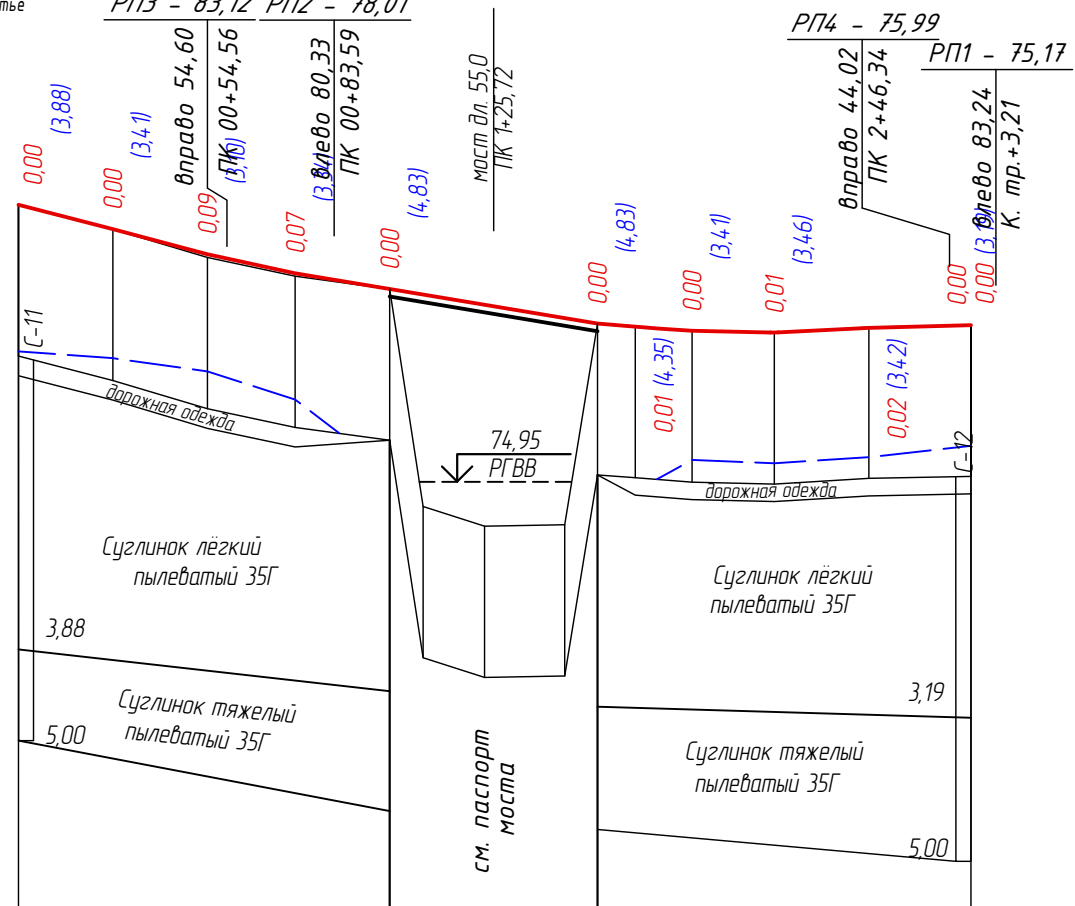
Ю.В.Шабалин

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
						3-2022-АД			
						«Реконструкция мостовых сооружений на км 110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-Шевченко-месторождение Каламкас"»			
						Мост 110 км	Стадия	Лист	Листов
							РП		1
							ТОО ПИ «Кустанайдорпроект»		
						Общие данные			

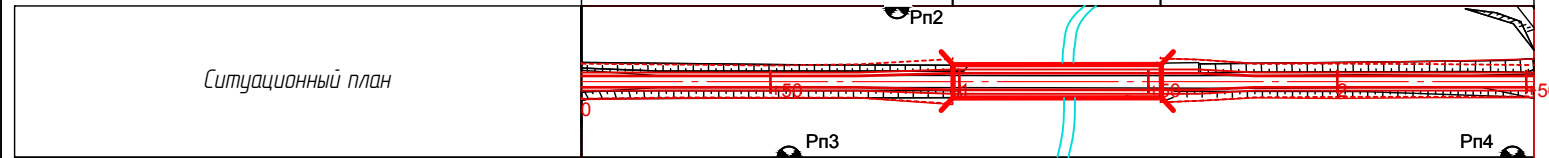
РПЗ - 83,12 РП2 - 78,01

РП4 - 75,99

РП1 - 75,17



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



Тип местности по увлажнению		1																	
Тип поперечного профиля		1							1										
Тип покрытия		капитальный																	
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		R ≥ 31100 K - 50,0		R ≥ 4600 K - 48,2		98,22		55,0		16,22		R ≥ 3250 K - 71,8		00,00		2,7		27,0	
Отметка оси дороги, м		82,30	81,65	80,99	80,48	80,07				79,15	79,07	78,96	78,92	79,04	79,11				
Левый кювет	Уклон, ‰	19,7																	
	Длина, м	98,2																	
Отметка дна, м		78,56				76,63				74,79					76,45				
Правый кювет	Уклон, ‰	29,4																	
	Длина, м	98,2																	
Отметка дна, м		78,28				75,40				74,34					75,09				

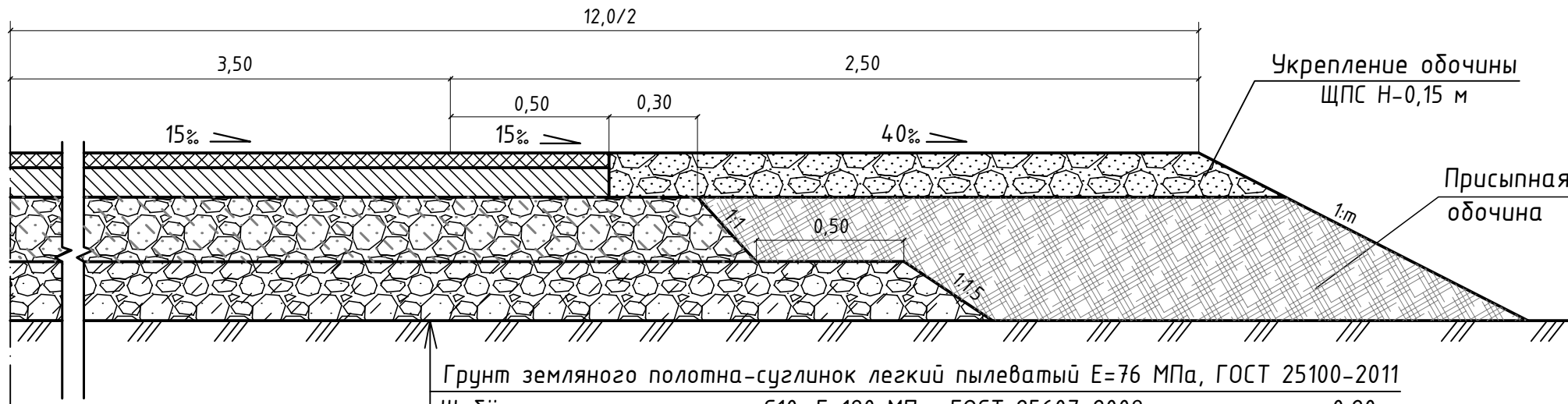
Фактические данные	Отметка рельефа, м	82,30	81,65	80,90	80,41	80,07	74,29	73,91	73,74	79,15	79,08	78,96	78,91	79,06	79,11				
	Расстояние, м	25,0	25,0	23,2	25,0	8,9	15,9	22,7	7,6	10,0	15,0	21,8	25,0	27,0					

Пикет, элементы плана, километры
0 1 2
L - 252,0
A - 42°23'37"



						3-2022-АД-2					
						Реконструкция мостовых сооружений на км 110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-Шевченко-месторождение Каламкас"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мост км110		Стадия	Лист	Листов	
								РП		1	
ГИП		Шабалин		<i>Шабалин</i>	2022			ТОО ПИ "КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ"			
Рук. группы		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022						
Проверил		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022						
Исполнил		Шабалин		<i>Шабалин</i>	2022	Продольный профиль					
Н. контр.		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022						

Тип-1



Грунт земляного полотна-суглинок легкий пылеватый E=76 МПа, ГОСТ 25100-2011	
Щебёночно-песчаная смесь С10, E=180 МПа, ГОСТ 25607-2009	- 0,20м
Щебёночно-песчаная смесь, укрепленная цементом 6%, E=600 МПа, ГОСТ 23558-94	- 0,20м
Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон на битуме БНД 70/100 М-І, E=2000, ГОСТ 9128-2013	- 0,10м
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон на битуме БНД 70/100 тип А, М-І, E=3200, ГОСТ 9128-2013	- 0,05м

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата.

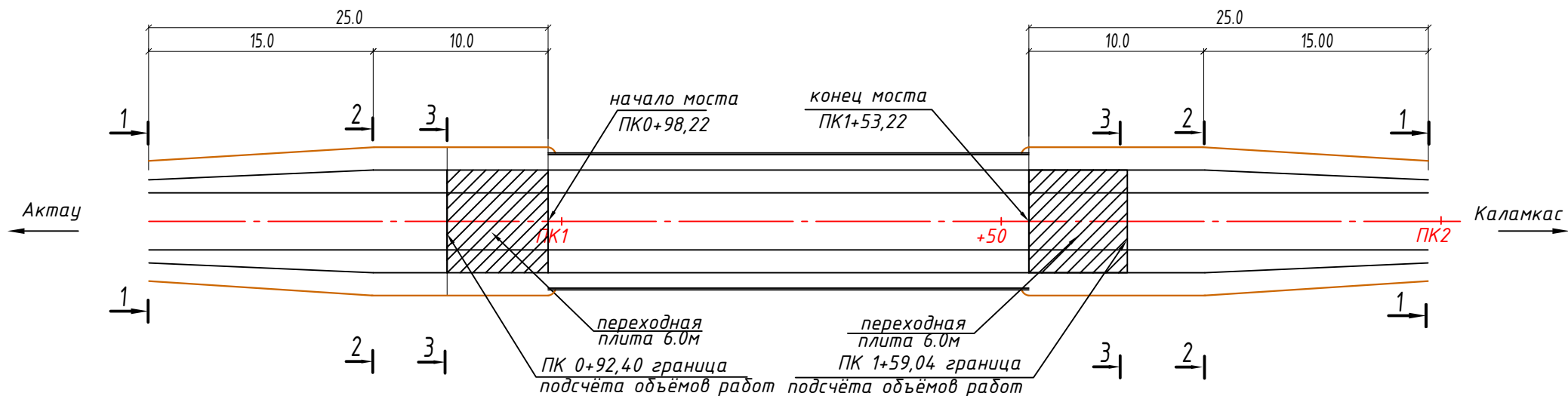
Инв.№ подл.



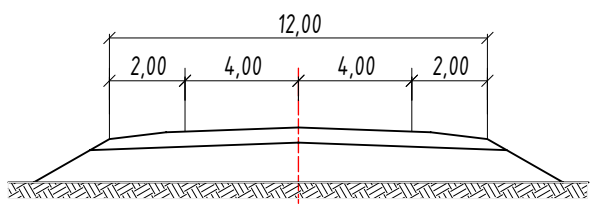
3-2022-АД-3

Реконструкция мостовых сооружений на км 110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-Шевченко-месторождение Каламкас"

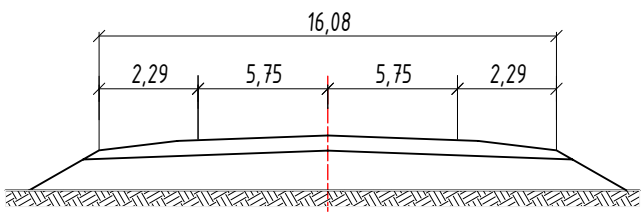
Изм	Кол. у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шабалин		<i>Шабалин</i>	04.22	РП		1
Рук. группы		Самсонова		<i>Самсонова</i>	04.22			
Проверил		Шабалин		<i>Шабалин</i>	04.22	Конструктивный поперечный профиль дорожной одежды		
Исполнил		Пилипенко		<i>Пилипенко</i>	04.22			
Нконтроль		Каримова		<i>Каримова</i>	04.22			
						ТОО ПИ "Кустанайдорпроект"		



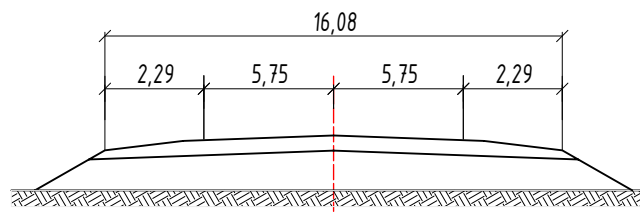
1-1
(ПК0+73,22; ПК1+78,22)



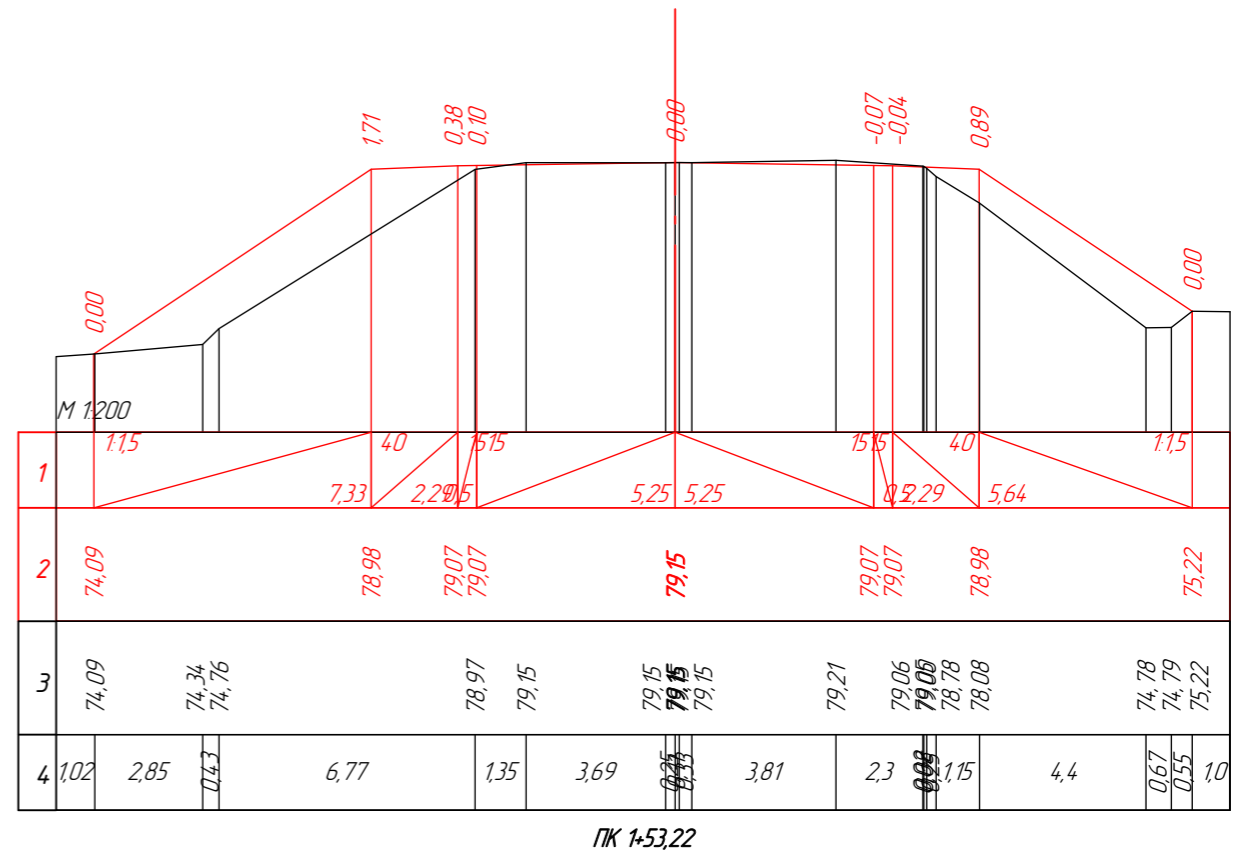
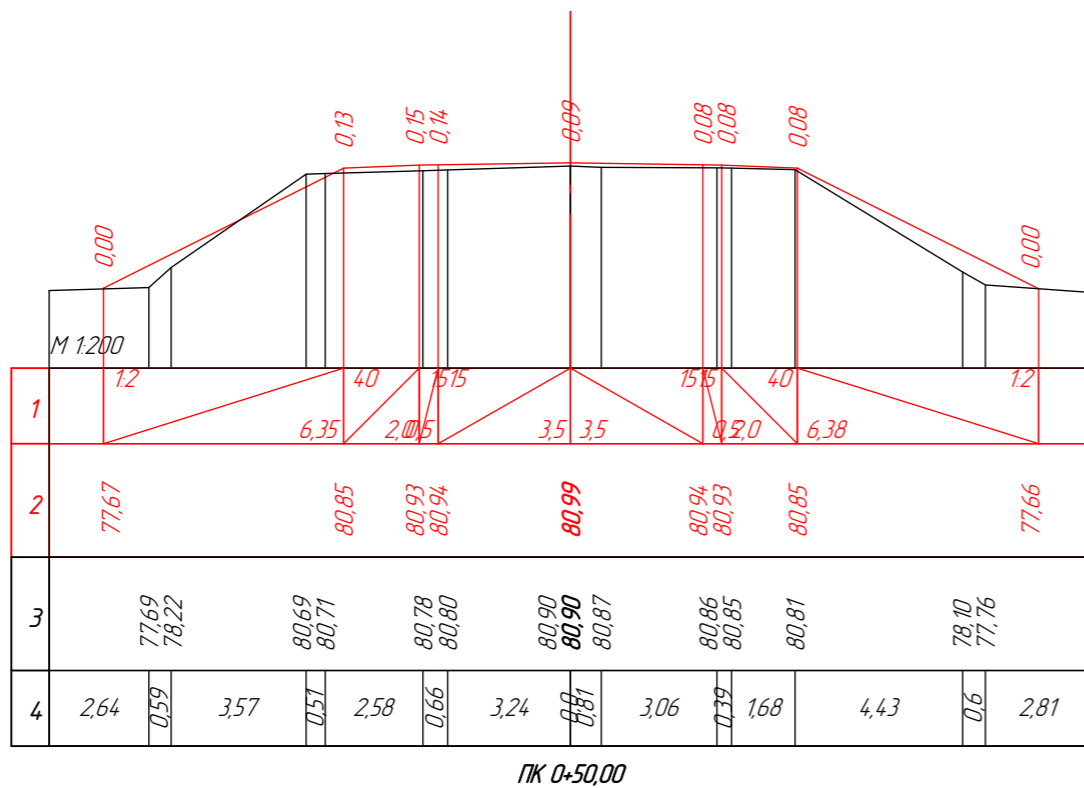
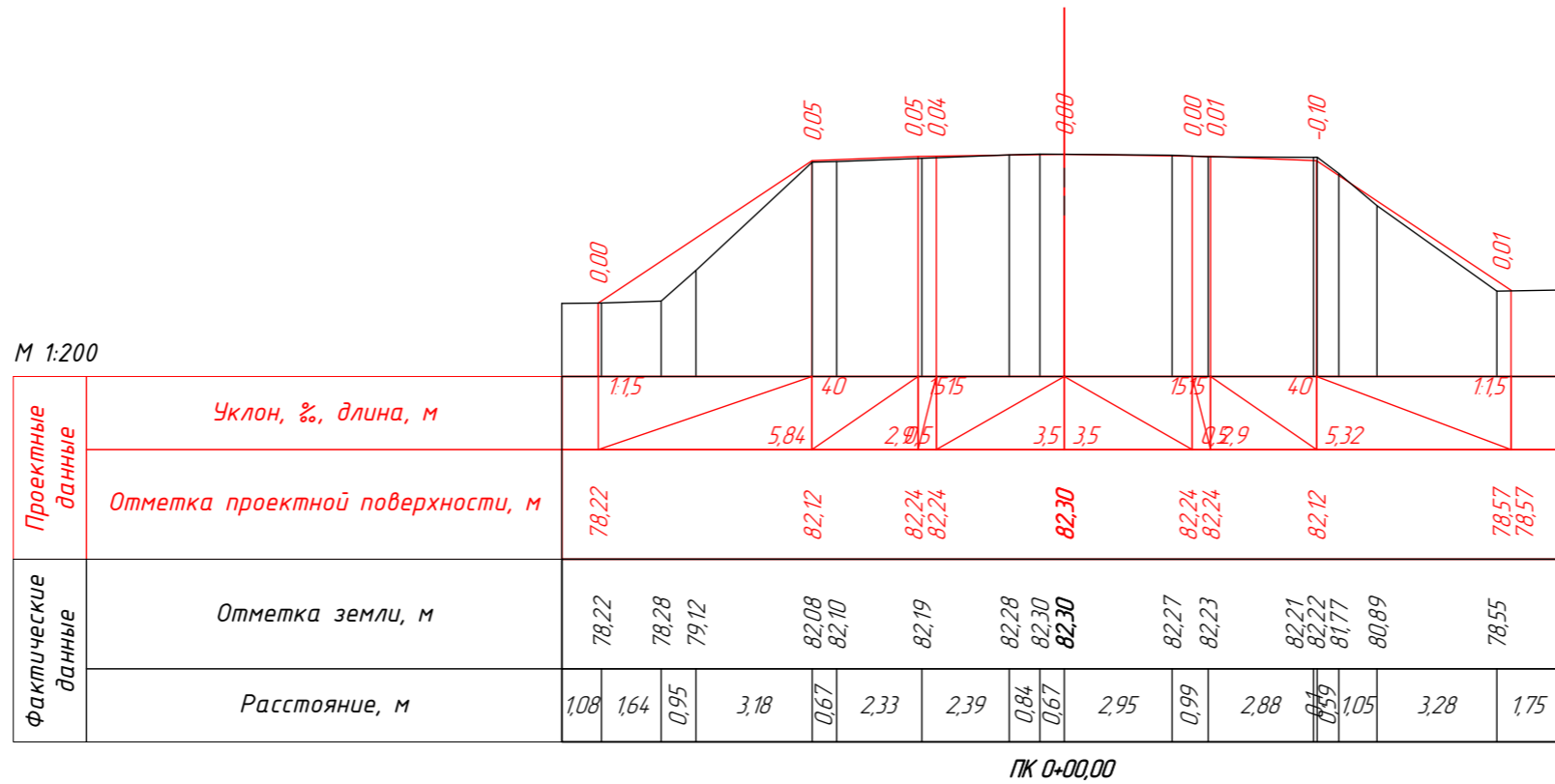
2-2
(ПК0+88,22; ПК1+63,22)



3-3
(ПК0+92,4; ПК1+59,04)



						3-2022-АД-5					
						Реконструкция мостовых сооружений на км 110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-Шевченко- месторождение Каламкас"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шабалин		<i>[Signature]</i>	2022	Мост км110			РП		1
Рук. группы		Самсонова		<i>[Signature]</i>	2022						
Проверил		Самсонова		<i>[Signature]</i>	2022	Схема отгона уширения проезжей части на подходах к мосту			ООО ПИ "КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ"		
Исполнил		Шабалин		<i>[Signature]</i>	2022						
Н. контр.		Самсонова		<i>[Signature]</i>	2022						



						3-2022-АД-6				
						Реконструкция мостовых сооружений на км 110 и 123 автомобильной дороги "Актау-Форт-Шевченко-месторождение Каламкас"				
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шабалин		<i>Шабалин</i>	2022	Мост км110		РП	1	2
Рук. группы		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022					
Проверил		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022					
Исполнил		Шабалин		<i>Шабалин</i>	2022	Поперечные профили ПК0+00-ПК1+53,22		ТОО ПИ "КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ"		
Н. контр.		Самсонова		<i>Самсонова</i>	2022					

