ТОО «КазГосПроект»

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

ТОМ II
Альбом 2
Автомобильные дороги скв. АЮ-81

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

ТОО «КазГосПроект»

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

ТОМ II
Альбом 2
Автомобильные дороги скв. АЮ-81

Директор ТОО «КазГосПроект» Карибаев И.

Главный инженер проекта Кошназарова Ю.

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

Общие данные

Рабочий проект на ***«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»*** разработан на основании технического задания на проектирование, При проектировании была использовано топографическая съемка и геологические изыскания.

Все элементы плана, продольного и поперечного профилей обеспечивают безопасность движения.

Основные проектные решения приняты на основании требований:

– СП РК 3.03–122–2013;

– СП РК 3.03–104–2014

(с изменениями по состоянию на 13.02.2024 г.;

– Типового проекта 503–0–86.

Продольный профиль

Проектируемая дорога проложена в равнинной местности, со спокойным рельефом с небольшими перепадами высотных отметок.

Основным условием проектирования продольного профиля является соблюдение возвышения бровки земляного полотна над расчетным уровнем снегового покрова и поверхности покрытия над расчетным горизонтам поверхностных вод.

Земляное полотно

Земляное полотно запроектировано с учетом категории дороги, типа дорожной одежды, высоты насыпи, свойств грунтов, используемых в земляном полотне, условия производства работ по возведению земполотна, природных условий района строительства и особенностей инженерно–геологических условий участка строительства, опыта эксплуатации дорог в данном районе, исходя из обеспечения требований прочности, устойчивости и стабильности как самого земляного полотна, так и дорожной одежды при наименьшем ущербе окружающей природной среде.

Параметры земляного полотна по дороге IV–в категории – 7,5 м.

Коэффициент уплотнения земляного полотна купл=1,05.

Дорожная одежда

Устройство дорожной одежды предусмотрено из гравийно–песчаная смеси.

Объемный вес ГПС – 1421 кг/м^3, коэффициент уплотнения купл=1,3.

Толщина покрытия по оси – 25 см.

Тип поперечного профиля дорожной одежды – полукорытный.

Основные параметры дорожной одежды приняты для дороги категории IV–в:

– ширина проезжей части – 5,5 м

– ширина обочин – 2 х 1, 0 м

– поперечный уклон проезжей части – 30 ‰

– поперечный уклон обочин – 50 ‰.

Подъездные дороги принять категории IV–в в соответствии со СП РК 3.03–122–2013; Промышленный транспорт (с дополнениями от 01.12.2023 г.)

Общая протяженность подъездных дорог– 351 м.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта

Главный инженер проекта Кошназарова Ю

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 3.03–122–2013	«Промышленный транспорт»	
ВН РК 3.1–001–2024	«Ведомственный норматив Автомобильные дороги»	
СП РК 3.03–104–2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ–ВО
1	Протяженность трассы	км	0,351
2	Расчетная скорость	км/ч	30
3	Ширина земляного полотна	м	7.5
4	Ширина проезжей части	м	5.5
5	Число полос движения		1
6	Уклон проезжей части	‰	30
7	Покрытие проезжей части		ГПС

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План трассы	
4,5	Продольный профиль	
6	Типовой профиль конструкции земполотна	
7–10	Поперечный профиль дороги	
11–13	План обустройство	
14–16	Узлы крепления щитков знаков к стойке	

Согласовано

ГП	Журабеков А.	
ТХ	Кошназарова	
АС	Мыкбасова Г.	

ЭС	Туленов М.				
АТХ	Шенгелбай Н.				

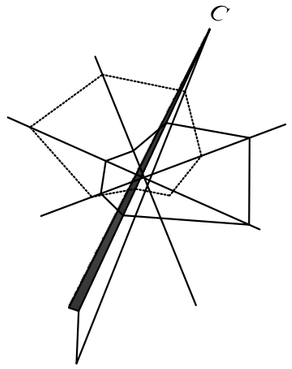
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм	Лист	Кол уч	№ док	Подпись	Дата

№ Заказа: 1056338/2025/1–АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

ГИП	Кошназарова Ю.	скважина АЮ-81	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 37
Исполнит.	Жанибеков		
Норм.контр.	Исабекова Г.	Общие данные	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.



X=712376,765
У=5088300,911

от скв АКШ-65/67/66

от скв АКШ-339

от скв АКШ-46

от скв АКШ-78

X=712568,704
У=5088244,440

X=712532,308
У=5088195,008
уг-1

X=712574,524
У=5088186,805
уг-2

скв.65,66,67 ст.100 гл.-2,0м

ст.100 гл.-2,0м

АГЗУ-3 ст.159 гл.-3,0м

123.72

АКШ 53

Территория скв.АКШ.53

АЮ 81

Проектируемая скв.АЮ

5088200

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Координаты углов площадки и дороги

№п/п скв	У	Х
АЮ-81	712540.30	5088142.50
уг-1	712510.65	5088199.25
уг-2	712589.1472	5088183.8999
уг-3	712491.45	5088101.10
уг-4	712569.95	5088085.75

Протяжность автодороги L-351 метр

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Основой разбивочных работ служат координаты углов участка.
2. Проектируемые элементы привязаны к углам участка.
3. Все размеры даны в метрах.

Согласовано

ГП	Жұрабеков А.	
ТХ	Кошназарова	
АС	Мыкбасова Г.	

ЭС	Тулепов М.	
АТХ	Шенгелбай Н.	

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

Условное обозначение

проектируемая дорога

Нефтепровод

Водопровод

Изм	Лист	Кол уч	№док	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова Ю.			
Исполнит.		Жанибеков			
Норм.контр.		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

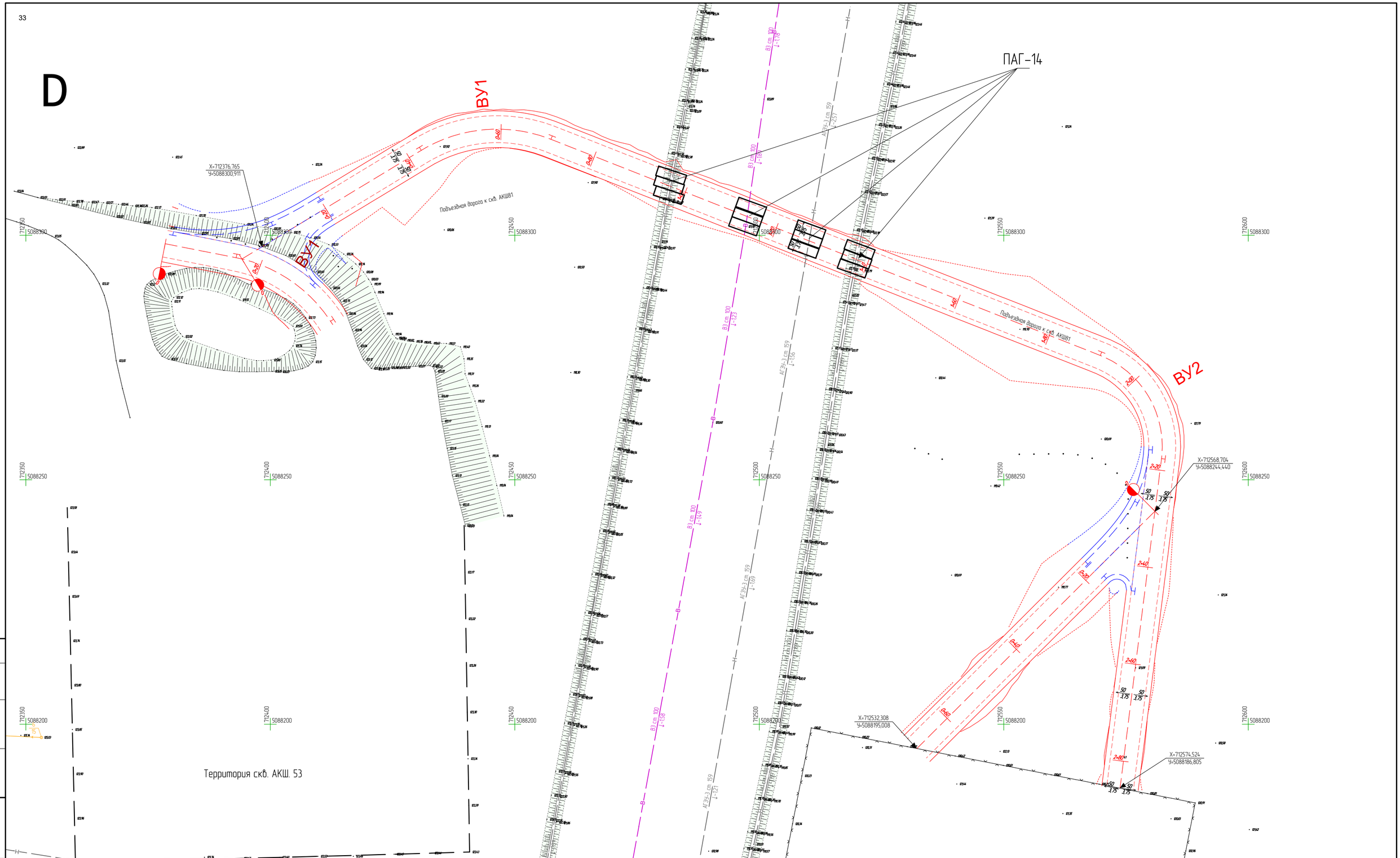
скважина АЮ-81

Стадия	Лист	Листов
РП	2	16

Ситуационная схема

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда
2025г.

D



						№Заказа: 1056338/2025/1-АД
						"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Проверил		Кашназарова Ю.				Подъездная дорога к скв. АЮ- 81
Исполнил		Жанибеков				
Нормаконтроль		Исабекова Г.				План трассы М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	16

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

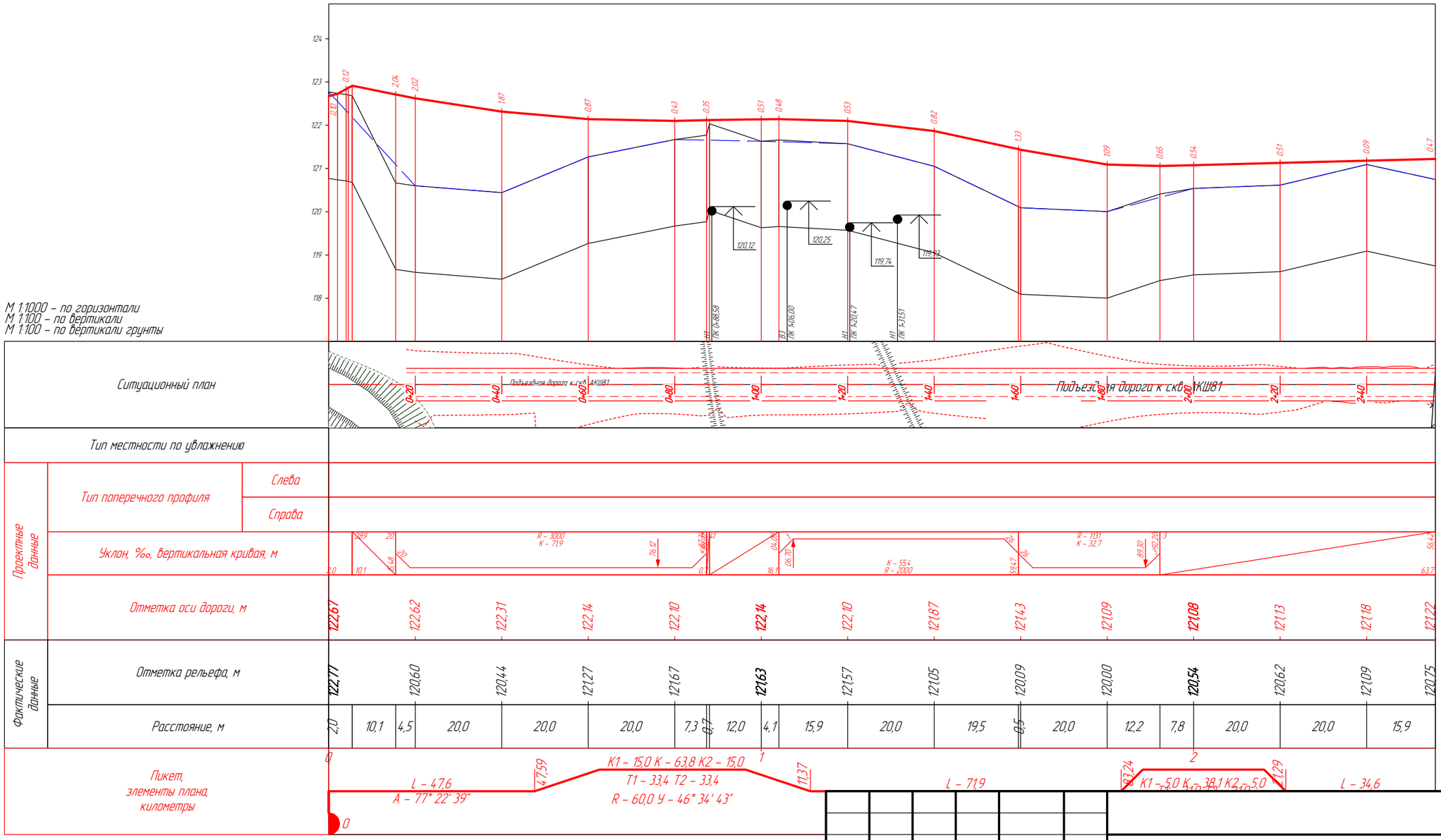
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Кошназарова Ю.			
Исполнил		Жанибеков			
Нормоконтроль		Исабекова Г.			

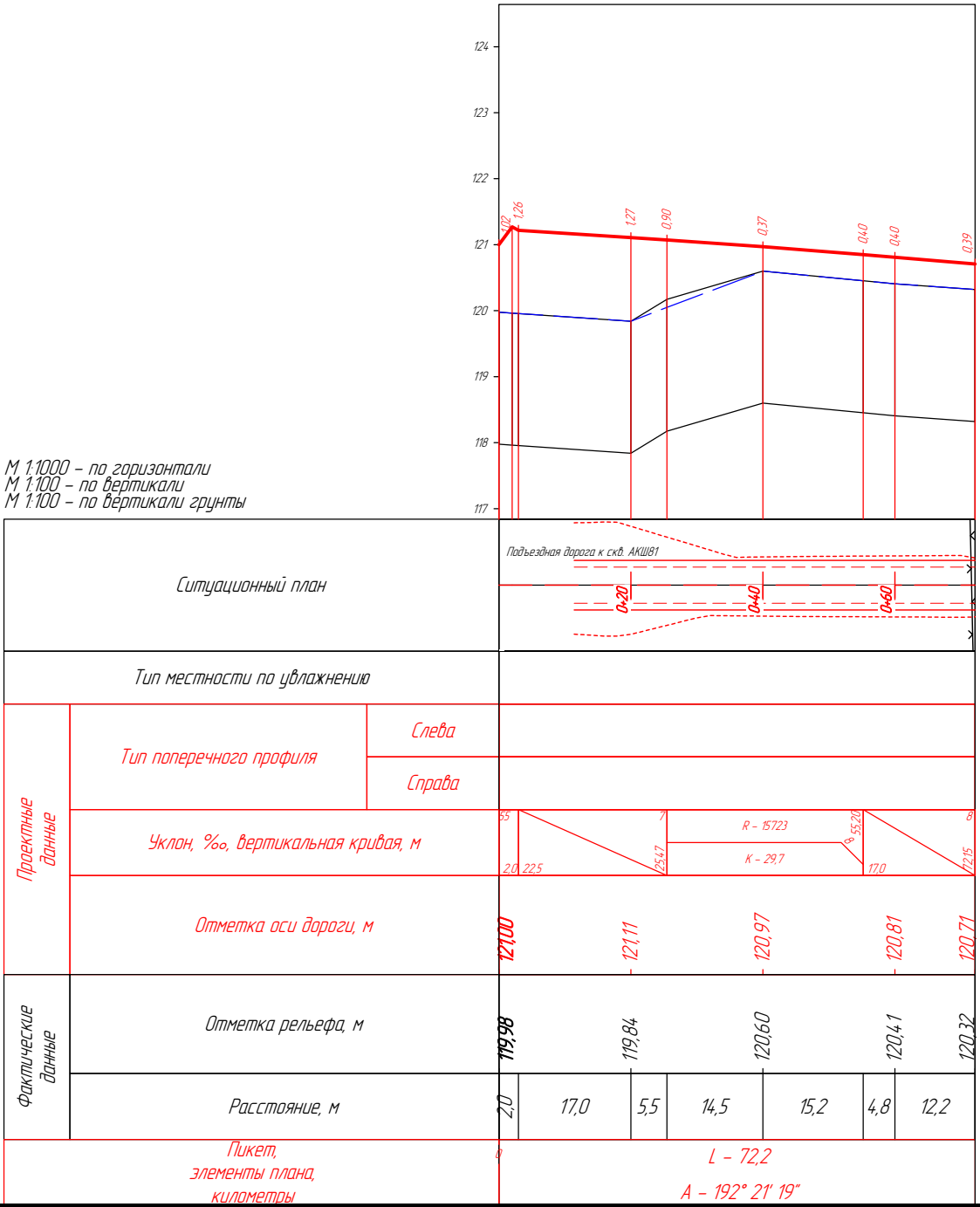
"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"

Подъездная дорога к скв. АЮ-81

Стадия	Лист	Листов
РП	4	16

Продольный профиль

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда 2025г.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. А10-81, Нур-419)"

Проверил	Кошназарова Ю.	Выездной дорога к скв. А10-81	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 16
Исполнил	Жанибеков		
Нормоконтроль	Исабекова Г.	Продольный профиль	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

СХЕМА

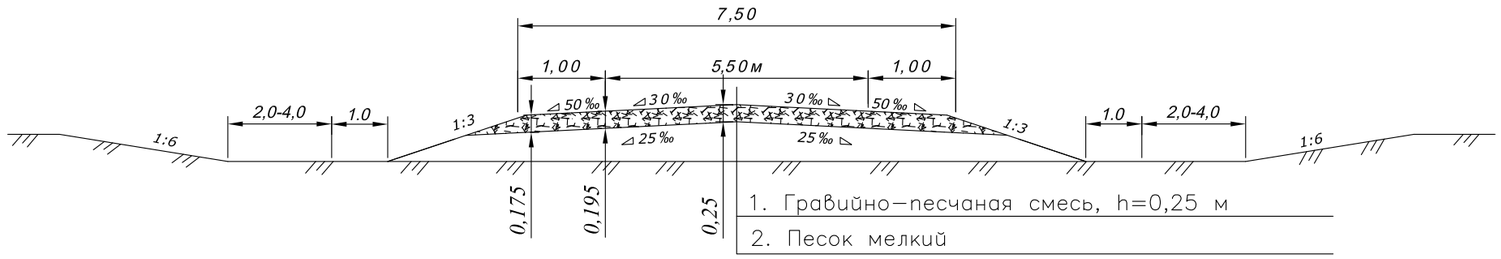


Таблица расхода материалов на (м ^{2})

N ТИП	Покрытие	
Дорожная одежда	Гравийно–песчаная смесь ГОСТ 25607–94	
	по индив. расчету	
	25 см (по оси)	
	Гравийно–песчаная смесь	Вода
	$М^3$	$М^3$
I	0,183	0,0105

Примечание: Расход ГПС на 1 $м^2$ – в плотном теле (без коэффициента уплотнения)

Согласовано

ГП	Журабеков А.	
ТХ	Кошназарова	
АС	Мыкбасова Г.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	Кол уч	№док	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова Ю.			
Исполнит.		Жанибеков			
Норм.контр.		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056338/2025/1–АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

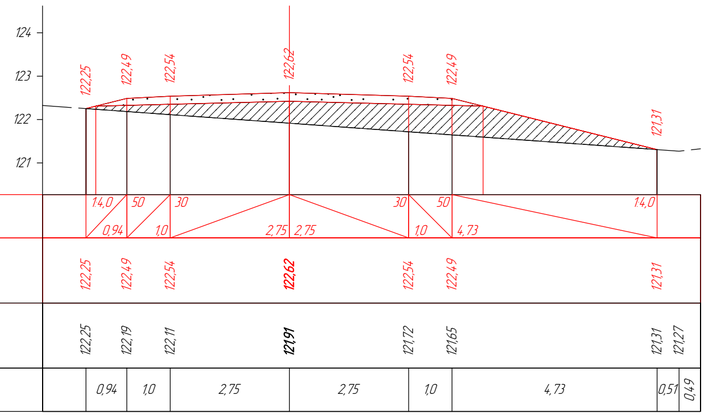
скважина АЮ-81

Стадия	Лист	Листов
РП	6	16

Поперечный профиль и конструкции дорожной одежды

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда
2025г.

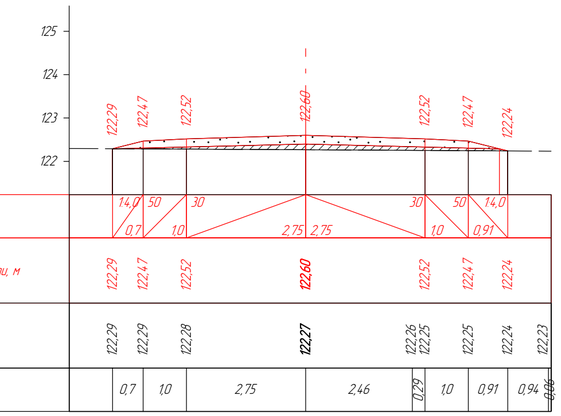
ПК 0+20,00



М 1:100 Насыпь: 5,46 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14,0	50	30		30	50	14,0				
			0,94	1,0	2,75	2,75	1,0	4,73					
	Отметка проектной поверхности, м		122,25	122,49	122,54	**122,62**	122,54	122,49	121,31				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		122,25	122,19	122,11	**121,91**	121,72	121,65	121,31	121,27			
	Расстояние, м		0,94	1,0	2,75	2,75	1,0	4,73	0,51	0,49			

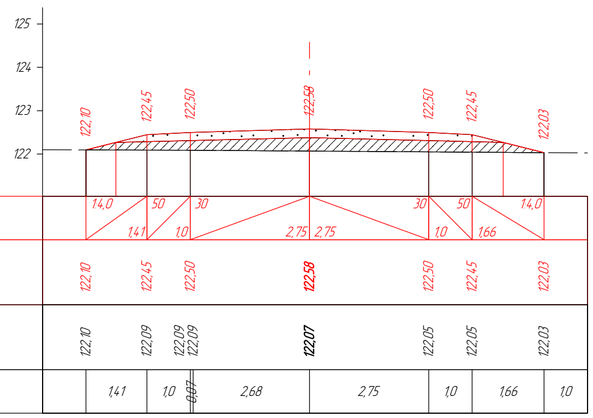
ПК 0+40,00



М 1:100 Насыпь: 0,69 м²
Выемка: 0,00 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14,0	50	30		30	50	14,0				
			0,7	1,0	2,75	2,75	1,0	0,91					
	Отметка проектной поверхности, м		122,29	122,47	122,52	**122,60**	122,52	122,47	122,24				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		122,29	122,29	122,28	**122,27**	122,26	122,25	122,25	122,24	122,23		
	Расстояние, м		0,7	1,0	2,75	2,46	0,29	1,0	0,91	0,94	0,06		

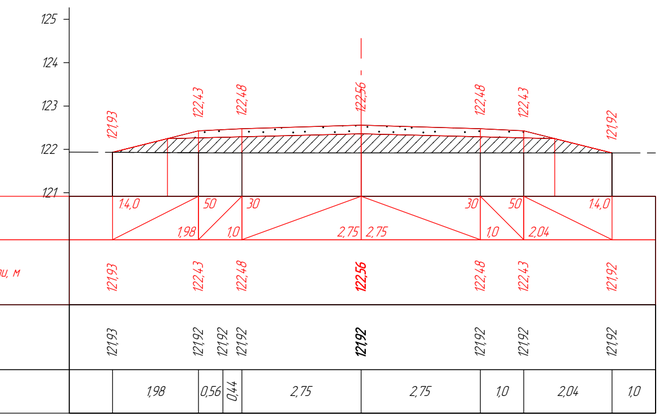
ПК 0+60,00



М 1:100 Насыпь: 2,45 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14,0	50	30		30	50	14,0				
			1,41	1,0	2,75	2,75	1,0	1,66					
	Отметка проектной поверхности, м		122,10	122,45	122,50	**122,58**	122,50	122,45	122,03				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		122,10	122,09	122,09 122,09	**122,07**	122,05	122,05	122,03				
	Расстояние, м		1,41	1,0	0,07	2,68	2,75	1,0	1,66	1,0			

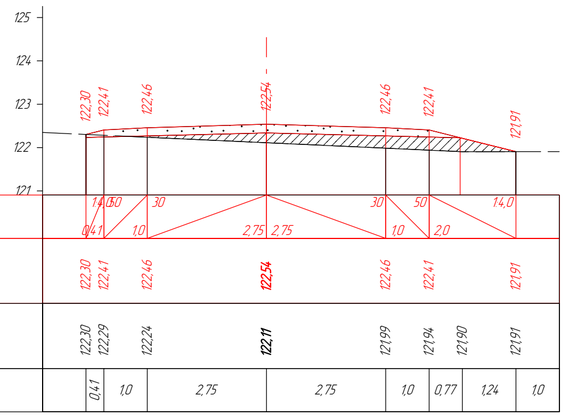
ПК 0+80,00



М 1:100 Насыпь: 3,86 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14,0	50	30		30	50	14,0				
			1,98	1,0	2,75	2,75	1,0	2,04					
	Отметка проектной поверхности, м		121,93	122,43	122,48	**122,56**	122,48	122,43	121,92				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		121,93	121,92	121,92	**121,92**	121,92	121,92	121,92				
	Расстояние, м		1,98	0,56	0,44	2,75	2,75	1,0	2,04	1,0			

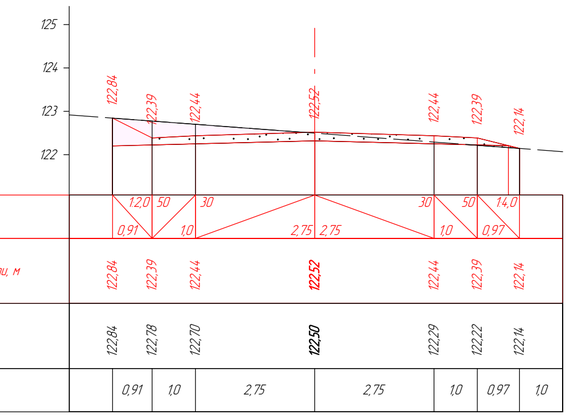
ПК 1+00,00



М 1:100 Насыпь: 1,79 м²
Выемка: 0,03 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14,0	50	30		30	50	14,0				
			0,41	1,0	2,75	2,75	1,0	2,0					
	Отметка проектной поверхности, м		122,30	122,41	122,46	**122,54**	122,46	122,41	121,91				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		122,30	122,29	122,24	**122,11**	121,99	121,94	121,90	121,91			
	Расстояние, м		0,41	1,0	2,75	2,75	1,0	0,77	1,24	1,0			

ПК 1+20,00



М 1:100 Насыпь: 0,03 м²
Выемка: 2,22 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		1,2,0	50	30		30	50	14,0				
			0,91	1,0	2,75	2,75	1,0	0,97					
	Отметка проектной поверхности, м		122,84	122,39	122,44	**122,52**	122,44	122,39	122,14				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		122,84	122,78	122,70	**122,50**	122,29	122,22	122,14				
	Расстояние, м		0,91	1,0	2,75	2,75	1,0	0,97	1,0				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Кошназарова Ю.			
Исполнил		Жанибеков			
Нормоконтроль		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

"Обустройства устьев 2-х скважин на м/р КТМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"

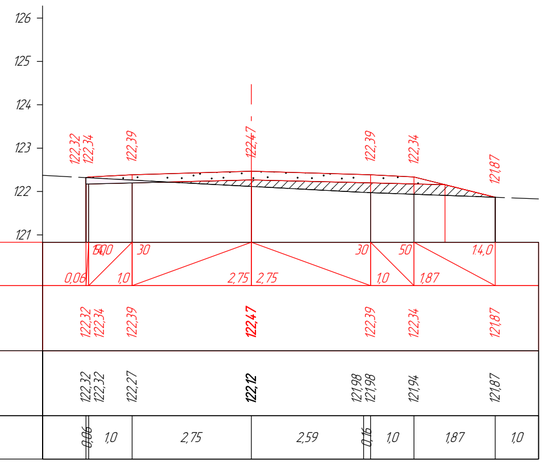
Подъездная дорога к скв. АЮ- 81

Стадия	Лист	Листов
РП	7	16

Поперечный профиль от ПК0+20 до ПК1+20

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

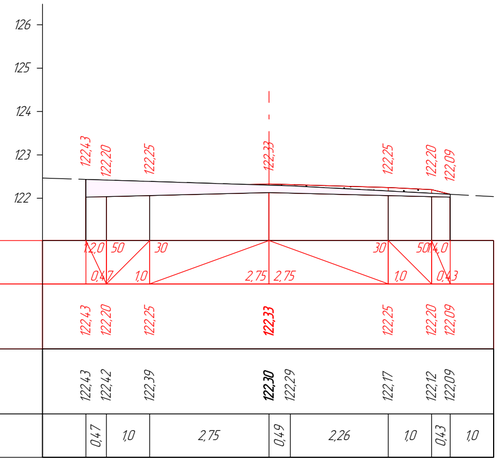
ПК 1+40,00



М 1:100 Насыпь: 1,21 м²
Выемка: 0,14 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		50	30		30	50	14,0	
	Отметка проектной поверхности, м	122,32	122,34	122,39	**122,47**	122,39	122,34	121,87	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	122,32	122,32	122,27	**122,12**	121,98	121,94	121,87	
	Расстояние, м	0,06	1,0	2,75	2,59	0,16	1,0	1,87	1,0

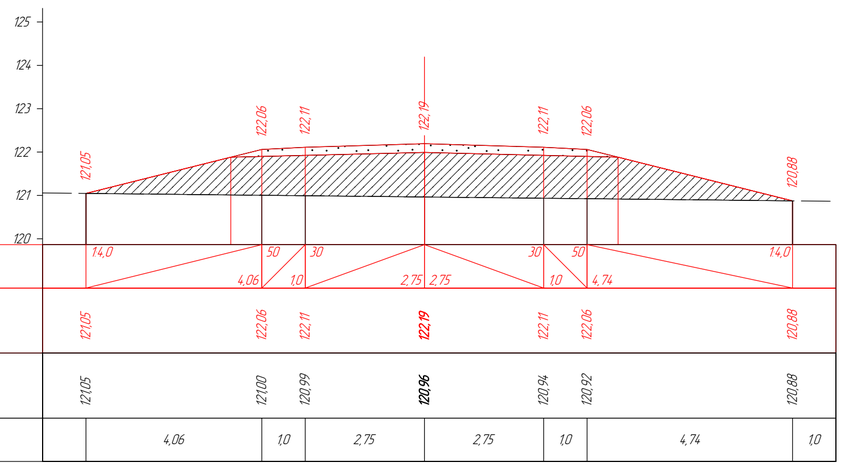
ПК 1+60,00



М 1:100 Выемка: 1,74 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		20	50	30		30	50	14,0
	Отметка проектной поверхности, м	122,43	122,20	122,25	**122,33**	122,25	122,20	122,09	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	122,43	122,42	122,39	**122,30**	122,29	122,17	122,12	122,09
	Расстояние, м	0,47	1,0	2,75	0,49	2,26	1,0	0,43	1,0

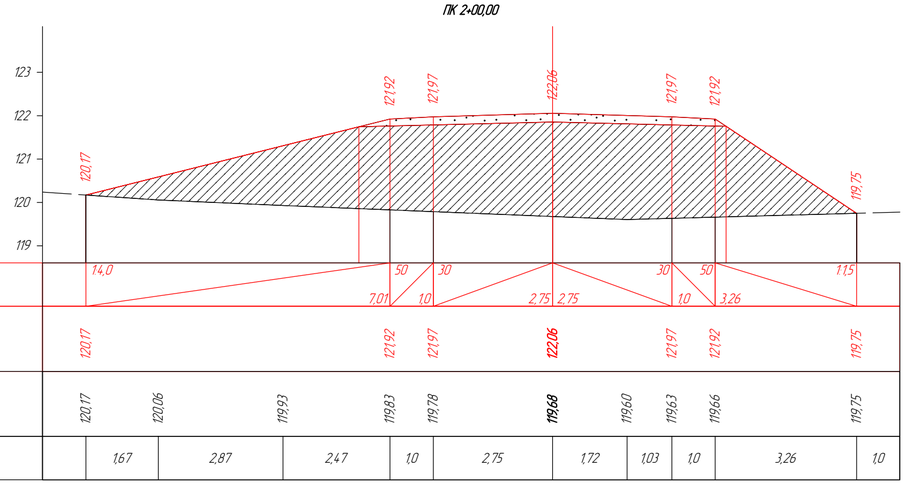
ПК 1+80,00



М 1:100 Насыпь: 12,08 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0		50	30		30	50	14,0
	Отметка проектной поверхности, м	121,05		122,06	122,11	**122,19**	122,11	122,06	120,88
Фактические данные	Отметка рельефа, м	121,05		122,00	120,99	**120,96**	120,94	120,92	120,88
	Расстояние, м		4,06	1,0	2,75	2,75	1,0	4,74	1,0

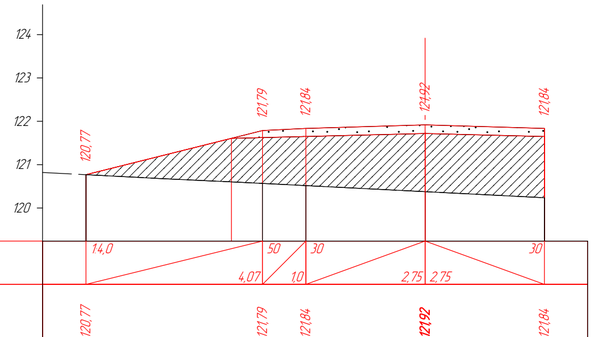
ПК 2+00,00



М 1:100 Насыпь: 26,94 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0		50	30		30	50	1,5	
	Отметка проектной поверхности, м	120,17		121,92	121,97	**122,06**	121,97	121,92	119,75	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	120,17	120,06	119,93	119,83	119,78	**119,68**	119,60	119,63	119,66	119,75
	Расстояние, м		1,67	2,87	2,47	1,0	2,75	1,72	1,03	1,0	3,26	1,0

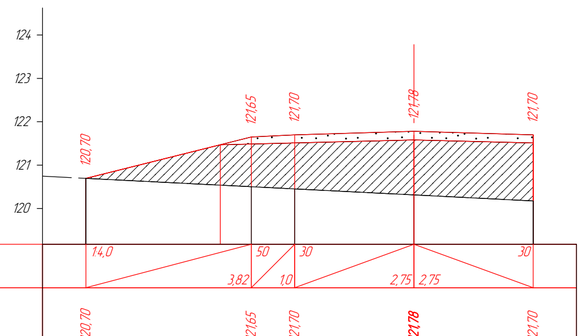
ПК 2+20,00



М 1:100 Насыпь: 10,71 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0		50	30		30		
	Отметка проектной поверхности, м	120,77		121,79	121,84	**121,92**	121,84		
Фактические данные	Отметка рельефа, м	120,77	120,68	120,60	120,57	120,52	**120,38**	120,24	
	Расстояние, м		1,71	1,81	0,55	1,0	2,75	2,75	

ПК 2+40,00



М 1:100 Насыпь: 9,94 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0		50	30		30	
	Отметка проектной поверхности, м	120,70		121,65	121,70	**121,78**	121,70	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	120,70		120,50	120,45	**120,31**	120,18	
	Расстояние, м		3,82	1,0	2,75	2,75		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Кошназарова Ю.			
Исполнил		Жанибеков			
Нормоконтроль		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-4191"

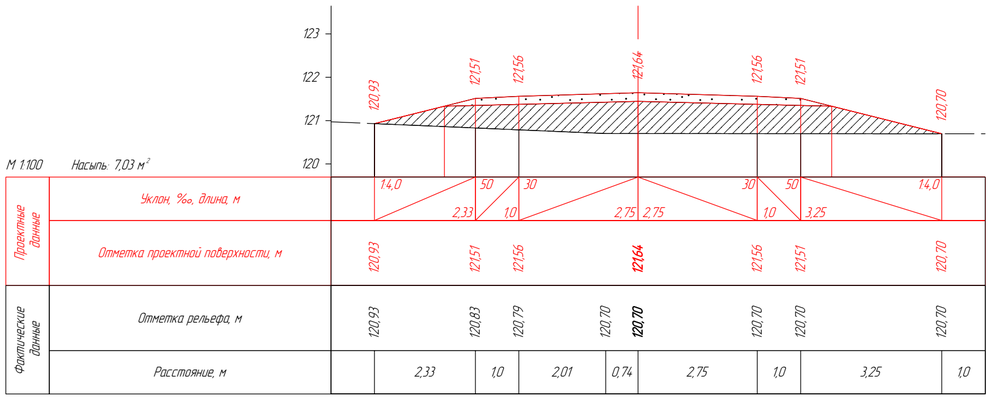
Подъездная дорога к скв. АЮ- 81

Стадия	Лист	Листов
РП	8	16

Поперечный профиль от ПК1+40 до ПК2+40

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

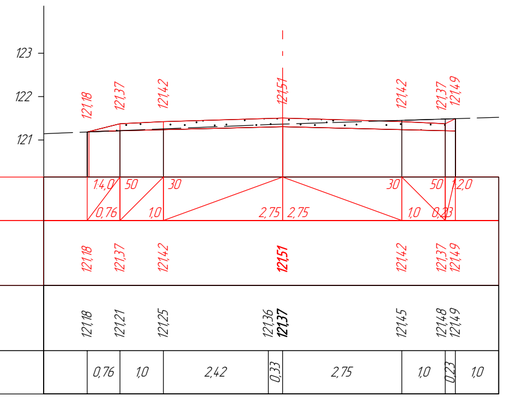
ПК 2+60,00



М 1:100 Насыпь: 7,03 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0	50 2,33	30 1,0		2,75	2,75	30 1,0	50 3,25	14,0
	Отметка проектной поверхности, м	120,93	121,51	121,56		121,64		121,56	121,51	120,70
Фактические данные	Отметка рельефа, м	120,93	120,83	120,79		120,70		120,70	120,70	120,70
	Расстояние, м		2,33	1,0	2,01	0,74	2,75	1,0	3,25	1,0

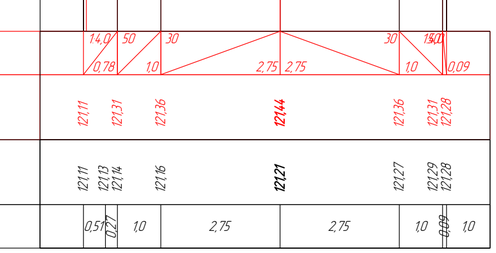
ПК 2+80,00



М 1:100 Насыпь: 0,00 м²
Выемка: 0,81 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0 0,76	50	30 1,0		2,75	2,75	30 1,0	50 0,23	12,0
	Отметка проектной поверхности, м	121,18	121,37	121,42		121,51		121,42	121,37 121,49	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	121,18	121,21	121,25		121,36 121,37		121,45	121,48 121,49	
	Расстояние, м		0,76	1,0	2,42	0,33	2,75	1,0	0,23	1,0

ПК 2+89,70



М 1:100 Насыпь: 0,09 м²
Выемка: 0,22 м²

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14,0 0,78	50	30 1,0		2,75	2,75	30 1,0	14,0 0,09	
	Отметка проектной поверхности, м	121,11	121,31	121,36		121,44		121,36	121,31 121,28	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	121,11	121,13 121,14	121,16		121,21		121,27	121,29 121,28	
	Расстояние, м		0,51	0,27 1,0	2,75		2,75	1,0	0,09	1,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Кошназарова Ю.			
Исполнил		Жанибеков			
Нормоконтроль		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"

Подъездная дорога к скв. АЮ- 81

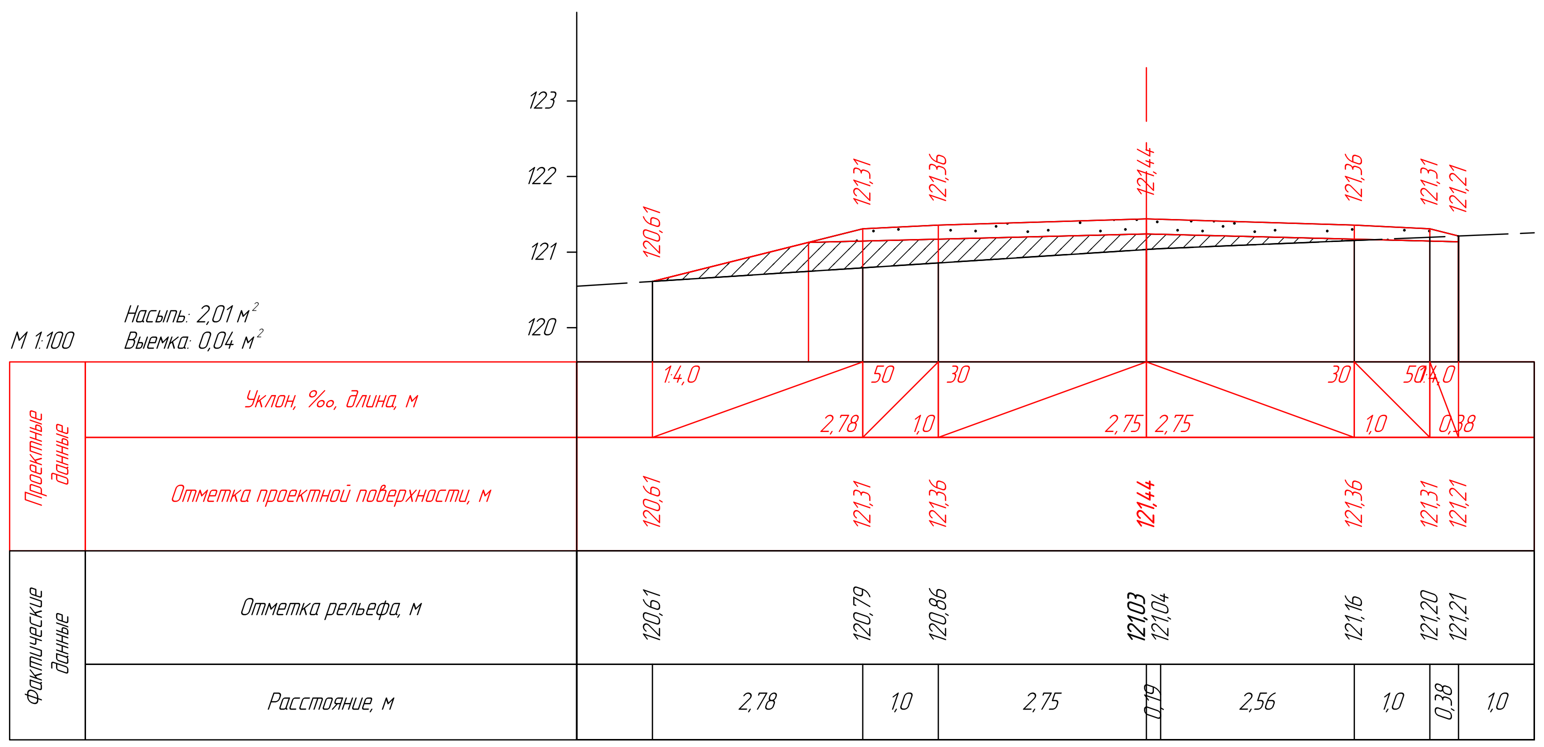
Стадия	Лист	Листов
РП	9	16

Поперечный профиль от ПК2+60 до ПК2+89

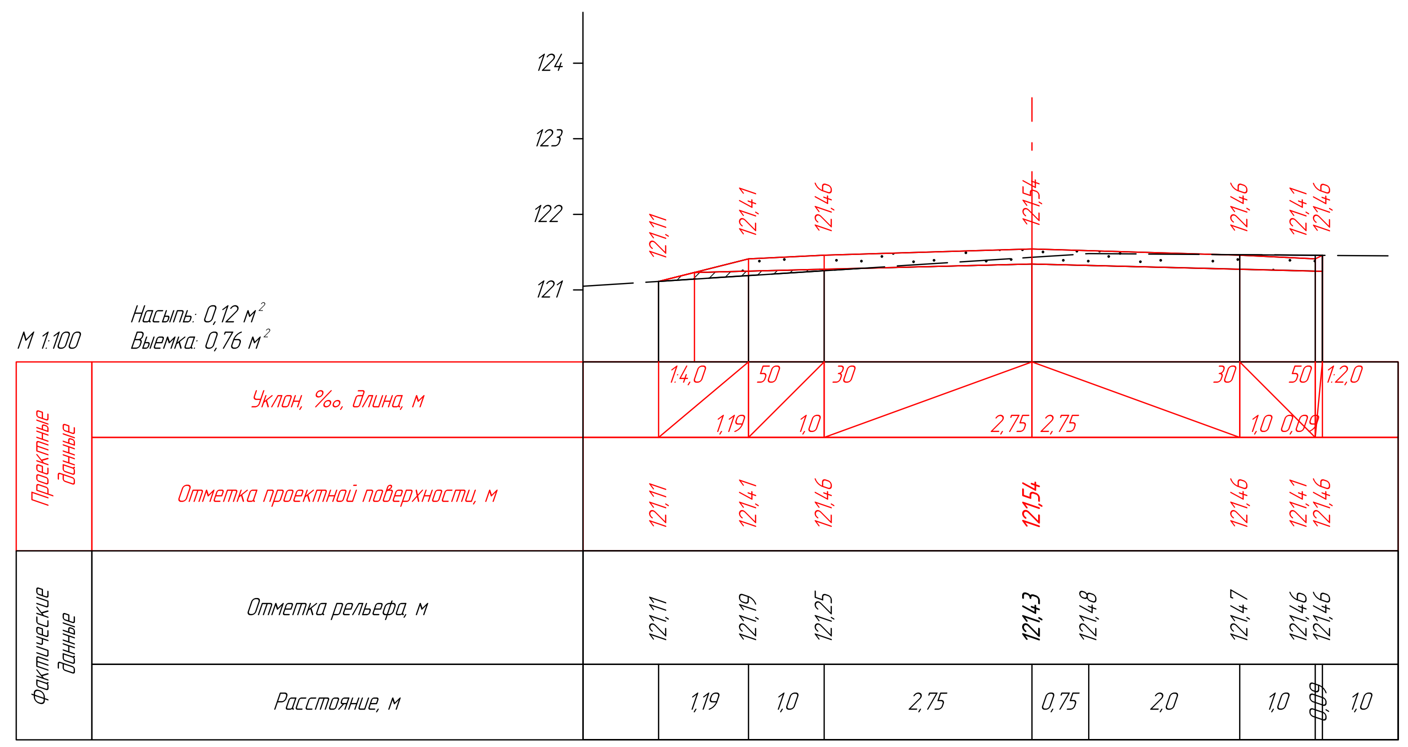
ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

1010

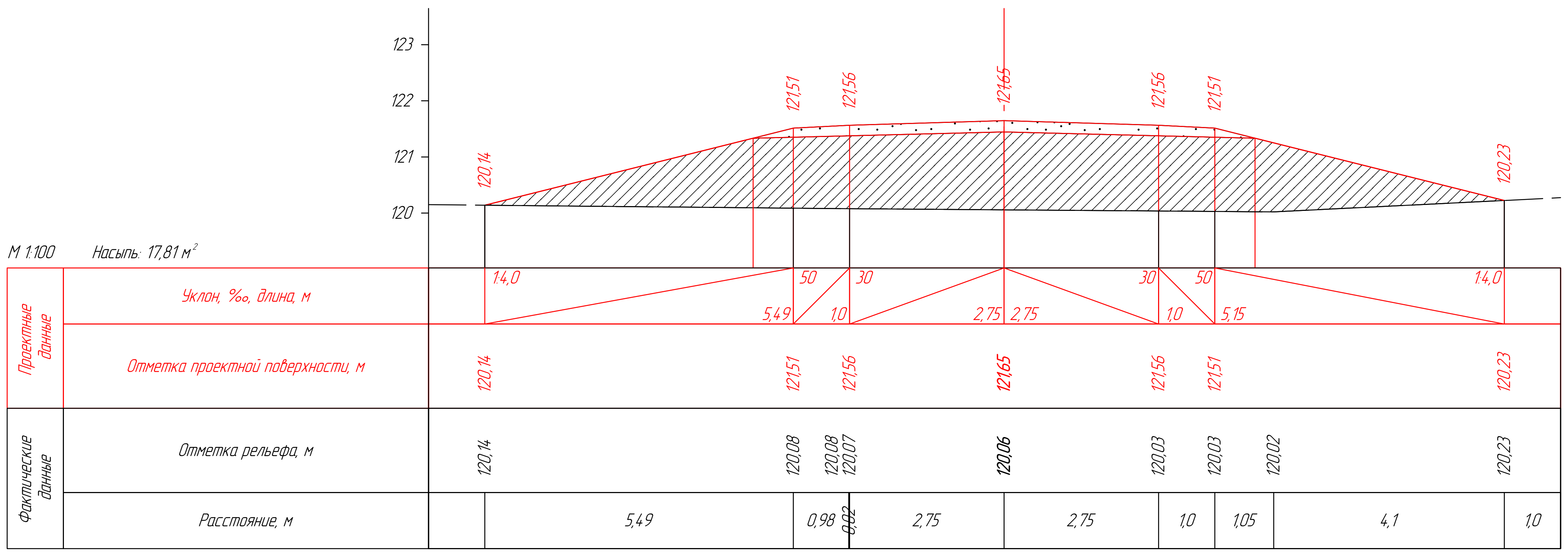
ПК 0+00,00



ПК 0+20,00



ПК 0+40,00



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	№Заказа: 1056338/2025/1-АД
						"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"
Проверил	Кошназарова Ю.					Выездной дорога скв АЮ-81
Исполнил	Жанибеков					Стадия: РП, Лист: 10, Листов: 16
Нормоконтроль	Исабекова Г.					Поперечный профиль от ПК0+00 до ПК0+40
						ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

1111

D

ПАГ-14

ВУ1

ВУ2

Территория скв. АКШ. 53

Линия совмещения

						№Заказа: 1056338/2025/1-А.Д	
						"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Проверил		Кошназарова Ю.				Подъездная дорога к скв. АЮ- 81	Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 16
Исполнил		Жанибеков					
Нормоконтроль		Исабекова Г.				План обустройства М 1500	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

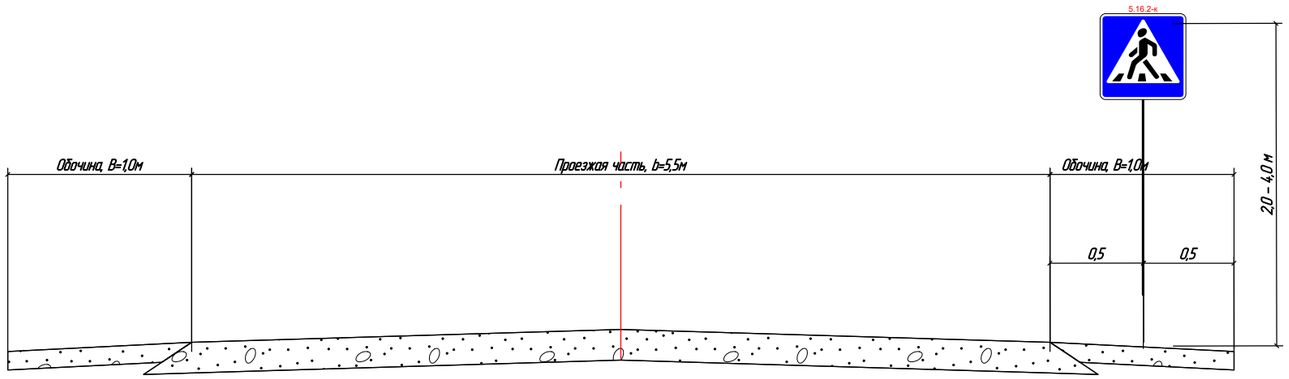
Согласовано

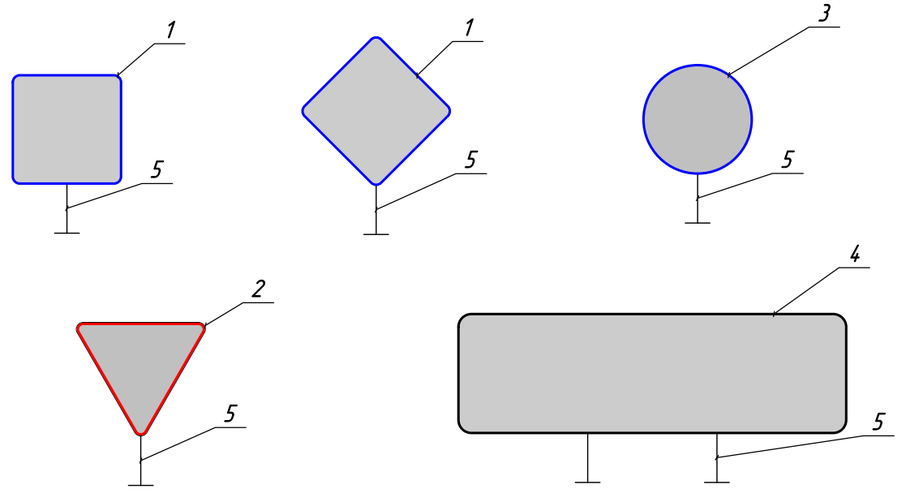
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество																	Всего шт.	Масса кг.
			Основная дорога																		
			1.11.1	1.11.2	1.12.1	1.12.2	1.31.3	1.34.3	2.1	2.4	3.18.1	3.18.2	5.8.5	5.11.1	5.12	5.15	5.16.1	5.16.2	5.33	7.6.5	
	СТ РК1125-2002	Щит А900	1	2						2											5	
	СТ РК1125-2002	Щит В600									1	1									2	
	СТ РК1125-2002	Щит D700																			-	
	СТ РК1125-2002	Щит 1050х350																			-	
	СТ РК1125-2002	Щит 700х1050																			-	
	СТ РК1125-2002	Щит 2250х500					2														2	
	СТ РК1125-2002																					
Итого																					9	
Металлические стойка																						
	ТП 3.503.9-80	скм 1.25					4														4	27,376
	ТП 3.503.9-80	скм 1.30																			-	-
	ТП 3.503.9-80	скм 1.35	1	2						2	1	1									7	67,20
	ТП 3.503.9-80	скм 2.35																			-	-
	ТП 3.503.9-80	скм 2.40																			-	-
	ТП 3.503.9-80	скм 3.40																			-	
Итого																					11	94,576





Примечание:

Согласно СТ РК 14.12-2017
2.1.7. Расстояние от кромки проезжей части, а при наличии обочины – от бровки земляного полотна до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно составлять от 0,5 до 2,0 м, а до края информационно-указательных знаков 5.20.1, 5.21.1 – 5.27, 5.31 – от 0,5 до 5,0 м.
2.1.8. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки – не менее 2 м.
2.1.11. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки) должно составлять:
– от 1,5 до 2,2 м – при установке сбоку от дороги вне населенных пунктов,
– от 2,0 до 4,0 м – в населенных пунктах;
– не менее 0,6 м – при установке на островках безопасности и на проезжей части дороги;
На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой.
2.1.12. Расстояние между соседними знаками, размещенными на одной опоре и распространяющими свое действие на одну и ту же проезжую часть, за исключением знаков, выполненных в одном корпусе, должно составлять от 50 до 200 мм. При устройстве дорожных знаков и разметок руководствоваться СТ РК 14.12-2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
ГИП		Кошназарова Ю.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. А10-81, Нур-419)»

Организация дорожного движения
Скважина А10-81

Стадия	Лист	Листов
РП	12	16

Виды дорожных знаков

ТОО "КазГосПроект"

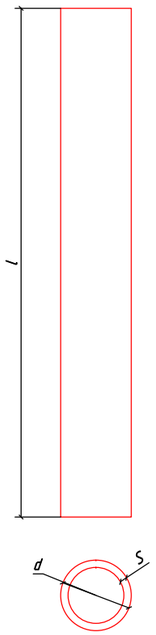
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1313

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса, кг
		d, мм	S, мм	l, м	
	скм 1.25	40	3	3,0	6.844
	скм 1.30			3,5	8.212
	скм 1.35	53	3	3,0	9.581
	скм 2.35			3,5	12.947
	скм 2.40	70	3	3,0	6.844
	скм 3.40			4,0	19,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
ГИП		Кошназарова Ю.			

Организация дорожного движения

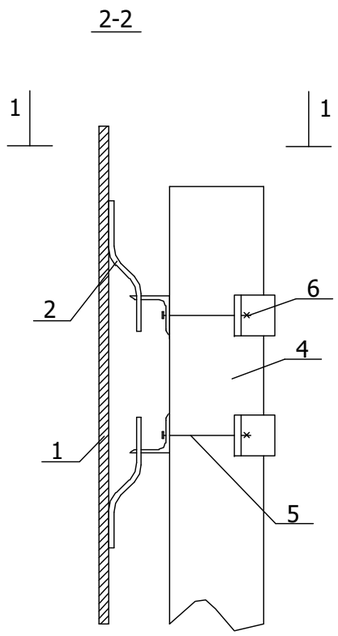
Стадия	Лист	Листов
РП	13	16

Стойки металлические. Номенклатура

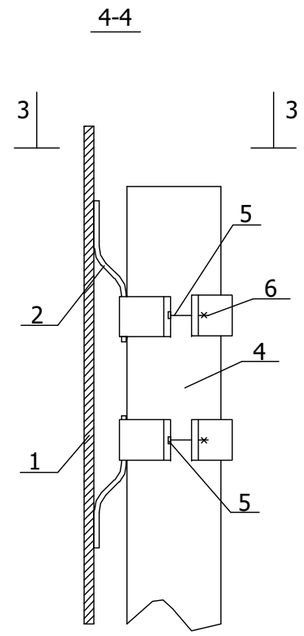
ТОО "КазГосПроект"

1414

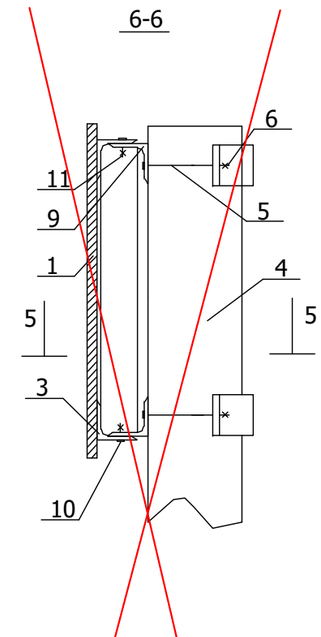
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



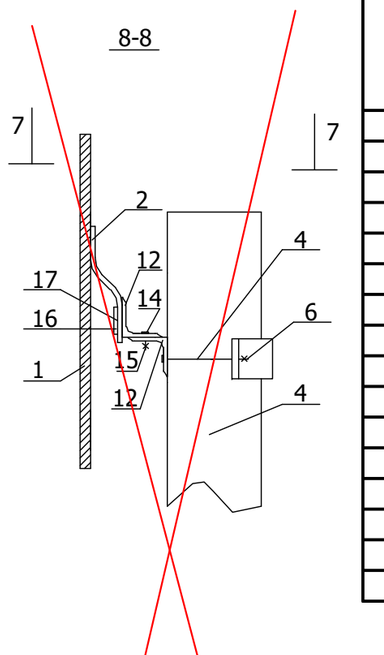
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4



Поз.	Наименование	Количество деталей крепления на стойку для типа крепления №, шт				Примечание
		1	2	3	4	
1	Щиток знака	Устанавливается при конкретном проектировании				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9-80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	Скоба знака					
3	Накладка знака					
4	Стойка	1	1	1	1	
5	Болт	4	4	4	2	
6	Гайка	4	4	4	2	
7 (8)	Хомут (пластина)	2	4	2	1	
9	Уголок	2	–	2	–	
10	Болт	–	–	–	–	
11	Гайка	–	–	–	–	
12	Уголок нижний	–	–	–	1	
13	Уголок верхний	–	–	–	1	
14	Болт М8×16,58	–	–	–	1	
15	Гака М8,5	–	–	–	1	
16	Пластина П1	–	–	–	2	
17	Болт М5×8,58	–	–	–	4	

Пояснения:

Тип крепления №1 – щитки знаков с несколькими вертикальными рядами скоб

Тип крепления №2 – щитки знаков с одним вертикальным рядом скоб

Тип крепления №3 – щитки знаков типа "УЗДП"

Тип крепления №4 – щиток знака 5.28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
ГИП		Кошназарова Ю.			

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. А10-81, Нур-419)»

Организация дорожного движения

Стадия	Лист	Листов
РП	14	16

Узлы крепления щитков знаков к стойке

ТОО "КазГосПроект"