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. Нур-419

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. Нур-419

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 песчано-гравийной смеси грунтового карьера ПГС. Объемный вес ПГС – 1,6 г/см3, 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 – 50 ‰
- 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– 147 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	0,147
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	‰	50
7	Покрытие проезжей части		ПГС

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2,3	Ситуационная схема	
4-20	План трассы	
21-31	Продольный профиль	
32	Типовой профиль конструкции земполотна	
33	Типовой профиль конструкции дорожной одежды	
34-60	Поперечный профиль дороги	
61-77	План обустройство	
78	Узлы крепления щитков знаков к стойке	

Согласовано

ГП	Журбеков А.	
ТХ	Кошназарова Ю.	
АС	Мыкбасова Т.	

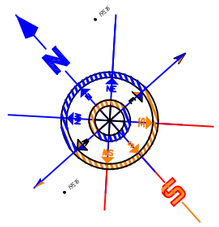
ЭС	Туленов М.	
АТХ	Шенгельбаи Н.	

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.					Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Жанибеков					РП	1	37
Норм.контр.		Исабекова Г.				Общие данные	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.		

22

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



скв.45 стекло-волокно 100 гл.-2,4м

скв.45 стекло-волокно 100 гл.-2,0м

Проектируемая скв.НУР-419

ПК-0+00.00

ПУ

0+56.49

0+62.57

ПК-1+0

скв.НУР-419 ст 100 L-172

X=1358963,959
У=10222129,634

X=1359005,302
У=10222092,305

X=1358995,656
У=1022205,131

X=1358981,823
У=10222067,307

Протяжность автодороги L-172 метр

Условное обозначение

проектируемая дорога

Нефтепровод

Водопровод

Согласовано

ГП	Журабеков А.	
? ТХ	Кошназарова Ю.	
АС	Мыкбасова Г.	

ЭС Туленов М.
АТХ Шенгельбай Н.

Инв. ? подл. | Подпись и дата | Взам. инв. ?

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

№Заказа: 1056338/2025/1-АД

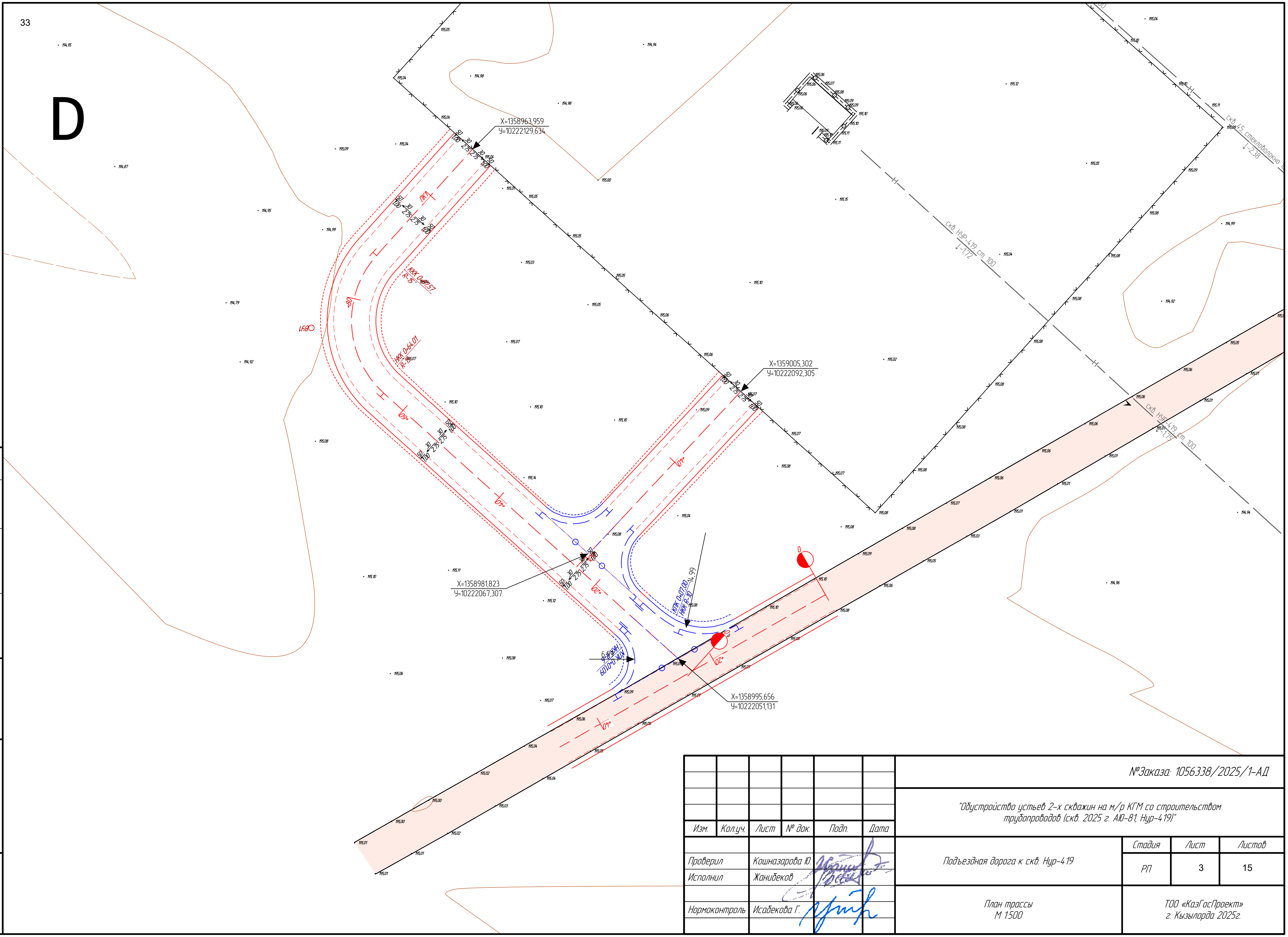
«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Скважина Нур-419

Стадия	Лист	Листов
РП	2	15

Ситуационная схема

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда
2025г.



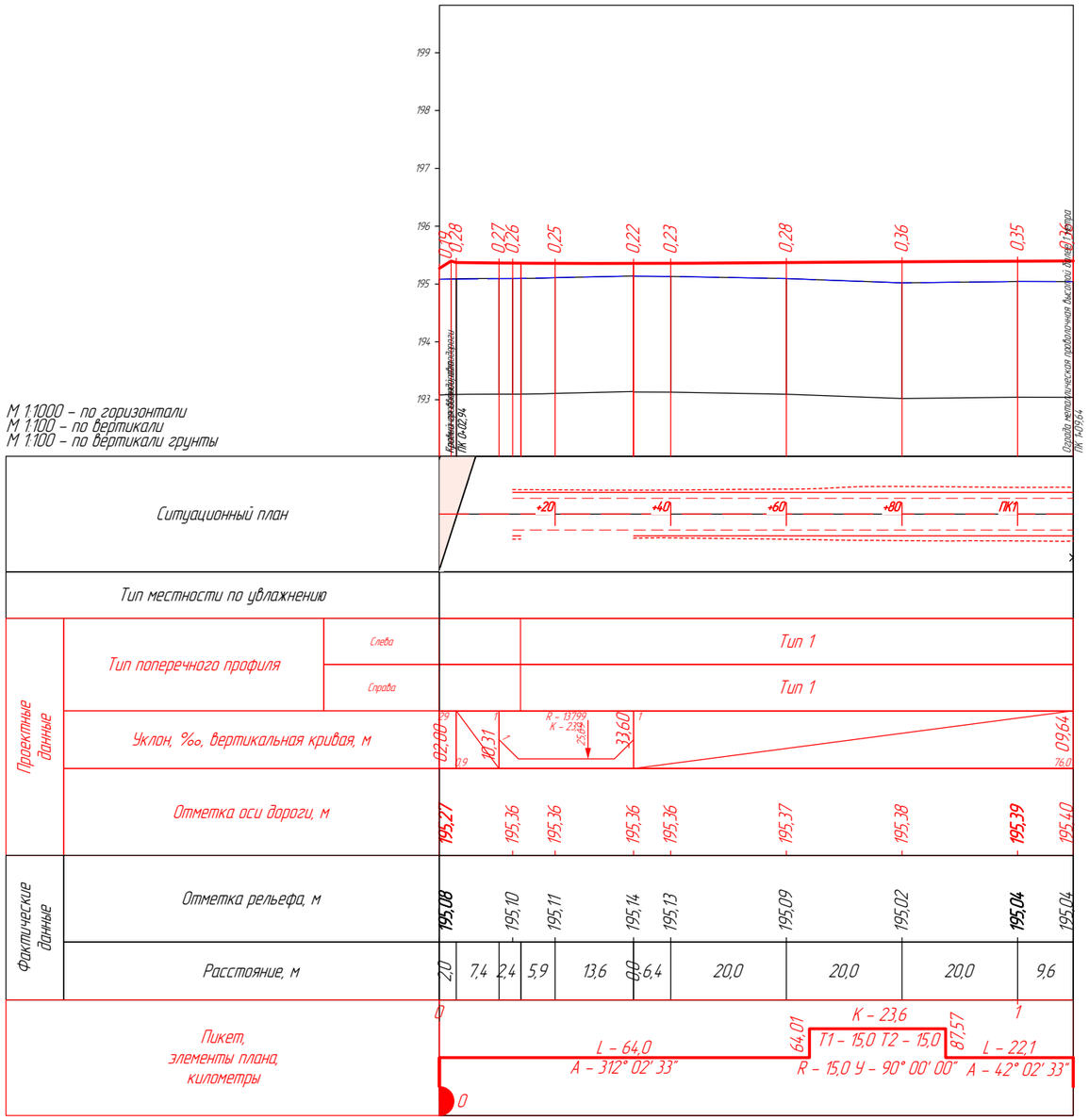
Согласовано

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		Кошназарова Ю.				Подъездная дорога к скв. Нур-419
Исполнил		Жанибеков				Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 15
Нормоконтроль		Исабекова Г.				План трассы М 1:500
						ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

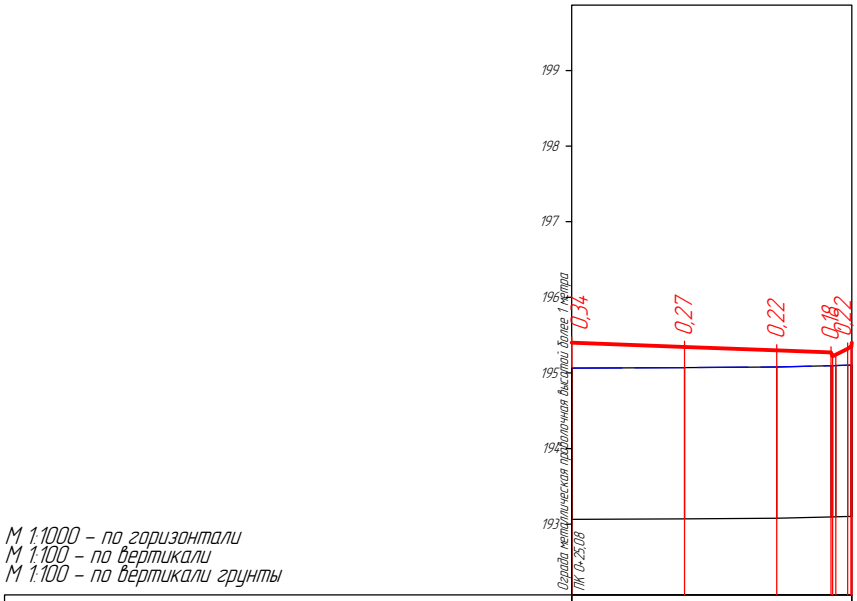
"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. А10-81, Нур-419)"

Подъездная дорога к скв.Нур-419

Стадия	Лист	Листов
РП	4	15

Продольный профиль

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда 2025г.



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

Ситуационный план					
Тип местности по увлажнению					
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева			
		Справа			
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		34,3	235	0,4
	Отметка оси дороги, м		195,40	195,34	195,30	195,24
Фактические данные	Отметка рельефа, м		195,06	195,07	195,08	195,10
	Расстояние, м			14,9	12,2	7,2
Пикет, элементы плана, километры				L – 37,0 A – 223° 07' 12"		

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.	Поперечный профиль Выездной дорога скв Нур-419	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Жанибеков		РП	5	15
Нормоконтроль	Исабекова Г.	Продольный профиль	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.		

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

СХЕМА

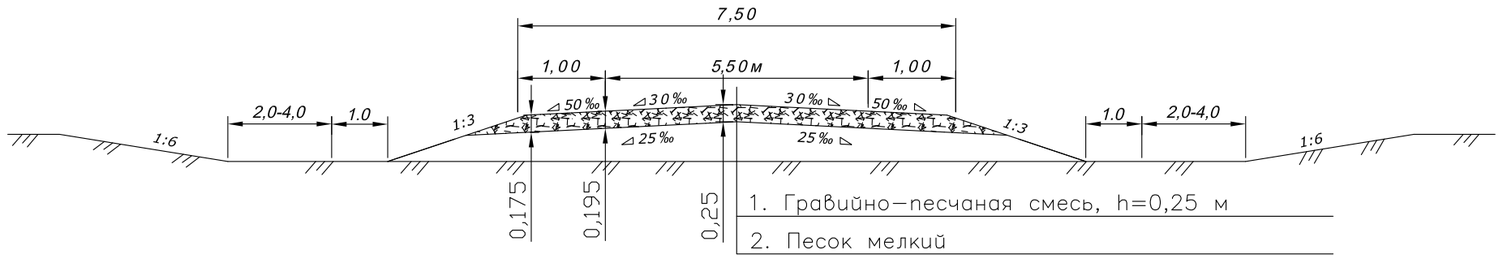


Таблица расхода материалов на (м ^{2})

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)

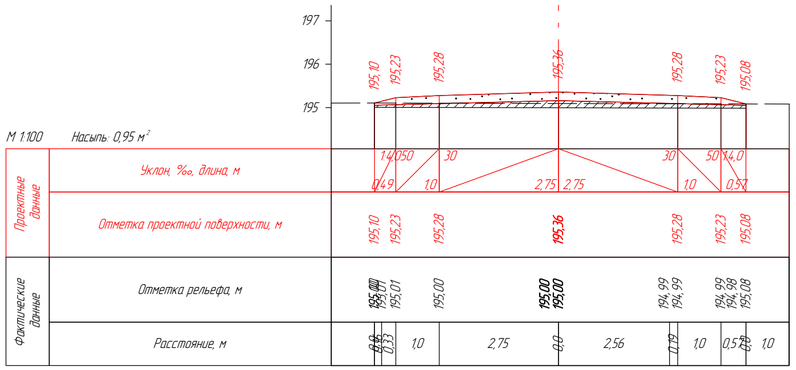
Согласовано

ГП	Журабеков Ж.	
? ТХ	Кошназарова Ю.	
АС	Мыкбасова Г.	

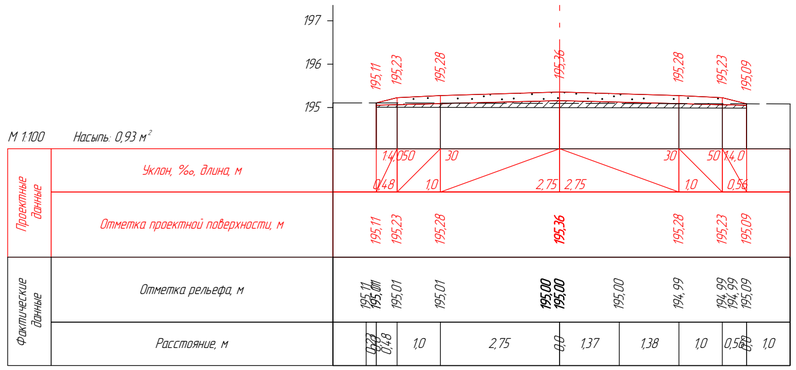
Инв. ? | Подп. | Подпись и дата | Взам. инв. ?

						№ 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	Лист	Кол уч	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Кошназарова Ю.				Скважина Нур-419 — Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 15
Исполнит.		Жанибеков				
Норм.контр.		Исабекова Г.				Поперечный профиль и конструкции дорожной одежды — ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025 г.

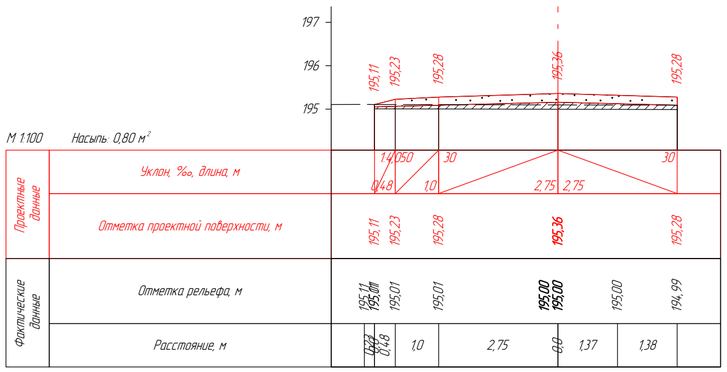
ПК 0+12,66



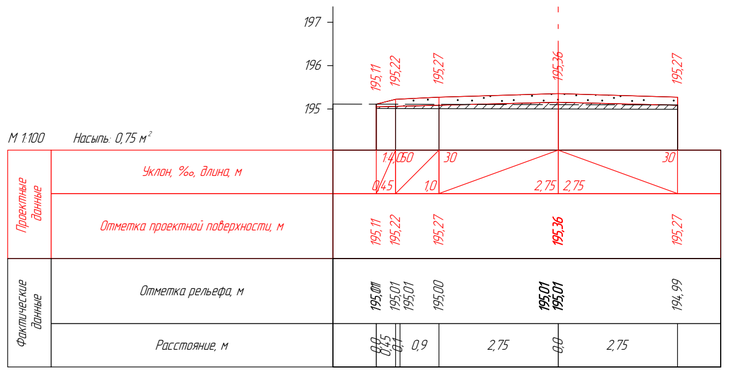
ПК 0+14,06



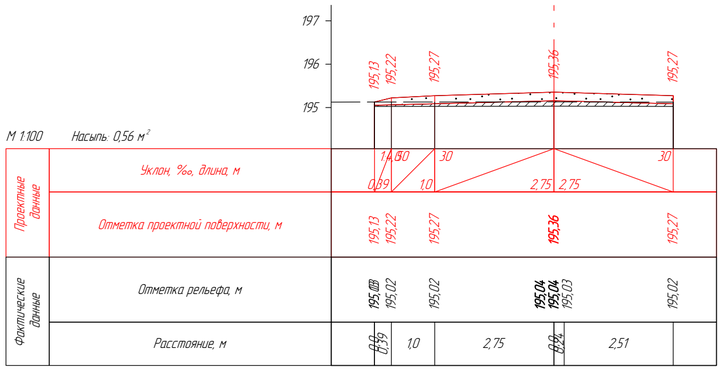
ПК 0+14,07



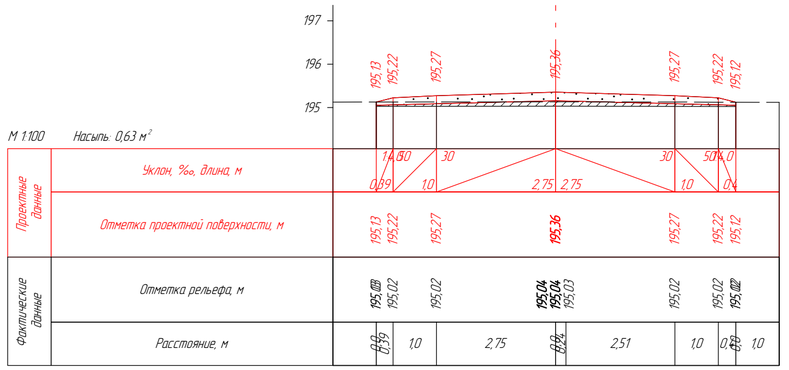
ПК 0+20,00



ПК 0+33,57



ПК 0+33,57



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

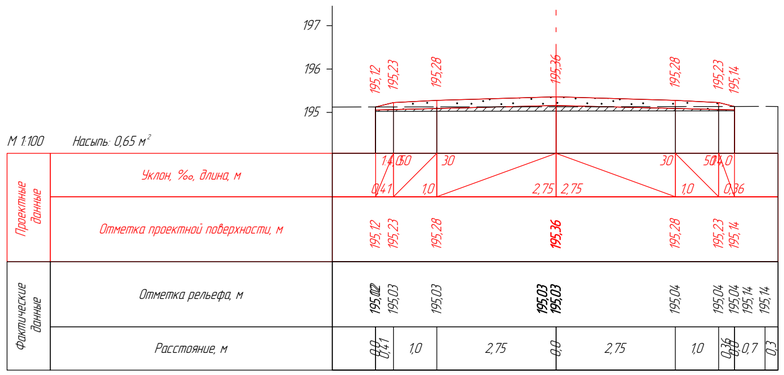
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Кошназарова Ю.			
Исполнил		Жанибеков			
Нормоконтроль		Исабекова Г.			

№Заказа: 1056.338/2025/1-АД

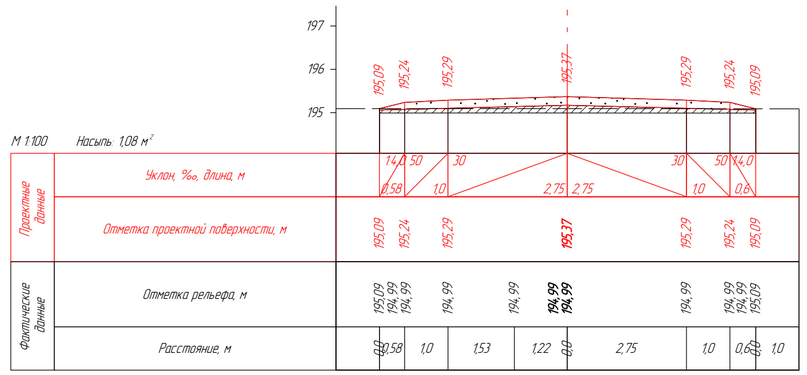
"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"

Подъездная дорога к скв. Нур-419	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	15
Поперечный профиль от ПК0+12,66 до ПК0+33,57	ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.		

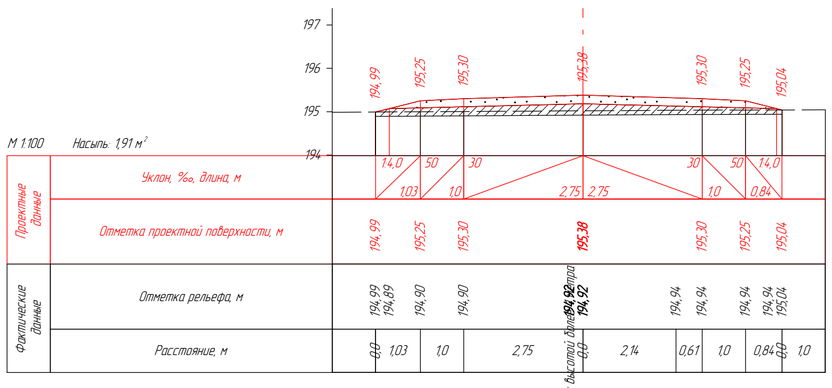
ПК 0+40,00



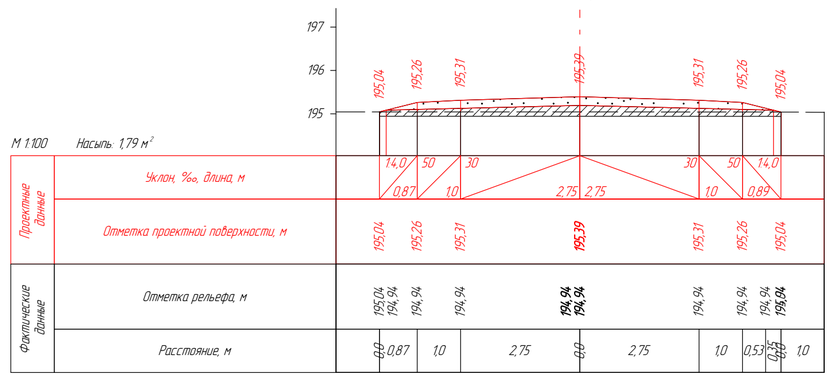
ПК 0+60,00



ПК 0+80,00

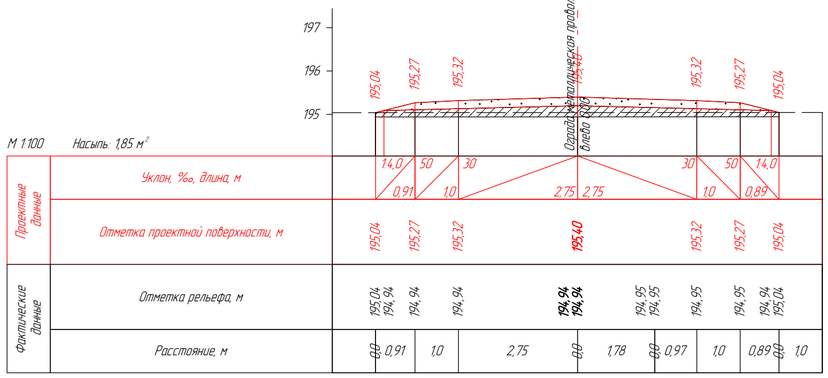


ПК 1+00,00



ПК 1+09,64

Середина вертикальной проекционной быстротока
Влево 6,00



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

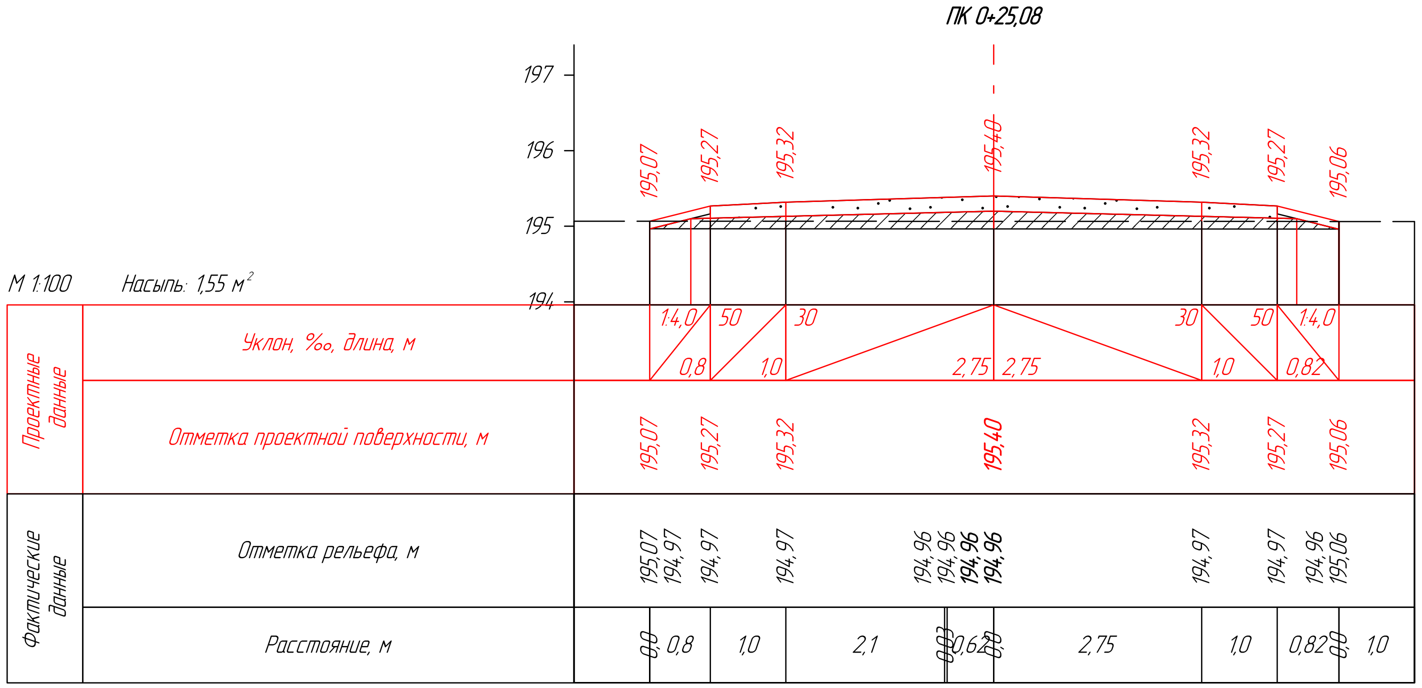
"Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)"

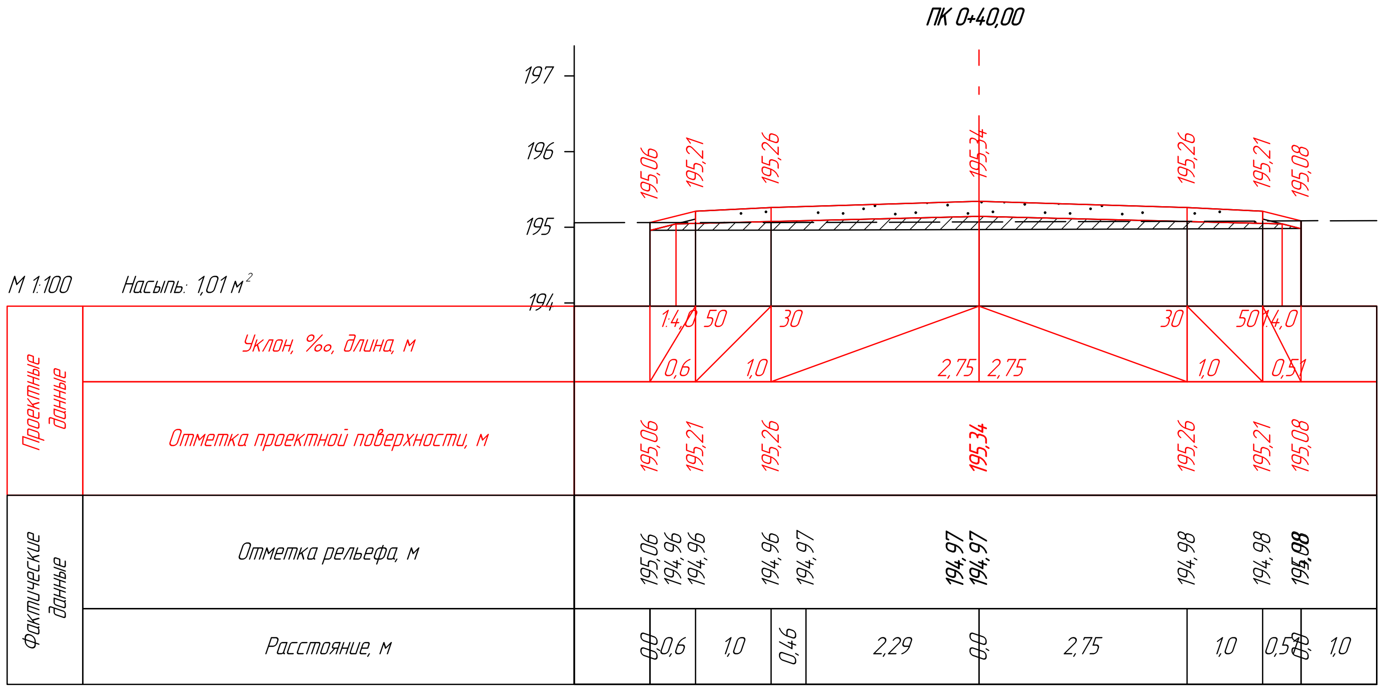
Подъездная дорога к скв. Нур-419

Стадия	Лист	Листов
РП	8	15

Поперечный профиль от ПК0+40 до ПК1+09,64

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.





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. А10-81, Нур-419)"

Выездной дорога к скв. Нур-419

Стадия	Лист	Листов
РП	9	15

Поперечный профиль от ПК0+25,08 до ПК0+40

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

1010

Подъездная дорога скв. Нур-419

1313-К

1313-К

3182-К

1111-К

2.4-К

1112-К

3181-К

9.05

10.6

13.94

5.08

ВЛ1

скв. НУР-419, ст. 100

скв. НУР-419, ст. 100

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. А10-81, Нур-419)"

Подъездная дорога к скв. Нур-419

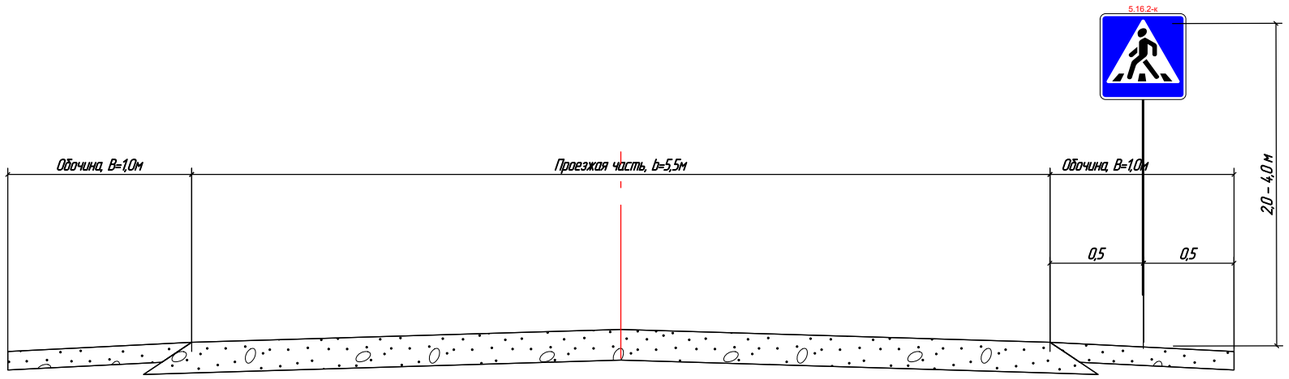
Стадия	Лист	Листов
РП	10	15

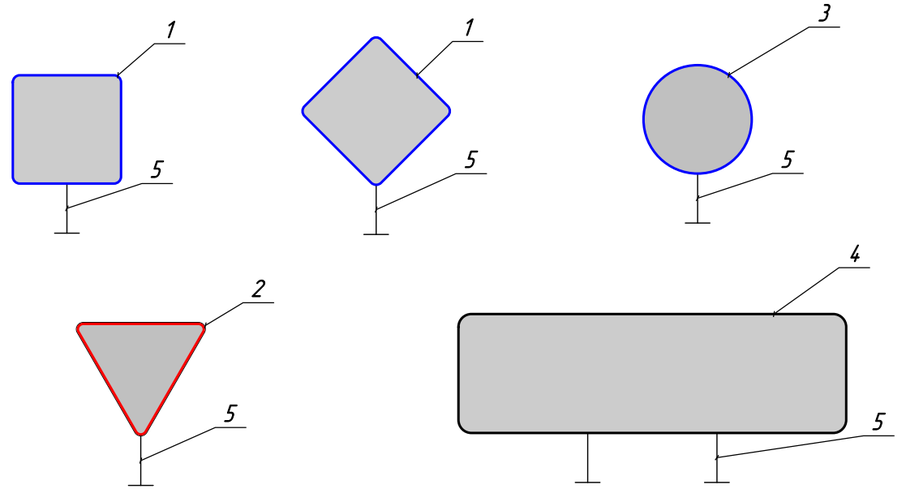
План обустройства
М 1:500

ТОО «КазГосПроект»
г. Кызылорда 2025г.

1111

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	1						2											4	
	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																					8	
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	1						2	1	1									6	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																					10	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

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. А10-81, Нур-419)"

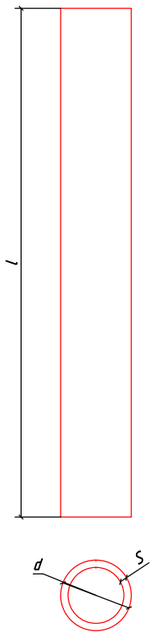
Организация дорожного движения Нур-419

Стадия	Лист	Листов
РП	11	15

Виды дорожных знаков

ТОО «КазГосПроект» г. Кызылорда 2025г.

1212

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.

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	12	15

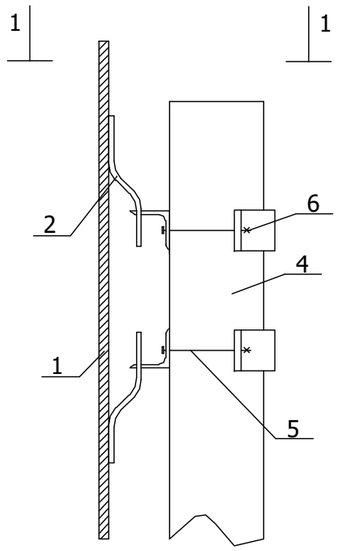
Стойки металлические. Номенклатура

ТОО "КазГосПроект"

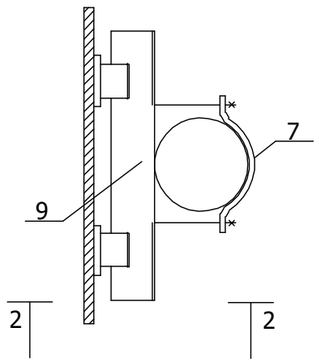
1313

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1

2-2

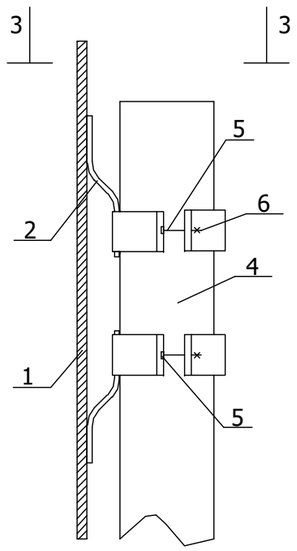


1-1

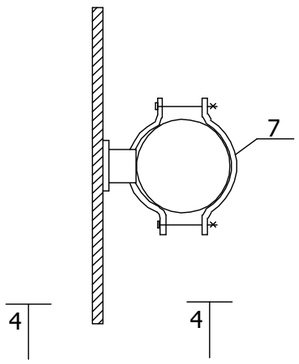


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

4-4

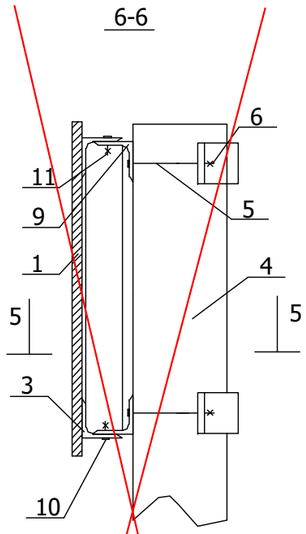


3-3

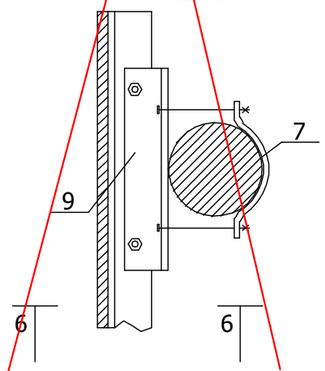


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3

6-6

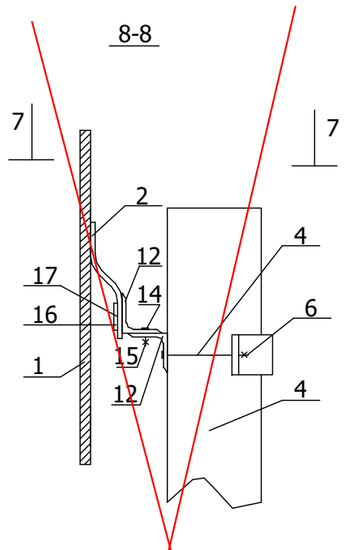


5-5

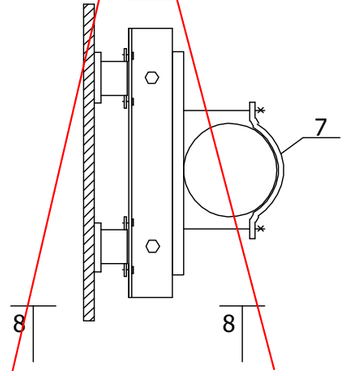


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4

8-8



7-7



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	13	15

Узлы крепления щитков знаков к стойке

ТОО "КазГосПроект"