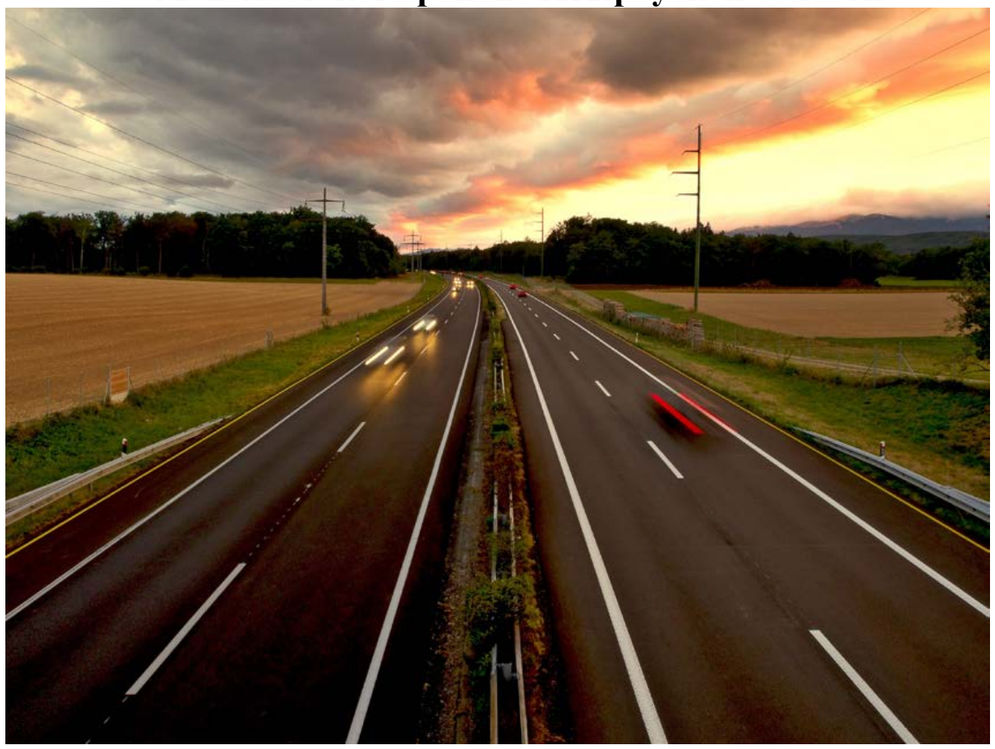
Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Қазақстан республикасы, 050000
Алматы қаласы, Ауэзов ауданы
Жандосов көшесі, 150/2 үй, кв.1 e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com
тел.: 87474027784

Республика Казахстан, 050000
г.Алматы, Ауэзовский район
ул.Жандосова, дом 150/2, кв.1
e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com
тел.: 87474027784

ЛИЦЕНЗИЯ: 17017332 от 06.10.2017 года
Заказ: ИСП-25-03/2022-АД

Капитальный ремонт внутри поселочный дороги в селе Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области



Том-3 Дорожная часть. Книга 1 - Основные строительные решения

Заказчик:Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

Алматы, 2022 г.

Формат А3

Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Капитальный ремонт внутри поселочный дороги в селе Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

Том-3 Дорожная часть. Книга 1 - Основные строительные решения

<u>Заказчик:</u> Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

<u>Исполнитель:</u> ТОО «Игілік Стройпроект»

Директор
ТОО «Игілік Стройпроект» **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта **Тойғожа Ж.Б.**

Алматы, 2022 г.

Формат А3

Состав проекта
Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

№ Тома	Наименование	Обозначение	Кол-во книг
Том 1	Паспорт проекта		1 книга
Том 2	Общая пояснительная записка		1 книга
Том 3	Дорожная часть. Чертежи		
	Книга 1 - Основные строительные решения		1 книга
	Книга 2 - Поперечные профили земляного полотна		1 книга
	Книга 3 - Обустройство и обстановка		1 книга
Том 4	Малые искуственнык соружения		1 книга
Том 5	Проект организации строительства		1 книга
Том 6	Сводная ведомость объемов работ		1 книга
Том 7	Сметная документация		1 книга

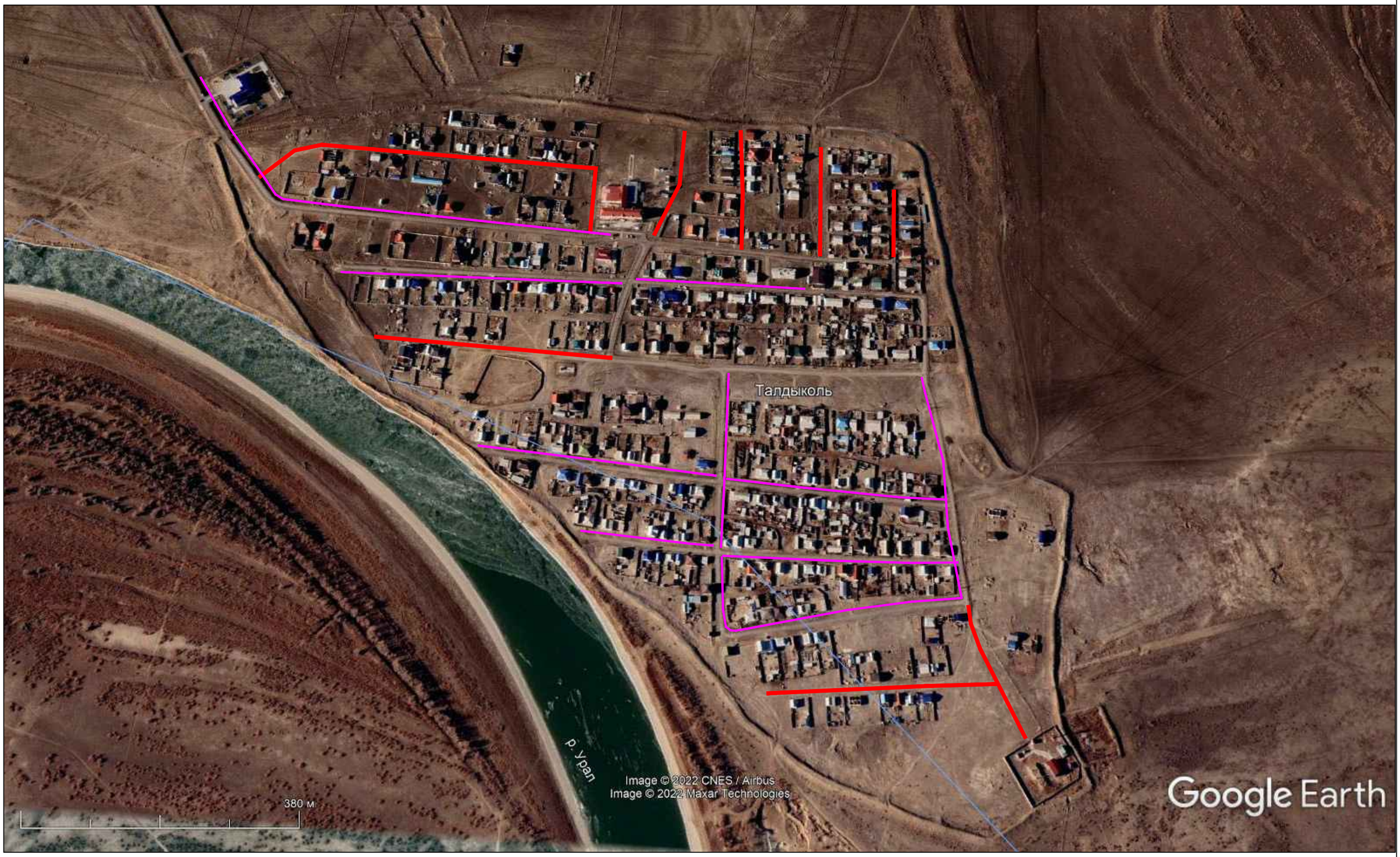
Рабочий проект выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование и действующими на территории Республики Казахстан строительными нормами, правилами и стандартами

Содержание

№	Наименование чертежа	№ чертежа	Кол-во листов	Страница
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Титульный лист		2	1 - 2
2	Состав проекта		2	3 - 4
3	Содержание		1	5 - 5
4	Генеральная схема трассы		1	6 - 6
5	План трассы		4	7 - 10
6	Продольный профиль		4	11 - 14
7	Конструкция дорожной одежды		1	15 - 15
8	Типовые поперечные профили		3	16 - 18
	Всего листов / страниц		18	18

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование и действующими на территории Республики Казахстан строительными нормами, правилами и стандартами

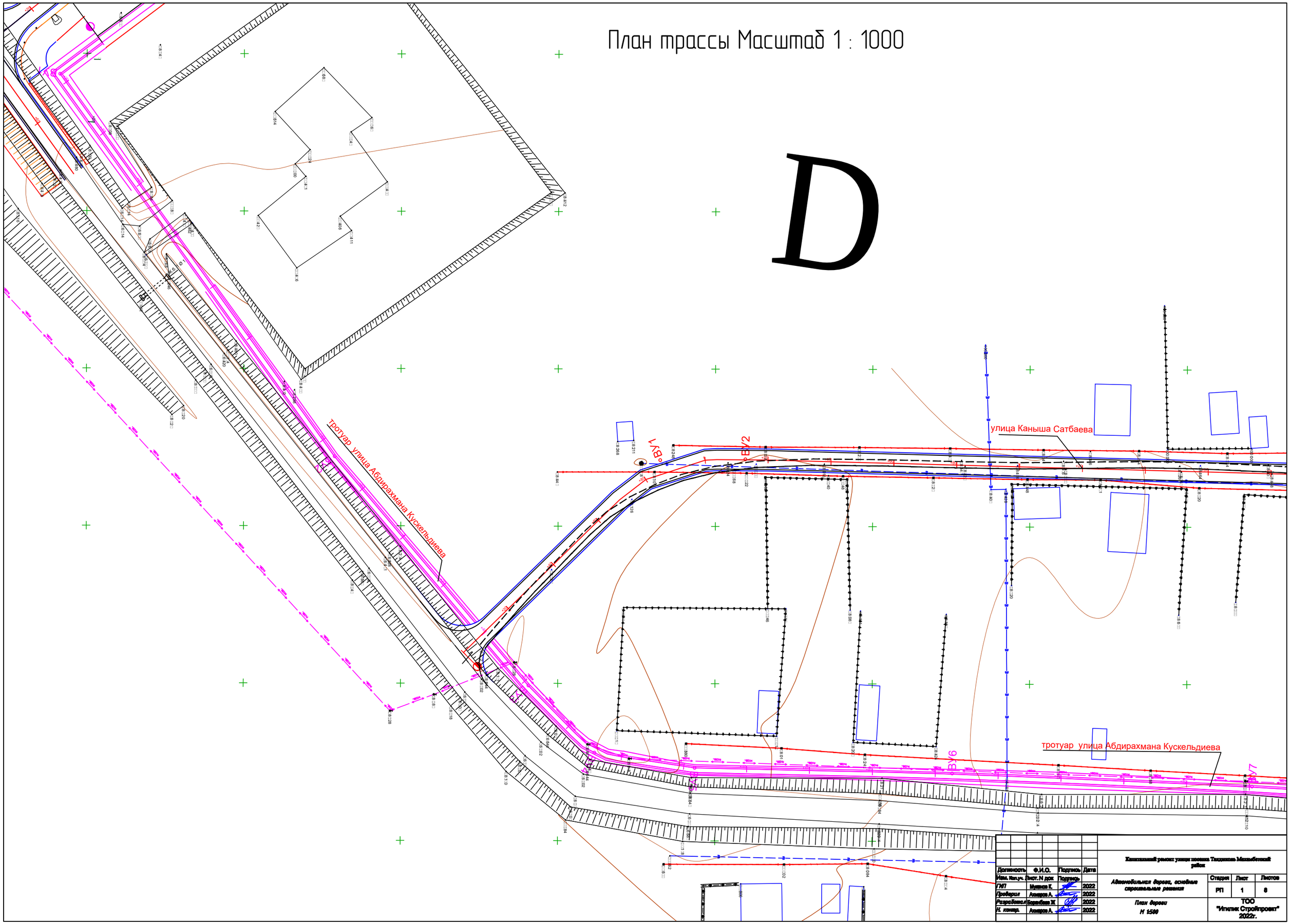
Схема внутри поселчных дорог и тротуаров в селе Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области



дороги

Тротуар

План трассы Масштаб 1 : 1000



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муминов К.		2022
Проверил	Аскаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж.		2022
Н. контр.	Аскаров А.		2022

Капитальный ремонт улицы имени Тыныбекова Мкрн.Бетонный район

Автомобильная дорога, основные строительные решения

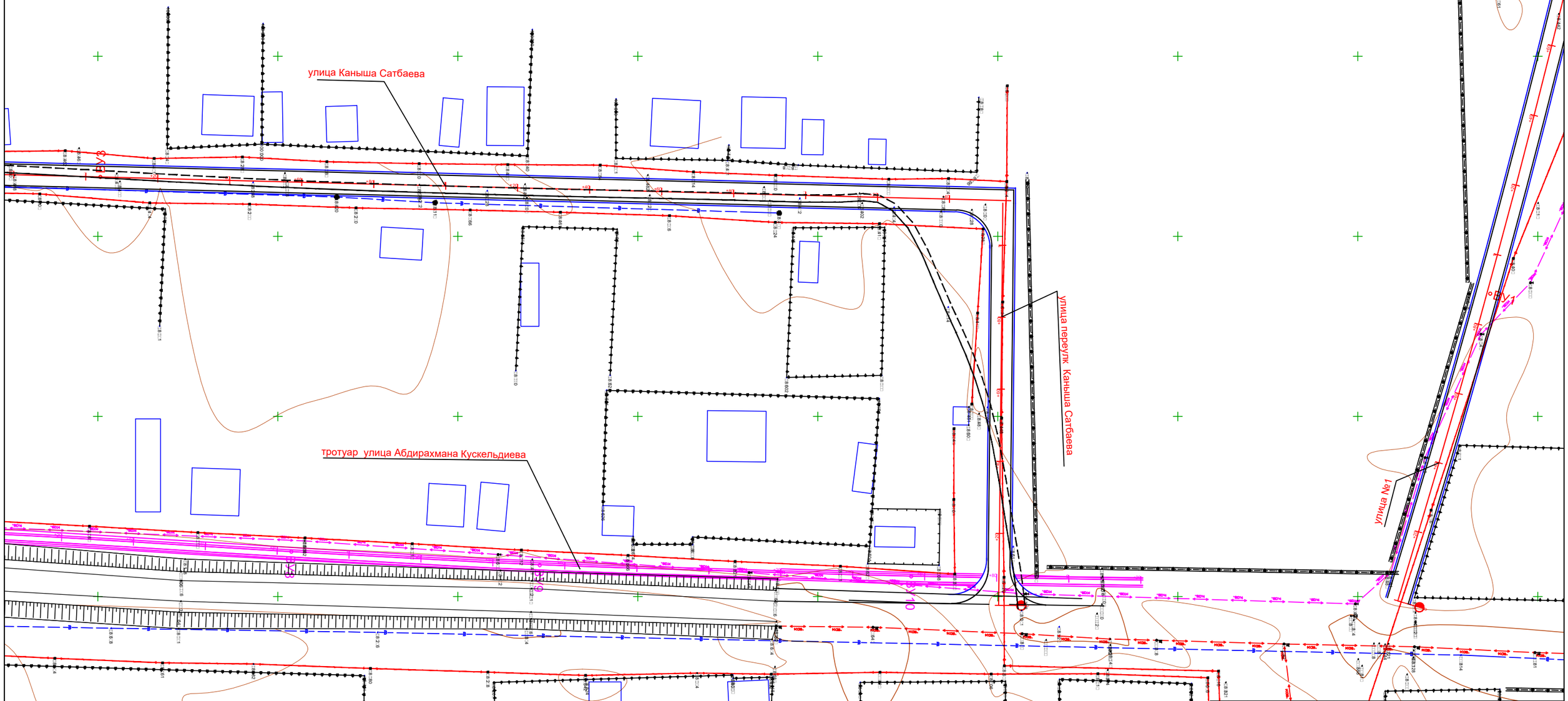
План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

D

План трассы Масштаб 1 : 1000



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Мусинов К.		2022
Проверил	Аскаров А.		2022
Разработал	Берембаев Ж.		2022
Н. контр.	Аскаров А.		2022

Капитальный ремонт улицы имени Тандикова Мажибетский район

Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	2	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

План трассы Масштаб 1 : 1000

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Мусинов К.		2022
Проверил	Алмаров А.		2022
Разработал	Бержибаев Ж.		2022
Н. контр.	Алмаров А.		2022

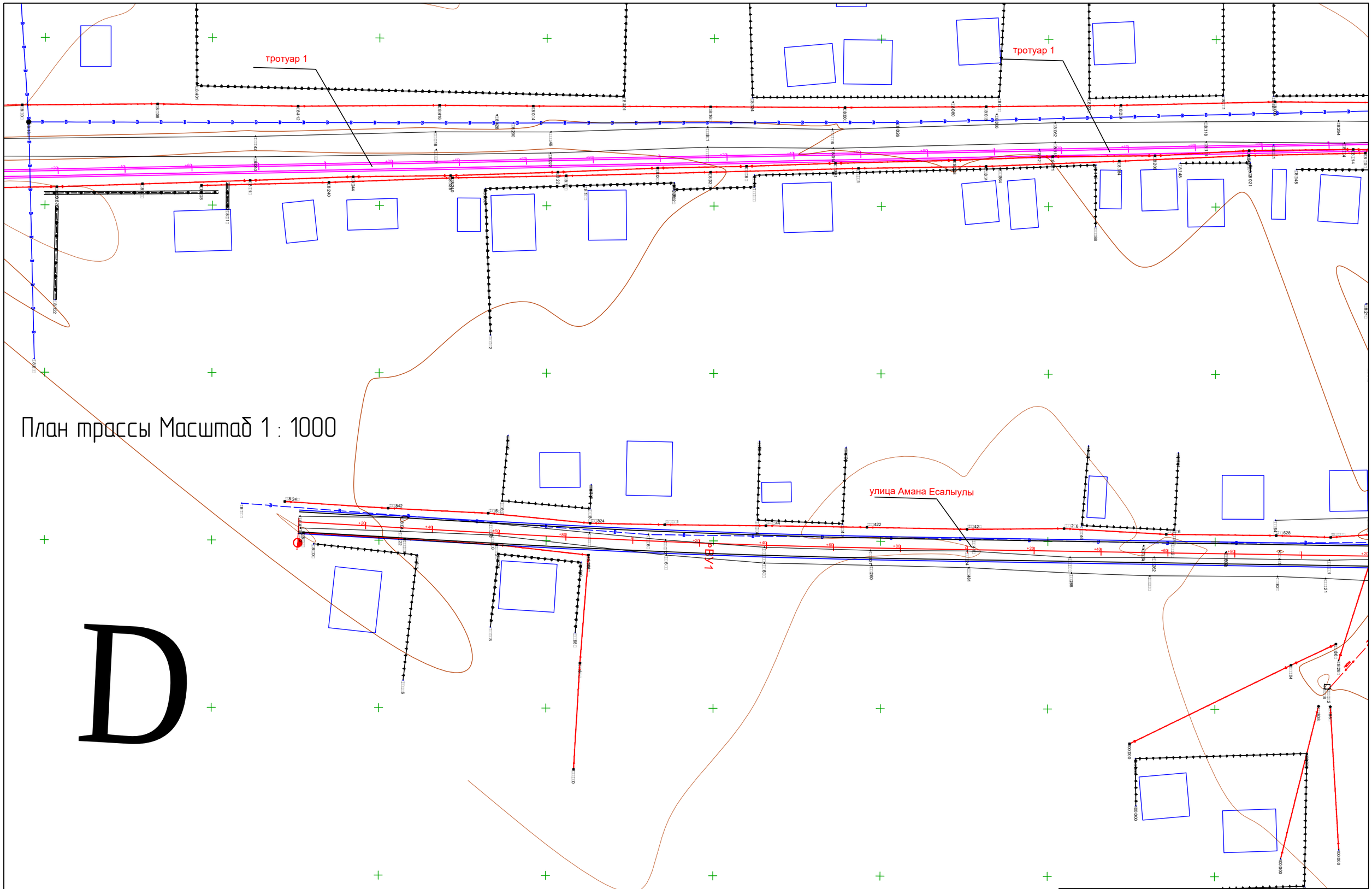
Капитальный ремонт улицы имени Тандикова Мажибетский район

Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.



План трассы Масштаб 1 : 1000

D

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Мусинов К.		2022
Проверил	Аскаров А.		2022
Разработал	Борибаев Ж.		2022
Н. контр.	Аскаров А.		2022

Капитальный ремонт улицы поселка Тандиколь Мактааральский район

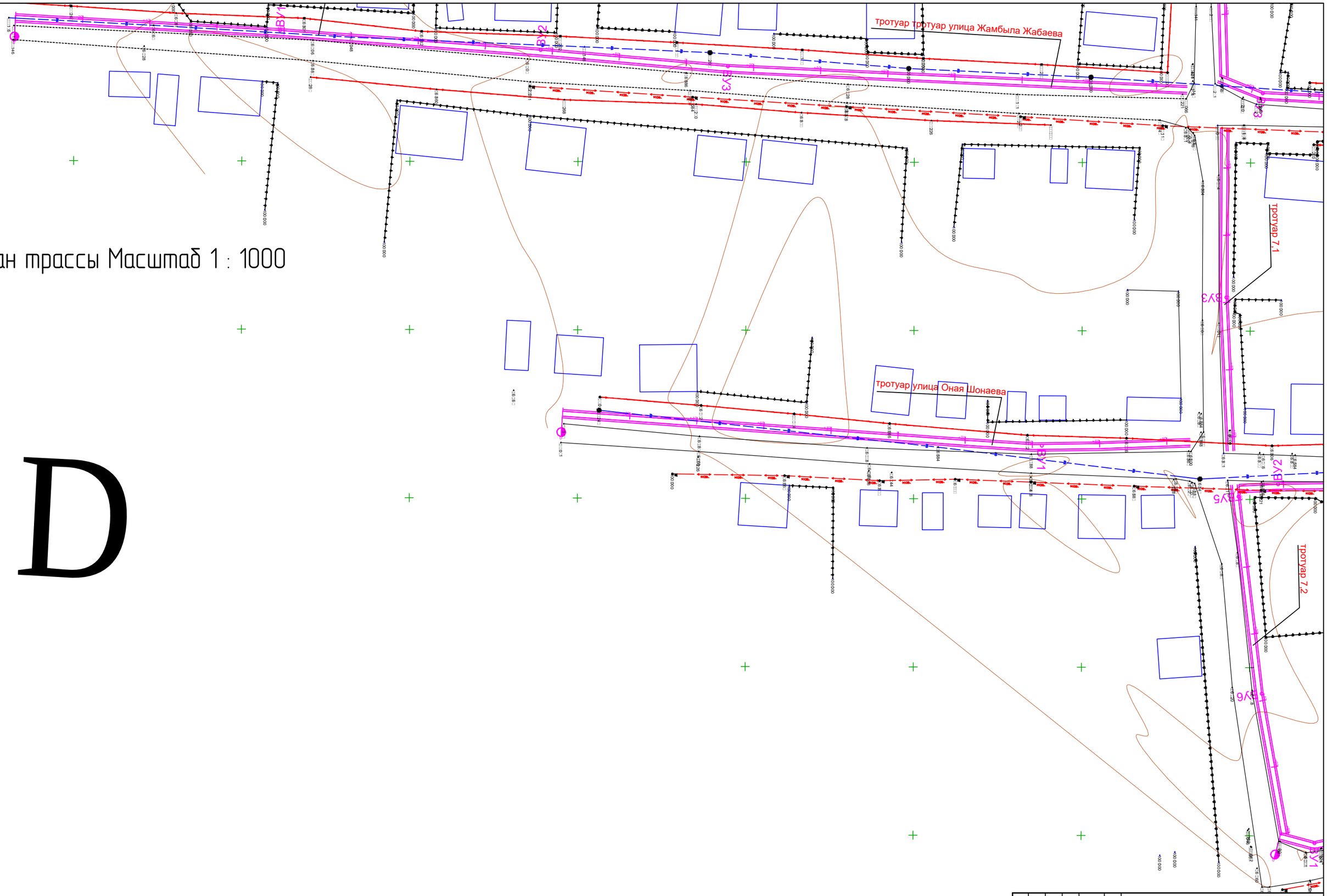
Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	4	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

План трассы Масштаб 1 : 1000



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Мусинов К.		2022
Проверил	Акмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Акмаров А.		2022

Капитальный ремонт улицы имени Тандикожа Мажибетский район

Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

План трассы Масштаб 1 : 1000

тротуар тротуар улица Жамбыла Жабаева 1

тротуар тротуар улица Жамбыла Жабаева 1

тротуар 7.1

тротуар 7.2

тротуар улица Оная Шонаева 1

тротупр улица Ораза Жандосова

тротупр улица Ораза Жандосова

тротуар улица Мангилик Ел

улица Мангилик Ел

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муминов К.		2022
Проверил	Аманжов А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж.		2022
Н. контр.	Аманжов А.		2022

Комплексный ремонт улицы имени Тауелсиз Мкмабетский район

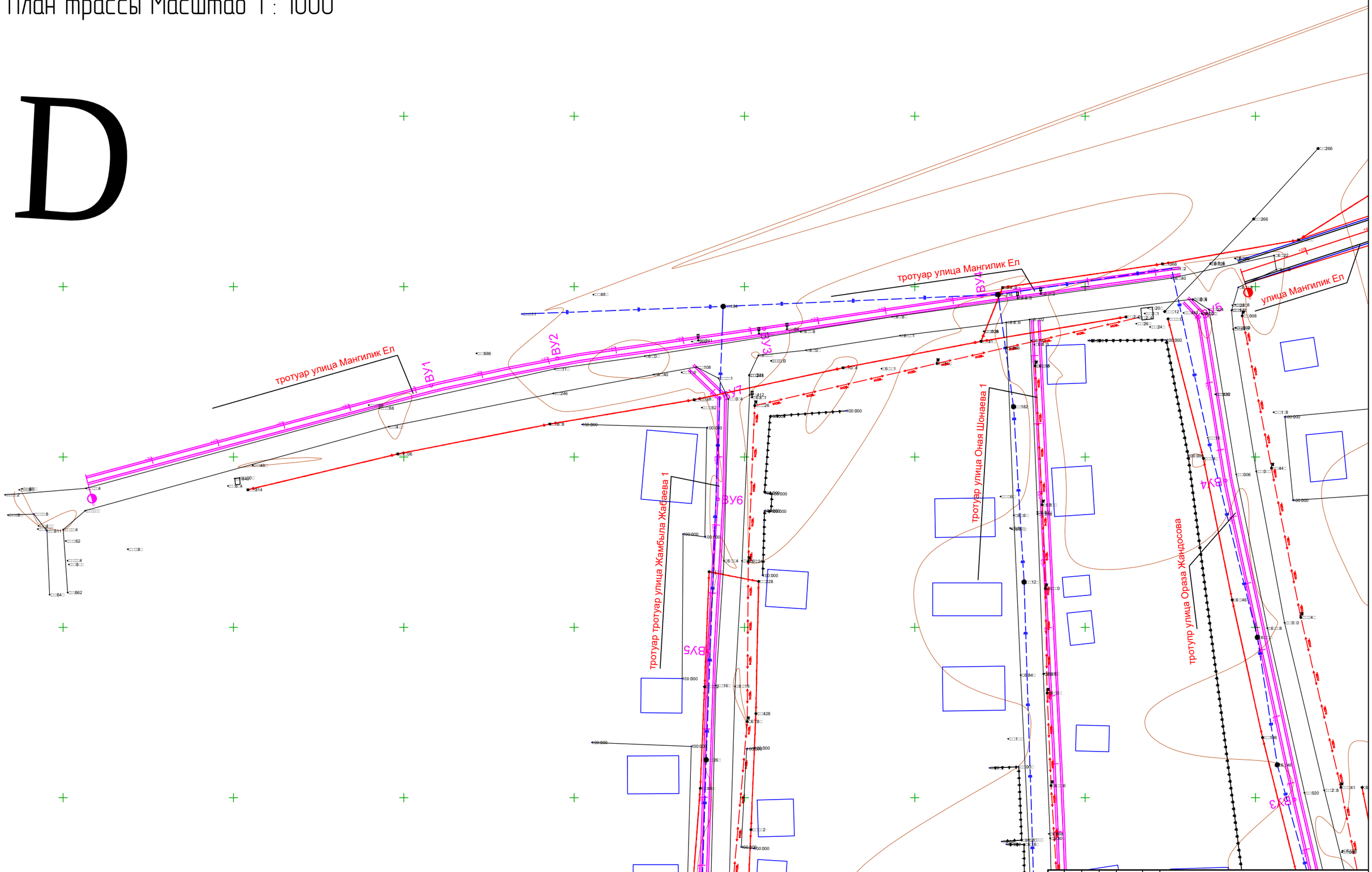
Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	6	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

План трассы Масштаб 1 : 1000



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч. Лист. N док.		Подпись	
ГИП	Мусиков К.		2022
Проверил	Аминов А.		2022
Разработал	Бержибаев Ж.		2022
Н. контр.	Аминов А.		2022

Комплексный ремонт улицы имени Тауелсиздик Мажилисский район

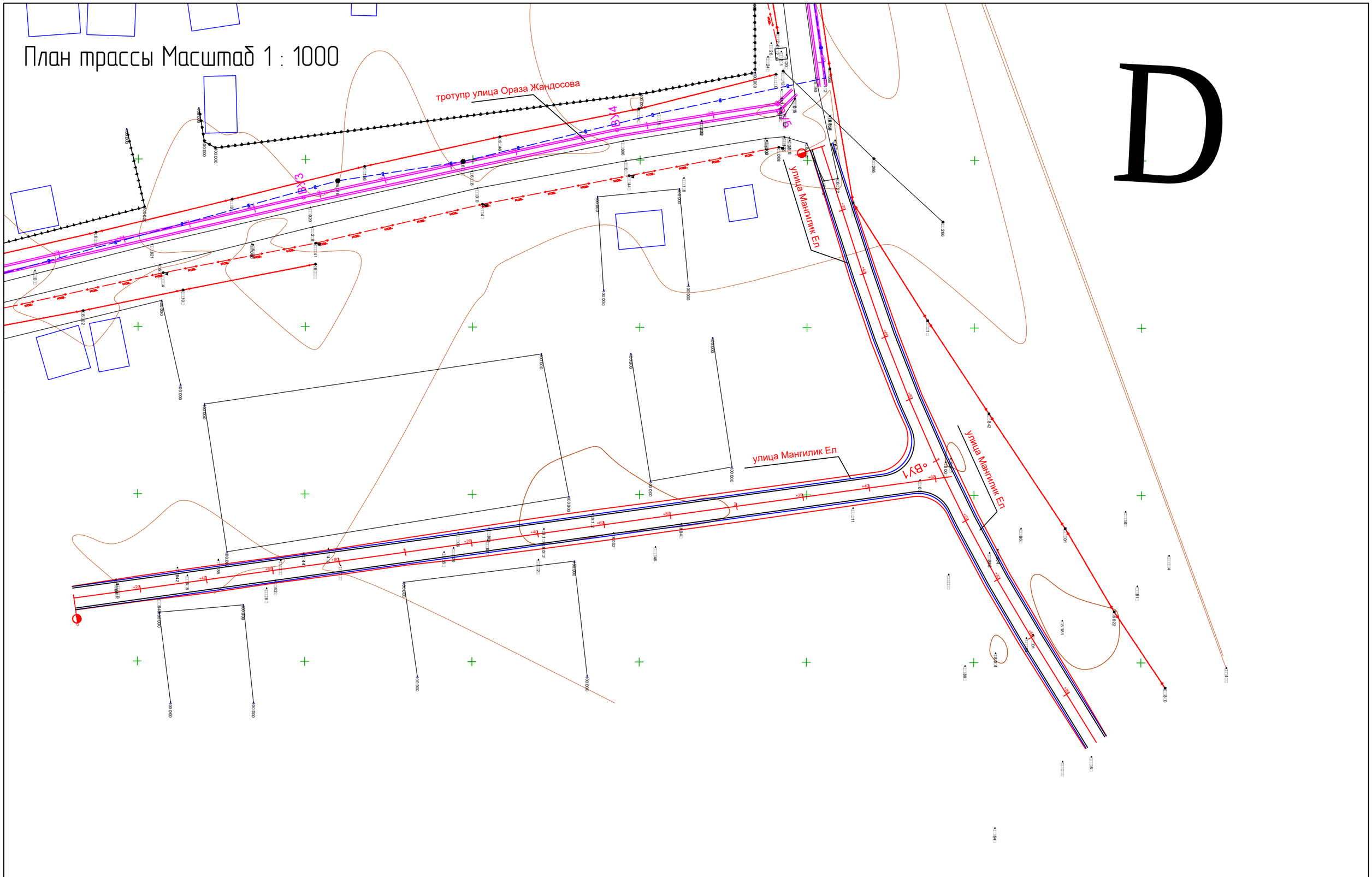
Автомобильная дорога, основные строительные решения

План дороги
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	7	8

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

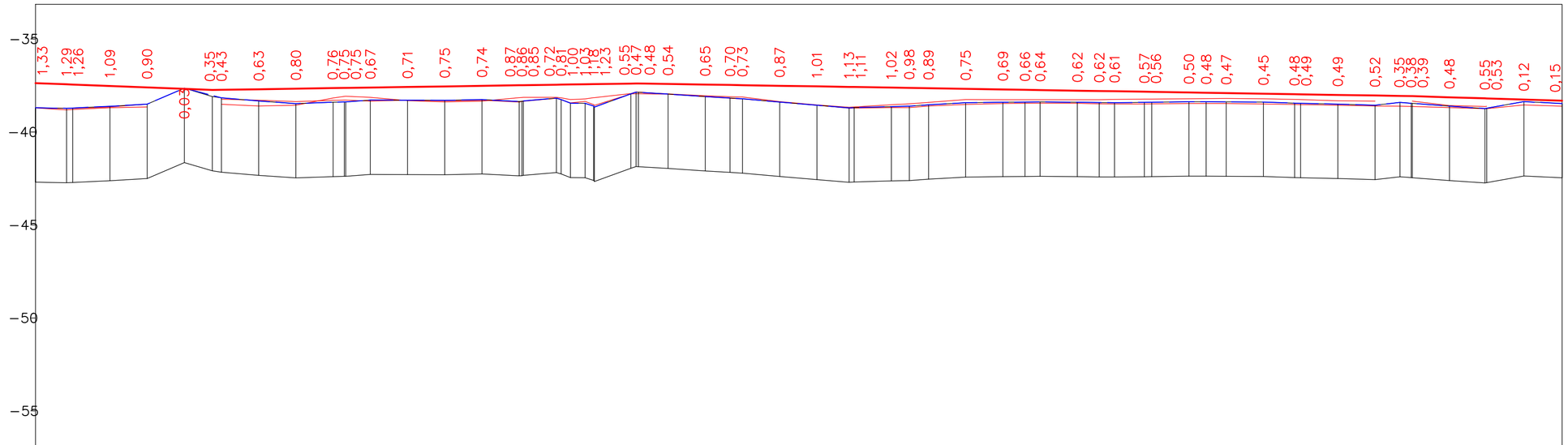
План трассы Масштаб 1 : 1000



D

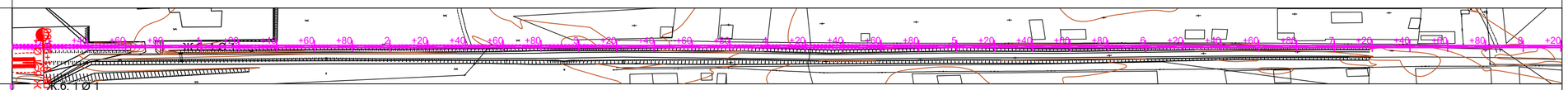
						Капитальный ремонт улицы батыра Тандикова-Мамбетовский район		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись						
ГИП	Мусинов К.		2022	Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Аманров А.		2022		РП	8	8	
Разработал	Берикбаев Ж.		2022	План дороги М 1:500	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.			
Н. контр.	Аманров А.		2022					

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план



Тип местности по увлажнению

Проектные данные

Тип поперечного профиля — Слева

Справа

Тип покрытия

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м

Отметка оси дороги, м

Фактические данные

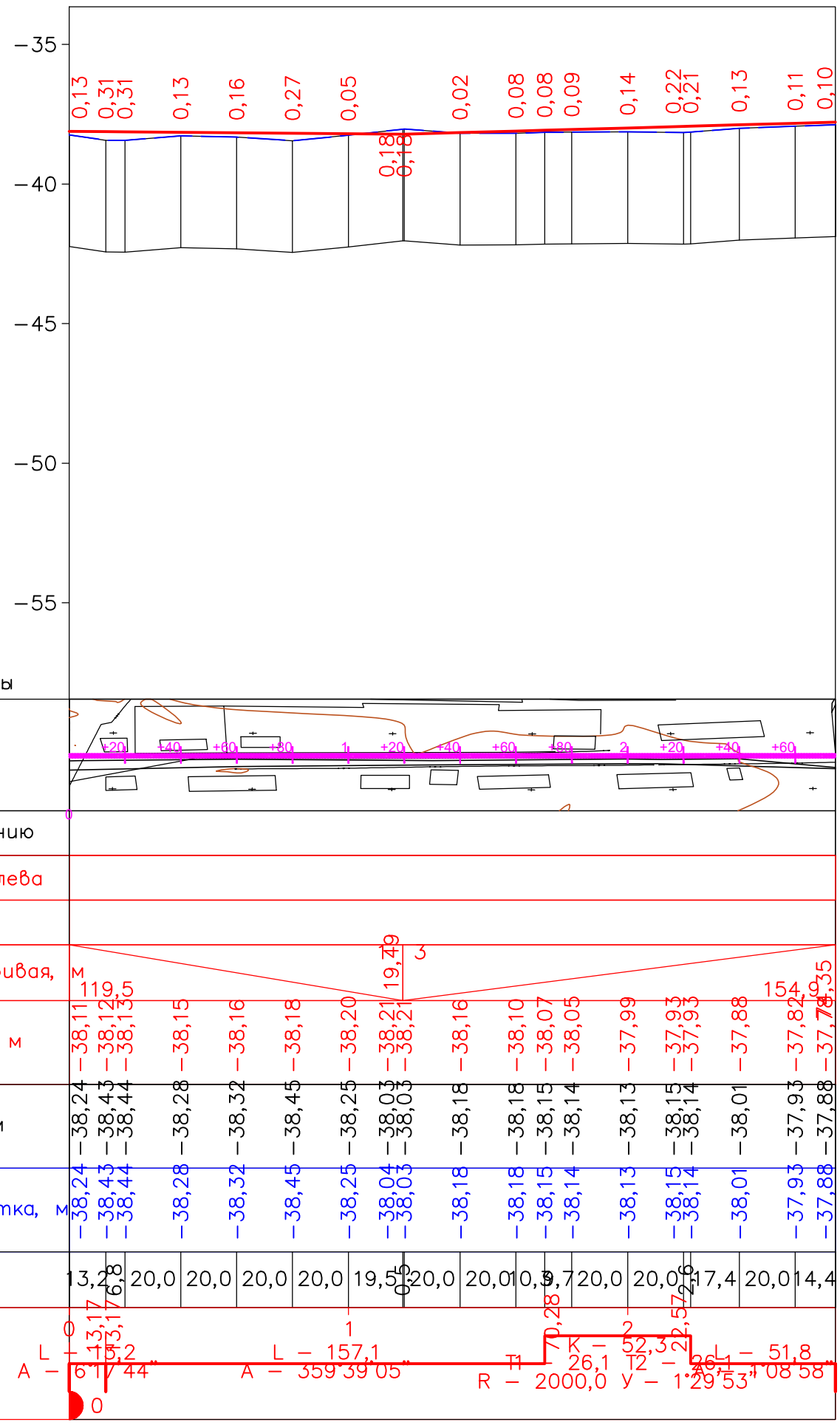
Отметка рельефа, м

Интерполированная отметка земли

Расстояние, м

Пикет, элементы плана, километры

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
ГИП	Муканов К.		2022			
Проверил	Ахмаров А.		2022			
Разработал	Боранбаев Ж		2022	Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.	
Н. контр.	Ахмаров А.		2022			



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

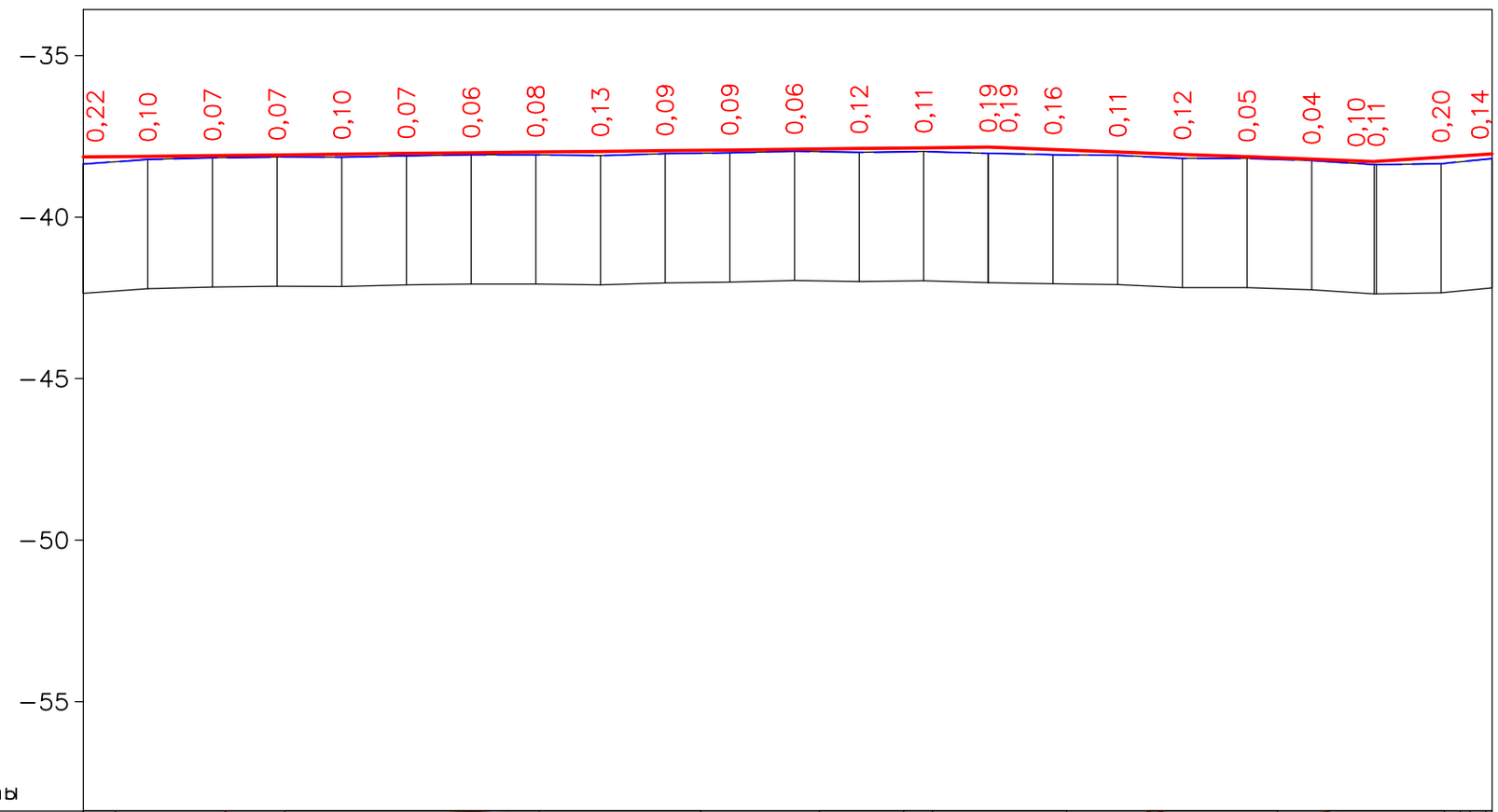
Стадия	Лист	Листов
РП		

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план																										
Тип местности по увлажнению																										
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева																								
	Тип покрытия																									
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	1													279,9	119,4						4 99,38	6	36,4	35,76	
	Отметка оси дороги, м	−38,14	−38,12	−38,10	−38,07	−38,05	−38,03	−38,01	−37,99	−37,97	−37,94	−37,92	−37,90	−37,88	−37,86	−37,84	−37,91	−37,98	−38,06	−38,13	−38,21	−38,28	−38,2	−38,15	−38,05	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−38,36	−38,22	−38,17	−38,14	−38,15	−38,10	−38,07	−38,07	−38,10	−38,03	−38,01	−37,96	−38,00	−37,97	−38,03	−38,07	−38,09	−38,18	−38,18	−38,25	−38,38	−38,38	−38,35	−38,19	
	Интерполированная отметка, м	−38,36	−38,22	−38,17	−38,14	−38,15	−38,10	−38,07	−38,07	−38,10	−38,03	−38,01	−37,96	−38,00	−37,97	−38,03	−38,07	−38,09	−38,18	−38,18	−38,25	−38,38	−38,38	−38,35	−38,19	
	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	0,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,4	0,6	20,0	15,8	
Пикет, элементы плана, километры		0					1					2					3						4			
		L – 435,8 A – 358°44'44"																								
		0																								

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

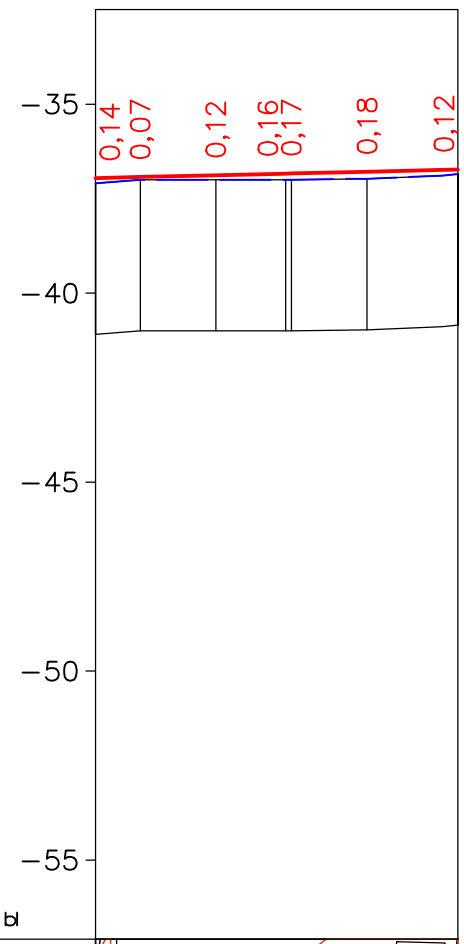
"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Продольный профиль автомобильной дороги
М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Продольный профили



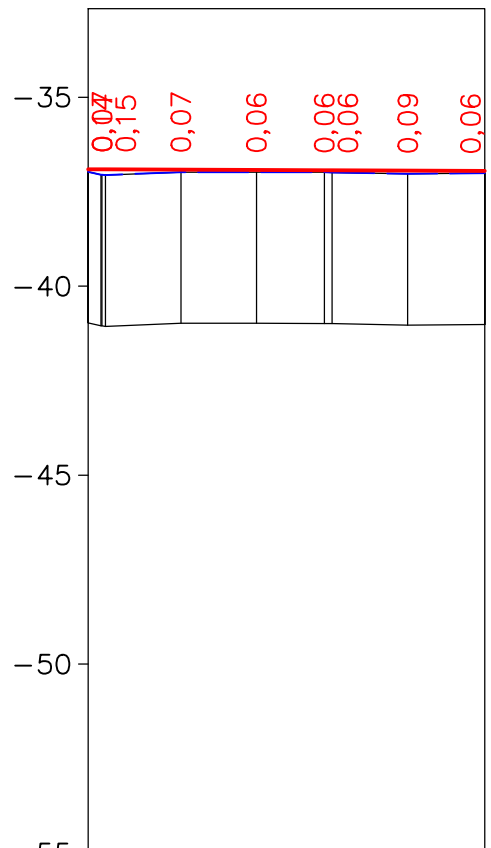
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план									
Тип местности по увлажнению									
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева							
		Справа							
	Тип покрытия								
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		2					95,9	74,08
	Отметка оси дороги, м		–36,95	–36,93	–36,88	–36,84	–36,83	–36,79	–36,12
Фактические данные	Отметка рельефа, м		–37,09	–37,00	–37,00	–37,00	–37,00	–36,97	–36,85
	Интерполированная отметка, м		–37,09	–37,00	–37,00	–37,00	–37,00	–36,97	–36,85
	Расстояние, м		11,8	20,0	18,5	1,5	20,0	20,0	4,1
Пикет, элементы плана, километры				2	8	5			
			L – 50,3				L – 45,6		
			A – 90°11'50"				A – 87°21'00"		

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Муканов К.		2022			РП		
Проверил	Ахмаров А.		2022					
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*		ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		
Н. контр.	Ахмаров А.		2022					

Формат А3

Продольный профили



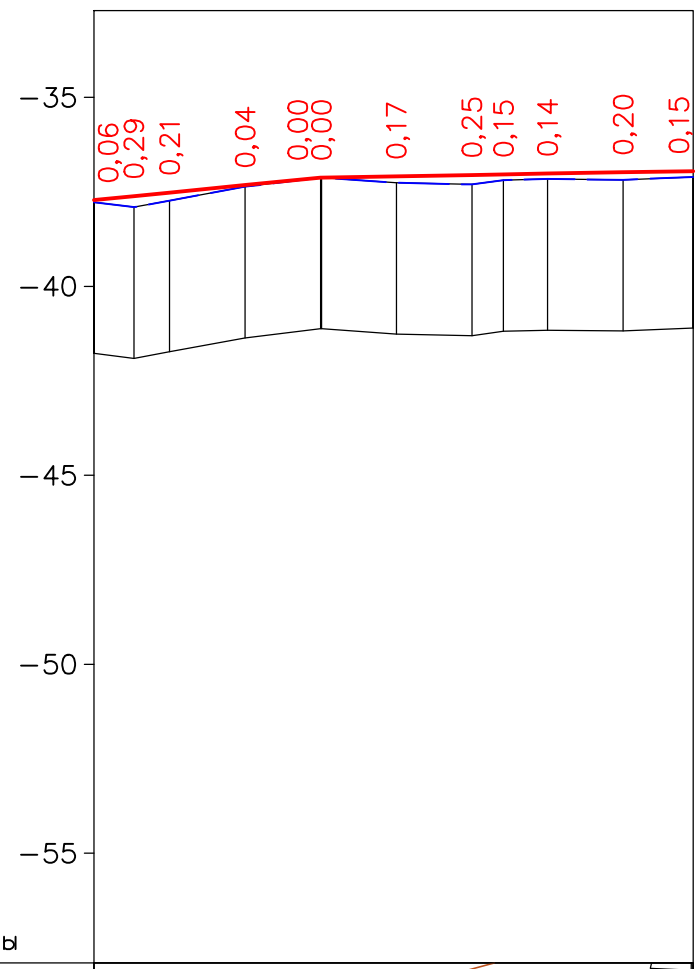
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план										
Тип местности по увлажнению										
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева								
		Справа								
	Тип покрытия									
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м			105,0						80,39
	Отметка оси дороги, м	−36,90 −36,91	−36,91	−36,92	−36,93 −36,93	−36,94	−36,95			
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−37,05 −37,06	−36,98	−36,98	−36,99 −36,99	−37,03	−37,01			
	Интерполированная отметка, м	−37,05 −37,06	−36,98	−36,98	−36,99 −36,99	−37,03	−37,01			
	Расстояние, м	0,5	20,0	20,0	17,9	2,1 20,0	20,0	0,4		
Пикет, элементы плана, километры		ПК 9+00	0,3	3	0,3	0,4	37,94	37,94		
		T1	L − 58,8				L − 42,5			
		A − 0,3								
		R − 10,0	M − 1°44'00"				A − 79°48'08"			

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Муканов К.		2022			РП	10	
Проверил	Ахмаров А.		2022					
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*		ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		
Н. контр.	Ахмаров А.		2022					

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план											
Тип местности по увлажнению											
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева									
		Справа									
	Тип покрытия										
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		10		60,2	2					
	Отметка оси дороги, м		–37,71	–37,61	–37,52	–37,32	–37,16	–37,14	–37,09	–37,05	–37,04	–37,02	–36,98	–36,95
Фактические данные	Отметка рельефа, м		–37,77	–37,90	–37,73	–37,36	–37,12	–37,12	–37,26	–37,30	–37,19	–37,16	–37,18	–37,10
	Интерполированная отметка, м		–37,77	–37,90	–37,73	–37,36	–37,12	–37,13	–37,26	–37,30	–37,19	–37,16	–37,18	–37,10
	Расстояние, м		10,6	9,4	20,0	20,0	19,8	20,0	8,3	31,7	20,0	18,5		
Пикет, элементы плана, километры			0	0,56	0,56					1,35	0,35			
			L – 10,6		L – 97,8					L – 50,1				
			A – 94°18'06"		A – 87°34'20"					A – 88°17'57"				
			0											

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

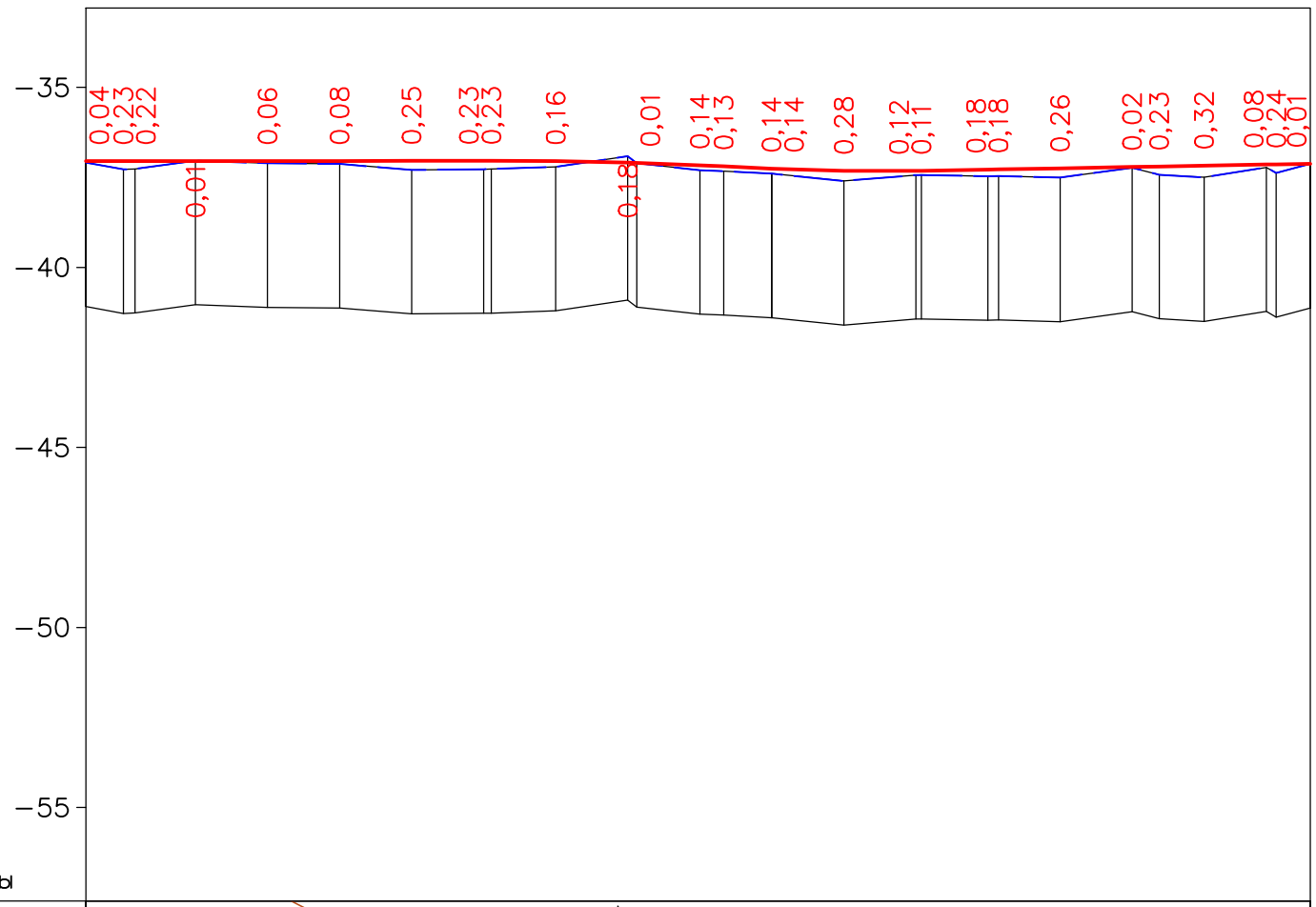
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план		
Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева
		Справа
	Тип покрытия	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	0
	Отметка оси дороги, м	−37,05 −37,05 −37,05 −37,05 −37,05 −37,04 −37,05 −37,05 −37,05 −37,09 −37,10 −37,16 −37,19 −37,26 −37,26 −37,32 −37,32 −37,34 −37,29 −37,28 −37,25 −37,21 −37,20 −37,18 −37,14 −37,14 −37,13 −37,13
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−37,09 −37,28 −37,27 −37,04 −37,11 −37,13 −37,29 −37,27 −37,27 −37,21 −36,91 −37,11 −37,30 −37,32 −37,40 −37,40 −37,60 −37,44 −37,43 −37,47 −37,46 −37,51 −37,23 −37,43 −37,50 −37,22 −37,38 −37,13 −37,13
	Интерполированная отметка, м	−37,09 −37,28 −37,27 −37,04 −37,11 −37,13 −37,29 −37,27 −37,27 −37,21 −36,91 −37,11 −37,30 −37,33 −37,40 −37,40 −37,60 −37,44 −37,44 −37,47 −37,46 −37,51 −37,23 −37,43 −37,50 −37,22 −37,38 −37,13 −37,13
	Расстояние, м	10,3 2,1 16,8 20,0 20,0 20,0 20,0 2,1 17,9 20,0 2,5 17,5 6,6 13,4 0,4 20,0 20,0 1,5 18,5 2,9 17,1 20,0 2,5 12,5 17,2 2,8 9,4
Пикет, элементы плана, километры		63,20 63,20 4 02,50 02,50 02,92 02,92 47,53 47,53 77,24 77,24 L – 13,6 A – 21°41'31" L – 139,3 A – 2°51'06" L – 100,4 A – 1°54'17" L – 44,6 A – 3°20'52" L – 29,7 A – 0°57'35" L – 12,2 A – 15°45'49"

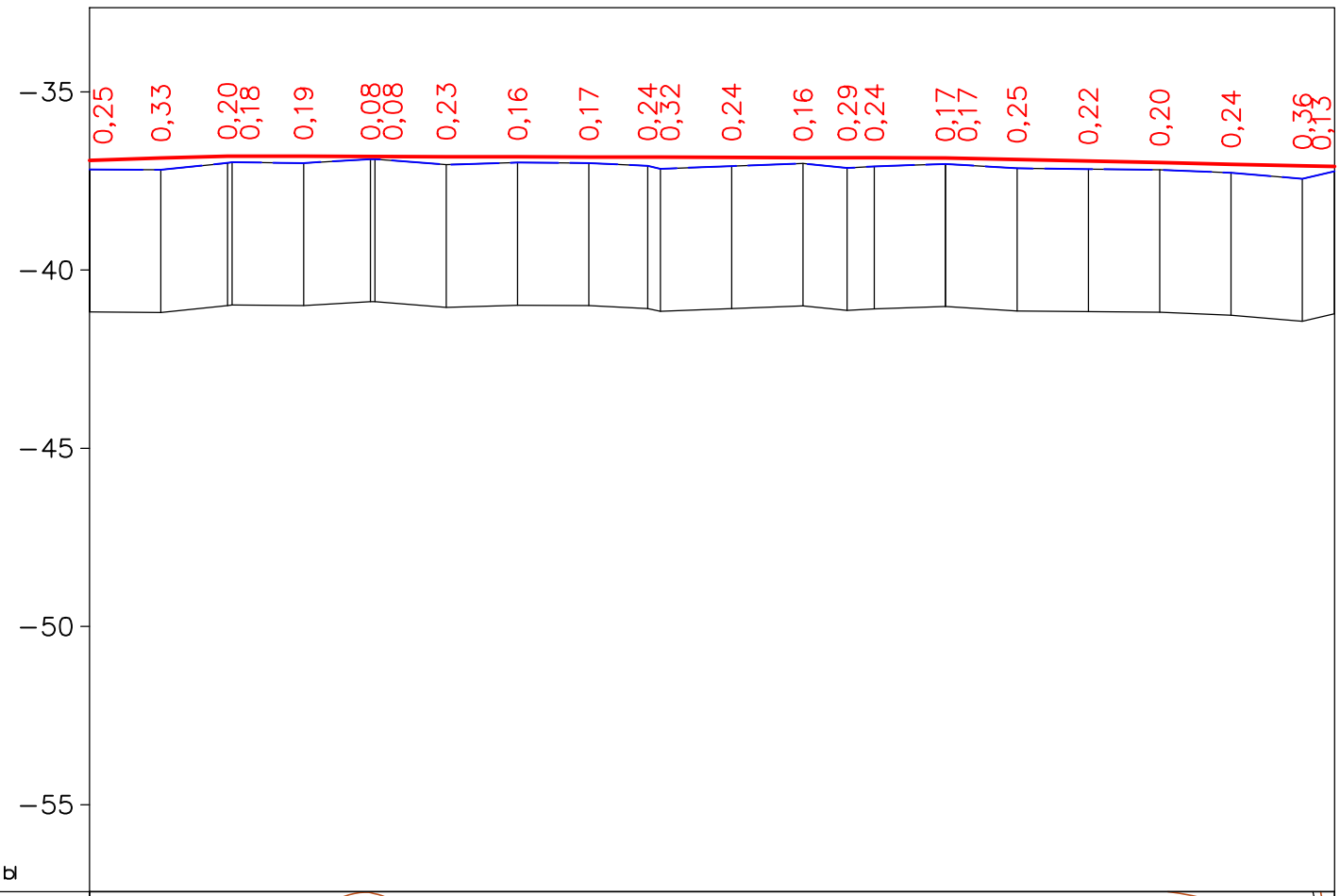
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч. Лист. N док		Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

	Стадия	Лист	Листов
Автомобильная дорога, основные строительные решения	РП	12	
Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план																							
Тип местности по увлажнению																							
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Слева																						
	Справа																						
Тип покрытия																							
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		3	38,7	66	201,2											39,8	109,2					49,05	
Отметка оси дороги, м		−36,93	−36,86	−36,80	−36,80	−36,81	−36,81	−36,81	−36,82	−36,83	−36,83	−36,84	−36,84	−36,84	−36,85	−36,85	−36,85	−36,86	−36,86	−36,90	−36,95	−36,99	−37,03	−37,08	−37,10
Фактические данные: Отметка рельефа, м		−37,18	−37,19	−37,00	−36,98	−37,00	−36,89	−36,89	−37,05	−36,99	−37,00	−37,08	−37,16	−37,08	−37,01	−37,14	−37,09	−37,03	−37,03	−37,15	−37,17	−37,19	−37,27	−37,44	−37,23
Интерполированная отметка, м		−37,18	−37,19	−36,99	−36,98	−37,00	−36,89	−36,89	−37,05	−36,99	−37,00	−37,08	−37,16	−37,08	−37,01	−37,14	−37,09	−37,03	−37,03	−37,15	−37,17	−37,19	−37,27	−37,44	−37,23
Расстояние, м		20,0	18,7	1,3	20,0	18,8	1,2	20,0	20,0	20,0	16,5	3,5	20,0	20,0	12,4	7,6	19,9	0,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	9,0
Пикет, элементы плана, километры		0				78,76	78,76	1				56,46	56,46	2		12,39	12,39					3			
		L – 78,8						L – 77,7					L – 55,9							L – 136,7					
		A – 3°06'54"						A – 4°12'02"					A – 4°50'31"							A – 2°31'01"					
		0																							

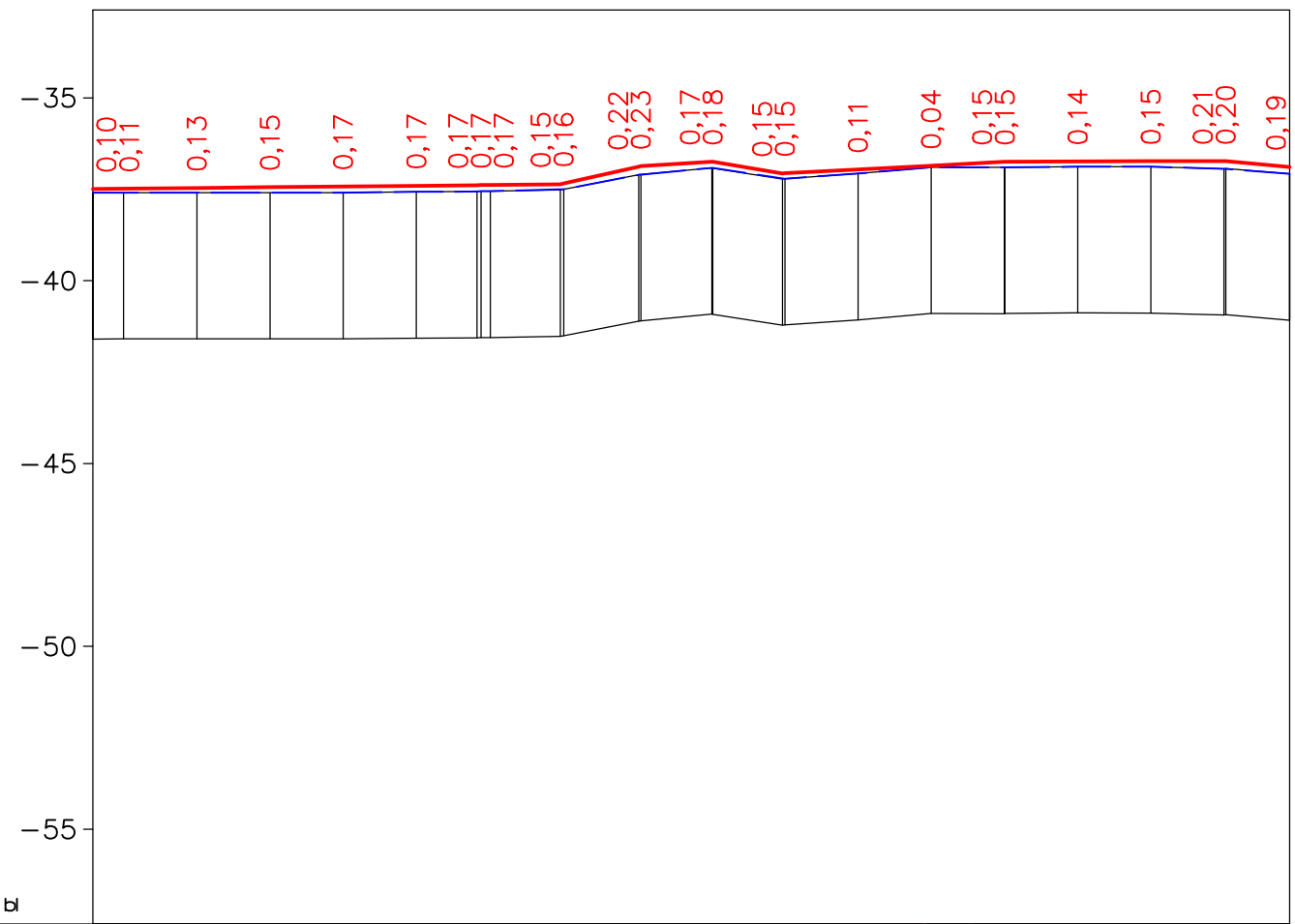
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		

Формат А3

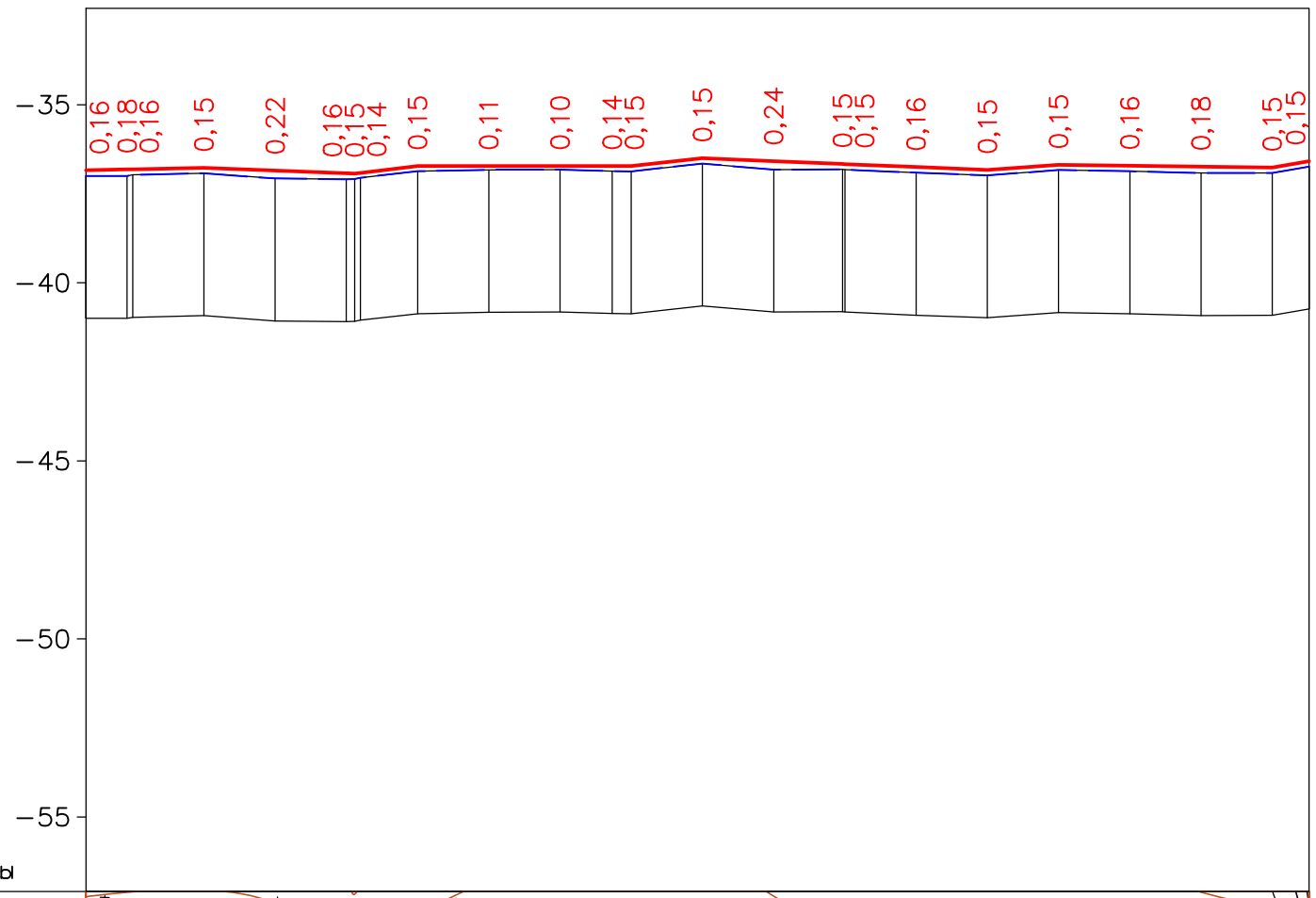
Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план			
Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева	
		Справа	
	Тип покрытия		
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		1; 127,0; 23; 22,0; 6; 19,6; 17; 19,0; 5; 0; 60,0; 60,0; 17
	Отметка оси дороги, м		−37,48; −37,48; −37,46; −37,44; −37,42; −37,40; −37,39; −37,39; −37,39

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план			
Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева	
		Справа	
	Тип покрытия		
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		
	Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м		
	Интерполированная отметка, м		
	Расстояние, м		
Пикет, элементы плана, километры			

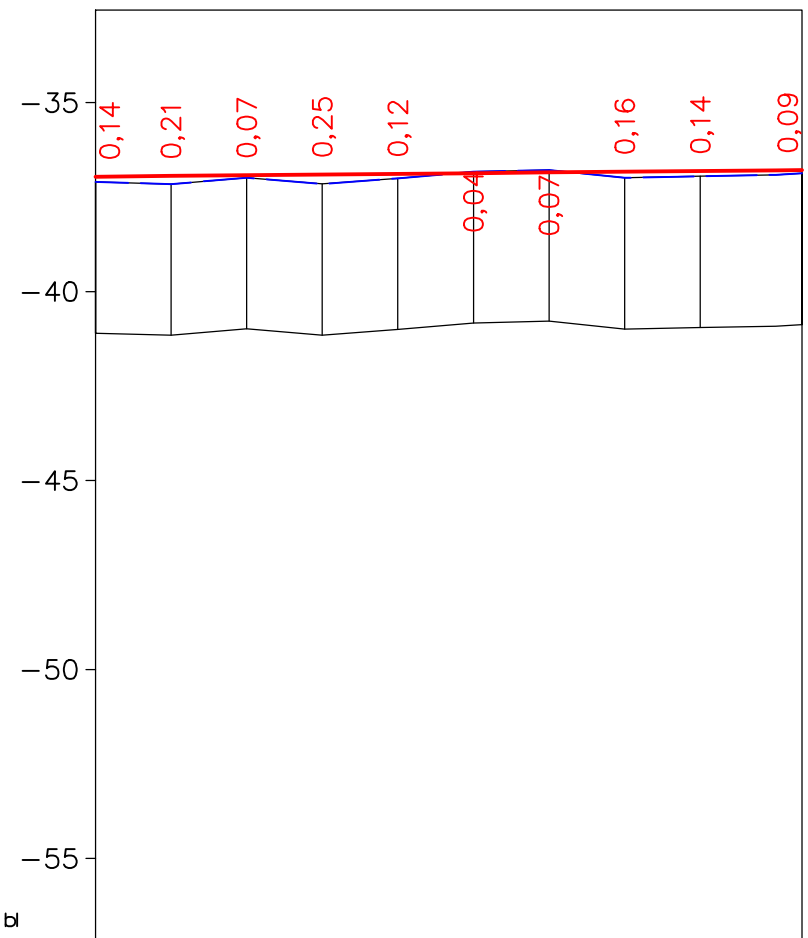
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

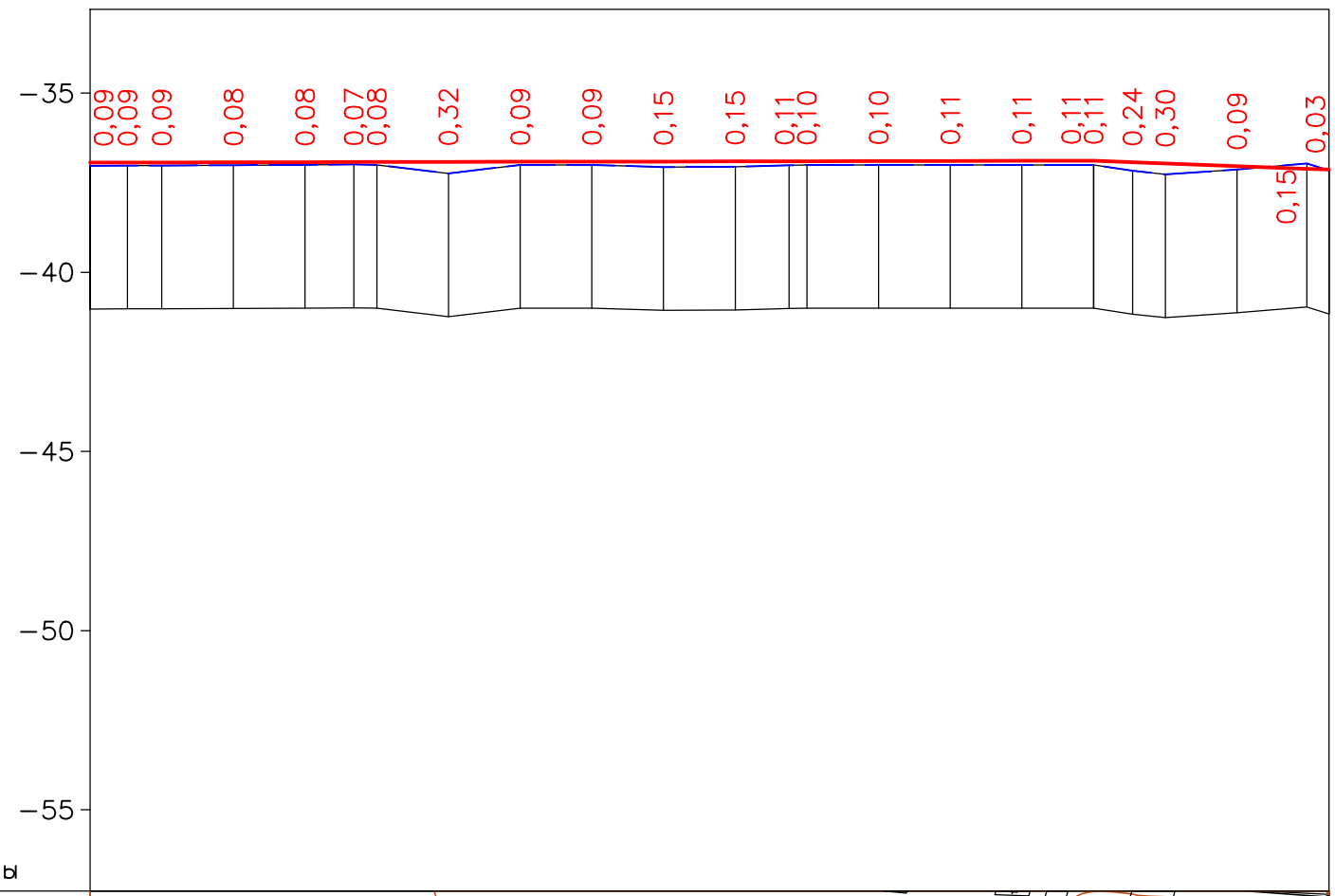
Ситуационный план											
Тип местности по увлажнению											
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева									
		Справа									
	Тип покрытия										
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м										
	Отметка оси дороги, м	−36,96	−36,94	−36,92	−36,90	−36,88	−36,87	−36,85	−36,83	−36,81	−36,90
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−37,10	−37,15	−36,99	−37,15	−37,00	−36,83	−36,78	−36,99	−36,95	−36,87
	Интерполированная отметка, м	−37,10	−37,15	−36,99	−37,15	−37,00	−36,83	−36,78	−36,99	−36,95	−36,87
	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	6,9
Пикет, элементы плана, километры		0					1				
		0									

L – 131,9
A – 4°00'57"
R – 200,0
T1 – 19,9
K1 – 31,90
T2 – 21,8
K2 – 33,2
A – 32°46'08"
y – 6°14'49"

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Муканов К.		2022			РП	16	
Проверил	Ахмаров А.		2022					
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*		ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		
Н. контр.	Ахмаров А.		2022					

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план			
Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева	
		Справа	
	Тип покрытия		
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0; 279,9; 89,91; 65,7; 45,56
	Отметка оси дороги, м		36,94 36,93 36,93 36,93 36,92 36,92 36,92 36,92 36,91 36,91 36,91 36,91 36,90 36,90 36,90 36,90 36,90 36,89 36,89 36,89 36,89 36,93 36,96 37,04 37,11 37,13
Фактические данные	Отметка рельефа, м		37,03 37,02 37,02 37,01 37,00 36,99 37,00 37,24 37,00 37,00 37,06 37,05 37,01 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,17 37,26 37,13 36,96 37,16
	Интерполированная отметка, м		37,03 37,02 37,02 37,01 37,00 36,99 37,00 37,24 37,00 37,00 37,06 37,05 37,01 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,17 37,26 37,13 36,96 37,16
	Расстояние, м		10,5 9,5 20,0 20,0 13,6 6,4 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 15,1 4,9 20,0 20,0 20,0 19,9 0,1 0,8 9,2 20,0 19,5 0,5
Пикет, элементы плана, километры			0; 10,46; 10,46; 73,58; 73,58; 1; 95,05; 95,05; 95,2; 90,84; 90,84; 90,3; 139,47; 139,47; 139,6; 0
			L – 10,5; L – 63,1; L – 121,5; L – 95,8; L – 48,6; L – 6,2
			A – 14°36'22"; 347°57'23"; A – 346°52'12"; A – 347°46'10"; A – 350°46'36"; 356°02'59"

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

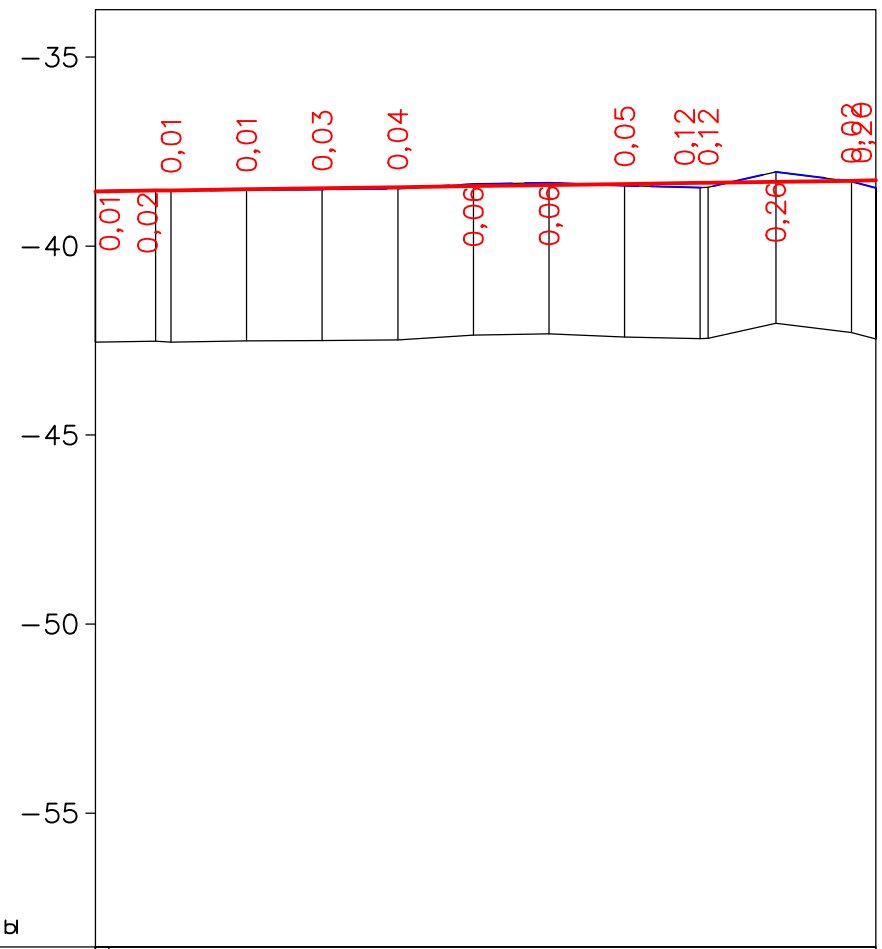
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Продольный профили



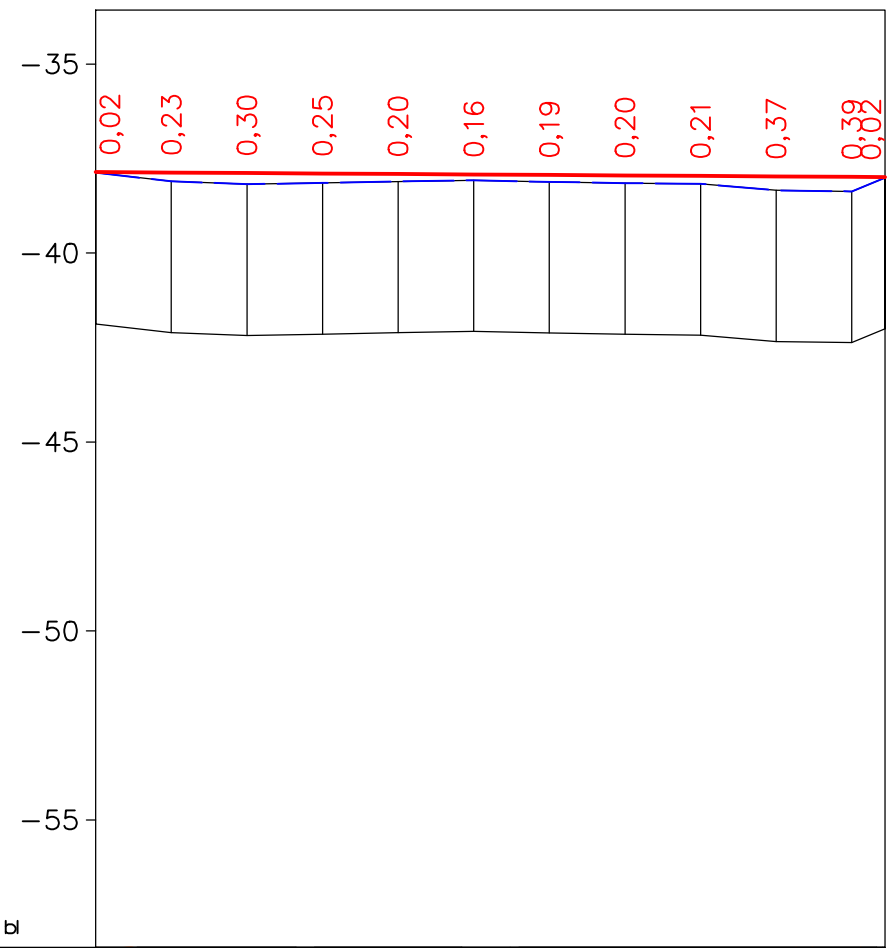
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план																							
Тип местности по увлажнению																							
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева																					
		Справа																					
	Тип покрытия																						
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м																						
	Отметка оси дороги, м	−38,55	−38,53	−38,53	−38,50	−38,47	−38,44	−38,41	−38,38	−38,35	−38,33	−38,32	−38,30	−38,27	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26	−38,26
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−38,54	−38,51	−38,54	−38,51	−38,50	−38,48	−38,35	−38,32	−38,40	−38,45	−38,44	−38,04	−38,29	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48
	Интерполированная отметка, м	−38,54	−38,51	−38,54	−38,51	−38,50	−38,48	−38,35	−38,32	−38,40	−38,45	−38,44	−38,04	−38,29	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48	−38,48
	Расстояние, м	15,9	4,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	2,1	17,9	20,0	6,4									
Пикет, элементы плана, километры		0	5,89					1			62,10			2									
		L – 15,9						K – 146,2						L – 44,3									
		A – 286°44'25"						T1 – 73,1 T2 – 73,1						A – 283°56'53"									
								R – 3000,0 У – 2°47'33"															
		0																					

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Муканов К.		2022		РП	18		
Проверил	Ахмаров А.		2022					
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.			
Н. контр.	Ахмаров А.		2022					

Формат А3

Продольный профили



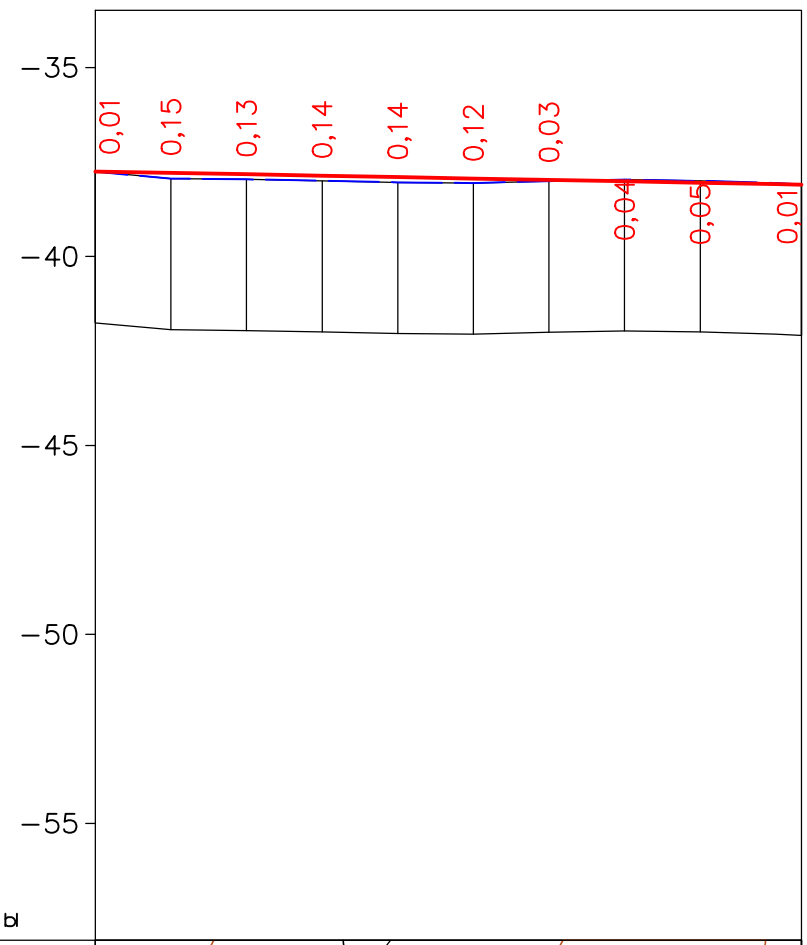
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план												
Тип местности по увлажнению												
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева										
		Справа										
	Тип покрытия											
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м											208,8
	Отметка оси дороги, м	−37,86	−37,87	−37,88	−37,90	−37,91	−37,92	−37,93	−37,95	−37,96	−37,97	−37,98 −37,99
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−37,88	−38,10	−38,18	−38,15	−38,11	−38,08	−38,12	−38,15	−38,17	−38,34	−38,37 −38,01
	Интерполированная отметка, м	−37,88	−38,10	−38,18	−38,15	−38,11	−38,08	−38,12	−38,15	−38,17	−38,34	−38,37 −38,01
	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	8,8
Пикет, элементы плана, километры		0					1					2
		L – 208,8 A – 267°29'04"										
		0										

						"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Муканов К.		2022			РП	1	
Проверил	Ахмаров А.		2022					
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*		ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		
Н. контр.	Ахмаров А.		2022					

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план											
Тип местности по увлажнению											
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева									
		Справа									
	Тип покрытия										
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м										186,8
	Отметка оси дороги, м	−37,75	−37,79	−37,83	−37,86	−37,90	−37,94	−37,98	−38,01	−38,05	−38,10
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−37,76	−37,94	−37,96	−38,00	−38,04	−38,06	−38,01	−37,97	−38,00	−38,09
	Интерполированная отметка, м	−37,76	−37,94	−37,96	−38,00	−38,04	−38,06	−38,01	−37,97	−38,00	−38,09
	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	6,8
Пикет, элементы плана, километры		0					1				
		L – 186,8 A – 267°25'23"									
		0									

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

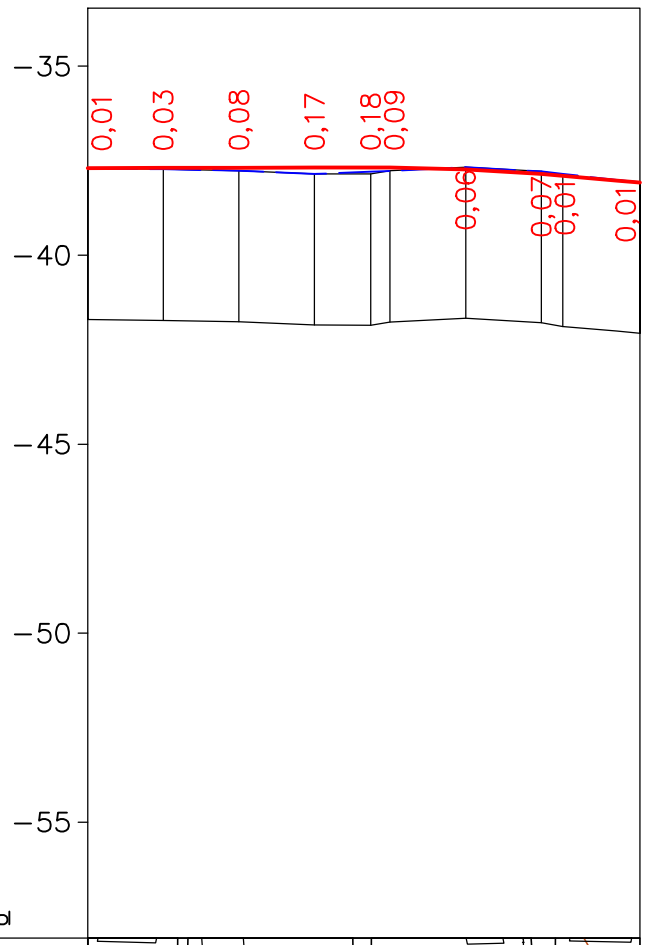
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

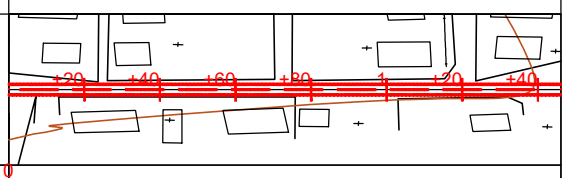
ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план			
Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева	
		Справа	
	Тип покрытия		
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0; 74,9; 86,1; 76,2; K – 50,8; R – 5561; 25,76; 20,4; 46,07
	Отметка оси дороги, м		−37,69; −37,69; −37,68; −37,68; −37,68; −37,68; −37,73; −37,85; −37,90; −38,08
Фактические данные	Отметка рельефа, м		−37,70; −37,72; −37,76; −37,85; −37,85; −37,77; −37,67; −37,78; −37,88; −38,07
	Интерполированная отметка, м		−37,70; −37,72; −37,76; −37,85; −37,79; −37,77; −37,67; −37,78; −37,85; −38,07
	Расстояние, м		20,0; 20,0; 20,0; 14,9; 5,1; 20,0; 20,0; 5,7; 14,3; 6,1
Пикет, элементы плана, километры			0; 1; L – 146,1; A – 26°26'50"; 0

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

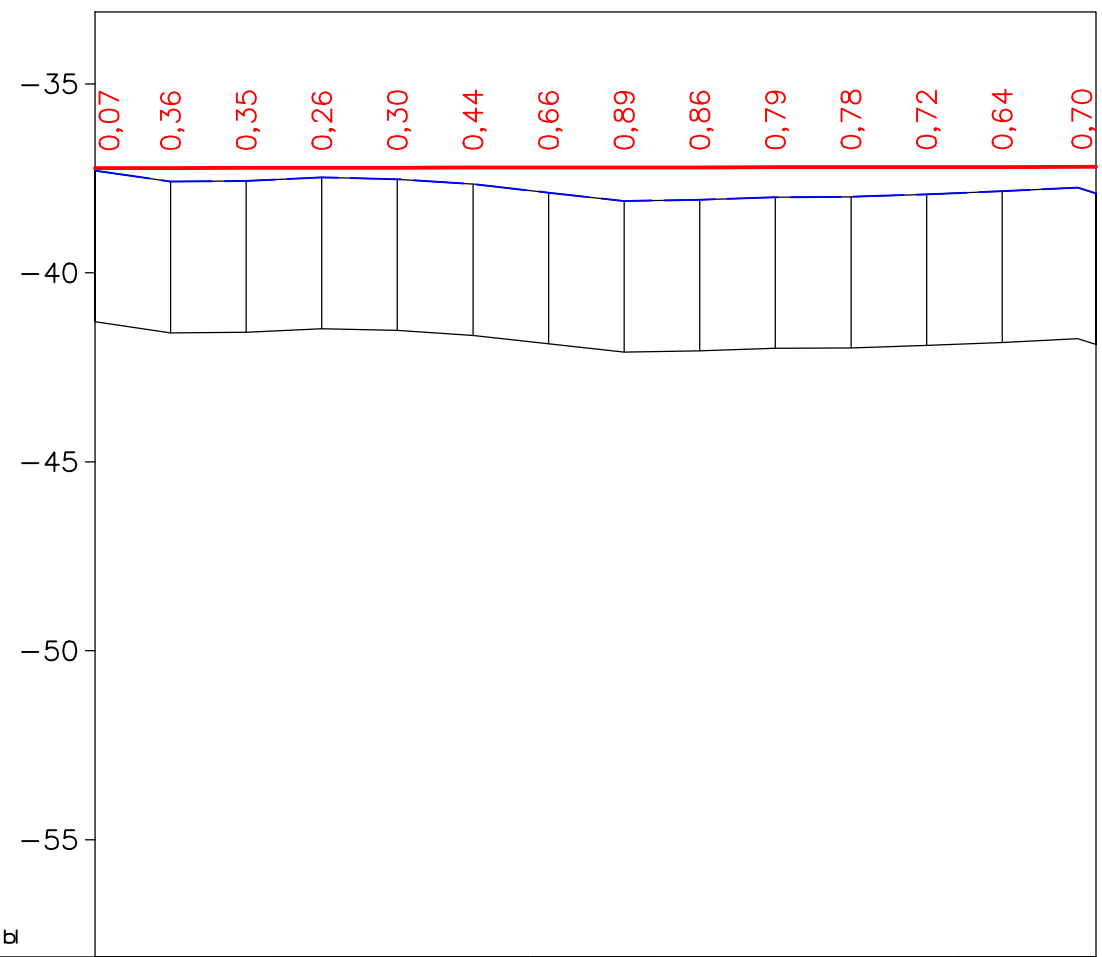
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план															
Тип местности по увлажнению															
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева													
		Справа													
	Тип покрытия														
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0											264,8	
	Отметка оси дороги, м		−37,23	−37,23	−37,22	−37,22	−37,22	−37,22	−37,22	−37,21	−37,21	−37,21	−37,21	−37,20	−37,20	−37,83
Фактические данные	Отметка рельефа, м		−37,30	−37,59	−37,57	−37,48	−37,52	−37,66	−37,88	−38,10	−38,07	−38,00	−37,99	−37,92	−37,84	−37,90
	Интерполированная отметка, м		−37,30	−37,59	−37,57	−37,48	−37,52	−37,66	−37,88	−38,10	−38,07	−38,00	−37,99	−37,92	−37,84	−37,90
	Расстояние, м		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	4,8
Пикет, элементы плана, километры			0					1					2			
			L – 264,8 A – 352°00'21"													
			0													

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

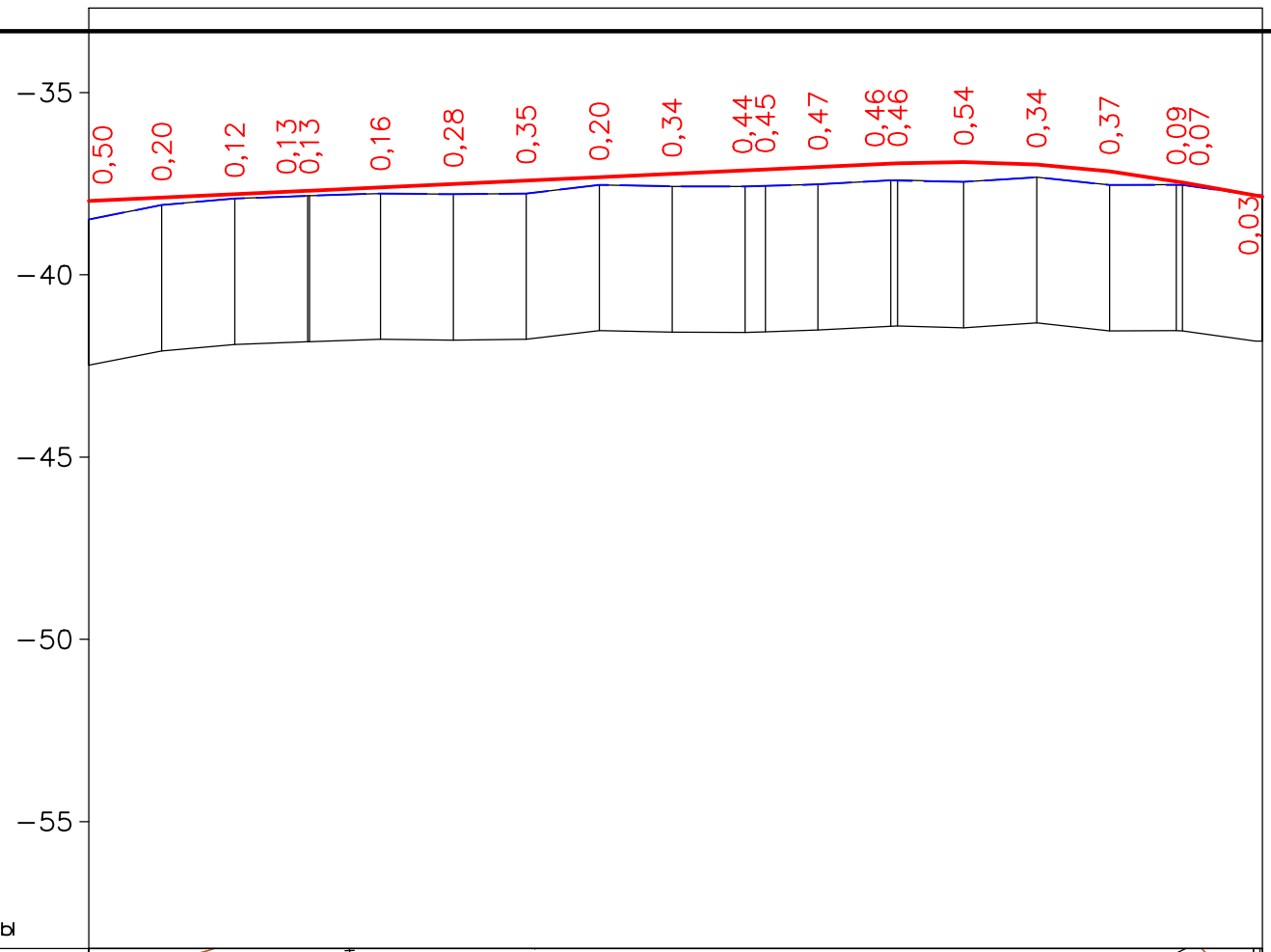
Автомобильная дорога, основные строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план																							
Тип местности по увлажнению																							
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева																					
		Справа																					
	Тип покрытия																						
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м																						
	Отметка оси дороги, м	−37,98	−37,89	−37,79	−37,70	−37,70	−37,61	−37,51	−37,42	−37,33	−37,23	−37,14	−37,11	−37,05	−36,99	−36,94	−36,91	−36,98	−37,17	−37,44	−37,47	−37,85	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−38,48	−38,09	−37,91	−37,83	−37,83	−37,77	−37,79	−37,77	−37,53	−37,57	−37,58	−37,56	−37,52	−37,41	−37,40	−37,45	−37,32	−37,54	−37,53	−37,54	−37,82	
	Интерполированная отметка, м	−38,48	−38,09	−37,91	−37,83	−37,83	−37,77	−37,79	−37,77	−37,53	−37,57	−37,58	−37,56	−37,52	−37,41	−37,41	−37,45	−37,32	−37,54	−37,54	−37,54	−37,82	
	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	19,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	14,4	20,0	18,1	20,0	20,0	18,3	20,0						
Пикет, элементы плана, километры		0					1							2						3			
		L – 60,5 A – 3°11'15"					K – 125,1 T1 – 62,6 T2 – 62,6 R – 3000,0 У – 2°23'20"							L – 136,3 A – 0°47'55"									

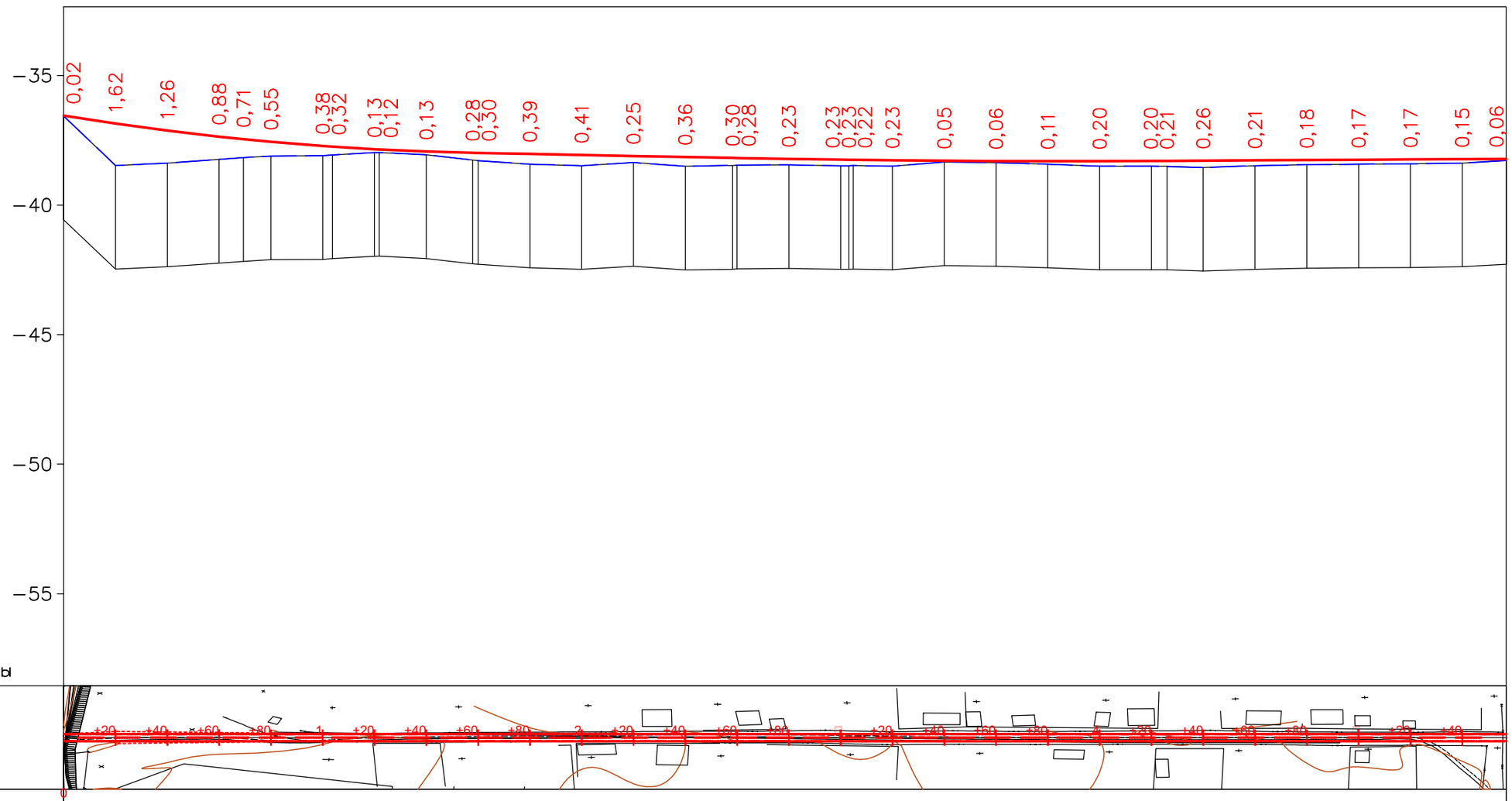
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч. Лист. N док		Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план		
Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева
		Справа
	Тип покрытия	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая,	м/б; R – 11056; К – 157,9; 57,93; 100,4; 58,29; 86,80; R – 65737; К – 167,7; 26,01; 131,0; 52,00
	Отметка оси дороги, м	−36,55 −36,85 −37,12 −37,36 −37,46 −37,56 −37,72 −37,75 −37,84 −37,85 −37,93 −37,96 −37,99 −38,03 −38,07 −38,11 −38,14 −38,18 −38,18 −38,22 −38,25 −38,25 −38,25 −38,27 −38,29 −38,30 −38,31 −38,30 −38,30 −38,29 −38,29 −38,27 −38,26 −38,25 −38,24 −38,23 −38,22
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−36,57 −38,47 −38,38 −38,24 −38,17 −38,11 −38,10 −38,07 −37,97 −37,97 −38,06 −38,26 −38,29 −38,42 −38,48 −38,36 −38,50 −38,48 −38,46 −38,45 −38,48 −38,49 −38,47 −38,50 −38,34 −38,36 −38,42 −38,50 −38,50 −38,50 −38,55 −38,48 −38,44 −38,42 −38,41 −38,38 −38,28
	Интерполированная отметка, м	−36,57 −38,47 −38,38 −38,24 −38,17 −38,11 −38,10 −38,07 −37,97 −37,97 −38,06 −38,26 −38,29 −38,42 −38,48 −38,36 −38,50 −38,46 −38,46 −38,45 −38,48 −38,49 −38,47 −38,50 −38,34 −38,36 −38,42 −38,50 −38,50 −38,52 −38,55 −38,48 −38,44 −38,42 −38,41 −38,38 −38,28
	Расстояние, м	20,0 20,0 20,0 9,4 0,6 20,0 7,3 9,1 16,3 1,8 18,2 17,9 2,1 20,0 20,0 20,0 20,0 18,3 1,7 20,0 20,0 3,7 1,3 15,2 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 6,0 14,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 17,0
Пикет, элементы плана, километры		0; L – 69,4; А – 315°31'41"; R – 44,9; 0; 2; L – 181,3; А – 1°26'55"; R – 2200,0; Т1 – 0,8; К – 351,7; У – 0°02'37"; Т2 – 0,8; 4; L – 252,1; А – 1°29'32"; 5

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч. Лист. N док		Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

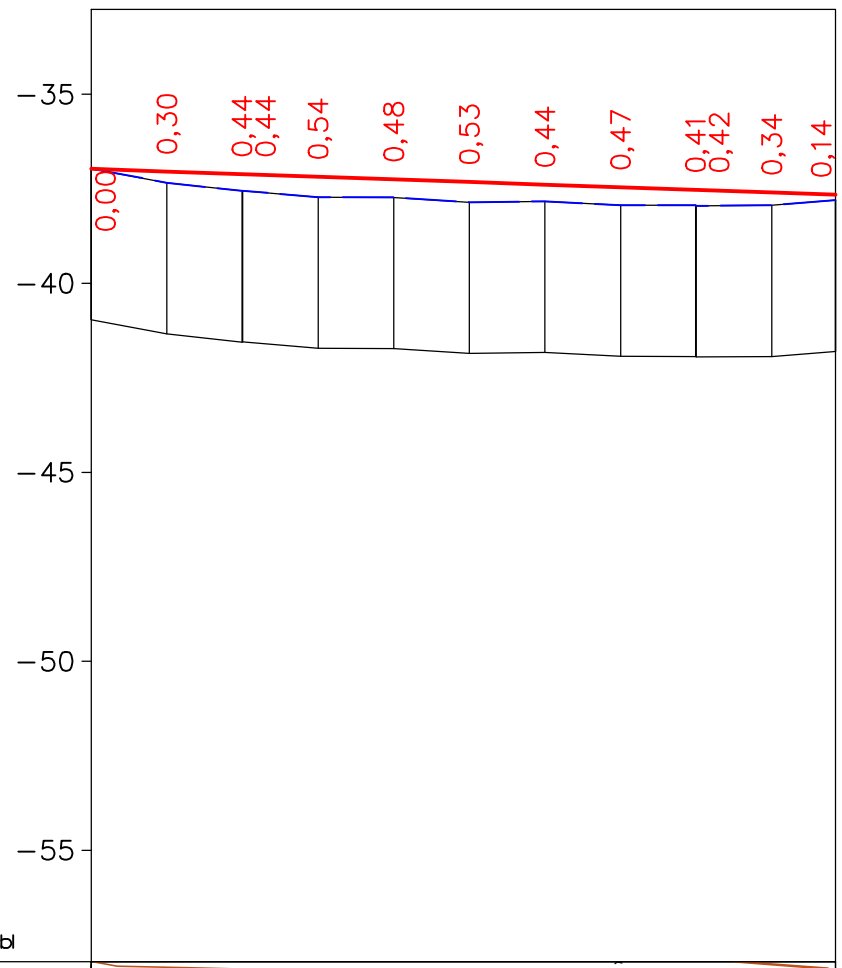
Автомобильная дорога, основные строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Продольный профили



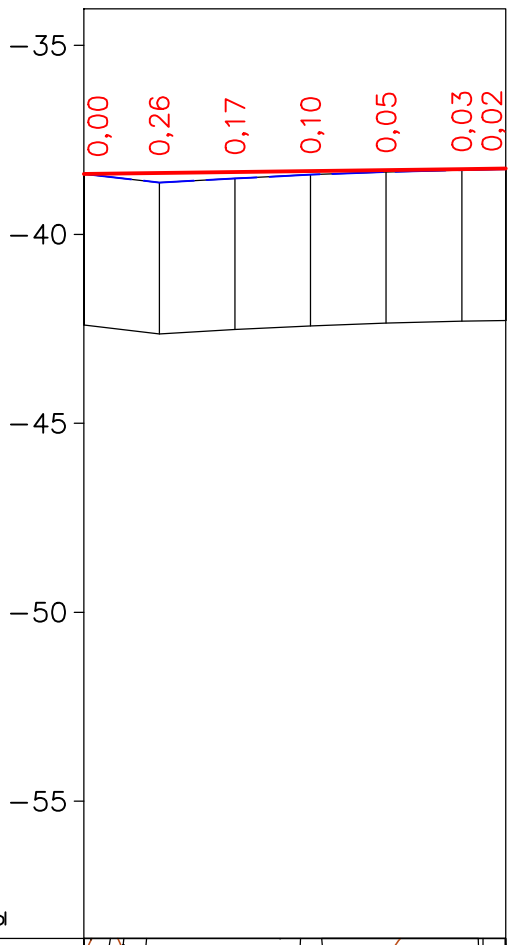
М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план													
Тип местности по увлажнению													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева											
		Справа											
	Тип покрытия												
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м			197,0									96,81
	Отметка оси дороги, м	−36,97	−37,04	−37,11	−37,11	−37,18	−37,25	−37,32	−37,39	−37,46	−37,53	−37,53	−37,60	−37,66
Фактические данные	Отметка рельефа, м	−36,97	−37,34	−37,55	−37,55	−37,72	−37,73	−37,85	−37,83	−37,93	−37,94	−37,95	−37,94	−37,80
	Интерполированная отметка, м	−36,97	−37,34	−37,55	−37,55	−37,72	−37,73	−37,85	−37,83	−37,93	−37,94	−37,95	−37,94	−37,80
	Расстояние, м	20,0	19,91	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	20,0	16,8			
Пикет, элементы плана, километры		0		39,85 01		1			59,84 02					
		L – 39,9				K – 120,0					L – 37,0			
		A – 71°54'00"				T1 – 60,3 T2 – 60,3 R – 500,0 У – 13°44'57"					A – 58°09'03"			
		0												

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"		
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись		*Автомобильная дорога, основные строительные решения*	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Муканов К.		2022		РП	2□	
Проверил	Ахмаров А.		2022				
Разработал	Боранбаев Ж		2022	*Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000*	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		
Н. контр.	Ахмаров А.		2022				

Формат А3

Продольный профили



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:50 – по вертикали грунты

Ситуационный план									
Тип местности по увлажнению									
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева							
		Справа							
	Тип покрытия								
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		1						
	Отметка оси дороги, м		–38,40	–38,37	–38,35	–38,32	–38,30	–38,27	–38,26
Фактические данные	Отметка рельефа, м		–38,40	–38,63	–38,52	–38,42	–38,35	–38,30	–38,28
	Интерполированная отметка, м		–38,40	–38,63	–38,52	–38,42	–38,35	–38,30	–38,28
	Расстояние, м		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	11,7	
Пикет, элементы плана, километры			0					1	

L – 111,7
A – 270°36'02"
0

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Изм. Кол.уч.	Лист. N док	Подпись	
ГИП	Муканов К.		2022
Проверил	Ахмаров А.		2022
Разработал	Боранбаев Ж		2022
Н. контр.	Ахмаров А.		2022

"Разработка проектно-сметной документаций на капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области"

Автомобильная дорога, основные строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	26	26

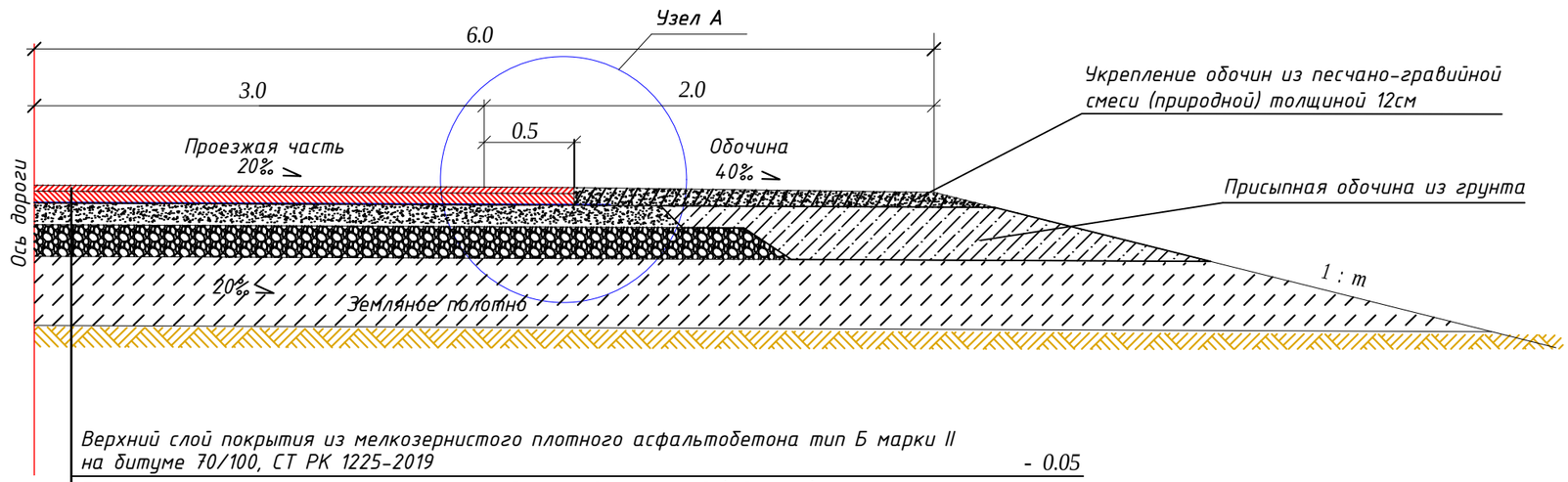
Продольный профиль автомобильной дороги М 1:5000

ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.

Формат А3

Конструкция дорожной одежды

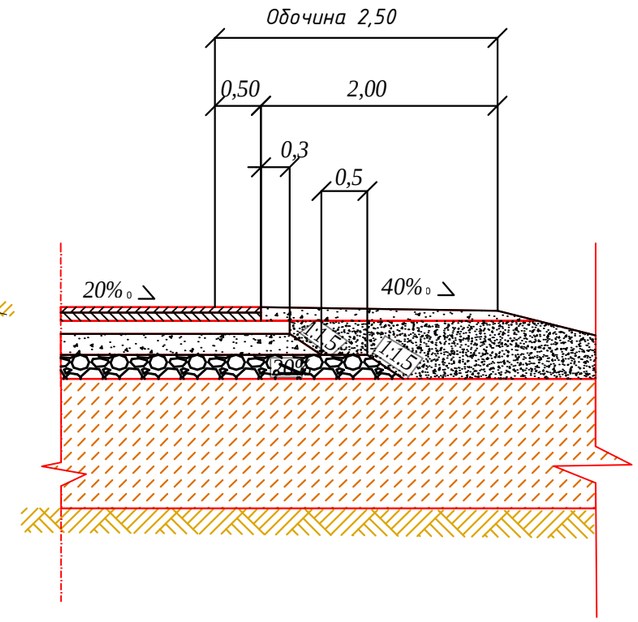
Конструкция дорожной одежды, IV-техническая категория



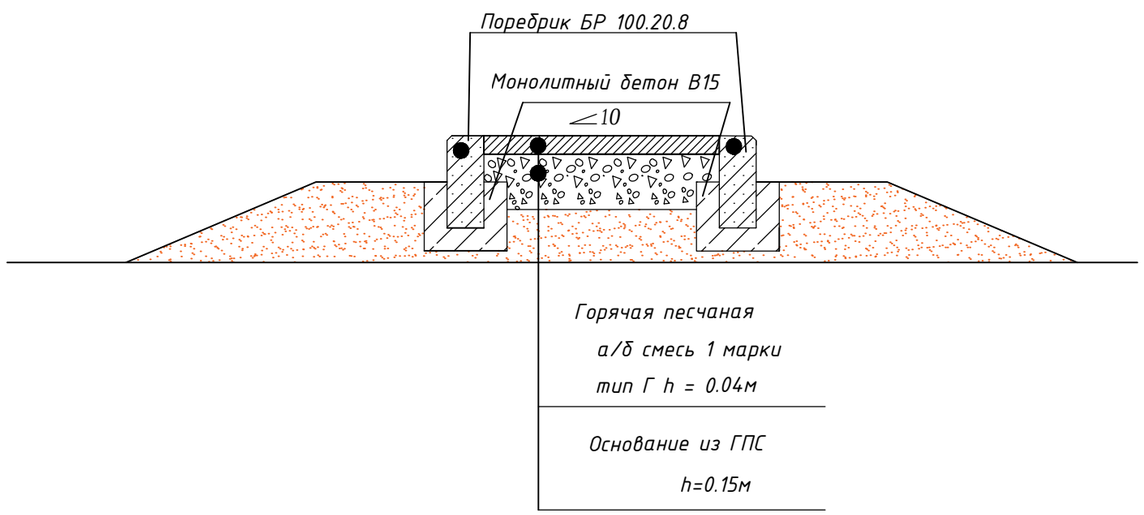
Верхний слой покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки II на битуме 70/100, СТ РК 1225-2019	- 0.05
Подгрунтовка по нижнему слою покрытия битумной эмульсией (0.3 л/м2)	
Нижний слоя покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетона М II на битуме 100/130, СТ РК 1225-2019, м.	- 0.07
Подгрунтовка по верхнему слою основания битумной эмульсией (0.3 л/м2)	
Верхний слой основания - щебеночно-песчаная смесь фракции 0-80мм 0-80мм С4, СТ РК 973-2015, м.	- 0.16
Нижний слой основания - щебеночно-песчаная смесь фракции 0-80мм С4, СТ РК 973-2015, м.	- 0.21
Итого, м.:	- 0.49

Узел А.

Конструкция обочины



Конструкция дорожной одежды, тротуара



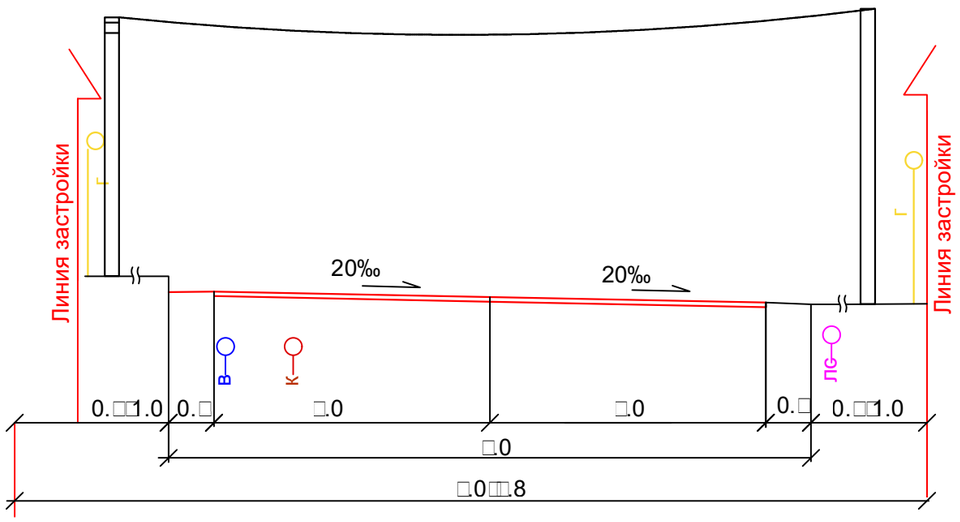
Примечание:

1. Все размеры даны в метрах.

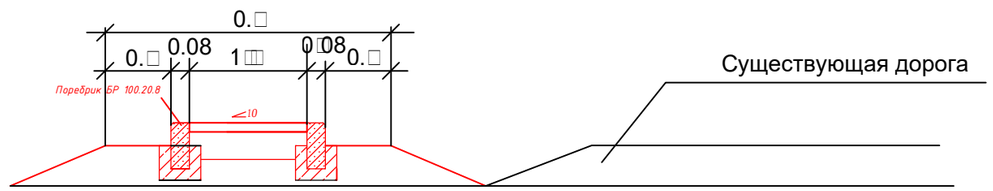
Изм.	Кол.уч	Лист		Подп.	Дата	Капитальный ремонт улицы поселка Талдыколь Махамбетский район			
ГИП		Муканов К.			2022	Дорожная часть, чертежи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ахмаров А.			2022		РП	1	1
Разработал		Боранбаев Ж			2022				
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	Конструкция дорожной одежды	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		

Типовые поперечные профили земляного полотна

Тип 1. внутри поселковых улиц

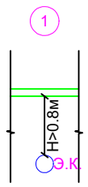


Тип 2. Тротуар



Условные обозначения:

Э.К. - Электрический кабель



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт улицы поселка Талдыколь Махамбетский район		
ГИП		Муканов К.			2022	Дорожная одежда, продольный профиль и типовые поперечные профили земляного полотна	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ахмаров А.			2022		РП	1	1
Разработал		Боранбаев Ж			2022				
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	Типовые поперечные профили земляного полотна	ТОО "Игилик Стройпроект" 2022г.		