«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

Том 3 книга 1 - Автомобильная дорога

Заказчик: ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

г.Актобе 2025 г.

«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineeiring» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

Том 3 книга 1 - Автомобильная дорога

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» **Ешимкулов Н.Т.**

Главный инженер проекта **Казанбаев М.С.**

г.Актобе 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	План дороги 1 от ПК0+00 до ПК8+90. План дорог 1а,2,3,3а. М 1:1000	
4	План дороги 1 от ПК8+90 до ПК11+39,57. План дорог 1б,1в,4,5,6. М 1:1000	
5	Типовой поперечный профиль. Конструкция дорожной одежды	
6	Продольный профиль на дороге 1	
7	Продольные профили на дороге 1а,1б,1в	
8	Продольный профиль на дороге 2	
9	Продольный профиль на дороге 3	
10	Продольные профили на дороге 3а, 3б	
11	Продольный профиль на дороге 4	
12	Продольный профиль на дороге 5	
13	Продольный профиль на дороге 6	
14	Поперечные профили на дороге 1 от ПК0+00 до ПК3+40	
15	Поперечные профили на дороге 1 от ПК3+60 до ПК7+00	
16	Поперечные профили на дороге 1 от ПК7+20 до ПК11+39.57	
17	Поперечные профили на дороге 1а	
18	Поперечные профили на дороге 1б	
19	Поперечные профили на дороге 1в	
20	Поперечные профили на дороге 2	
21	Поперечные профили на дороге 3 от ПК0+00 до ПК2+80	
22	Поперечные профили на дороге 3 от ПК3+00 до ПК6+00	
23	Поперечные профили на дороге 3 от ПК6+20 до ПК7+00	
24	Поперечные профили на дороге 3а	

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм действующих на территориии Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Казанбаев М.С.

продолжение

25	Поперечные профили на дороге 4 от ПК0+00 до ПК3+80	
26	Поперечные профили на дороге 4 от ПК4+00 до ПК7+80	
27	Поперечные профили на дороге 4 от ПК8+00 до ПК9+45.24	
28	Поперечные профили на дороге 5	
29	Поперечные профили на дороге 6	
30	Устройство стальной водопропускной трубы d- 325 мм.	
31	Устройство стальной водопропускной трубы d- 530х8 мм.	
32	Устройство двухочковой стальной водопропускной трубы d- 530 мм.	
33	Круглая железобетонная труба d-0.75 м. с нормальным входным звеном	
34	План организации движения на дороге 1 от ПК 0+00 до ПК 8+90.	
35	План организации движения на дорогах 1а,2,3,3а М 1:1000	
	План организации движения на дороге от ПК8+90 до ПК11+39,57.	
36	План организации движения на дорогах 1б,1в,4,5,6. М 1:1000	
	Схема ограждения мест работ и расстановка дорожных знаков	
37	Установка дорожного знака	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Маркировка	Наименование	Примечание
АД	Автомобильные дороги	
ГСН	Наружные сети газоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

N п/п	Наименование		Примечание
1	СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
2	СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
3	СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
4	СП РК 1.03-102-2014	Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений	
5	СН РК 1.03.05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
6	СТ РК 1412-2017	Технические средства регулирования дорожного движения.Правила применения	
7	СТ РК 1125-2002	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Технические требования	
8	СТ РК 1124-2019	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании задания на проектирование и запроектирован на топооснове, выполненной ТОО "Актам-инжиниринг" в 2025 году.

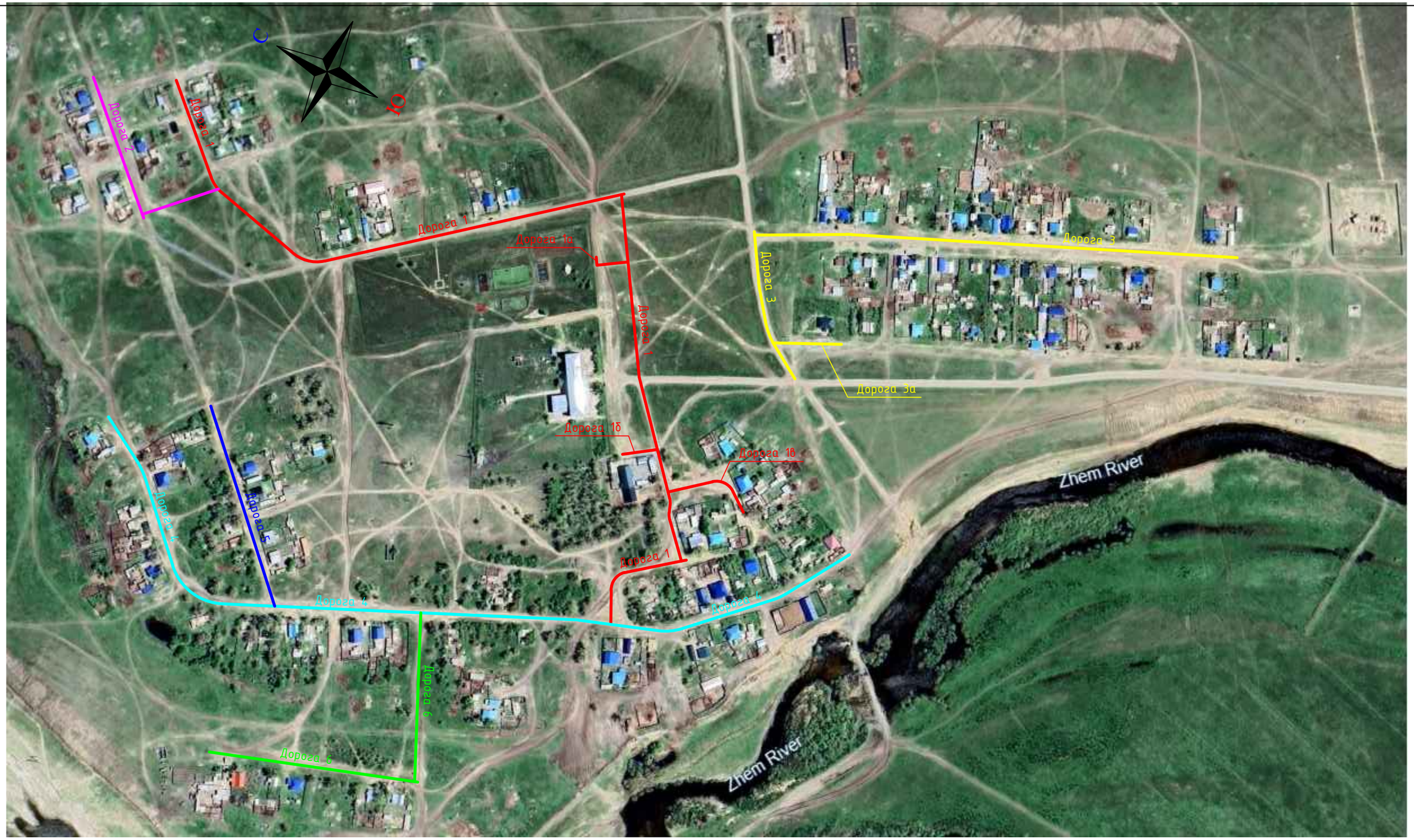
Проектом предусмотрено строительство дорог в с.Майтобе протяженностью 3889,22 п.м, в том числе: дорога 1 протяженностью 1139,57 п.м, дорога 1а - 40,44 п.м. дорога 1б - 34,78 п.м. дорога 1в - 100,97 п.м. дорога 2- 254,78 п.м. дорога 3 - 700,00 п.м. дорога 3а - 64,80 п.м. дорога 4 - 945,24 п.м. дорога 5 - 226,97 .м. дорога 6 - 381,67 п.м.

Система координат - Условная.

Система высот - Балтийская.

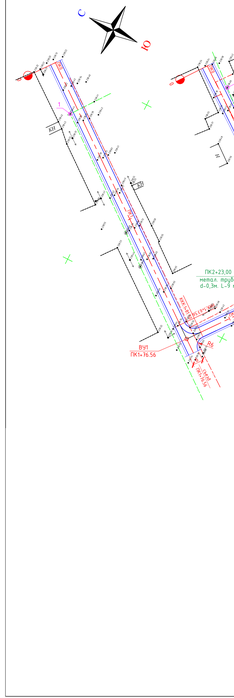
Перед производством земляных работ вызвать представителей владельцев инженерных сетей.

						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 37
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Общие данные	ТОО "Актам - инжиниринг"



						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Ситуационный план	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А3



Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 1а
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 0+40.44

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	ссектрис	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
НТ	0	0	0																					641027,92	5611243,92
ВУ 1	0	0	8,29		90°01'44"	9,00	-9,00	-9,00	0,00	0,00	14,14	-21,73	0	17,3	0	31,4					26,30	0,00	C3922° 58' 11.12"	641012,08	5611264,92
КТ	0	0	40,44																		18,00	9,00	CB52° 59' 54.72"	641026,46	5611275,75

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 2
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 2+54.78

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
НТ	0	0	0																					640897,71	5611857,99
ВУ 1	0	1	76,56	90°00'00"		9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	14,14	3,73	1	67,56	1	82					176,56	167,56	ЮЗ217° 28' 32.32"	640790,29	5611717,87
КТ	0	2	54,78																		82,08	73,08	ЮВ127° 28' 32.32"	640855,43	5611667,93

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 3
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 8+07.97

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
НТ	0	0	0																					641011,41	5611013,60
ВУ 1	0	0	53,67		19°37'51"	150,00	25,95	25,95	0,00	0,00	51,39	2,23	0	27,7	0	79,1					53,67	27,72	CB27° 02' 35.39"	641035,81	5611061,40
ВУ 2	0	1	20,36		4°23'30"	500,00	19,17	19,17	0,00	0,00	38,32	0,37	1	11,2	1	39,5					67,20	22,08	CB46° 40' 26.19"	641084,69	5611107,51
ВУ 3	0	1	66,34		96°49'06"	9,00	10,14	10,14	0,00	0,00	15,21	4,56	1	56,2	1	71,4					46,00	16,69	CB51° 03' 55.75"	641120,48	5611136,42
ВУ 4	0	2	54,46		3°56'40"	1000,00	34,44	34,44	0,00	0,00	68,84	0,59	2	20	2	88,9					93,19	48,61	ЮВ147° 53' 01.82"	641170,02	5611057,49
ВУ 5	0	6	19,05		1°44'15"	2500,00	37,91	37,91	0,00	0,00	75,81	0,29	5	81,1	6	57					364,62	292,28	ЮВ151° 49' 41.82"	641342,16	5610736,07
КТ	0	7	0																		80,95	43,05	ЮВ153° 33' 56.62"	641378,20	5610663,58

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 3а
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 0+64.80

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец				X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
НТ	0	0	0																				641033,35	5611048,65
КТ	0	0	64,8																		64,80	64,80	641064,09	5610991,58

Согласовано:
Руководитель ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

_____ Сарсенгалиев Р.С.
29.10.2025 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разраб.		Кузьменко			
Н.контр.		Дауенов			

0278/2025-АД

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтоба Хромтауского района"

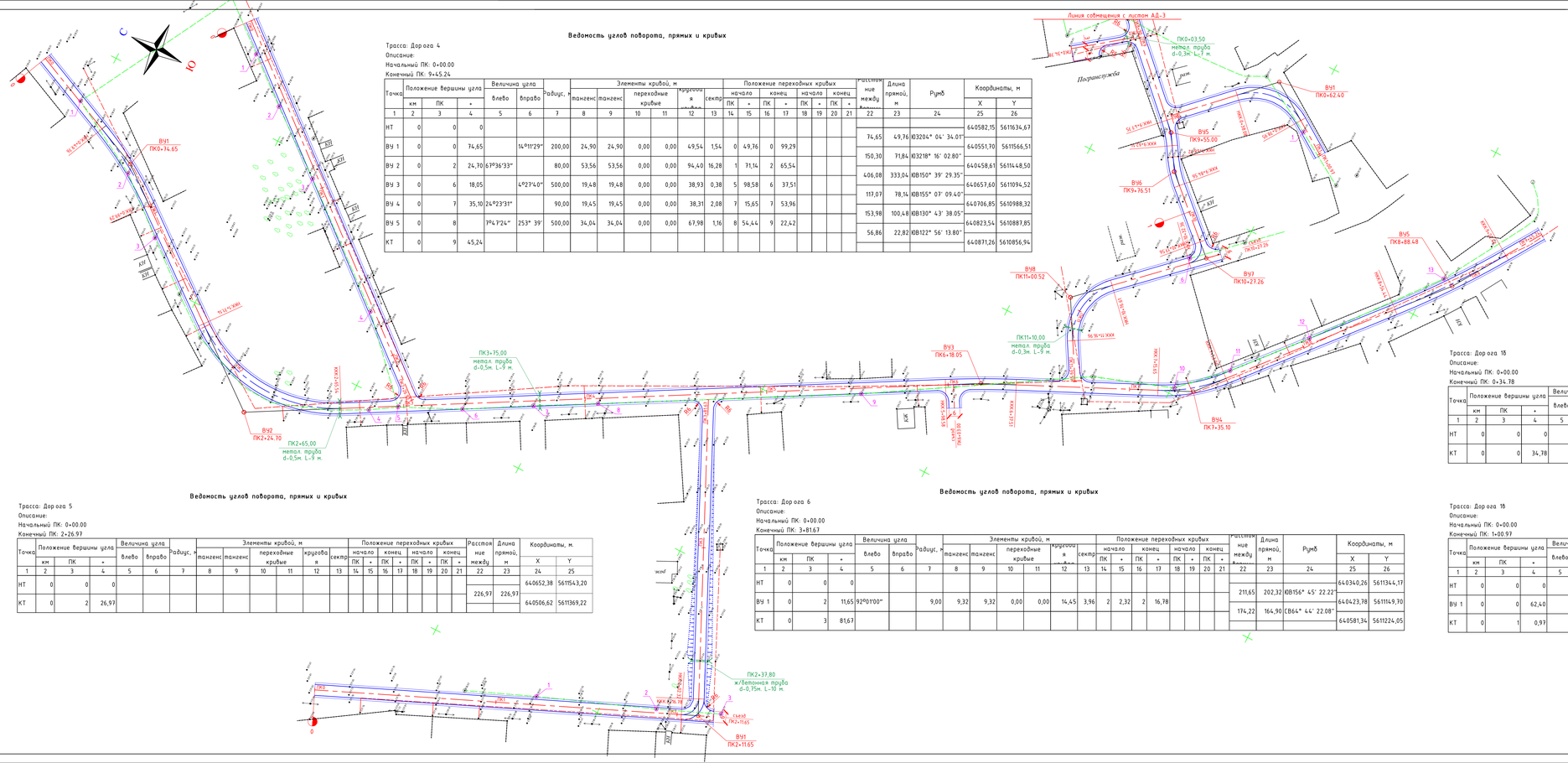
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

План дороги 1 от ПК0+00 до ПК8+90.
План дорог 1а,2,3,3а. М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А3х5



Условные обозначения

- Укрепление обочин из ЩГПС
- Проектируемая проезжая часть
- Проектируемая парковка
- Проектируемый дорожный бордюр
- 7 – Реконструируемый смотровой колодец

Согласовано:
Руководитель ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

_____ Сарсенгалиев Р.С.
29.10.2025 г.

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 4
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 9+45.24

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	секанс	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23		24	25	26
НТ	0	0	0																					640582,15	5611634,67
ВУ 1	0	0	74,65		14°11'29"	200,00	24,90	24,90	0,00	0,00	49,54	1,54	0	49,76	0	99,29					74,65	49,76	ЮЗ204° 04' 34.01"	640551,70	5611566,51
ВУ 2	0	2	24,70	61°36'33"		80,00	53,56	53,56	0,00	0,00	94,40	16,28	1	71,14	2	65,54					150,30	71,84	ЮЗ218° 16' 02.80"	640458,61	5611448,50
ВУ 3	0	6	18,05		4°23'40"	500,00	19,48	19,48	0,00	0,00	38,93	0,38	5	98,58	6	37,51					406,08	333,04	ЮВ150° 39' 29.35"	640657,60	5611094,52
ВУ 4	0	7	35,10	24°23'31"		90,00	19,45	19,45	0,00	0,00	38,31	2,08	7	15,65	7	53,96					117,07	78,14	ЮВ155° 07' 09.40"	640706,85	5610988,32
ВУ 5	0	8		7°41'24"	253° 39'	500,00	34,04	34,04	0,00	0,00	67,98	1,16	8	54,44	9	22,42					153,98	100,48	ЮВ130° 43' 38.05"	640823,54	5610887,85
КТ	0	9	45,24																		56,86	22,82	ЮВ122° 56' 13.80"	640871,26	5610856,94

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 16
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 0+34.78

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	секанс	начало		конец		начало		конец				X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23	24	25
НТ	0	0	0																				640865,53	5611106,44
КТ	0	0	34,78																		34,78	34,78	640844,43	5611134,09

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 5
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 2+26.97

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	секанс	начало		конец		начало		конец				X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23	24	25
НТ	0	0	0																				640652,38	5611543,20
КТ	0	2	26,97																		226,97	226,97	640506,62	5611369,22

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Дорога 6
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 3+81.67

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	секанс	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23	24	25	26
НТ	0	0	0																					640340,26	5611344,17
ВУ 1	0	2	11,65	92°00'00"		9,00	9,32	9,32	0,00	0,00	14,45	3,96	2	2,32	2	16,78					211,65	202,32	ЮВ156° 45' 22.22"	640423,78	5611114,90
КТ	0	3	81,67																		174,22	164,90	СВ64° 44' 22.08"	640581,34	5611224,05

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

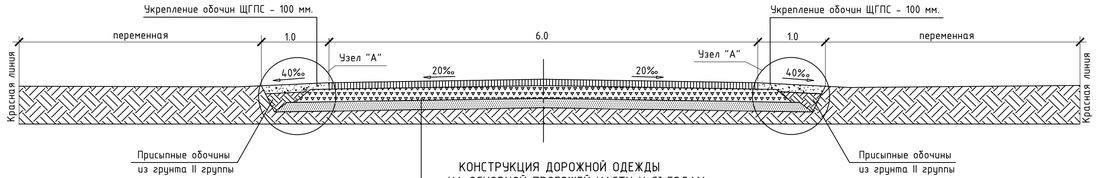
Трасса: Дорога 16
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 1+00.97

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	секанс	начало		конец		начало		конец					X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23	24	25	26
НТ	0	0	0																					640836,67	5611068,49
ВУ 1	0	0	62,40		78°03'11"	30,00	24,32	24,32	0,00	0,00	40,87	8,62	0	38,08	0	78,95					62,40	38,08	ЮВ135° 41' 45.99"	640880,25	5611023,83
КТ	0	1	0,97																		46,33	22,02	ЮЗ213° 44' 57.44"	640854,51	5610985,31

						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разраб.		Кузьменко				План дороги 1 от ПК8+90 до ПК11+39,57. План дорог 18,18А,5,6. М 1:1000	ТОО "Актан - инжиниринг"
Н.контр.		Дауенов					

формат А3х4

ТИПОВОЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ТИП I
(по дороге 1,1а,1б,2,3,3а,4,5,6)



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И СЪЕЗДАХ (ТИП I)

1. Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон, тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019 - 60 мм.
2. Фракционированный щебень, уложенный методом заклинки по СТ РК 1284-2004 - 200 мм
3. Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 150 мм.

ТИПОВОЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ТИП II
(по дороге 1б)

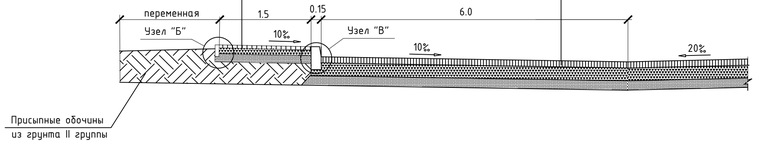
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И СЪЕЗДАХ (ТИП I)

1. Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон, тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019 - 60 мм.
2. Фракционированный щебень, уложенный методом заклинки по СТ РК 1284-2004 - 200 мм
3. Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 150 мм.

ТИПОВОЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ НА ПАРКОВКЕ

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРЕ (ТИП II)

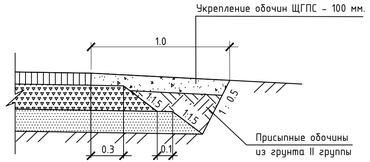
1. Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон, тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019 - 40 мм.
2. Фракционированный щебень по СТ РК 1284-2004 - 100 мм
3. Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 150 мм.



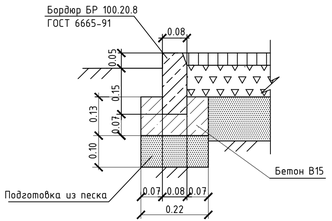
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПАРКОВКАХ (ТИП I)

1. Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон, тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019 - 60 мм.
2. Фракционированный щебень, уложенный методом заклинки по СТ РК 1284-2004 - 200 мм
3. Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014 - 150 мм.

УЗЕЛ "А"



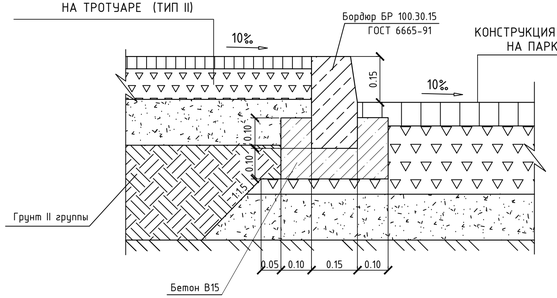
УЗЕЛ "Б"



УЗЕЛ "В"

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРЕ (ТИП II)

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПАРКОВКЕ (ТИП I)



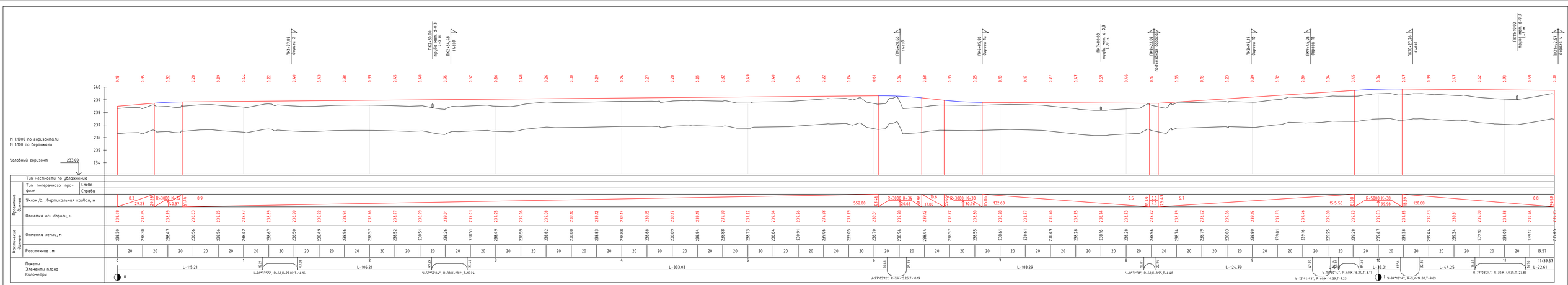
Согласовано:
Руководитель ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

_____ Сарсенгалиев Р.С.

29.10.2025 г.

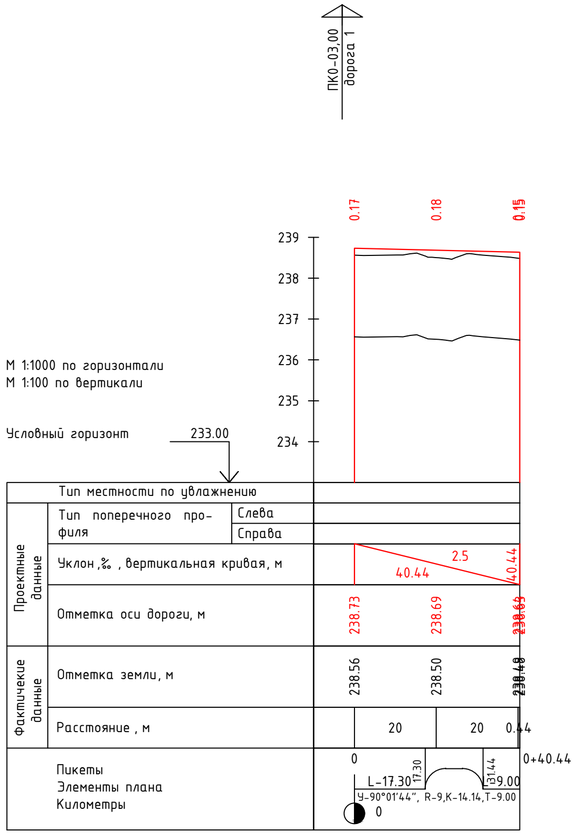
						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Даценов				Типовой поперечный профиль. Конструкция дорожной одежды	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х4

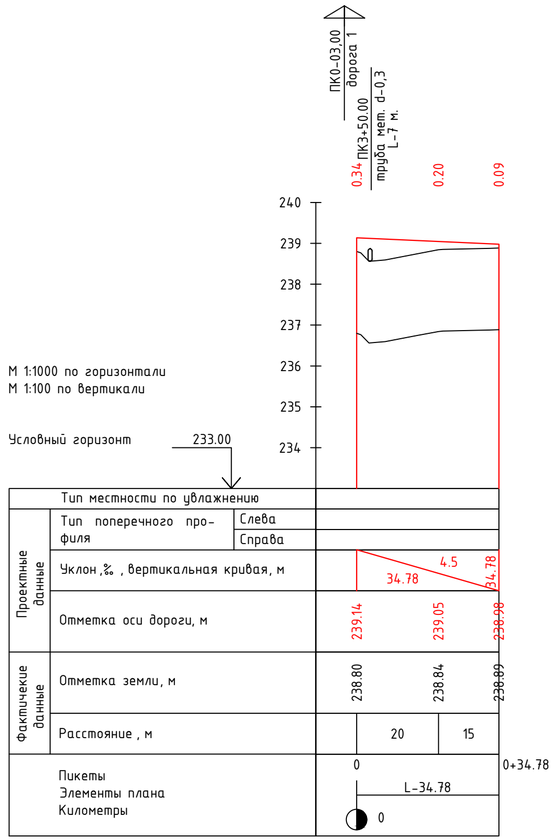


						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Доценко				Продольный профиль на дороге 1	ТОО "Актан - инжиниринг"

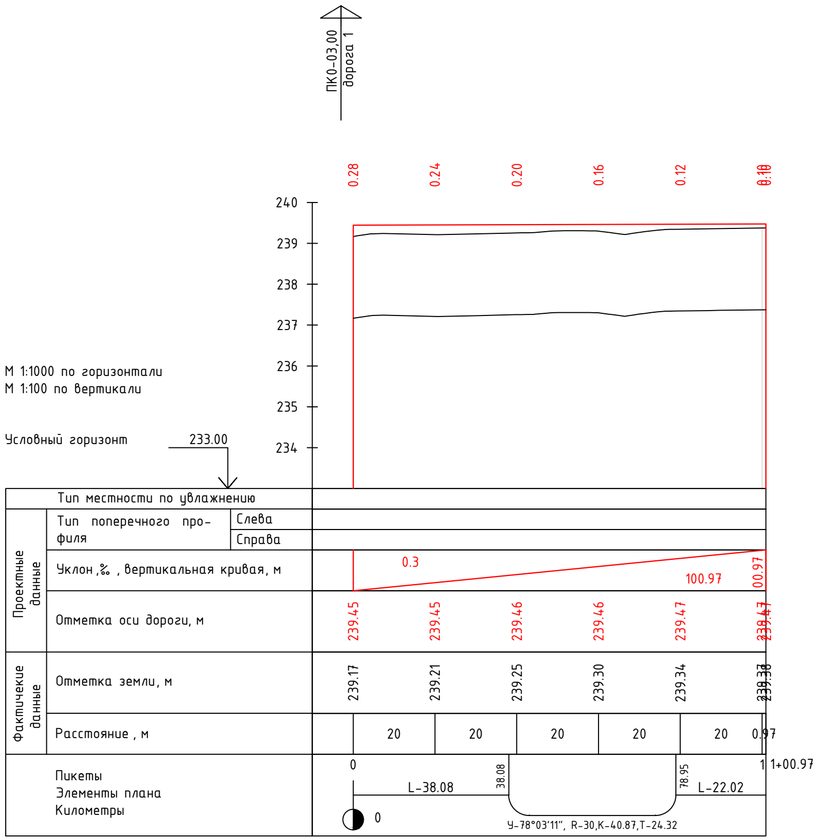
формат А4х6



Дорога 1а



Дорога 1б



Дорога 1в

						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				
Н.контр.		Дауенов				Продольные профили на дороге 1а,1б,1в

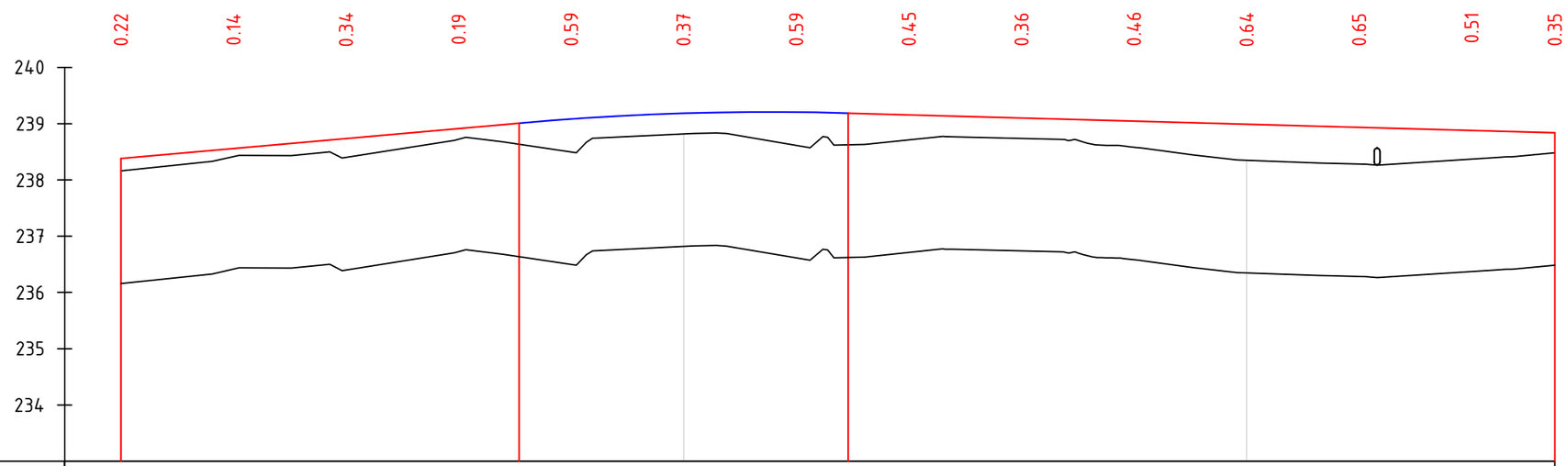
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х3

ПК2+23.00
труба мет. d-0,3
L-9 м.

ПК2+57.78
дорога 1



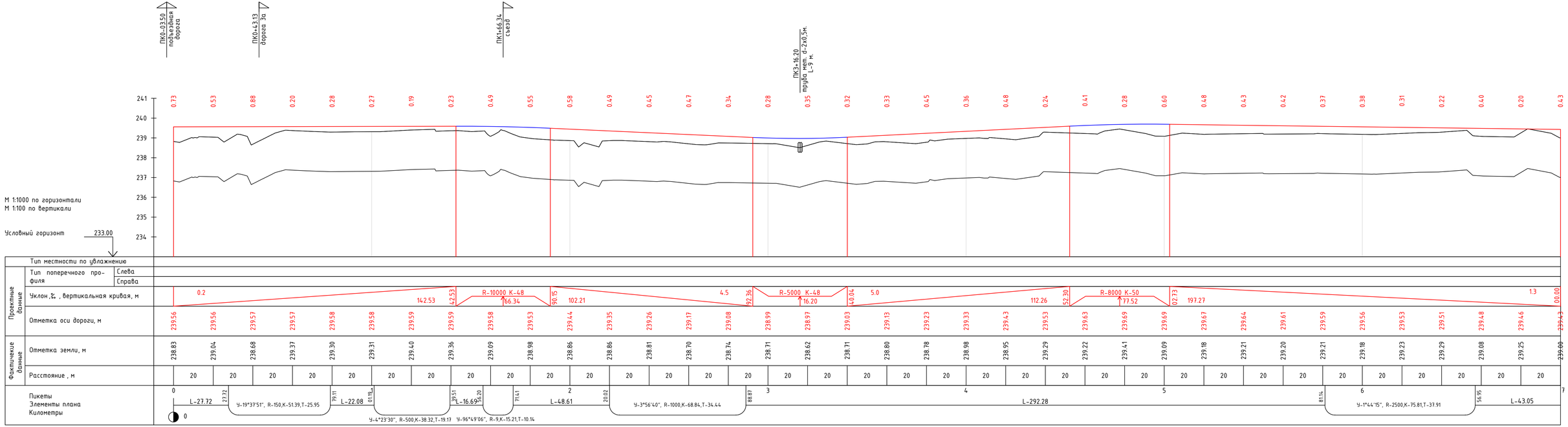
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Условный горизонт 233.00

Тип местности по увлажнению															
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева													
		Справа													
	Уклон ,‰ , вертикальная кривая, м		8.9		70.77	70.77	R-5000 K-58	00.00	29.23	125.55				2.8	54.78
	Отметка оси дороги, м		238.38	238.56	238.74	238.91	239.08	239.18	239.20	239.16	239.10	239.05	238.99	238.93	238.88	238.84
Фактические данные	Отметка земли, м		238.16	238.42	238.40	238.72	238.50	238.82	238.61	238.71	238.74	238.58	238.35	238.28	238.37	238.40
	Расстояние , м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14.78	
Пикеты Элементы плана Километры			0				1						2			2+54.78
			0	L-167.56						67.56	81.70		L-73.08			
										У-90°00'00", R-9,K-14.14,T-9.00						

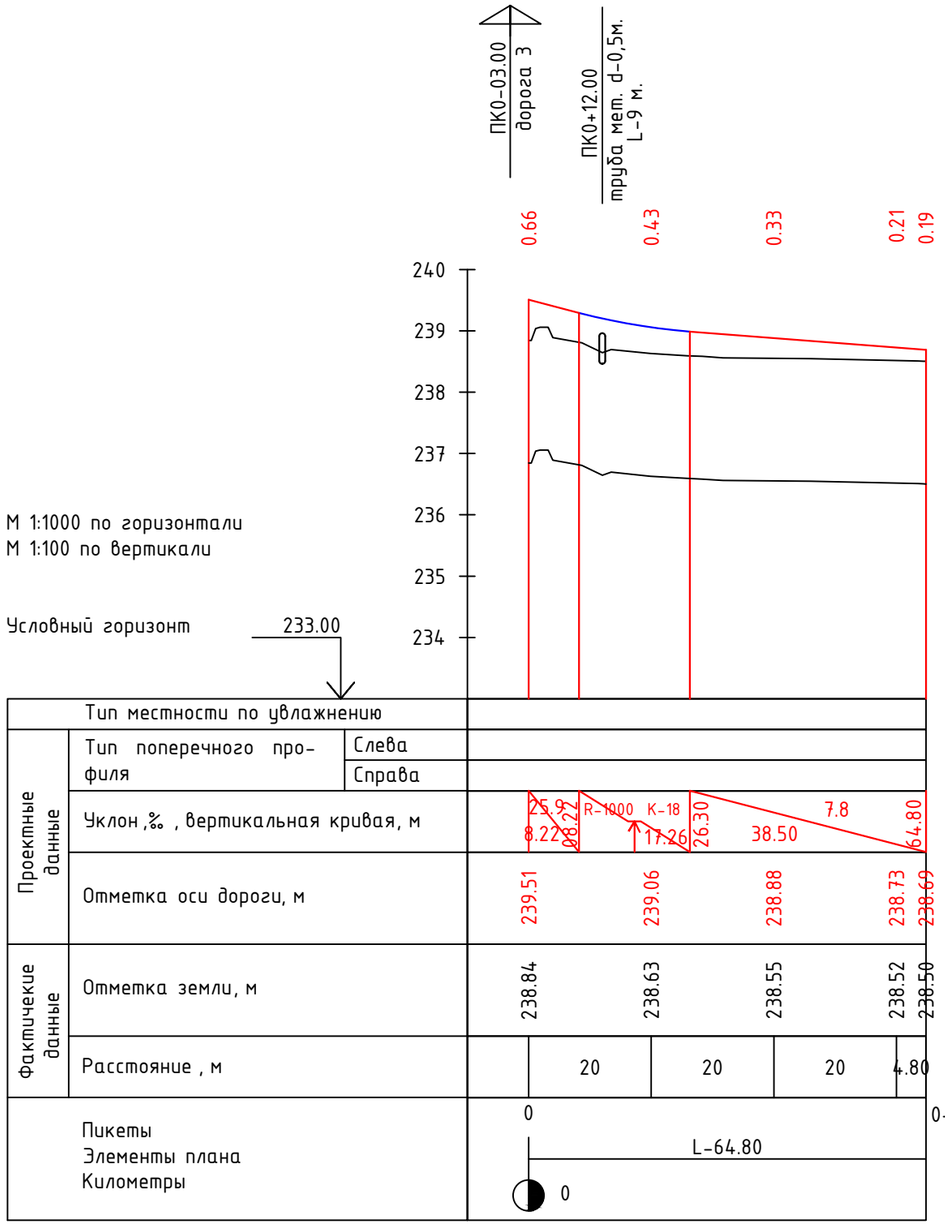
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0278/2025-АД			
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"			
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьменко					РП	8	
Н.контр.		Дауенов				Продольный профиль на дороге 2	ТОО "Актам - инжиниринг"		

формат А3



						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Даценов				Продольный профиль на дороге 3	ТОО "Актам - инжиниринг"

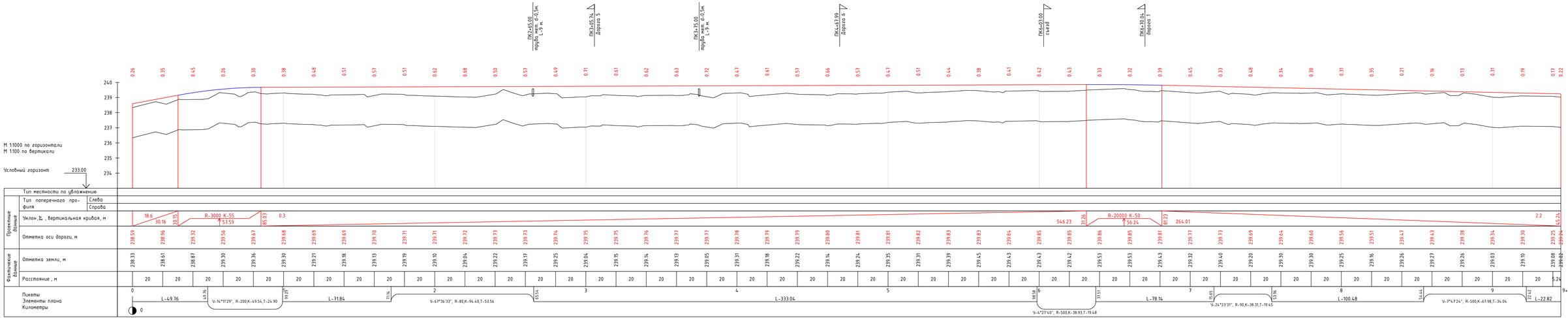
формат А4х4



Дорога 3а

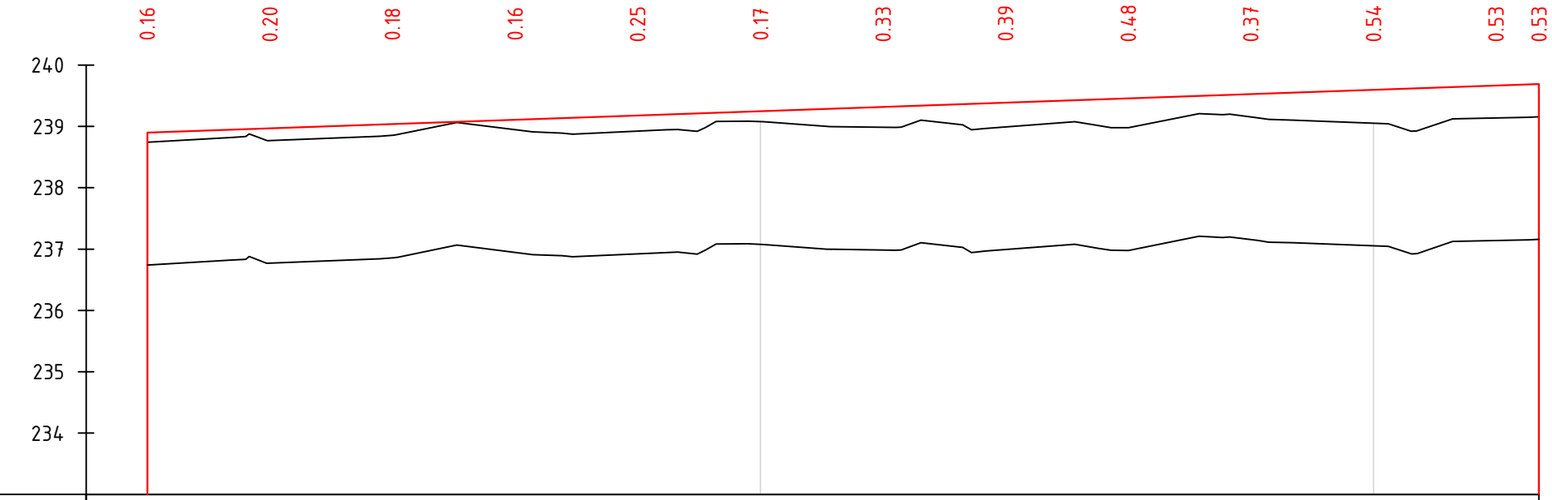
						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Продольные профили на дороге 3а	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А3



							0278/2025-АД
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Доценов				Продольный профиль на дороге 4	ТОО "Актам - инжиниринг"

ПК2+29.97
дорога 4



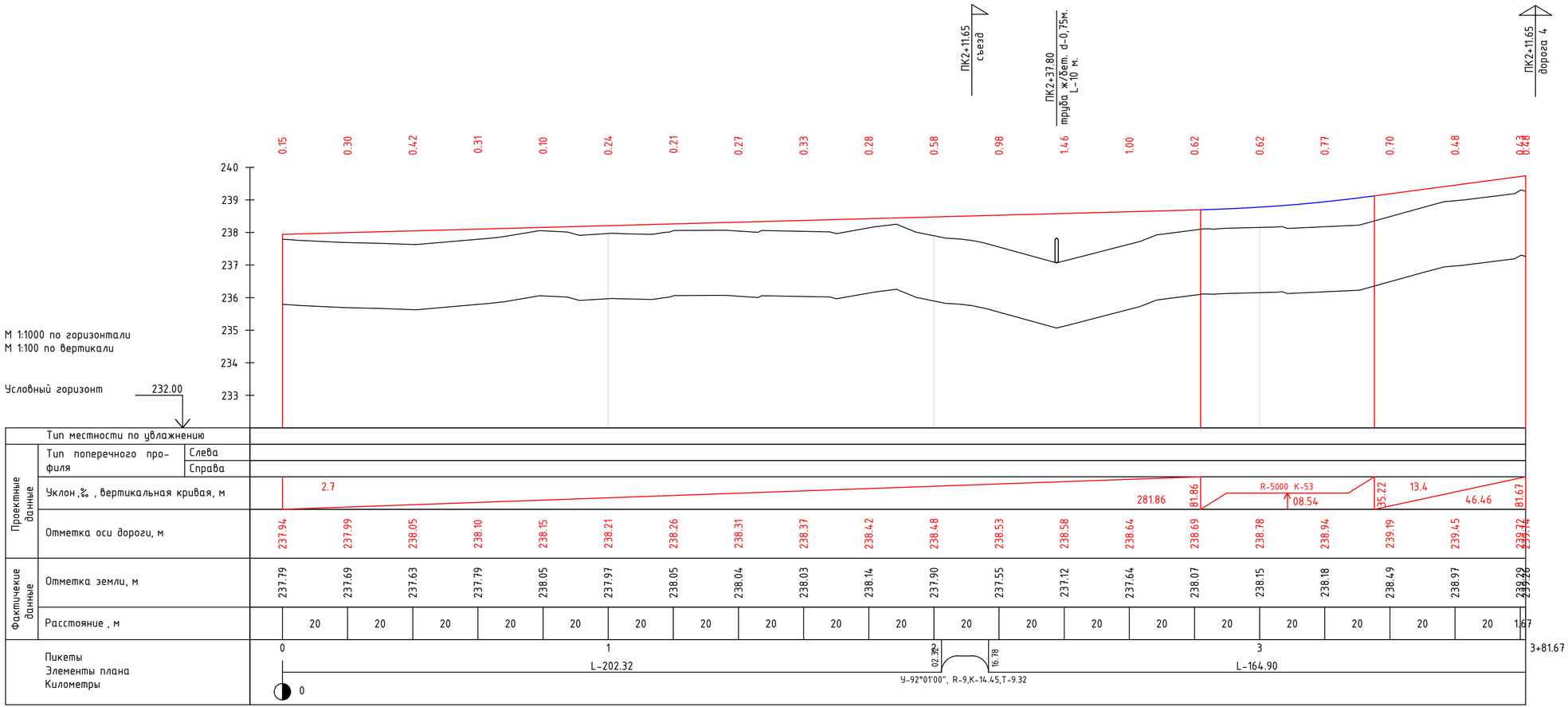
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Условный горизонт 233.00

Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева	
		Справа	
	Уклон ,‰ , вертикальная кривая, м		3.5; 226.97; 26.97
	Отметка оси дороги, м		238.90; 238.97; 239.04; 239.11; 239.18; 239.25; 239.32; 239.39; 239.46; 239.53; 239.59; 239.66; 239.69
Фактические данные	Отметка земли, м		238.74; 238.77; 238.86; 238.95; 238.92; 239.08; 238.99; 238.99; 238.98; 239.15; 239.05; 239.14; 239.16
	Расстояние , м		20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 6.97
	Пикеты Элементы плана Километры		0; 1; 2; 2+26.97 L-226.97 0

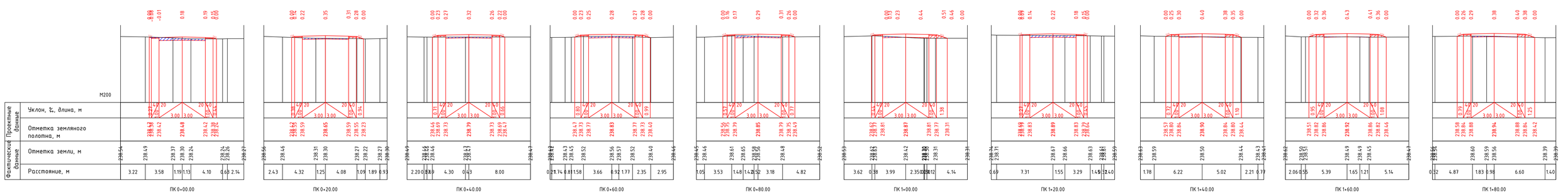
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0278/2025-АД			
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"			
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьменко					РП	12	
Н.контр.		Дауенов				Продольный профиль на дороге 5	ТОО "Актам - инжиниринг"		

формат А3



							0278/2025-АД
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Продольный профиль на дороге 6	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х3



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разраб.		Кузьменко			
Н.контр.		Даценов			

0278/2025-АД

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

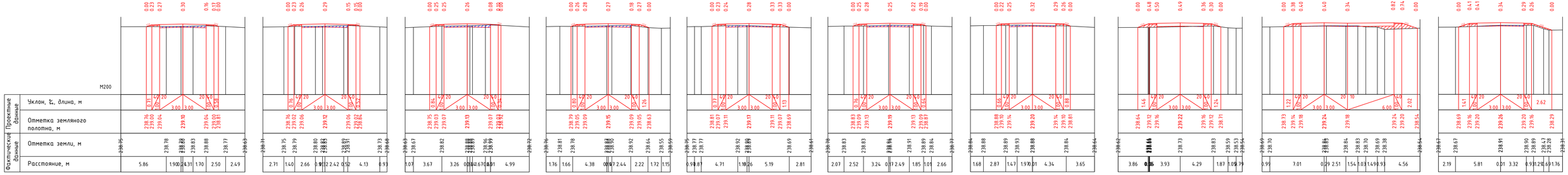
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

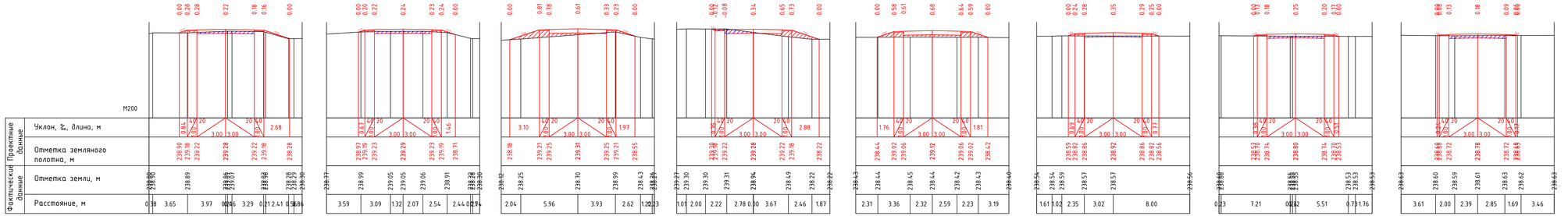
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Поперечные профили на дороге 1 от ПК0+00 до ПК3+40

ТОО "Актам - инжиниринг"

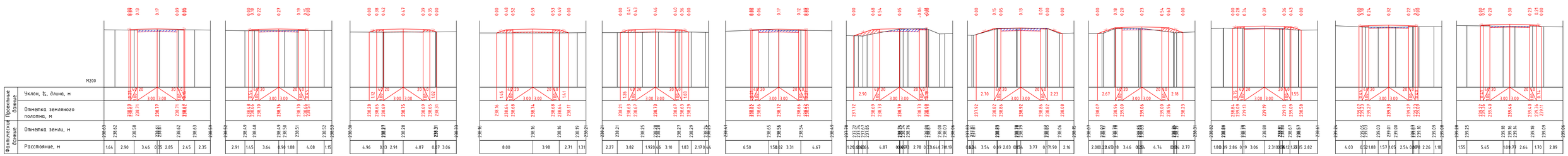
Формат А4х5

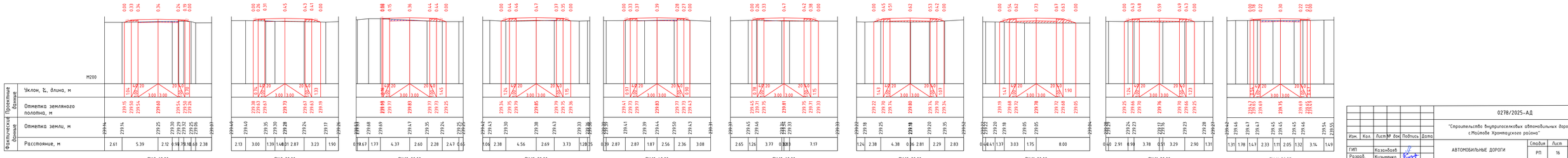




							0278/2025-АД	
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Казанбаев					АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Разраб.		Кузьменко						
Н.контр.		Даценов					Поперечные профили на дороге 1 от ПК3+60 до ПК7+00	ТОО "Актам - инжиниринг"

Формат А4х5





Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разраб.		Кузьменко			
Н.контр.		Даценов			

0278/2025-АД

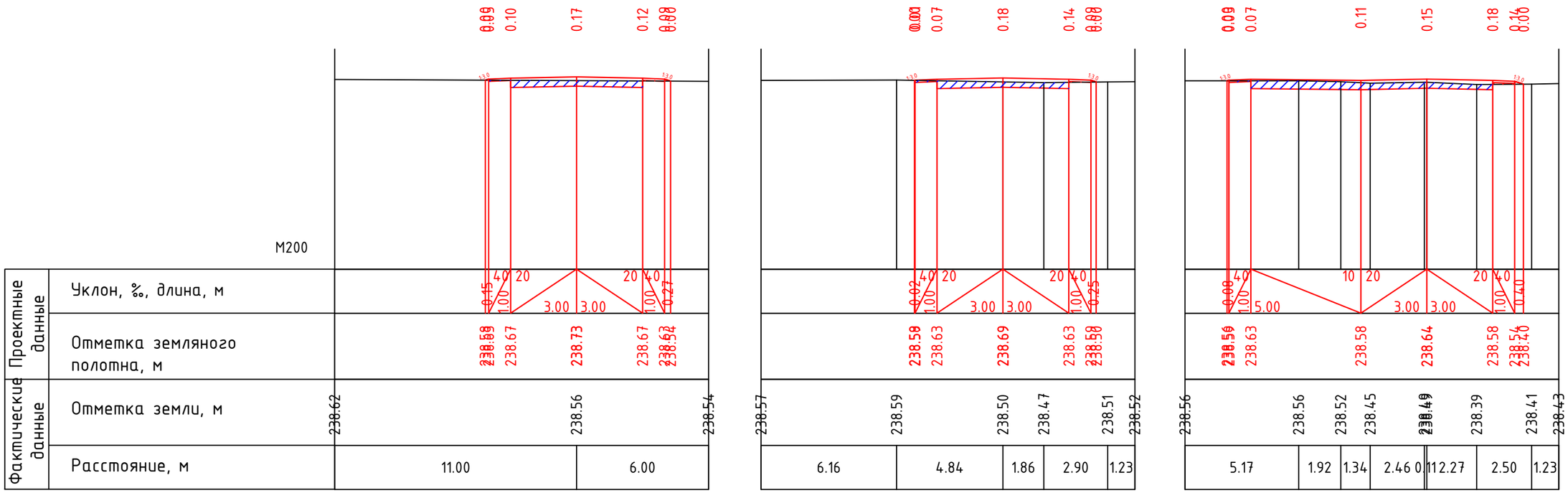
"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

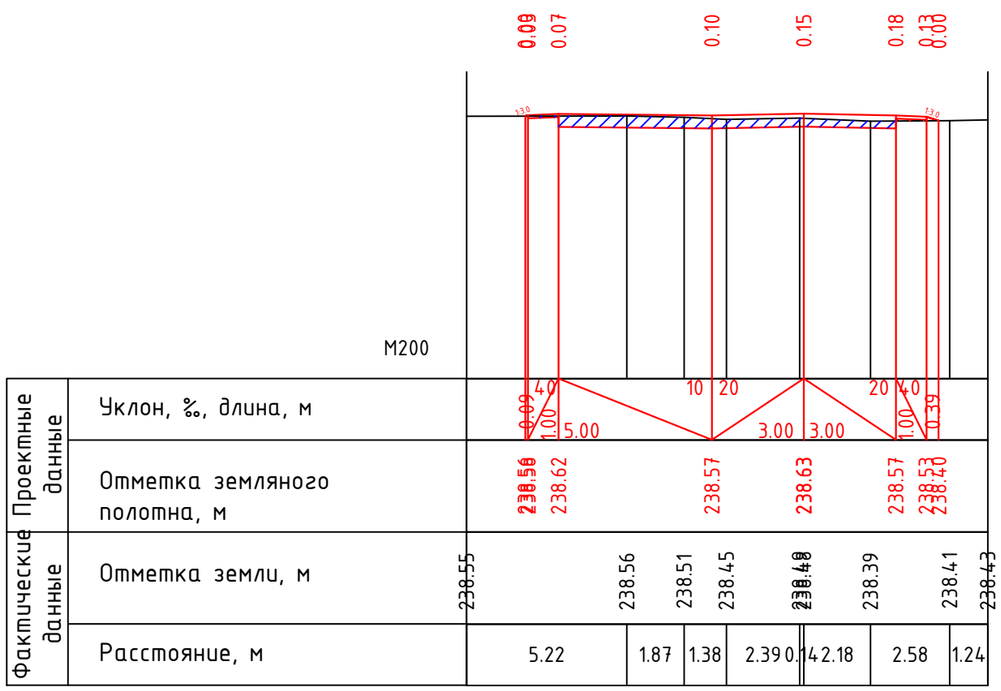
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Поперечные профили на дороге 1 от ПК7+20 до ПК11+39.57

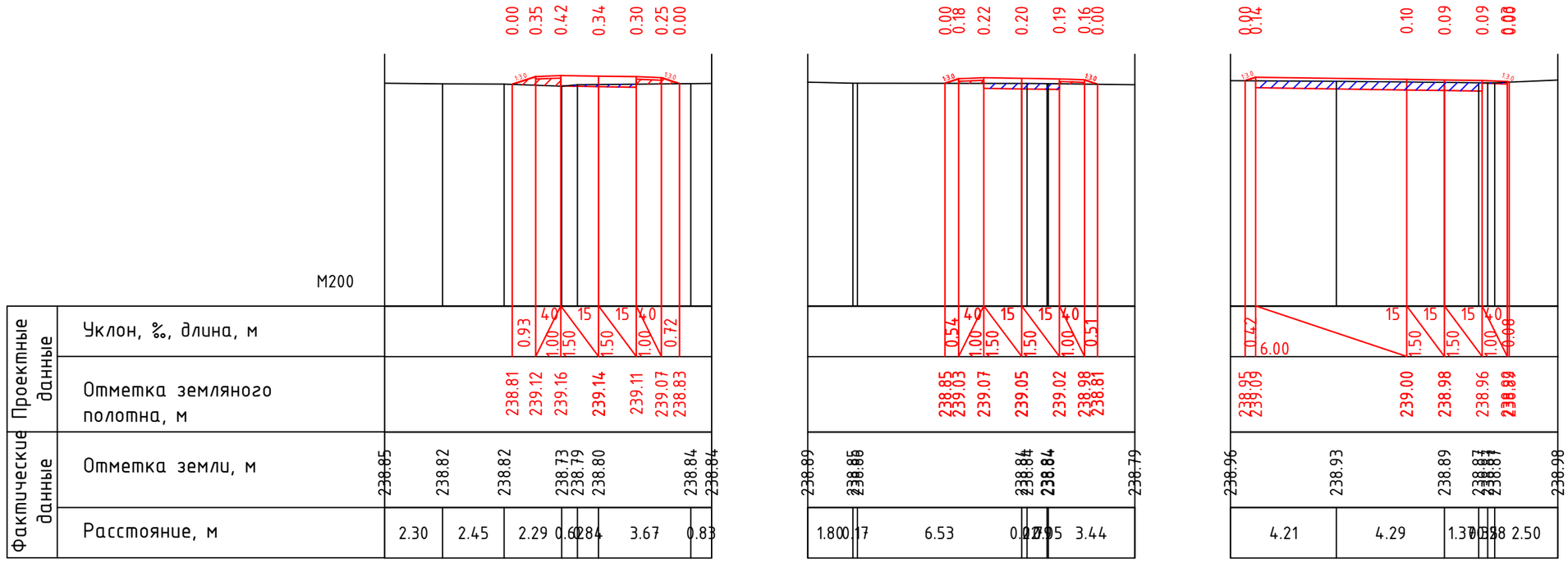
ТОО "Актам - инжиниринг"





						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 1а
						ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А3

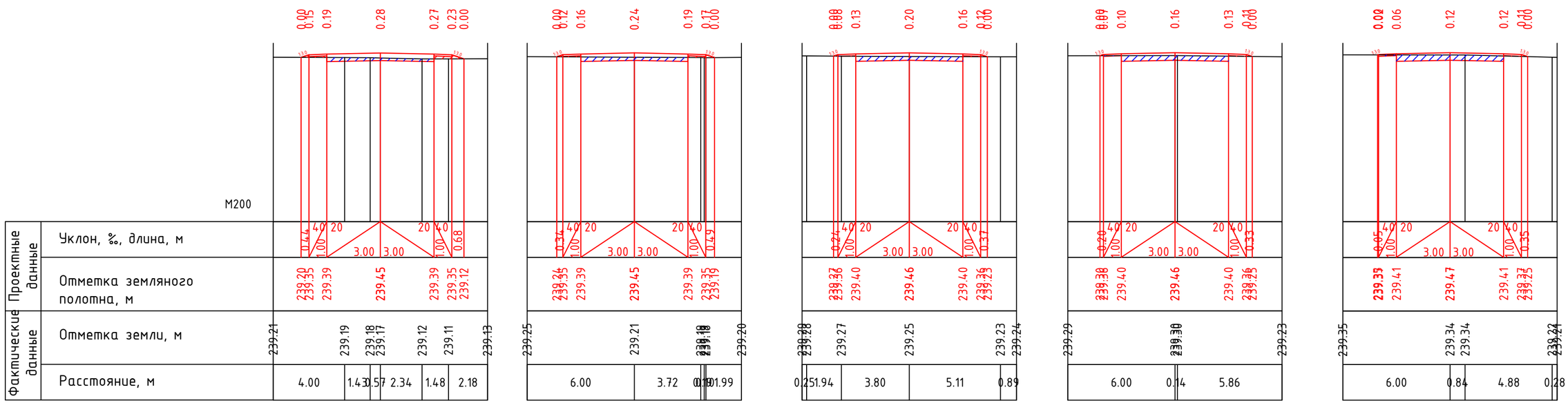


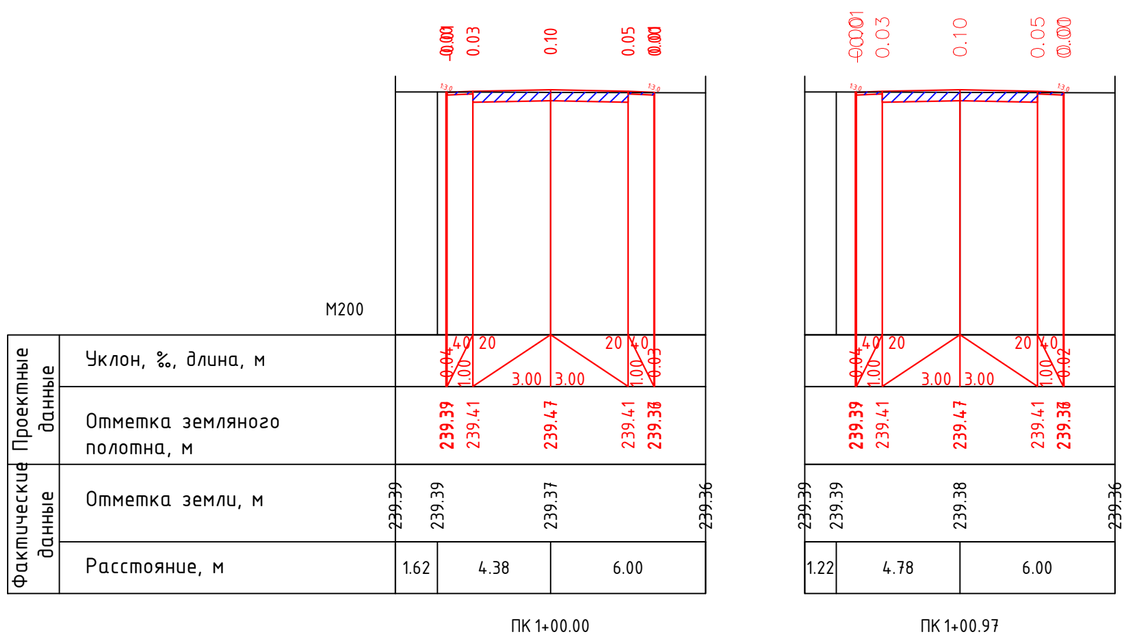
						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 1б

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

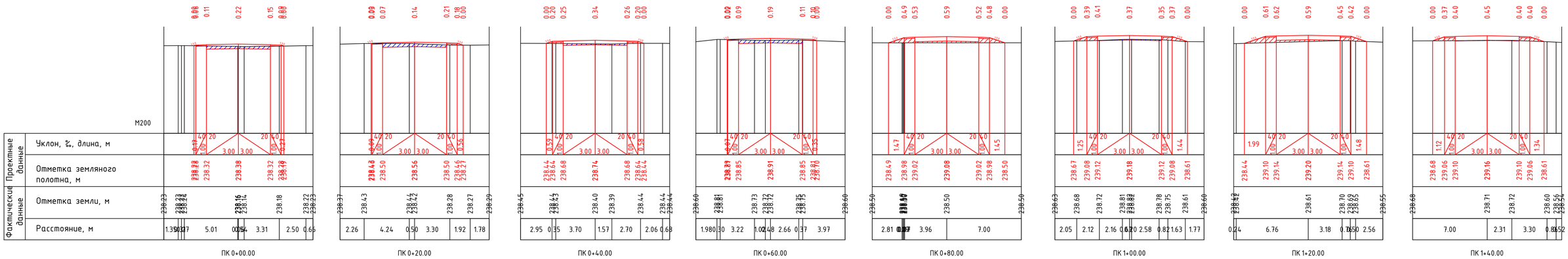
ТОО "Актам - инжиниринг"

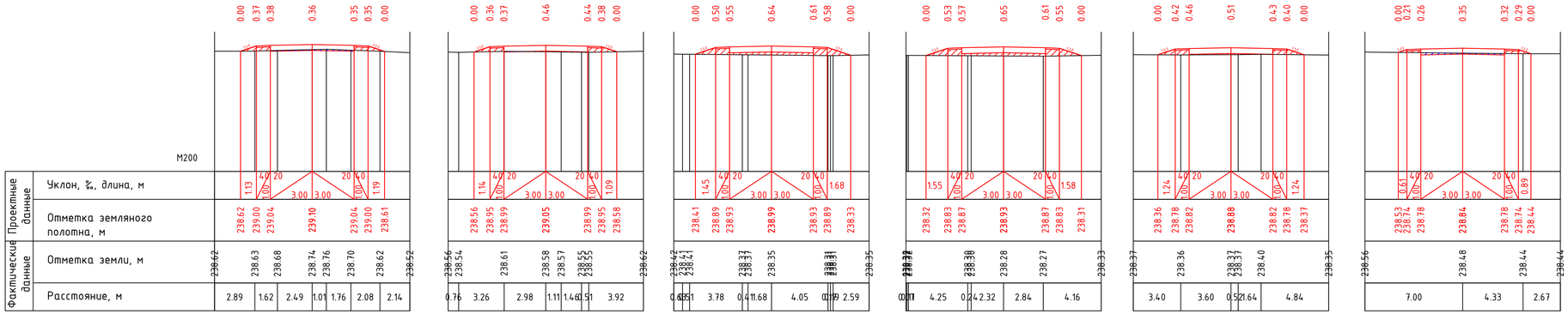
формат А3



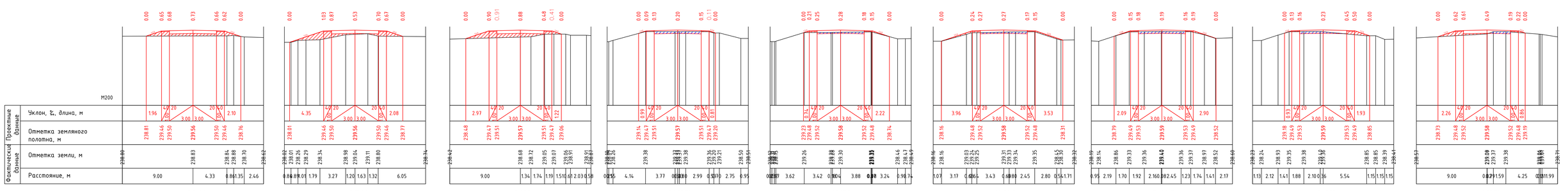


						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 1в
						ТОО "Актам - инжиниринг"



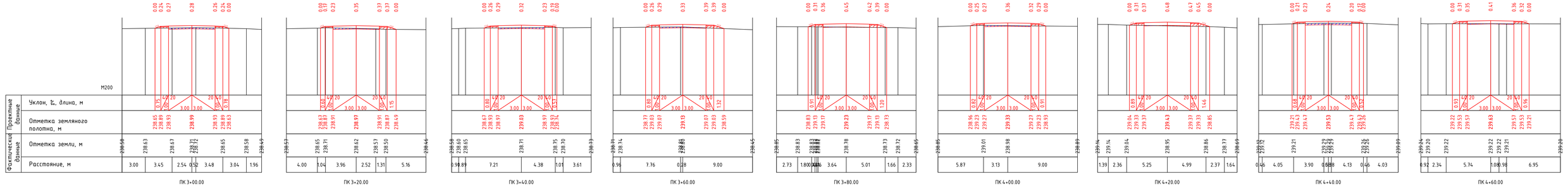


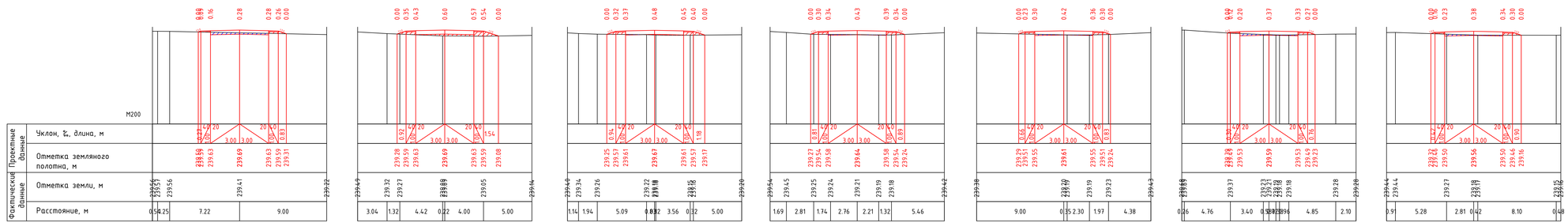
						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Н.контр.		Даценов				Поперечные профили на дороге 2
						ТОО "Актам - инжиниринг"



						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Даценов				Поперечные профили на дороге 3 от ПК0+00 до ПК2+80	ТОО "Актам - инжиниринг"

Формат А4х5





Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разраб.		Кузьменко			
Н.контр.		Даценов			

0278/2025-АД

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

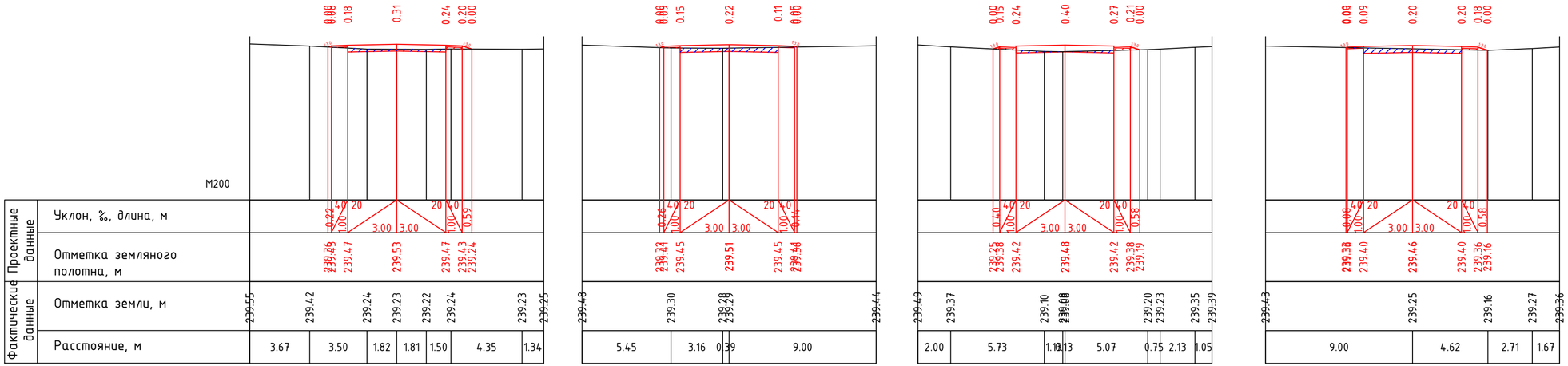
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Поперечные профили на дороге 3 от ПК3+00 до ПК6+00

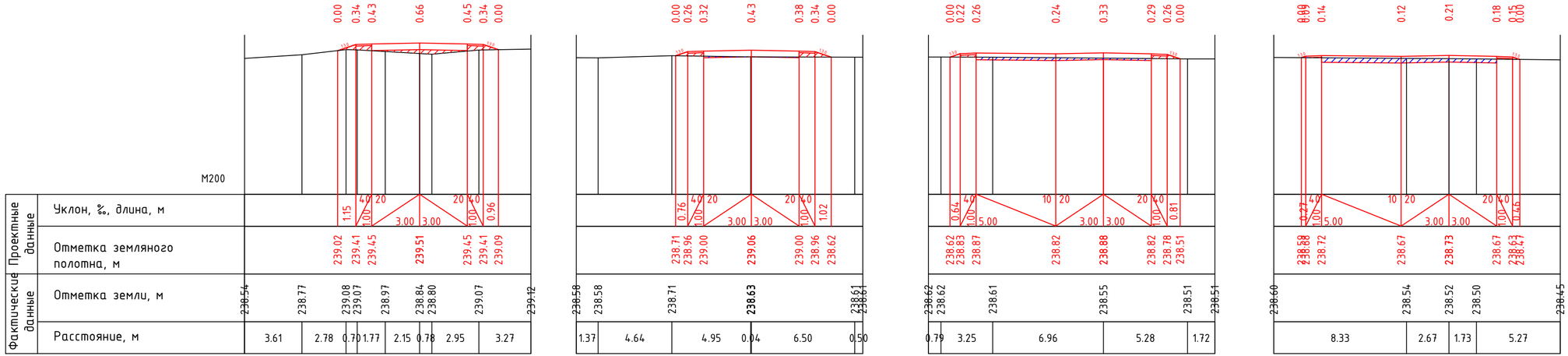
ТОО "Актам - инжиниринг"

Формат А4х5



							0278/2025-АД
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 3 от ПК6+20 до ПК7+00	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х3

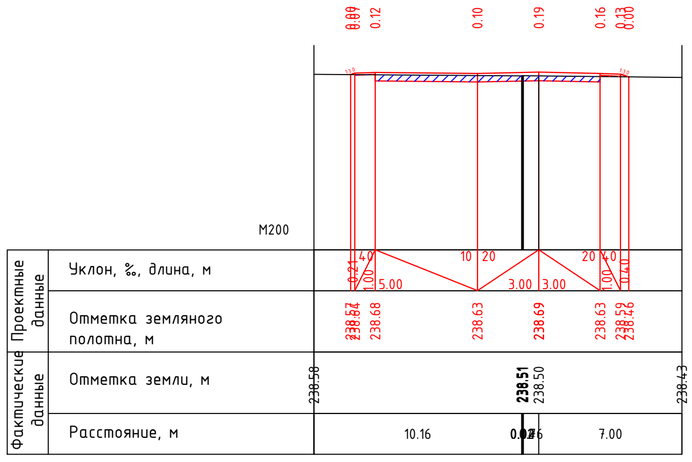


ПК 0+00.00

ПК 0+20.00

ПК 0+40.00

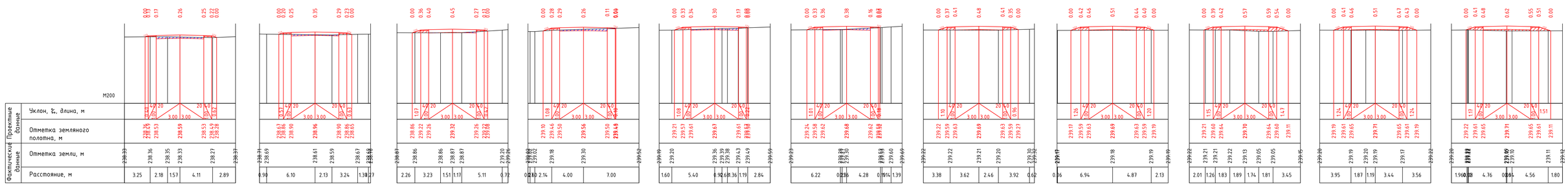
ПК 0+60.00

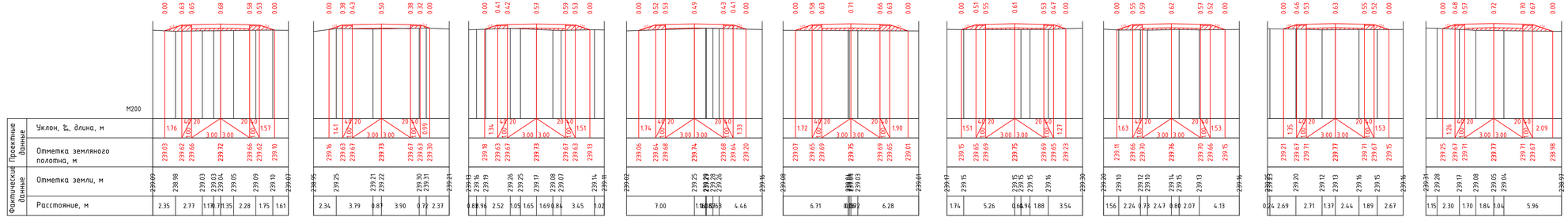


ПК 0+64.80

						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 3а	ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х3





Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанбаев			
Разраб.		Кузьменко			
Н.контр.		Даценов			

0278/2025-АД

"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"

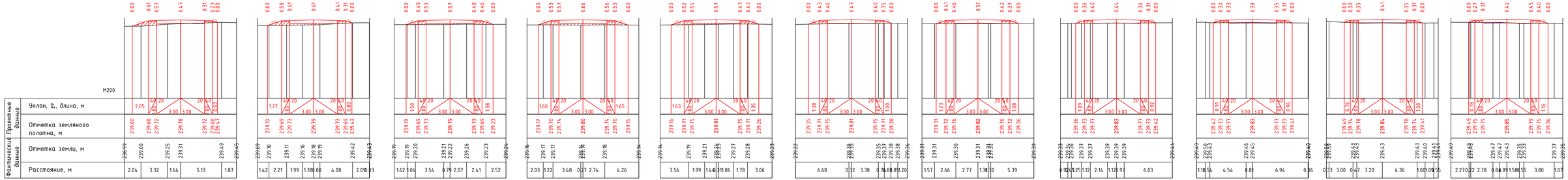
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

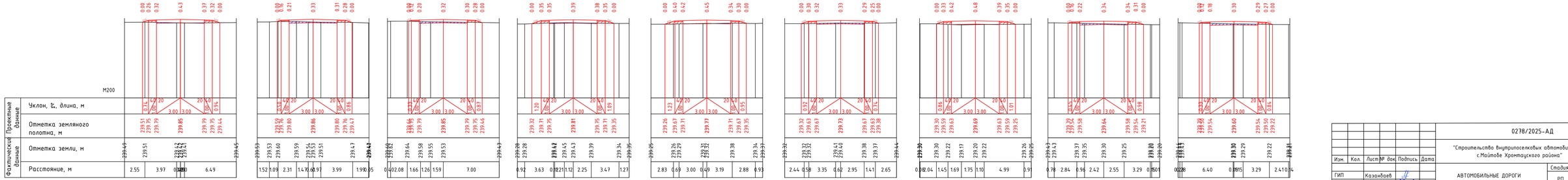
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Поперечные профили на дороге 4 от ПК0+00 до ПК3+80

ТОО "Актам - инжиниринг"

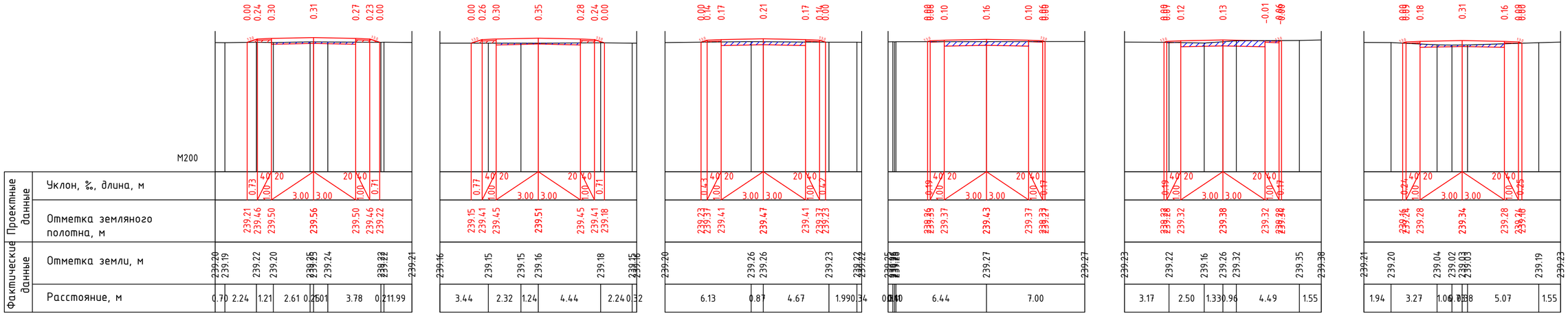
Формат А4х5

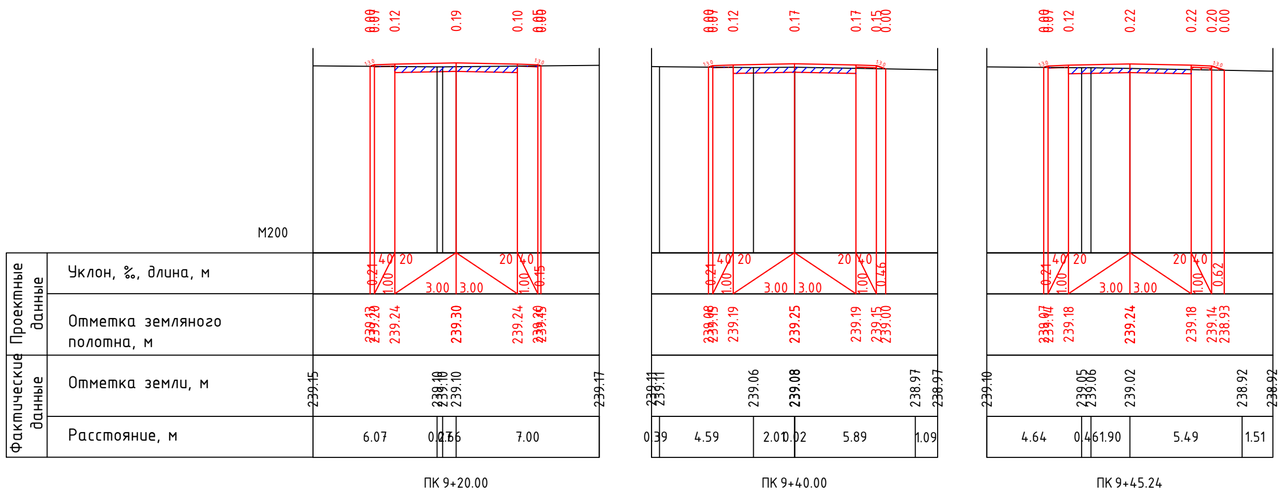




							0278/2025-АД		
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казанбаев					АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	РП	26	
Разраб.		Кузьменко								
Н.контр.		Даценов					Поперечные профили на дороге 4 от ПК4+00 до ПК7+80	ТОО "Актам - инжиниринг"		

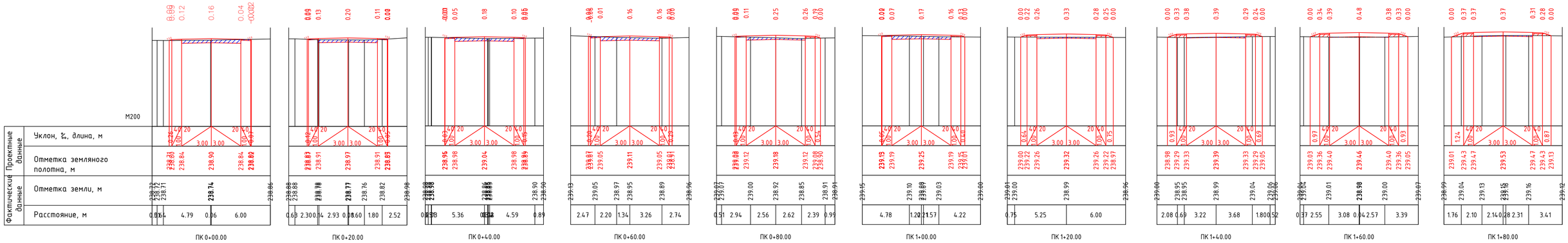
Формат А4х5

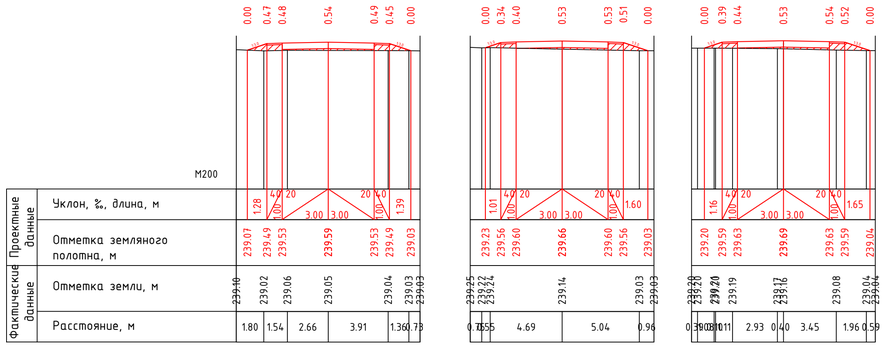




						0278/2025-АД	
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Дауенов				Поперечные профили на дороге 4 от ПК8+00 до ПК9+45.24	ТОО "Актам - инжиниринг"

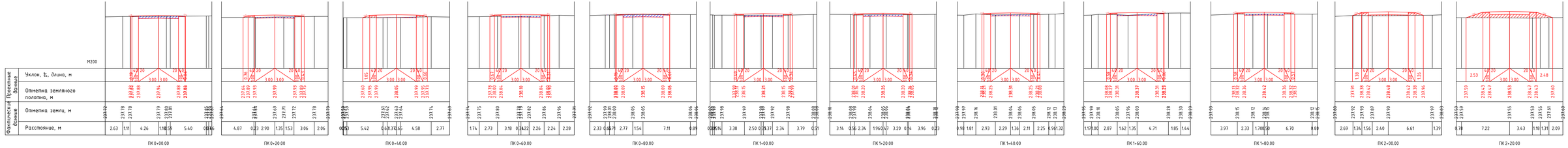
формат А4х3





							0278/2025-АД
							"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Разраб.		Кузьменко					
Н.контр.		Даценов				Поперечные профили на дороге 5	ТОО "Актам - инжиниринг"

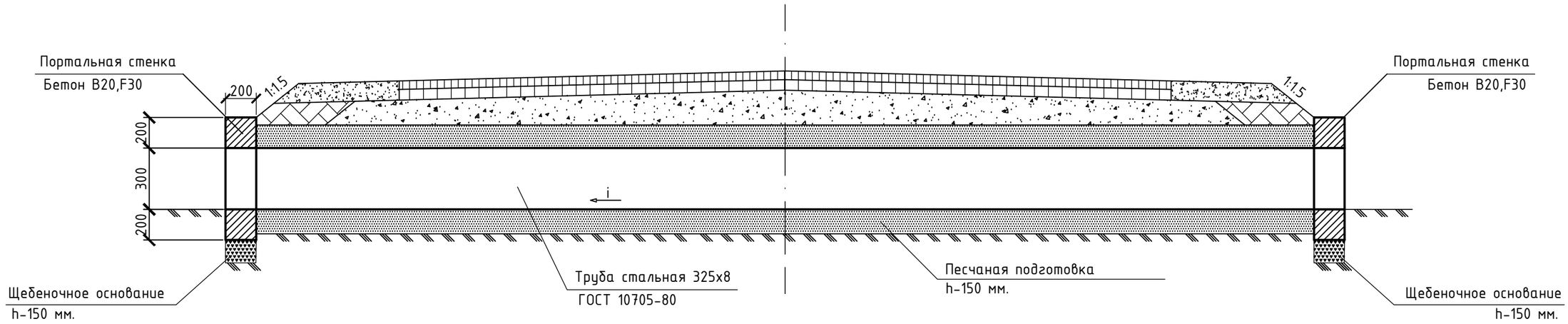
формат А4х4



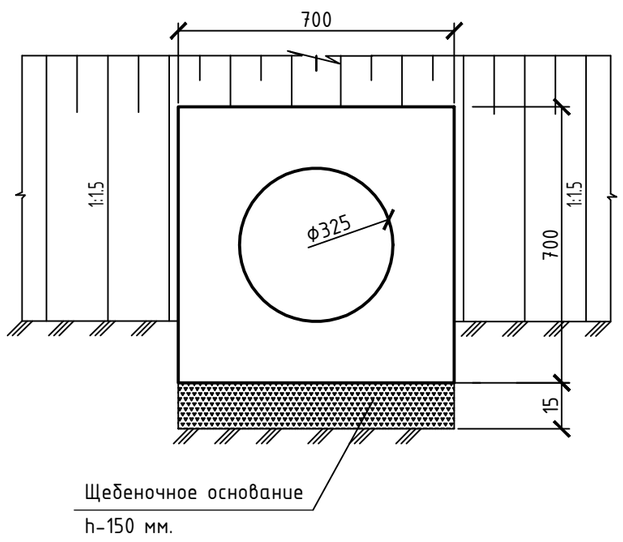
						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Н.контр.		Даулетов				Поперечные профили на дороге 6
						ТОО "Актам - инжиниринг"

формат А4х6

УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ

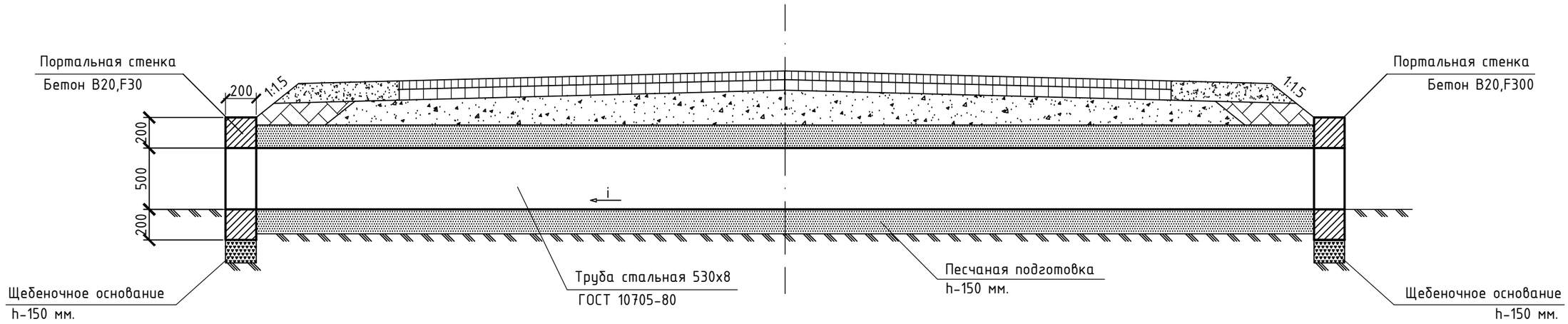


ПОРТАЛЬНАЯ СТЕНКА

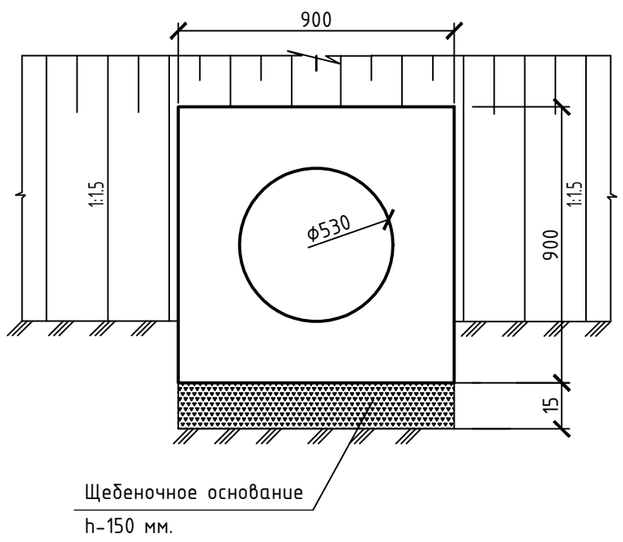


						0278/2025-АД		
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьменко					РП	30	
Н.контр.		Дауенов				Устройство стальной водопропускной трубы d- 325 мм.	ТОО "Актам - инжиниринг"		

УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ

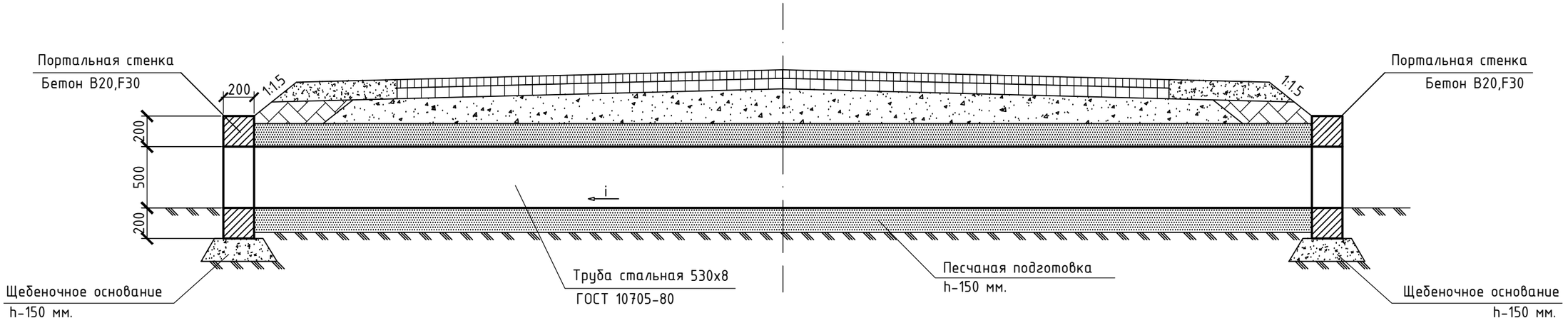


ПОРТАЛЬНАЯ СТЕНКА

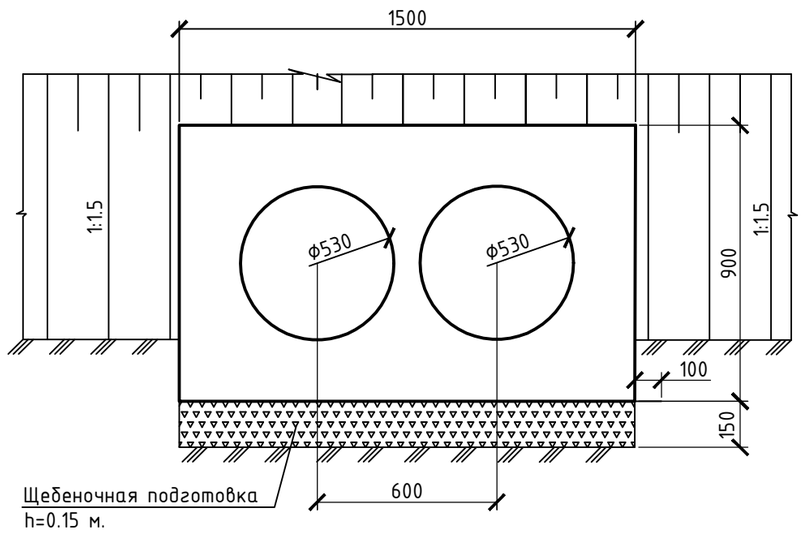


						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.		Кузьменко				Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Н.контр.		Даценов				Устройство стальной водопропускной трубы d- 530х8 мм.
						ТОО "Актам - инжиниринг"

УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ



ПОРТАЛЬНАЯ СТЕНКА

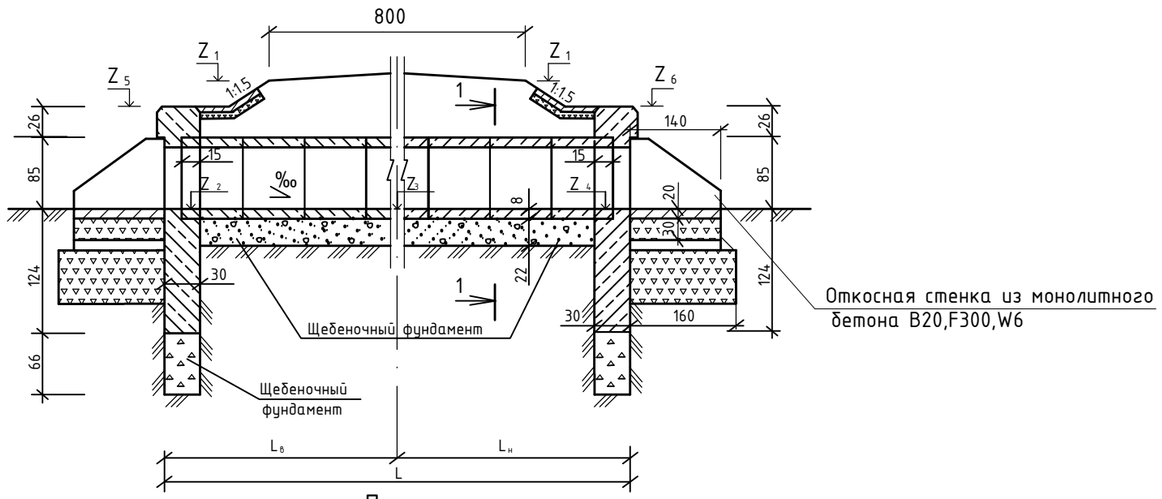


						0278/2025-АД		
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казанбаев					РП	32	
Разраб.		Кузьменко							
Н.контр.		Дауенов				Устройство двухочковой стальной водопропускной трубы d- 530 мм.	ТОО "Актам - инжиниринг"		

Продольный разрез по оси трубы

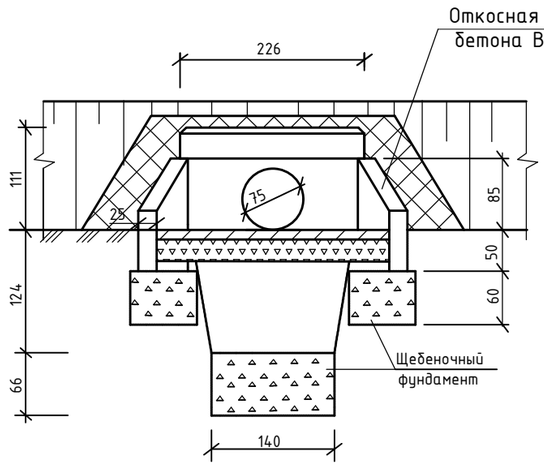
Входной оголовок

Выходной оголовок

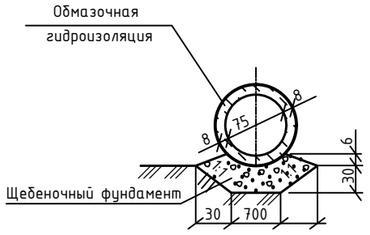


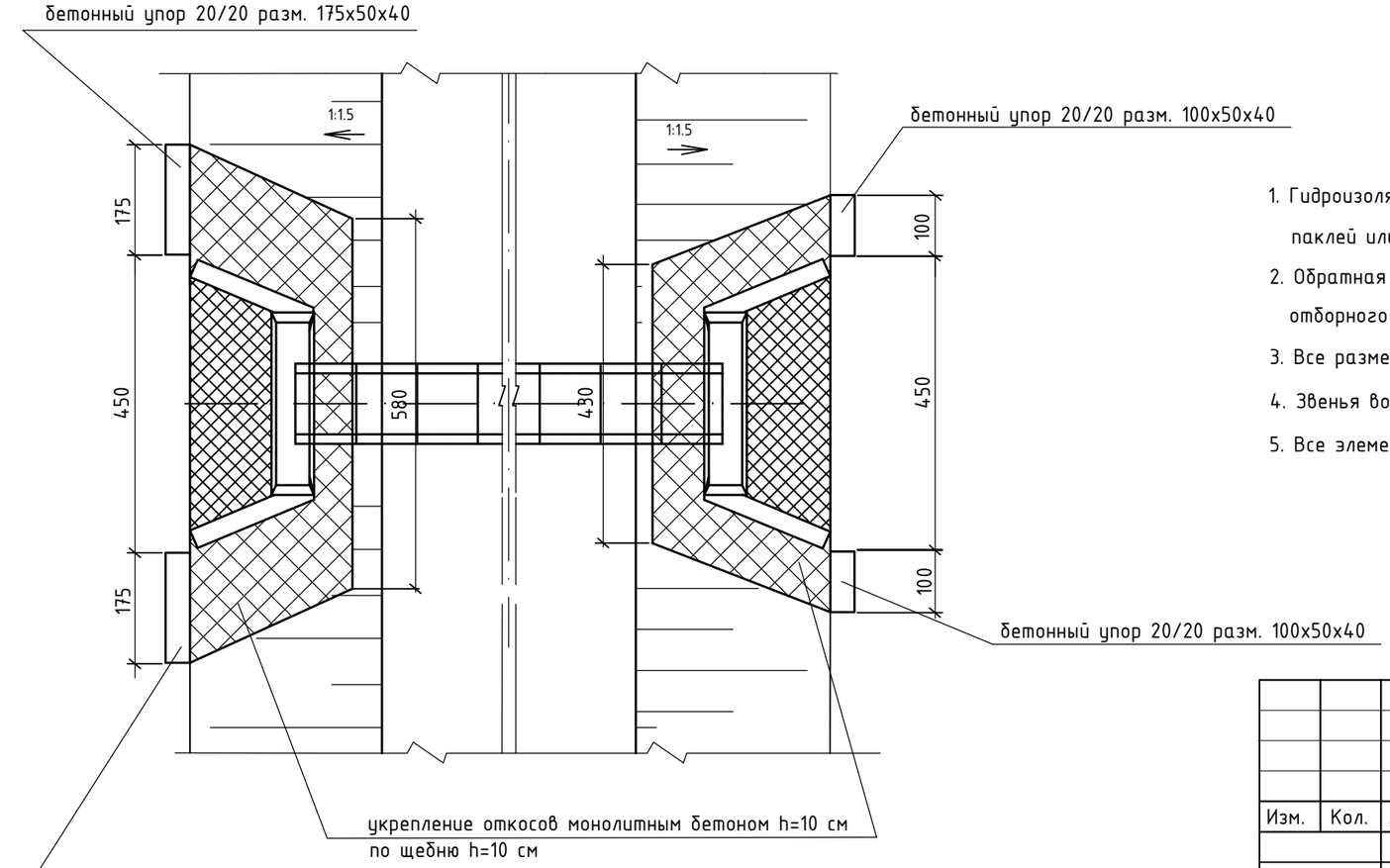
План

Фасад оголовка



Сечение 1 - 1



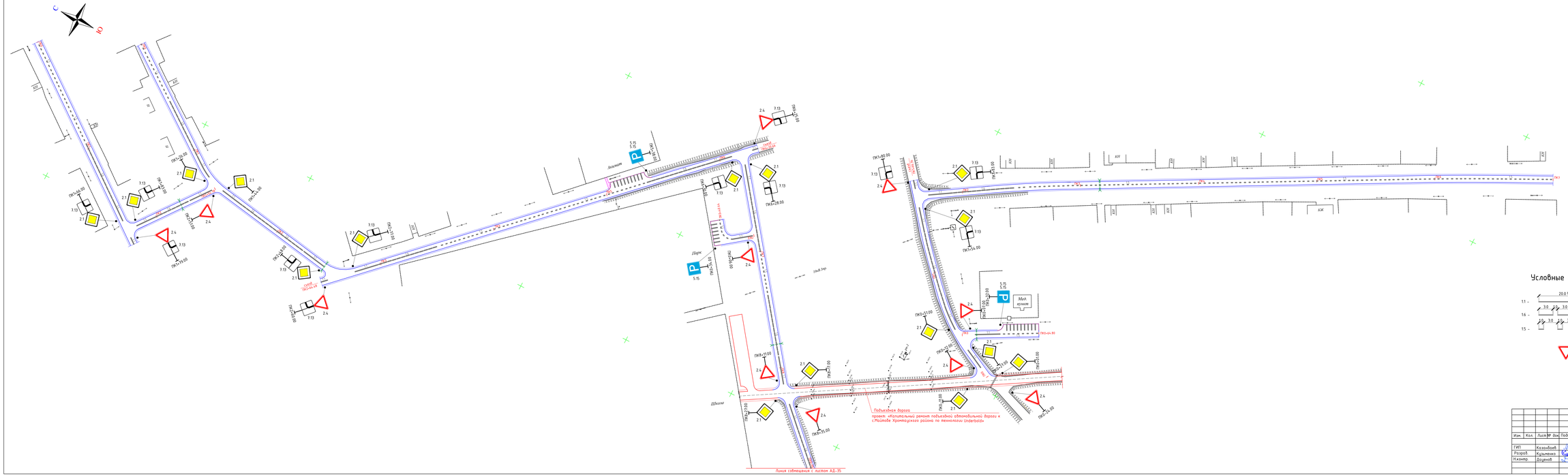


Примечания:

1. Гидроизоляция выполняется из двух слоев битумной мастики. Стыки заполняются с обеих сторон паклей или подобным ей материалом и покрываются битумной мастикой и оклеечной лентой шириной 24 см.
2. Обратная засыпка труб выполняется послойно толщиной не более 15 см, равномерно с обеих сторон из отборного материала с уплотнением пневмотрамбовками.
3. Все размеры даны в сантиметрах.
4. Звенья водопропускных труб изготавливаются под нагрузки А14, НК-120, НК-180
5. Все элементы труб и укрепления новые

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	0247/2024-АД			
						"Капитальный ремонт водопропускных труб на автомобильной дороге Актобе-Болгарка-Шубаркудук"			
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузьменко					РП	33	
Н.контр.		Дауенов				Круглая железобетонная труба d-0.75 м. с нормальным входным звеном	ТОО "Актам - инжиниринг"		

формат А3

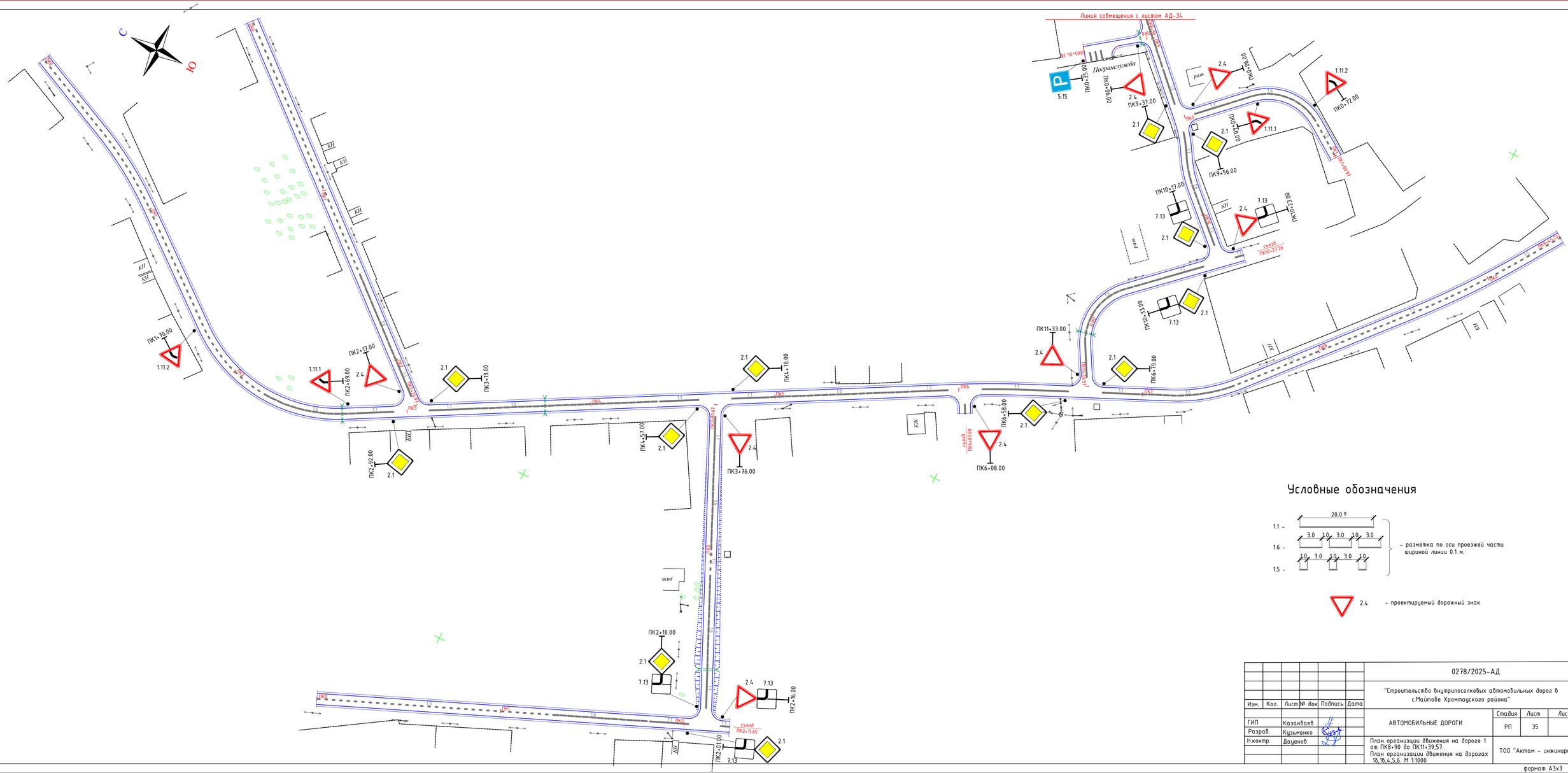


						0278/2025-АД
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Казыбаев					АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Разраб.	Кульченко					
Н.контр.	Досумов					План организации движения на дороге 1 от ПК 0+00 до ПК6+90. План организации движения на дорогах 1о,2,3,3а. М 1:1000

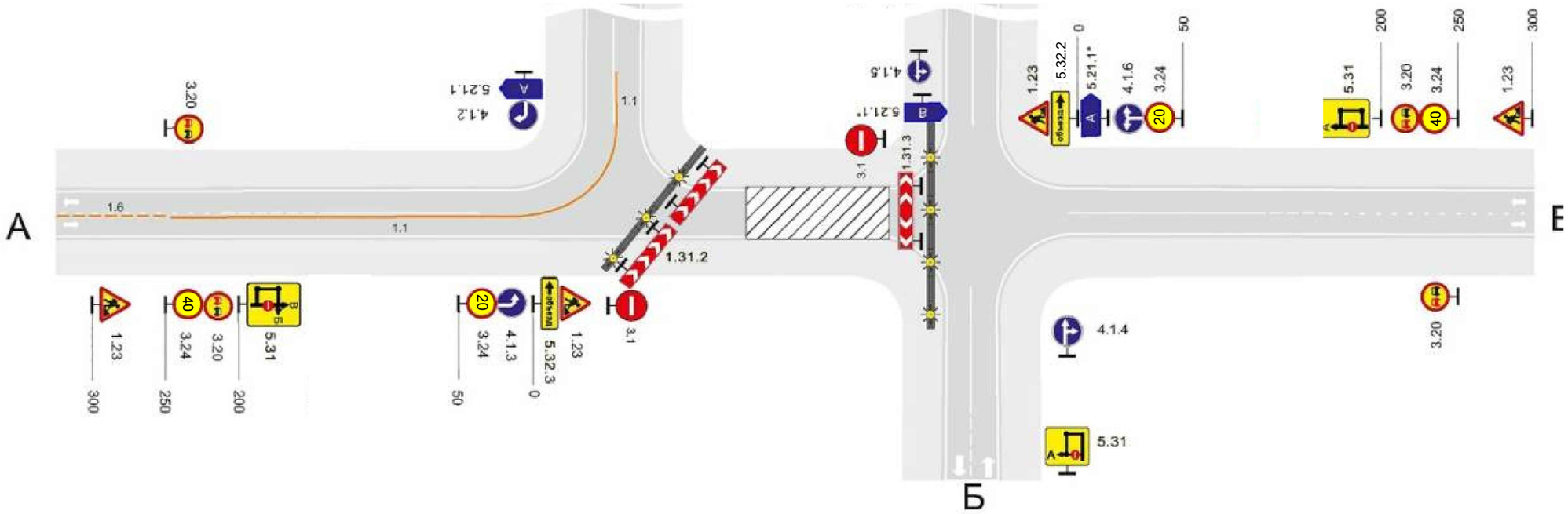
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

ТОО "Ангал - инжиниринг"

формат А3х5


С
Ю
Линия совмещения с листом АД-34
ВЕ ЧЕ+09.00
Погранслужба
5.15
ПК0+55.00
ПК0+90.00
2.4
ПК9+37.00
2.1
разв.
2.4
ПК10+19.00
1.11.2
ПК0+72.00
ПК0+20.00
1.11.1
2.1
ПК9+56.00
ПК10+17.00
7.13
2.1
разв.
КН
2.4
7.13
ПК10+23.00
съезд ПК10+27.26
ПК10+23.00
7.13
2.1
ПК11+33.00
2.4
ПК11+57.57
2.1
ПК6+79.00
ПК6+58.00
2.1
съезд ПК6+47.00
2.4
ПК6+08.00
ПК1+70.00
1.11.2
ПК2+11.00
1.11.1
ПК2+69.00
2.4
2.1
ПК3+13.00
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40
ПК41
ПК42

Двухполосная дорога.
Рабочая зона долгосрочных работ на всей ширине проезжей части.
Пропуск транспортных средств по существующим дорогам.



№	Наименование технических средств	К-во	Примечание
1	Знаки дорожные	31	
	1.23 "Дорожные работы"	4	
	3.24 "Ограничение максимальной скорости"	6	
	3.20 "Обгон запрещен"	4	
	5.31 "Схема объезда"	3	
	4.1.2 "Движение направо"	1	
	4.1.3 "Движение налево"	1	
	4.1.4 "Движение прямо или направо"	1	
	4.1.6 "Движение направо или налево"	1	
	5.21.1 "Указатель направления"	3	
	5.32.3 "Направление объезда"	1	
	3.1 "Въезд запрещен"	2	
	1.31.2 "Направление поворота"	2	
	5.32.2 "Направление объезда"	1	
	1.31.3 "Направление поворота"	1	

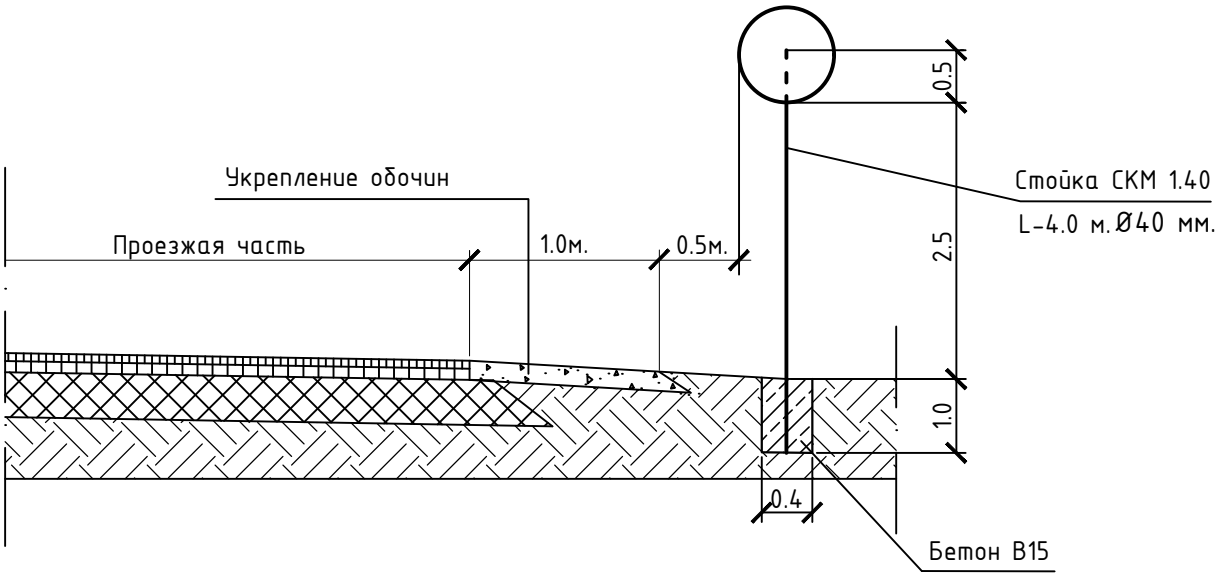
Примечание:

Данная схема расстановки дорожных знаков принята согласно
СТ РК 2607-2015ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ
В МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНЫХ РАБОТ рисунок д.13

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0278/2025-АД			
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"			
ГИП		Казанбаев				АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьменко					РП	36	
Н.контр.		Дауенов				Схема ограждения мест работ и расстановка дорожных знаков	ТОО "Актам - инжиниринг"		

формат А3

УСТАНОВКА ДОРОЖНОГО ЗНАКА



						0278/2025-АД		
						"Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Майтобе Хромтауского района"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казанбаев					РП	37	
Разраб.		Кузьменко							
Н.контр.		Дауенов				Установка дорожного знака	ТОО "Актам - инжиниринг"		