Республика Казахстан
Туркестанская область
Генпроектировщик ТОО "Улмад"
ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 г.

Заказ № 18008151-7-03/АД
Заказчик:ГУ «Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Атырау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Рабочие чертежи

18008151-356-07/АД
Том III
Альбом 1. Автомобильная дорога

Шымкент 2024

Республика Казахстан
Туркестанская область
Генпроектировщик ТОО "Улмад"
ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 г.

Заказ № 18008151-7-03/АД

Заказчик:ГУ «Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Атырау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Рабочие чертежи

Том III

Альбом 1. Автомобильная дорога

Директор Тайманов А.

Главный инженер проекта С. Турекулов

Шымкент 2024

Состав проекта

№ п/п	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	18008151-7-03/ПП	Паспорт проекта	
2	18008151-7-03/ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	18008151-7-03/РЧ	Рабочие чертежи	
4	18008151-7-03/ВОР	Ведомости объемов работ	
5	18008151-7-03/СМ	Сметы	
6	18008151-7-03/ПОС	Проект организация строительства	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
ГИП		Турекулов С.				Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Джуманов Б.					РП	1	63
Проверил		Королев Д.					ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Общие данные

Рабочий проект " Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)" .
разработан в соответствии с действующими нормами и правилами на основании:

- договора № 7 от 18-03-2024 года;
- задания на проектирование, утвержденного заместителем руководителя ГУ «Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Атырау»;
- топографической съемки, выполненных ТОО «Улмад» М 1:500 в 2024году;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО«Геоинженеринг» в 2024 году.

Система координат - городская.

Система высот - городская.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1-2	Автомобильная дорога. Общие данные. Рабочие чертежи	
3	Автомобильная дорога. Ситуационная схема	
4-12	Автомобильная дорога. План дороги	
13-35	Автомобильная дорога. Продольный профиль	
17-52	Автомобильная дорога. Поперечные профиль	
53	Автомобильная дорога. Конструкция земляного полотна	
54	Автомобильная дорога. Конструкция дорожной одежды	
55-63	Автомобильная дорога. План обустройства	

Рабочий проект: "Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

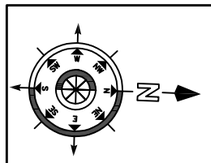
Главный инженер проекта_____Турекулов С.

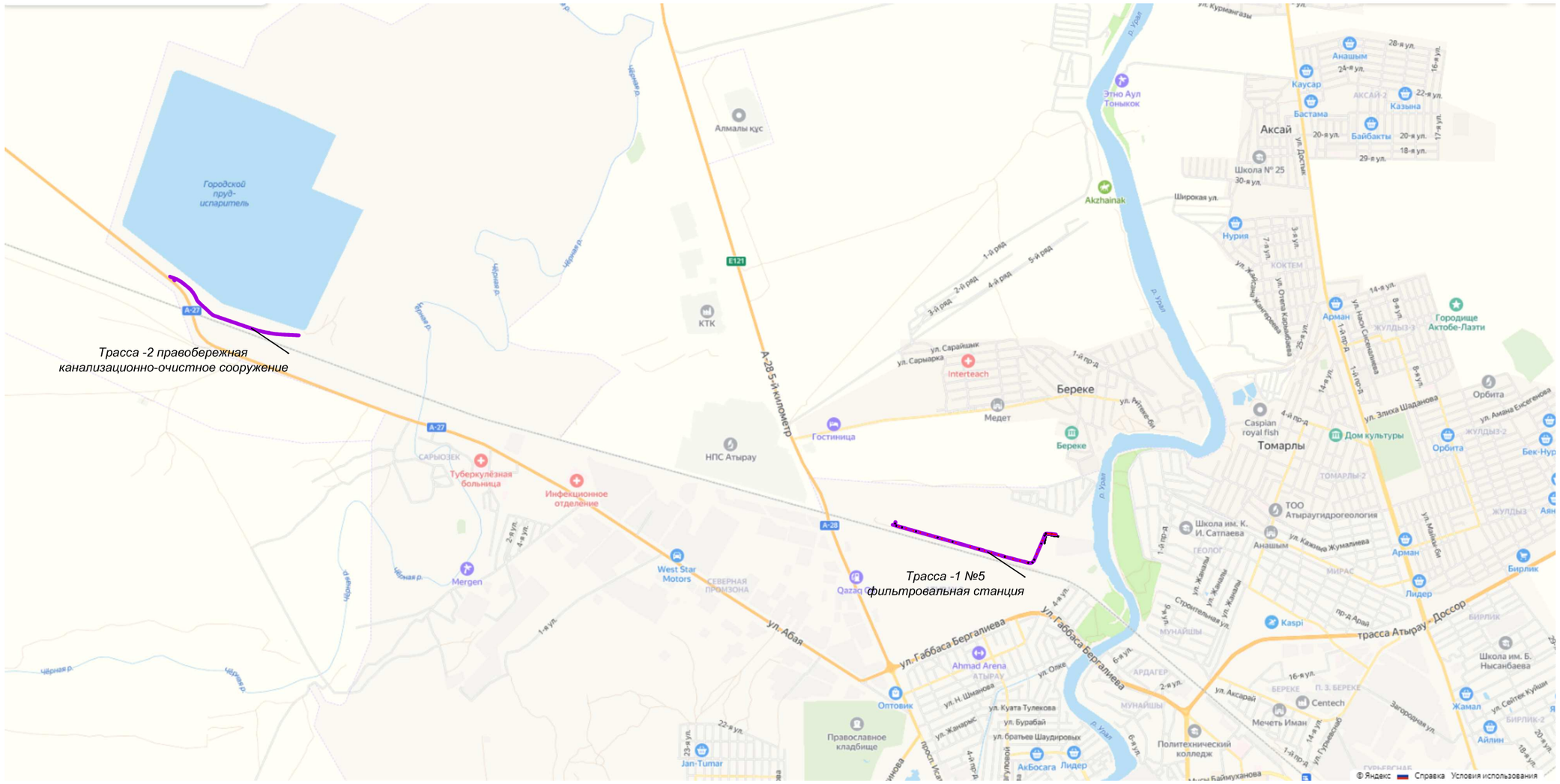
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С			
Исполнил		Джуманов Б.			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	63
Общие данные Ведомость рабочих чертежей.	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		



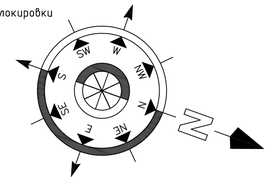


Технико-экономические показатели:

1. Вид строительства-новый строительства
2. Строительная длина Трасса1-2580,7 м.
   Строительная длина Трасса2-2235,3 м.
3. Ширина проезжей части-3,0м.
4. Ширина полосы движения-6,0м.
5. Количество полос движения-2.

						18008151-7-03/АД			
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Турекулов С				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Джуманов Б					РП	3	63
Проверил		Королев Д.							
						Ситуационная схема	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Схема блокировки



4
5
6
8
7

Ведомость элементов плана трассы

Трасса: На фильтрования
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			44,46		
Круговая	0	44,46	8,57	8,57	13,83	92°23'28''	
Прямая	0	58,28			302,78		
Круговая	3	61,06	30420,25	30420,25	214,06	0°24'11''	
Прямая	5	75,12			144,87		
Круговая	7	19,99	2746,37	2746,37	37,8	0°47'19''	
Прямая	7	57,79			156,73		
Круговая	9	14,52	1266,76	1266,76	34,13		1°32'37''
Прямая	9	48,65			657,71		
Круговая	16	6,36	87,15	87,15	5,33	3°30'04''	
Прямая	16	11,69			348,83		
Круговая	19	60,52	24,44	24,44	33,64	78°50'58''	
Прямая	19	94,16			396,02		
Круговая	23	90,18	40,86	40,86	51,24		71°51'36''
Прямая	24	41,42			87,61		
Круговая	25	29,03	20,35	20,35	32,4		91°12'16''
Прямая	25	61,43			19,29		

Начало границы объемов работ.

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дороги на фильтровальную станцию №5 в городе Атырау.
Начало
Широта: 47° 9'24.08"C
Долгота: 51°53'29.34"B

частная территория

R5

R5

ВУ-1 126?° 36' 31.56"R-8,57
T-8,94 K-13,82

ВУ-2 210° 03' 58.00" R-30420,25
T-107,3 K-214,0

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: На фильтрования
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение переходных кривых							Расстояние межд	Длина прямо й, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	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			
НТ	0	0	0																					567580,29	5222961,96
																					53,40	44,46	ЮЗ197° 37' 33.16''		
ВУ 1	0	0	53,40		267° 36' 31.56''	8,57	8,94	8,94	0,00	0,00	13,83	3,81												567564,12	5222911,07
																					418,75	302,78	ЮВ105° 14' 04.72''		
ВУ 2	0	4	68,09		210° 03' 58.00''	30420,25	107,03	107,03	0,00	0,00	214,06	0,19												567968,15	5222801,04
																					270,80	144,87	ЮВ104° 49' 53.29''		
ВУ 3	0	7	38,89		208° 52' 27.56''	2746,37	18,90	18,90	0,00	0,00	37,80	0,07												568229,93	5222731,72
																					192,70	156,73	ЮВ104° 02' 34.27''		
ВУ 4	0	9	31,59	209° 37' 45.65''		1266,76	17,07	17,07	0,00	0,00	34,13	0,11												568416,87	5222684,96
																					677,44	657,71	ЮВ105° 35' 11.38''		
ВУ 5	1	16	9,03		207° 40' 18.41''	87,15	2,66	2,66	0,00	0,00	5,33	0,04												569069,40	5222502,94
																					371,59	348,83	ЮВ102° 05' 07.03''		
ВУ 6	1	19	80,61		125° 19' 15.12''	24,44	20,10	20,10	0,00	0,00	33,64	7,20												569432,75	5222425,14
																					445,72	396,02	СВ23° 14' 08.09''		
ВУ 7	2	24	19,78	118° 19' 52.62''		40,86	29,61	29,61	0,00	0,00	51,24	9,60												569608,59	5222834,71
																					138,01	87,61	ЮВ95° 05' 44.52''		
ВУ 8	2	25	49,82	268° 47' 43.18''		20,35	20,79	20,79	0,00	0,00	32,40	8,74												569746,05	5222822,45
																					40,08	19,29	ЮЗ186° 18' 01.35''		
КТ	2	25	80,72																					569741,66	5222782,62

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конца					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На фильтрования	5222962	567580,3	5222783	569741,7	2580,72	0		
съезд	5222909	567572,8	5222917	567543,9	30	0		

Сведено с листом 4-5

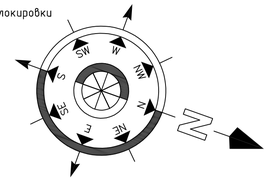
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Турекулов С.				18008151-7-03/АД	
Проверил		Королев Д.				Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Исполнил		Джуманов Б				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 63
						План М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

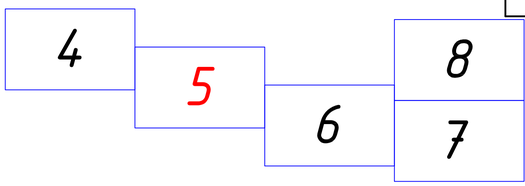
Согласовано

Инв. ? | Подп. и дата | Взам. инв.

Формат А1

Схема блокировки





Ведомость элементов плана трассы

Трасса: На фильтрования
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			44,46		
Круговая	0	44,46	8,57	8,57	13,83	92°23'28''	
Прямая	0	58,28			302,78		
Круговая	3	61,06	30420,25	30420,25	214,06	0°24'11''	
Прямая	5	75,12			144,87		
Круговая	7	19,99	2746,37	2746,37	37,8	0°47'19''	
Прямая	7	57,79			156,73		
Круговая	9	14,52	1266,76	1266,76	34,13		1°32'37''
Прямая	9	48,65			657,71		
Круговая	16	6,36	87,15	87,15	5,33	3°30'04''	
Прямая	16	11,69			348,83		
Круговая	19	60,52	24,44	24,44	33,64	78°50'58''	
Прямая	19	94,16			396,02		
Круговая	23	90,18	40,86	40,86	51,24		71°51'36''
Прямая	24	41,42			87,61		
Круговая	25	29,03	20,35	20,35	32,4		91°12'16''
Прямая	25	61,43			19,29		

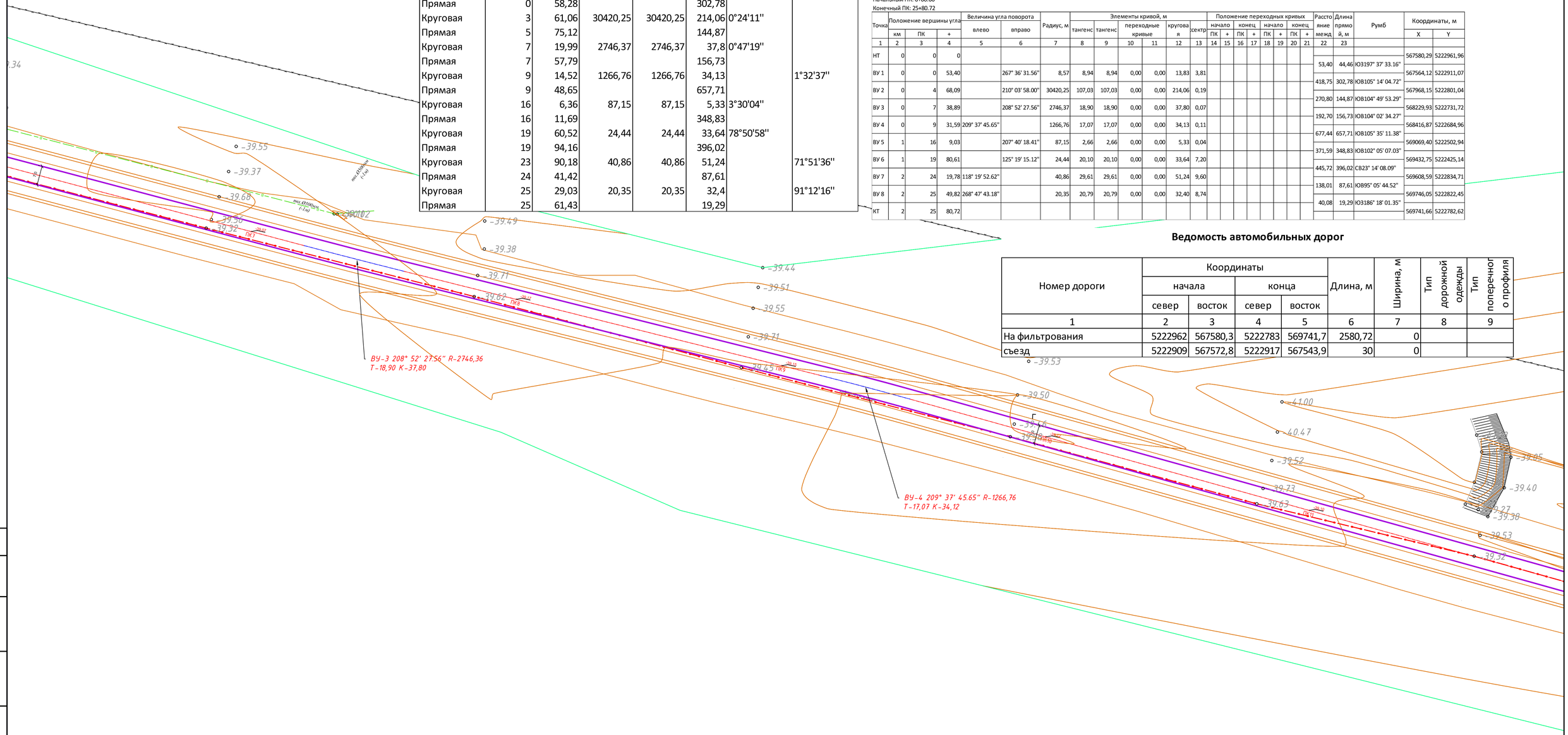
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: На фильтрования
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение переходных кривых								Расстояние межд	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	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			
НТ	0	0	0																					567580,29	5222961,96
																					53,40	44,46	ЮЗ197° 37' 33.16''		
ВУ 1	0	0	53,40		267° 36' 31.56''	8,57	8,94	8,94	0,00	0,00	13,83	3,81												567564,12	5222911,07
																					418,75	302,78	ЮВ105° 14' 04.72''		
ВУ 2	0	4	68,09		210° 03' 58.00''	30420,25	107,03	107,03	0,00	0,00	214,06	0,19												567968,15	5222801,04
																					270,80	144,87	ЮВ104° 49' 53.29''		
ВУ 3	0	7	38,89		208° 52' 27.56''	2746,37	18,90	18,90	0,00	0,00	37,80	0,07												568229,93	5222731,72
																					192,70	156,73	ЮВ104° 02' 34.27''		
ВУ 4	0	9	31,59	209° 37' 45.65''		1266,76	17,07	17,07	0,00	0,00	34,13	0,11												568416,87	5222684,96
																					677,44	657,71	ЮВ105° 35' 11.38''		
ВУ 5	1	16	9,03		207° 40' 18.41''	87,15	2,66	2,66	0,00	0,00	5,33	0,04												569069,40	5222502,94
																					371,59	348,83	ЮВ102° 05' 07.03''		
ВУ 6	1	19	80,61		125° 19' 15.12''	24,44	20,10	20,10	0,00	0,00	33,64	7,20												569432,75	5222425,14
																					445,72	396,02	СВ23° 14' 08.09''		
ВУ 7	2	24	19,78	118° 19' 52.62''		40,86	29,61	29,61	0,00	0,00	51,24	9,60												569608,59	5222834,71
																					138,01	87,61	ЮВ95° 05' 44.52''		
ВУ 8	2	25	49,82	268° 47' 43.18''		20,35	20,79	20,79	0,00	0,00	32,40	8,74												569746,05	5222822,45
																					40,08	19,29	ЮЗ186° 18' 01.35''		
КТ	2	25	80,72																					569741,66	5222782,62

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конец					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На фильтрования	5222962	567580,3	5222783	569741,7	2580,72	0		
съезд	5222909	567572,8	5222917	567543,9	30	0		



Сведено с листом 5-6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	5	63

План М 1:500

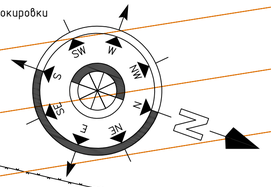
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

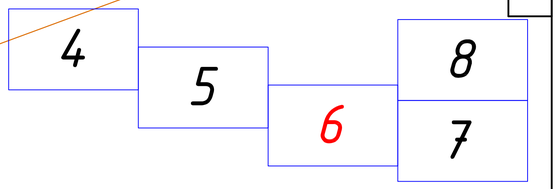
Согласовано

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

Формат А1

Схема блокировки





Ведомость элементов плана трассы

Трасса: На фильтрования
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			44,46		
Круговая	0	44,46	8,57	8,57	13,83	92°23'28''	
Прямая	0	58,28			302,78		
Круговая	3	61,06	30420,25	30420,25	214,06	0°24'11''	
Прямая	5	75,12			144,87		
Круговая	7	19,99	2746,37	2746,37	37,8	0°47'19''	
Прямая	7	57,79			156,73		
Круговая	9	14,52	1266,76	1266,76	34,13		1°32'37''
Прямая	9	48,65			657,71		
Круговая	16	6,36	87,15	87,15	5,33	3°30'04''	
Прямая	16	11,69			348,83		
Круговая	19	60,52	24,44	24,44	33,64	78°50'58''	
Прямая	19	94,16			396,02		
Круговая	23	90,18	40,86	40,86	51,24		71°51'36''
Прямая	24	41,42			87,61		
Круговая	25	29,03	20,35	20,35	32,4		91°12'16''
Прямая	25	61,43			19,29		

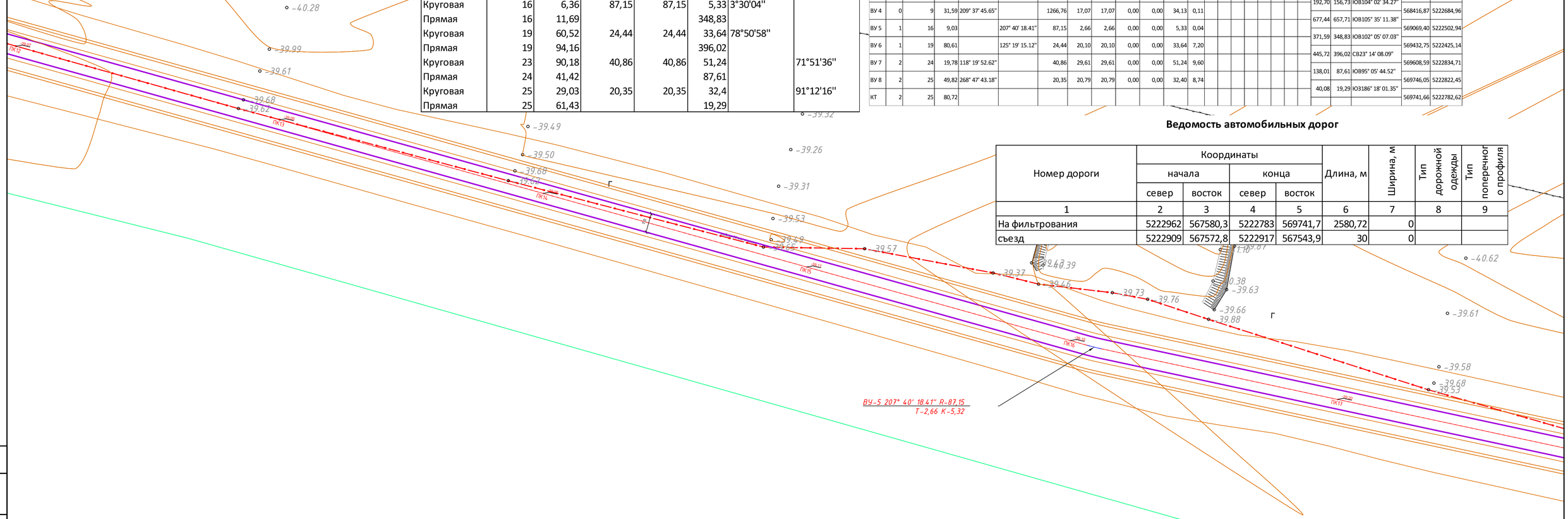
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: На фильтрования
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение переходных кривых							Рассто яние межд	Длина прямо й, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало ПК	начало +	конец ПК	конец +	начало ПК	начало +	конец ПК	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			
НТ	0	0	0																					567580,29	5222961,96
																					53,40	44,46	ЮЗ197° 37' 33.16''		
ВУ 1	0	0	53,40		267° 36' 31.56''	8,57	8,94	8,94	0,00	0,00	13,83	3,81												567564,12	5222911,07
																					418,75	302,78	ЮВ105° 14' 04.72''		
ВУ 2	0	4	68,09		210° 03' 58.00''	30420,25	107,03	107,03	0,00	0,00	214,06	0,19												567968,15	5222801,04
																					270,80	144,87	ЮВ104° 49' 53.29''		
ВУ 3	0	7	38,89		208° 52' 27.56''	2746,37	18,90	18,90	0,00	0,00	37,80	0,07												568229,93	5222731,72
																					192,70	156,73	ЮВ104° 02' 34.27''		
ВУ 4	0	9	31,59	209° 37' 45.65''		1266,76	17,07	17,07	0,00	0,00	34,13	0,11												568416,87	5222684,96
																					677,44	657,71	ЮВ105° 35' 11.38''		
ВУ 5	1	16	9,03		207° 40' 18.41''	87,15	2,66	2,66	0,00	0,00	5,33	0,04												569069,40	5222502,94
																					371,59	348,83	ЮВ102° 05' 07.03''		
ВУ 6	1	19	80,61		125° 19' 15.12''	24,44	20,10	20,10	0,00	0,00	33,64	7,20												569432,75	5222425,14
																					445,72	396,02	СВ23° 14' 08.09''		
ВУ 7	2	24	19,78	118° 19' 52.62''		40,86	29,61	29,61	0,00	0,00	51,24	9,60												569608,59	5222834,71
																					138,01	87,61	ЮВ95° 05' 44.52''		
ВУ 8	2	25	49,82	268° 47' 43.18''		20,35	20,79	20,79	0,00	0,00	32,40	8,74												569746,05	5222822,45
																					40,08	19,29	ЮЗ186° 18' 01.35''		
КТ	2	25	80,72																					569741,66	5222782,62

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конец					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На фильтрования	5222962	567580,3	5222783	569741,7	2580,72	0		
съезд	5222909	567572,8	5222917	567543,9	30	0		



Сведено с листом 6-7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

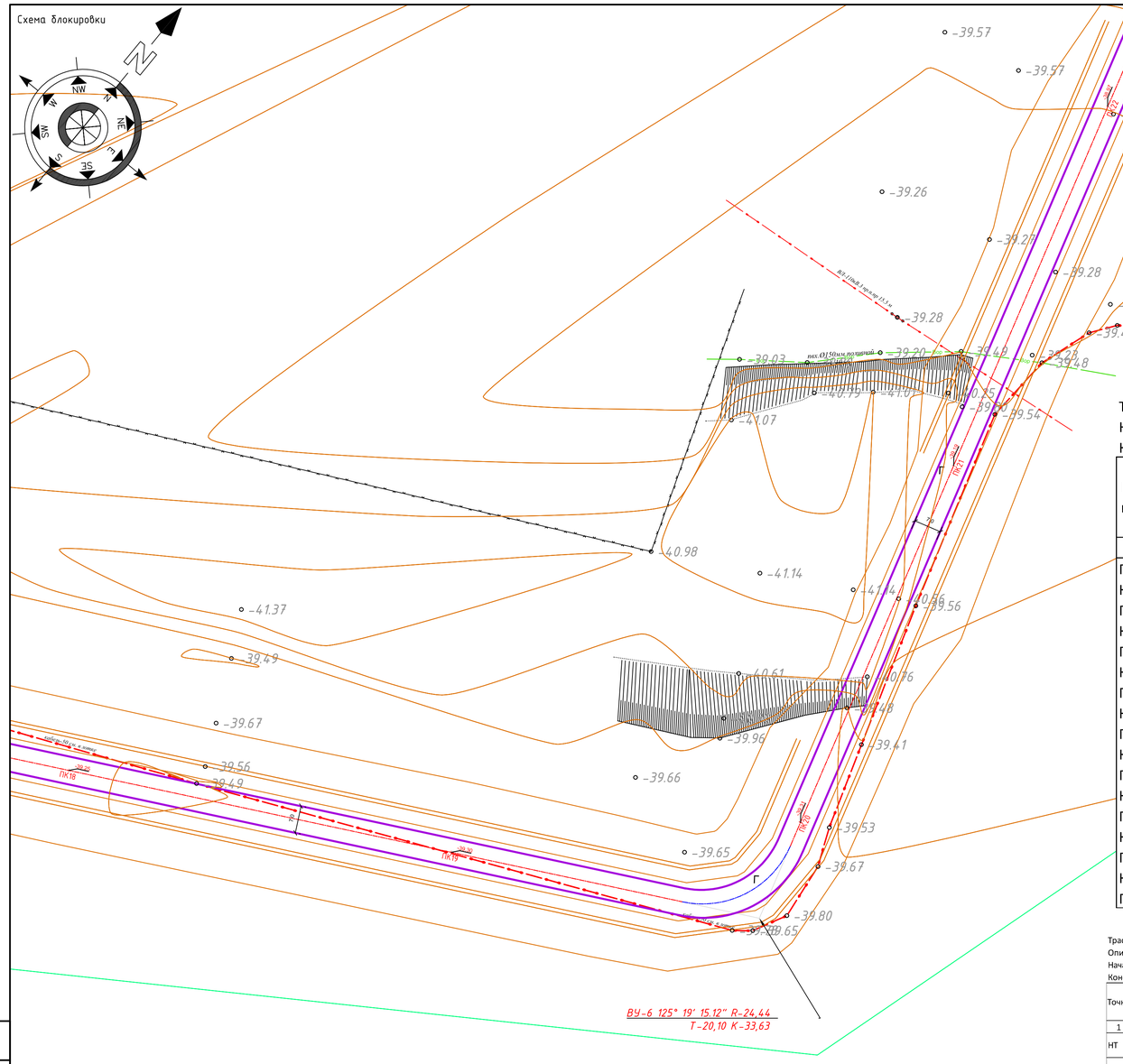
Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	63
План М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Согласовано

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

Формат А1



Ведомость элементов плана трассы

Трасса: На фильтрования
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			44,46		
Круговая	0	44,46	8,57	8,57	13,83	92°23'28''	
Прямая	0	58,28			302,78		
Круговая	3	61,06	30420,25	30420,25	214,06	0°24'11''	
Прямая	5	75,12			144,87		
Круговая	7	19,99	2746,37	2746,37	37,8	0°47'19''	
Прямая	7	57,79			156,73		
Круговая	9	14,52	1266,76	1266,76	34,13		1°32'37''
Прямая	9	48,65			657,71		
Круговая	16	6,36	87,15	87,15	5,33	3°30'04''	
Прямая	16	11,69			348,83		
Круговая	19	60,52	24,44	24,44	33,64	78°50'58''	
Прямая	19	94,16			396,02		
Круговая	23	90,18	40,86	40,86	51,24		71°51'36''
Прямая	24	41,42			87,61		
Круговая	25	29,03	20,35	20,35	32,4		91°12'16''
Прямая	25	61,43			19,29		

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: На фильтрования
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		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	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+	22	23			
НТ	0	0	0																					567580,29	5222961,96
																					53,40	44,46	ЮЗ197° 37' 33.16''		
ВУ 1	0	0	53,40		267° 36' 31.56''	8,57	8,94	8,94	0,00	0,00	13,83	3,81												567564,12	5222911,07
																					418,75	302,78	ЮВ105° 14' 04.72''		
ВУ 2	0	4	68,09		210° 03' 58.00''	30420,25	107,03	107,03	0,00	0,00	214,06	0,19												567968,15	5222801,04
																					270,80	144,87	ЮВ104° 49' 53.29''		
ВУ 3	0	7	38,89		208° 52' 27.56''	2746,37	18,90	18,90	0,00	0,00	37,80	0,07												568229,93	5222731,72
																					192,70	156,73	ЮВ104° 02' 34.27''		
ВУ 4	0	9	31,59	209° 37' 45.65''		1266,76	17,07	17,07	0,00	0,00	34,13	0,11												568416,87	5222684,96
																					677,44	657,71	ЮВ105° 35' 11.38''		
ВУ 5	1	16	9,03		207° 40' 18.41''	87,15	2,66	2,66	0,00	0,00	5,33	0,04												569069,40	5222502,94
																					371,59	348,83	ЮВ102° 05' 07.03''		
ВУ 6	1	19	80,61		125° 19' 15.12''	24,44	20,10	20,10	0,00	0,00	33,64	7,20												569432,75	5222425,14
																					445,72	396,02	СВ23° 14' 08.09''		
ВУ 7	2	24	19,78	118° 19' 52.62''		40,86	29,61	29,61	0,00	0,00	51,24	9,60												569608,59	5222834,71
																					138,01	87,61	ЮВ95° 05' 44.52''		
ВУ 8	2	25	49,82	268° 47' 43.18''		20,35	20,79	20,79	0,00	0,00	32,40	8,74												569746,05	5222822,45
																					40,08	19,29	ЮЗ186° 18' 01.35''		
КТ	2	25	80,72																					569741,66	5222782,62

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конец					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На фильтрования	5222962	567580,3	5222783	569741,7	2580,72	0		
съезд	5222909	567572,8	5222917	567543,9	30	0		

Сведено с листом 7-8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	7	63

План М 1:500

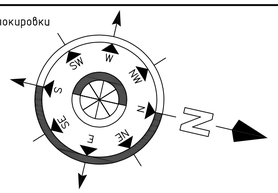
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

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

Формат А1

Схема блокировки



4
5
6
8
7

Ведомость элементов плана трассы

Трасса: На фильтрования
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			44,46		
Круговая	0	44,46	8,57	8,57	13,83	92°23'28''	
Прямая	0	58,28			302,78		
Круговая	3	61,06	30420,25	30420,25	214,06	0°24'11''	
Прямая	5	75,12			144,87		
Круговая	7	19,99	2746,37	2746,37	37,8	0°47'19''	
Прямая	7	57,79			156,73		
Круговая	9	14,52	1266,76	1266,76	34,13		1°32'37''
Прямая	9	48,65			657,71		
Круговая	16	6,36	87,15	87,15	5,33	3°30'04''	
Прямая	16	11,69			348,83		
Круговая	19	60,52	24,44	24,44	33,64	78°50'58''	
Прямая	19	94,16			396,02		
Круговая	23	90,18	40,86	40,86	51,24		71°51'36''
Прямая	24	41,42			87,61		
Круговая	25	29,03	20,35	20,35	32,4		91°12'16''
Прямая	25	61,43			19,29		

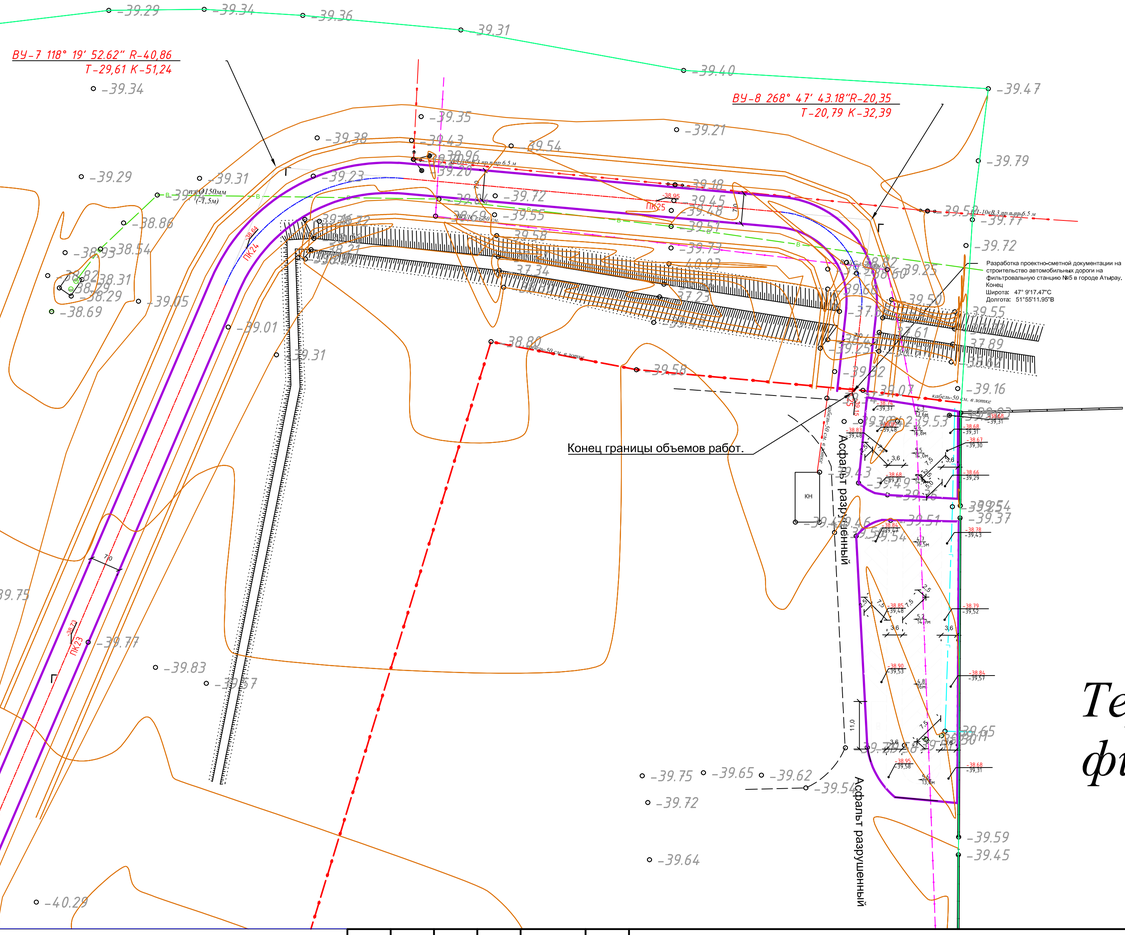
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: На фильтрования
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 25+80.72

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние межд	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало ПК	начало +	конец ПК	конец +	начало ПК	начало +	конец ПК	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			
НТ	0	0	0																					567580,29	5222961,96
																					53,40	44,46	ЮЗ197° 37' 33.16''		
ВУ 1	0	0	53,40		267° 36' 31.56''	8,57	8,94	8,94	0,00	0,00	13,83	3,81												567564,12	5222911,07
																					418,75	302,78	ЮВ105° 14' 04.72''		
ВУ 2	0	4	68,09		210° 03' 58.00''	30420,25	107,03	107,03	0,00	0,00	214,06	0,19												567968,15	5222801,04
																					270,80	144,87	ЮВ104° 49' 53.29''		
ВУ 3	0	7	38,89		208° 52' 27.56''	2746,37	18,90	18,90	0,00	0,00	37,80	0,07												568229,93	5222731,72
																					192,70	156,73	ЮВ104° 02' 34.27''		
ВУ 4	0	9	31,59	209° 37' 45.65''		1266,76	17,07	17,07	0,00	0,00	34,13	0,11												568416,87	5222684,96
																					677,44	657,71	ЮВ105° 35' 11.38''		
ВУ 5	1	16	9,03		207° 40' 18.41''	87,15	2,66	2,66	0,00	0,00	5,33	0,04												569069,40	5222502,94
																					371,59	348,83	ЮВ102° 05' 07.03''		
ВУ 6	1	19	80,61		125° 19' 15.12''	24,44	20,10	20,10	0,00	0,00	33,64	7,20												569432,75	5222425,14
																					445,72	396,02	СВ23° 14' 08.09''		
ВУ 7	2	24	19,78	118° 19' 52.62''		40,86	29,61	29,61	0,00	0,00	51,24	9,60												569608,59	5222834,71
																					138,01	87,61	ЮВ95° 05' 44.52''		
ВУ 8	2	25	49,82	268° 47' 43.18''		20,35	20,79	20,79	0,00	0,00	32,40	8,74												569746,05	5222822,45
																					40,08	19,29	ЮЗ186° 18' 01.35''		
КТ	2	25	80,72																					569741,66	5222782,62

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конца					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На фильтрования	5222962	567580,3	5222783	569741,7	2580,72	0		
съезд	5222909	567572,8	5222917	567543,9	30	0		



Сведено с листом 8-9

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	8	63

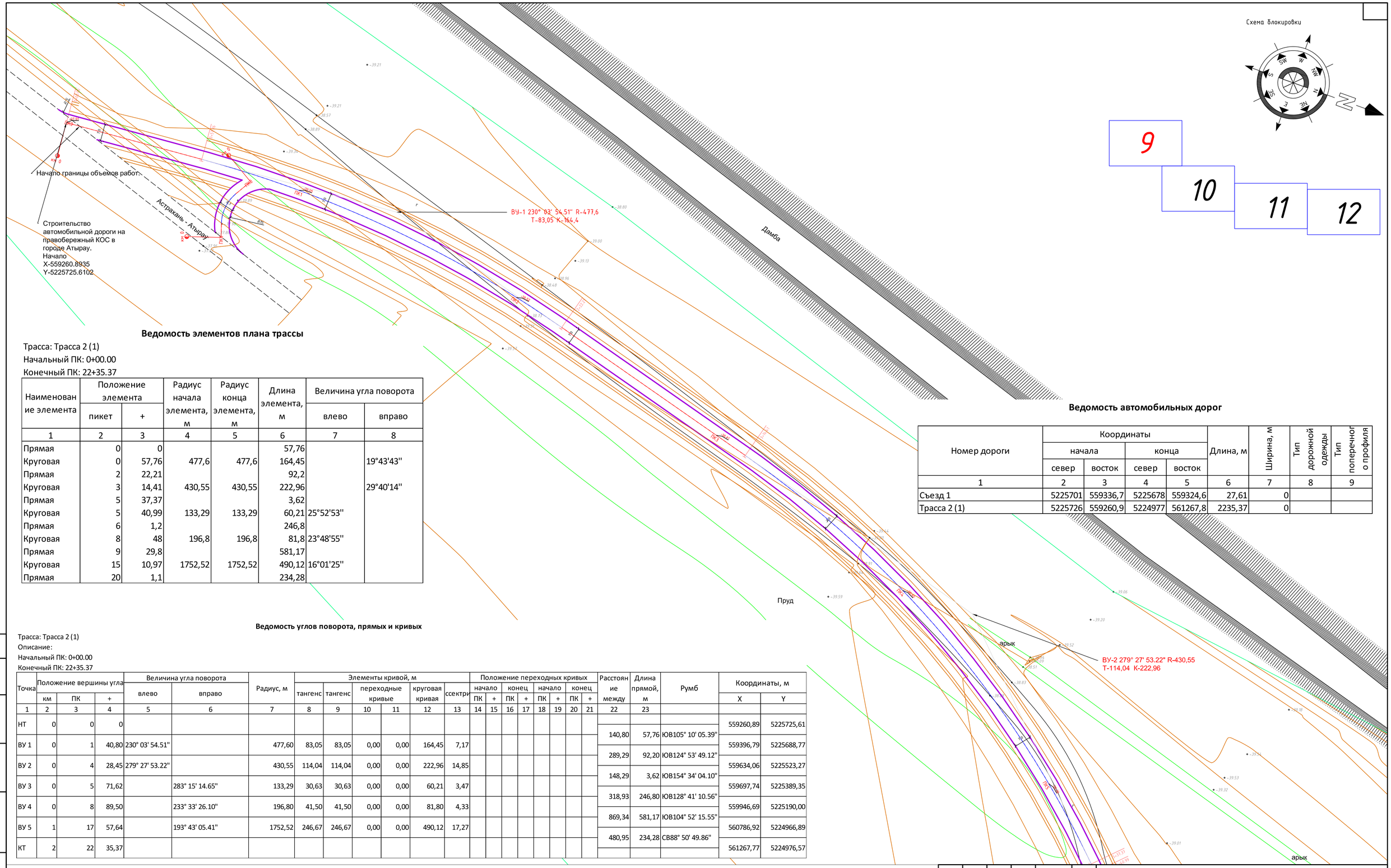
План М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1

Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Ведомость элементов плана трассы

Трасса: Трасса 2 (1)
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			57,76		
Круговая	0	57,76	477,6	477,6	164,45		19°43'43''
Прямая	2	22,21			92,2		
Круговая	3	14,41	430,55	430,55	222,96		29°40'14''
Прямая	5	37,37			3,62		
Круговая	5	40,99	133,29	133,29	60,21	25°52'53''	
Прямая	6	1,2			246,8		
Круговая	8	48	196,8	196,8	81,8	23°48'55''	
Прямая	9	29,8			581,17		
Круговая	15	10,97	1752,52	1752,52	490,12	16°01'25''	
Прямая	20	1,1			234,28		

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конец					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Съезд 1	5225701	559336,7	5225678	559324,6	27,61	0		
Трасса 2 (1)	5225726	559260,9	5224977	561267,8	2235,37	0		

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса 2 (1)
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		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 кривая	ссектри	начало		конец		начало		конец					X	Y
													ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
НТ	0	0	0																					559260,89	5225725,61
																					140,80	57,76	ЮВ105° 10' 05.39''		
ВУ 1	0	1	40,80	230° 03' 54.51''		477,60	83,05	83,05	0,00	0,00	164,45	7,17												559396,79	5225688,77
																					289,29	92,20	ЮВ124° 53' 49.12''		
ВУ 2	0	4	28,45	279° 27' 53.22''		430,55	114,04	114,04	0,00	0,00	222,96	14,85												559634,06	5225523,27
																					148,29	3,62	ЮВ154° 34' 04.10''		
ВУ 3	0	5	71,62		283° 15' 14.65''	133,29	30,63	30,63	0,00	0,00	60,21	3,47												559697,74	5225389,35
																					318,93	246,80	ЮВ128° 41' 10.56''		
ВУ 4	0	8	89,50		233° 33' 26.10''	196,80	41,50	41,50	0,00	0,00	81,80	4,33												559946,69	5225190,00
																					869,34	581,17	ЮВ104° 52' 15.55''		
ВУ 5	1	17	57,64		193° 43' 05.41''	1752,52	246,67	246,67	0,00	0,00	490,12	17,27												560786,92	5224966,89
																					480,95	234,28	СВ88° 50' 49.86''		
КТ	2	22	35,37																					561267,77	5224976,57

Сведено с листом 9-10

Изм.	Кол. уч.	Лист?	док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	9	63

План М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

Ведомость элементов плана трассы

Трасса: Трасса 2 (1)
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			57,76		
Круговая	0	57,76	477,6	477,6	164,45		19°43'43''
Прямая	2	22,21			92,2		
Круговая	3	14,41	430,55	430,55	222,96		29°40'14''
Прямая	5	37,37			3,62		
Круговая	5	40,99	133,29	133,29	60,21	25°52'53''	
Прямая	6	1,2			246,8		
Круговая	8	48	196,8	196,8	81,8	23°48'55''	
Прямая	9	29,8			581,17		
Круговая	15	10,97	1752,52	1752,52	490,12	16°01'25''	
Прямая	20	1,1			234,28		

Схема блокировки

9 10 11 12

ВУ-3 283° 15' 14.65"R-133,29
Т-30,63 К-60,20

ВУ-4 233° 33' 26.10" R-196,8
Т-41,5 К-81,8

арык

Пруд

Пруд

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конца					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Съезд 1	5225701	559336,7	5225678	559324,6	27,61	0		
Трасса 2 (1)	5225726	559260,9	5224977	561267,8	2235,37	0		

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса 2 (1)
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м	
				влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	ссектри	начало		конец		начало		конец					X	Y
	км	ПК	+										ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
НТ	0	0	0																					559260,89	5225725,61
																					140,80	57,76	ЮВ105° 10' 05.39"		
ВУ 1	0	1	40,80	230° 03' 54.51"		477,60	83,05	83,05	0,00	0,00	164,45	7,17												559396,79	5225688,77
																					289,29	92,20	ЮВ124° 53' 49.12"		
ВУ 2	0	4	28,45	279° 27' 53.22"		430,55	114,04	114,04	0,00	0,00	222,96	14,85												559634,06	5225523,27
																					148,29	3,62	ЮВ154° 34' 04.10"		
ВУ 3	0	5	71,62		283° 15' 14.65"	133,29	30,63	30,63	0,00	0,00	60,21	3,47												559697,74	5225389,35
																					318,93	246,80	ЮВ128° 41' 10.56"		
ВУ 4	0	8	89,50		233° 33' 26.10"	196,80	41,50	41,50	0,00	0,00	81,80	4,33												559946,69	5225190,00
																					869,34	581,17	ЮВ104° 52' 15.55"		
ВУ 5	1	17	57,64		193° 43' 05.41"	1752,52	246,67	246,67	0,00	0,00	490,12	17,27												560786,92	5224966,89
																					480,95	234,28	СВ88° 50' 49.86"		
КТ	2	22	35,37																					561267,77	5224976,57

Сведено с листом 10-11

Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	10	63

План М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1

Ведомость элементов плана трассы

Трасса: Трасса 2 (1)
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			57,76		
Круговая	0	57,76	477,6	477,6	164,45		19°43'43''
Прямая	2	22,21			92,2		
Круговая	3	14,41	430,55	430,55	222,96		29°40'14''
Прямая	5	37,37			3,62		
Круговая	5	40,99	133,29	133,29	60,21	25°52'53''	
Прямая	6	1,2			246,8		
Круговая	8	48	196,8	196,8	81,8	23°48'55''	
Прямая	9	29,8			581,17		
Круговая	15	10,97	1752,52	1752,52	490,12	16°01'25''	
Прямая	20	1,1			234,28		

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

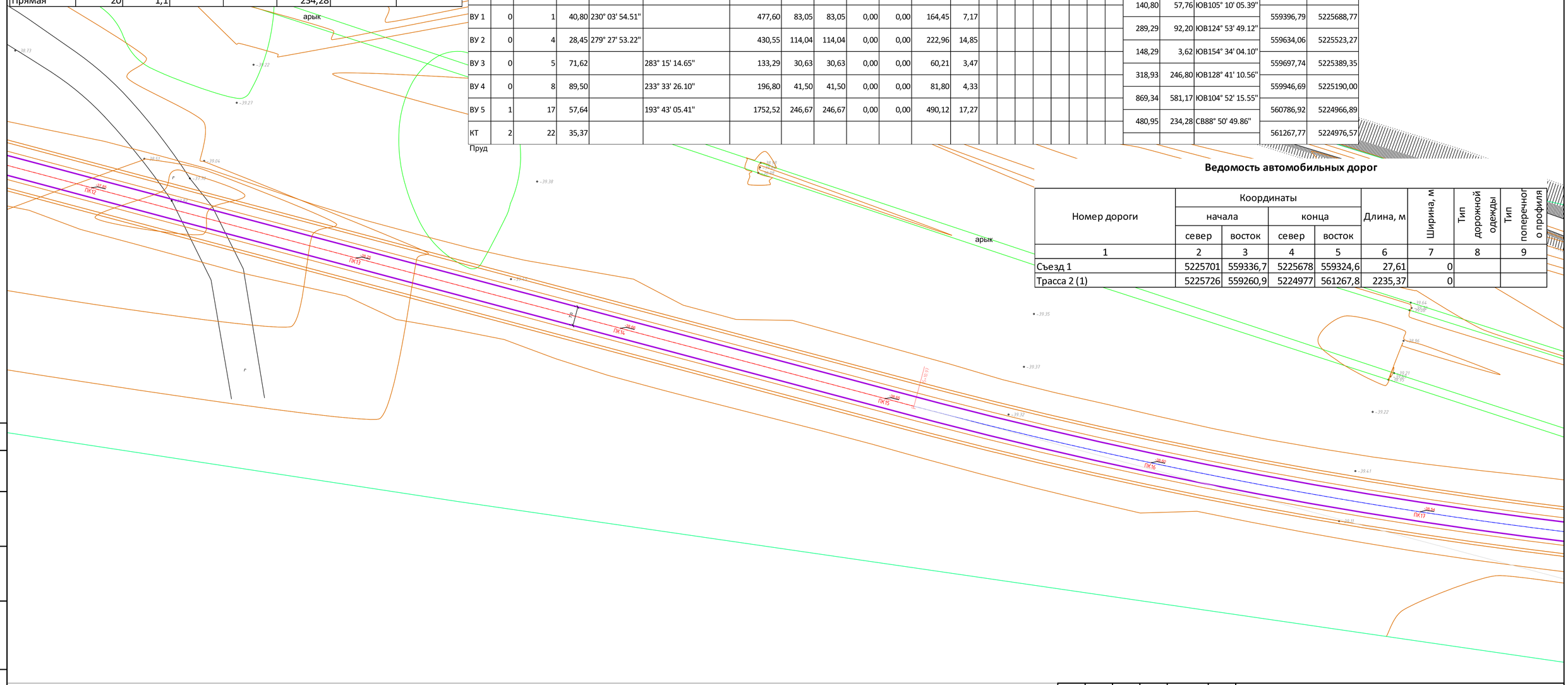
Трасса: Трасса 2 (1)
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		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 кривая	ссектри	начало		конец		начало		конец					X	Y
													ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
НТ	0	0	0																					559260,89	5225725,61
																					140,80	57,76	ЮВ105° 10' 05.39''		
ВУ 1	0	1	40,80	230° 03' 54.51''		477,60	83,05	83,05	0,00	0,00	164,45	7,17												559396,79	5225688,77
																					289,29	92,20	ЮВ124° 53' 49.12''		
ВУ 2	0	4	28,45	279° 27' 53.22''		430,55	114,04	114,04	0,00	0,00	222,96	14,85												559634,06	5225523,27
																					148,29	3,62	ЮВ154° 34' 04.10''		
ВУ 3	0	5	71,62		283° 15' 14.65''	133,29	30,63	30,63	0,00	0,00	60,21	3,47												559697,74	5225389,35
																					318,93	246,80	ЮВ128° 41' 10.56''		
ВУ 4	0	8	89,50		233° 33' 26.10''	196,80	41,50	41,50	0,00	0,00	81,80	4,33												559946,69	5225190,00
																					869,34	581,17	ЮВ104° 52' 15.55''		
ВУ 5	1	17	57,64		193° 43' 05.41''	1752,52	246,67	246,67	0,00	0,00	490,12	17,27												560786,92	5224966,89
																					480,95	234,28	СВ88° 50' 49.86''		
КТ	2	22	35,37																					561267,77	5224976,57

Пруд

Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конца					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Съезд 1	5225701	559336,7	5225678	559324,6	27,61	0		
Трасса 2 (1)	5225726	559260,9	5224977	561267,8	2235,37	0		



Сведено с листом 11-12

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	11	63

План М 1:500

ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? под.

Ведомость элементов плана трассы

Трасса: Трасса 2 (1)
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Наименование элемента	Положение элемента		Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+				влево	вправо
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0	0			57,76		
Круговая	0	57,76	477,6	477,6	164,45		19°43'43''
Прямая	2	22,21			92,2		
Круговая	3	14,41	430,55	430,55	222,96		29°40'14''
Прямая	5	37,37			3,62		
Круговая	5	40,99	133,29	133,29	60,21	25°52'53''	
Прямая	6	1,2			246,8		
Круговая	8	48	196,8	196,8	81,8	23°48'55''	
Прямая	9	29,8			581,17		
Круговая	15	10,97	1752,52	1752,52	490,12	16°01'25''	
Прямая	20	1,1			234,28		

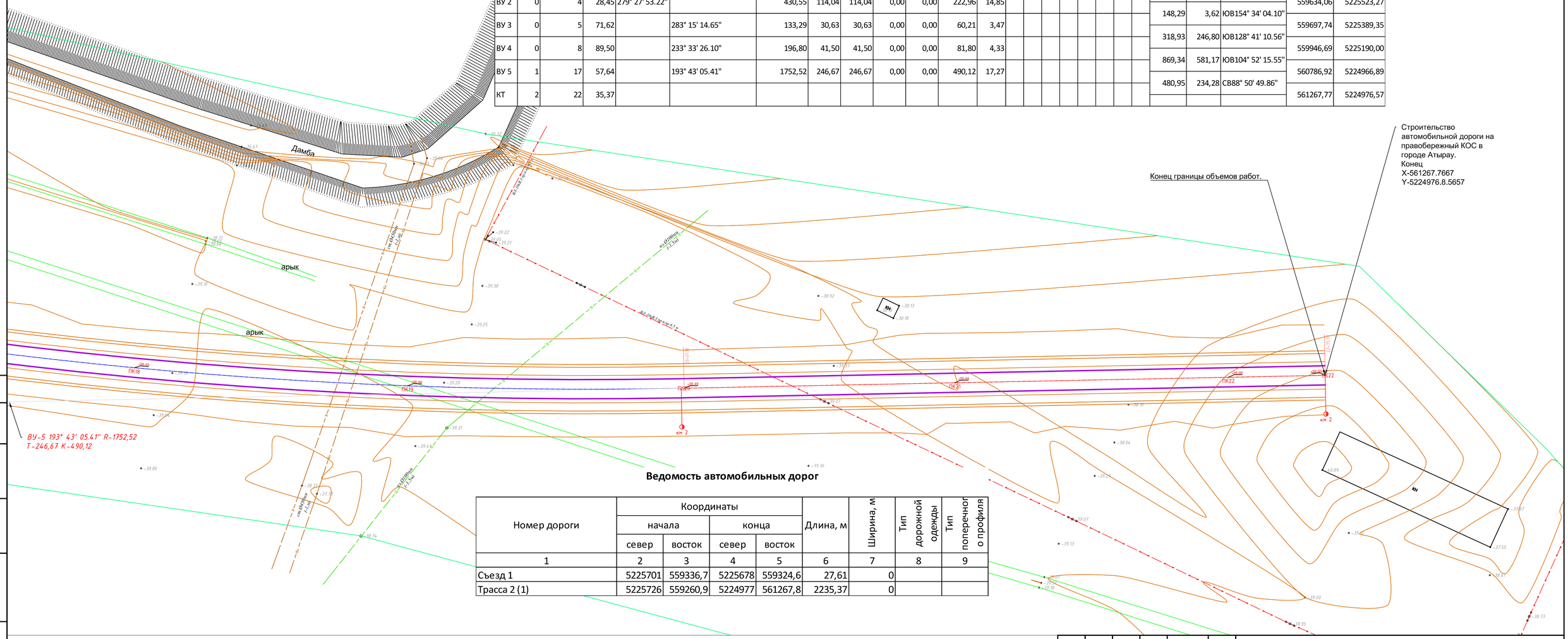
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса 2 (1)
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 22+35.37

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		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 кривая	ссектри	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			
НТ	0	0	0																					559260,89	5225725,61
																					140,80	57,76	ЮВ105° 10' 05.39''		
ВУ 1	0	1	40,80	230° 03' 54.51''		477,60	83,05	83,05	0,00	0,00	164,45	7,17												559396,79	5225688,77
																					289,29	92,20	ЮВ124° 53' 49.12''		
ВУ 2	0	4	28,45	279° 27' 53.22''		430,55	114,04	114,04	0,00	0,00	222,96	14,85												559634,06	5225523,27
																					148,29	3,62	ЮВ154° 34' 04.10''		
ВУ 3	0	5	71,62		283° 15' 14.65''	133,29	30,63	30,63	0,00	0,00	60,21	3,47												559697,74	5225389,35
																					318,93	246,80	ЮВ128° 41' 10.56''		
ВУ 4	0	8	89,50		233° 33' 26.10''	196,80	41,50	41,50	0,00	0,00	81,80	4,33												559946,69	5225190,00
																					869,34	581,17	ЮВ104° 52' 15.55''		
ВУ 5	1	17	57,64		193° 43' 05.41''	1752,52	246,67	246,67	0,00	0,00	490,12	17,27												560786,92	5224966,89
																					480,95	234,28	СВ88° 50' 49.86''		
КТ	2	22	35,37																					561267,77	5224976,57

Схема блокировки

9 10 11 12



Ведомость автомобильных дорог

Номер дороги	Координаты				Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала		конца					
	север	восток	север	восток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Съезд 1	5225701	559336,7	5225678	559324,6	27,61	0		
Трасса 2 (1)	5225726	559260,9	5224977	561267,8	2235,37	0		

Сведено с листом 12

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

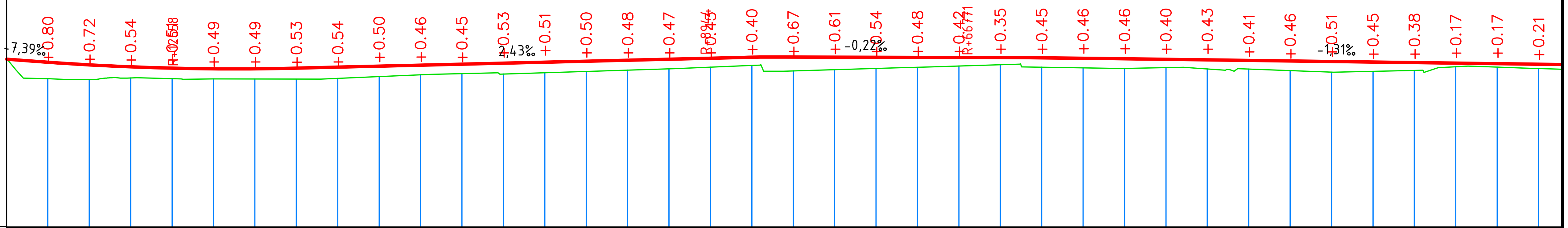
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	12	63

План М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
№5 фильтровальная станция

Тип местности по увлажнению

Тип поперечного профиля: слева / справа

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: -7,39‰ 16,94; 16,94; 0+79,06 R - 12658 K - 124.2; 41,17; 2,43‰; 32,35; 75,98; 3+78,44 K - 23.6; 0,22‰; 54,16; 4+54,16 R - 66771; 26,88; 1,31

Отметка оси дороги, м / Отметка земли, м / Расстояние, м:

Точка	Отметка оси дороги, м	Отметка земли, м
1	-38,88	-38,88
2	-39,02	-39,82
3	-39,15	-39,87
4	-39,25	-39,79
5	-39,31	-39,82
6	-39,34	-39,83
7	-39,34	-39,83
8	-39,31	-39,84
9	-39,26	-39,81
10	-39,22	-39,72
11	-39,17	-39,63
12	-39,12	-39,57
13	-39,07	-39,60
14	-39,02	-39,53
15	-38,97	-39,47
16	-38,93	-39,41
17	-38,88	-39,34
18	-38,83	-39,26
19	-38,78	-39,18
20	-38,77	-39,44
21	-38,78	-39,38
22	-38,78	-39,33
23	-38,79	-39,27
24	-38,79	-39,21
25	-38,80	-39,15
26	-38,81	-39,26
27	-38,84	-39,30
28	-38,86	-39,32
29	-38,89	-39,28
30	-38,91	-39,35
31	-38,94	-39,35
32	-38,97	-39,43
33	-38,99	-39,51
34	-39,02	-39,47
35	-39,04	-39,42
36	-39,07	-39,24
37	-39,10	-39,26
38	-39,12	-39,33

Расстояние, м: 20 между всеми соседними точками.

Пикет: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

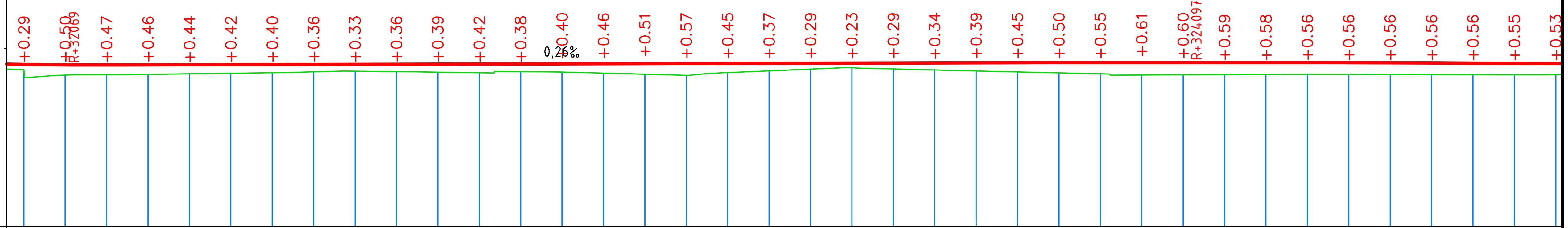
Элементы плана:
- 44,46
- У - 92°23'28" R - 8,57 L - 13,83
- 302,78
- У - 0°24'11" R - 30420,25 L - 214,06
- 144,87
- У - 0°47'1… R - 2746,… L - 37,80

Километры

Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

18008151-7-03/АД			
Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата			
ГИП	Турекулов		
Норм.контр.	Королев А.		
Исполнил	Джуманов Б.		
Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 13	Листов: 63
Продольный профиль Масштаб 1:2000	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

А3



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
№5 фильтровальная станция

Тип местности по увлажнению

Проектные данные
- Тип поперечного профиля: слева / справа
- Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 82,80; R - 3…0,26‰ K - 50.1; 57,76; 07,83; 424,03; 31,86; 13+14,55; R - 324097 K - 242.0; 73,81; 450,96

Отметка оси дороги, м	Отметка земли, м	Расстояние, м
-38,88	-38,88	
-39,15	-39,44	20
-39,17	-39,67	20
-39,17	-39,65	20
-39,17	-39,63	20
-39,16	-39,61	20
-39,16	-39,58	20
-39,15	-39,56	20
-39,15	-39,51	20
-39,14	-39,47	20
-39,14	-39,50	20
-39,13	-39,52	20
-39,13	-39,55	20
-39,12	-39,50	20
-39,12	-39,52	20
-39,11	-39,57	20
-39,11	-39,62	20
-39,10	-39,67	20
-39,10	-39,55	20
-39,09	-39,46	20
-39,09	-39,38	20
-39,08	-39,31	20
-39,08	-39,37	20
-39,07	-39,41	20
-39,07	-39,46	20
-39,06	-39,51	20
-39,06	-39,56	20
-39,06	-39,61	20
-39,05	-39,66	20
-39,05	-39,65	20
-39,05	-39,64	20
-39,06	-39,63	20
-39,06	-39,62	20
-39,06	-39,63	20
-39,07	-39,63	20
-39,08	-39,64	20
-39,09	-39,65	20
-39,10	-39,65	20
-39,11	-39,64	20

Фактические данные

Пикет: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Элементы плана: у - 1°32'37"; R - 1266,76; L - 34,13; 156,73; 657,71

Километры

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов			
Норм.контр		Королев			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

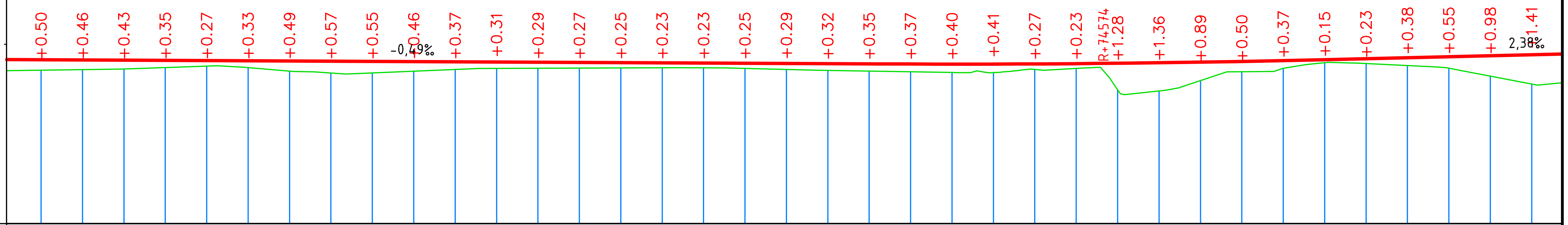
Стадия	Лист	Листов
РП	14	63

Продольный профиль
Масштаб 1:2000

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

А3

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
№5 фильтровальная станция



Тип местности по увлажнению	
Проектные данные: Тип поперечного профиля — слева	
Проектные данные: Тип поперечного профиля — справа	
Проектные данные: Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	0,49‰; 24,77; 20+31,80 R – 74574 K – 214.0; 38,82; 2.38‰

Отметка оси дороги, м	Отметка земли, м	Расстояние, м
-38,88	-38,88	20
-39,12	-39,61	20
-39,13	-39,59	20
-39,14	-39,56	20
-39,14	-39,49	20
-39,15	-39,42	20
-39,16	-39,49	20
-39,17	-39,66	20
-39,18	-39,75	20
-39,19	-39,74	20
-39,20	-39,66	20
-39,21	-39,58	20
-39,22	-39,53	20
-39,23	-39,52	20
-39,24	-39,51	20
-39,25	-39,51	20
-39,26	-39,50	20
-39,27	-39,50	20
-39,28	-39,53	20
-39,29	-39,58	20
-39,30	-39,63	20
-39,31	-39,66	20
-39,32	-39,69	20
-39,32	-39,73	20
-39,32	-39,73	20
-39,31	-39,58	20
-39,30	-39,53	20
-39,28	-40,56	20
-39,26	-40,62	20
-39,23	-40,12	20
-39,19	-39,69	20
-39,15	-39,52	20
-39,11	-39,26	20
-39,06	-39,29	20
-39,01	-39,39	20
-38,97	-39,52	20
-38,92	-39,90	20
-38,87	-40,28	20

Пикет: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Элементы плана:
у – 3°30′04″
R – 87,15
L – 5,33

348,83

у – 78°50′59″
R – 24,44
L – 33,64

396,02

Километры

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов			
Норм.контр.		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	15	63

Продольный профиль
Масштаб 1:2000

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

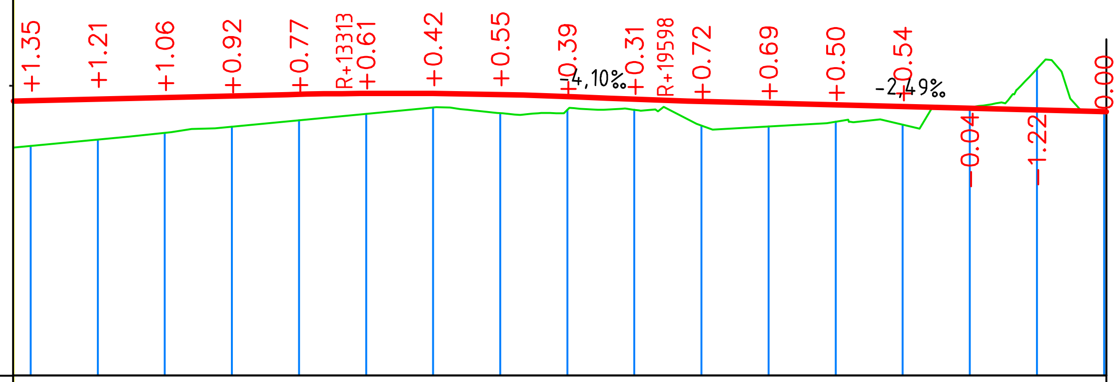
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А3

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
№5 фильтровальная станция



Тип местности по увлажнению																		
Проектные данные	Тип поперечного профиля слева																	
	Тип поперечного профиля справа																	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	197,90; 36,72; 23+68,39; R - 13313; 23,0; 24+07,84; 4,10‰; 9,02; 286.3; R - 19598; K - 31,7; 63,67; 117,05; 2,49‰																
	Отметка оси дороги, м	-38,88	-38,82	-38,78	-38,73	-38,68	-38,63	-38,61	-38,61	-38,64	-38,70	-38,78	-38,85	-38,90	-38,95	-39,00	-39,05	-39,10	-39,15
Фактические данные	Отметка земли, м	-38,88	-40,17	-39,99	-39,79	-39,60	-39,41	-39,22	-39,02	-39,20	-39,10	-39,10	-39,57	-39,59	-39,45	-39,54	-39,01	-37,87	-39,15
	Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Пикет		0		23					24					25					25
Элементы плана		у - 71°51'36"; R - 40,86; L - 51,24; 87,61; у - 91°12'17"; R - 20,35; L - 32,40; 19,29																	
Километры																			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов			
Норм.контр		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	16	63

Продольный профиль
Масштаб 1:2000

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

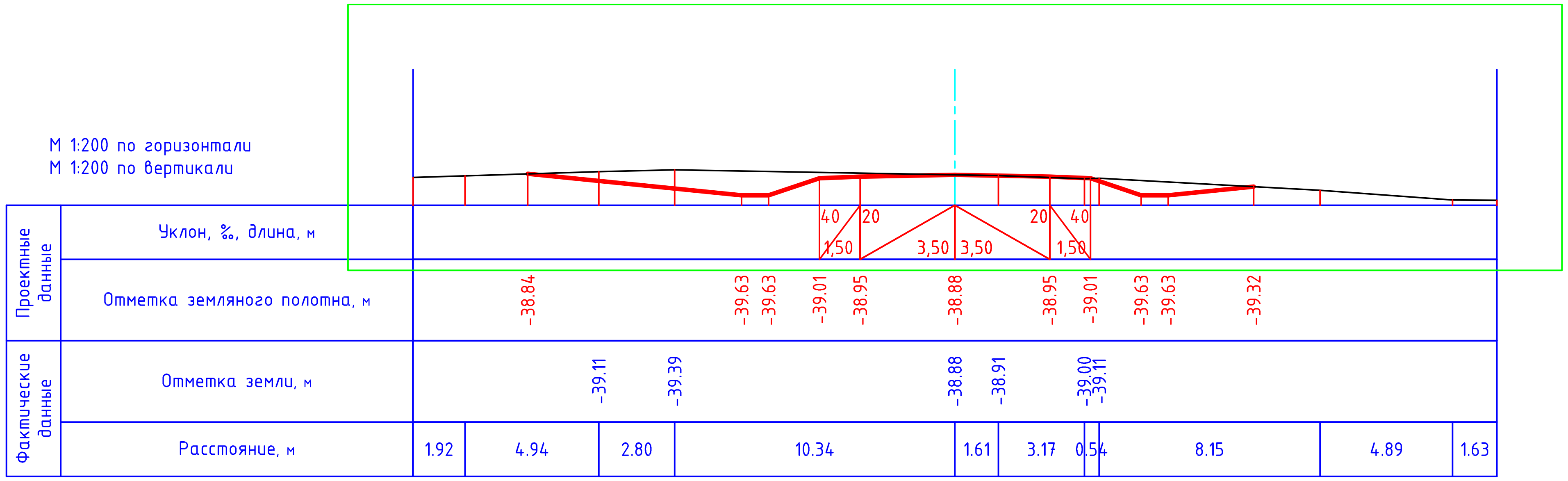
Взам. инв. №

Подп. и дата

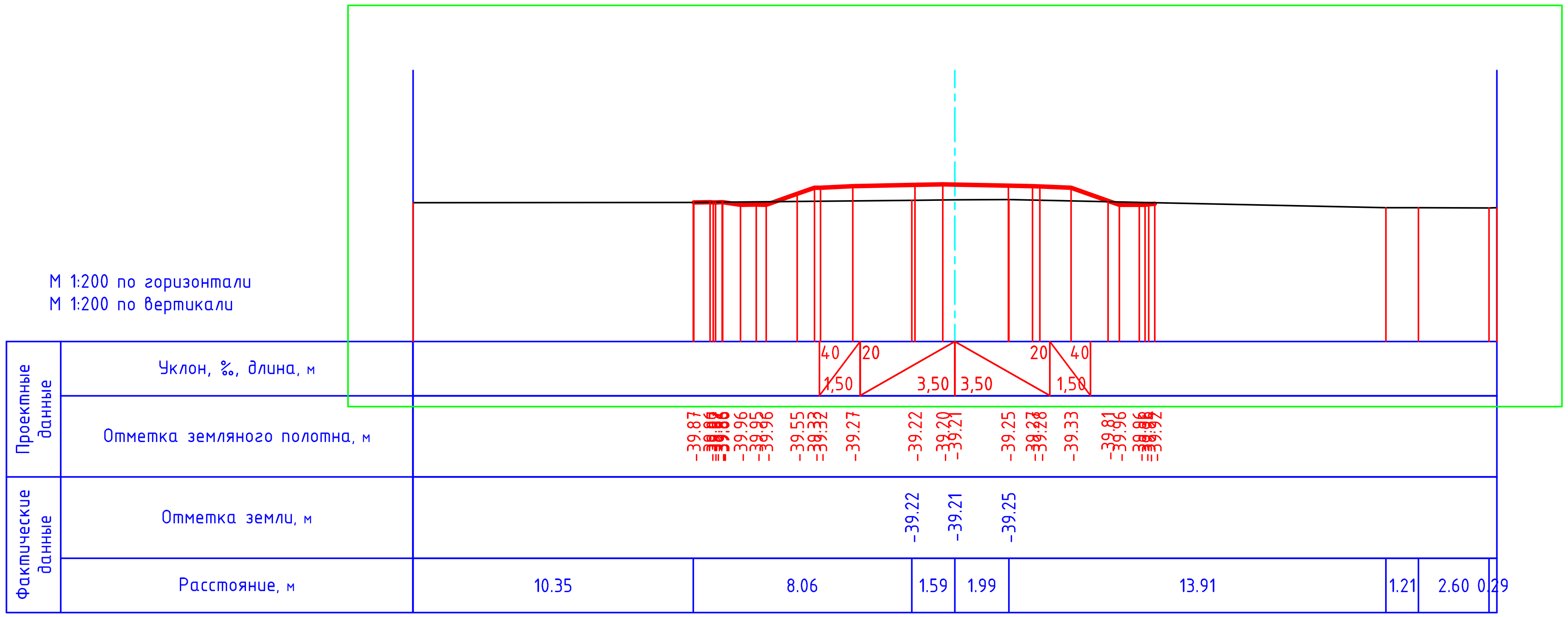
Инв. № подл.

А3

ПК 0+00.00



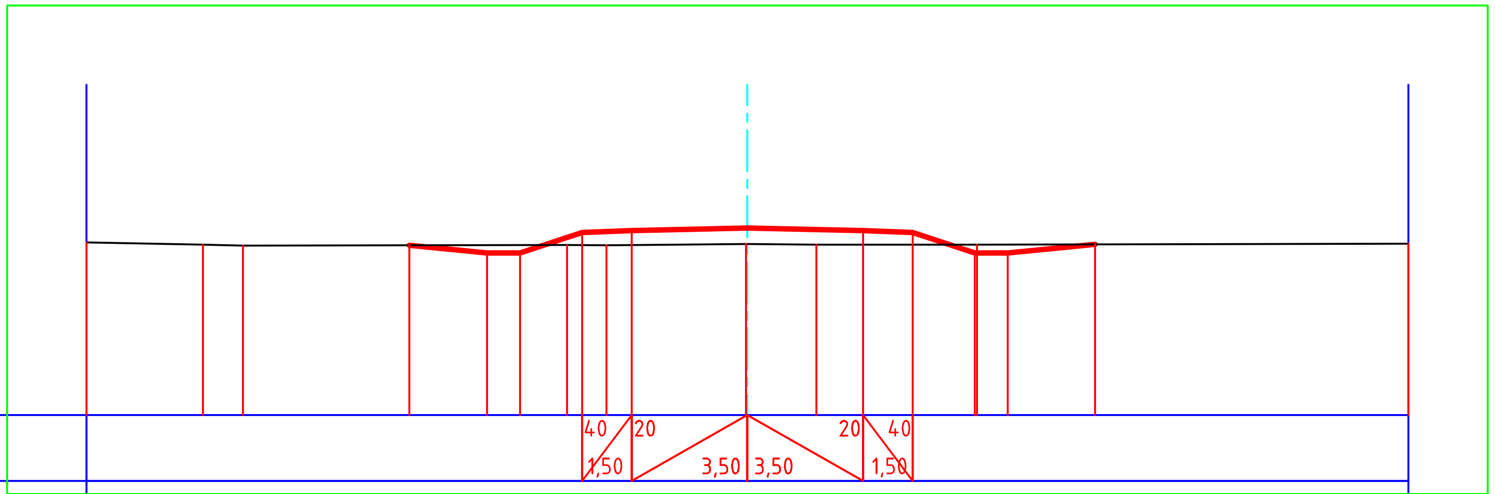
ПК 0+50.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД			
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Джуманов Б					РП	17	63
Проверил		Королев Д.				*Поперечный профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Формат А3

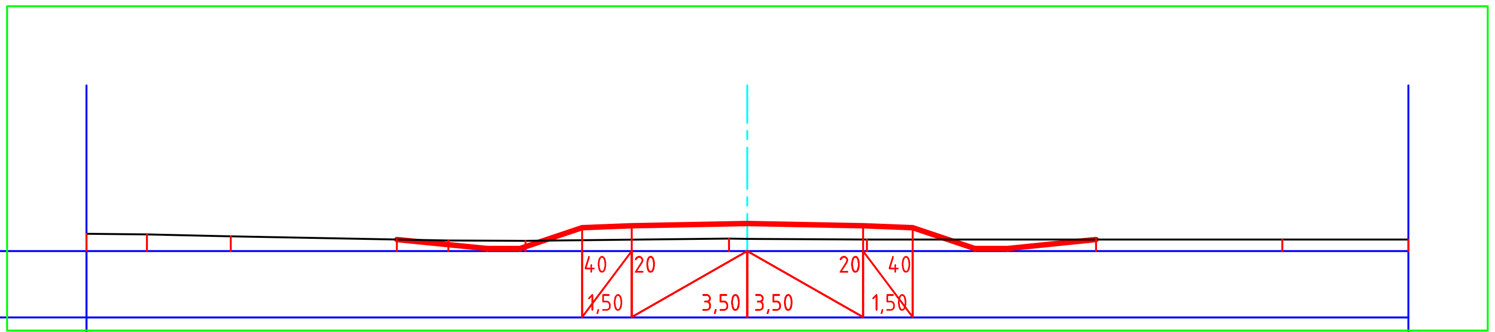
ПК 1+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 / 1,50; 20; 3,50; 3,50; 20; 40 / 1,50
Проектные данные	Отметка земляного полотна, м	-39.86, -40.10, -40.10, -39.47, -39.41, -39.34, -39.41, -39.47, -40.10, -40.10, -39.83
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.62, -39.44, -39.34, -39.39, -40.10
Фактические данные	Расстояние, м	3.52, 1.21, 9.81, 1.19, 4.22, 0.05, 2.09, 4.86, 13.05

ПК 2+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

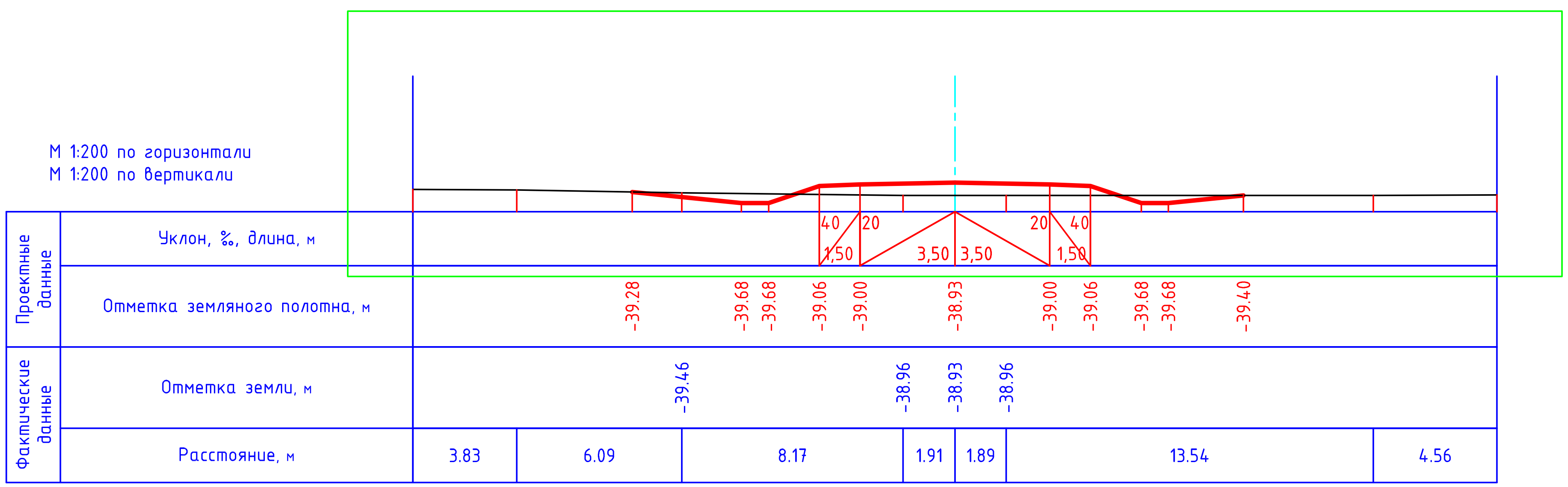
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 / 1,50; 20; 3,50; 3,50; 20; 40 / 1,50
Проектные данные	Отметка земляного полотна, м	-39.65, -39.92, -39.92, -39.30, -39.24, -39.17, -39.24, -39.30, -39.92, -39.92, -39.66
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.81, -39.87, -39.18, -39.17, -39.24
Фактические данные	Расстояние, м	1.83, 2.54, 6.58, 2.34, 6.16, 0.56, 3.61, 12.57, 3.81

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия	Лист
Исполнил		Джуманов Б					РП	18
Проверил		Королев Д.				Поперечний профиль М 1:200	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

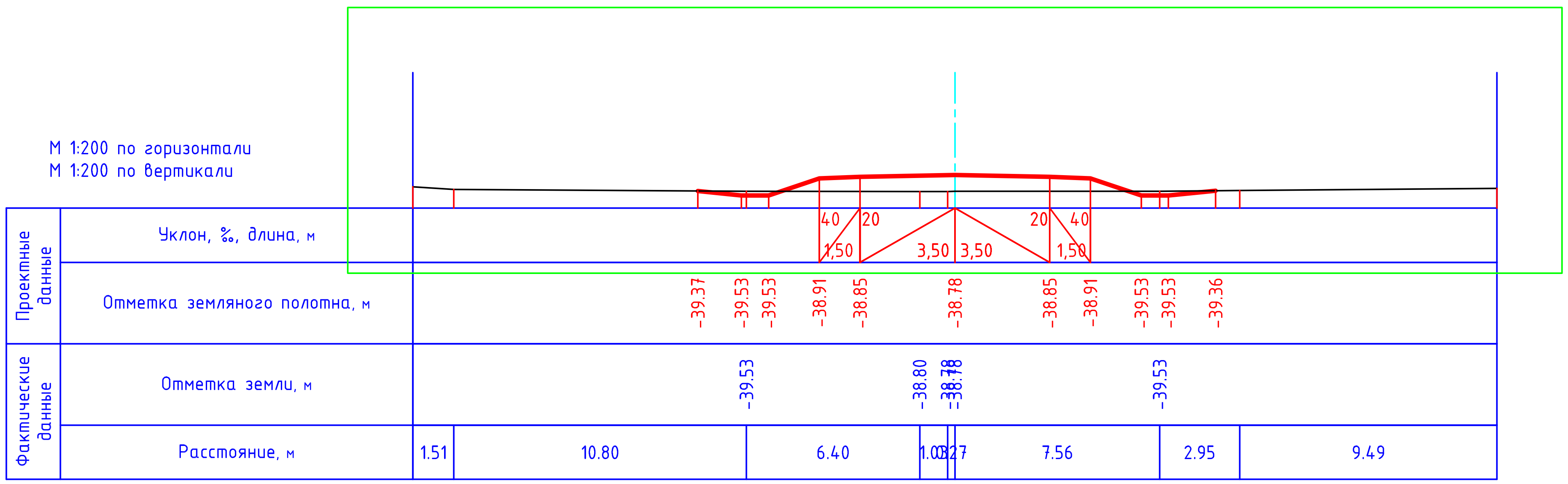
Листов: 63

Формат А3

ПК 3+00.00



ПК 4+00.00

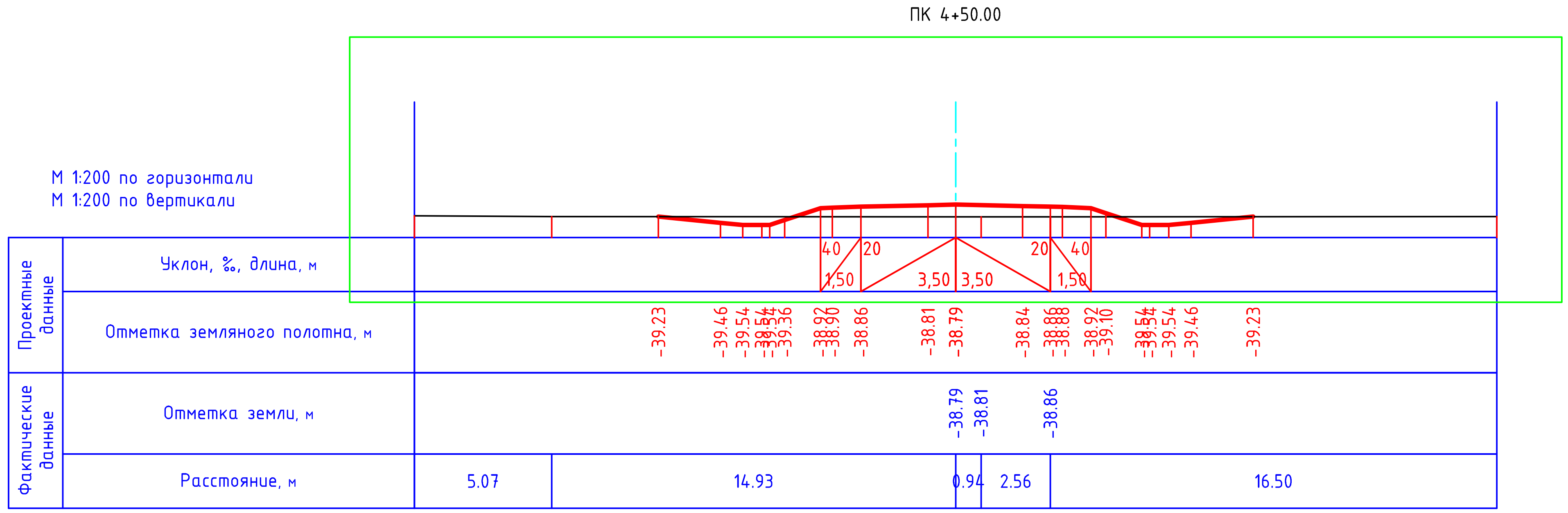


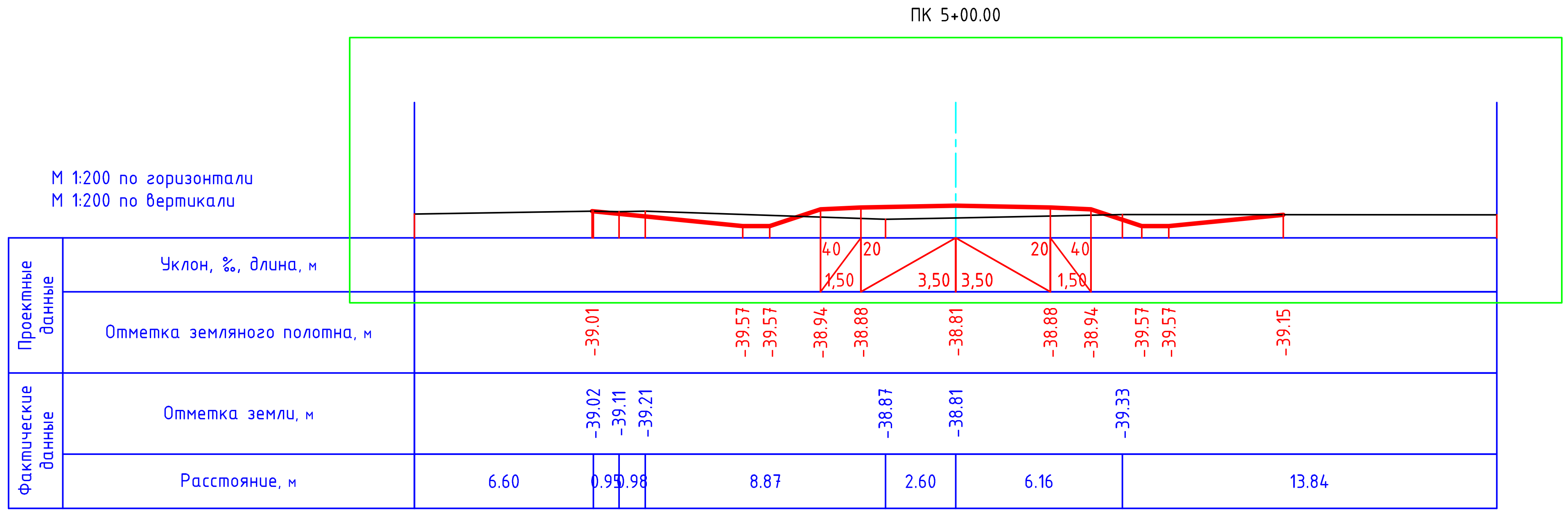
						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		*Королев Д.*				
						Поперечный профиль М 1:200

Стадия	Лист	Листов
РП	19	63

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

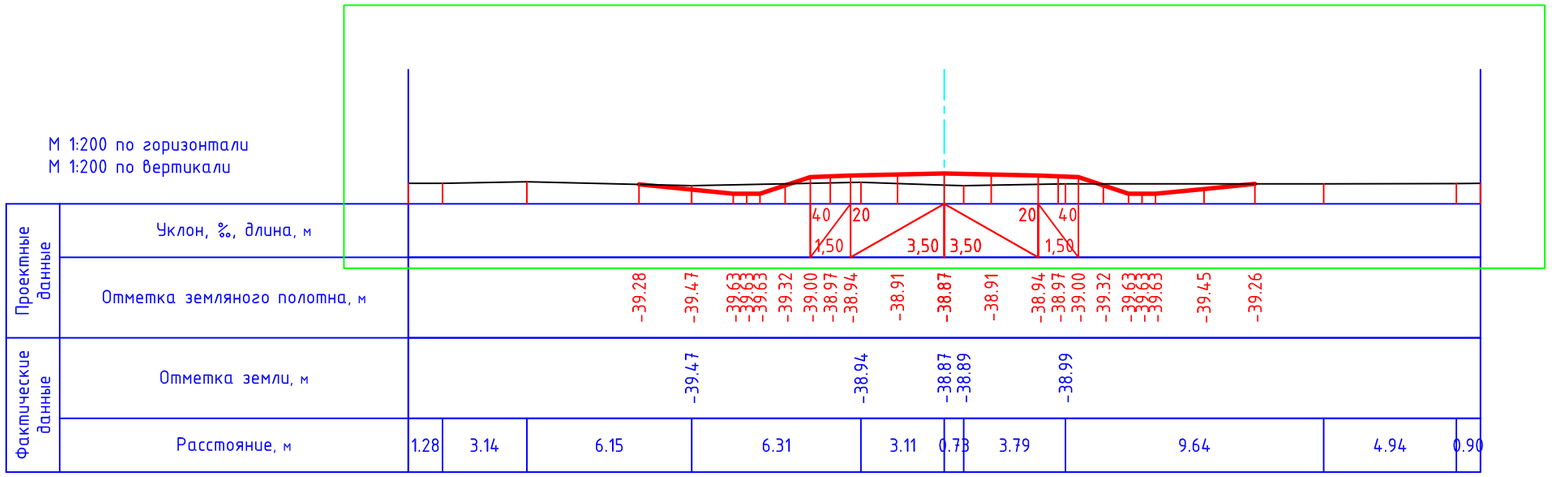
Формат А3



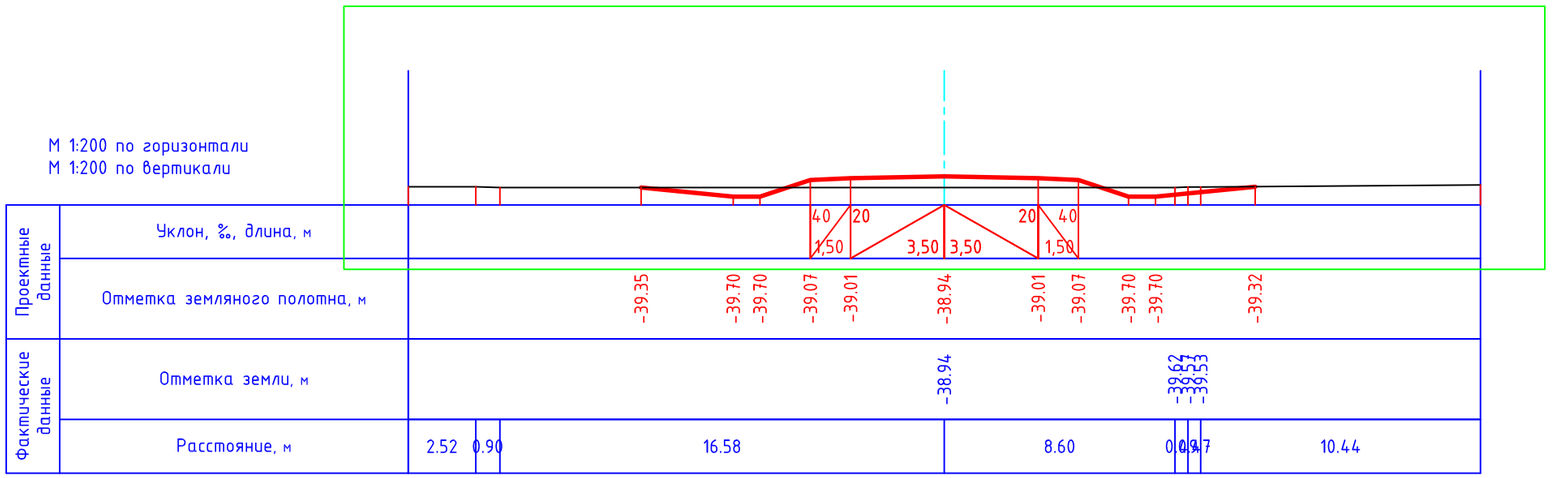


						18008151-7-03/АД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога — Стадия: РП, Лист: 20, Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		Королев Д.				Поперечний профиль М 1:200 — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

ПК 5+50.00



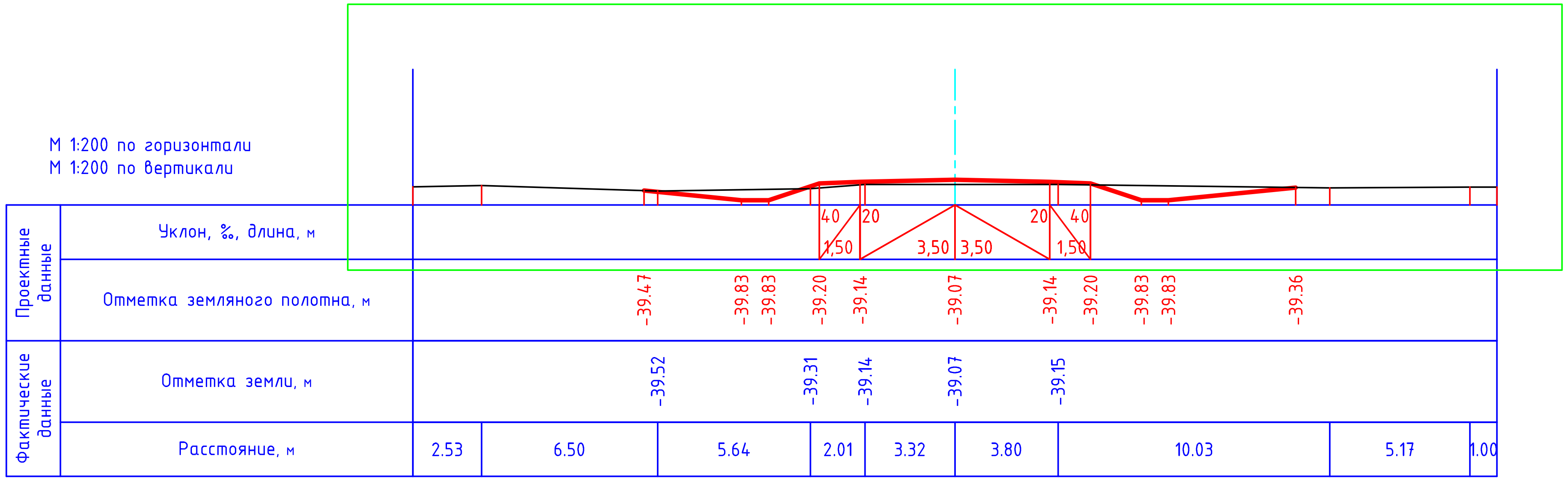
ПК 6+00.00



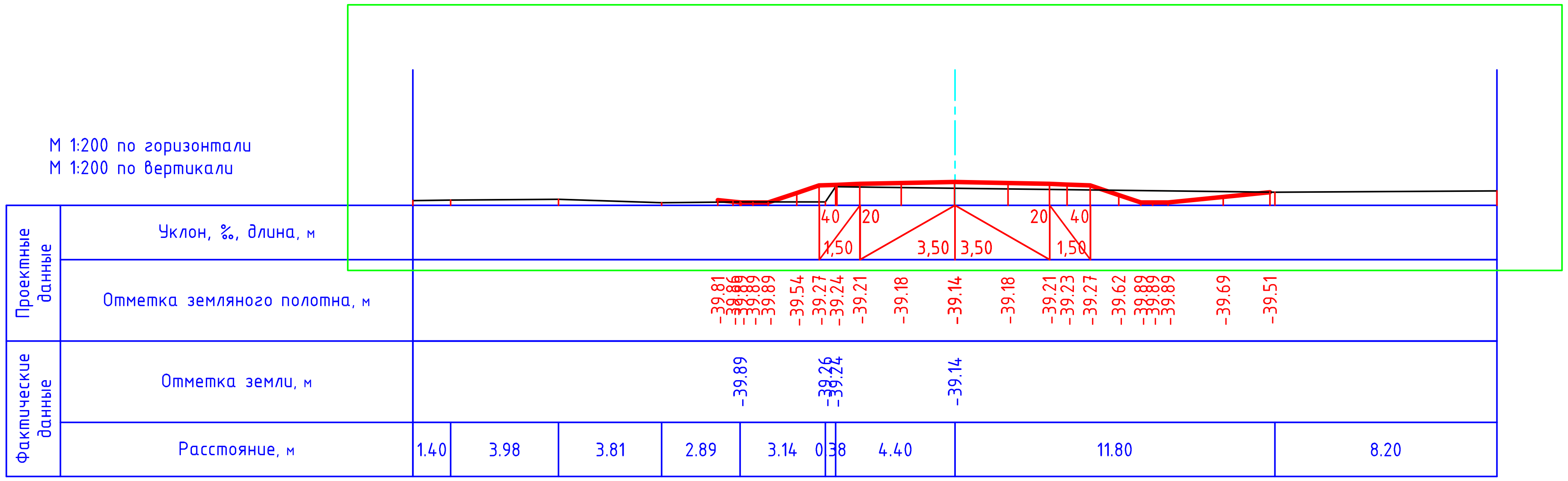
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*					
						Поперечний профиль М 1:200	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 7+00.00



ПК 7+50.00

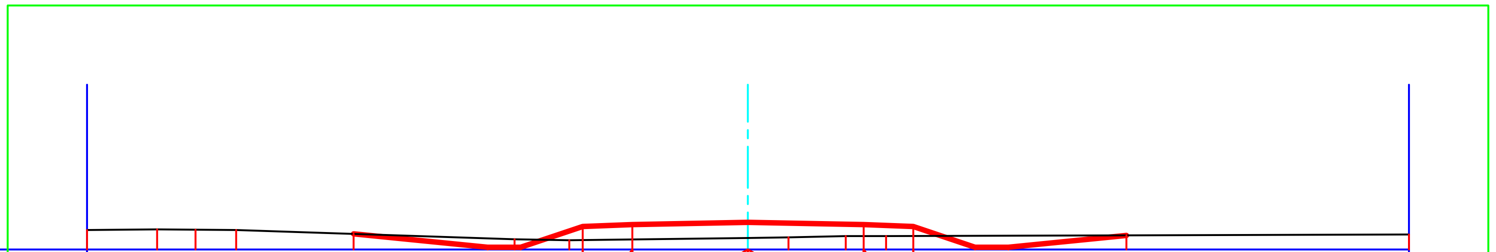


						18008151-7-03/АД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	*Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)*
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 22; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		*Королев Д.*				
						Поперечный профиль М 1:200 — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 8+00.00

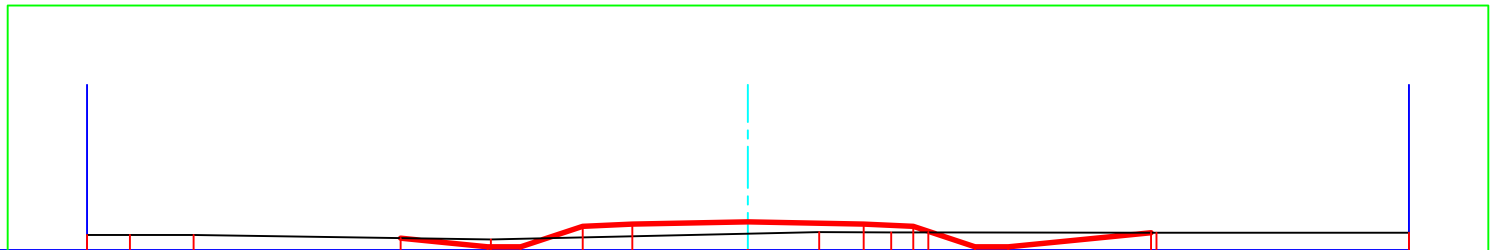
М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 1,50 20 3,50 3,50 20 40 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-39.52 -39.93 -39.93 -39.30 -39.24 -39.17 -39.24 -39.30 -39.93 -39.93 -39.57
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.93 -39.44 -39.17 -39.20 -39.23 -39.27
	Расстояние, м	2.12 1.16 1.24 8.42 1.66 5.41 1.23 1.73 1.21 15.82

ПК 9+00.00

М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 1,50 20 3,50 3,50 20 40 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-39.64 -39.90 -39.90 -39.28 -39.22 -39.15 -39.22 -39.28 -39.90 -39.90 -39.47
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.90 -39.15 -39.19 -39.25 -39.43
	Расстояние, м	1.30 1.93 8.99 7.78 2.16 2.17 1.13 6.90 7.64

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

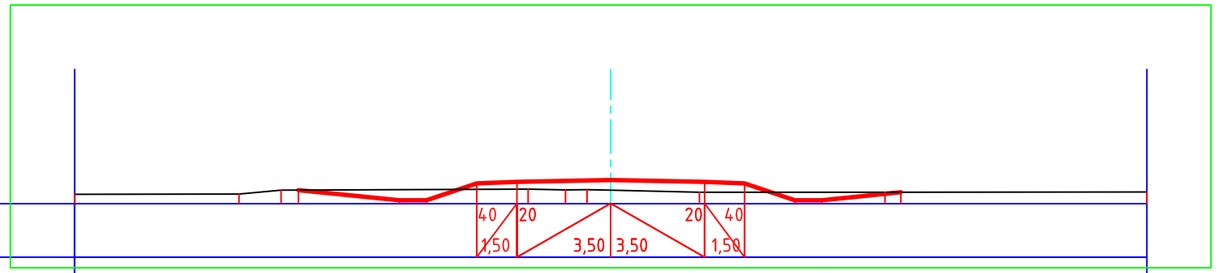
Стадия	Лист	Листов
РП	23	63

Поперечный профиль
М 1:200

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 10+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м												
	Отметка земляного полотна, м	-39.50	-39.88	-39.88	-39.25	-39.19	-39.12	-39.19	-39.25	-39.88	-39.88	-39.58	
Фактические данные	Отметка земли, м					-39.19	-39.16	-39.14	-39.12	-39.19		-39.64	
	Расстояние, м	6.13	1.57	9.22		1.40	0.80	0.88	3.31	6.92		9.76	

ПК 11+00.00

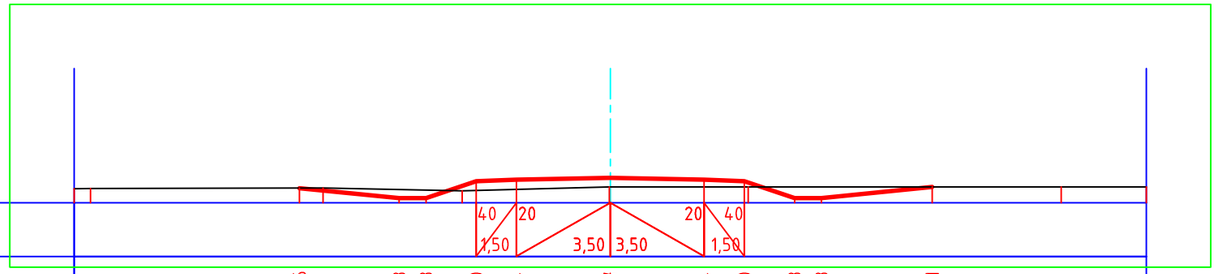
М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м												
	Отметка земляного полотна, м	-39.53	-39.85	-39.85	-39.23	-39.17	-39.10	-39.17	-39.23	-39.85	-39.85	-39.51	
Фактические данные	Отметка земли, м			-39.85		-39.15	-39.10			-39.59			
	Расстояние, м	5.18	7.97		4.37		2.48	6.10		13.90			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Джуманов Б					РП	24	63
Проверил		*Королев Д.*							
						Поперечний профиль М 1:200	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Формат А3

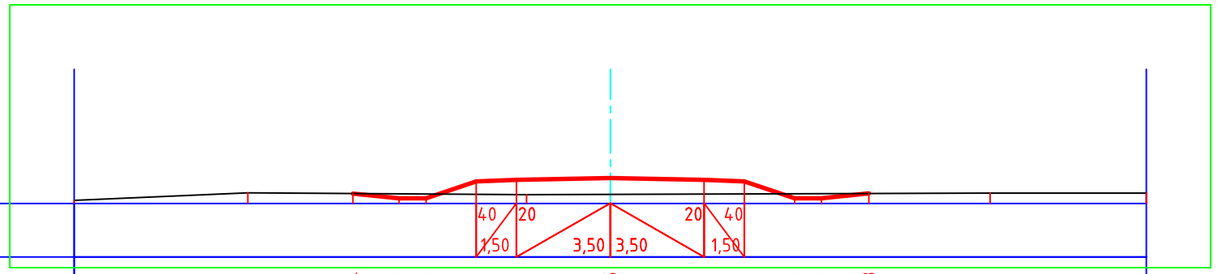
ПК 12+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м													
	Отметка земляного полотна, м		-39.46	-39.83	-39.83	-39.20	-39.14	-39.07	-39.14	-39.20	-39.83	-39.83	-39.41	
Фактические данные	Отметка земли, м		-39.54			-39.38		**-39.07**		-39.25				
	Расстояние, м	0.61	8.67	5.19		5.49	0.04	5.15		11.68			3.17	

ПК 13+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м													
	Отметка земляного полотна, м		-39.64	-39.81	-39.81	-39.18	-39.12	-39.05	-39.12	-39.18	-39.81	-39.81	-39.63	
Фактические данные	Отметка земли, м						-39.12	-39.05						
	Расстояние, м	6.48	10.40			3.13	14.17						5.83	

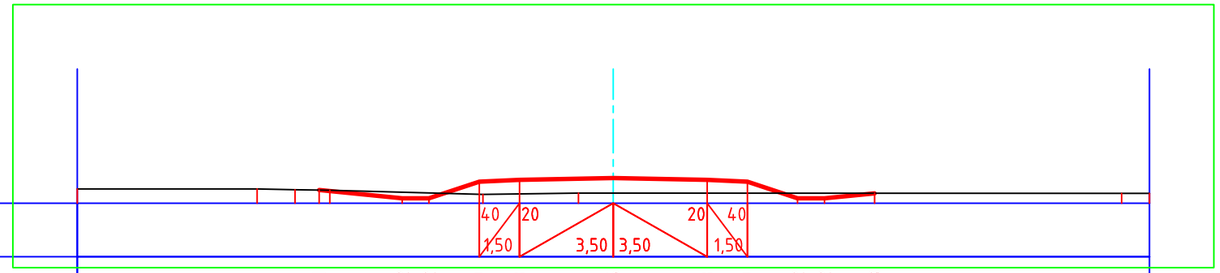
						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		*Королев Д.*				
						Поперечний профиль М 1:200

Стадия	Лист	Листов
РП	25	63

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

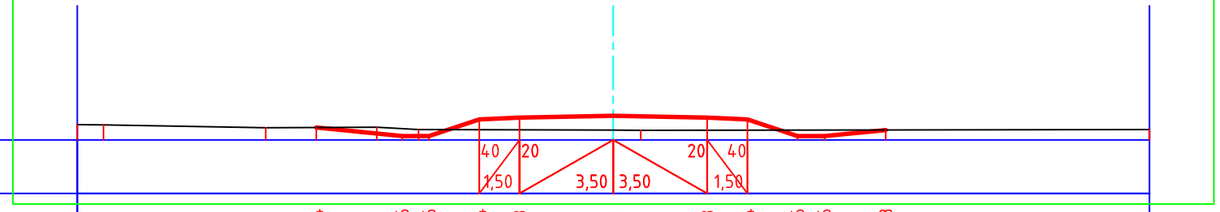
ПК 14+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м																
	Отметка земляного полотна, м			-39.51	-39.82	-39.82	-39.19	-39.13	-39.06	-39.13	-39.19	-39.82	-39.82	-39.63			
Фактические данные	Отметка земли, м			-39.55			-39.19		-39.09	-39.06							
	Расстояние, м	6.71	1.42	1.29	5.72		3.57		1.30	18.97					1.03		

ПК 15+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м																
	Отметка земляного полотна, м			-39.54	-39.86	-39.86	-39.24	-39.18	-39.11	-39.18	-39.24	-39.86	-39.86	-39.63			
Фактические данные	Отметка земли, м				-39.77	-39.86			-39.11	-39.13							
	Расстояние, м	0.98	6.06	4.14	1.56		7.27		1.02	18.98							

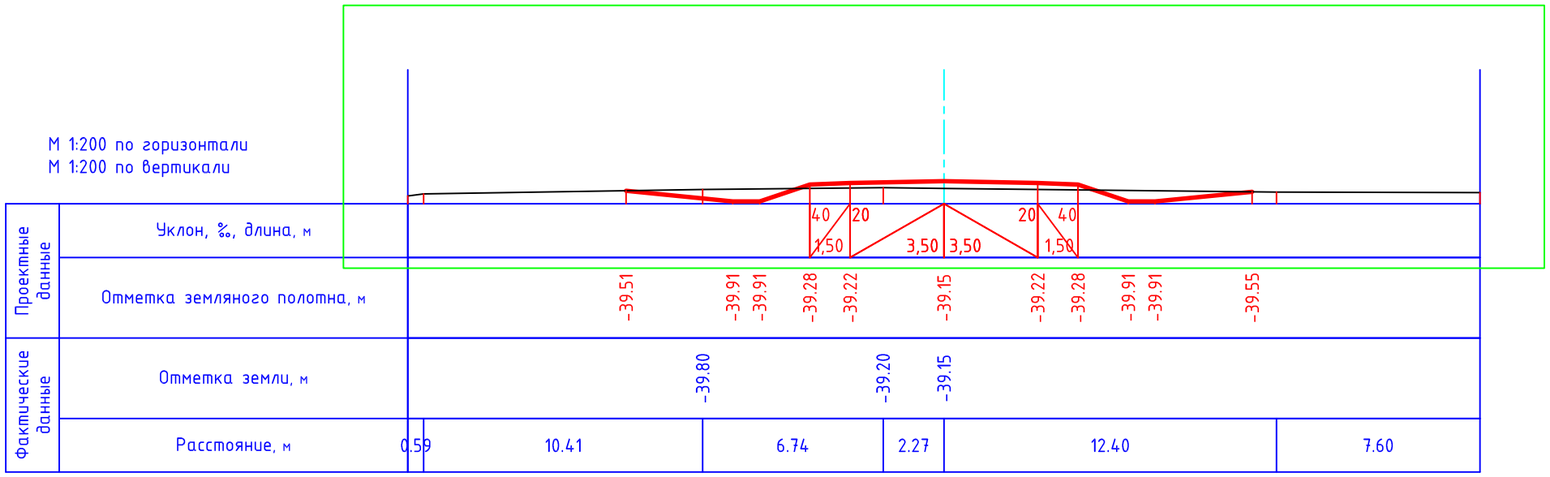
						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		*Королев Д.*				
						Поперечный профиль М 1:200

Стадия	Лист	Листов
РП	26	63

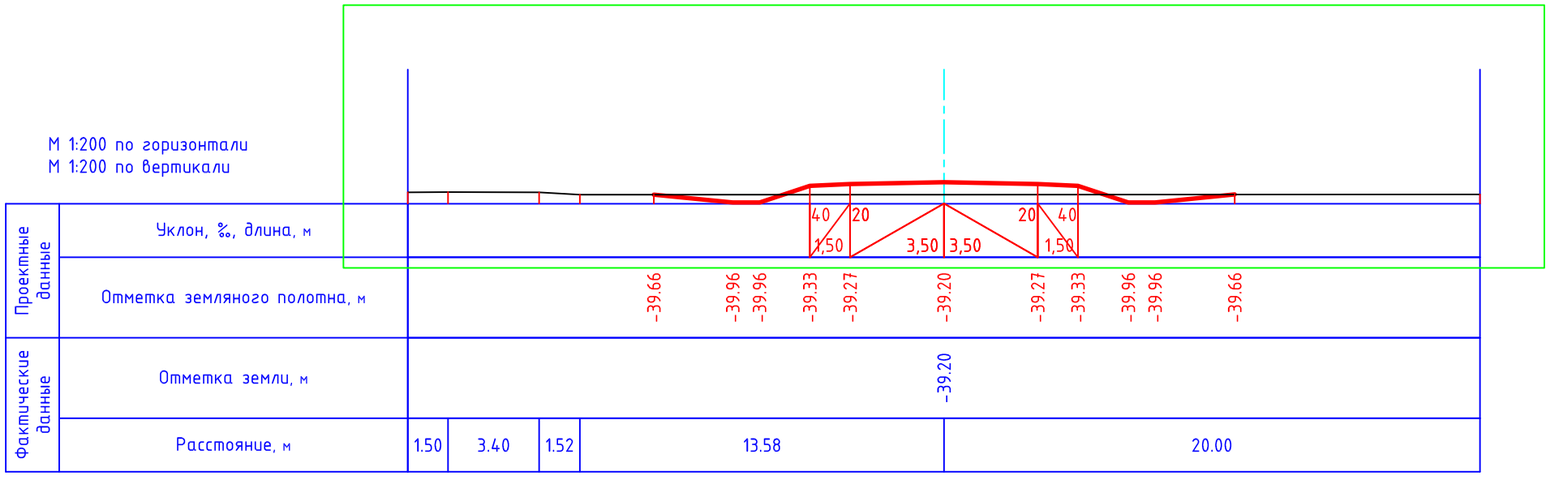
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 16+00.00



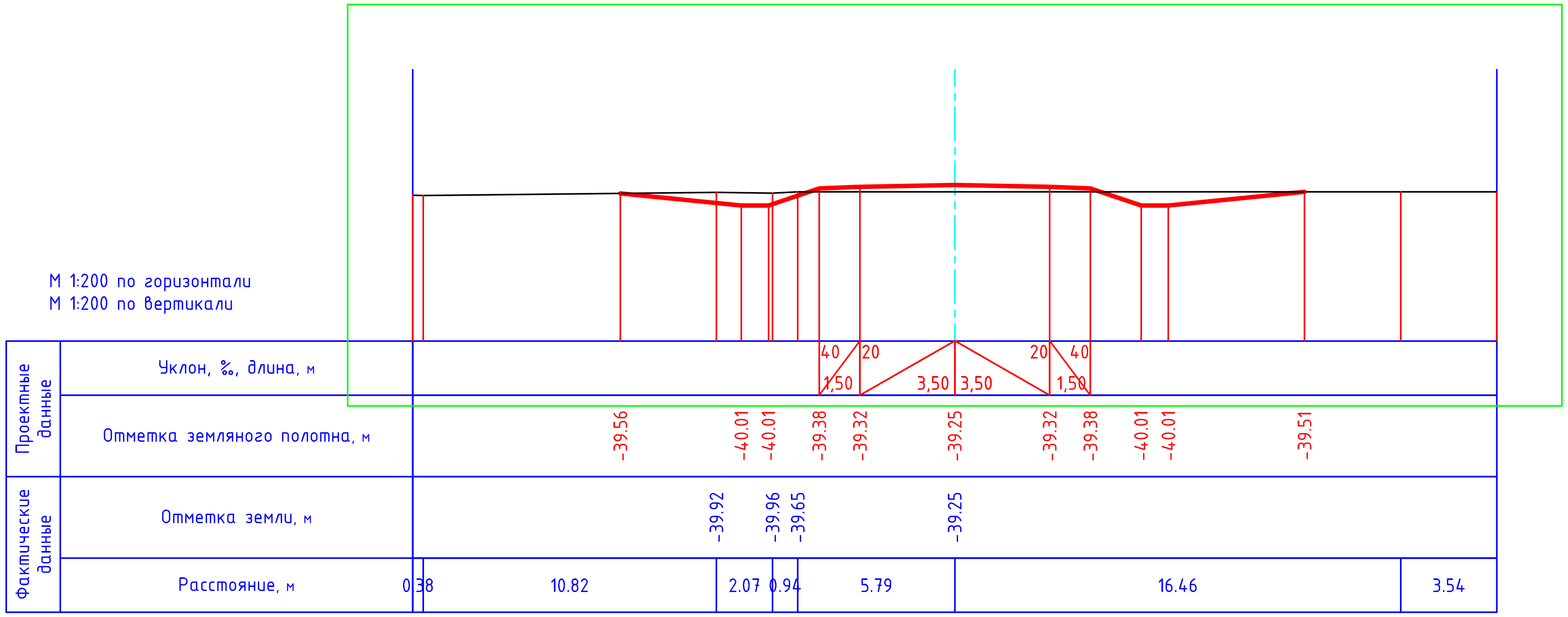
ПК 17+00.00



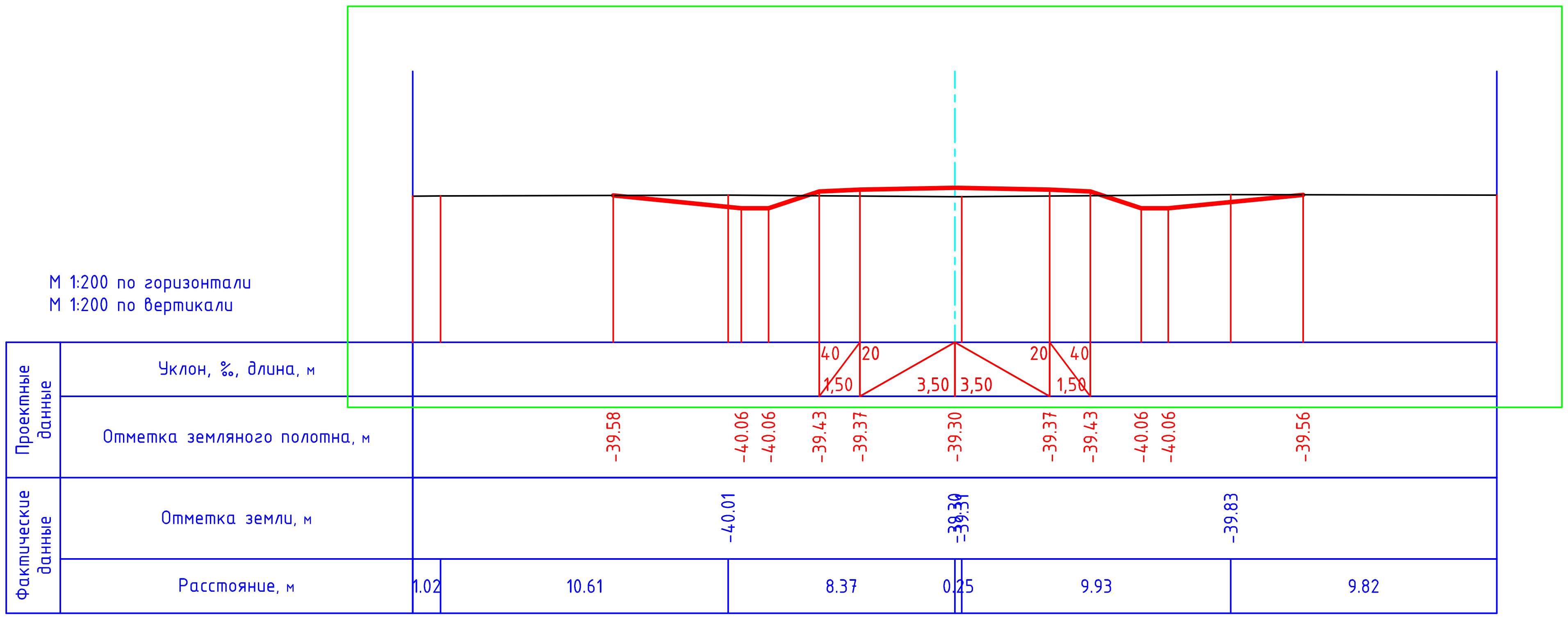
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 27 / Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б						
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

Формат А3

ПК 18+00.00



ПК 19+00.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

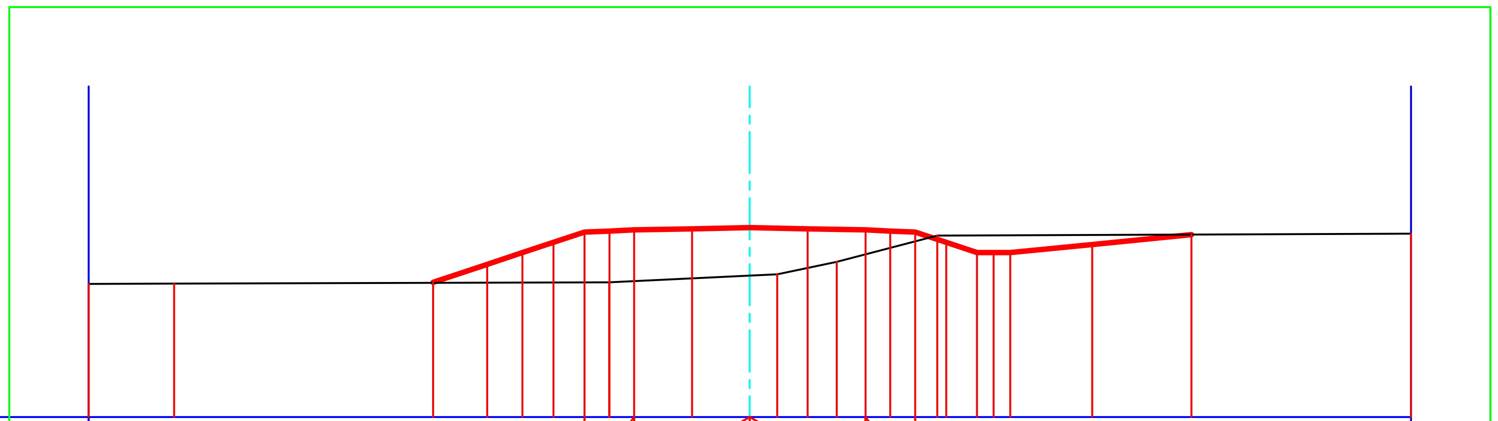
Стадия	Лист	Листов
РП	28	63

Поперечний профиль
М 1:200

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

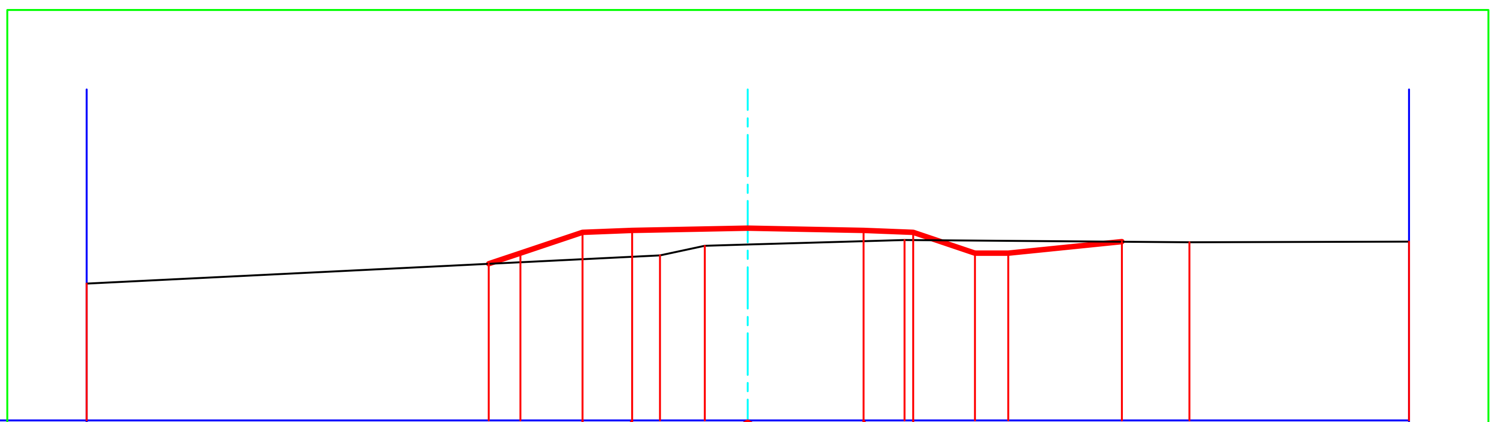
ПК 20+50.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 / 1,50; 20 / 3,50; 20 / 3,50; 40 / 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-40.93, -40.38, -40.03, -39.71, -39.40, -39.37, -39.34, -39.31, -39.27, -39.31, -39.34, -39.37, -39.40, -39.71, -40.03, -40.03, -40.03, -39.78, -39.48
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.37, -39.27, -39.29, -39.32, -39.62
	Расстояние, м	2.59, 13.16, 4.25, 0.82, 1.81, 3.04, 14.33

ПК 21+00.00



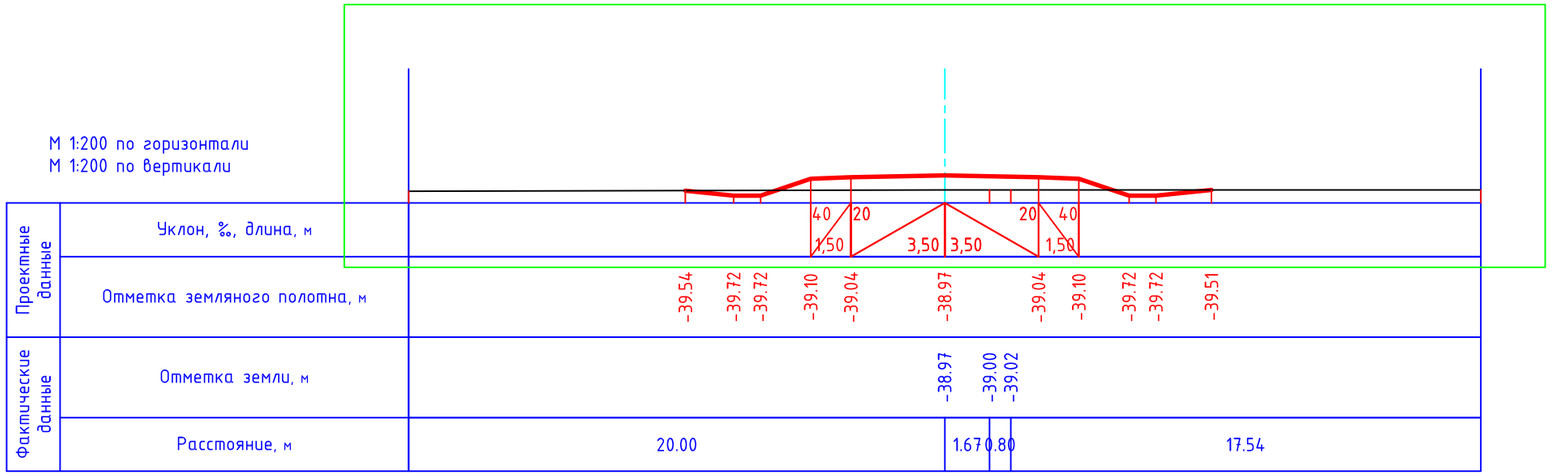
М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	40 / 1,50; 20 / 3,50; 20 / 3,50; 40 / 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-40.27, -39.95, -39.32, -39.26, -39.19, -39.26, -39.32, -39.95, -39.95, -39.61
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.25, -39.22, -39.19, -39.31
	Расстояние, м	17.35, 1.35, 1.30, 4.74, 8.62, 6.64

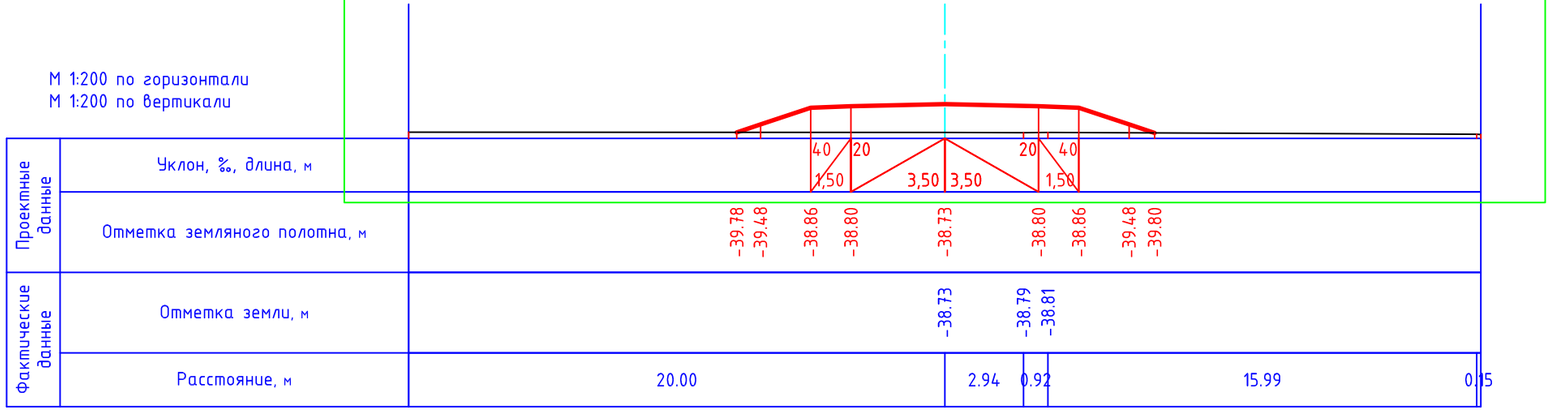
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 29; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		Королев Д.				Поперечний профиль М 1:200 — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 22+00.00



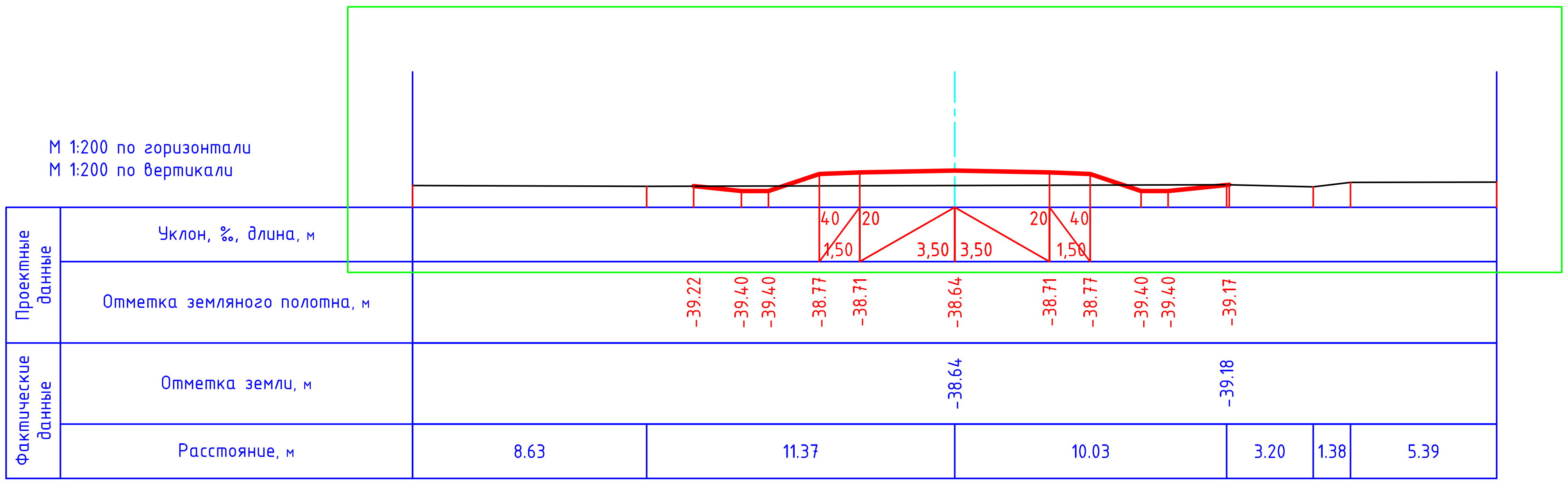
ПК 23+00.00



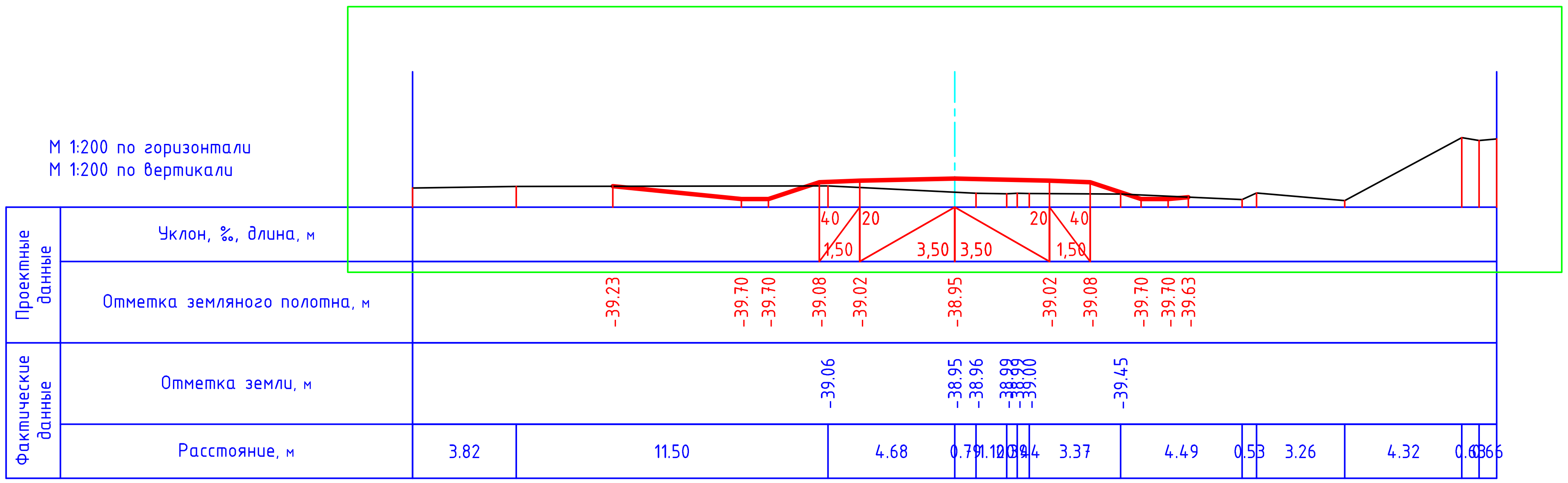
						18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 30 / Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б						
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

Формат А3

ПК 24+00.00



ПК 25+00.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

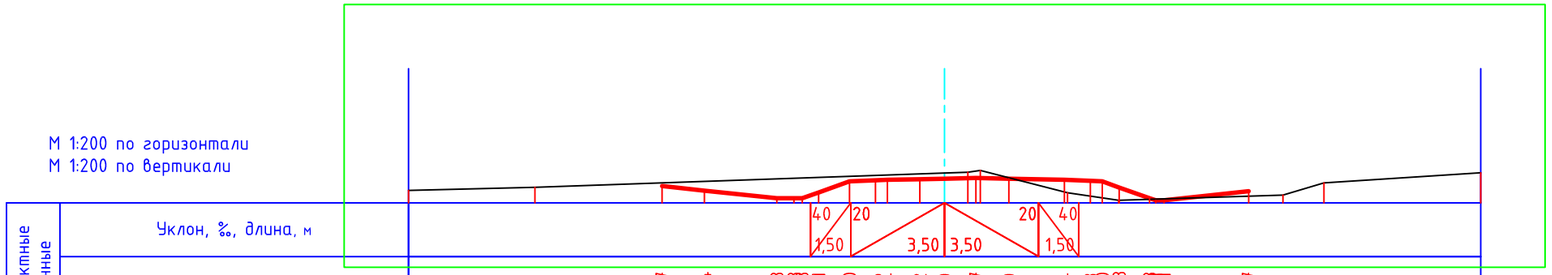
Стадия	Лист	Листов
РП	31	63

Поперечний профиль
М 1:200

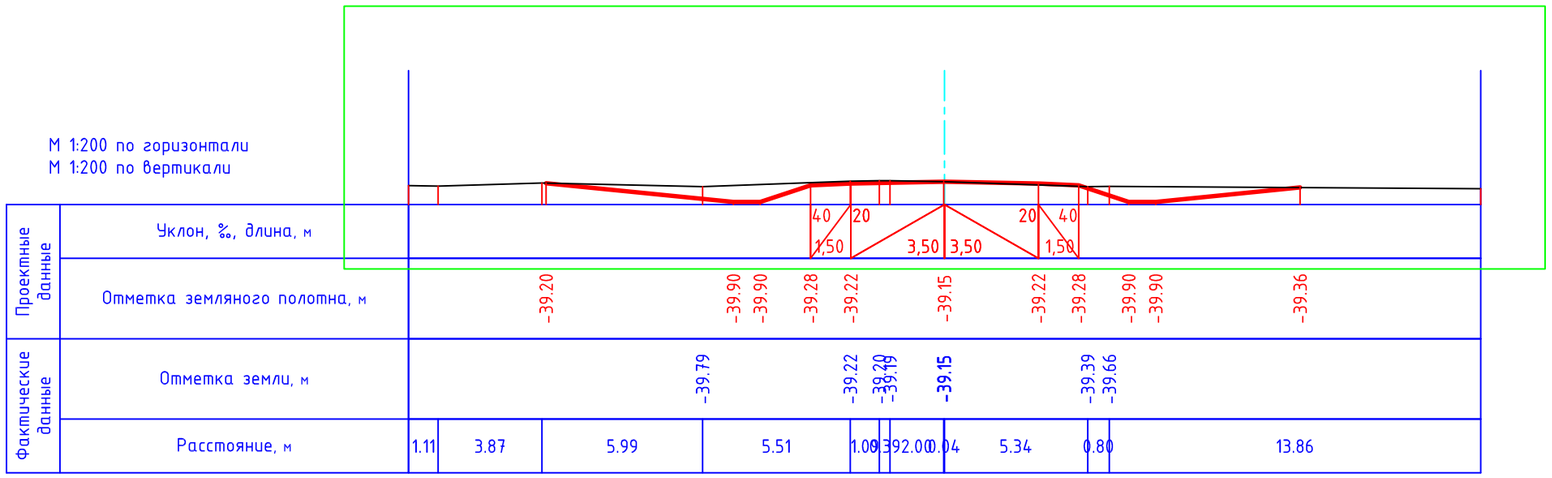
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 25+50.00



ПК 25+80.72

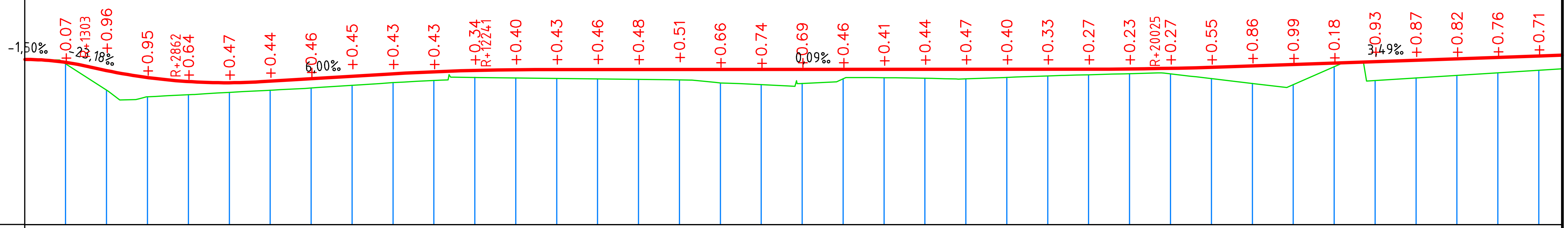


						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		Королев Д.				
						Поперечний профиль М 1:200
						ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Стадия	Лист	Листов
РП	32	63

Формат А3

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
Правобережная канализационно-очистное сооружение



Тип местности по увлажнению

Тип поперечного профиля: слева / справа

Проектные данные

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 1,50‰; 0+02,96; 2,96; 23,18‰; R 1303; 31,00; 17,00; 0+73,75; R - 2862; K - 28.2; 15,51; 6.00‰ 63.5; 61,44; 76,94; 2+49,23; R - 12241; 49,23; 0.09‰; K - 72.3; 272,29; 21,52; 5+55,58; R - 20025; 89,65; 3.49‰; K - 68.1; 151,42; 41,07

Отметка оси дороги, м	-37,91	-38,05	-38,46	-38,80	-38,99	-39,05	-38,98	-38,86	-38,74	-38,62	-38,52	-38,45	-38,42	-38,41	-38,41	-38,41	-38,41	-38,41	-38,40
Отметка земли, м	-37,91	-38,13	-39,42	-39,74	-39,64	-39,52	-39,42	-39,31	-39,18	-39,05	-38,94	-38,79	-38,82	-38,84	-38,87	-38,89	-38,91	-39,06	-39,14
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Отметка оси дороги, м	-38,40	-38,40	-38,40	-38,40	-38,40	-38,39	-38,39	-38,39	-38,39	-38,38	-38,35	-38,30	-38,23	-38,16	-38,09	-38,02	-37,95	-37,88	-37,81	-37,74
Отметка земли, м	-39,09	-38,86	-38,81	-38,83	-38,86	-38,79	-38,72	-38,66	-38,61	-38,62	-38,85	-39,09	-39,15	-38,27	-38,95	-38,82	-38,70	-38,57	-38,45
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Фактические данные

Пикет: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Элементы плана:
57,76
у - 19°43'44"; R - 477,60; L - 164,45
92,20
у - 29°40'15"; R - 430,55; L - 222,96
3,62
у - 25°52'54"; R - 133,29; L - 60,21
246,80

Километры

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч	Лист	? док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов			
Норм.контр.		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

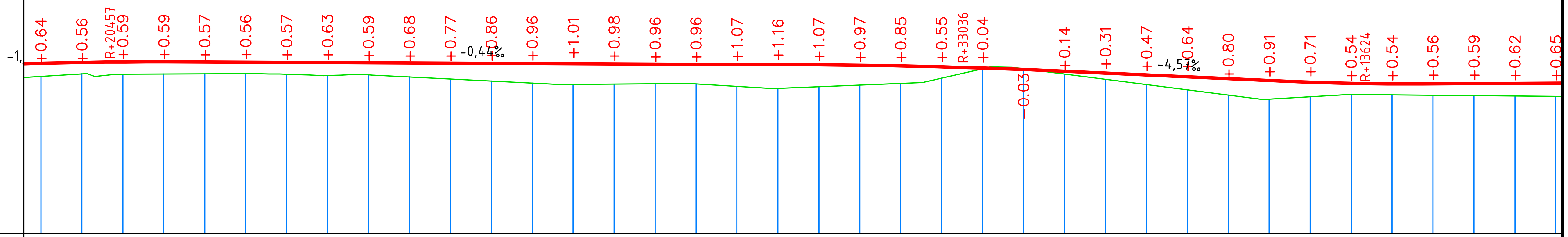
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	33	63

Продольный профиль
Масштаб 1:2000

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

А3

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
Правобережная
канализационно-очистное
сооружение



Тип местности по увлажнению																			
Проектные данные: Тип поперечного профиля, слева																			
Проектные данные: Тип поперечного профиля, справа																			
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	-37,68	-37,64	-37,62	-37,61	-37,62	-37,63	-37,64	-37,65	-37,66	-37,67	-37,67	-37,68	-37,69	-37,70	-37,71	-37,72	-37,73	-37,74	-37,74
Фактические данные: Отметка земли, м	-38,32	-38,20	-38,21	-38,20	-38,19	-38,19	-38,21	-38,28	-38,24	-38,35	-38,45	-38,55	-38,65	-38,71	-38,69	-38,68	-38,68	-38,81	-38,91
Фактические данные: Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Проектные данные: Отметка оси дороги, м	-37,76	-37,78	-37,81	-37,85	-37,91	-37,98	-38,06	-38,15	-38,25	-38,34	-38,43	-38,52	-38,60	-38,66	-38,68	-38,68	-38,67	-38,66	-38,65
Фактические данные: Отметка земли, м	-38,83	-38,74	-38,66	-38,41	-37,95	-37,95	-38,21	-38,46	-38,72	-38,98	-39,23	-39,43	-39,31	-39,20	-39,22	-39,24	-39,26	-39,28	-39,30
Фактические данные: Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 1,50‰; 0+028+12,55 R - 20457 321,51 308,12 80.4; 0,44‰; 29,63; 11+29,63 R - 33036 K - 136.79 66,28 9,00; 4,57‰; 65,28 14+00,14 R - 13624 35,00 0.54‰ K 69.7

Пикет: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Элементы плана: у - 23°48'55" R - 196,80 L - 81,80; 581,17

Километры

Согласовано

Взам. инв. ?

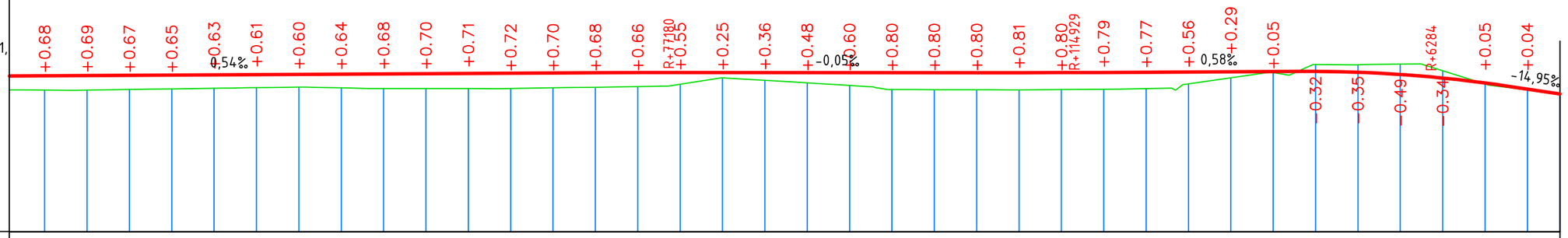
Подп. и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	? док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		Турекулов				Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 34	Листов: 63
Норм.контр		Королев Д.						
Исполнил		Джуманов Б						
						Продольный профиль Масштаб 1:2000	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

А3

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
Правобережная канализационно-очистное сооружение



Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		1,50‰ 0+02 344,48 18+39,40 18+21,31 R - 1738,79 K - 45.6 25,00 0,05‰ 63,78 19+99,70 R - 1149 35,61 0,58‰ K - 71.8 77,79 13,39 21+17,02 R - 6284 K - 24,76 10,97 14,95‰
	Отметка оси дороги, м		37,91 -38,64 -38,63 -38,62 -38,61 -38,60 -38,58 -38,57 -38,56 -38,55 -38,54 -38,53 -38,52 -38,51 -38,50 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,49 -38,48 -38,47 -38,46 -38,45 -38,44 -38,43 -38,47 -38,58 -38,74 -38,98 -39,27 -39,50
Фактические данные	Отметка земли, м		37,91 -39,32 -39,32 -39,29 -39,26 -39,23 -39,20 -39,17 -39,21 -39,24 -39,24 -39,24 -39,24 -39,21 -39,18 -39,15 -39,03 -38,74 -38,85 -38,97 -39,09 -39,29 -39,29 -39,30 -39,30 -39,29 -39,28 -39,24 -39,02 -38,74 -38,49 -38,11 -38,12 -38,09 -38,40 -39,02 -39,30 -39,50
	Расстояние, м		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 15
	Пикет		16 17 18 19 20 21 22 22
	Элементы плана		у - 16°01'26" R - 1752,52 L - 490,12
	Километры		234,28

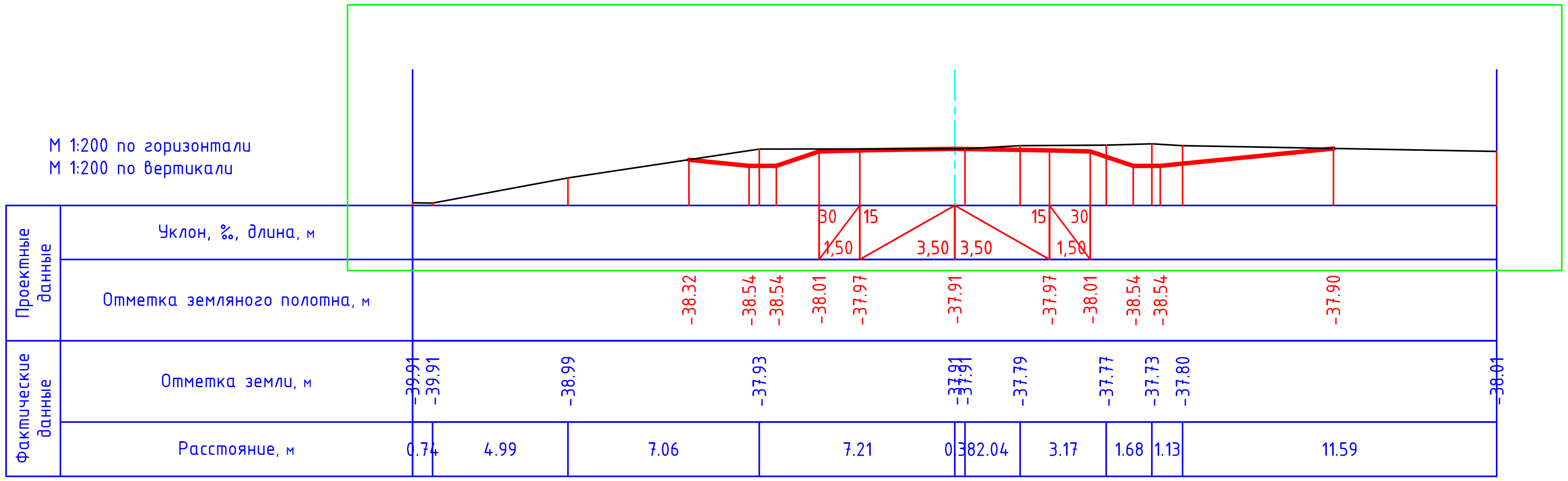
Согласовано

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

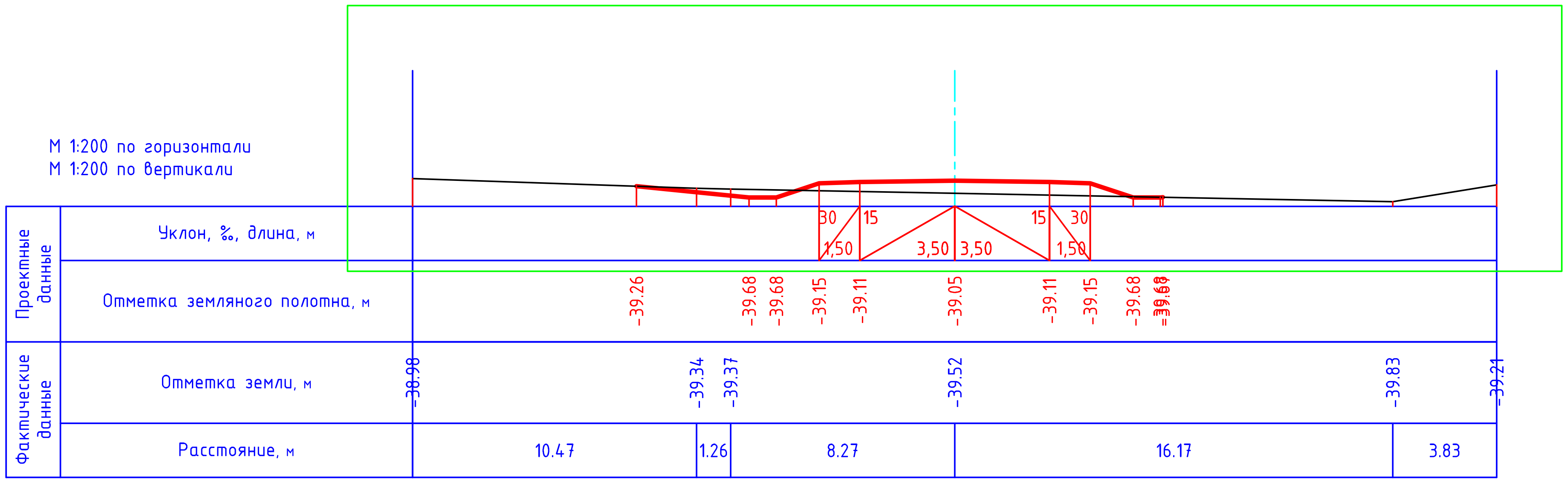
Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД
ГИП		Турекулов				Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Норм.контр.		Королев Д.				Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 35; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б.				Продольный профиль Масштаб 1:2000 — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

А3

ПК 0+00.00



ПК 1+00.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

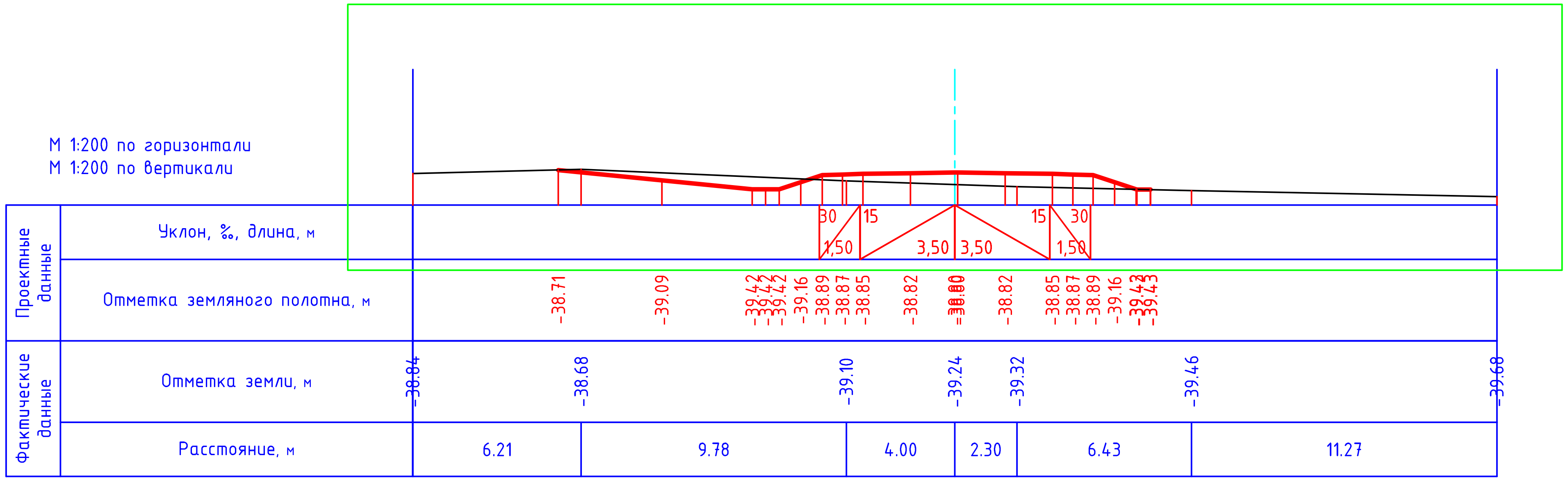
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	63

Поперечний профиль
М 1:200

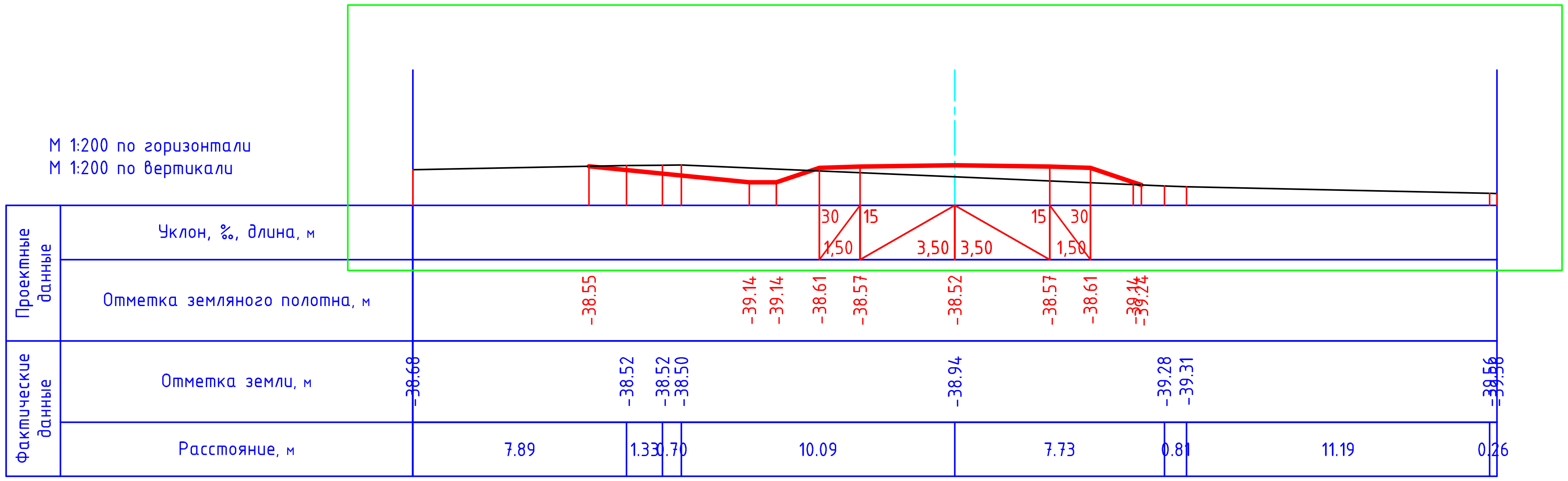
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 1+50.00



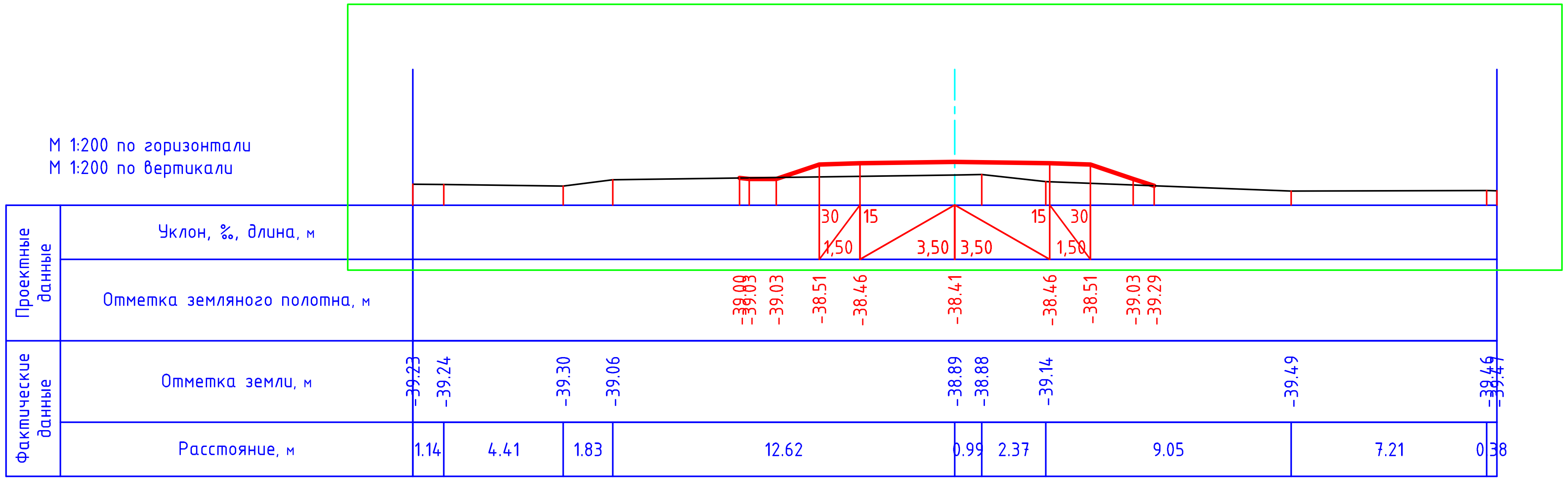
ПК 2+00.00



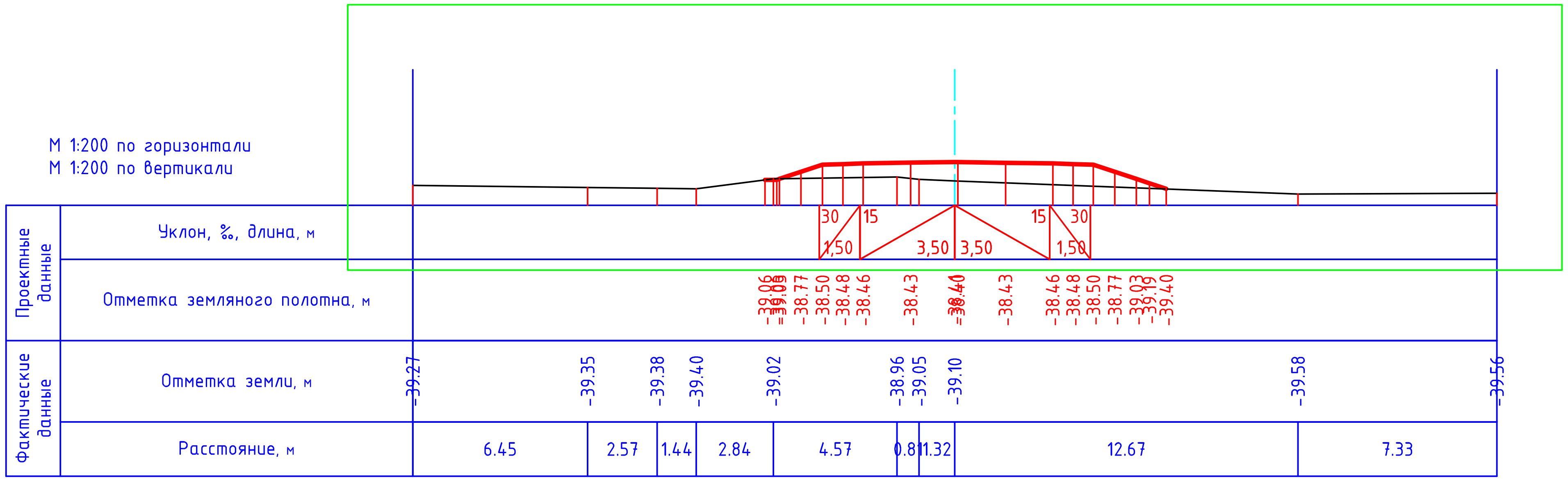
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД
ГИП		Турекулов С.				Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Исполнил		Джуманов Б				Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 37; Листов: 63
Проверил		Королев Д.				Поперечный профиль М 1:200 — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 3+00.00



ПК 3+50.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

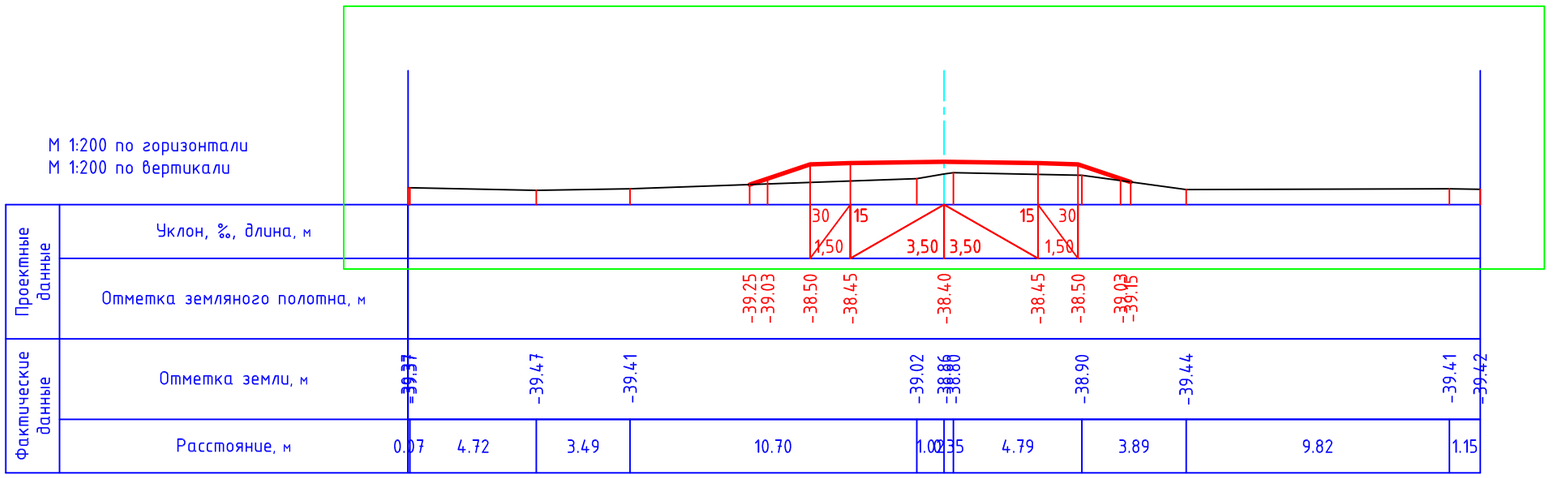
Стадия	Лист	Листов
РП	38	63

Поперечний профиль
М 1:200

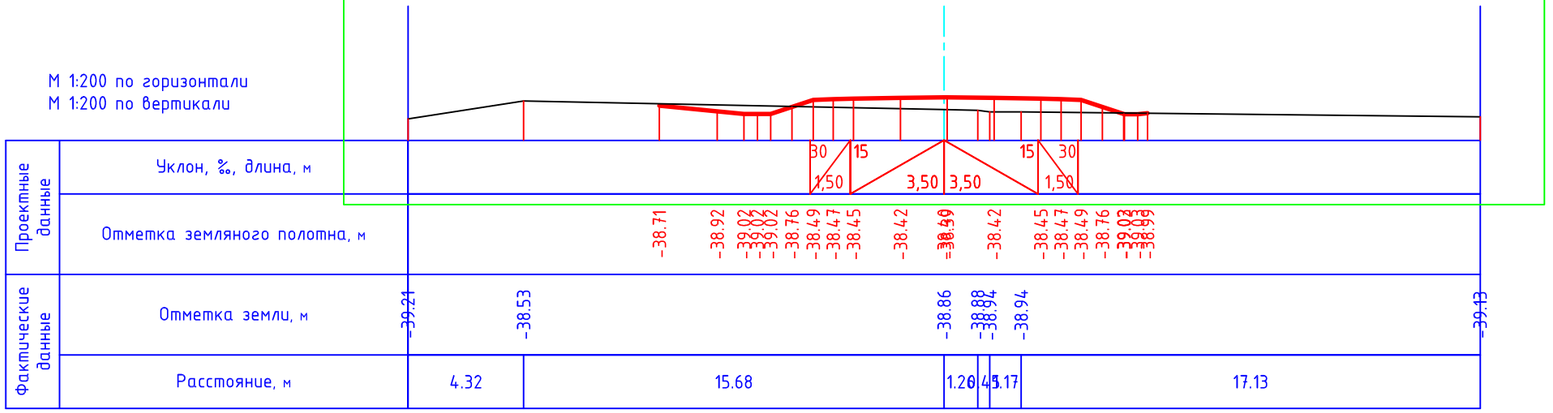
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 4+00.00



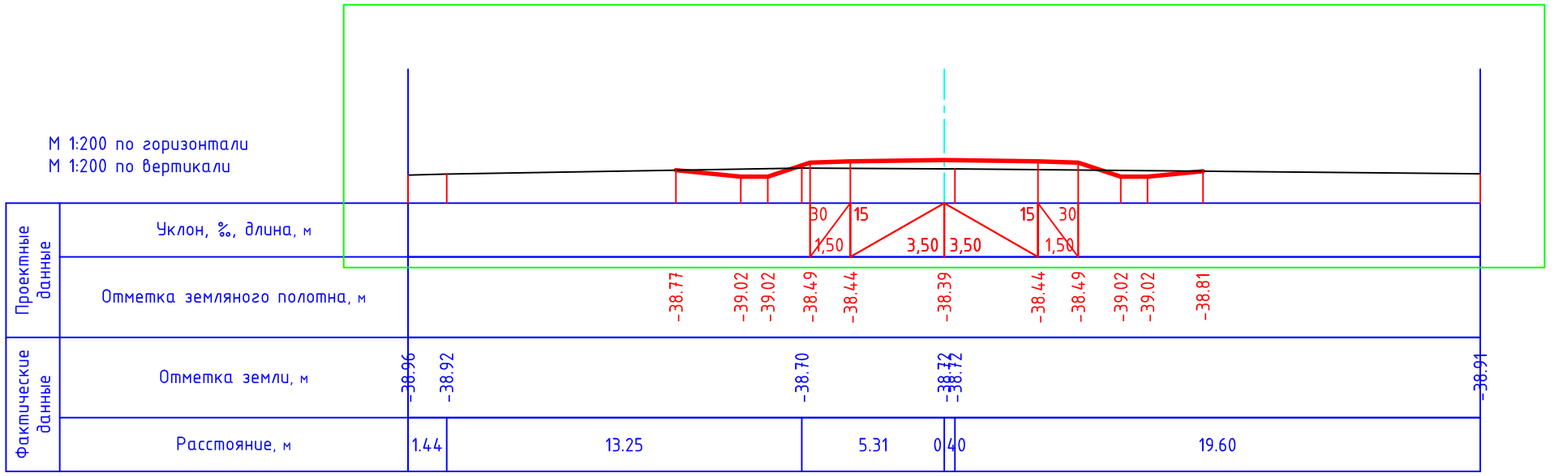
ПК 4+50.00



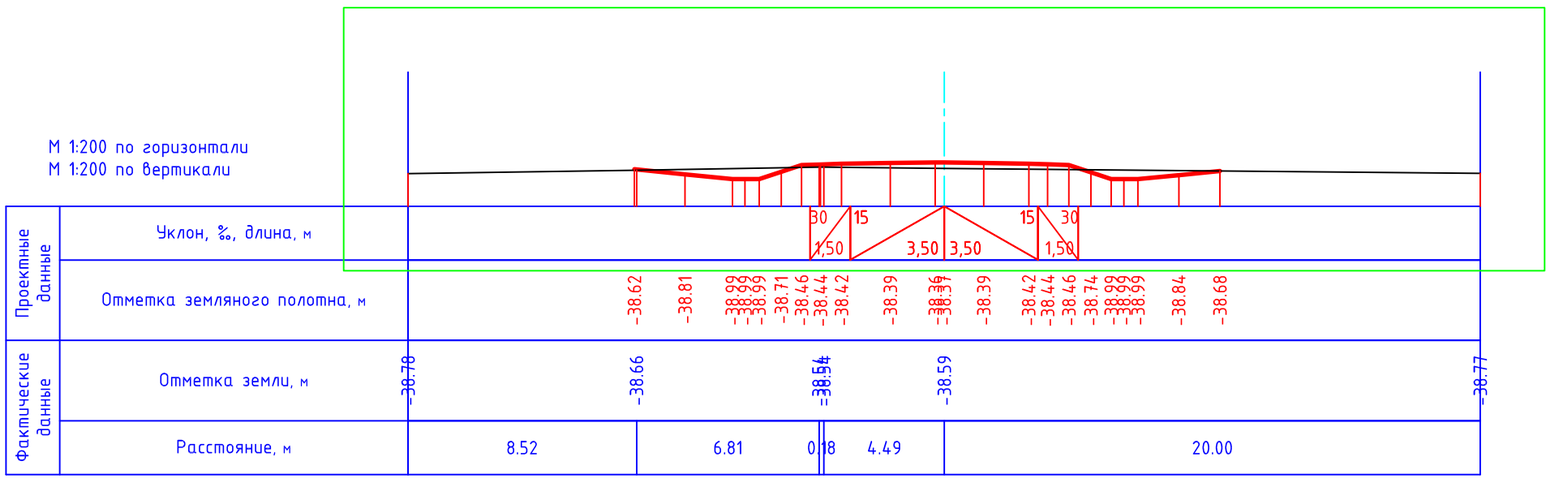
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		Королев Д.				Поперечний профиль М 1:200	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 5+00.00



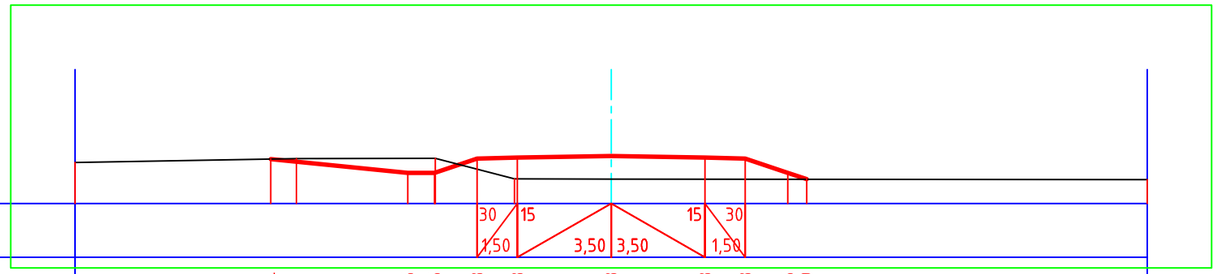
ПК 5+50.00



						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 40; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечный профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

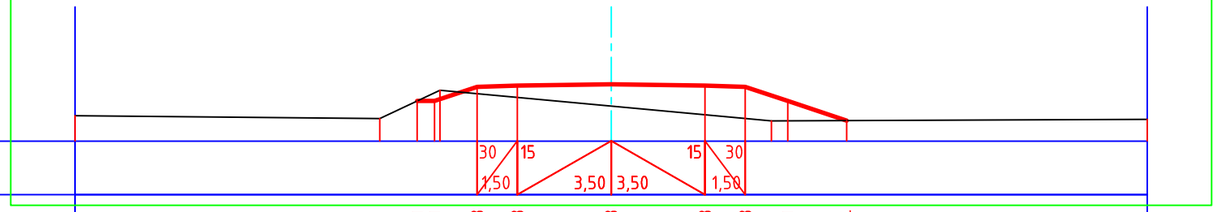
ПК 6+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м										
	Отметка земляного полотна, м	-38.34	-38.86	-38.86	-38.33	-38.28	-38.23	-38.28	-38.33	-38.86	-39.09
Фактические данные	Отметка земли, м	-38.47	-38.33		-38.31	-39.08	-39.09				-39.11
	Расстояние, м	8.26	5.18		2.96	3.60	20.00				

ПК 7+00.00



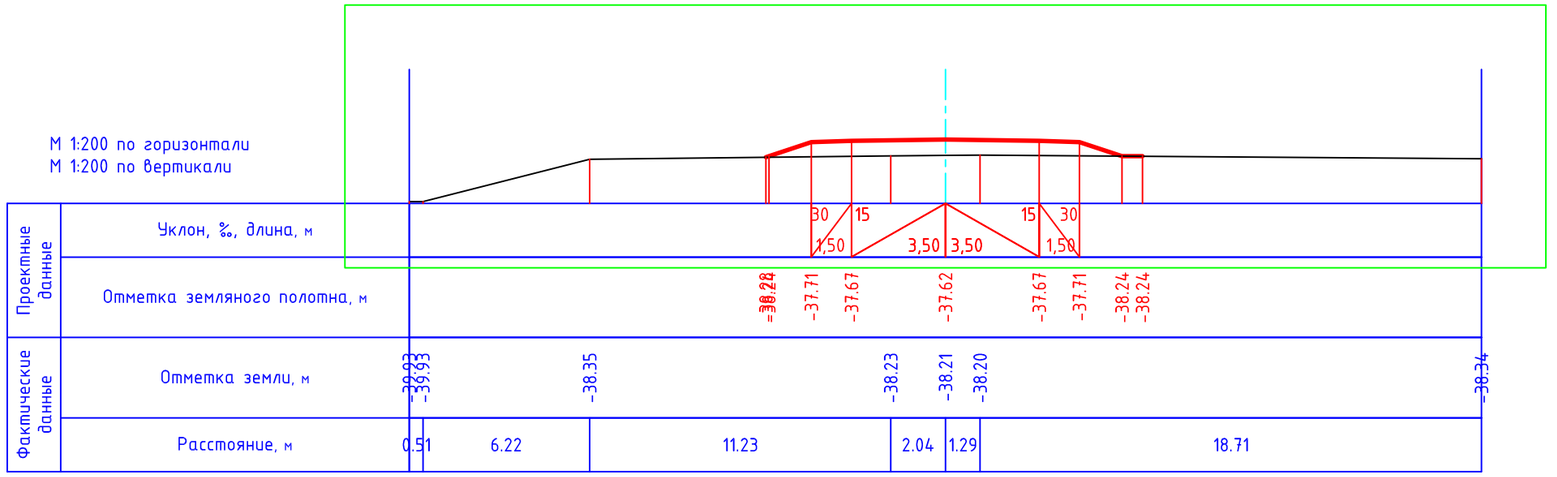
М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м										
	Отметка земляного полотна, м	-38.51	-38.51	-37.98	-37.93	-37.88	-37.93	-37.98	-38.51	-39.24	
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.06		-39.16	-38.10	-38.70		-39.25			-39.49
	Расстояние, м	11.37		2.24	6.39	5.98		14.02			

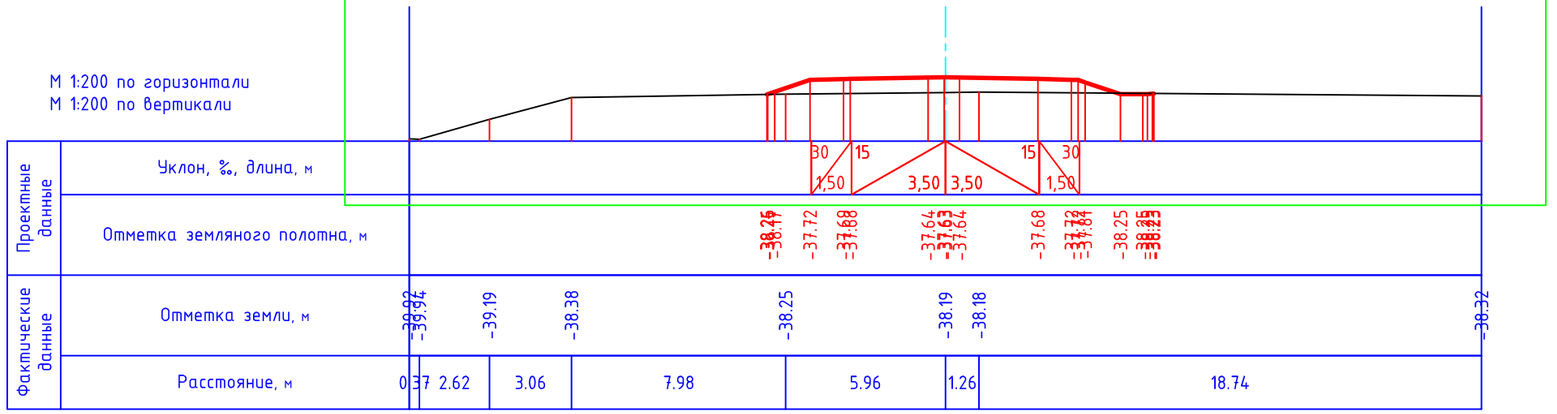
							18008151-7-03/АД	
							Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		*Турекулов С.*					Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б						
Проверил		*Королев Д.*					*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 8+00.00



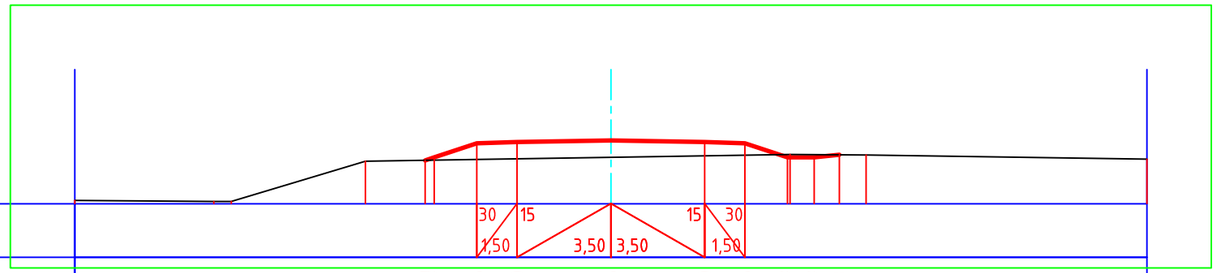
ПК 8+50.00



						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 42; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

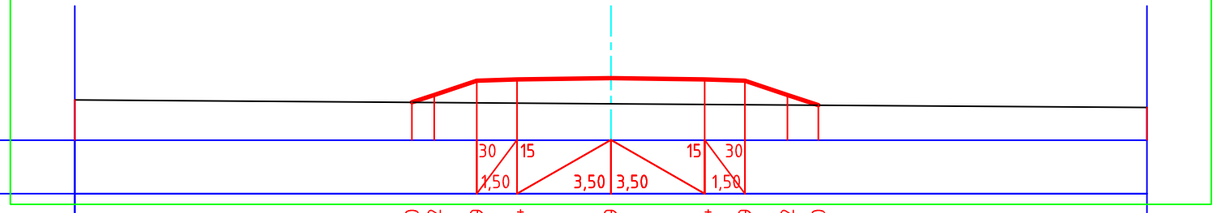
ПК 9+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		30 1,50	15	3,50	3,50	15 30 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-38.39 -38.27	-37.75	-37.70	-37.65	-37.70	-37.75 -38.27 -38.27 -38.18
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.00	-39.92 -39.92	-38.42	-38.28		-38.17 -38.19 -38.34
	Расстояние, м	5.19	0.65	5.01	9.15	6.69	2.84 10.47

ПК 10+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		30 1,50	15	3,50	3,50	15 30 1,50
	Отметка земляного полотна, м	-38.60 -38.32	-37.79	-37.74	-37.69	-37.74	-37.79 -38.32 -38.70
Фактические данные	Отметка земли, м	-38.51			-38.65		-38.79
	Расстояние, м	20.00			20.00		

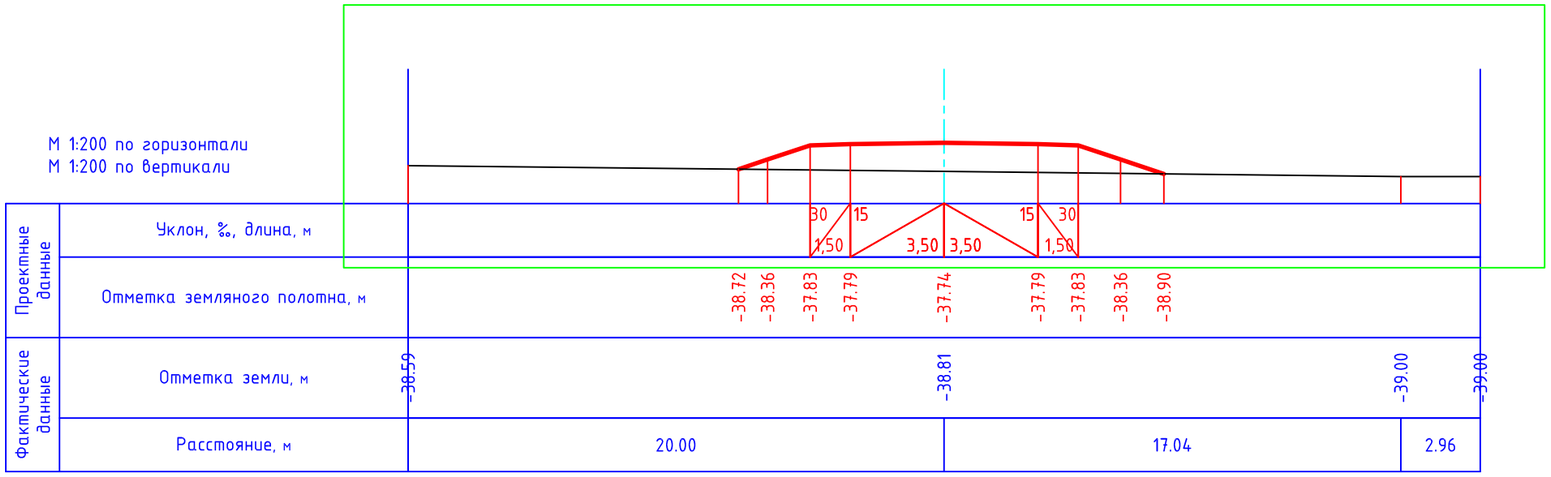
						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		Королев Д.				
						Поперечний профиль М 1:200

Стадия	Лист	Листов
РП	43	63

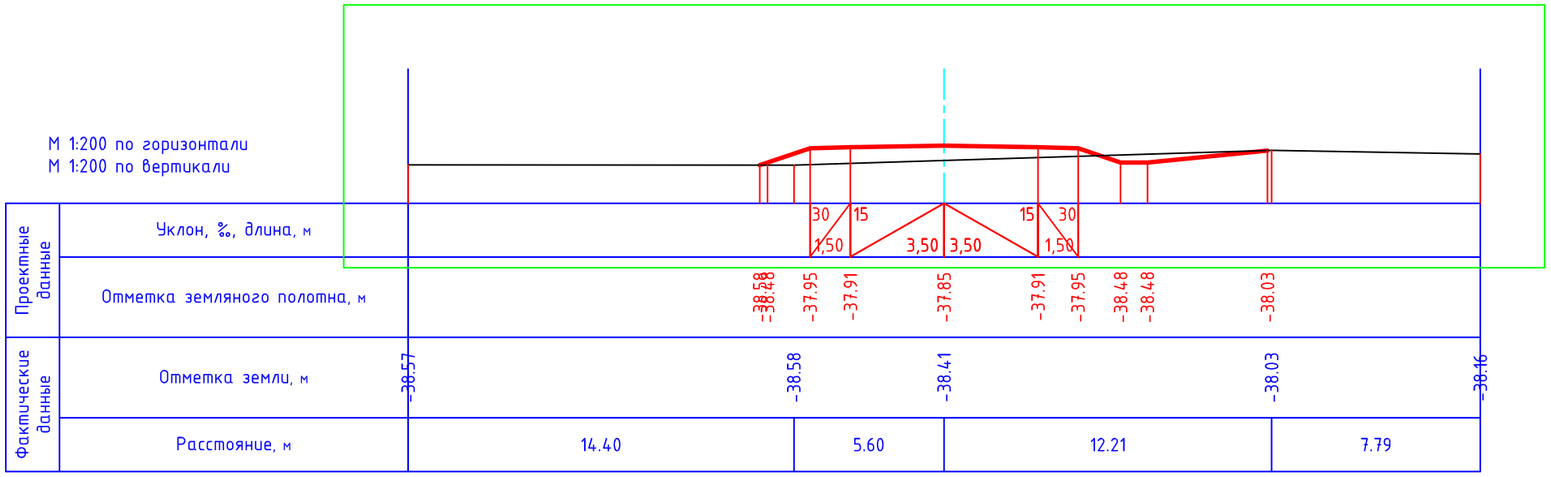
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 11+00.00



ПК 12+00.00



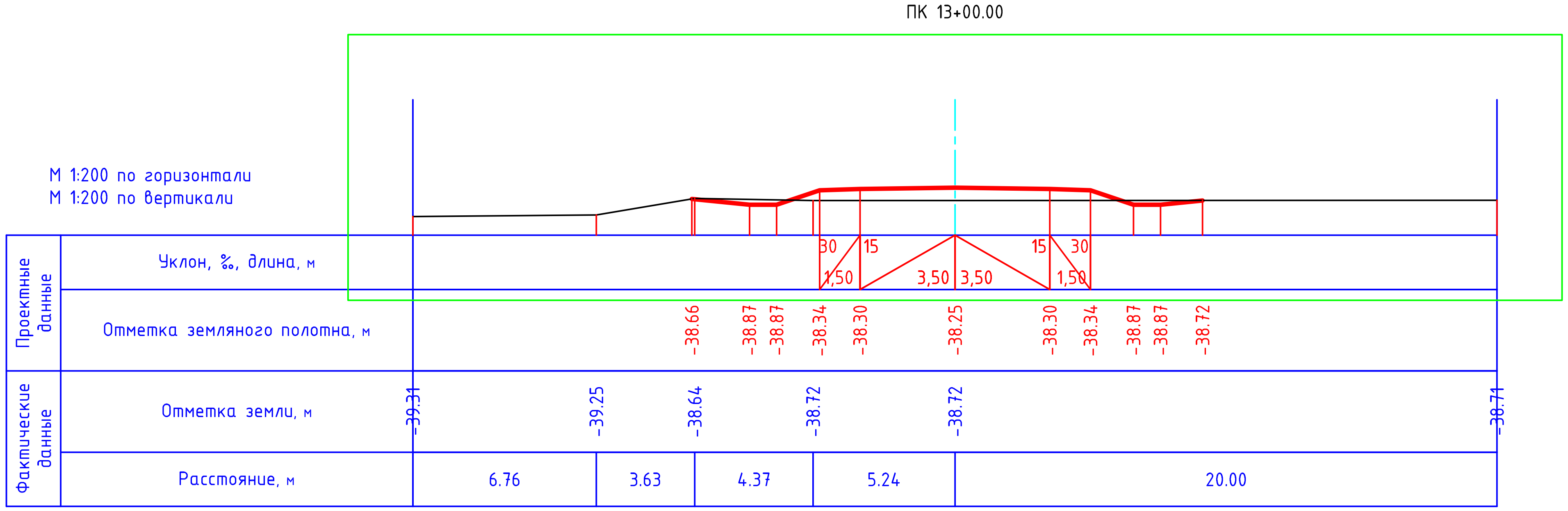
						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		*Королев Д.*				

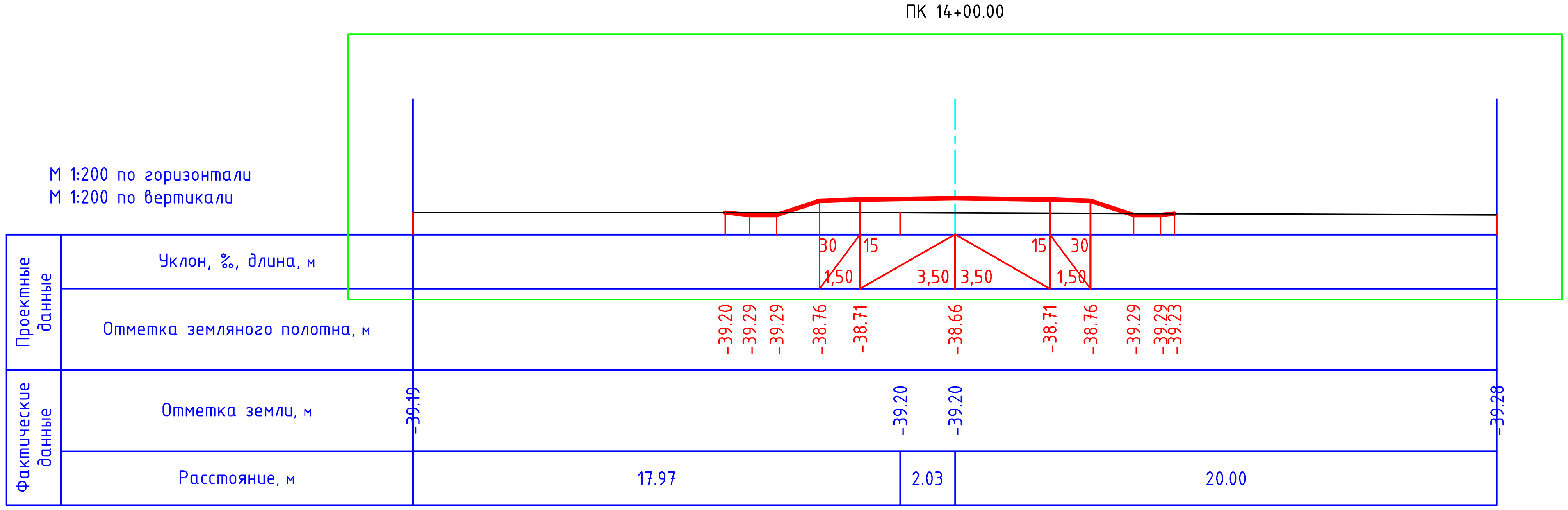
Стадия	Лист	Листов
РП	44	63

Поперечний профиль
М 1:200

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

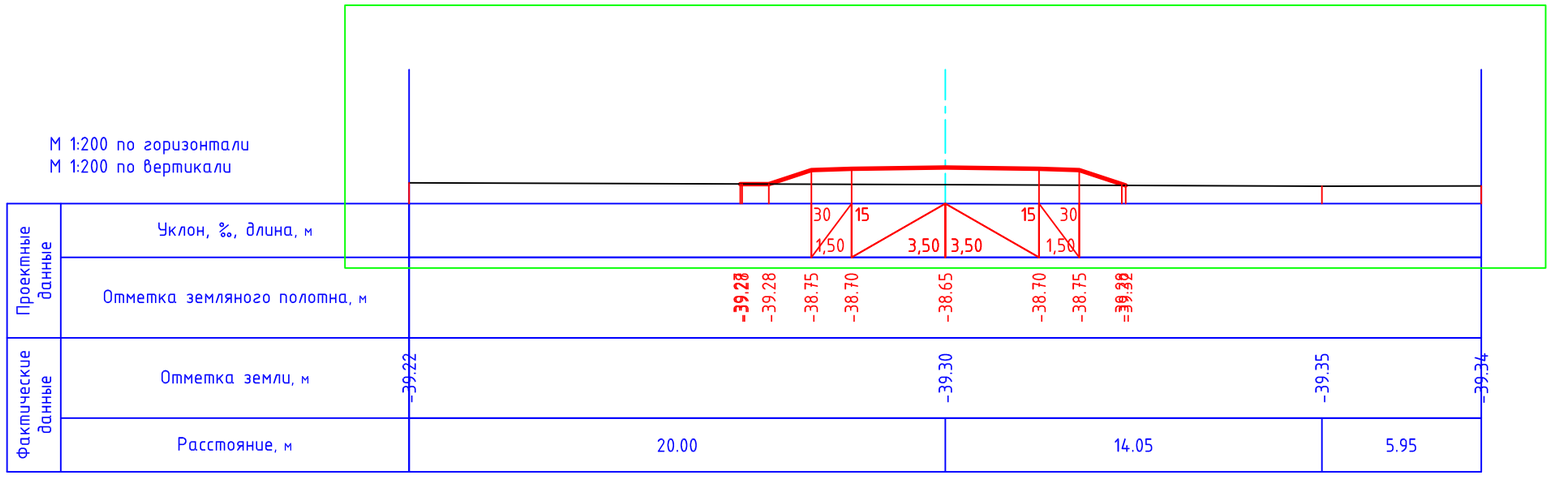
Стадия	Лист	Листов
РП	45	63

Поперечный профиль
М 1:200

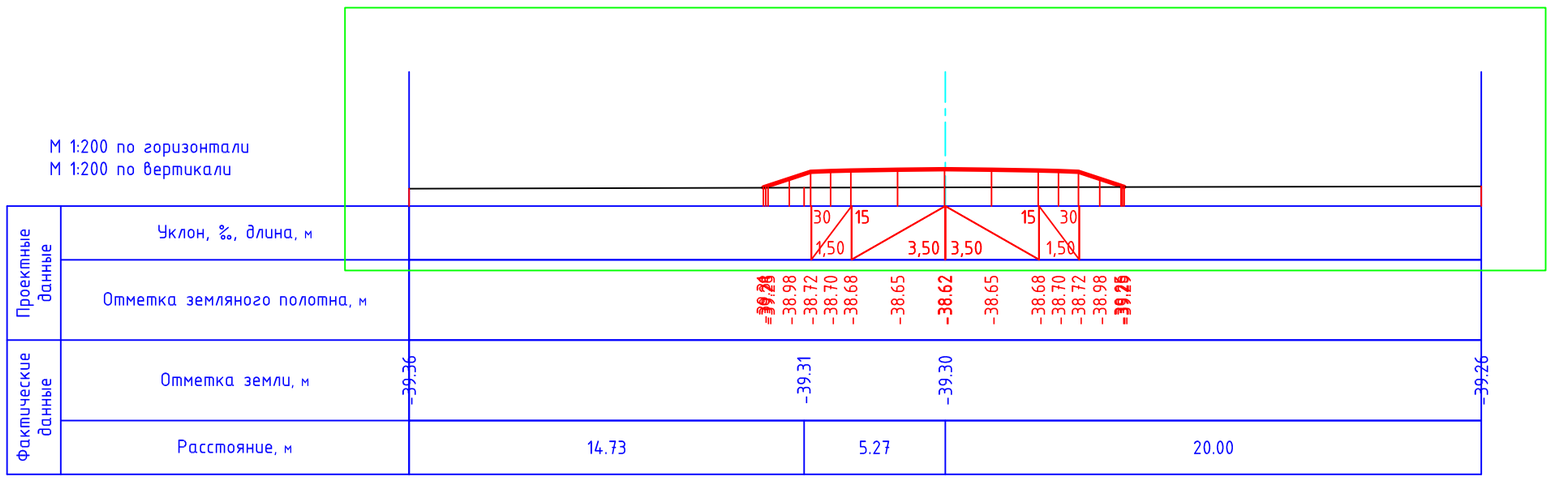
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 15+00.00



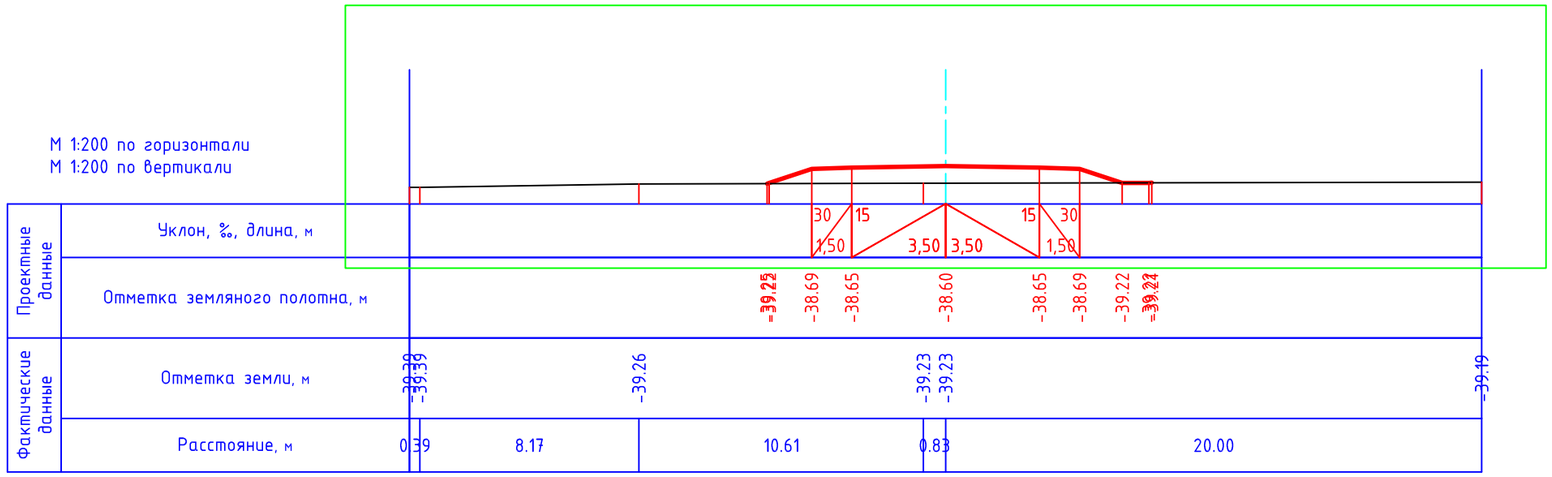
ПК 15+50.00



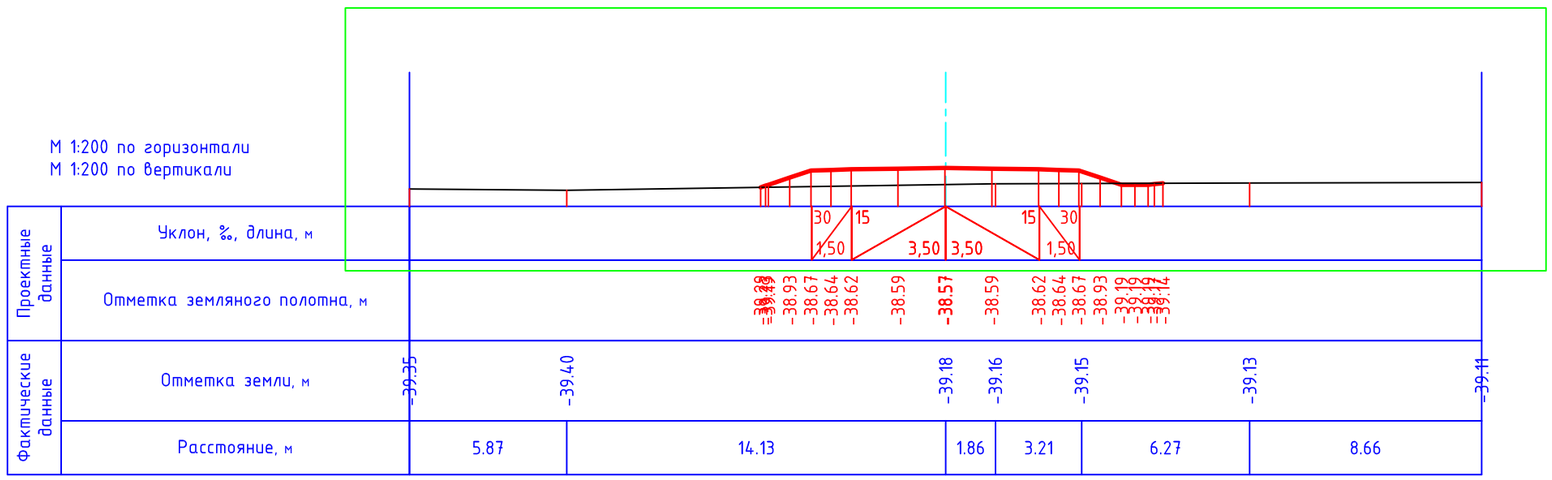
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 46; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 16+00.00



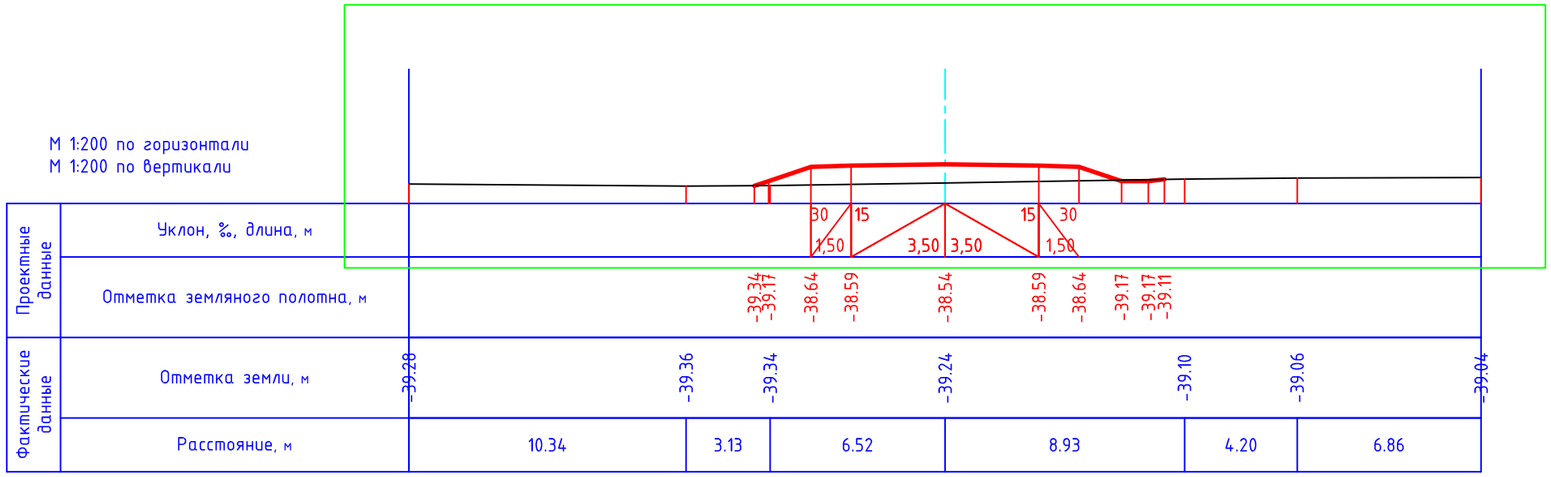
ПК 16+50.00



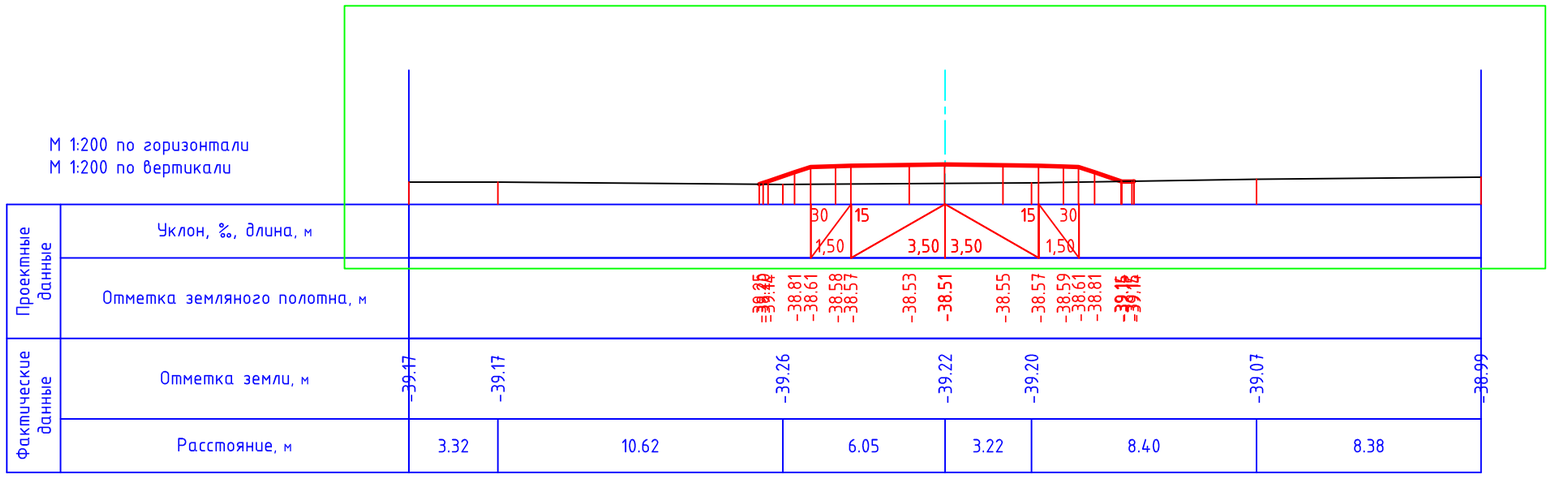
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 47; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 17+00.00



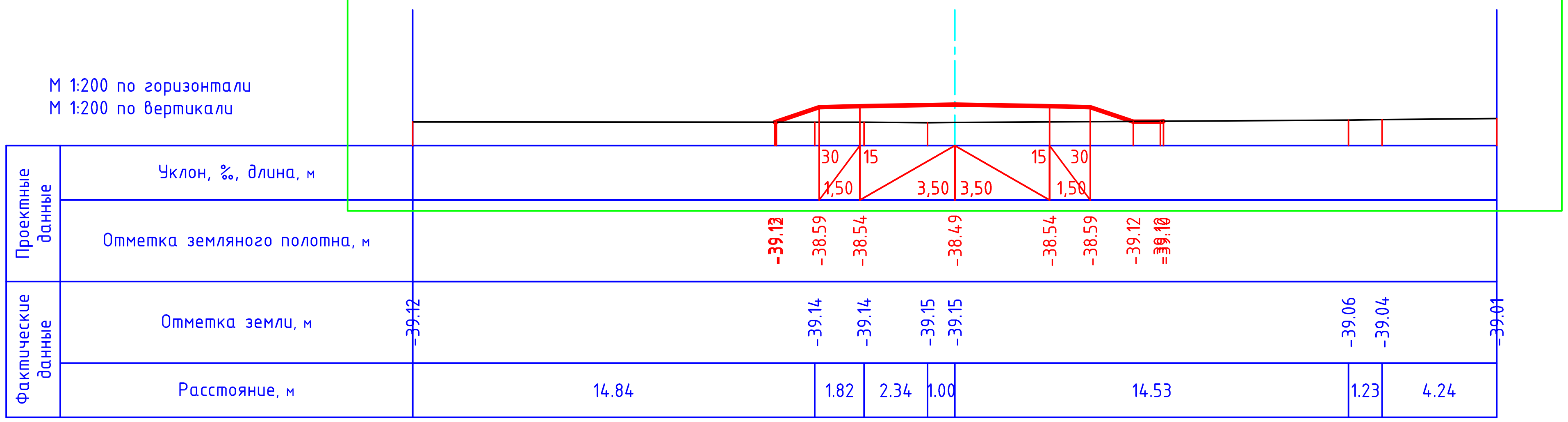
ПК 17+50.00



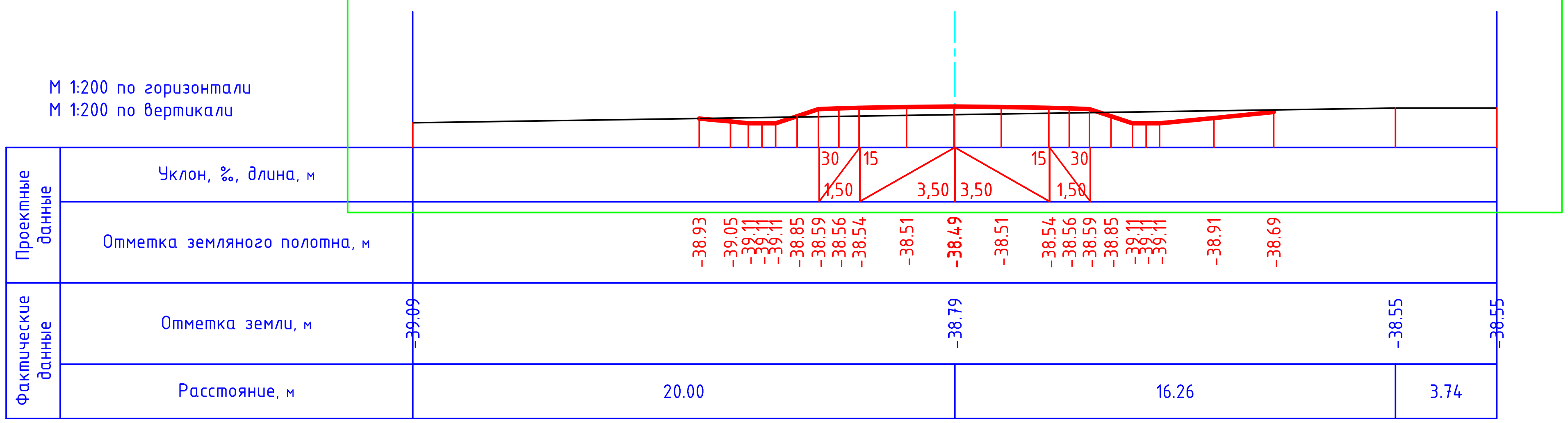
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 48; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 18+00.00



ПК 18+50.00



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

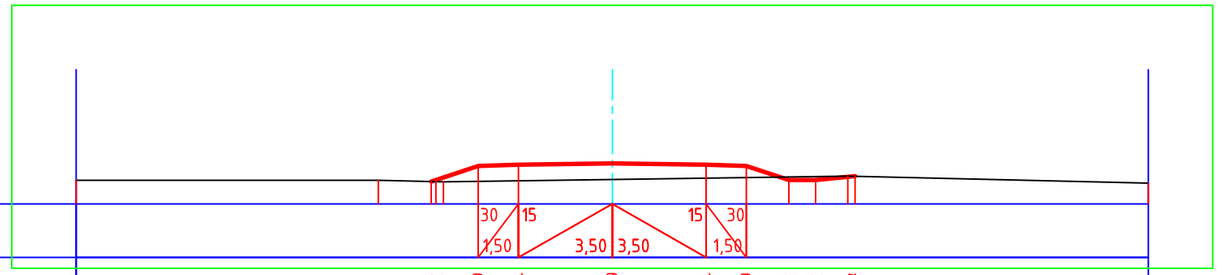
Стадия	Лист	Листов
РП	49	63

Поперечний профиль
М 1:200

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

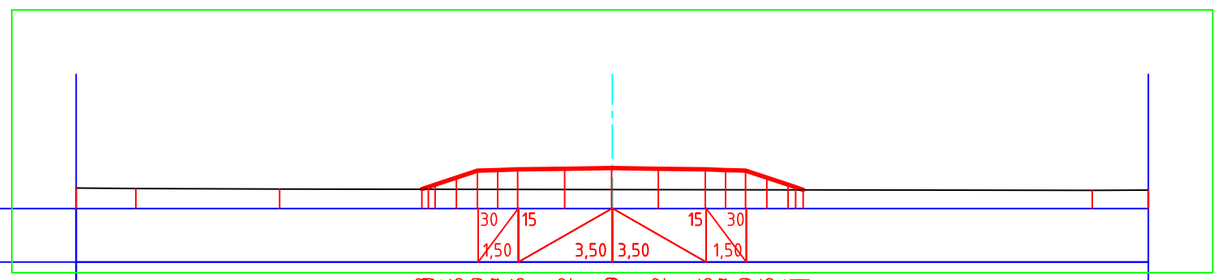
ПК 19+00.00



М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м					
	Отметка земляного полотна, м	-39.12	-38.59	-38.54	-38.49	-38.54	-38.59	-39.12	-39.12	-38.97
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.12	-39.12	-39.18	-39.09	-38.96	-39.23
	Расстояние, м	11.27	2.43	6.30	8.78	11.22

ПК 19+50.00



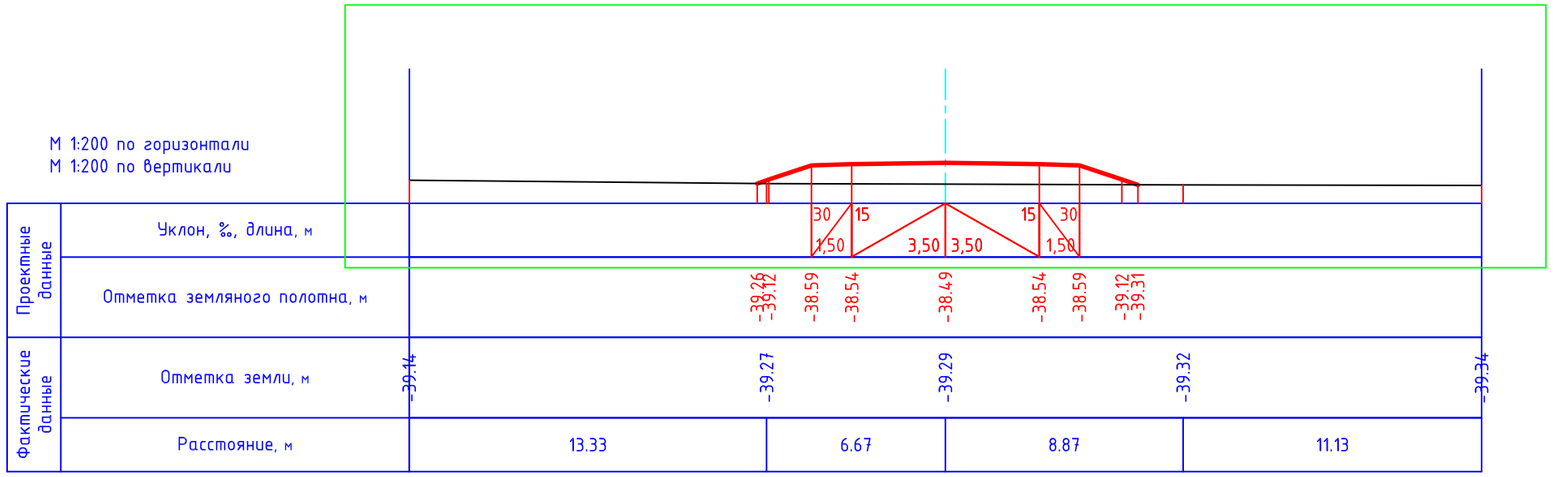
М 1:200 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м													
	Отметка земляного полотна, м	-38.85	-38.59	-38.57	-38.55	-38.52	-38.49	-38.52	-38.55	-38.57	-38.59	-38.85	-39.12	-39.31
Фактические данные	Отметка земли, м	-39.24	-39.26	-39.28	-39.30	-39.32	-39.32
	Расстояние, м	2.22	5.37	12.41	17.91	2.09

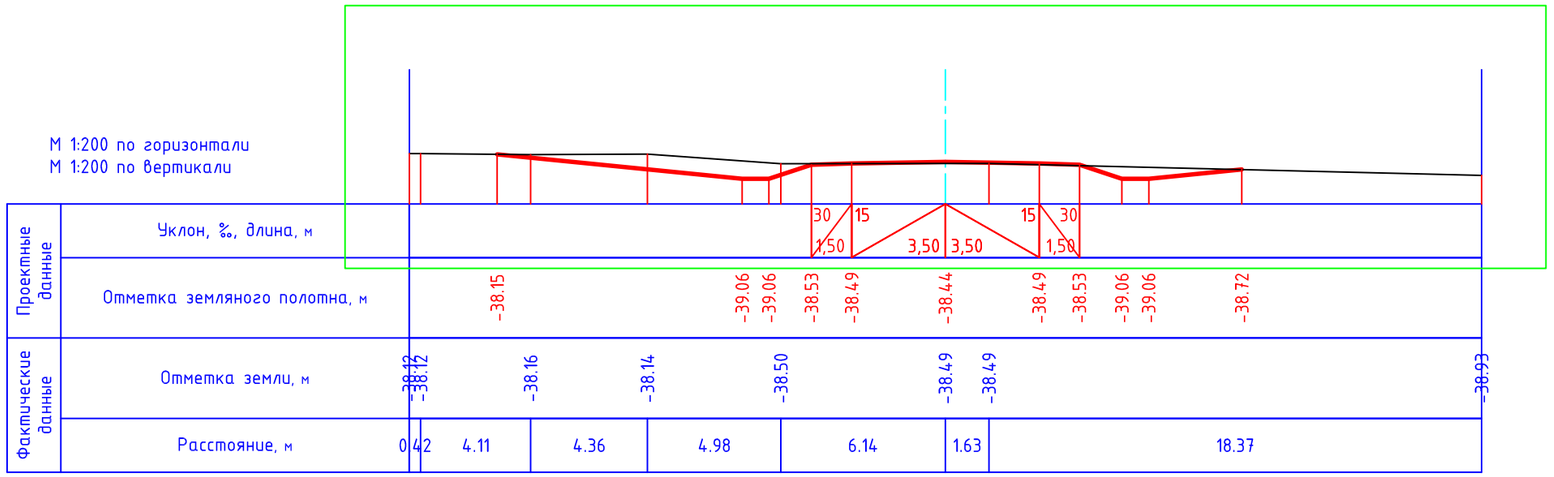
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 50 / Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б						
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

Формат А3

ПК 20+00.00



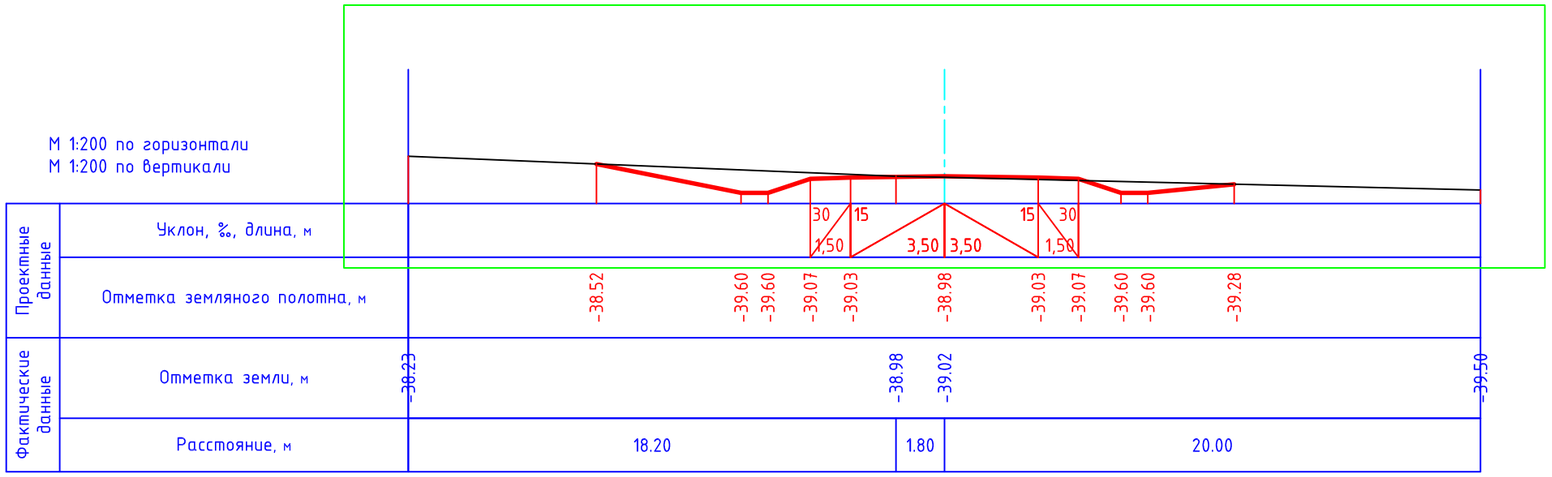
ПК 21+00.00



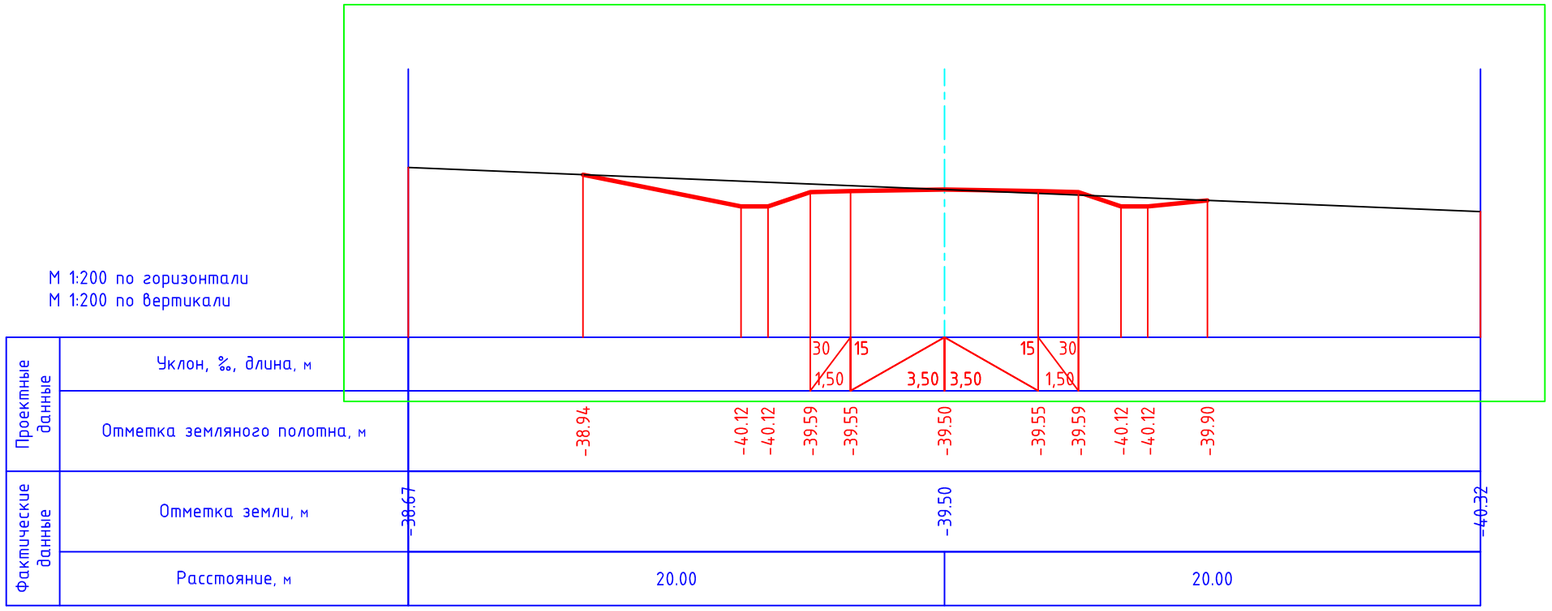
						18008151-7-03/АД	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		*Турекулов С.*				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 51; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б					
Проверил		*Королев Д.*				*Поперечний профиль М 1:200*	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А3

ПК 22+00.00



ПК 22+35.37



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Исполнил		Джуманов Б			
Проверил		Королев Д.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	52	63

Поперечний профиль
М 1:200

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А3

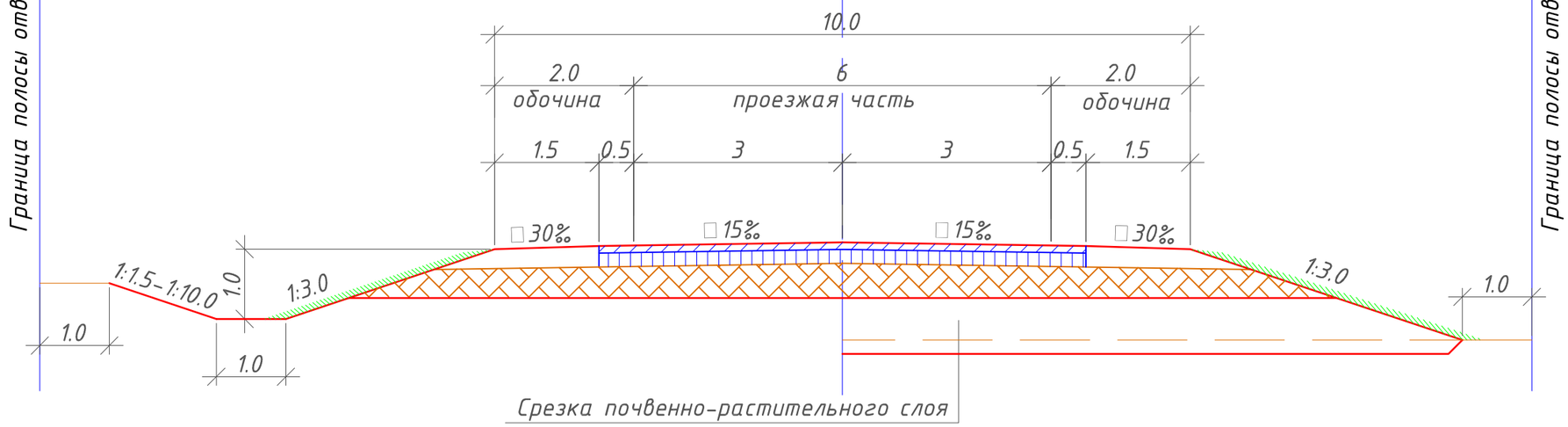
"УТВЕРЖДАЮ"
ГУ "Отдел земельных отношений,
архитектуры и градостроительства
города Атырау"
_____
"___" _____ 2024 г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель ГУ "Городской отдел
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог"
_____ Е.Аккусов
"24" _____ 2024 г.

ТИП - 1
Автомобилльная дорога IV-й категории

Тип 1. Насыпи с кюветами

Тип 2. Насыпи без кюветов

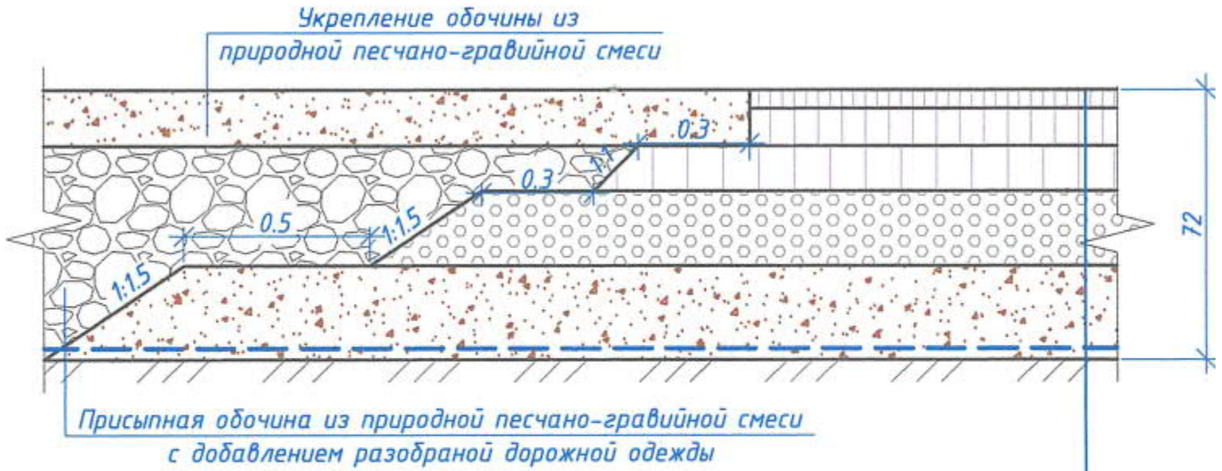


"КЕЛІСІЛГЕН"
"Қалалық жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі бөлімінің басшысы
Қолы_____
«24» 07 2024 ж.

						18008151-7-03/АД
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Турекулов С				Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 53; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б				
Проверил		Королев Д.				Конструкция зем полотна — ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель
ГУ"Городской отдел пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
_____ Е.Аккусов
_____ 2024 г.

Конструкция дорожной одежды. Тип А.
Нагрузка А2



Мелкозернистый плотный асфальтобетон горячей укладки, из щебенечной смеси типа А, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014) - 0.05 м
Крупнозернистый плотный асфальтобетон горячей укладки, из щебенечной смеси, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014) - 0.10 м
Крупнозернистыи пористыи асфальтобетон горячеи укладки, из щебенечнои смеси, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014) - 0.12 м
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь С6-60 мм по ГОСТ 25607-2009 - 0.20 м
Смесь гравийные с непрерывной гранулометрией С4-80мм¥(для оснований) - 0.25 м
Гексагональная георешетка шагомшестиугольника 60 мм Triax® 1520-S по СТ РК 2792-2015

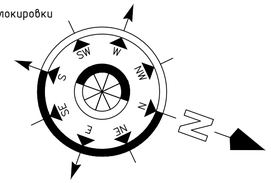
Примечания:

1. Все размеры на чертеже даны в м.
2. Масштаб чертежа М 1:20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД		
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)		
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 54 / Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б						
Проверил		Королев Д.				Конструкция дорожной одежды	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год	

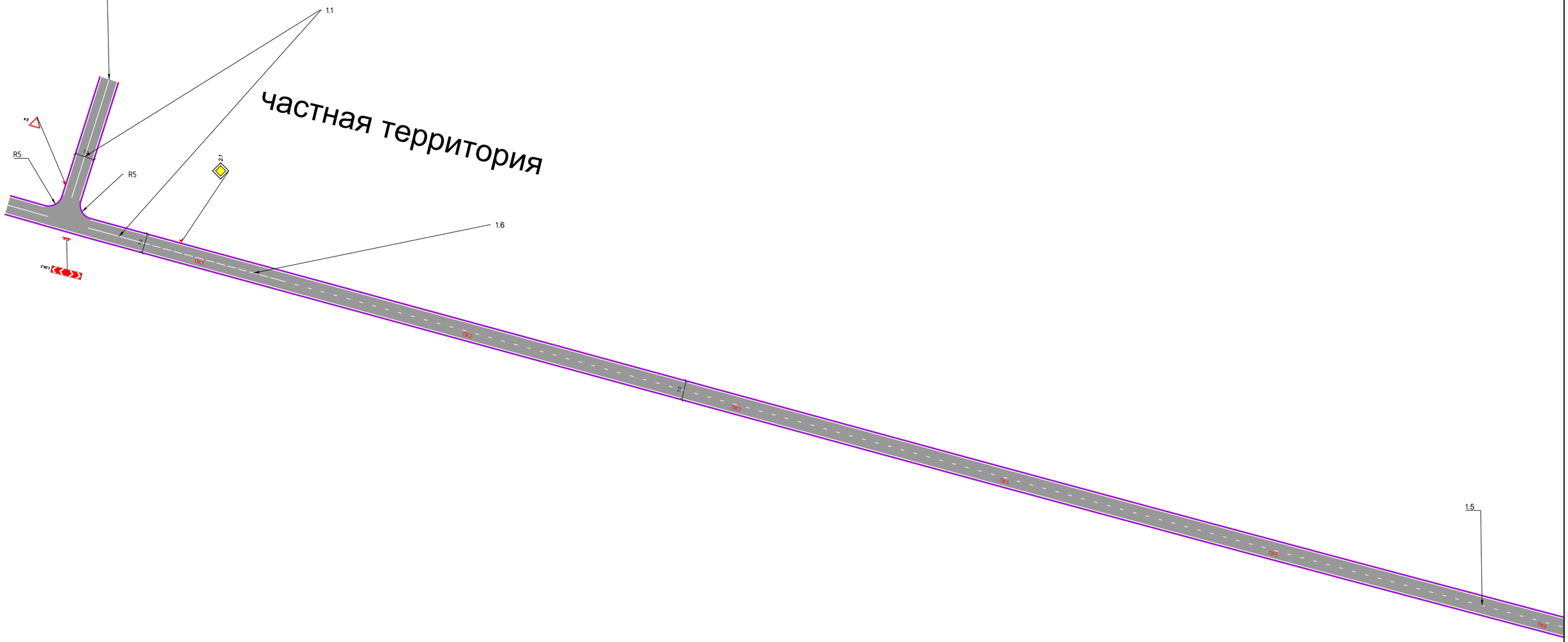
Формат А3

Схема блокировки



55 | 56 | 57 | 59 | 58

Начало границы объемов работ.



Согласовано

Инв. ? | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Сведено с листом 55-56

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

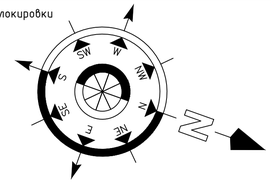
Стадия	Лист	Листов
РП	55	63

План обустройства
М 1:500

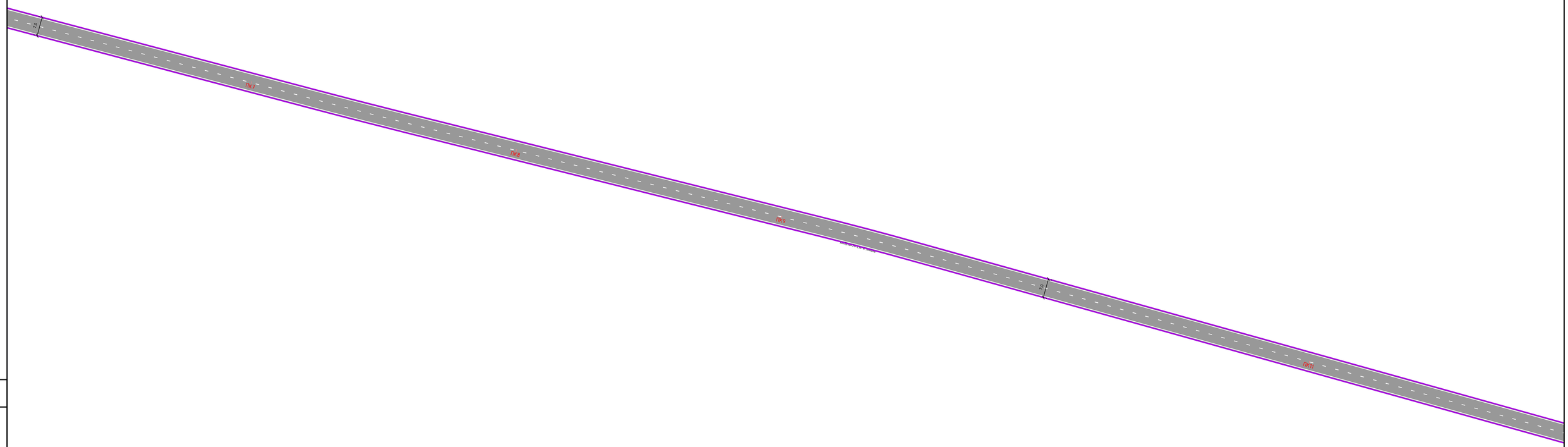
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1

Схема блокировки



55 | 56 | 57 | 59 | 58



Сведено с листом 56-57

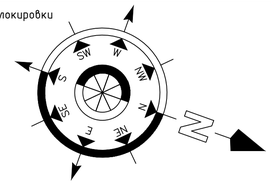
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД	
ГИП		Турекулов С.				Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
Проверил		Королев Д.				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Джуманов Б.					РП	56	63
						План обустройства М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год		

Согласовано

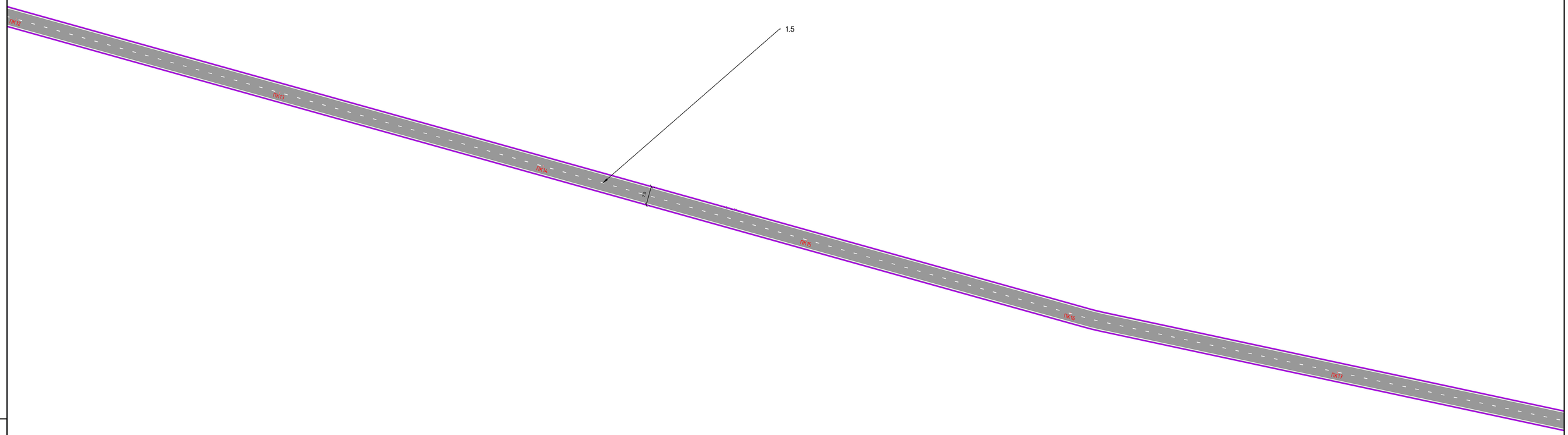
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

Схема блокировки



55
56
57
59
58



Сведено с листом 57-58

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	57	63

План обустройства
М 1:500

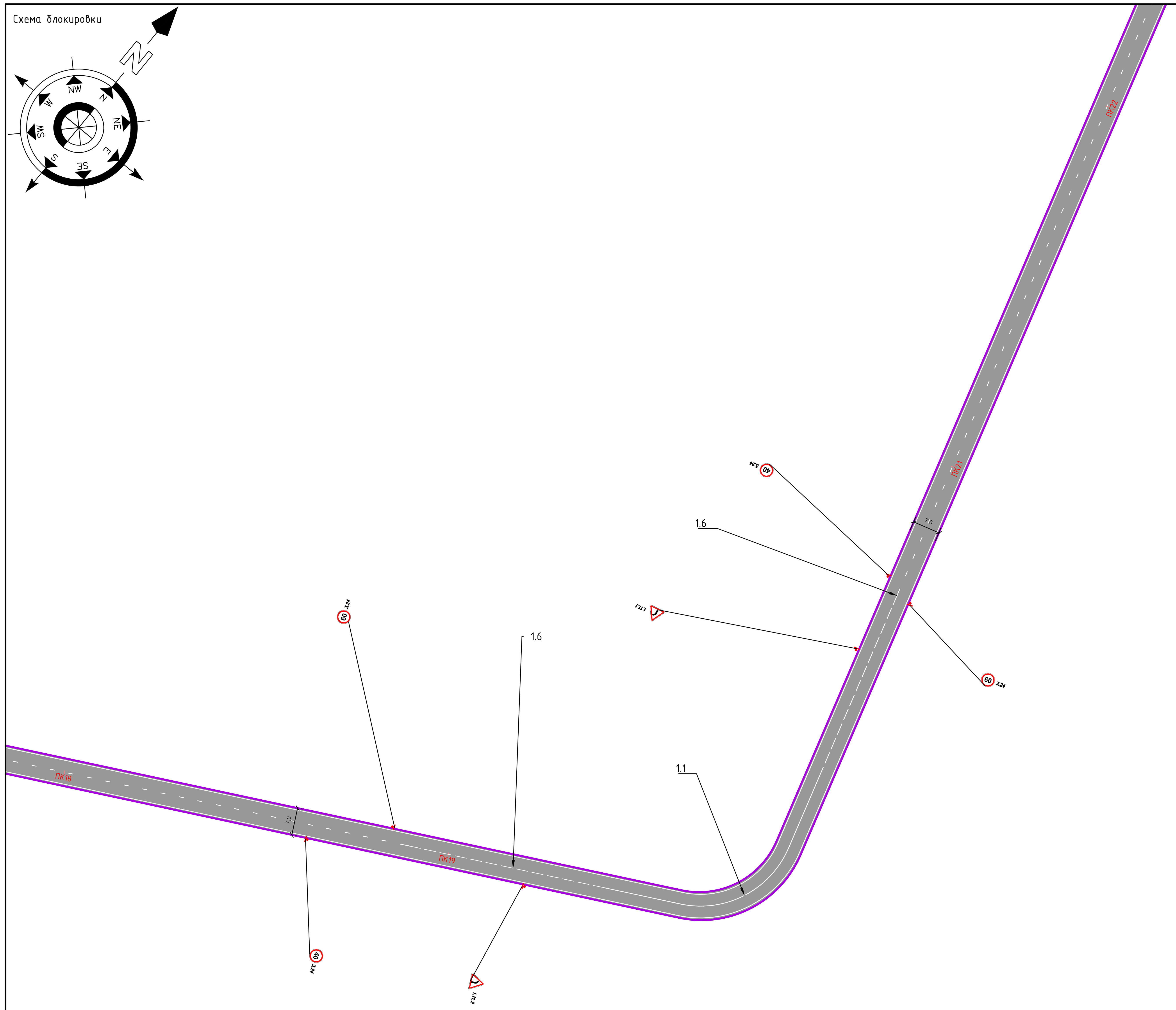
ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

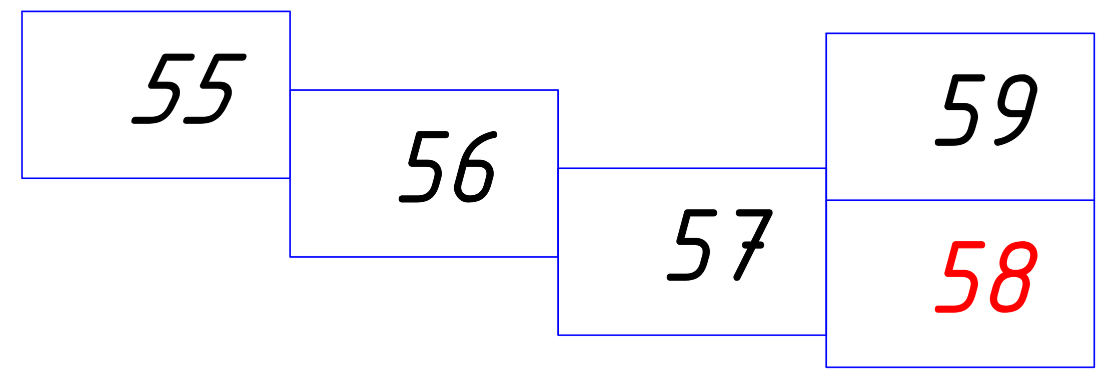
Согласовано

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

Формат А1

Схема блокировки





Сведено с листом 58-59

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	58	63

План обустройства
М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

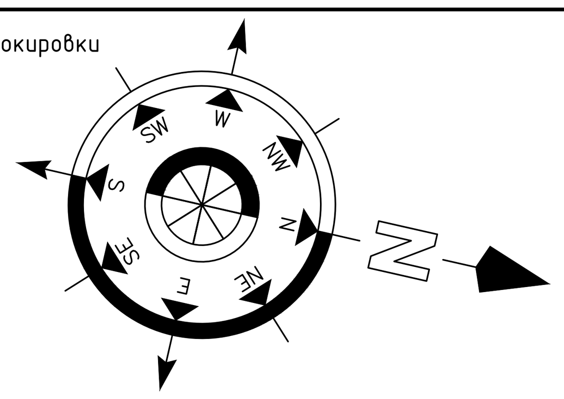
Взам. инв. №

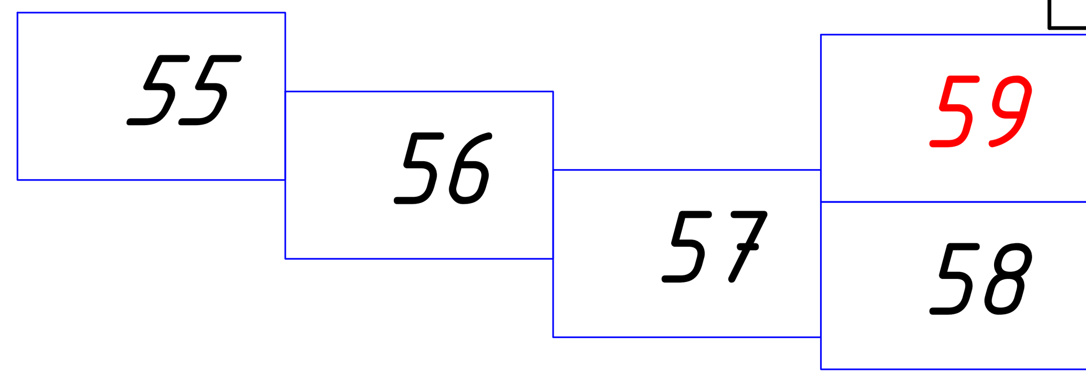
Подп. и дата

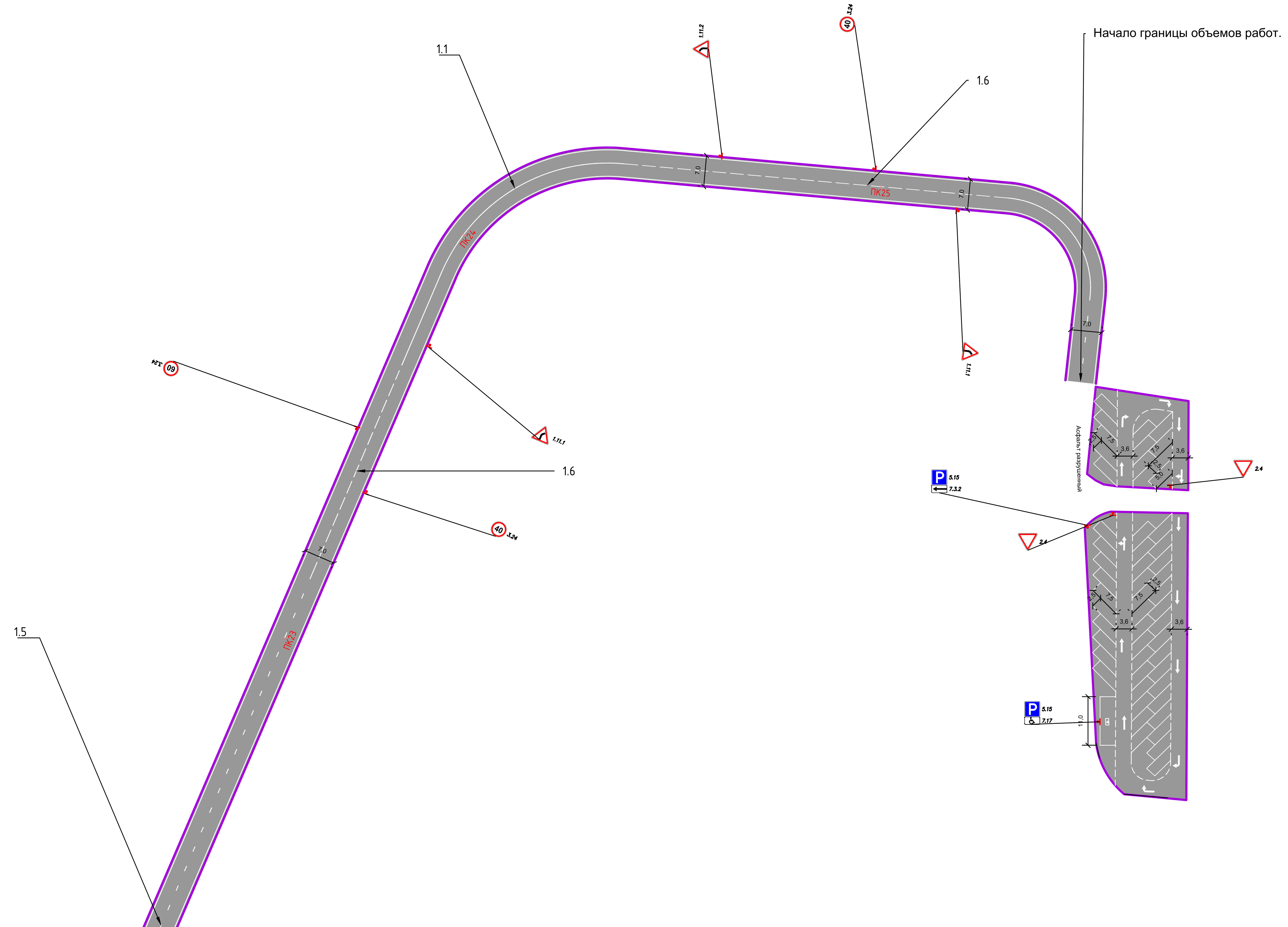
Инв. № подл.

Формат А1

Схема блокировки







Сведено с листом 59-60

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	59	63

План обустройства
М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Согласовано

Взам. инв. №

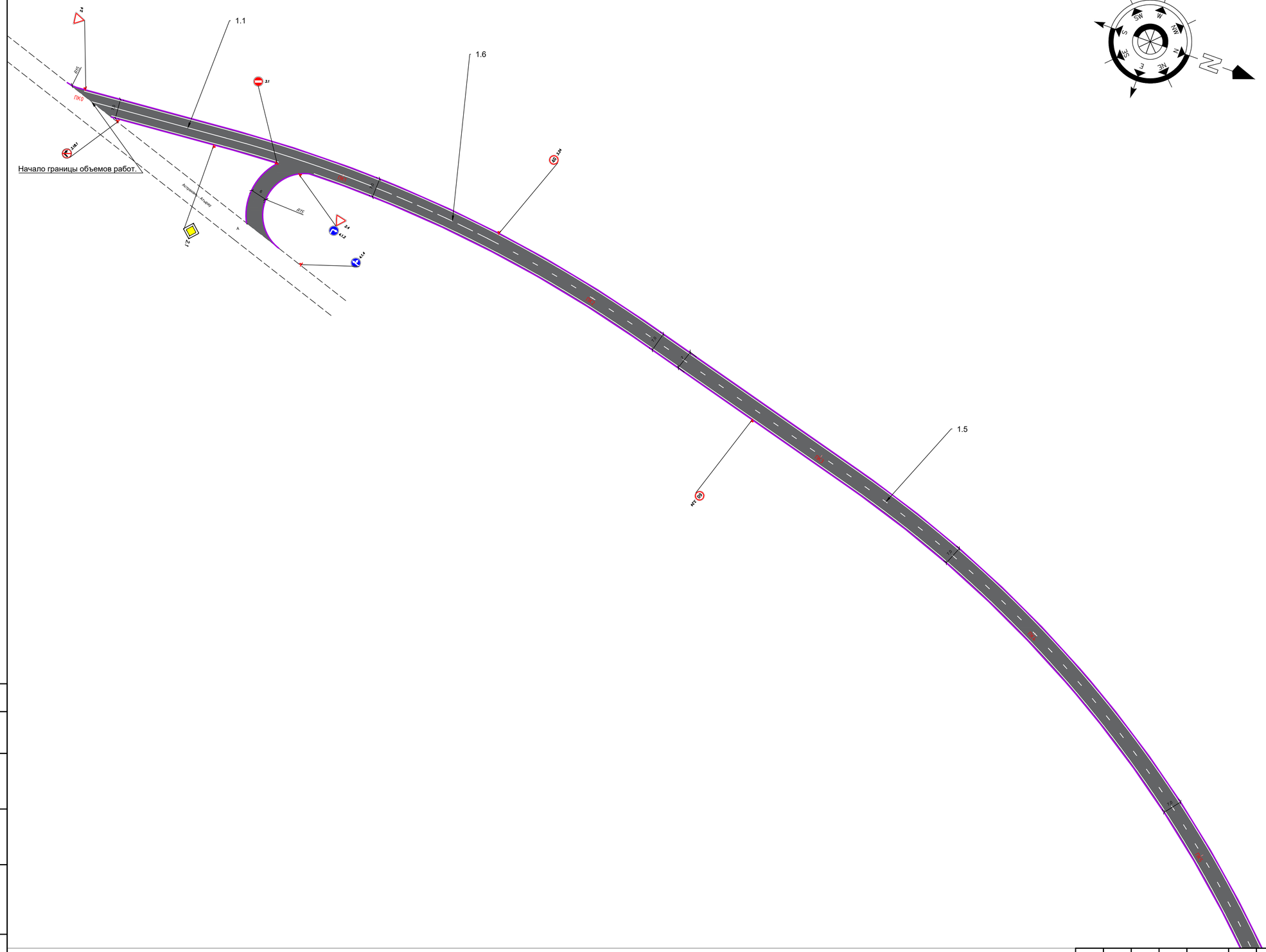
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема блокировки

60
61
62
63



							18008151-7-03/АД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 60; Листов: 63
Проверил		Королев Д.					
Исполнил		Джуманов Б.				План обустройства М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Согласовано

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

Формат А1

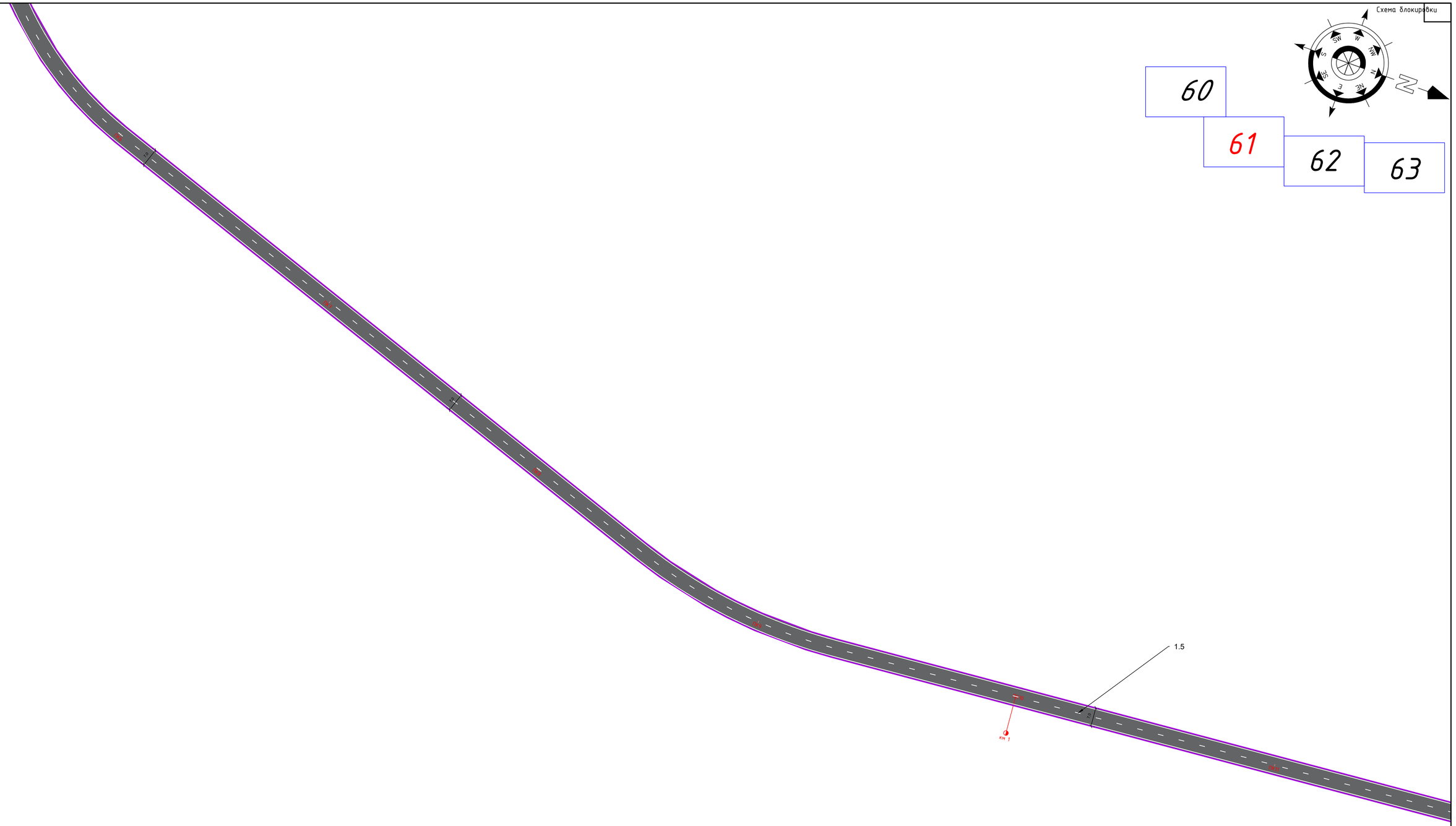
Схема блокировки

60

61

62

63



Сведено с листом 61-62

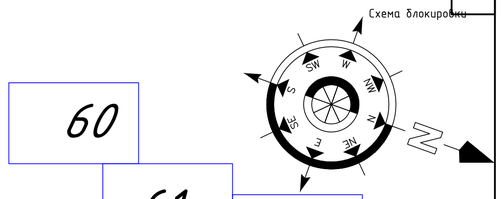
							18008151-7-03/АД
							Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Турекулов С.				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 61; Листов: 63
Проверил		Королев Д.					
Исполнил		Джуманов Б.					
						План обустройства М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Согласовано

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

Формат А1

Схема блокировки

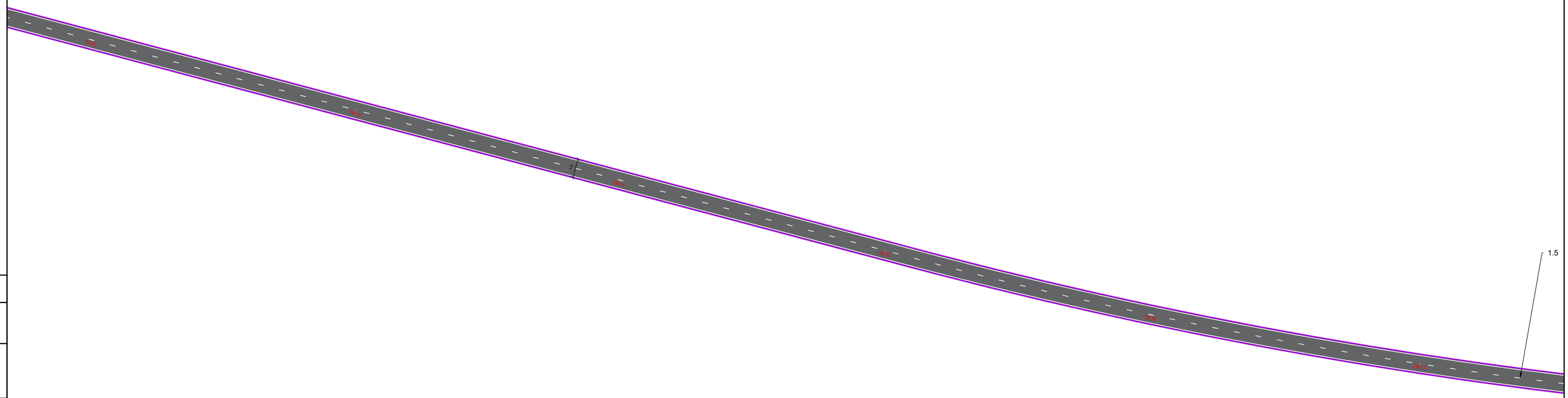


60

61

62

63



Сведено с листом 62-63

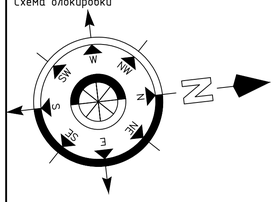
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/АД	
ГИП		Турекулов С.				Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Проверил		Королев Д.				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 62; Листов: 63
Исполнил		Джуманов Б.					
						План обустройства М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Согласовано

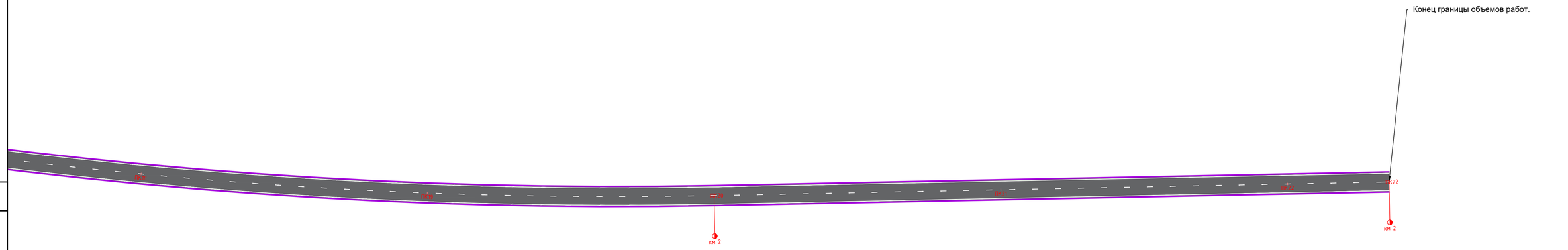
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

Схема блокировки



60 61 62 63



Согласовано

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

Сведено с листом 63

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/АД

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	63	63

План обустройства
М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1