ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №20012202 от 21.08.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект" Лицензия ГСЛ №150095530 от 21.05.2015 года

ТОМ III
Альбом 1

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные Дороги
№ 047-23 АД

г. Кызылорда 2023 год.

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №20012202 от 21.08.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект" Лицензия ГСЛ №150095530 от 21.05.2015 года

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Директор _____ Алибаев А.

г. Кызылорда 2023 год.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских	
СП РК 3.01-101-2013	и сельских населенных пунктов	
СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
РДС РК (I-III части)	Сборник типовых технических спецификаций по	
	строительству и ремонту автомобильных дорог	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СТ РК 1413-2005	Дороги автомобильные и железные.	
	Требования по проектированию земляного полотна	
СН РК 3.03-02-2013	Отвод земель для автомобильных дорог	
СН РК 1.03-01-2016	Продолжительность строительства и задел в	
	строительстве предприятий, зданий и сооружений.	
СП РК 1.03-102-2014	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные	
СТ РК 1225-2019	и асфальтобетон. Технические условия	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень	
	для покрытий и оснований автомобильных дорог	
	и аэродромов. Технические условия	
СТ РК 1218-2003	Материалы на основе органических вяжущих для	
	дорожного и аэродромного строительства.	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для	
	строительных работ. Технические условия	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СТ РК 1412-2017	Технические средства регулирования дорожного	
	движения. Правила применения	
СТ РК 1125-2002	Знаки дорожные. Общие технические условия	
СТ РК 1124-2019	Технические средства организации дорожного движения.	
	Разметка дорожная. Классификация Технические условия	
	Типовые строительные конструкции	
503-0-48.87	Земляное полотно автомобильных дорог общего	
	пользования	
Серия 3.503-71	Дорожные одежды автомобильных дорог общего	
	пользования. Материалы для проектирования	
Серия 3.503.9-80	Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
№047-23 АД	Автомобильные дороги	
№047-23 ЭС	Электроснабжение	
№047-23 СС	Сети связи	
№047-23 ГСН	Газоснабжение	

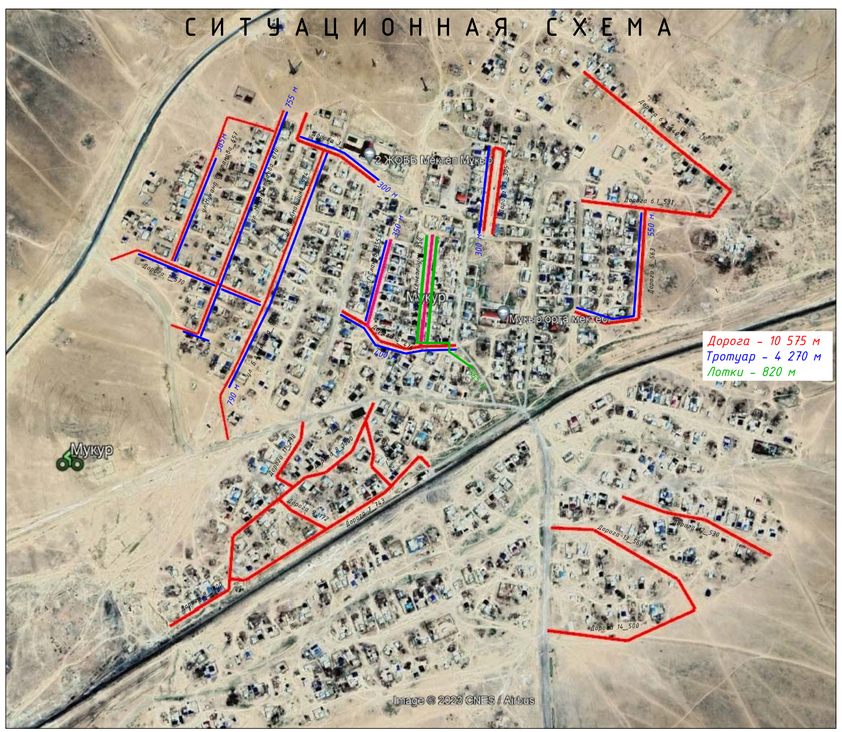
Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Проектный поперечный профиль дороги	
3	Поперечные профили земляного полотна	
4	Конструкция дорожной одежды	
5	План трассы М1:1000	
6	Продольные профили М1:2000	
7	Прперечные профили М1:2000	
8	План обустройства М1:1000	
9	Схема устройства пандуса	
10	Поперечный профиль конструкции дорожной одежды тротуара	
11.1	Водопропускной железобетонный лоток	
11.2	Укладки железобетонных плит над перепускные ж.б. лотки отв. 0.5м под проезжую часть улицы и съездов	
12	Устройство металлической трубы Ø-0,426 м, L-10,0-18,0 м	
13	Спецификация дорожных знаков	
14	Узлы крепления знаков к стойкам	
15	Типы стоек	
16	Дорожные разметки	

С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е.

1. Рабочий проект на «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области» разработан на оснований задания на проектирование выданной ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района" от 19 октября 2023 года.
2. По данным технического задания и по параметрам в соответствии с СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» проектируемая улица относятся к улицам в жилой застройке: основная, проезд (табл.5-3) и аналог IV технической категорий по классификации СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» и обеспечивает пропуск автомашин типовых серий.
3. Основаные проектные решения приняты на основании требований:
   - СН РК 3.01-01-2013
   - СП РК 3.01-101-2013
   - СН РК 3.03-04-2014
   - СП РК 3.03-104-2014
   - СН РК 3.03-01-2013
   - СП РК 3.03-101-2013
   - Типового проекта 503-0-86
4. Климат
   - Данные метеостанции: Кызылкогинский район (СП РК 2.04-01-2017)
   - Наиболее холодный месяц - январь
   - Наиболее жаркий месяц - июль
5. Климатические условия:
   Район строительства находится на территории Кызылкогинского района
   Климатический район строительства III. Подрайон - «В», СП РК 2.04-01-2017 (рисунок А.1)
   Средняя годовая температура воздуха колеблется от +4,4С до -1,7 С.
   - по требованиям к дорожно - строительным материалам - умеренные
   - по требованиям к материалам для бетона - умеренные
   - Наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура +34,1°с
   - Абсолютный максимум температура воздуха +42°с
   - Абсолютный минимум температура воздуха -43°с
7. Технические нормативы:
   - Длина проектируемого участка - 10 575,0 м;
   - Ширина проезжей части - 6,0 м;
   - Ширина обочин - 1,0 м;
   - Ширина земляного полотна - 8,0 м;
   - Количество полос - 2;
   - Длина тротуара - 4 270,0 м.
   - Ширина тротуара - 1,5 м.
   - Расчётная скорость движения - 40 км/час;
   - Поперечный уклон проезжей части - 0,020‰;
   - Тип покрытия - облегченный;
   - Покрытие проезжей части - асфальтобетонное;

№	Протяженность улиц		Тротуара
1	ул.Султанова	657 м	383 м
2	ул.Даулетбаева	870 м	772 м
3	ул.Аманшина	984 м	797 м
4	Дорога 1	570 м	408 м
5	Дорога 2	70 м	-
6	Дорога 3	355 м	354 м
7	Дорога 4	416 м	410 м
8	ул.Сланов	300 м	308 м
9	ул.Есенгалиулы	350 м	-
10	Дорога 5	563 м	525 м
11	Дорога 6.1	531 м	-
12	Дорога 6.2	640 м	-
13	Дорога 7	743 м	-
14	Дорога 8	1000 м	-
15	Дорога 9	172 м	-
16	Дорога 10	221 м	-
17	Дорога 11	238 м	-
18	Дорога 12	530 м	-
19	Дорога 13	560 м	-
20	Дорога 14	500 м	-
21	Дорога 15	305 м	313 м
	Всего	10 575 м	4 270 м

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил	Байжанов С.				28.08.
Проверил	Бакир А.				28.08.
ГИП	Фаизова Г.				28.08.
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

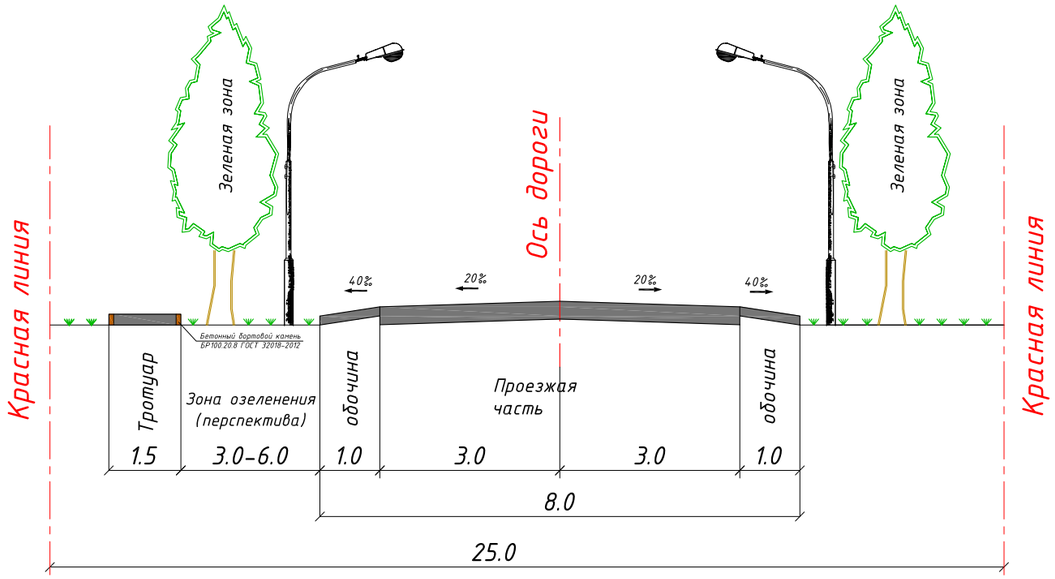
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Согласовано
Раздел СС Байжанов С.
Раздел ЭС Байжанов С.
Раздел ГСН Досжанов И.

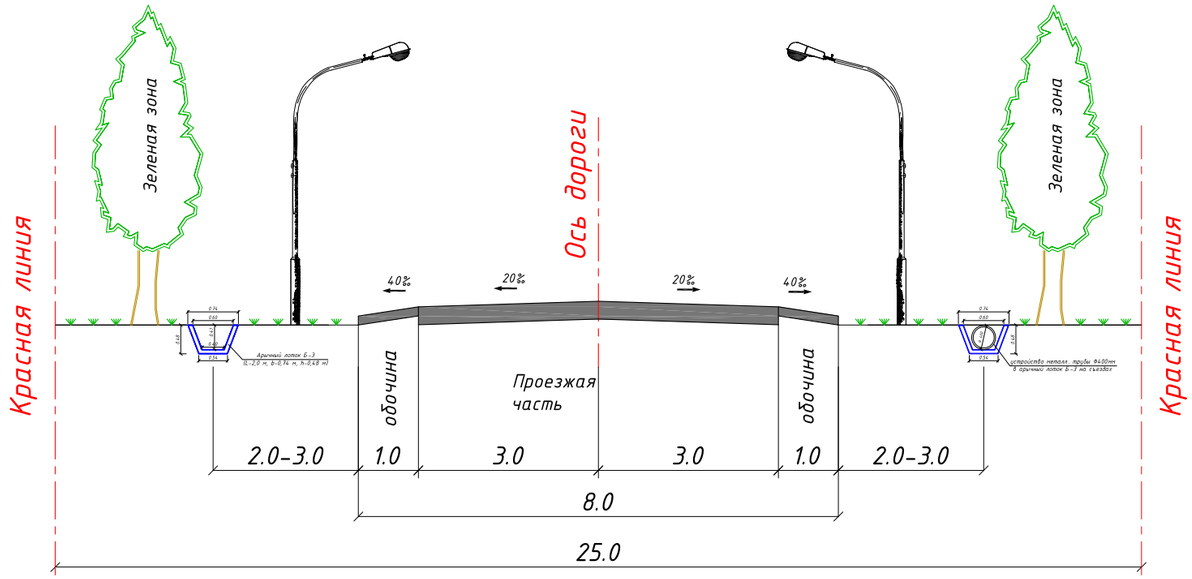
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат 600х297

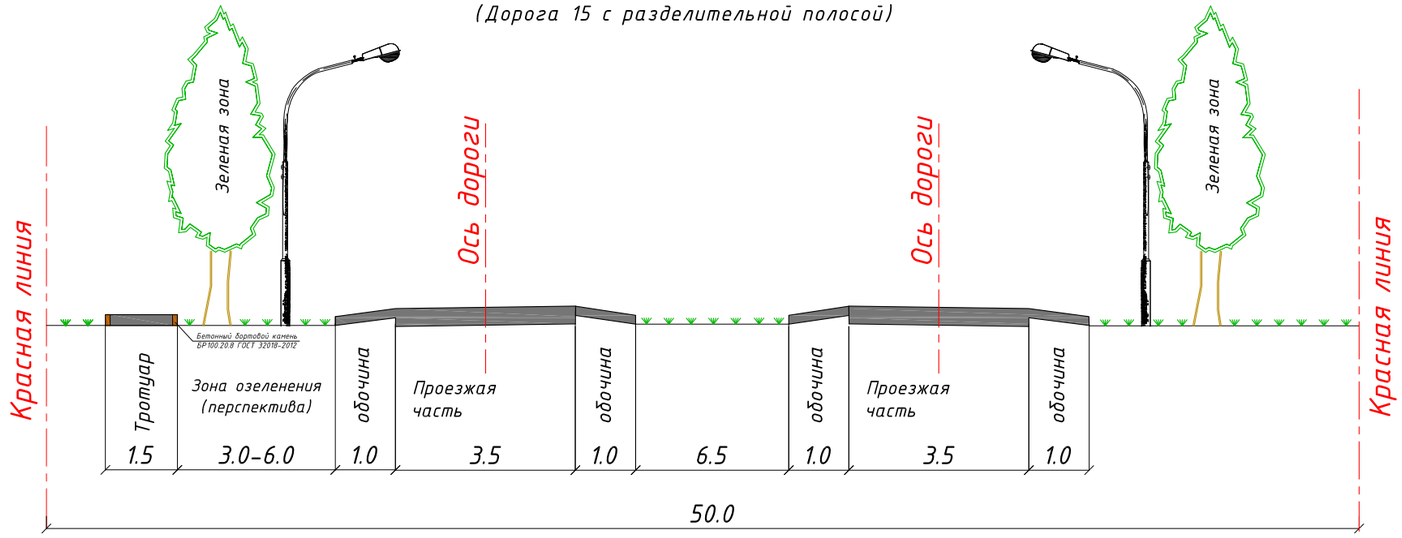
Проектный поперечный профиль дороги ТИП-I
(тротуар с одной стороны шириной 1,5 м)



Проектный поперечный профиль дороги ТИП-II
(арычный лоток Б-3 по ул.С.Есенгалиулы)



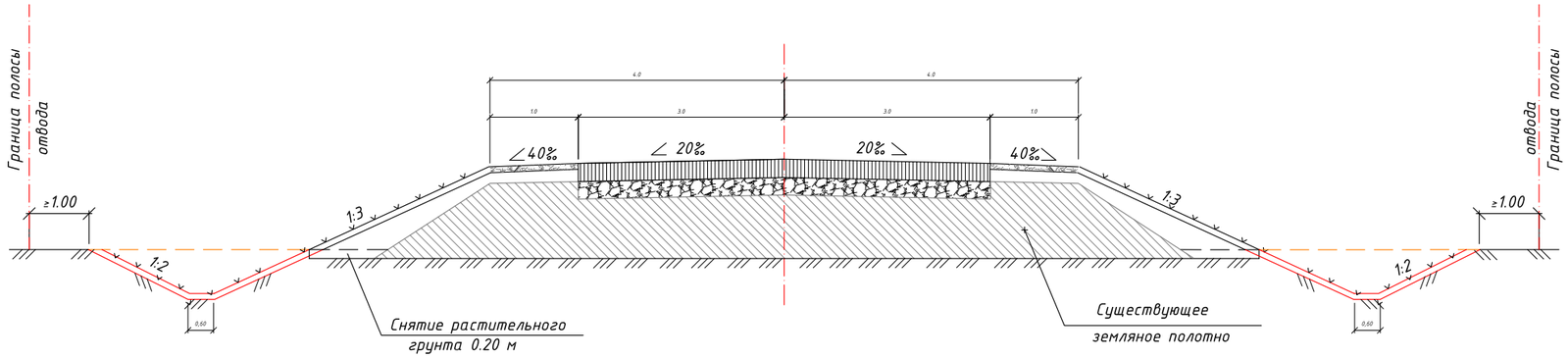
Проектный поперечный профиль дороги ТИП-III
(Дорога 15 с разделительной полосой)



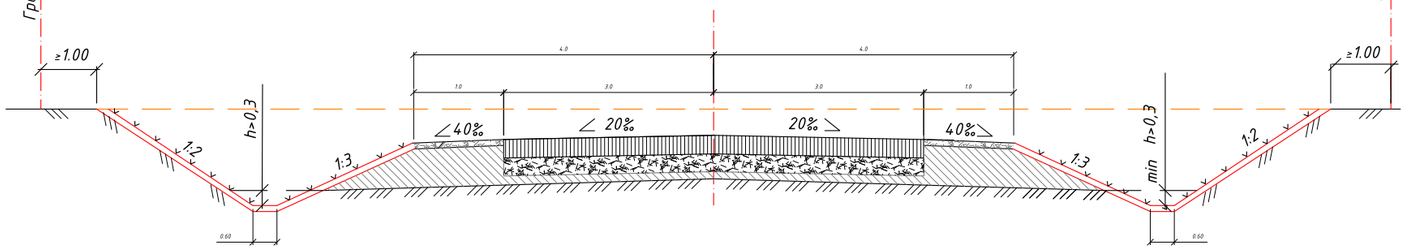
						Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	2	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3

Тип I
Насыпь высотой до 1,0 м



Тип II
Выемка глубиной до 1,0 м



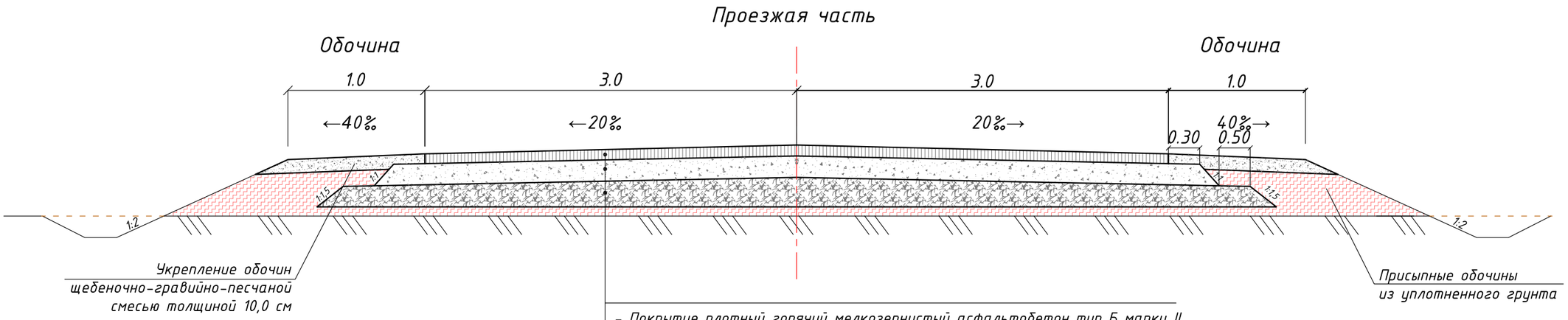
Примечания:

1. Типовые поперечные профили земляного полотна разработаны на основании типового проекта 503-0-48.87 "Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования" Разработаны проектным институтом "Союздорпроект";
2. Дорожная одежда показана условно.
3. Все размеры даны в метрах

						Заказ № 047-23 АД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	3	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Поперечные профили земляного полотна	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3

Конструкция дорожной одежды основной дороги по типу I



- Покрытие плотный горячий мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II на битуме БНД 70/100, Етр=3200 МПа, СТ РК 1225-2020, **толщина 6,0 см;**
- Розлив вязкого битума БНД 70/100, СТ РК 1551-2006, норм.расх. 0,5 л на 1м2
- Верхний слой основания из фракционированного щебня уложенный по способу заклинки, М800, Етр=450 МПа, ГОСТ 8267-93, **толщина 15,0 см;**
- Нижний слой основания природная Гравийно-песчаная смесь, Етр=207 МПа, ГОСТ 23735—2014, **толщина 15,0 см;**
- Грунт земляного полотна (Купл=0,95)

СОГЛАСОВАНО:

ГУ "Кызылкогинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции"

_____

Таблица расхода материалов на 1000 м²

№ ТИП	покрытие		основание					
Дорожная одежда	Горячий м/з плотный а/б, марки II, ТИП Б, Н-6 см		фракционированный щебень методом заклинки Н-15 см				природная Гравийно-песчаная смесь Н-15 см	
	ЭСН РК 8.04-01-2015							
	т.27-53-6; 54-6		т.27-21-1				т.27-14-1	
	а/б, Н-6 см	битум вязкий	40-70 мм	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм	ПГС	Вода
	тн	тн	м3	м3	м3	м3	м3	м3
1	138,9	0,8	189,0		15,0		186,25	13,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

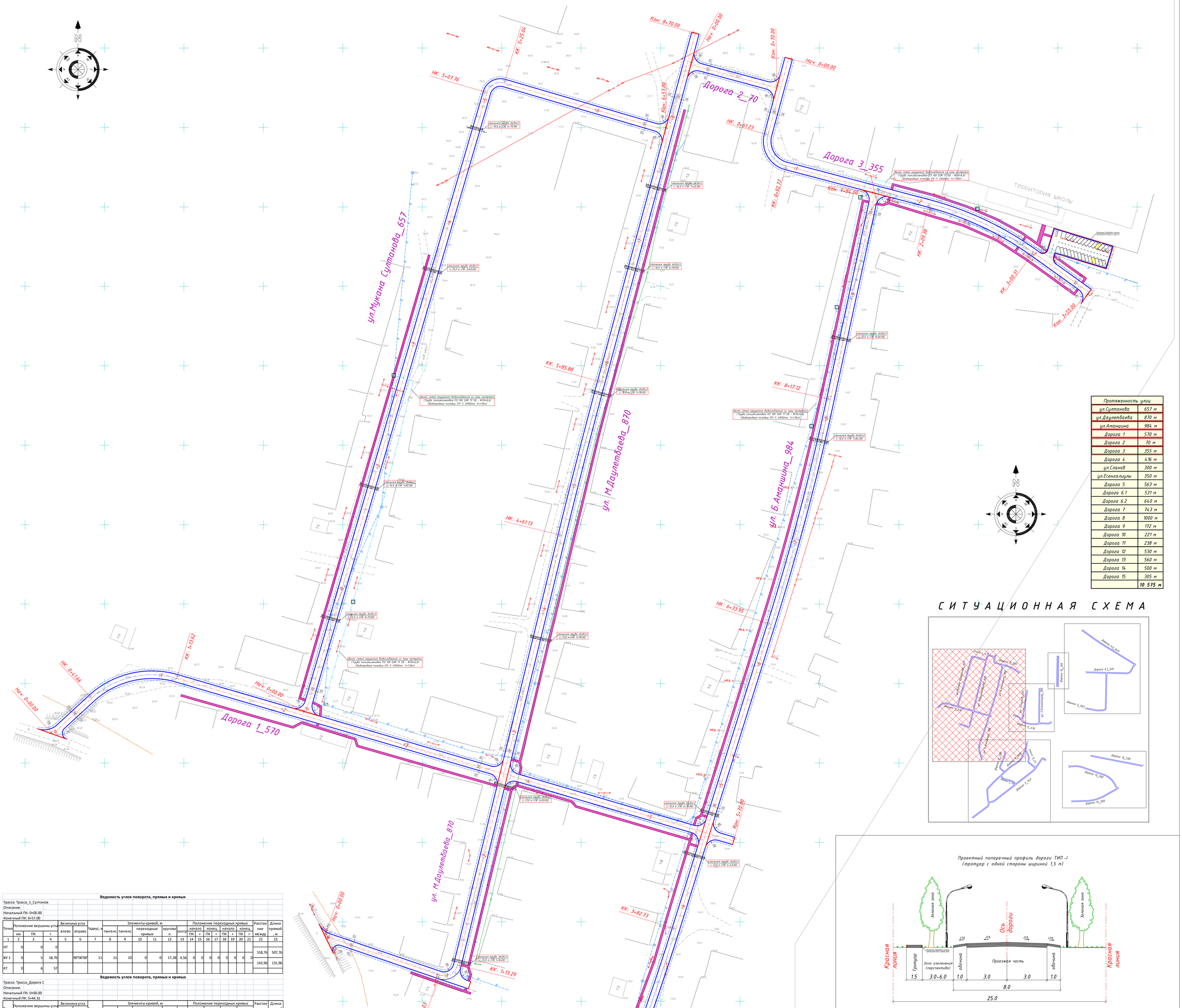
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Конструкция дорожной одежды

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

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

Формат А3



Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_1_Султанов
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 6+57.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
ВУ 1	0	5	18,76		90°00'00"	11	11	10	0	0	17,28	4,56	0	0	0	0	0	0	0	0	518,76	507,76
КТ	0	6	57																		142,96	131,96

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 1
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 5+44.31

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
ВУ 1	0	0	81,18		58°53'59"	70	39,52	38,52	0	0	71,96	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	81,18	41,66
КТ	0	5	44,31																		470,22	430,69

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 3
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 3+55.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
ВУ 1	0	0	81,36	90°21'38"		20	20,13	19,13	0	0	31,54	8,37	0	0	0	0	0	0	0	0	81,36	61,23
ВУ 2	0	2	55,36		20°50'20"	250	45,97	44,97	0	0	90,93	4,19	0	0	0	0	0	0	0	0	182,71	116,61
КТ	0	3	55																		100,66	54,69

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_2_Даулетбаева
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 8+70.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
ВУ 1	0	1	7,06	95°06'56"		11	12,03	11,03	0	0	18,26	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	107,06	95,03
ВУ 2	0	5	23,51		1°25'46"	5000	62,38	61,38	0	0	124,75	0,39	0	0	0	0	0	0	0	0	422,24	347,83
КТ	0	8	70																		346,5	284,12

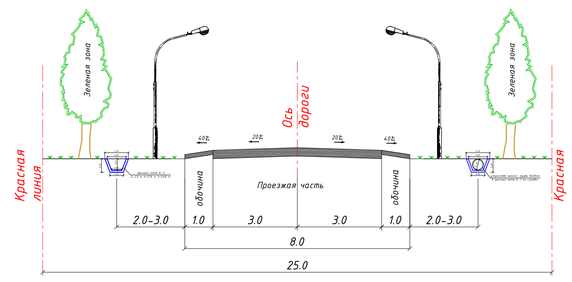
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_3_Аманшина
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 9+84.00

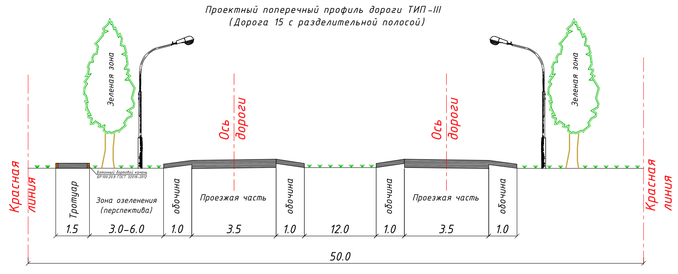
Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец			
													ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	0	0	0																			
ВУ 1	0	1	33,27		36°45'09"	150	49,83	48,83	0	0	96,22	8,06	0	0	0	0	0	0	0	0	133,27	83,45
ВУ 2	0	3	36,76		2°38'04"	2000	45,99	44,99	0	0	91,96	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	206,93	111,11
ВУ 3	0	7	25,6		5°14'51"	2000	91,65	90,65	0	0	183,18	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	388,86	251,21
КТ	0	9	84																		258,53	166,88

Проектный поперечный профиль дороги ТИП -I
(тротуар с одной стороны шириной 1,5 м)

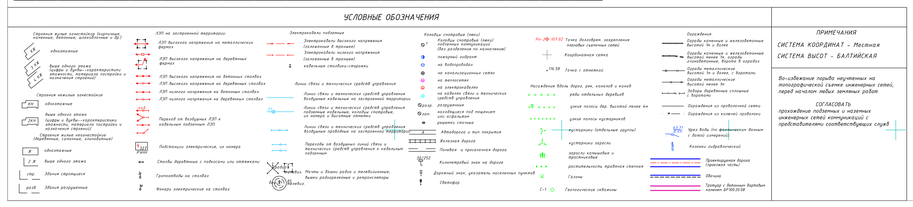
Проектный поперечный профиль дороги ТИП -II
(арычный лоток Б-3 по ул.С.Есенгалиулы)



Проектный поперечный профиль дороги ТИП -III
(Дорога 15 с разделительной полосой)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - Местная
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

Во-избежание порыва неучтенных на топографической съемке инженерных сетей, перед началом любых земляных работ

СОГЛАСОВАТЬ
производение работ на наличие инженерных сетей коммуникаций с представителями соответствующих служб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

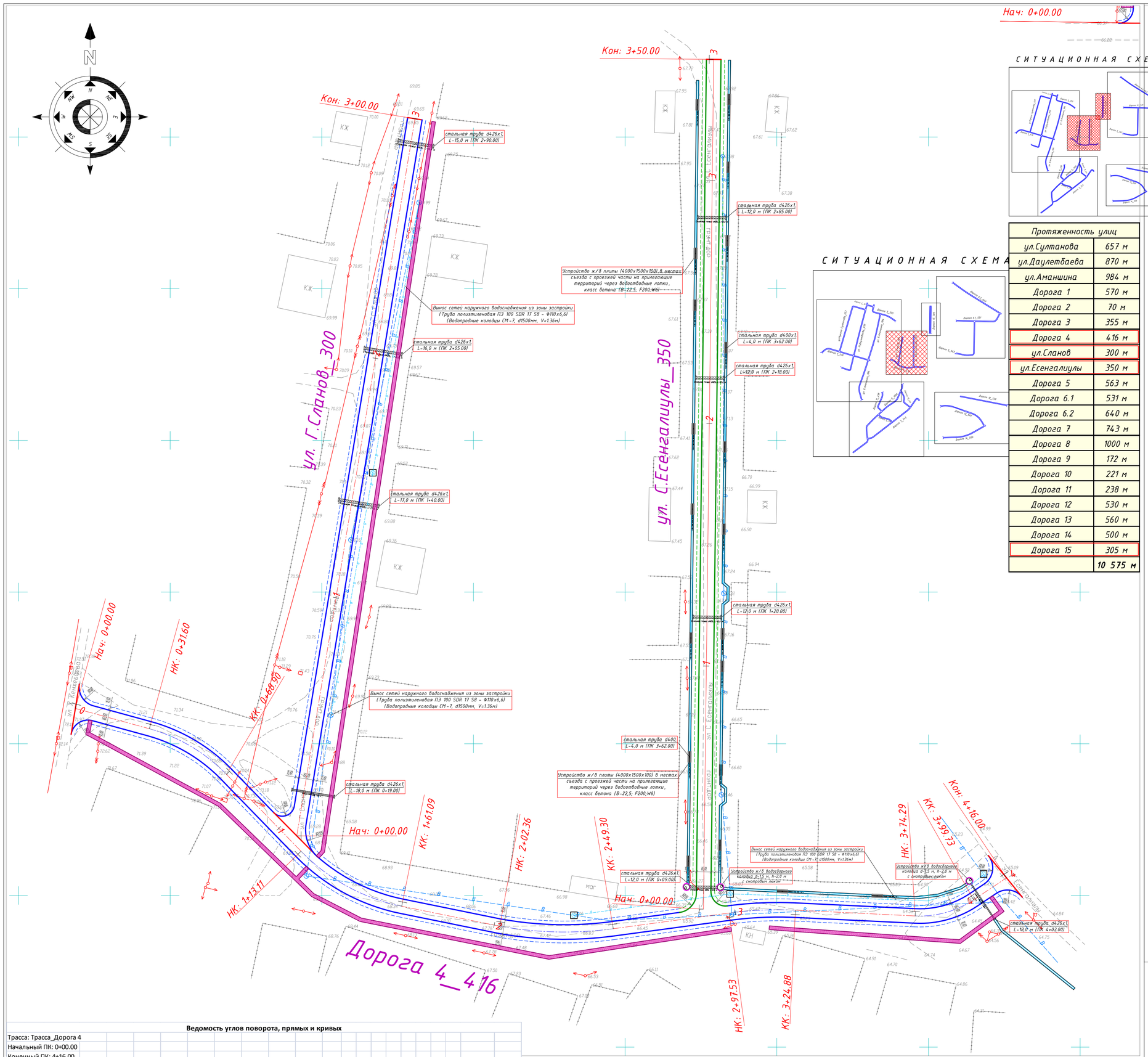
Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	

План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

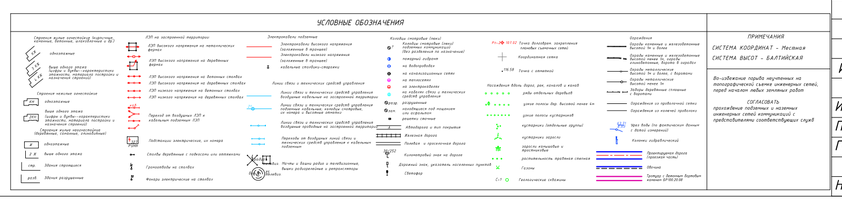


Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 4
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 4+16.00

Точка	Положение вершины угла			поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	ссектры	начало ПК	начало +	конец ПК	конец +	начало ПК	начало +	конец ПК	конец +		
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																			
ВУ 1	0	0	50,7		30°31'40"	70	19,1	18,1	0	0	37,3	2,56	0	0	0	0	0	0	0	0	50,7	31,6
ВУ 2	0	1	37,85	34°21'52"		80	24,74	23,74	0	0	47,98	3,74	0	0	0	0	0	0	0	0	88,05	44,21
ВУ 3	0	2	26,02	17°55'49"		150	23,66	22,66	0	0	46,94	1,86	0	0	0	0	0	0	0	0	89,67	41,27
ВУ 4	0	3	11,24		10°26'50"	150	13,71	12,71	0	0	27,35	0,63	0	0	0	0	0	0	0	0	85,61	48,23
ВУ 5	0	3	87,46	36°26'40"		40	13,17	12,17	0	0	25,44	2,11	0	0	0	0	0	0	0	0	76,29	49,41
КТ	0	4	16																		29,44	16,27



Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил	Байжанов С.				28.08.
Проверил	Бакир А.				28.08.
ГИП	Фаизова Г.				28.08.
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.

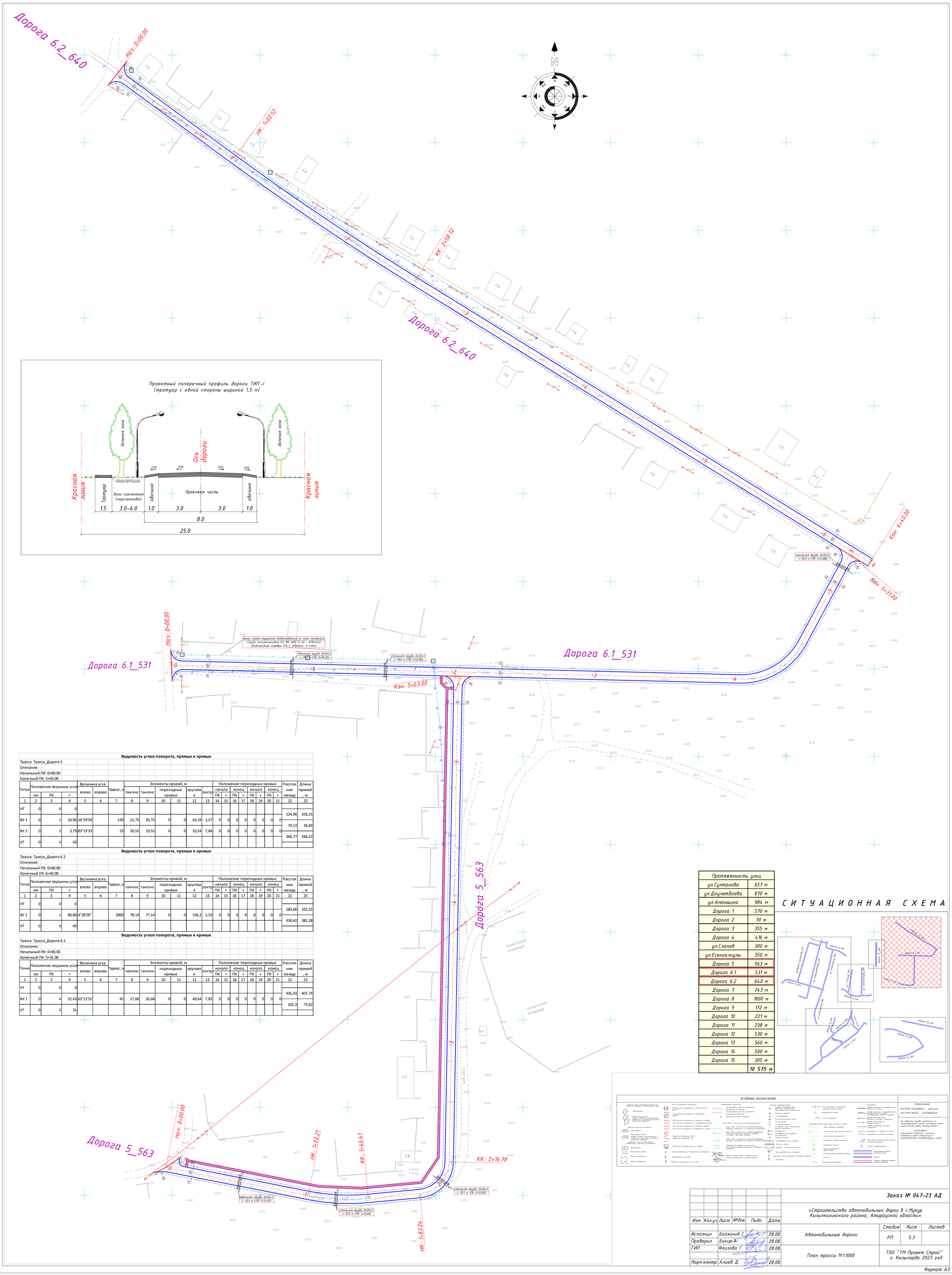
Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	5.2	

План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



Проектный поперечный профиль дороги ТИП-I
(тротуар с одной стороны шириной 1,5 м)

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 5
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 5+63.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
																					124,96	103,21
ВУ 1	0	1	24,96	16°29'54"		150	21,75	20,75	0	0	43,19	1,57	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					79,13	36,83
ВУ 2	0	2	3,79	83°33'33"		23	20,55	19,55	0	0	33,54	7,84	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					366,77	346,22
КТ	0	5	63																			

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 6.2
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 6+40.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
																					180,66	102,52
ВУ 1	0	1	80,66	4°28'28"		2000	78,14	77,14	0	0	156,2	1,53	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					459,42	381,28
КТ	0	6	40																			

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 6.1
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 5+31.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец			
													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																			
																					435,43	407,74
ВУ 1	0	4	35,43	63°11'51"		45	27,68	26,68	0	0	49,64	7,83	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					101,3	73,62
КТ	0	5	31																			

Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ
СИСТЕМА КООРДИНАТ – Местная
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

До изложение порыва неучтенных на топографическую съемку инженерных сетей, перед началом любых земляных работ
СОГЛАСОВАТЬ
производные подземных и наземных инженерных сетей эксплуатирующих и представляющих соответствующих служб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	5.3	

План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 14
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 5+00.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых									Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец				
													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																		245,7	146,3
ВУ 1	0	2	45,7	27°54'43'		400	99,41	98,41	0	0	194,86	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	258,25	158,84
КТ	0	5	0																			

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса (15)
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 6+12.74

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых									Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец				
													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																		302	298,06
ВУ 1	0	3	2		89°09'33'	4	3,94	2,94	0	0	6,22	1,62	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
ВУ 2	0	3	12,34		90°50'26'	4	4,06	3,06	0	0	6,34	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	302,18	298,12
КТ	0	6	12,74																			

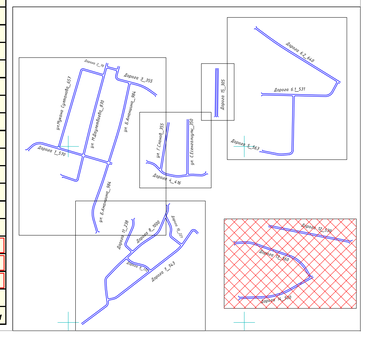
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 13
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 5+60.00

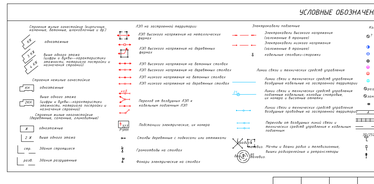
Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых									Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я	сектр	начало		конец		начало		конец				
													ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	0	0	0																		97,18	55,26
ВУ 1	0	0	97,18		23°40'37'	200	41,92	40,92	0	0	82,65	4,35	0	0	0	0	0	0	0	0	340,37	224,75
ВУ 2	0	4	36,35		40°27'15'	200	73,69	72,69	0	0	141,21	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	129,82	56,13
КТ	0	5	60																			

Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - Местная
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

Во избежание порчи подземных и топографических знаков земляные работы, перед началом любых земляных работ

СГУ 1984 Ч
производные работчики и иностранные операторы (лица) копирующие и предпринимаемые соответствующие служб

Заказ № 047-23 АД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил	Байжанов С.				28.08.
Проверил	Бакиев А.				28.08.
ГИП	Фаизова Г.				28.08.
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

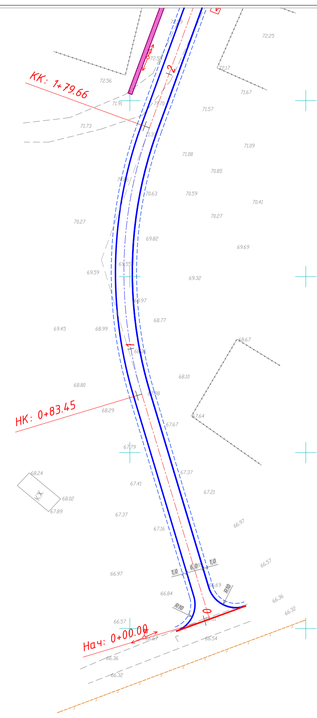
Автомобильные дороги

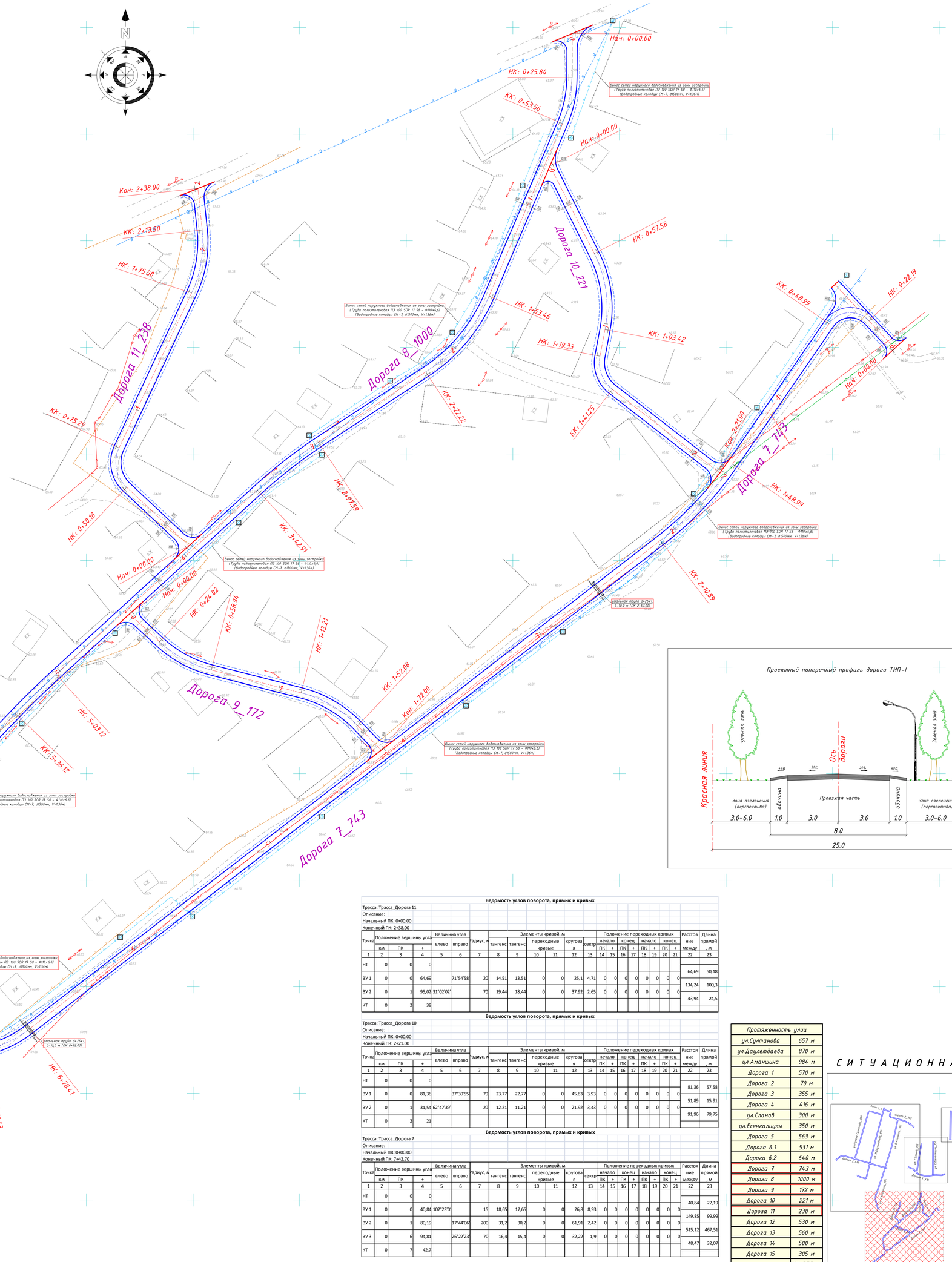
Стадия	Лист	Листов
РП	5.4	

План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3





Ведомость углов поворота, прямых и кривых

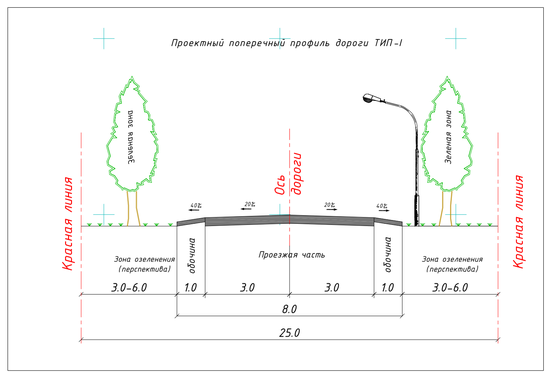
Трасса: Трасса_Дорога 8
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 10+00.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых										Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец					
													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																		39,88	25,84
ВУ 1	0	0	39,88		22°41'13"	70	14,04	13,04	0	0	27,72	1,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154,2	109,9
ВУ 2	0	1	93,71		33°39'51"	100	30,25	29,25	0	0	58,76	4,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128,33	75,37
ВУ 3	0	3	20,29	8°39'22"		300	22,71	21,71	0	0	45,32	0,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199,42	160,2
ВУ 4	0	5	19,63	3°46'56"		500	16,51	15,51	0	0	33,01	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,4	82,99
ВУ 5	0	6	33,01	45°41'02"		33	13,9	12,9	0	0	26,31	2,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69,41	27,09
ВУ 6	0	7	0,94	6°30'27"		500	28,43	27,43	0	0	56,79	0,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95,96	49,37
ВУ 7	0	7	96,83		62°23'23"	30	18,17	17,17	0	0	32,67	5,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206,83	188,66
КТ	0	9	100																					

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 9
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 1+72.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых										Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец					
													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																		41,85	24,02
ВУ 1	0	0	41,85	28°34'31"		70	17,83	16,83	0	0	34,91	2,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92,05	54,28
ВУ 2	0	1	33,16		31°48'35"	70	19,95	18,95	0	0	38,86	2,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,87	19,92
КТ	0	1	72																					



Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 11
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 2+38.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых										Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец					
													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																		64,69	50,18
ВУ 1	0	0	64,69		71°54'58"	20	14,51	13,51	0	0	25,1	4,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134,24	100,3
ВУ 2	0	1	95,02	31°02'02"		70	19,44	18,44	0	0	37,92	2,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,94	24,5
КТ	0	2	38																					

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Трасса: Трасса_Дорога 10
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 2+21.00

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых										Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец					
													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																		81,36	57,58
ВУ 1	0	0	81,36		37°30'55"	70	23,77	22,77	0	0	45,83	3,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,89	15,91
ВУ 2	0	1	31,54	62°47'39"		20	12,21	11,21	0	0	21,92	3,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91,96	79,75
КТ	0	2	21																					

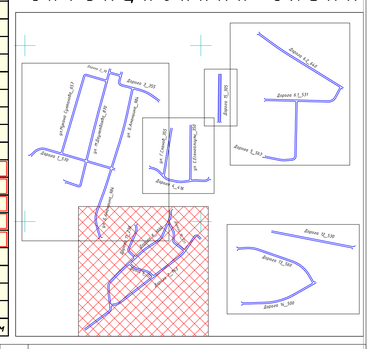
Ведомость углов поворота, прямых и кривых

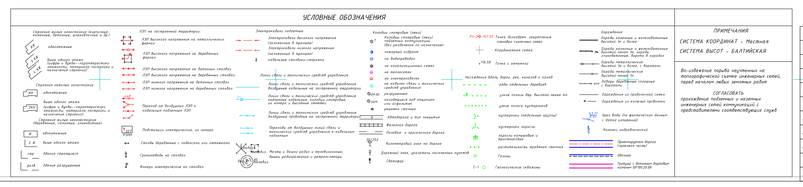
Трасса: Трасса_Дорога 7
Описание:
Начальный ПК: 0+00.00
Конечный ПК: 7+42.70

Точка	Положение вершины угла			Величина угла		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых										Расстояние между	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая	сектр	начало		конец		начало		конец					
													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																		40,84	22,19
ВУ 1	0	0	40,84	102°23'0		15	18,65	17,65	0	0	26,8	8,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149,85	99,99
ВУ 2	0	1	80,19		17°44'06"	200	31,2	30,2	0	0	61,91	2,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	515,12	467,51
ВУ 3	0	6	94,81		26°22'23"	70	16,4	15,4	0	0	32,22	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,47	32,07
КТ	0	7	42,7																					

Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА





Заказ № 047-23 АД

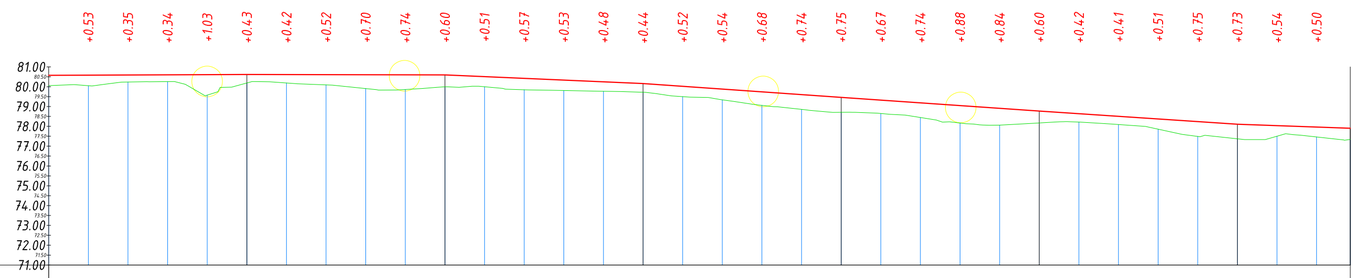
«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Автомобильные дороги	РП	5.5	
Проверил	Бакир А.				28.08.				
ГИП	Фазизова Г.				28.08.				
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.	План трассы М1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		

Формат А3

1_ул. Султанова

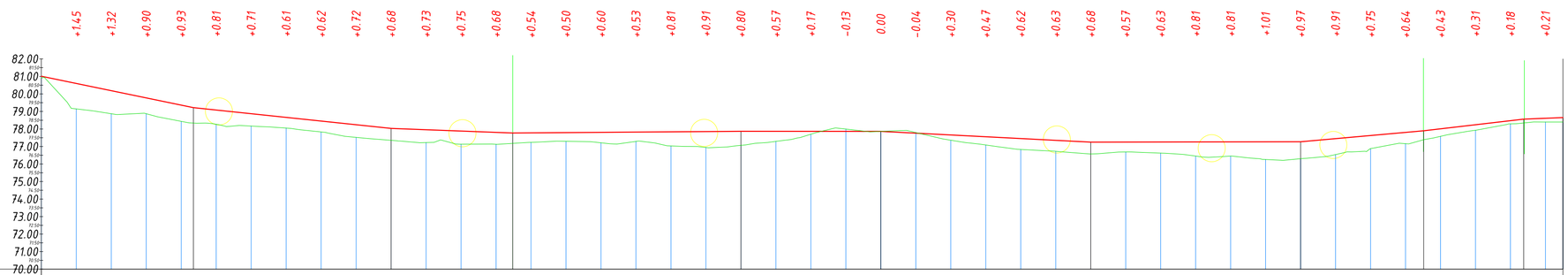
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																																					
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																																			
		справа																																			
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0,44‰				100,00	100,00			0,19‰		100,00			4,38‰		100,03			6,99‰		99,97			6,90‰		100,00			6,64‰		57,00		3,53‰	
	Отметка оси дороги, м	80,57	80,58	80,59	80,60	80,61	80,62	80,61	80,61	80,60	80,60	80,60	80,51	80,42	80,33	80,25	80,16	80,02	79,88	79,74	79,60	79,46	79,32	79,18	79,05	78,91	78,77	78,64	78,50	78,37	78,24	78,11	78,04	77,96	77,90		
Фактические данные	Отметка земли, м	80,05	80,05	80,24	80,26	79,58	80,19	80,19	80,09	79,91	79,86	80,00	80,00	79,85	79,81	79,77	79,72	79,50	79,34	79,06	78,86	78,71	78,65	78,44	78,17	78,06	78,17	78,22	78,09	77,86	77,49	77,37	77,50	77,46	77,34		
	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	17		
		0					1					2					3					4					5					6			6	
	Пикет Элементы плана Километры																										у - 90°00'00" R - 11,00 L - 17,28										
												507,76																				131,96				

Даулетбаева

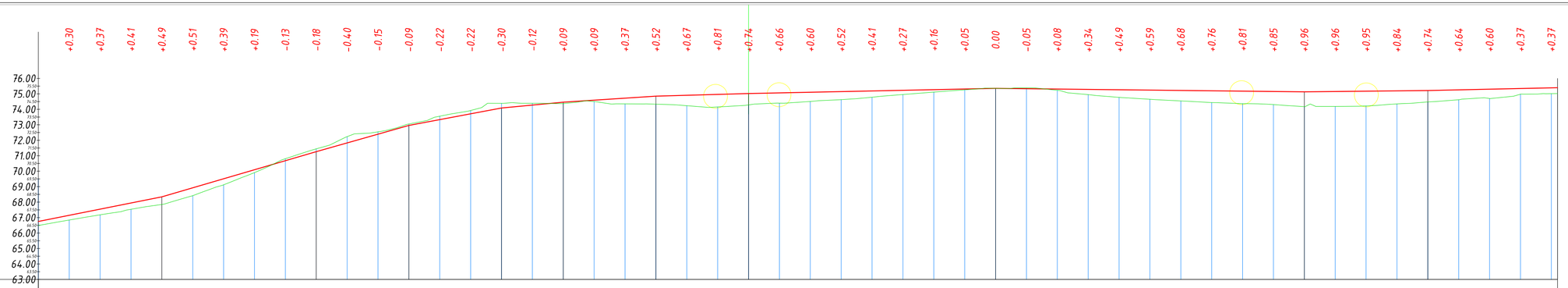
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Аманшина

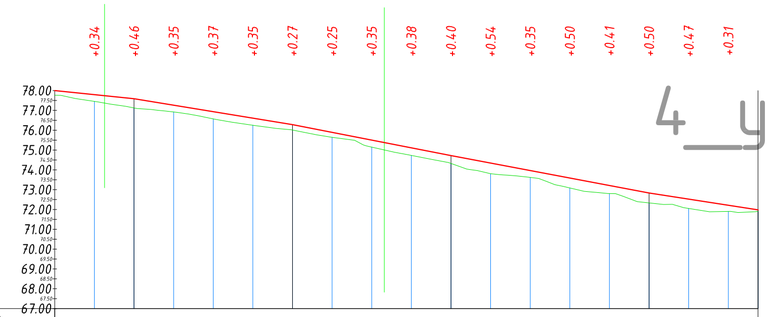
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



| | | |

Дорога 3

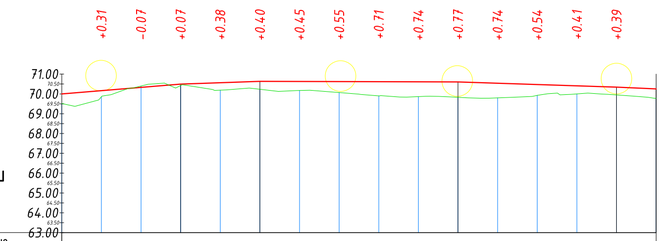
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																		
Проектные данные: Тип поперечного профиля	слева																	
	справа																	
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		10,29‰		16,31‰			19,56‰					18,85‰				15,47‰		
		40,00		80,00			80,00				100,00					55,00		
Отметка оси дороги, м	78,00	77,79	77,59	77,26	76,94	76,61	76,28	75,89	75,50	75,11	74,72	74,34	73,96	73,59	73,21	72,83	72,52	72,22	71,98
Фактические данные: Отметка земли, м	77,76	77,46	77,12	76,92	76,57	76,26	76,01	75,64	75,15	74,73	74,32	73,81	73,62	73,09	72,80	72,33	72,05	71,90	71,91
Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	
Пикет	0					1					2					3			3
Элементы плана				у - 89°38'21" R - 20,00 L - 31,54											у - 159°09'40" R - 250,00 L - 90,93				
Километры		61,23					116,61									54,69			

4_ул. Г.Сланов

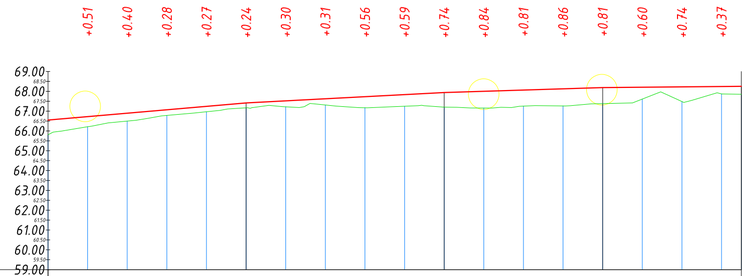
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																		
Проектные данные: Тип поперечного профиля	слева																	
	справа																	
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		8.25‰		3.41‰					0,30‰					3,26‰		4,47‰		
		60,00		40,00	100,00							80,00				20,00		
Отметка оси дороги, м	70,00	70,16	70,33	70,49	70,56	70,63	70,63	70,62	70,61	70,61	70,60	70,54	70,47	70,41	70,34	70,25		
Фактические данные: Отметка земли, м	69,51	69,86	70,40	70,42	70,19	70,23	70,17	70,07	69,90	69,86	69,83	69,80	69,93	70,00	69,95	69,77		
Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Пикет	0					1					2					3		
Элементы плана																		
Километры																		

Есенгалиулы

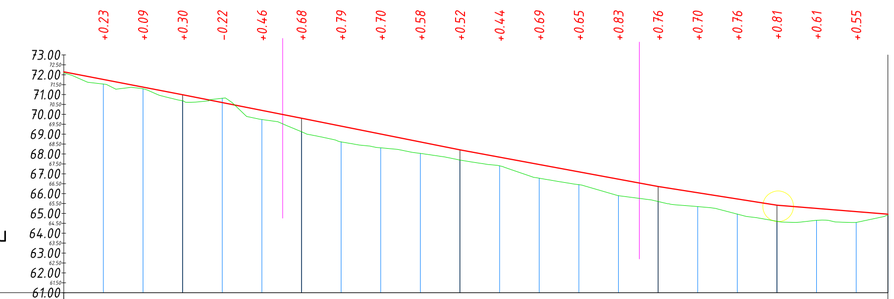
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																			
Проектные данные: Тип поперечного профиля	слева																		
	справа																		
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		8.62‰				5.26‰					3.14‰				0.90‰				
					100,00					100,00					80,00				70,00
Отметка оси дороги, м	66,55	66,72	66,90	67,07	67,24	67,41	67,52	67,62	67,73	67,83	67,94	68,00	68,06	68,13	68,19	68,21	68,23	68,24	68,25
Фактические данные: Отметка земли, м	65,81	66,21	66,50	66,79	66,97	67,17	67,22	67,31	67,17	67,25	67,20	67,16	67,25	67,26	67,38	67,61	67,48	67,87	67,85
Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	
Пикет	0					1					2					3			3
Элементы плана																			
Километры																			

Дорога 4

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																						
Проектные данные: Тип поперечного профиля	слева																					
	справа																					
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м			19,25‰			19,77‰				19,93‰					18,50‰				15,77‰		8,07‰	
		60,00			60,00			80,00					100,02					59,98		56,00		
Отметка оси дороги, м	72,15	71,76	71,38	70,99	70,60	70,20	69,80	69,41	69,01	68,61	68,21	67,84	67,47	67,10	66,73	66,36	66,04	65,73	65,41	65,25	65,09	64,96
Фактические данные: Отметка земли, м	72,09	71,53	71,29	70,69	70,81	69,74	69,12	68,61	68,31	68,03	67,69	67,40	66,78	66,45	65,89	65,60	65,35	64,97	64,61	64,65	64,54	64,90
Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16
Пикет	0					1					2					3					4	4
Элементы плана			у - 14°9'28"19" R - 70,00 L - 37,30					у - 145°38'08" R - 80,00 L - 47,98				у - 162°04'10" R - 150,00 L - 46,94				у - 169°33'10" R - 150,00 L - 27,35				у - 143°33'20" R - 40,00 L - 25,44		
Километры		31,60		44,21					41,27				48,23				49,41				16,27	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

ул. Г.Сланов(ПК0+00-ПК3+00)
ул. Есенгалиулы(ПК0+00-ПК3+50)
Дорога 3(ПК0+00-ПК3+55)
Дорога 4(ПК0+00-ПК4+16)

Проектный поперечный профиль дороги

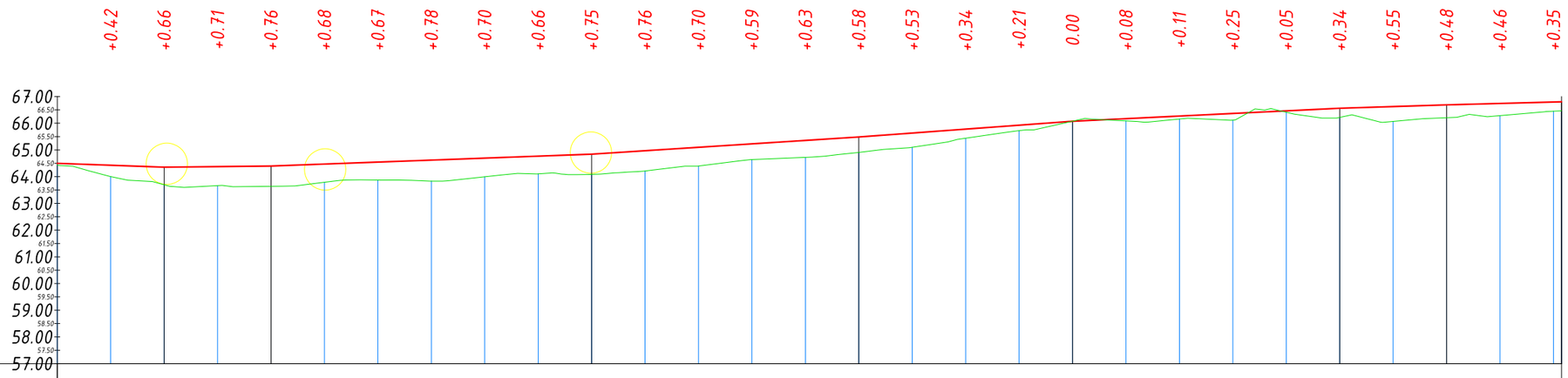
Стадия	Лист	Листов
РП	7.3	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат 650х420

Дорога 5

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																															
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																													
		справа																													
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		40,00	3,61‰	40,00	1.03‰	120,00	3.69‰	100,00	6.46‰	80,00	7.36‰	100,00	4.86‰	40,00	3.17‰	43,00	2.70‰													
	Отметка оси дороги, м		64,50	64,43	64,36	64,38	64,40	64,47	64,54	64,62	64,69	64,77	64,84	64,97	65,10	65,23	65,36	65,49	65,63	65,78	65,93	66,07	66,17	66,27	66,37	66,46	66,56	66,62	66,69	66,74	66,80
Фактические данные	Отметка земли, м		64,44	64,00	63,70	63,66	63,64	63,79	63,88	63,84	63,99	64,10	64,09	64,21	64,40	64,64	64,72	64,91	65,10	65,44	65,72	66,07	66,09	66,16	66,12	66,41	66,22	66,07	66,21	66,29	66,48
	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	3
	Пикет		0					1					2					3				4						5			5
	Элементы плана							у - 163°30'05" R - 150,00 L - 43,19					у - 96°26'26" R - 23,00 L - 33,54																		
	Километры				103,21						36,83											346,22									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	7.4	

Дорога 5(ПК0+00-ПК5+63)

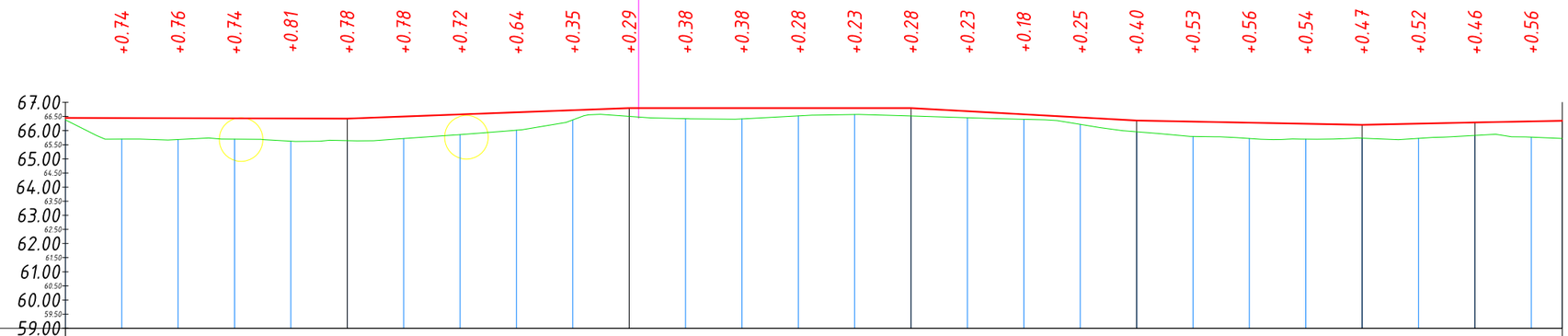
Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат 650х420

Дорога 6.1

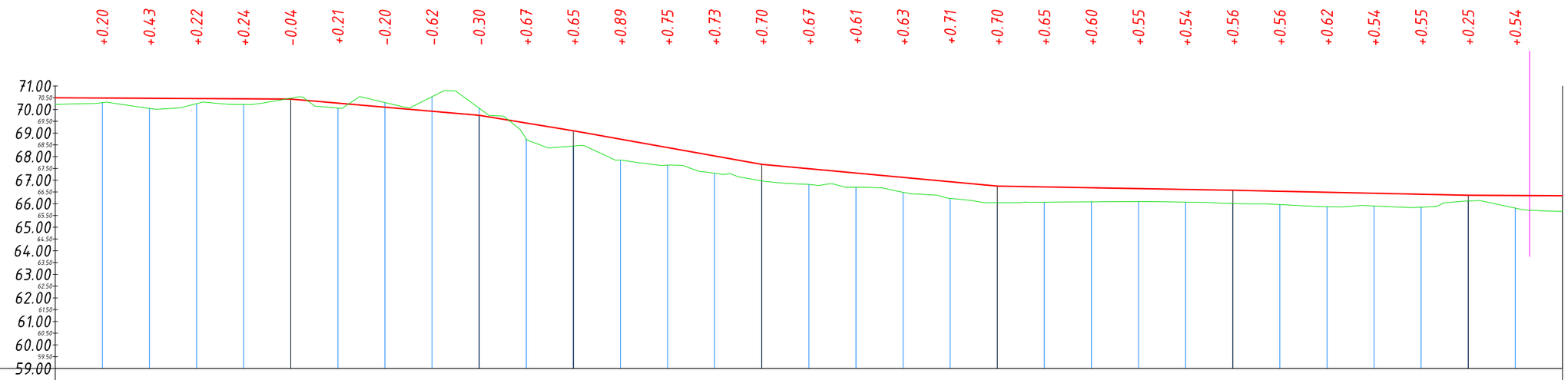
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																												
Проектные данные: Тип поперечного профиля	слева																											
	справа																											
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м					0,23‰		3.72‰							0.00‰					5,51‰				1,94‰		2.12‰		2.00‰	
	100,00									100,00						99,98	80,02				80,00					40,00		31,00
Отметка оси дороги, м	66,45	66,45	66,44	66,44	66,43	66,43	66,50	66,58	66,65	66,72	66,80	66,80	66,80	66,80	66,80	66,80	66,69	66,58	66,47	66,36	66,32	66,28	66,24	66,20	66,25	66,29	66,33	66,35
Фактические данные: Отметка земли, м	66,38	65,70	65,69	65,70	65,63	65,65	65,72	65,86	66,01	66,38	66,51	66,42	66,42	66,52	66,57	66,52	66,46	66,40	66,22	65,96	65,79	65,72	65,70	65,73	65,73	65,83	65,77	65,72
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	11
	0						1					2							3					4				5	5
Пикет Элементы плана Километры																												
												407,74																

Дорога 6.2

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																																			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																																	
		справа																																	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		100,00	0,57‰	80,00	8,61‰	40,00	16,44‰	80,00	17,83‰	100,00	9,20‰	100,00	1,79‰	100,00	2,11‰	40,00	0,50‰																	
	Отметка оси дороги, м	70,50	70,49	70,48	70,47	70,45	70,44	70,27	70,10	69,93	69,75	69,43	69,10	68,74	68,38	68,03	67,67	67,49	67,30	67,12	66,93	66,75	66,71	66,68	66,64	66,61	66,57	66,53	66,49	66,44	66,40	66,36	66,35	66,34	
Фактические данные	Отметка земли, м	70,21	70,29	70,05	70,25	70,21	70,48	70,06	70,30	70,55	70,06	68,75	68,45	67,85	67,64	67,30	66,97	66,82	66,70	66,49	66,23	66,05	66,06	66,08	66,09	66,07	66,01	65,96	65,87	65,90	65,85	66,11	65,81	65,67	
	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	
Пикет		0					1					2					3					4					5					6		6	
Элементы плана												у - 175°31'31" R - 2000,00 L - 156,20																						
Километры				102,52																			381,28												

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	7.6	

Дорога 6.2(ПК0+00-ПК6+40)

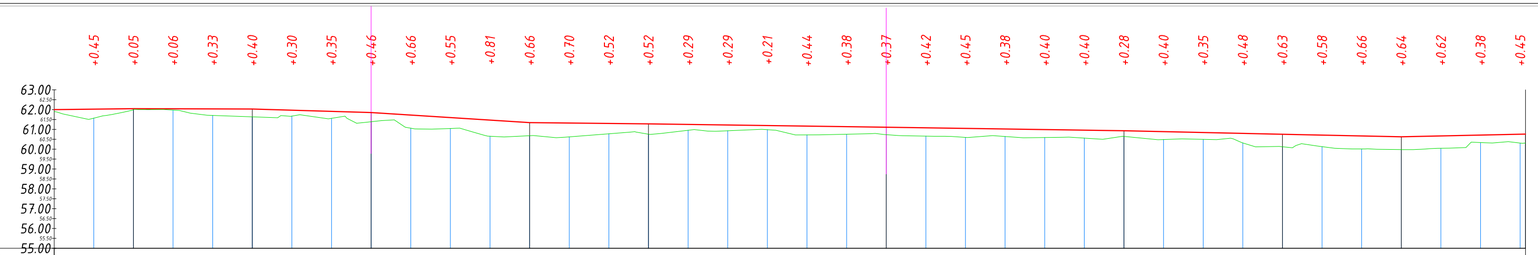
Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат 650х420

Дорога 7

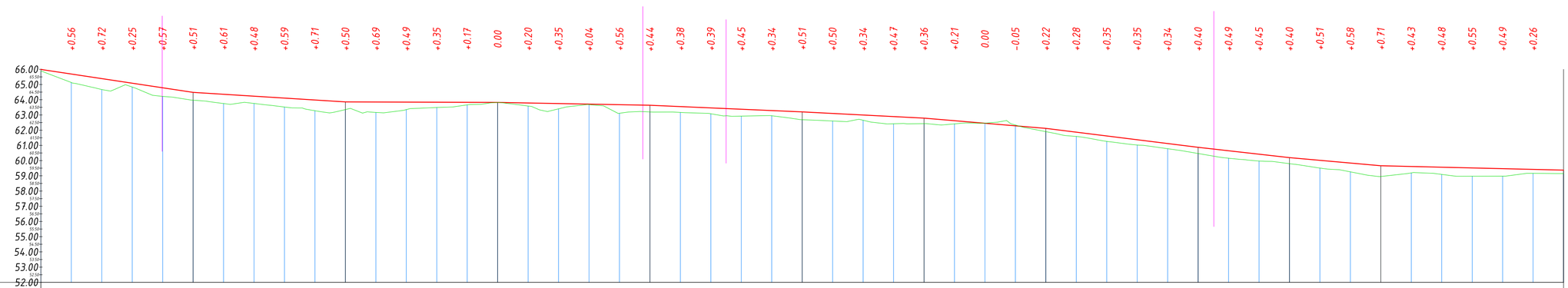
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



	Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		1.11‰ 40,00 60,00 0,23‰ 60,00 3,02‰ 80,00 6,35‰ 60,00 1,05‰ 120,00 1,40‰ 120,00 1,48‰ 80,00 2,22‰ 60,00 2,15‰ 2.22‰ 62,70
	Отметка оси дороги, м		62,00 62,02 62,04 62,04 62,04 62,03 61,97 61,91 61,85 61,72 61,60 61,47 61,34 61,32 61,30 61,28 61,25 61,22 61,19 61,17 61,14 61,11 61,08 61,05 61,02 60,99 60,96 60,93 60,89 60,84 60,80 60,76 60,71 60,67 60,63 60,67 60,71 60,76
Фактические данные	Отметка земли, м		61,90 61,57 61,99 61,98 61,71 61,63 61,67 61,56 61,39 61,06 61,05 60,66 60,68 60,62 60,78 60,76 60,96 60,93 60,98 60,72 60,76 60,74 60,66 60,60 60,64 60,59 60,56 60,65 60,49 60,50 60,32 60,13 60,13 60,01 59,98 60,05 60,34 60,31
	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 20 20 20 3
	Пикет		0 1 2 3 4 5 6 7 7
	Элементы плана		у - 77°36'54" R - 15,00 L - 26,80; 22,19; 99,99; у - 162°15'53" R - 200,00 L - 61,91; 467,51; у - 153°37'36" R - 70,00 L - 32,22; 32,07
	Километры		

Дорога 8

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



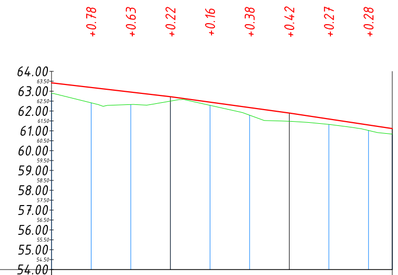
	Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	
		справа	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		99,97 15,09‰ 100,03 6,25‰ 100,00 0,37‰ 100,00 1,84‰ 100,00 4,35‰ 80,00 5,15‰ 80,00 8,40‰ 100,00 12,47‰ 60,00 11,26‰ 60,00 8,88‰ 120,00 2,40‰
	Отметка оси дороги, м		65,99 65,69 65,39 65,09 64,78 64,48 64,36 64,23 64,11 63,98 63,86 63,85 63,84 63,84 63,83 63,82 63,78 63,75 63,71 63,67 63,64 63,55 63,46 63,38 63,29 63,20 63,10 63,00 62,89 62,79 62,62 62,45 62,29 62,12 61,87 61,62 61,37 61,12 60,87 60,65 60,42 60,20 60,02 59,84 59,66 59,62 59,57 59,52 59,47 59,42 59,38
Фактические данные	Отметка земли, м		65,88 65,13 64,67 64,83 64,22 63,97 63,75 63,76 63,52 63,28 63,35 63,17 63,35 63,49 63,66 63,82 63,59 63,40 63,68 63,11 63,20 63,17 63,08 62,92 62,95 62,69 62,60 62,65 62,42 62,43 62,41 62,46 62,34 61,90 61,59 61,27 61,02 60,78 60,47 60,16 59,97 59,80 59,51 59,26 58,96 59,19 59,09 58,97 58,98 59,16 59,15
	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 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	Пикет		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Элементы плана		у - 157°18'46" R - 70,00 L - 27,72; 25,84; 109,90; у - 146°20'08" R - 100,00 L - 58,76; 75,37; у - 171°20'37" R - 300,00 L - 45,32; 160,20; у - 176°13'04" R - 500,00 L - 33,01; 82,99; у - 134°18'58" R - 33,00 L - 26,31; 27,09; у - 173°29'33" R - 500,00 L - 56,79; 49,37; у - 117°36'36" R - 30,00 L - 32,67; 188,66
	Километры		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД			
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»			
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 7(ПК 0+00-ПК 7+43) Дорога 8(ПК 0+00-ПК 10+00)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	7.7	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат 650х420

Дорога 9

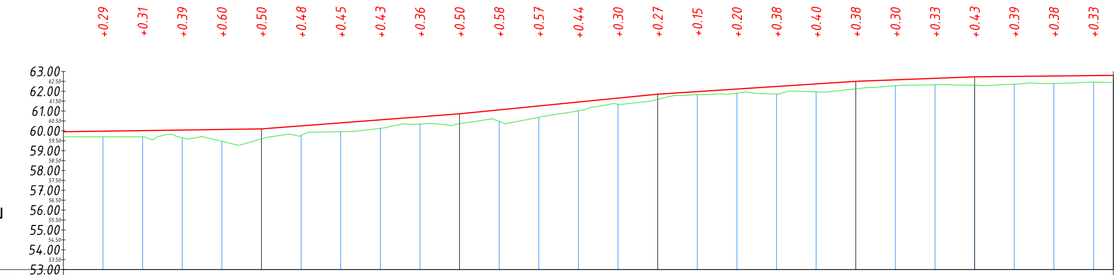
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению										
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа								
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		60,00	11,60‰	60,00	13,75‰	52,00	15,10‰		
	Отметка оси дороги, м	63,42	63,19	62,96	62,72	62,45	62,17	61,90	61,60	61,30	61,11
Фактические данные	Отметка земли, м	62,89	62,41	62,33	62,50	62,29	61,79	61,48	61,32	61,02	60,83
	Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	12
Пикет		0				1					1
Элементы плана				у - 151°25'29" R - 70,00 L - 34,91				у - 148°11'24" R - 70,00 L - 38,86			
Километры			24,02		54,28				19,92		

Дорога 12

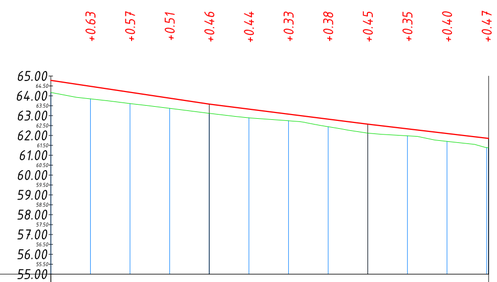
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа																											
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		1.43‰ 100,00				7.64‰ 100,00				9.89‰ 100,00				6.49‰ 100,00				3.83‰ 60,00			1.00‰ 70,00							
	Отметка оси дороги, м	59,95	59,98	60,01	60,04	60,07	60,10	60,25	60,40	60,56	60,71	60,86	61,06	61,26	61,46	61,65	61,85	61,98	62,11	62,24	62,37	62,50	62,58	62,65	62,73	62,75	62,77	62,79	62,80
Фактические данные	Отметка земли, м	59,70	59,70	59,70	59,65	59,47	59,60	59,77	59,96	60,13	60,34	60,36	60,48	60,69	61,01	61,35	61,58	61,83	61,91	61,86	61,97	62,12	62,28	62,32	62,30	62,36	62,39	62,46	62,44
	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	10	
Пикет		0					1					2					3				4					5			5
Элементы плана																													
Километры																													

Дорога 10

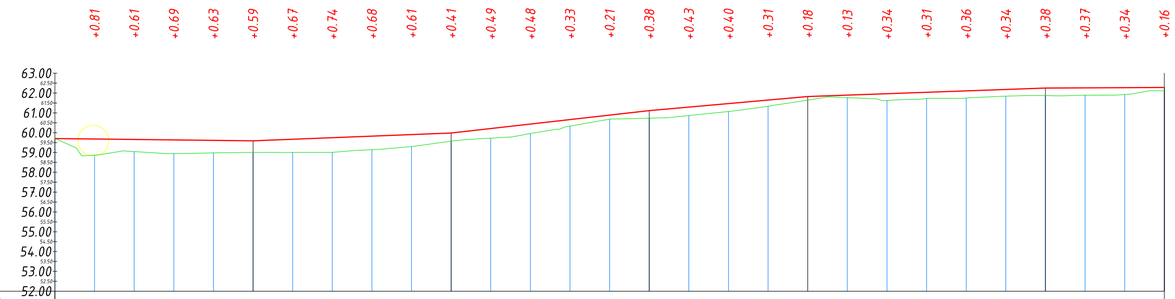
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа																											
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		80,00	15,00‰			80,00	12,64‰			61,00	11,79‰																	
	Отметка оси дороги, м	64,78	64,48	64,18	63,88	63,58	63,33	63,07	62,82	62,57	62,33	62,10	61,86	61,38															
Фактические данные	Отметка земли, м	64,17	63,85	63,61	63,37	63,12	62,89	62,74	62,44	62,12	61,98	61,70	61,38																
	Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																
Пикет		0					1						2	2															
Элементы плана						у - 142°29'04" R - 70,00 L - 45,83			у - 117°12'21" R - 20,00 L - 21,92																					
Километры			57,58				15,91				79,75																		

Дорога 13

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа																											
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		100,00	1,14‰			3.94‰			100,00	11.31‰			100,00	8.86‰			80,00	3.56‰			120,00	0.50‰			60,00			
	Отметка оси дороги, м	59,70	59,68	59,66	59,63	59,61	59,59	59,67	59,75	59,83	59,90	59,98	60,21	60,44	60,66	60,89	61,11	61,29	61,47	61,65	61,82	61,89	61,97	62,04	62,11	62,18	62,25	62,26	62,27	62,28
Фактические данные	Отметка земли, м	59,70	58,87	59,05	58,94	58,98	59,00	59,00	59,01	59,14	59,30	59,57	59,72	59,96	60,34	60,68	60,73	60,87	61,07	61,34	61,64	61,77	61,63	61,73	61,74	61,84	61,87	61,89	61,93	62,12
	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	0
Пикет		0					1					2					3				4					5			5
Элементы плана					у - 156°19'22" R - 200,00 L - 82,65																	у - 139°32'45" R - 200,00 L - 141,21							
Километры			55,26							224,75																	56,13		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Дорога 9(ПК0+00-ПК1+72)
Дорога 10(ПК0+00-ПК2+21)
Дорога 12(ПК0+00-ПК5+30)
Дорога 13(ПК0+00-ПК5+60)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.8	

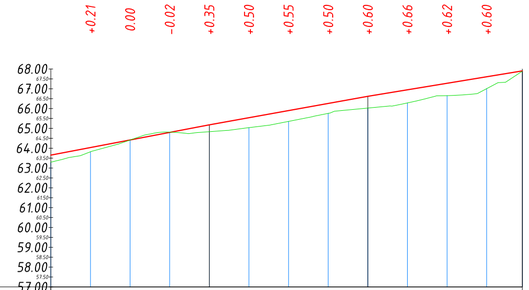
Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат 650х420

Дорога 11

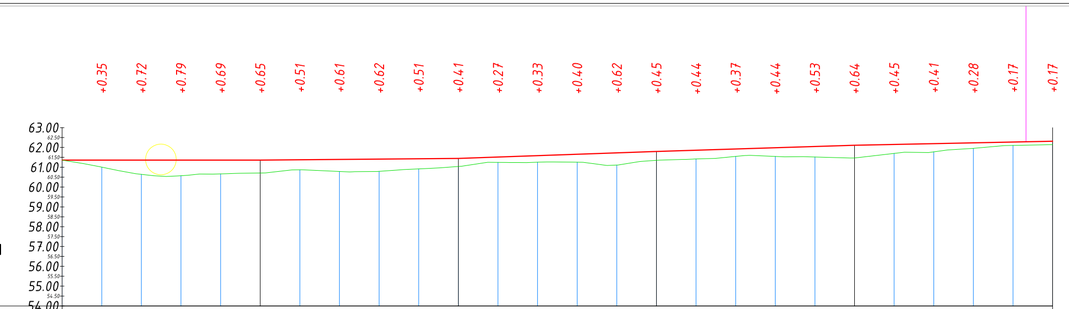
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа											
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		19.12‰ / 80,00			18.02‰ / 80,00			16.45‰ / 78,00				
	Отметка оси дороги, м	63,65	64,03	64,41	64,80	65,18	65,54	65,90	66,26	66,62	66,95	67,28	67,61	67,90
Фактические данные	Отметка земли, м	63,30	63,82	64,41	64,81	64,83	65,04	65,35	65,76	66,03	66,29	66,65	67,00	67,88
	Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
Пикет		0				1						2		2
Элементы плана					у - 108°05'01" R - 20,00 L - 25,10						у - 148°57'58" R - 70,00 L - 37,92			
Километры			50,18				100,30						24,50	

Дорога 14

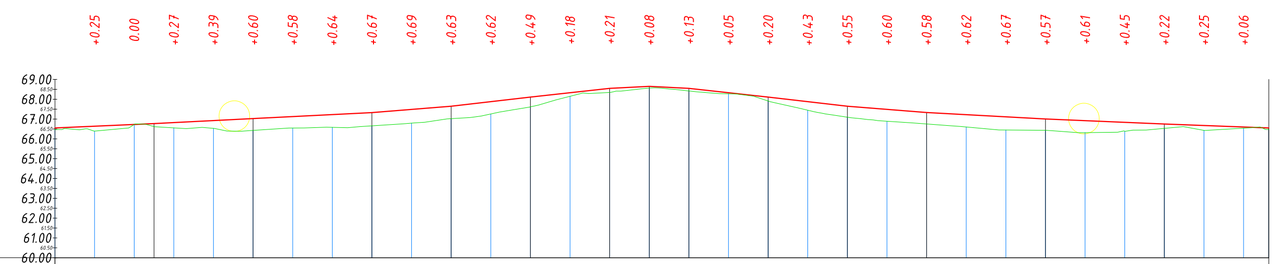
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																											
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа																									
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0.00‰ / 100,00				0.85‰ / 100,00				3.53‰ / 100,00				3.10‰ / 100,00				2.04‰ / 100,00								
	Отметка оси дороги, м	61,36	61,36	61,36	61,36	61,36	61,36	61,38	61,39	61,41	61,43	61,44	61,52	61,59	61,66	61,73	61,80	61,86	61,92	61,98	62,05	62,11	62,15	62,19	62,23	62,27	62,31
Фактические данные	Отметка земли, м	61,36	61,01	60,64	60,57	60,67	60,71	60,87	60,79	60,79	60,92	61,04	61,25	61,25	61,25	61,11	61,35	61,42	61,55	61,55	61,52	61,47	61,70	61,78	61,95	62,10	62,14
	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	0
Пикет		0				1					2					3					4						5
Элементы плана															у - 152°05'17" R - 400,00 L - 194,86												
Километры						146,30																	158,84				

Дорога 15

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Тип местности по увлажнению																																			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева / справа																																	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		4.44‰ / 50,00		5.04‰ / 50,00		5.00‰ / 60,00		8.05‰ / 40,00		11.54‰ / 40,00		11.07‰ / 40,00		5.00‰ / 20,00	5.00‰ / 20,00	11.07‰ / 40,00		11.54‰ / 40,00		7.90‰ / 40,00		5.42‰ / 60,00		4.22‰ / 60,00		3.78‰ / 52,74			
	Отметка оси дороги, м	66,55	66,64	66,73	66,82	66,92	67,02	67,12	67,22	67,32	67,48	67,65	67,88	68,11	68,33	68,55	68,65	68,55	68,33	68,11	67,88	67,65	67,49	67,33	67,22	67,11	67,00	66,92	66,84	66,75	66,67	66,60	66,55
Фактические данные	Отметка земли, м	66,47	66,39	66,73	66,55	66,53	66,43	66,55	66,58	66,66	66,79	67,02	67,26	67,62	68,15	68,34	68,57	68,42	68,28	67,91	67,45	67,09	66,89	66,75	66,60	66,45	66,43	66,31	66,39	66,53	66,43	66,54	66,47
	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	13
Пикет		0				1					2					3					4					5						6	6
Элементы плана																у - 99°30'23" R - 400,00 L - 226,94																		
Километры							298,06																	298,12										

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

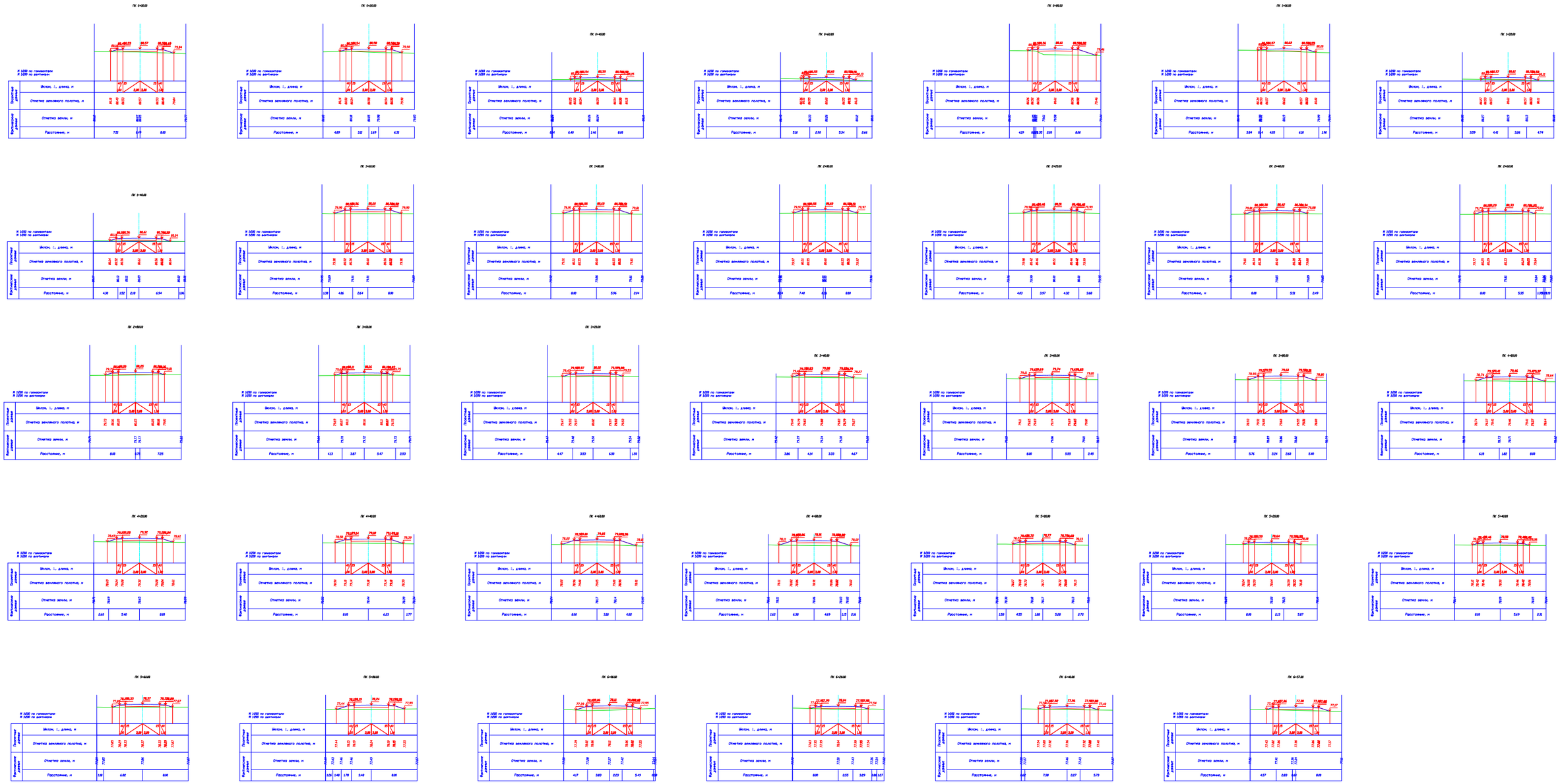
Дорога 11(ПК 0+00-ПК 2+38)
Дорога 14(ПК 0+00-ПК 5+00)
Дорога 15(ПК 0+00-ПК 6+13)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.9	

Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат 650х420



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

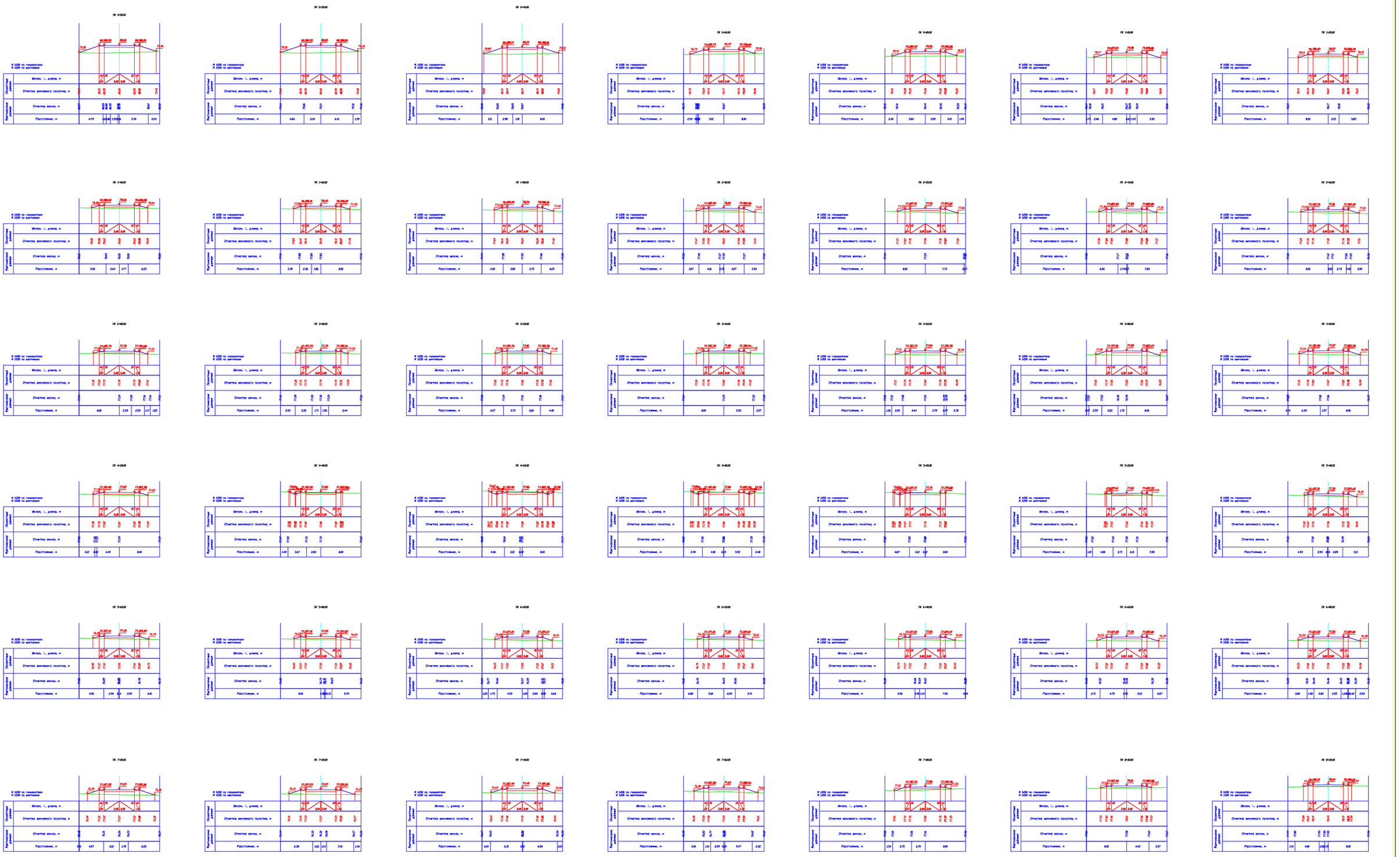
ул. Султанова (ПК0+00-ПК6+57)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	

Проектный поперечный профиль дороги

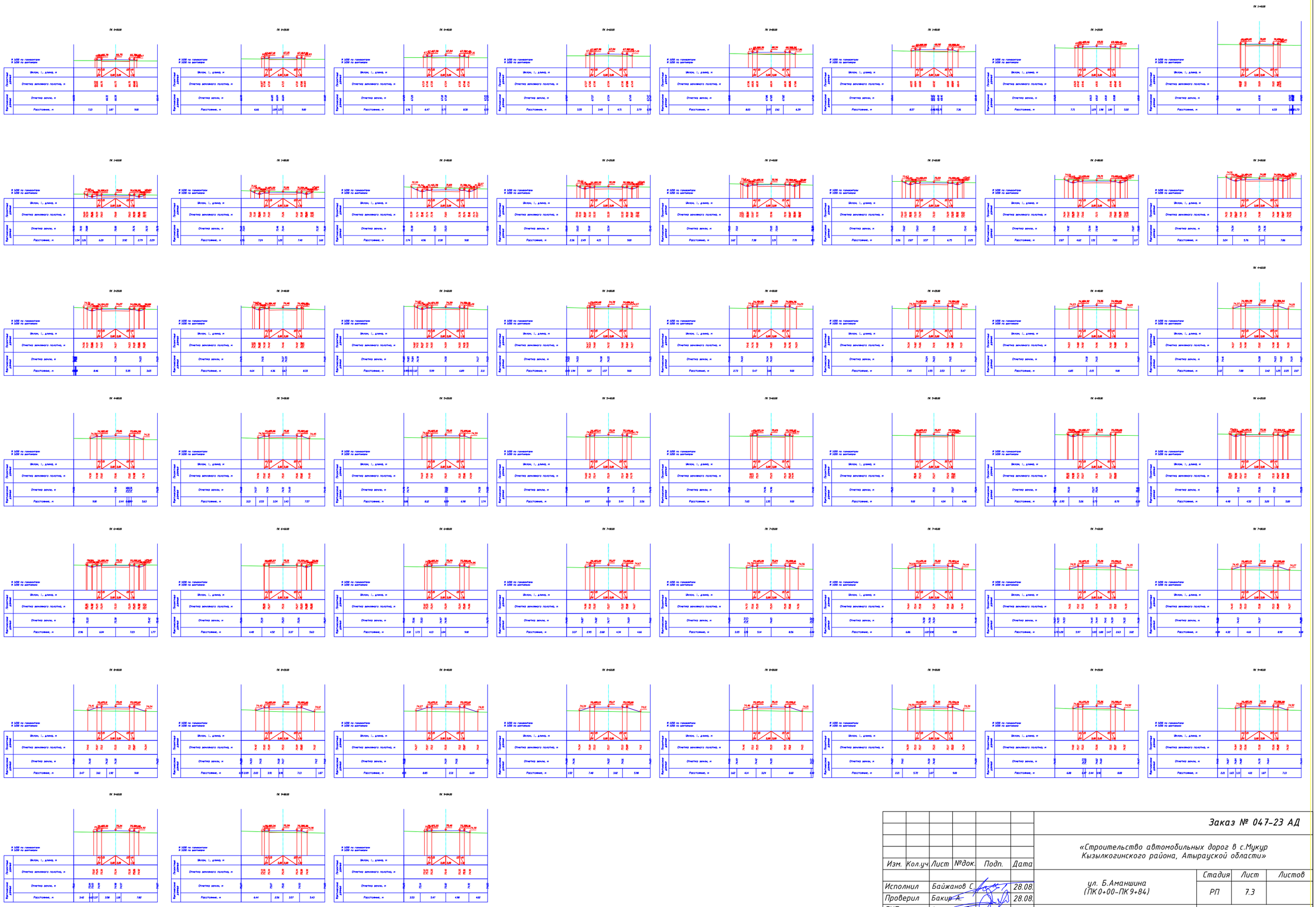
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	ул. Даулетбаева (ПК 0+00-ПК 8+70)
Проверил		Бакир А.			28.08.	Стадия: РП; Лист: 7.2; Листов:
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

ул. Б.Аманшина (ПК 0+00-ПК 9+84)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.3	

Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

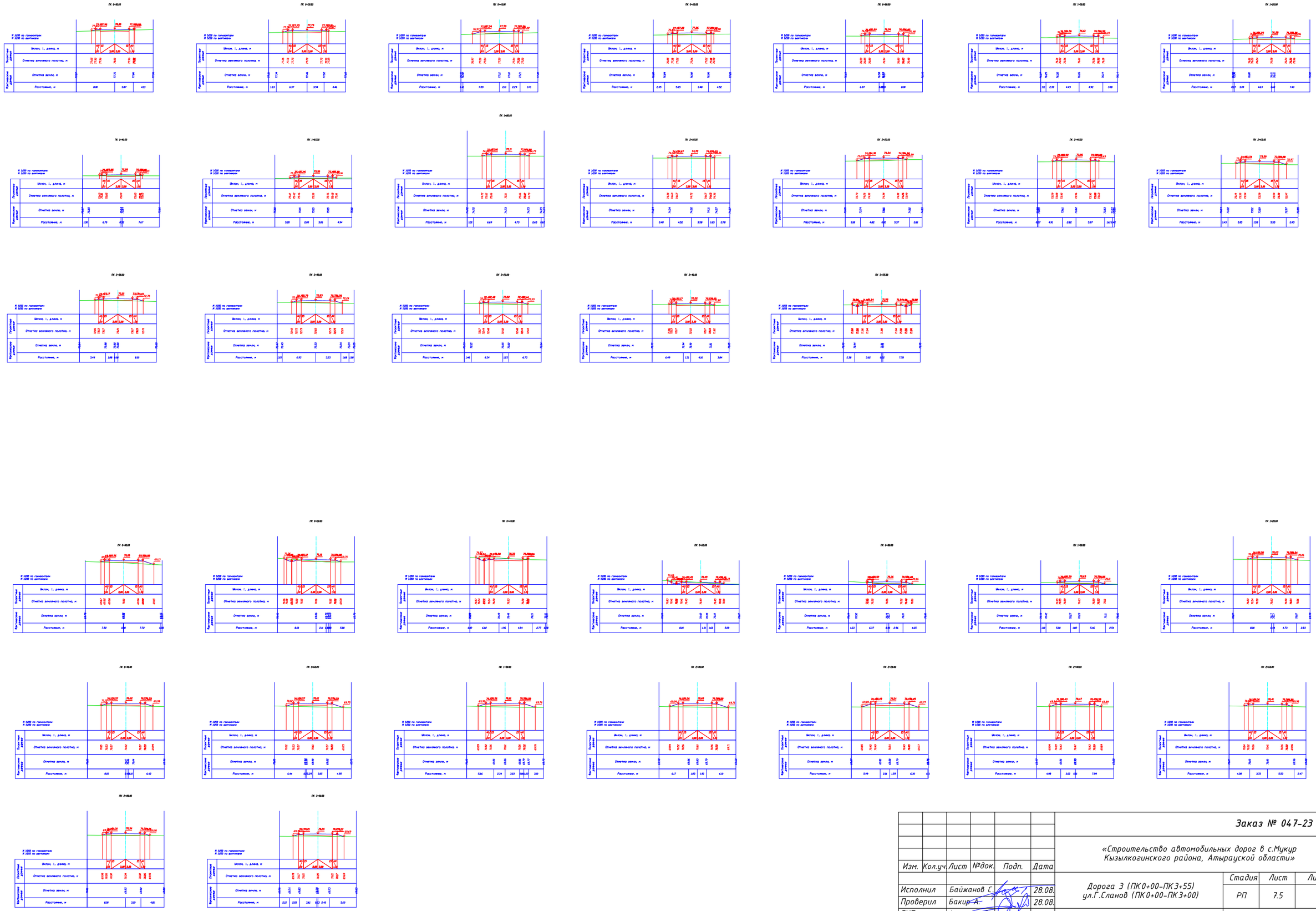
Формат А3

						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Дорога 1 (ПК0+00-ПК5+40) Дорога 2 (ПК0+00-ПК0+70)
Проверил	Бакир А.				28.08.	
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.4	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Дорога 3 (ПК0+00-ПК3+55) ул.Г.Сланов (ПК0+00-ПК3+00)
Проверил	Бакир А.				28.08.	
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.5	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

ПК 0+00.00
ПК 0+20.00
ПК 0+40.00
ПК 0+60.00
ПК 0+80.00
ПК 1+00.00
ПК 1+20.00
ПК 1+40.00
ПК 1+60.00
ПК 1+80.00
ПК 2+00.00
ПК 2+20.00
ПК 2+40.00
ПК 2+60.00
ПК 2+80.00
ПК 3+00.00
ПК 3+20.00
ПК 3+40.00
ПК 3+60.00
ПК 3+80.00
ПК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Дорога 5 (ПК0+00-ПК5+63)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.7	

Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Дорога 6.1 (ПК 0+00-ПК 5+31)
Проверил	Бакир А.				28.08.	
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.8	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Дорога 6.2 (ПК0+00-ПК6+40)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.9	

Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

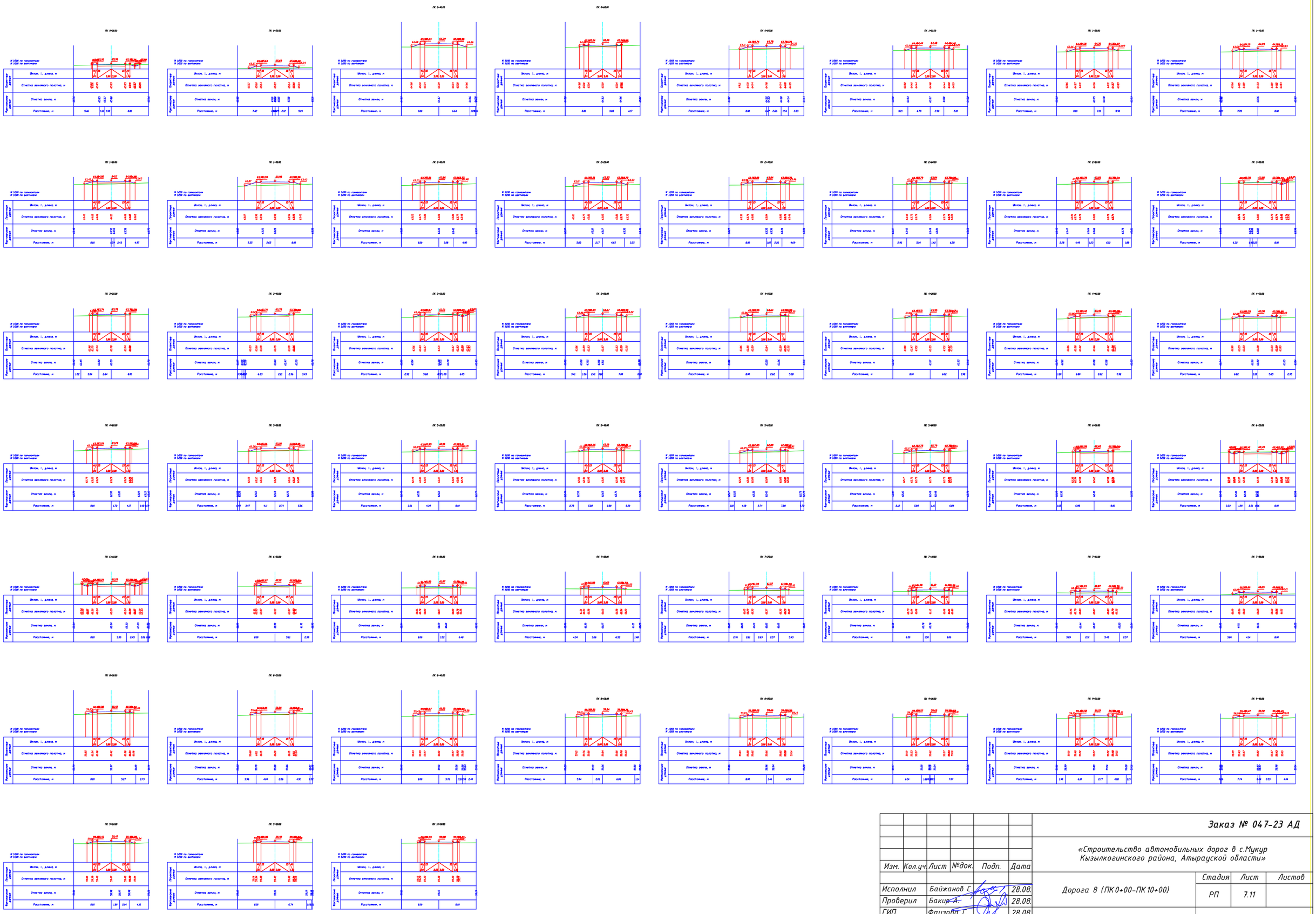
Формат А3

						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 4 (ПК 0+00-ПК 7+43)
Проверил		Бакир А.			28.08.	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.10	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

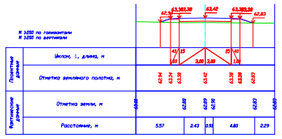
Формат А3



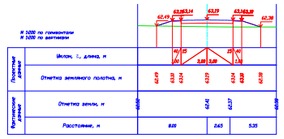
						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Дорога 8 (ПК0+00-ПК10+00)
Проверил	Бакир А.				28.08.	Стадия: РП; Лист: 7.11; Листов:
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

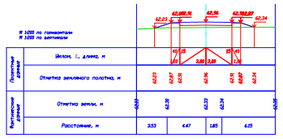
ПК 0+00.00



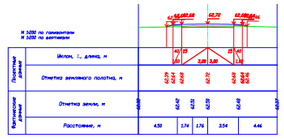
ПК 0+20.00



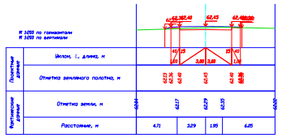
ПК 0+40.00



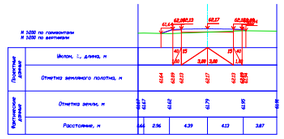
ПК 0+60.00



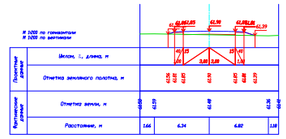
ПК 0+80.00



ПК 1+00.00

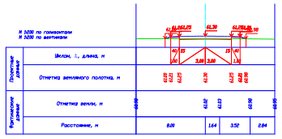


ПК 1+20.00

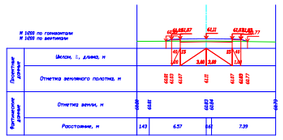


ПК 1+40.00

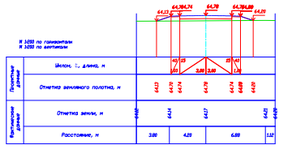
ПК 1+60.00



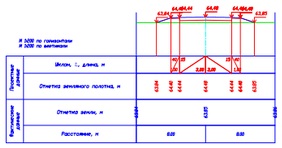
ПК 1+72.30



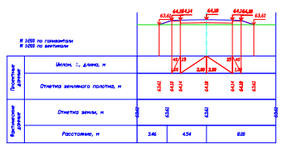
ПК 0+00.00



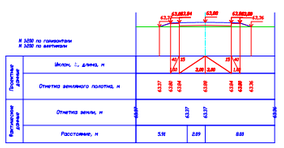
ПК 0+20.00



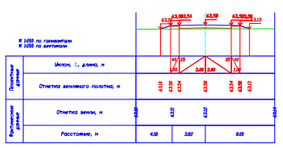
ПК 0+40.00



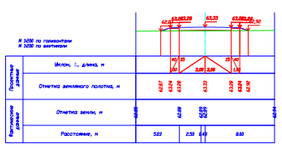
ПК 0+60.00



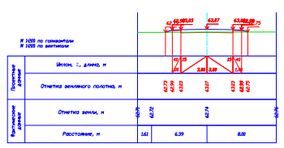
ПК 0+80.00



ПК 1+00.00

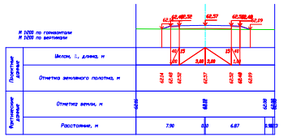


ПК 1+20.00

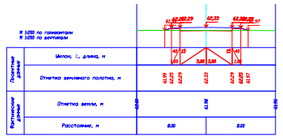


ПК 1+40.00

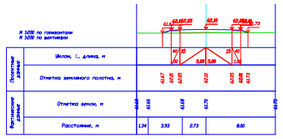
ПК 1+60.00



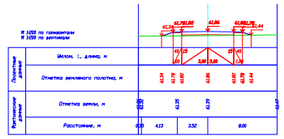
ПК 1+80.00



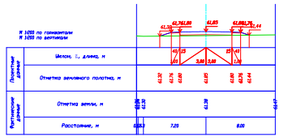
ПК 2+00.00



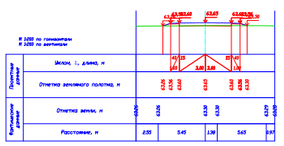
ПК 2+20.00



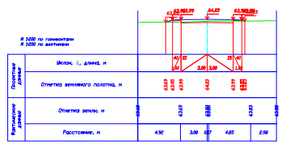
ПК 2+25.00



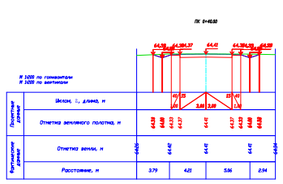
ПК 0+00.00



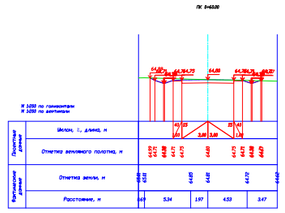
ПК 0+20.00



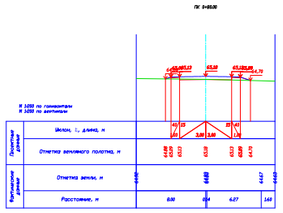
ПК 0+40.00



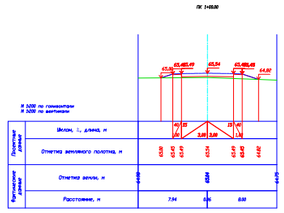
ПК 0+60.00



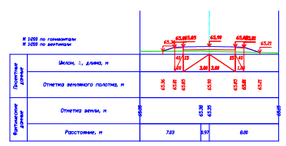
ПК 0+80.00



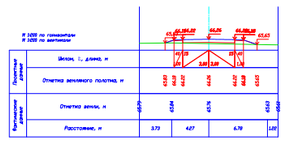
ПК 1+00.00



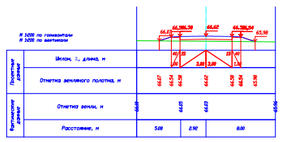
ПК 1+20.00



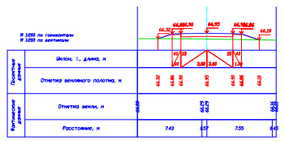
ПК 1+40.00



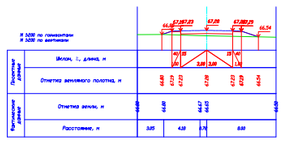
ПК 1+60.00



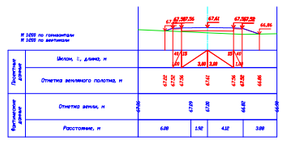
ПК 1+80.00



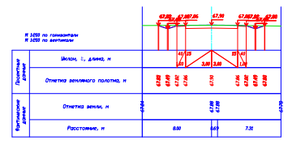
ПК 2+00.00



ПК 2+20.00



ПК 2+36.68



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

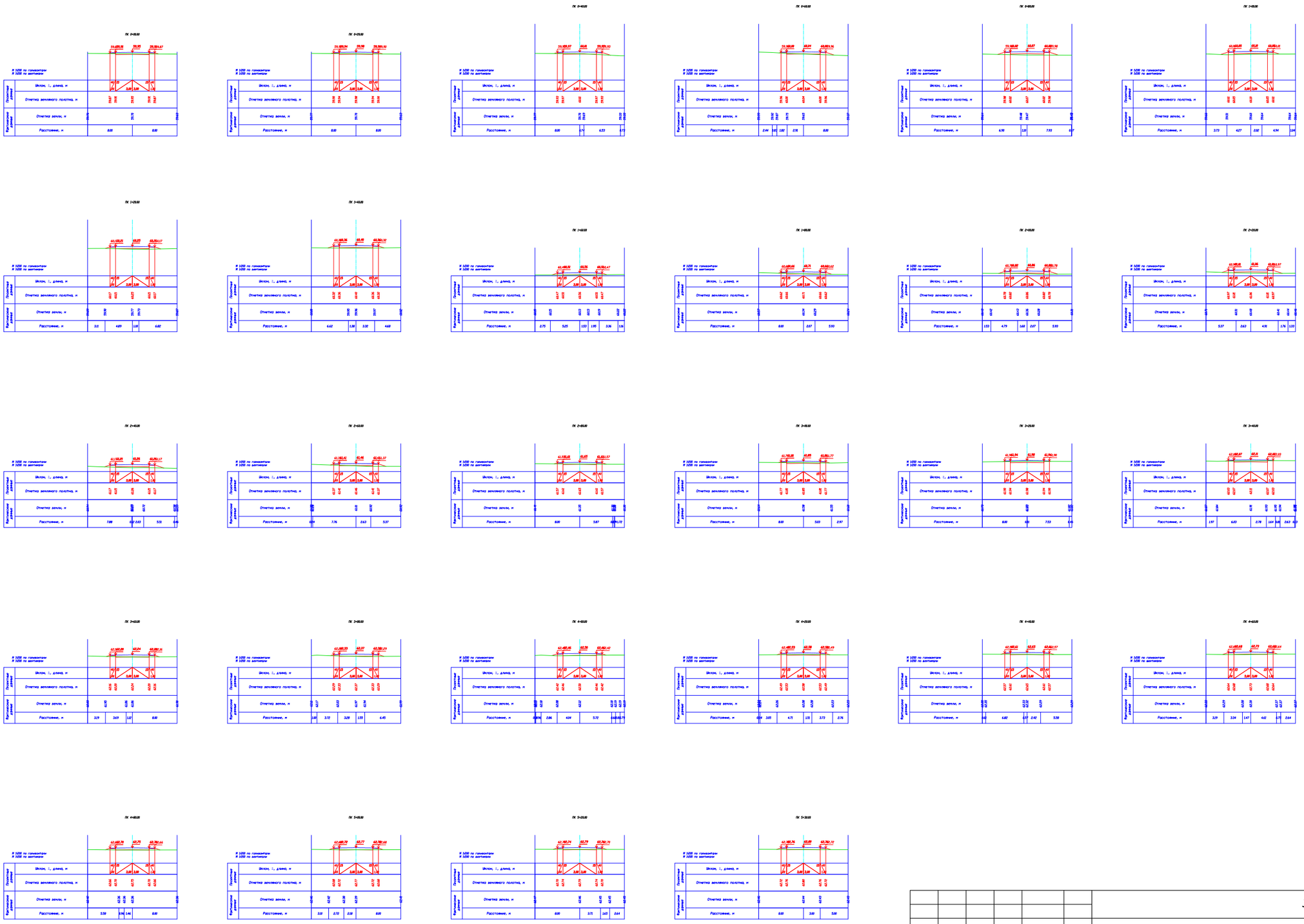
Дорога 9 (ПК0+00-ПК1+72)
Дорога 10 (ПК0+00-ПК2+21)
Дорога 11 (ПК0+00-ПК2+38)

Стадия	Лист	Листов
РП	7.12	

Проектный поперечный профиль дороги

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 6.2 (ПК0+00-ПК5+30)
Проверил		Бакир А.			28.08.	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.13	

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

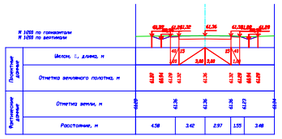
						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 13 (ПК0+00-ПК5+60)
Проверил		Бакир А.			28.08.	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.14	

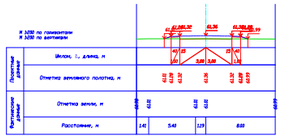
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

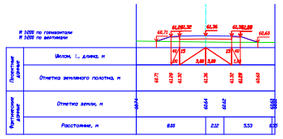
ПК 0+00.00



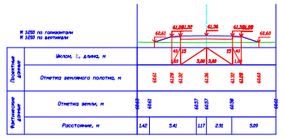
ПК 0+20.00



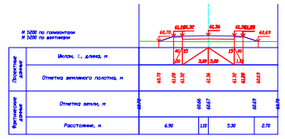
ПК 0+40.00



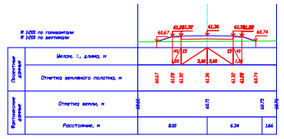
ПК 0+60.00



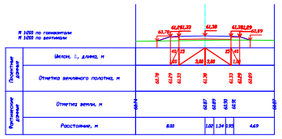
ПК 0+80.00



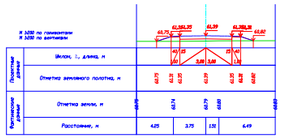
ПК 1+00.00



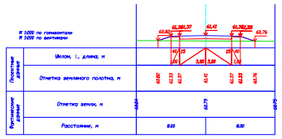
ПК 1+20.00



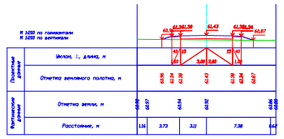
ПК 1+40.00



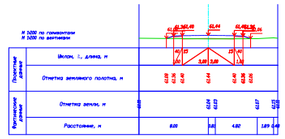
ПК 1+60.00



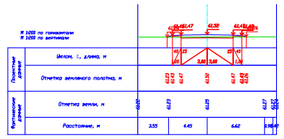
ПК 1+80.00



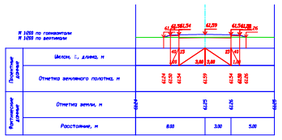
ПК 2+00.00



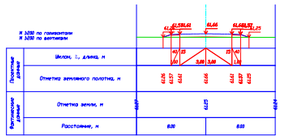
ПК 2+20.00



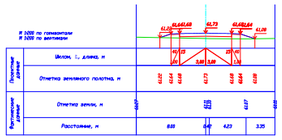
ПК 2+40.00



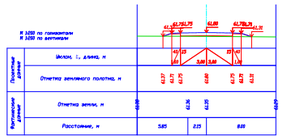
ПК 2+60.00



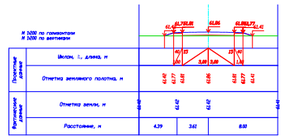
ПК 2+80.00



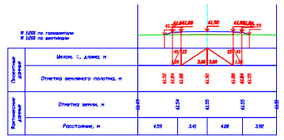
ПК 3+00.00



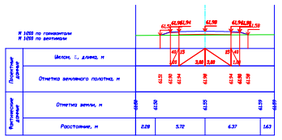
ПК 3+20.00



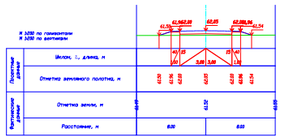
ПК 3+40.00



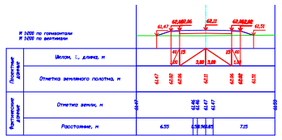
ПК 3+60.00



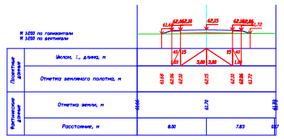
ПК 3+80.00



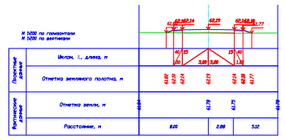
ПК 4+00.00



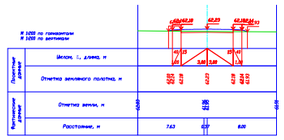
ПК 4+20.00



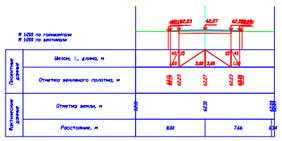
ПК 4+40.00



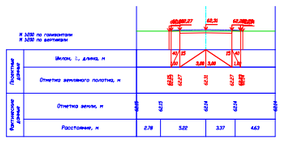
ПК 4+60.00



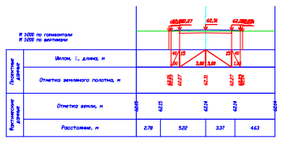
ПК 4+80.00



ПК 5+00.00



ПК 5+20.00

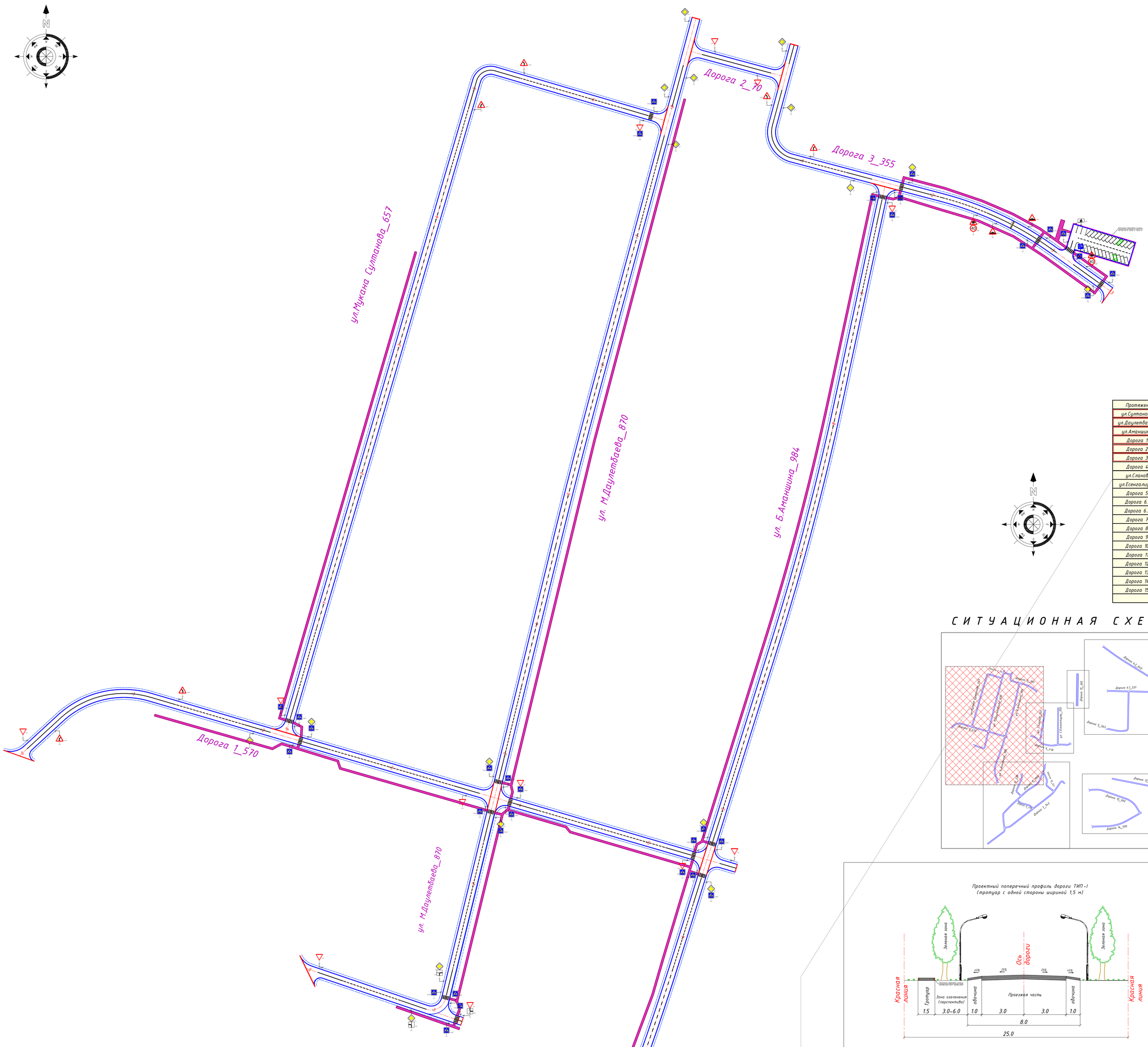


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 14 (ПК0+00-ПК5+00)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	7.15	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3

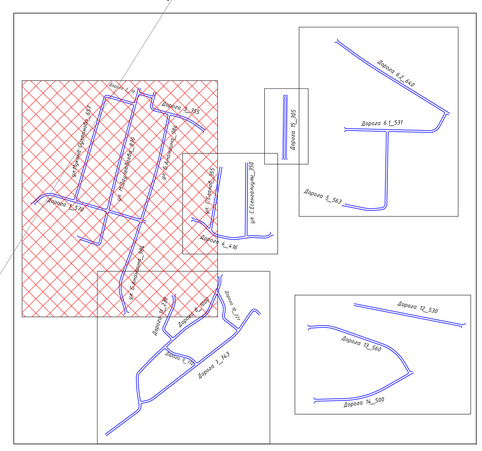
						Заказ № 047-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Дорога 15 (ПК0+00-ПК3+05) — Стадия: РП; Лист: 7.16; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.08.	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Проектный поперечный профиль дороги
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

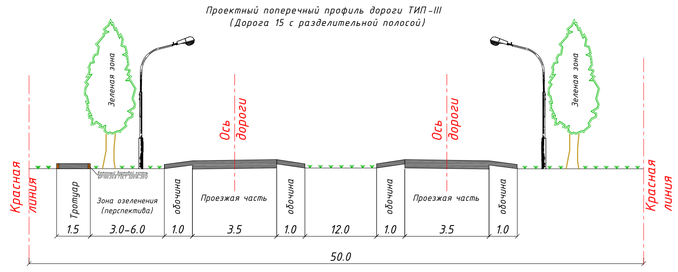
С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



Проектный поперечный профиль дороги ТИП-I
(тротуар с одной стороны шириной 1,5 м)

Проектный поперечный профиль дороги ТИП-II
(арычный лоток Б-3 по ул.С.Есенгалиулы)

Проектный поперечный профиль дороги ТИП-III
(Дорога 15 с разделительной полосой)

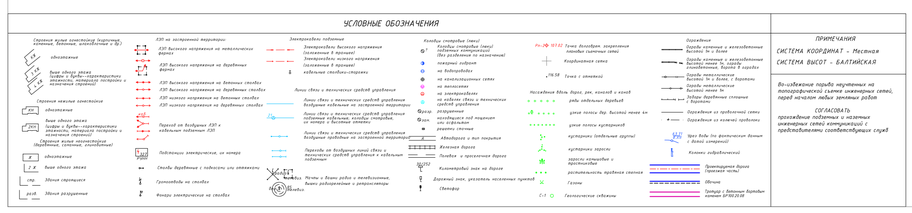


Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер I:		
№ знака	Эскиз	Наименование
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.16.1/ 5.16.2		Пешеходный переход
1.31.3		Направление движения

Устройство дорожной разметки краской механизированным способом, шириной 0.10-0.20м		
№ разметки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения - предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - Местная
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

Во-избежание порыва инутенных на топографической съемке инженерных сетей; перед началом любых земляных работ

СОГЛАСОВАТЬ

организации подземных и наземных инженерных сетей эксплуатацией с представителями соответствующих служб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

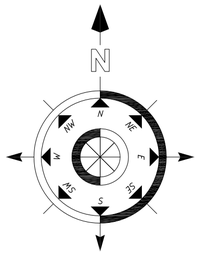
Автомобильные дороги

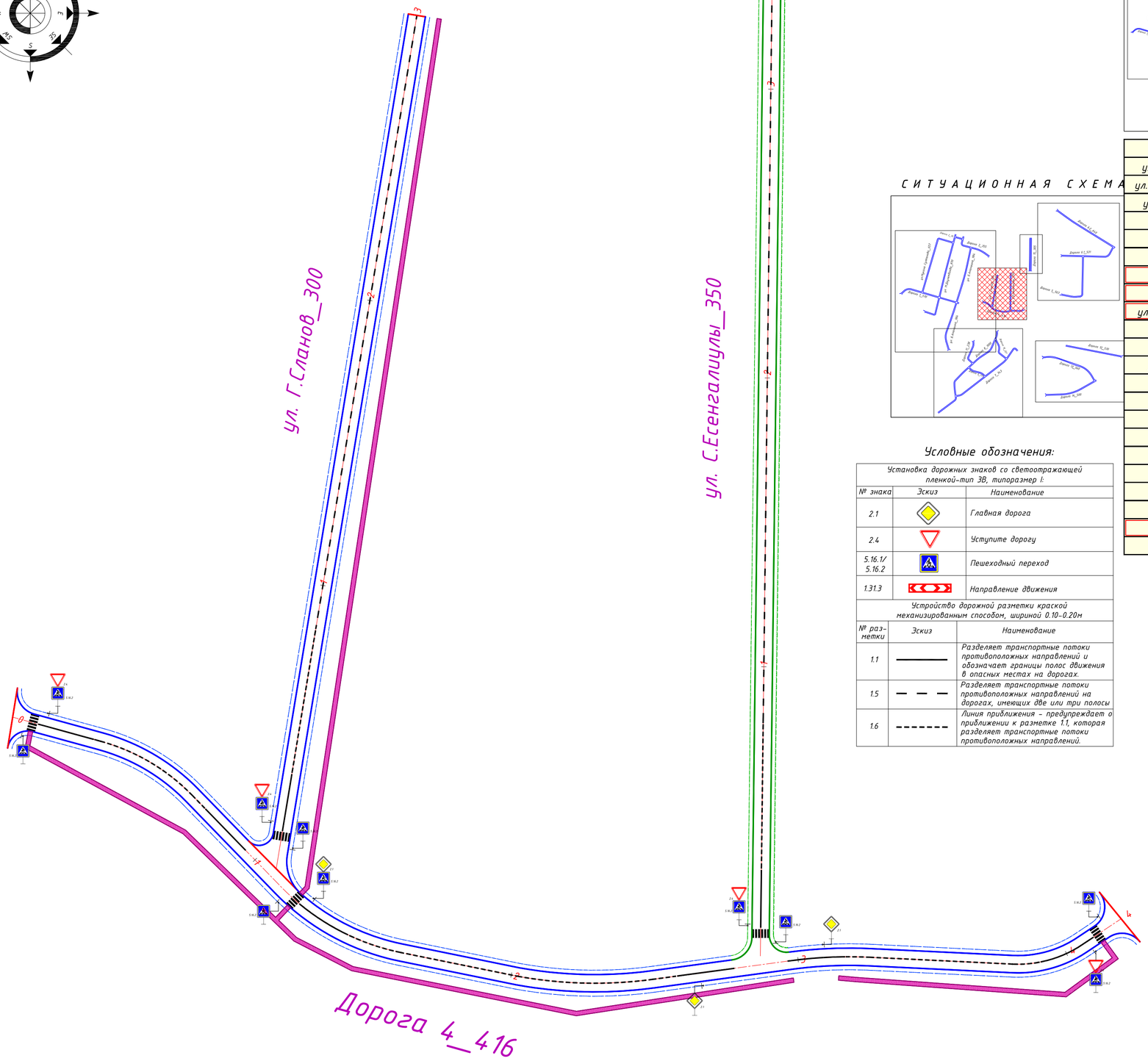
Стадия	Лист	Листов
РП	8.1	

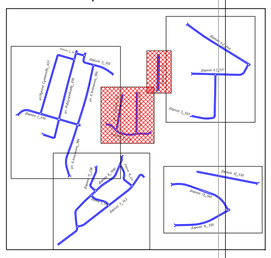
План обустройства М 1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



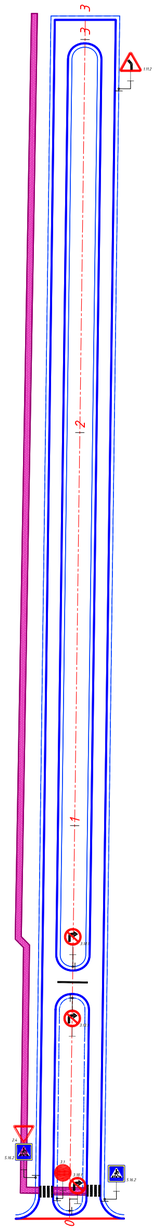


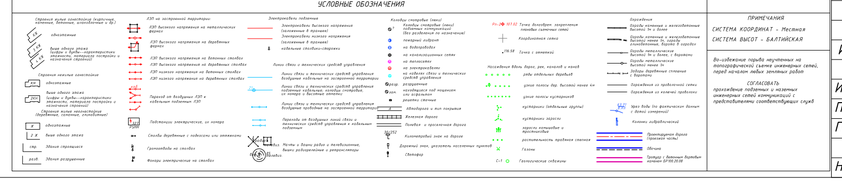


Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер I:		
№ знака	Эскиз	Наименование
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.16.1/ 5.16.2		Пешеходный переход
1.31.3		Направление движения
Устройство дорожной разметки краской механизированным способом, шириной 0.10-0.20м		
№ раз-метки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения - предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

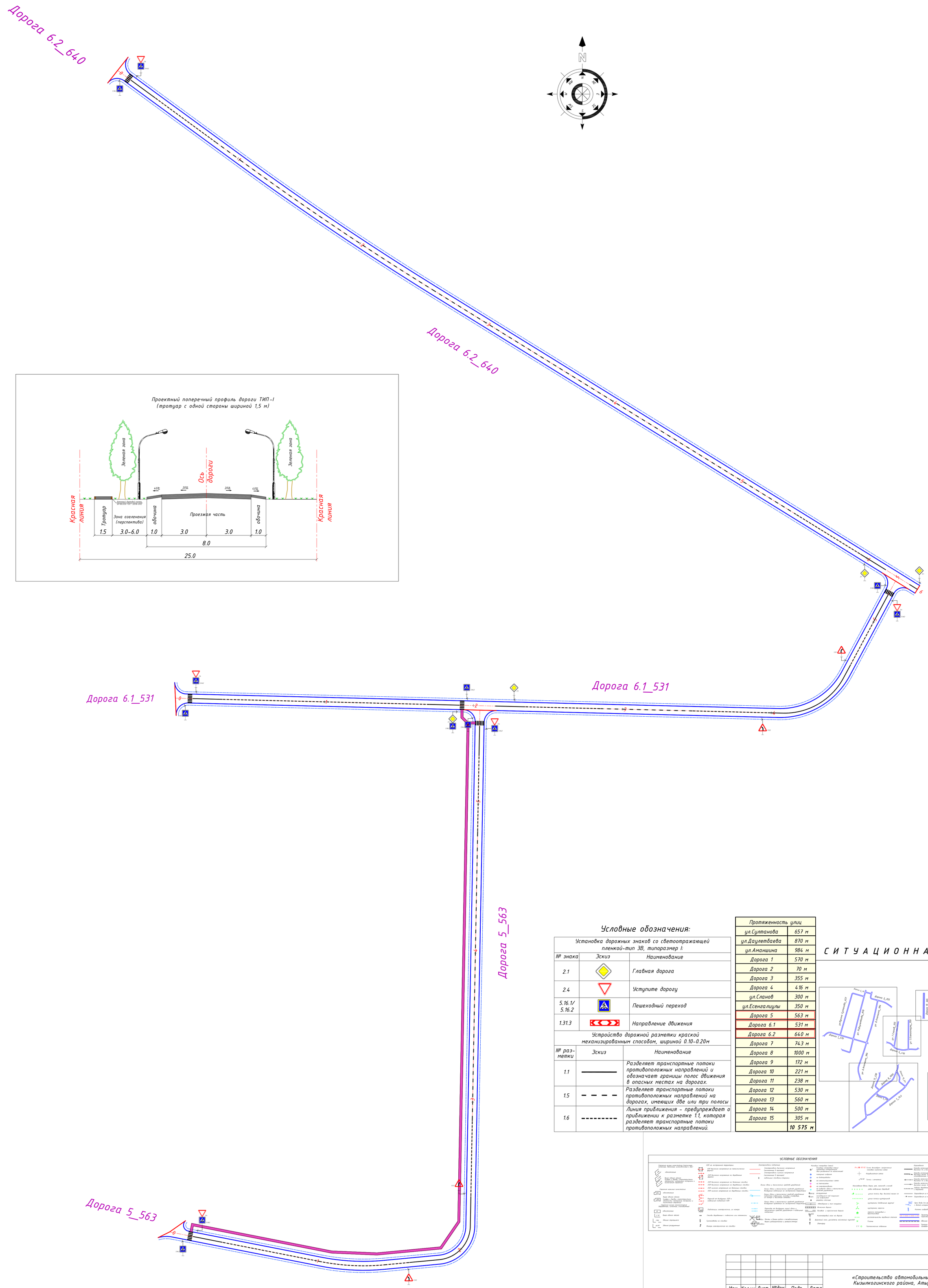
Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	8.2	

План обустройства М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



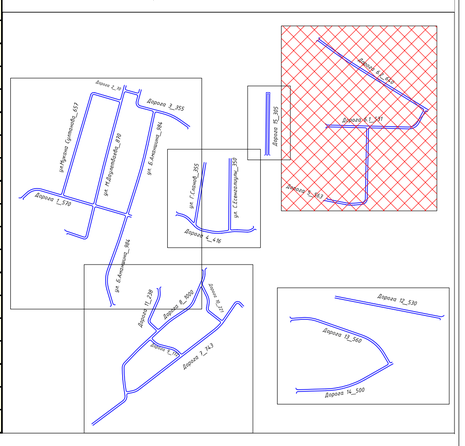
Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер I:		
№ знака	Эскиз	Наименование
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.16.1/ 5.16.2		Пешеходный переход
1.31.3		Направление движения

Устройство дорожной разметки краской механизированным способом, шириной 0.10-0.20м		
№ раз-метки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения - предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений.

Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - Местная

СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

Во-избежание порыва инженерных на топографической съемке инженерных сетей, перед началом любых земляных работ

СОГЛАСОВАТЬ

прохождение подземных и надземных инженерных сетей коммуникаций с предприятиями соответствующих служб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

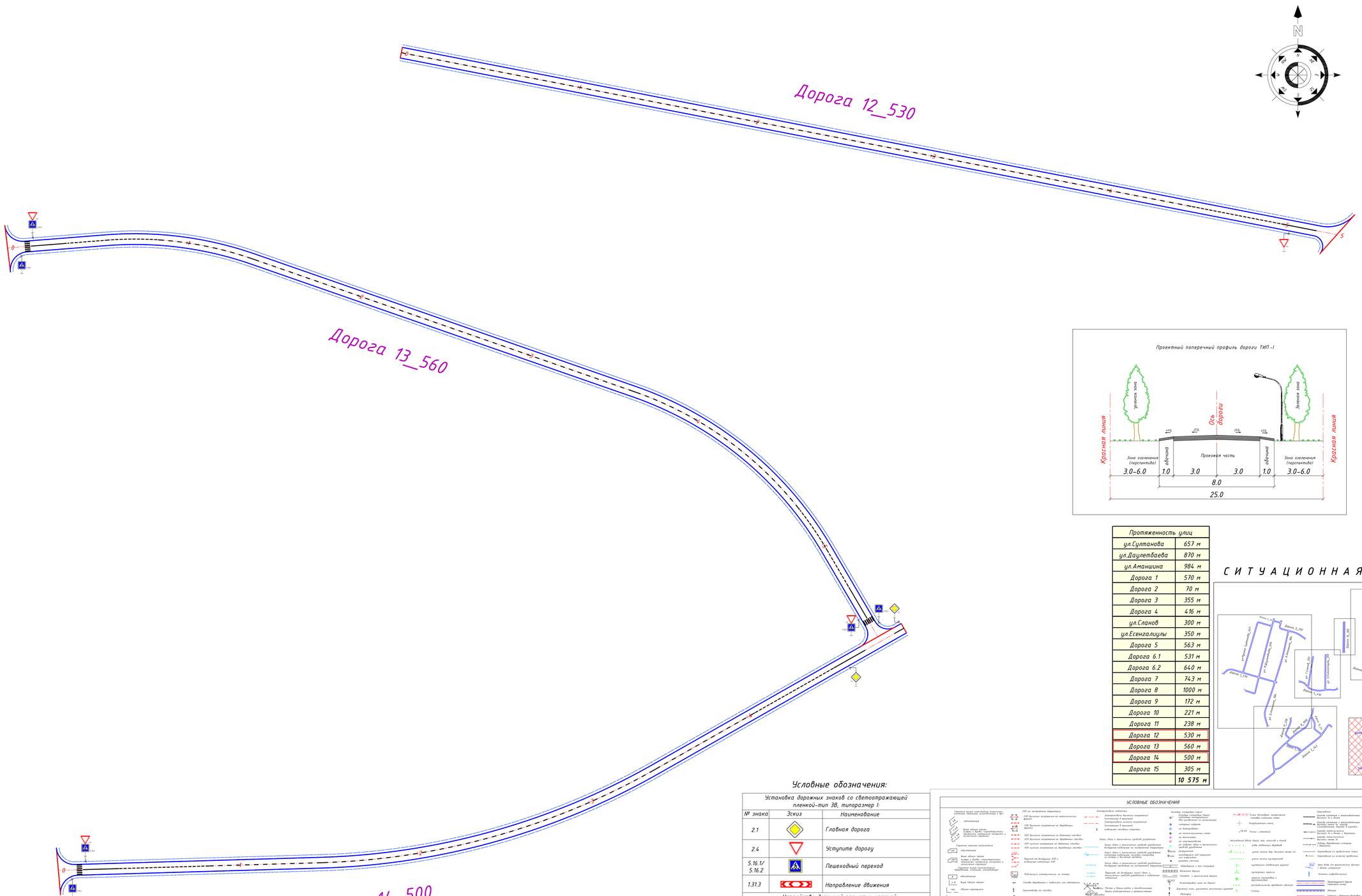
«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	8.3	

План обустройства М1:1000

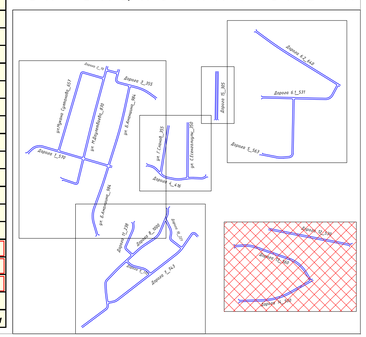
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3



Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер I:		
№ знака	Эскиз	Наименование
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.16.1/ 5.16.2		Пешеходный переход
1.31.3		Направление движения

Устройство дорожной разметки краской механизированным способом, шириной 0.10-0.20м		
№ разметки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения - предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакиров А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

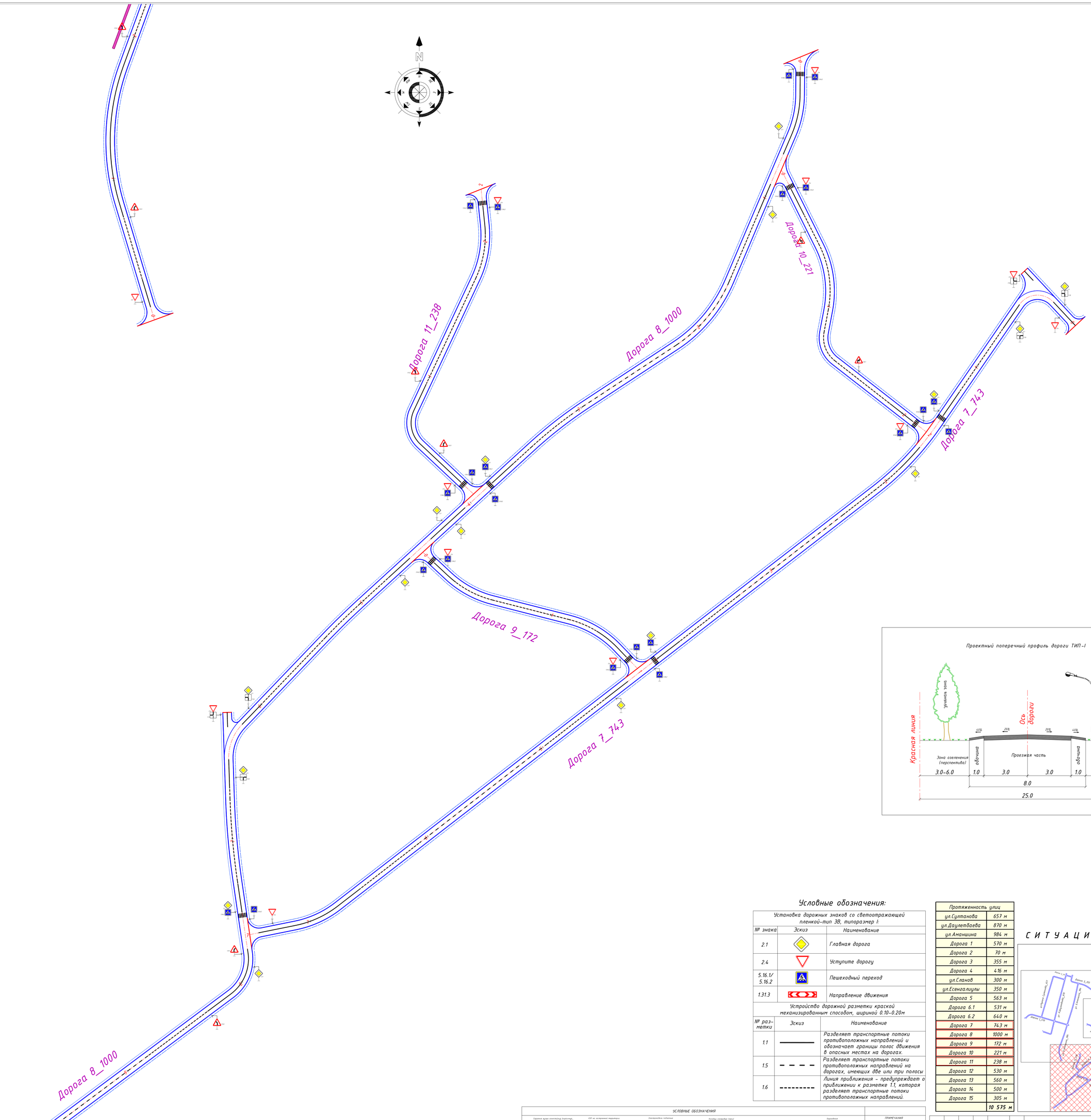
Автомобильные дороги

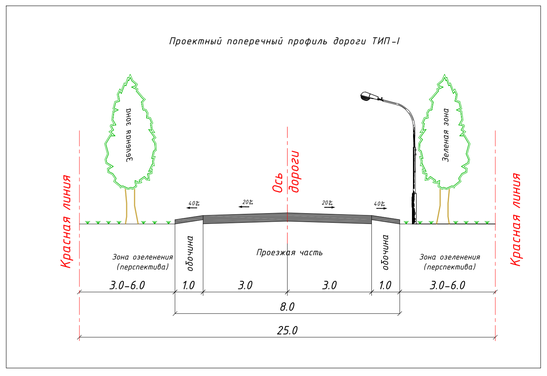
Стадия	Лист	Листов
РП	8.4	

План обустройства М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3





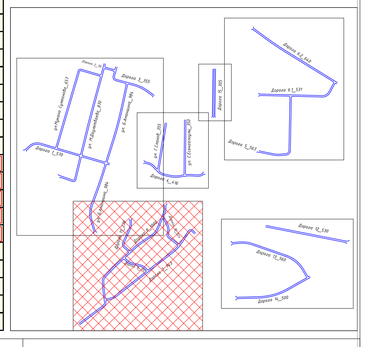
Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер I:		
№ знака	Эскиз	Наименование
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.16.1/ 5.16.2		Пешеходный переход
1.31.3		Направление движения

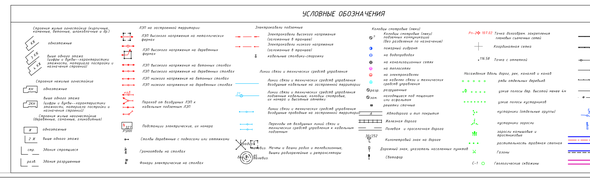
Устройство дорожной разметки краской механизированным способом, шириной 0.10-0.20м		
№ раз-метки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения - предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений.

Протяженность улиц	
ул.Султанова	657 м
ул.Даулетбаева	870 м
ул.Аманшина	984 м
Дорога 1	570 м
Дорога 2	70 м
Дорога 3	355 м
Дорога 4	416 м
ул.Сланов	300 м
ул.Есенгалиулы	350 м
Дорога 5	563 м
Дорога 6.1	531 м
Дорога 6.2	640 м
Дорога 7	743 м
Дорога 8	1000 м
Дорога 9	172 м
Дорога 10	221 м
Дорога 11	238 м
Дорога 12	530 м
Дорога 13	560 м
Дорога 14	500 м
Дорога 15	305 м
	10 575 м

С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - Местная

СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

Все собственные горизонтальные и вертикальные привязки, перед началом любых земляных работ

СОГЛАСОВАТЬ

производство работ на наличие инженерных сетей организацией с представителями соответствующих служб

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные дороги

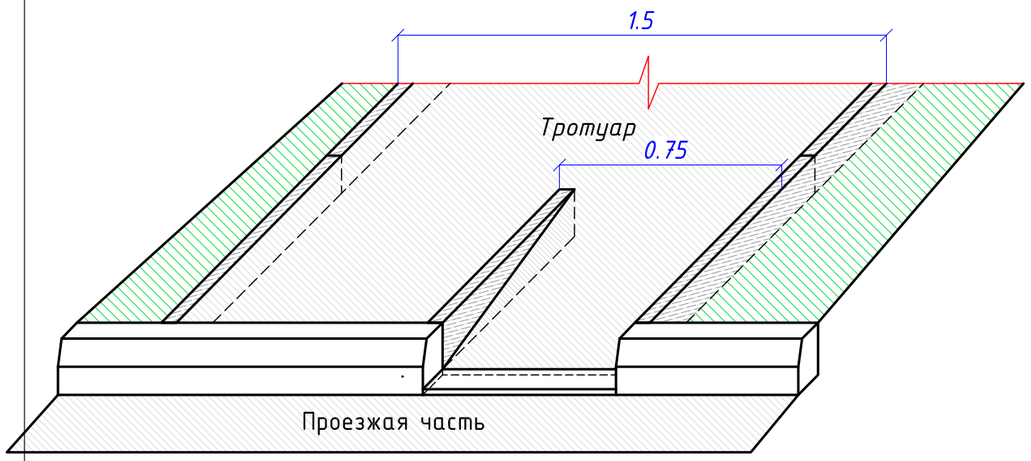
Стадия	Лист	Листов
РП	8.5	

План обустройства М1:1000

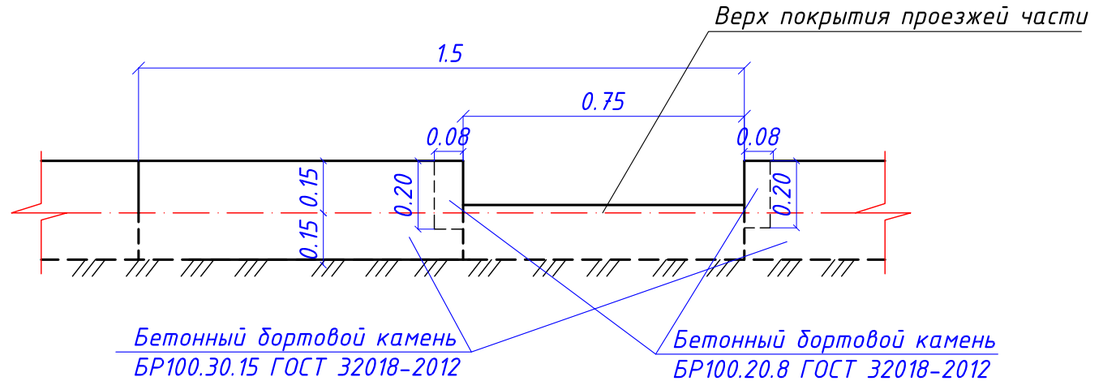
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

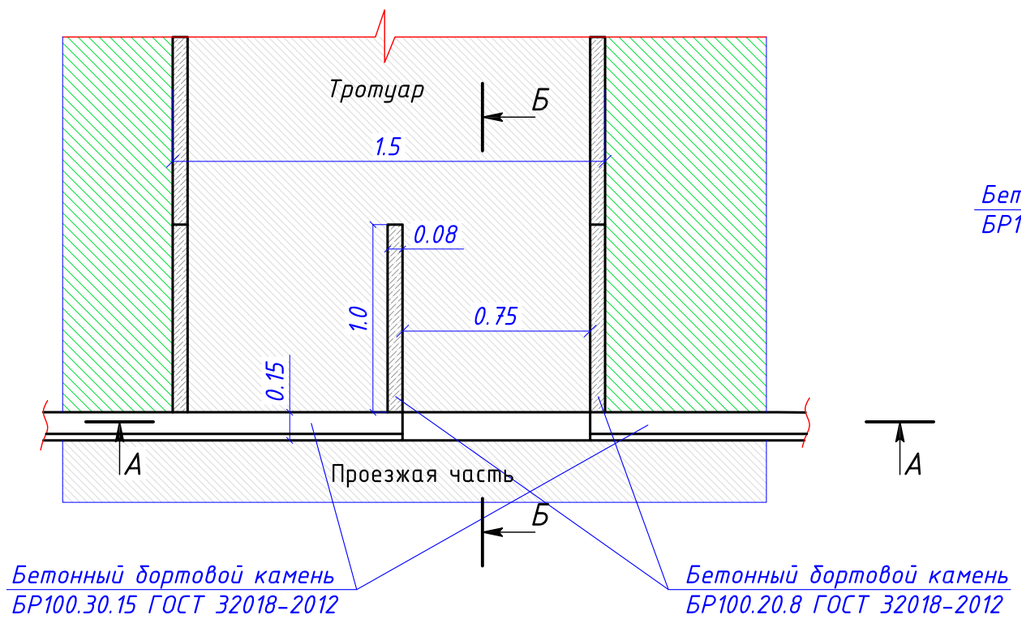
Схема устройства пандуса



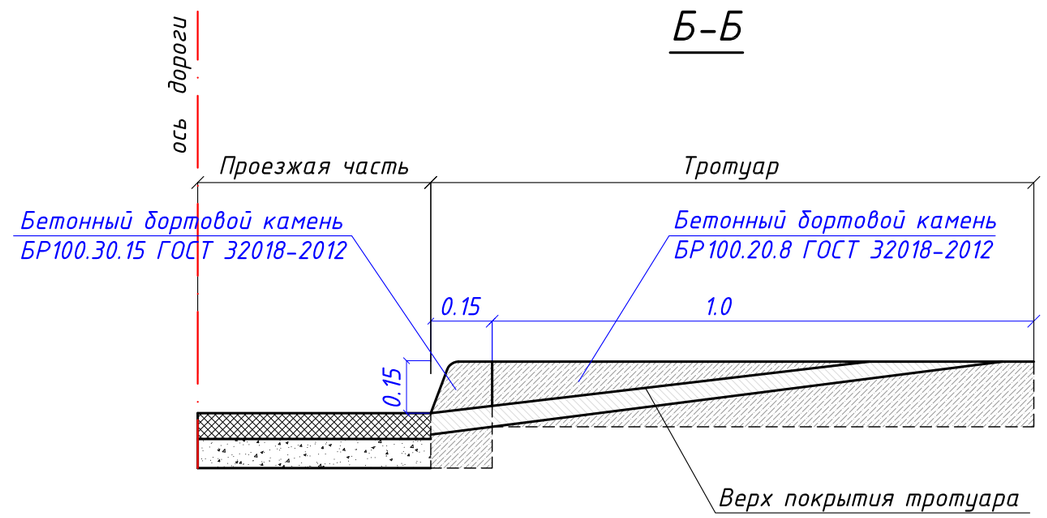
А-А



Вид сверху



Б-Б

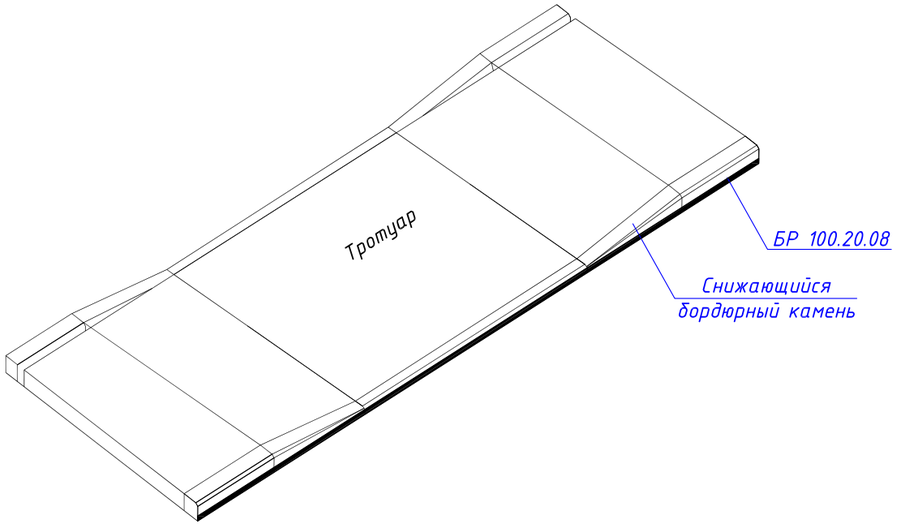


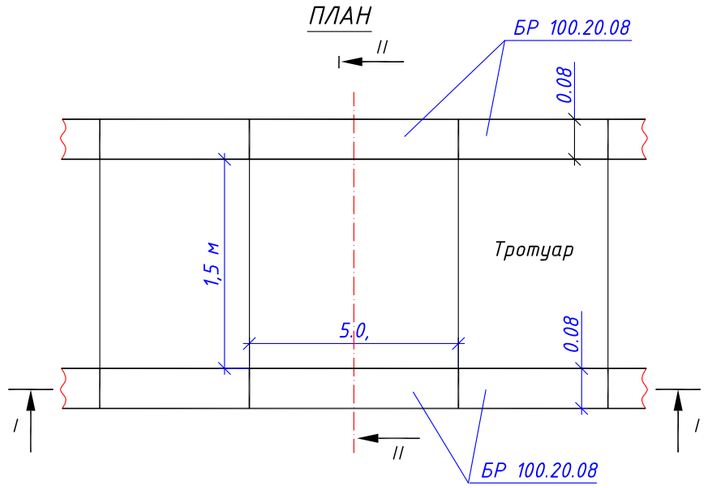
Примечание:
1. Все размеры даны в метрах.
2. Ширина пандуса может быть увеличена

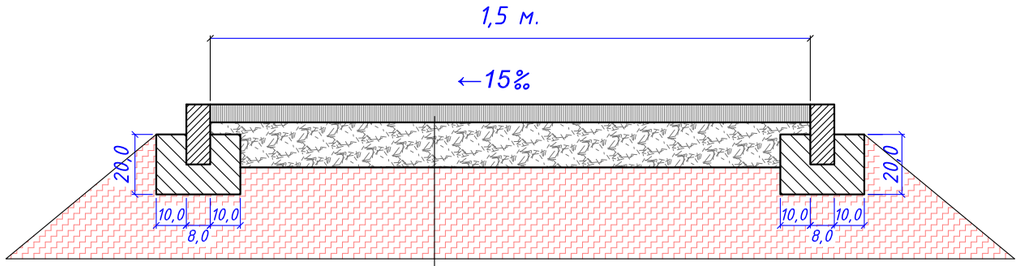
						Заказ № 047-23 АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»			
Исполнил	Байжанов С.				28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бакир А.				28.08.		РП	9	
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Схема устройства пандуса	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.				

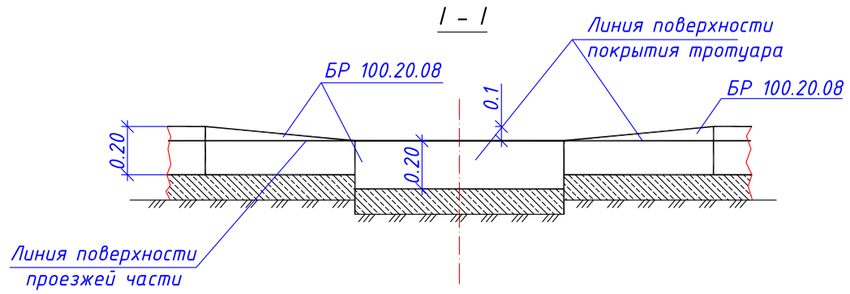
Формат А3

Схема установки бортовых камней на вездах к жилым домам









- Устройство покрытия тротуара из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси, Тип Д Марки II, по СТ РК 1225-2013, **толщиной 4,0 см;**
- Розлив вязкого битума БНД 70/100, норм.расх. 0,5 л на 1м2
- Слой основания природная Гравийно-песчаная смесь, **толщина 15,0 см;**
- Планировка и прикатка земляного полотна под тротуары;
- Срезка грунта под основание толщиной 10,0 см;

Взам. инв.№

Подпись и дата

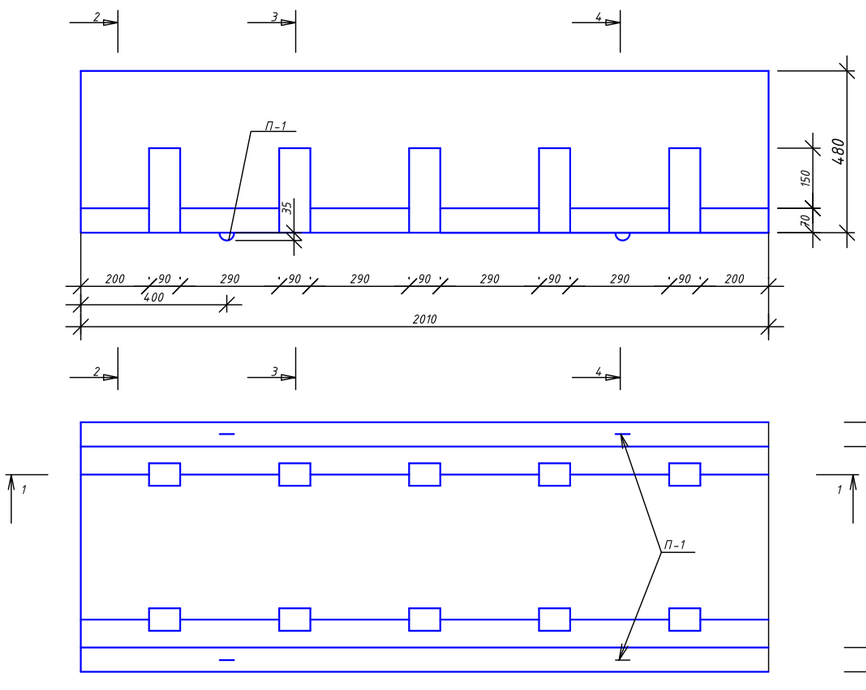
Инв. № подл.

						Заказ № 047-23 АД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	10	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Поперечный профиль конструкции дорожной одежды тротуара	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

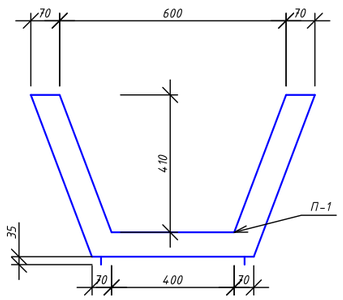
Формат А3

Опалубочный чертеж Ба-3

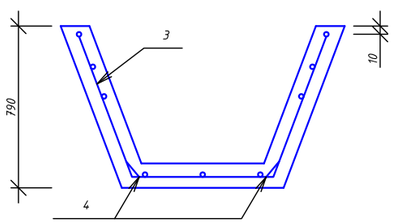
1-1



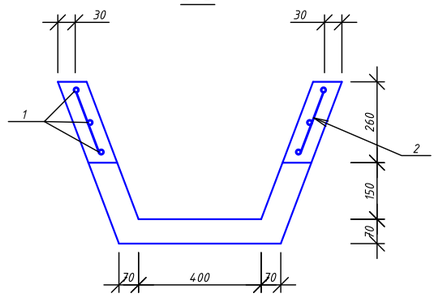
2-2



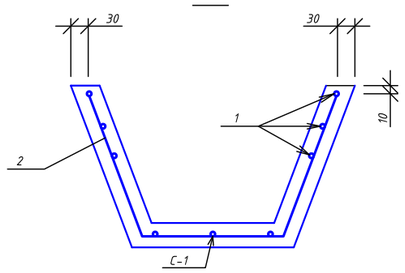
2-2

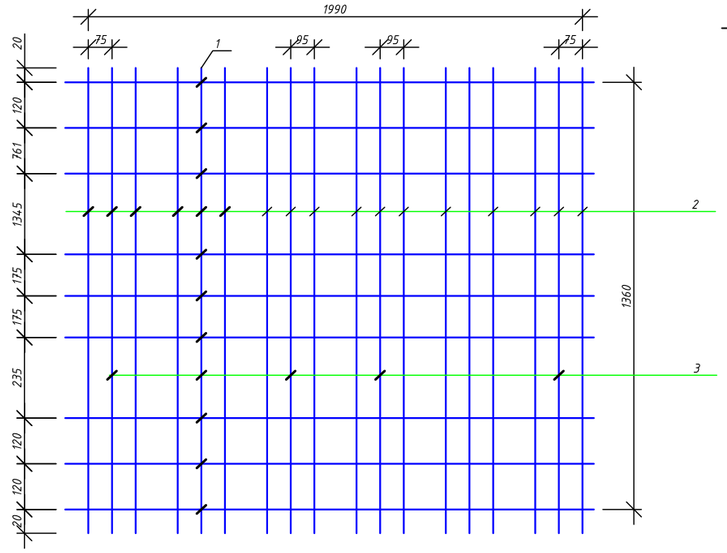


3-3

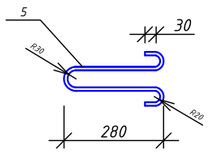


4-4





Петля П1



Характеристика изделия

длина - 2000 мм;
ширина - 740 мм;
высота - 480 мм;
объем бетона - 0,17 м3;
марка бетона - М350;
вес - 0,425 т;
расход стали - 4,46 кг;
ГОСТ/Серия - СТ ТОО 402122232-03-2008

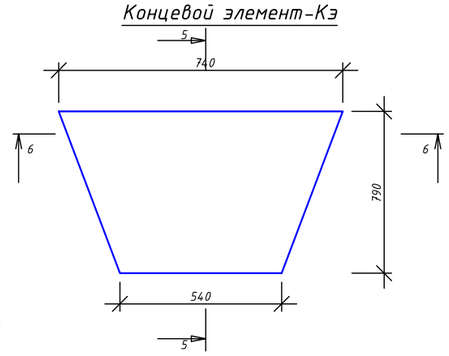
Спецификация арматурных изделий на арычный блок

Формат	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
А3		Арычный блок Б-3 Сборочные единицы Сетка арматурная	1	0.425 тн. 7.93 кг.
А3	1	Детали Ф 5Вр-1 ГОСТ 6227-80 L-1990	9	0.29кг
А3	2	Ф 4Вр-1 ГОСТ 6227-80 L-1360	12	0.13кг
А3	3	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82* L-1360	4	0.84г
А3	4	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82* L-120	8	0.05кг
А3	5	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82* L-780	4	0.17кг
		Материалы на Б-3 Бетон В-22, F-22, W-4		V-0.17м^3

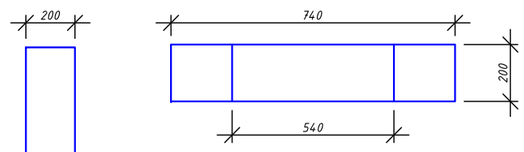
Спецификация расходных материалов на арычную сеть (L = 820 п.м / 410 шт.)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм. тн.	Приме-чание
Б-3	Серия — СТ ТОО 40212232-03-2008.	Арычный блок	410	0.425	V=0.17м^3
Кэ	-	Концевой элемент (Бетон В-22, F-22, W-4)	10	0.220	V=0.1м^3

Концевой элемент-Кэ



5-5



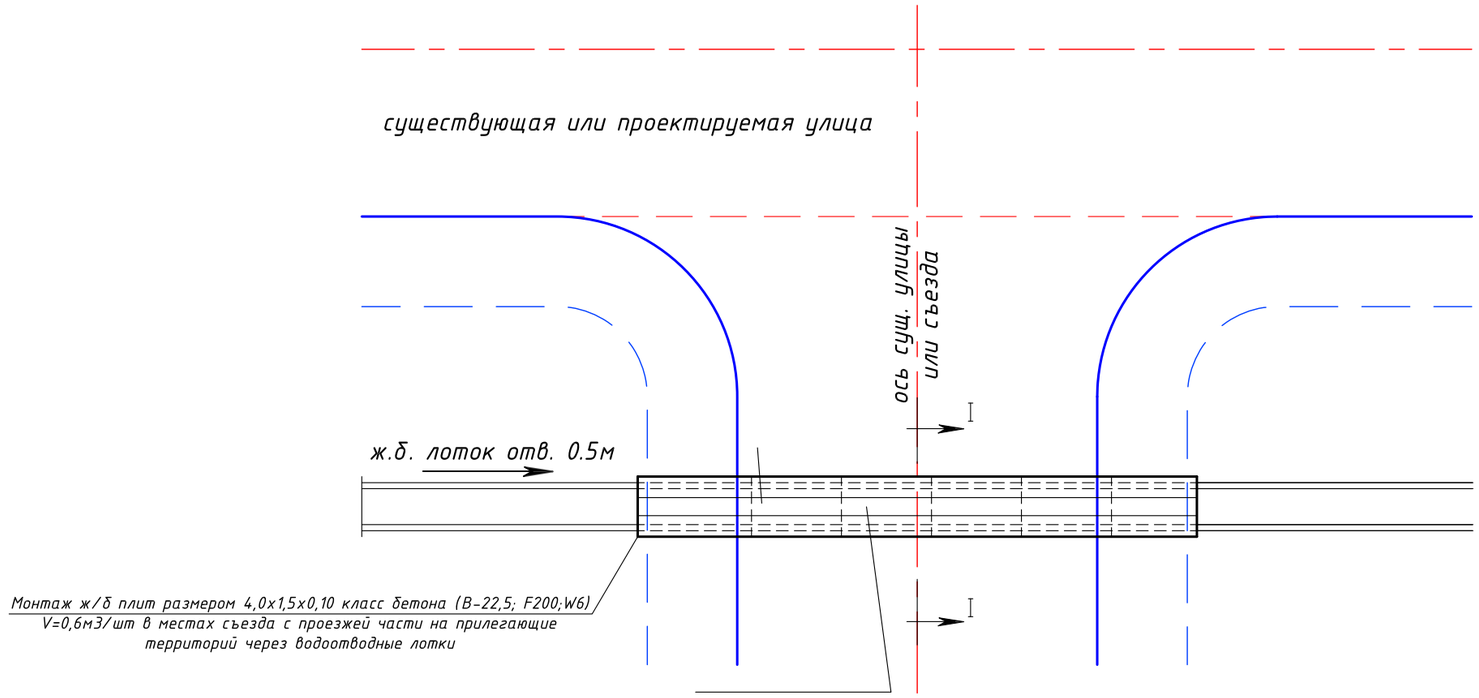
примечание: 1. Стержни поз.3 привязываются вязальной проволокой к стержням поз.1 сетки С-1 во всех точках.
2. Стержни поз.4 привязываются вязальной проволокой к стержням поз.3 сетки С-1.
Монтажная петля П-1 привязывается к стержням поз.1 вязальной проволокой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	11.1	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Водопропускной железобетонный лоток	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

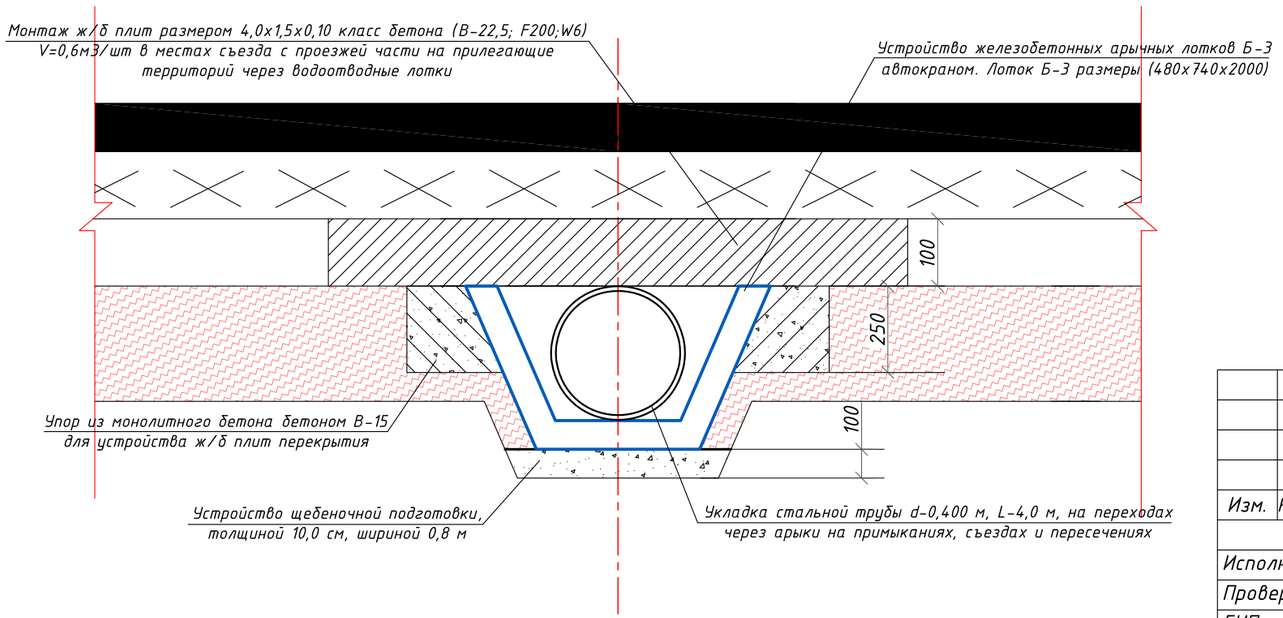
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Конструкция укладки железобетонных плит над перепускные ж.б. лотки отв. 0.5м под проезжую часть улицы и съездов



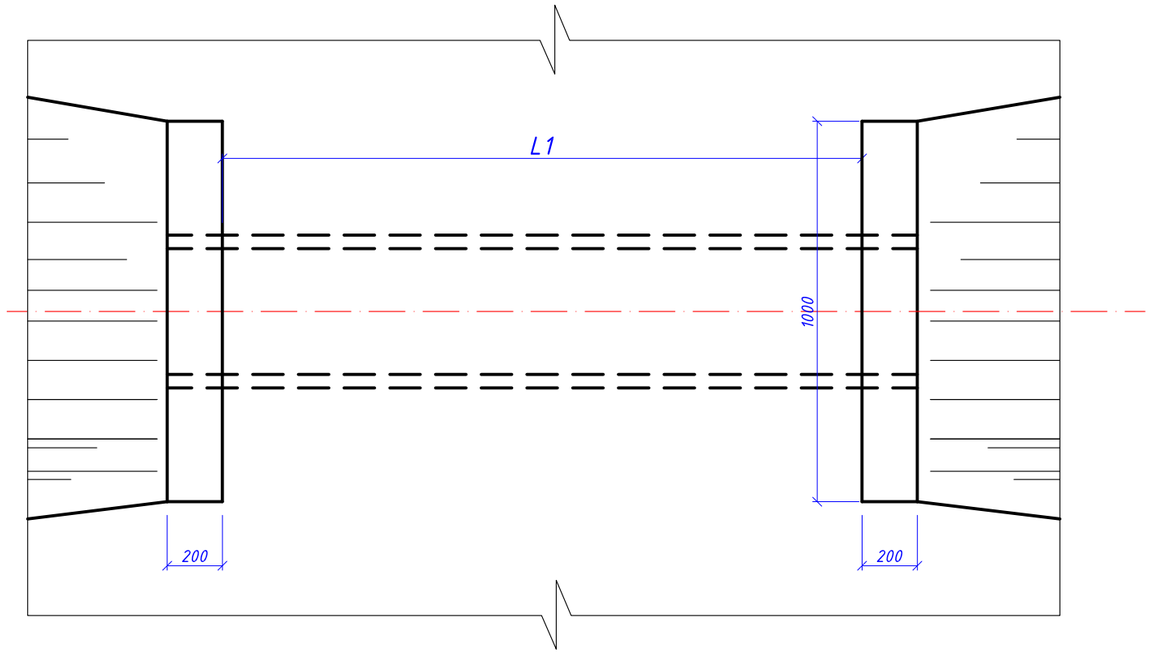
Сечение I - I



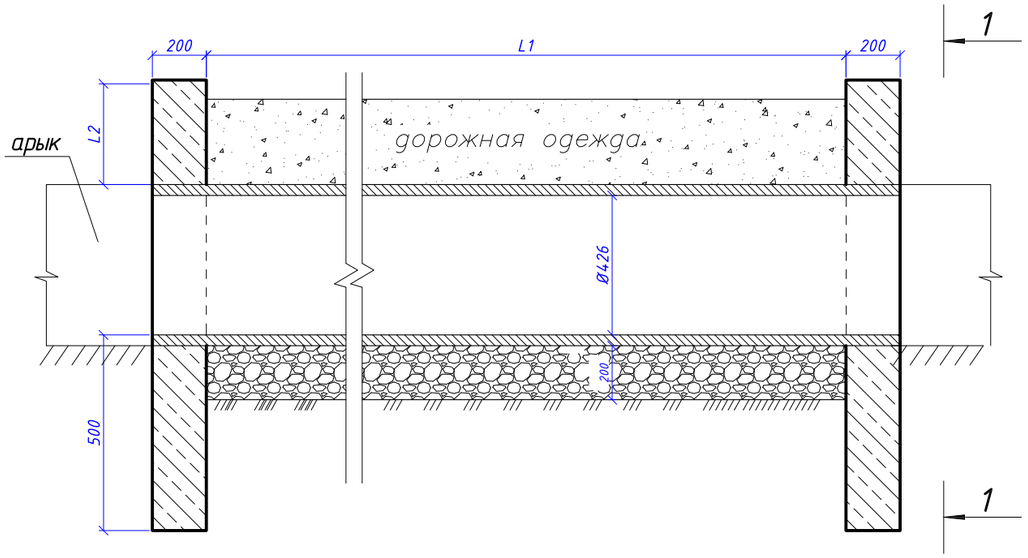
						Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Байжанов С.				28.08.		РП	11.2	
Проверил	Бакир А.				28.08.				
ГИП	Фаизова Г.				28.08.	Укладки железобетонных плит над перепускные ж.б. лотки отв. 0.5м под проезжую часть улицы и съездов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.	Алиев Д.				28.08.			

Формат А3

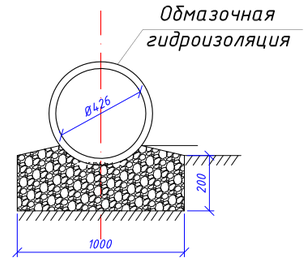
ПЛАН



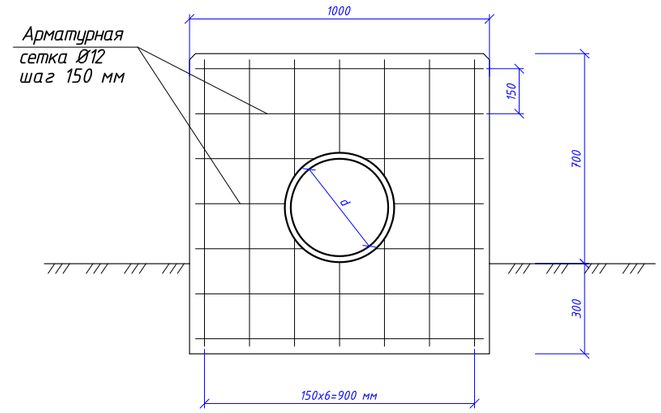
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ



РАЗРЕЗ 1-1



ФАСАД



Ведомость объемов работ (на 1 ед.)

N п/п	Показатели	ед.изм	кол-во				Примечание
						12м	
	Тело трубы						
1	Рытье котлована экскаватором в грунтах 2 группы	м3				12,0	среднее
2	Устройство гравийно-песчаной подушки	м3				3.0	
3	Укладка стальной трубы	шт/пм				1/10	
4	Обмазочная гидроизоляция	м2				16,1	
5	Обратная засыпка	м3				9.5	
	Всего количество труб	шт.				1	

Спецификация элементов конструкций

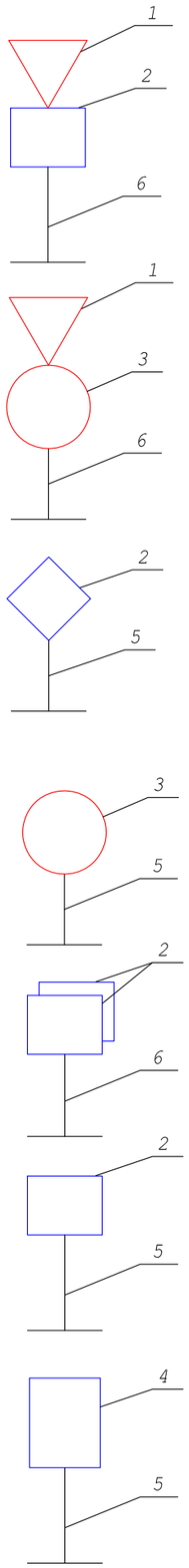
Поз.	Обозначение	Наименование	ед.изм	кол-во				Примечание
1	Стальные трубы Ø426	ГОСТ 10704-91	пм				10,0	толщина трубы 6,0 мм
2	Арматура Ø12 мм.	ГОСТ 5781-28	пм				32,8	
3	Бетон кл. 30		м3				0,48	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Трубы металлические по ГОСТ 10704-91 - Стальная труба Ø426, В8
2. Портальные стенки из монолитного бетона В30
3. Все размеры в мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД			
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»			
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	12	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Устройство металлической трубы Ø-0,426 м, L-10,0-18,0 м	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество: Основная дорога 1.31.3	2.1	2.4	5.16.1	5.16.2					Всего шт	Масса кг
Д О Р О Ж Н Ы Е З Н А К И													
1	СТ РК 1412-2017	Щит А 700			25							25	3.84
2	СТ РК 1412-2017	Щит В 600		21		36	36					93	3.65
	СТ РК 1412-2017	550x2250											12.54
Итого:												118	925.4
М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е С Т О Й К И													
5	ТП 3.503.9 - 80	СКМ 1.30		12	8							26	8.2
6	ТП 3.503.9 - 80	СКМ 2.30				12	12					36	11.1
Итого:												62	2127.2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Размеры знаков приняты по СТ РК 1125-2002 "Знаки дорожные" для типоразмера I.

1.1. Расстояние от кромки проезжей части, а при наличии обочины - от бровки земляного полотна до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно составлять от 0,5 до 2,0 м, а до края информационно-указательных знаков 5.20.1, 5.21.1 - 5.27, 5.31 - от 0,5 до 5,0 м.

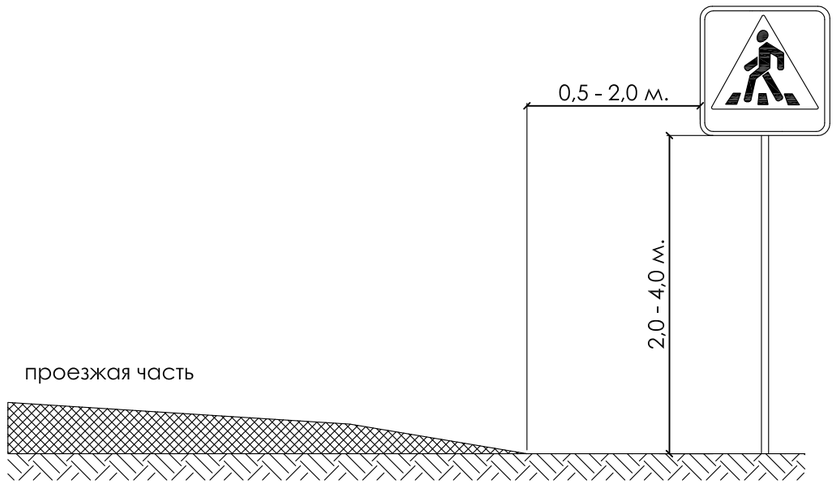
1.2. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки - не менее 2 м.

1.3. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки) должно составлять:
- от 1,5 до 2,2 м - при установке сбоку от дороги вне населенных пунктов,
- от 2,0 до 4,0 м - в населенных пунктах;
- не менее 0,6 м - при установке на островках безопасности и на проезжей части дороги;

На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой.

1.4. Расстояние между соседними знаками, размещенными на одной опоре и распространяющими свое действие на одну и ту же проезжую часть, за исключением знаков, выполненных в одном корпусе, должно составлять от 50 до 200 мм.

При устройстве дорожных знаков и разметок руководствоваться СТ РК 1125-2002

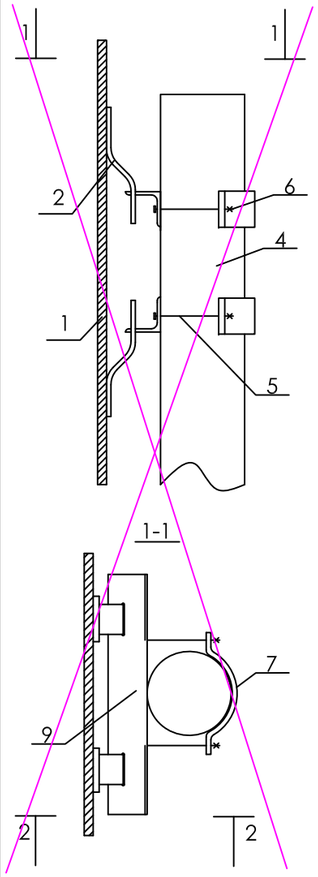


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	13	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Спецификация дорожных знаков	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

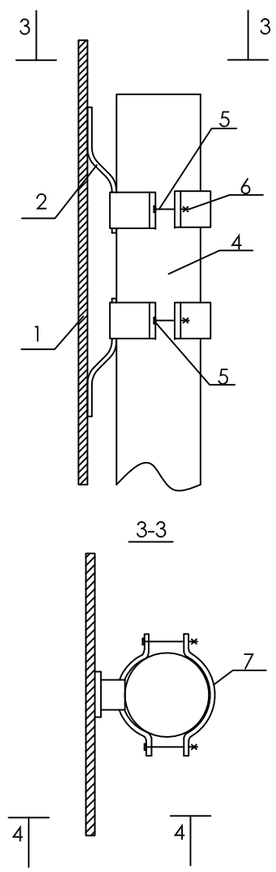
Формат А3

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ ЗНАКОВ К СТОЙКЕ

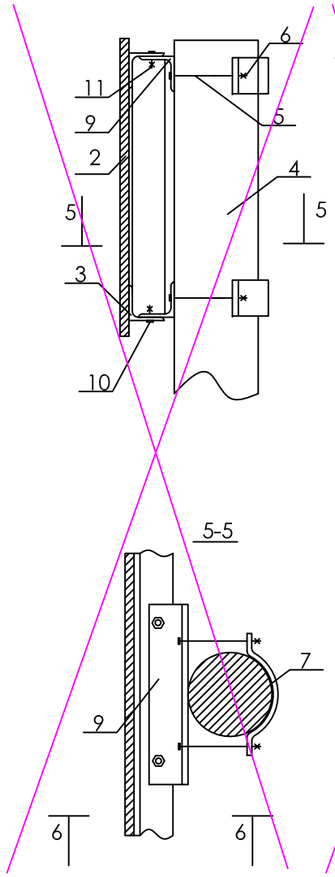
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



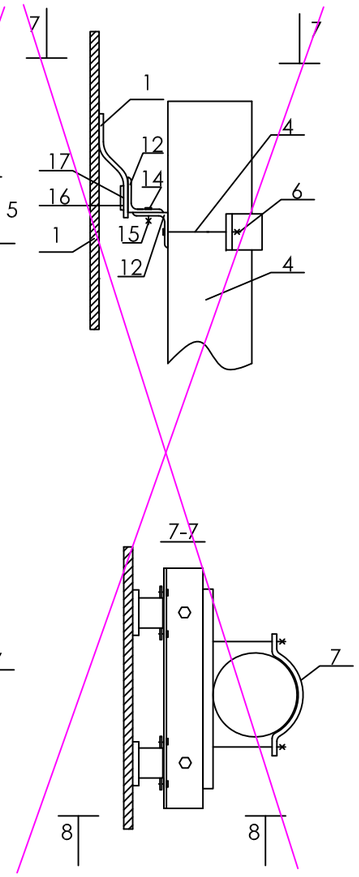
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЙКУ ДЛЯ ТИПА КРЕПЛЕНИЯ №, ШТ				ПРИМЕЧАНИЯ
		1	2	3	4	
1	ЩИТОК ЗНАКА	УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9-80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	СКОБА ЗНАКА					
3	НАКЛАДКА ЗНАКА					
4	СТОЙКА	1	1	1	1	
5	БОЛТ	4	4	4	2	
6	ГАЙКА	4	4	4	2	
7(8)	ХОМУТ (ПЛАСТИНА)	2	4	2	1	
9	УГОЛОК	2	-	2	-	
10	БОЛТ	-	-	-	-	
11	ГАЙКА	-	-	-	-	
12	УГОЛОК НИЖНИЙ	-	-	-	1	
13	УГОЛОК ВЕРХНИЙ	-	-	-	1	
14	БОЛТ МВХ16.58	-	-	-	2	
15	ГАЙКА М8.5	-	-	-	2	
16	ПЛАСТИНА П1	-	-	-	2	
17	БОЛТ М5Х8.58	-	-	-	4	

ПОЯСНЕНИЯ:

~~ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1 - ЩИТКИ ЗНАКОВ С НЕСКОЛЬКИМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РЯДАМИ СКОБ~~

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2 - ЩИТКИ ЗНАКОВ С ОДНИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ РЯДОМ СКОБ

~~ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3 - ЩИТКИ ЗНАКОВ ТИПА "УЗДП"~~

~~ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4 - ЩИТОК ЗНАКА 5.28~~

ПРИМЕЧАНИЕ:

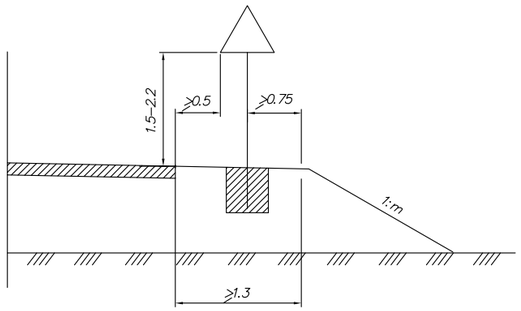
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ ЗНАКОВ К СТОЙКЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2 - ЩИТКИ ЗНАКОВ С ОДНИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РЯДАМИ СКОБ
Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9-80

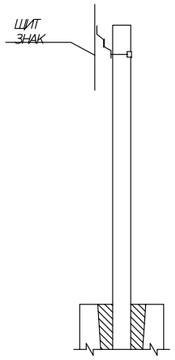
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД			
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»			
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	14	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Узлы крепления знаков к стойкам	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3

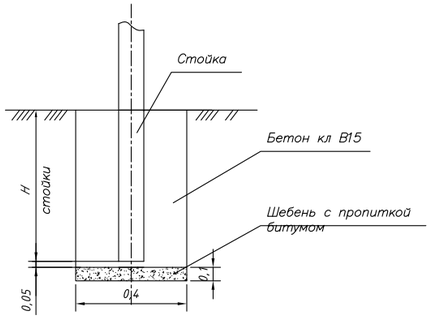
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

1–1

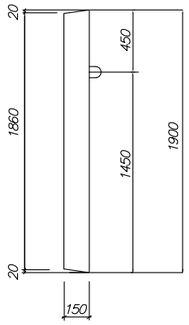




СТОЙКИ С МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ



СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СТОЙКУ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ВСЕГО
	А. АРМАТУРА КЛАССА AI ГОСТ 5781–82			
	ф6	ф6	ИТОГО	
СС–1	0.81	3.21	4.02	4.02

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КЛАСС БЕТОНА	МАРКА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ	МАРКА ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ	МАРКА БЛОКА, ТН
СС–1	В30	F200 F300	W6	0.06

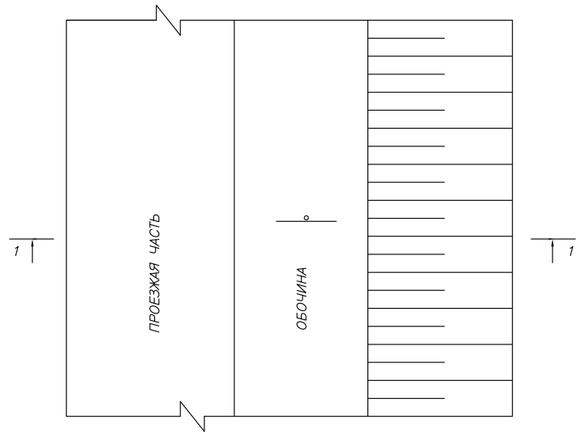


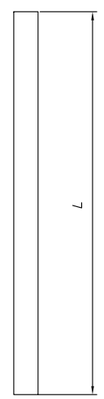
Таблица 1

МАРКИ СТОЕК			H, м
Металлические стойки	Стойки из деревянного кругляка	Стойки из деревянного бруса	
СКМ1.25 – СКМ1.45	СКД1.25 – СКД1.45 СКД2.25 – СКД2.50	СКД6.25 – СКД6.45	1,0
СКМ2.25 – СКМ2.50 СКМ3.35 – СКМ3.50	СКД3.35 – СКД3.50 СКД4.40 – СКД4.50 СКД5.40 – СКД5.50	СКД7.35 – СКД7.50 СКД8.35 – СКД8.50	1,2
СКМ4.40 – СКМ4.55 СКМ5.40 – СКМ5.55	—	СКД9.40 – СКД9.55 СКД10.40 – СКД10.55	1,5

СТОЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса, кг
		d, мм	S, мм	L, м	
	скм1.20			2,0	5,5
	скм1.25			2,5	6,9
	скм1.30			3,0	8,2
	скм1.35	40	3	3,5	9,6
	скм1.40			4,0	11,0
	скм1.45			4,5	12,3
	скм2.20			2,0	7,4
	скм2.30			3,0	11,1
	скм2.35	53	3	3,5	13,0
	скм2.40			4,0	14,8
	скм2.45			4,5	16,7
	скм2.50			5,0	18,5
	скм3.30			3,0	14,9
	скм3.35			3,5	17,4
	скм3.40	70	3	4,0	19,8
	скм3.45			4,5	22,3
	скм3.50			5,0	24,8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Схемы установки дорожных знаков приняты в соответствии с ТП 3.503.9-80 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах "
2. Установка дорожных знаков сбоку от проезжей части предусмотрена на одностоечных металлических опорах СКМ
3. Стойки устанавливаются в ямах, монолитным бетоном разм. 1 х 0,4 х 0,4 м, бетон кл В 15 - 0,16 м3, щебень с пропиткой битумом - 0,016 м3
4. Стойки должны быть окрашены в черный цвет на высоту 0,5 м от поверхности земли, остальная часть стойки - в белый цвет
5. Следует покрывать наземную часть стоек лакокрасочными материалами, стойкими к воздействию климатических факторов, в соответствии с требованиями ГОСТ 24408-80 для класса покрытия V
6. Все размеры даны в метрах
7. Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9-80

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Автомобильные дороги

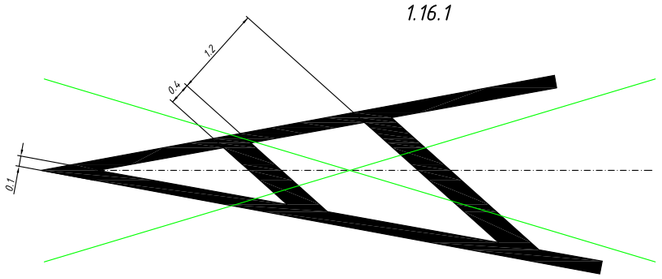
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема размещения дорожных знаков стойки металлические

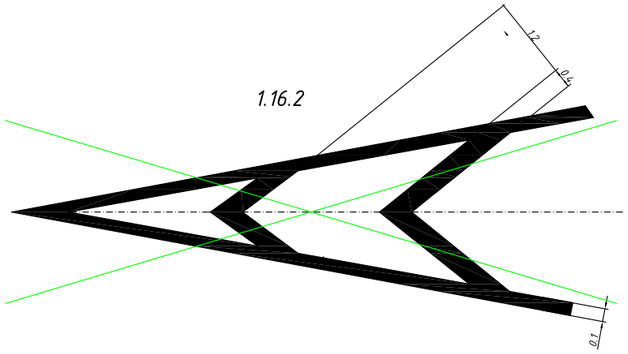
ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

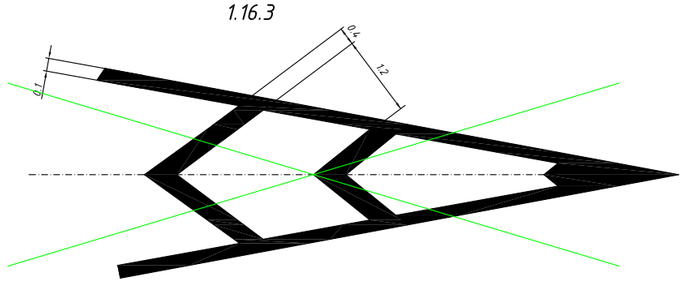
1.16.1



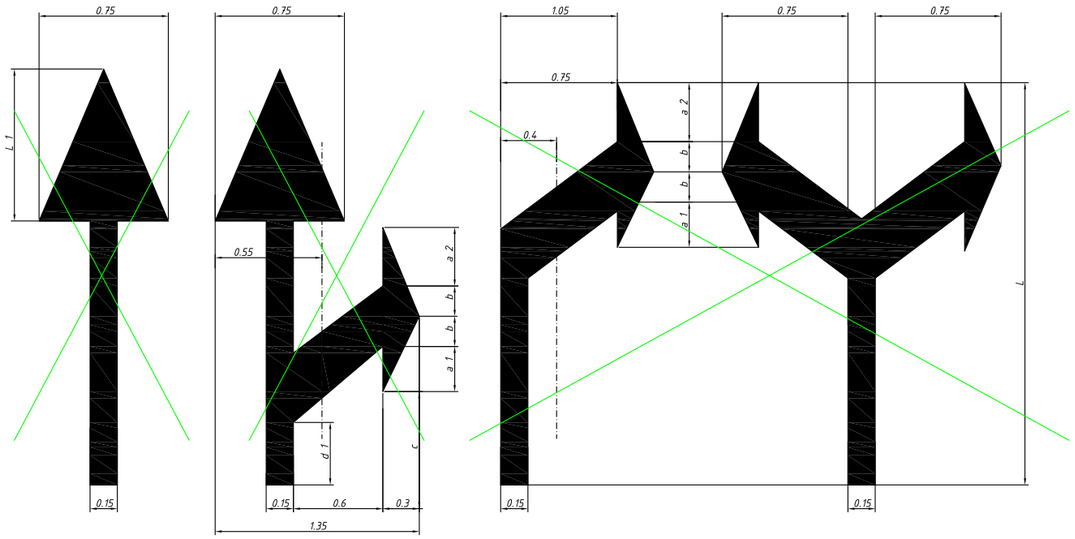
1.16.2



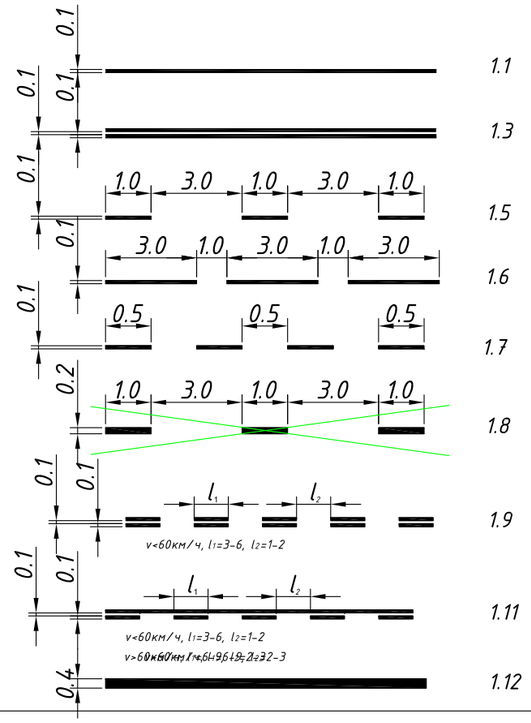
1.16.3

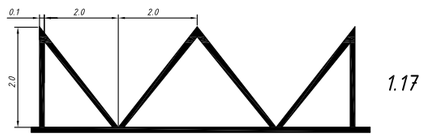


1.18

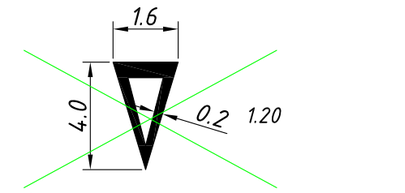


V км/час	L	L 1	a 1	a 2	b	c	d 1	d 2
<60	3.00	1.20	0.45	0.50	0.30	0.25	0.35	1.55
>60	6.00	2.40	0.95	1.00	0.60	0.50	0.70	2.10

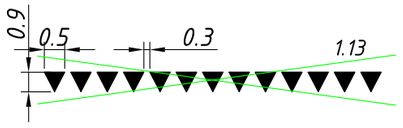




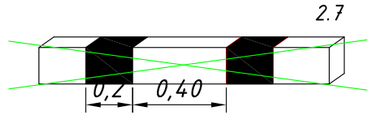
1.17



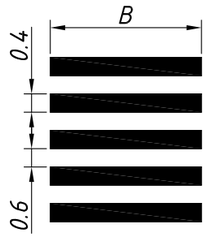
1.20



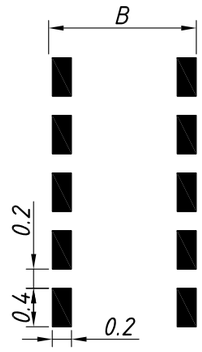
1.13



2.7



1.14.1



1.14.3

Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9-80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 АД		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	16	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	Виды разметок	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.			

Формат А3

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия и материала.	Завод-изготовитель.	Единица измере-ния.	Количес-тво.	Масса единицы, кг	Примечание.
	В1							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 S8 - Ø110х6,6 тип "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			п.м	2500	1.420	
2	Фланцы стальные плоские приварные Ду100, PN10	ГОСТ 12820-80			шт	120	3,96	
3	Втулки под фланец полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт	240	0,7	
4	Задвижка SM-KZ DN=100мм	Sigmetex			шт	80		
5	Отвод ПЭ Ø110	ГОСТ Р 50838-2009			шт	70		
6	Водопродные колодцы СМ-7 d1500мм V=1.36м^3	м.п. 901-09-11.84			шт	40		
7	Обьем бетона на упоры внутри колодца V=0.08м^3	м.п. 901-09-11.84			шт	40		
8	Люк чугунный с шарниром и замком "Л / Т"	ГОСТ 3634-99			шт	20/20		
9	Обьем бетона на упоры в поворотах V=0.112м^3				шт	40		
10	Гидрант пожарный H=1250м	ГОСТ 8220-85*Е			шт	20	105,0	
11	Подставка пожарная фланцевая Ду100мм	ГОСТ 8220-85*Е			шт	20	30,0	
12	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 12.4.009-83*			шт	20		
13	Гидравлическое испытание, промывка систем водопровода	Выполнить по месту			п.м	2500		
14	Рытье траншей механизированным способом в грунтах 2 группы				м3	4375,0		
15	Обратная засыпка траншеи				м3	4250,0		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 АД

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Вынос сетей наружного водоснабжения из зоны застройки

Стадия	Лист	Листов
РП		

Спецификация оборудования

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3