КГУ «Аппарат акима сельского округа Томенарык»

Генеральный проектировщик: ТОО "НұрЖолПроект" Лицензия №15009530 от 21.05.2015 г.
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

№ 070-23 АД

Автомобильные Дороги

г. Кызылорда 2023 год.

КГУ «Аппарат акима сельского округа Томенарык»

Генеральный проектировщик: ТОО "НұрЖолПроект" Лицензия №15009530 от 21.05.2015 г.
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

Главный инженер проекта_____Фаизова Г.

Директор _____Айтбаева С.

г. Кызылорда 2023 год.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
СП РК 3.01-101-2013	городских 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 1.02-03-2022	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	Нормы продолжительности строительства и задела в	
СП РК 1.03-102-2014	строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I	
СТ РК 1225-2019	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные	
	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
№070-23 АД	Автомобильные дороги	

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	Типовой поперечный профиль М1:100	
3	Конструкция дорожной одежды	
4	План трассы М1:1000	
5	Продольные профили М1:2000	
6	Поперечные профили М1:2000	
7	План обустройства М1:1000	
8	Спецификация дорожных знаков	
9	Узлы крепления знаков к стойкам	
10	Типы стоек	
11	Виды разметок	

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 «Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области» разработан на оснований задания на проектирование выданной КГУ «Аппарат акима сельского округа Теликоль» .
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, второстепенная (переулок) (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: Кызылординская область (МСН 2.04-01-98)
   - Наиболее холодный месяц - январь
   - Наиболее жаркий месяц - июль
5. Климатические условия:
   Район строительства находится на территории г.Кызылорда.
   Климатический район строительства IV. Подрайон - «Г» СП РК 2.04-01-2017.
   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 +25,7°с
   - Абсолютный максимум температура воздуха +45°с
   - Абсолютный минимум температура воздуха -38°с
   - Сейсмичность района строительства - 5 баллов;
6. Технико-экономические показатели:
   - Строительная длина (протяженность) - 6,220 м

ул. Абая - 986м (4,5-5,5м)
ул. Нажимова - 663м (5,5м)
ул. Наурызбайулы - 878м (4,5-5,5м)
ул. Романов - 598м (5,5м)

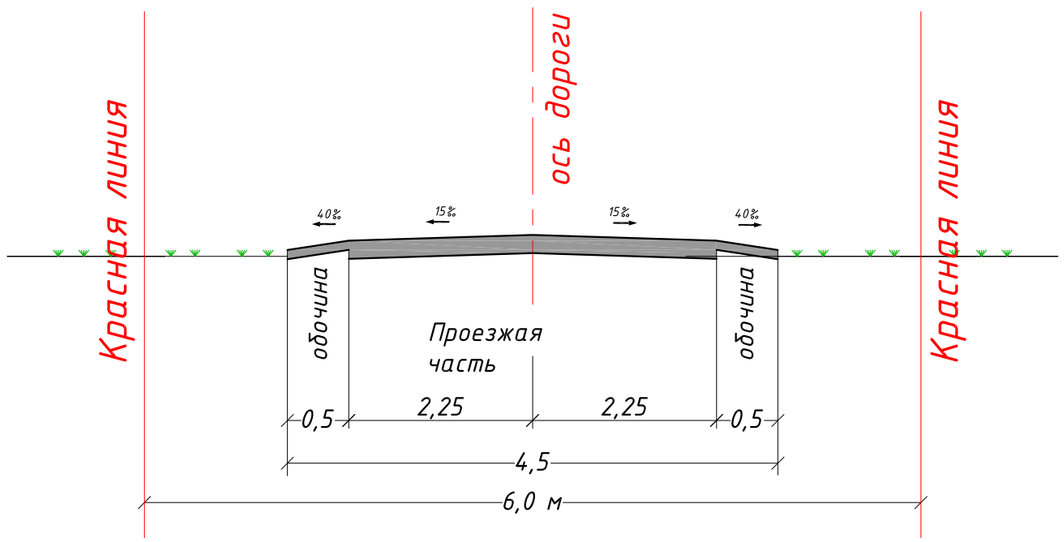
- Расчётная скорость движения - 30 км/час
- Поперечный уклон проезжей части - 15‰
- Поперечный уклон обочин - 40‰;
- Тип дорожной одежды - облегченный
- Вид покрытия - усовершенствованный асфальтобетон

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 070-23 АД			
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"			
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	1	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Общие данные	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

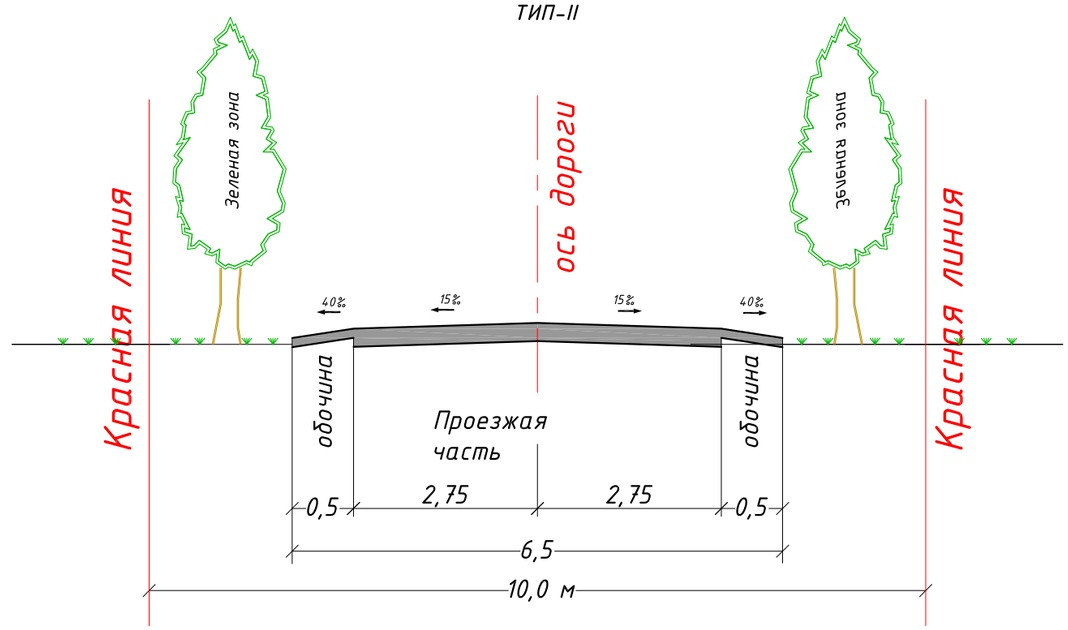
Формат 600x297

Проектный поперечный профиль дороги

ТИП-I



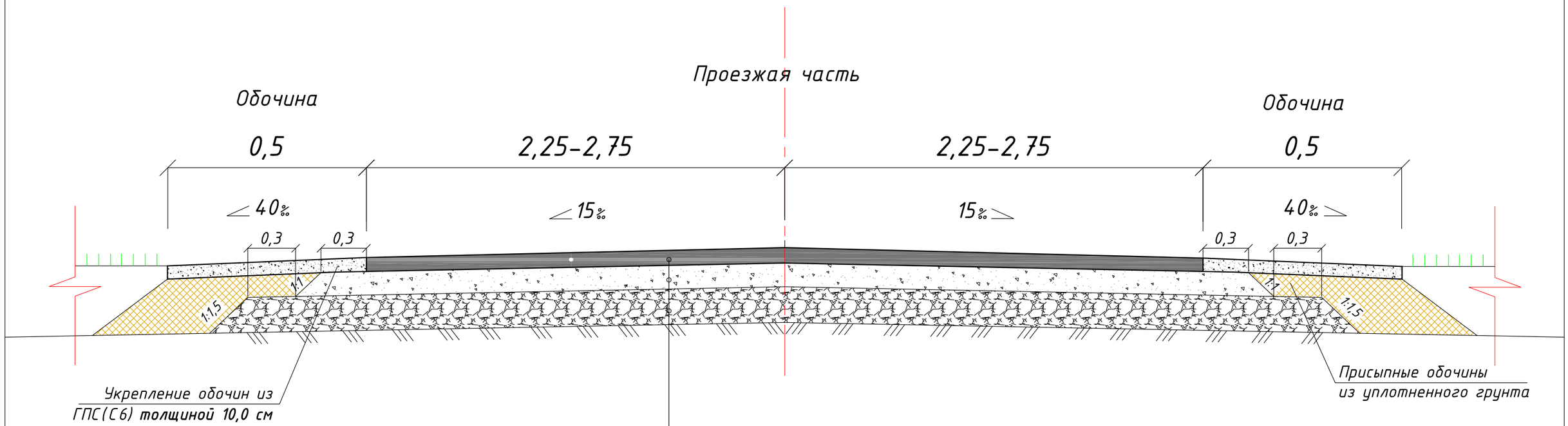
ТИП-II



						Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	2	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

Формат А3

Конструкция дорожной одежды



- Покрытие плотный асфальтобетон горячий на битуме БНД марки 70/100 (Тип А, Марка I) **толщина 6,0 см;**
- Розлив вязкого битума, ГОСТ 33133-2014, **норм.расх. 0,5 л на 1м2**
- Верхний слой основания Черный щебень на битуме БНД марки 70/100 , **толщина 8,0 см;**
- Нижний слой основания Гравийно-песчаная смесь (С4), **толщина 20,0 см;**
- Грунт земляного полотна (Купл=0,95)

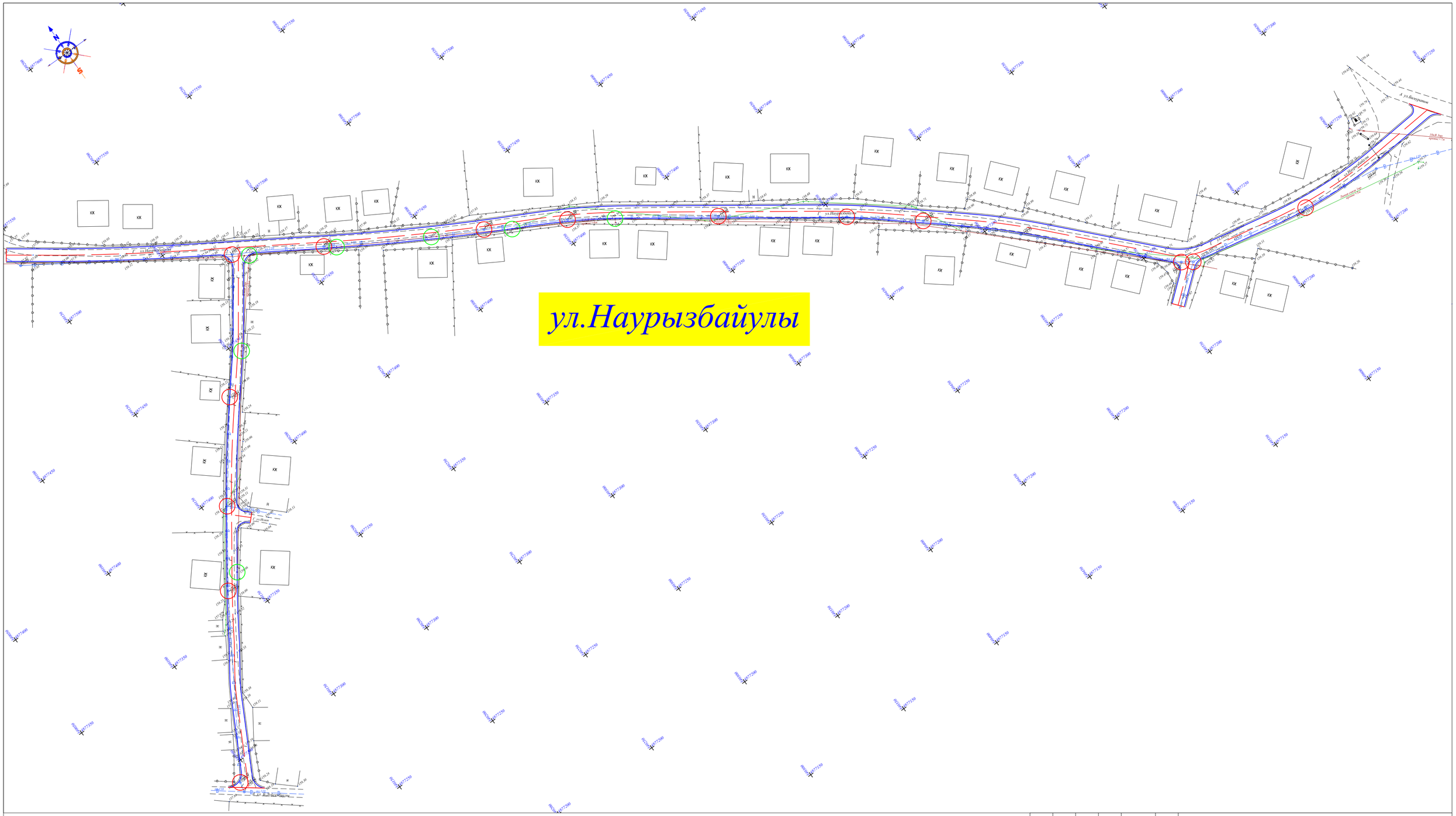
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Заказ № 070-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Бакир А.			12.12	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Конструкция дорожной одежды — ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12	

Формат А3



						Заказ № 070-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 4.1; Листов:
Проверил		Бакир А.			12.12	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	План трассы — ТОО "Нур Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

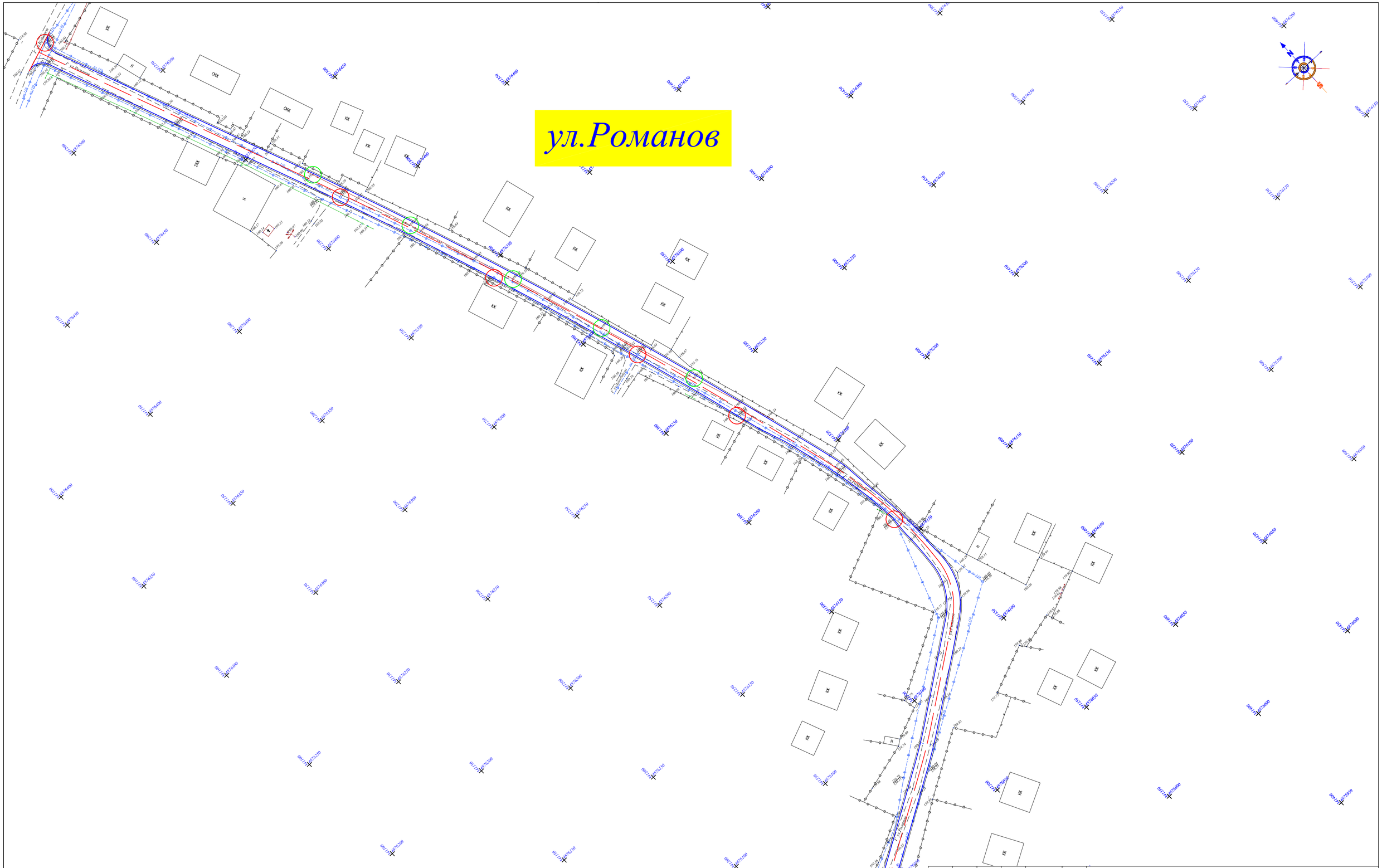
РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	4.2	

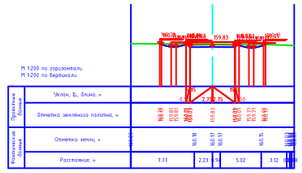
План трассы

ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.

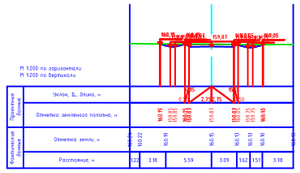


						Заказ № 070-23 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 4.3; Листов:
Проверил		Бакир А.			12.12	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	План трассы — ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12	

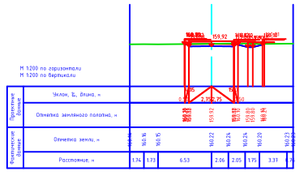
ПК 0+00.00



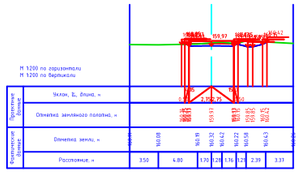
ПК 0+20.00



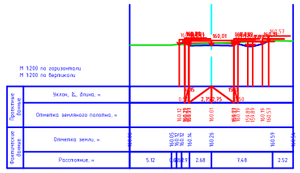
ПК 0+40.00



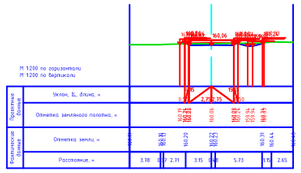
ПК 0+60.00



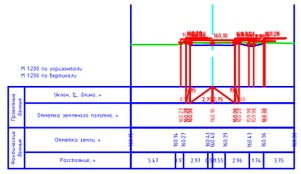
ПК 0+80.00



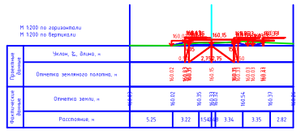
ПК 1+00.00



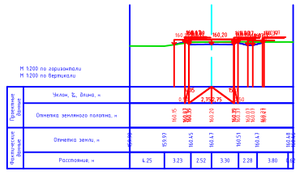
ПК 1+20.00



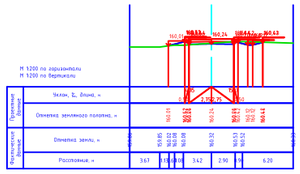
ПК 1+40.00



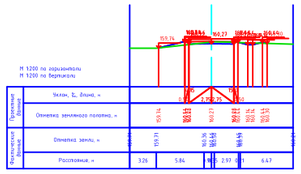
ПК 1+60.00



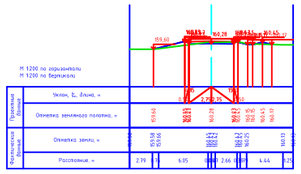
ПК 1+80.00



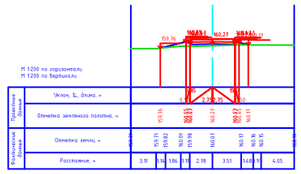
ПК 2+00.00



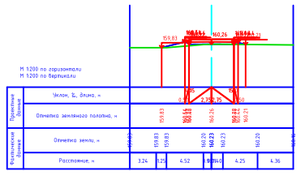
ПК 2+20.00



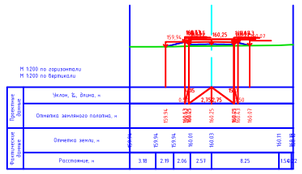
ПК 2+40.00



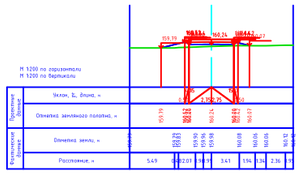
ПК 2+60.00



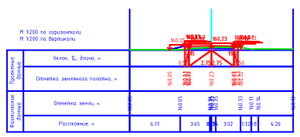
ПК 2+80.00



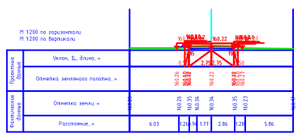
ПК 3+00.00



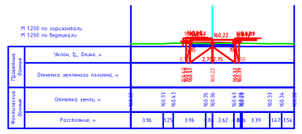
ПК 3+20.00



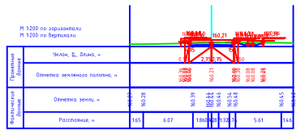
ПК 3+40.00



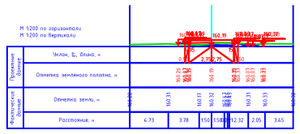
ПК 3+60.00



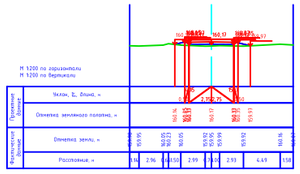
ПК 3+80.00



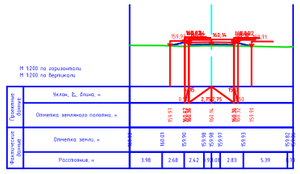
ПК 4+00.00



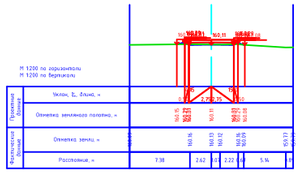
ПК 4+20.00



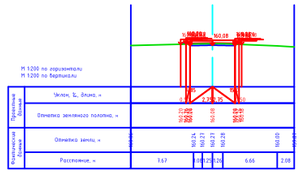
ПК 4+40.00



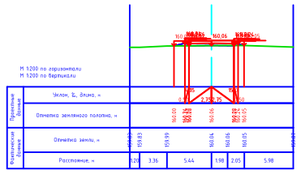
ПК 4+60.00



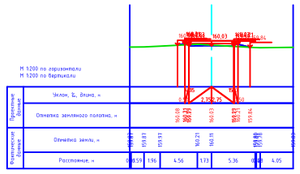
ПК 4+80.00



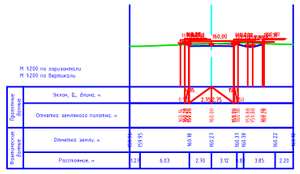
ПК 5+00.00



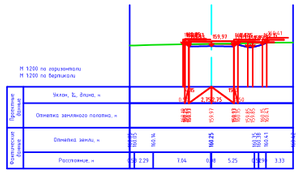
ПК 5+20.00



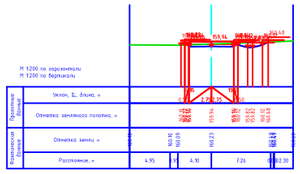
ПК 5+40.00



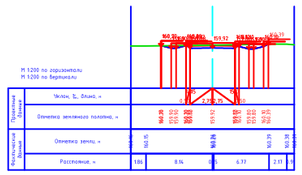
ПК 5+60.00



ПК 5+80.00

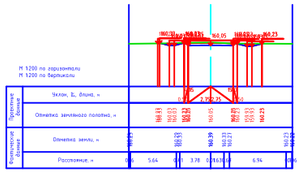


ПК 5+98.00

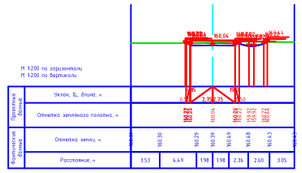


						Заказ № 070-23 АД
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 5.1; Листов:
Проверил		Бакир А.			12.12	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Продольный профиль ул. Романов (ПК0+00 ПК5+98) — ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12	

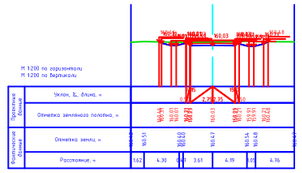
ПК 0+00.00



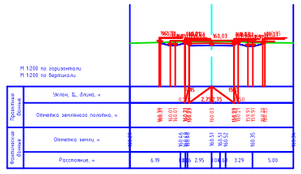
ПК 0+20.00



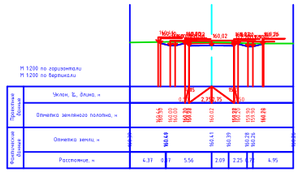
ПК 0+40.00



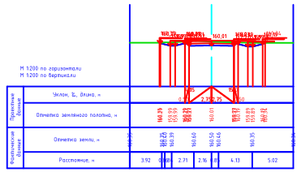
ПК 0+60.00



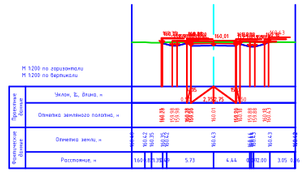
ПК 0+80.00



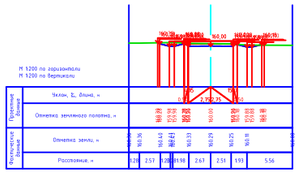
ПК 1+00.00



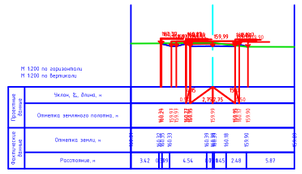
ПК 1+20.00



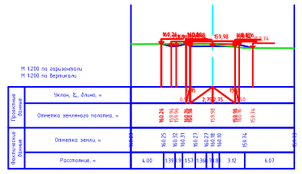
ПК 1+40.00



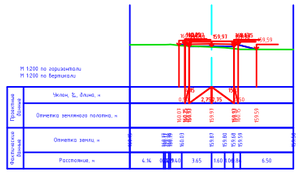
ПК 1+60.00



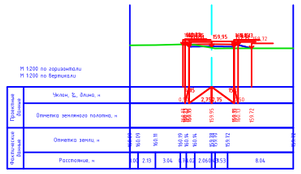
ПК 1+80.00



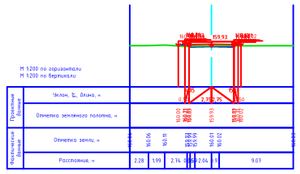
ПК 2+00.00



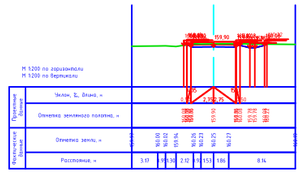
ПК 2+20.00



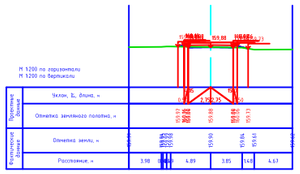
ПК 2+40.00



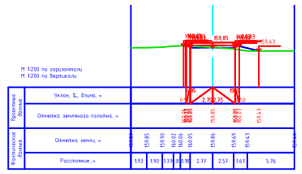
ПК 2+60.00



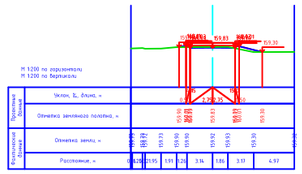
ПК 2+80.00



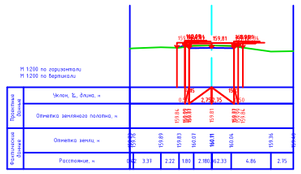
ПК 3+00.00



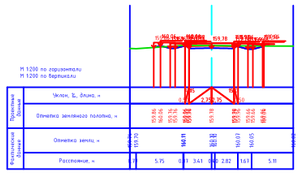
ПК 3+20.00



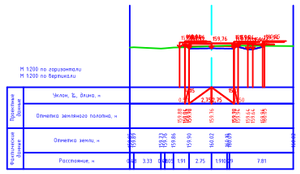
ПК 3+40.00



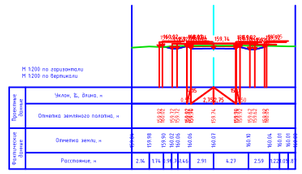
ПК 3+60.00



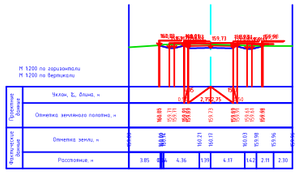
ПК 3+80.00



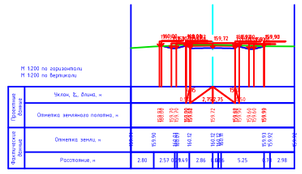
ПК 4+00.00



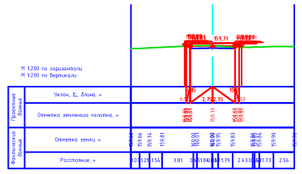
ПК 4+20.00



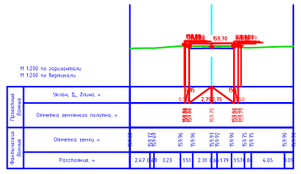
ПК 4+40.00



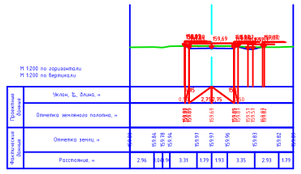
ПК 4+60.00



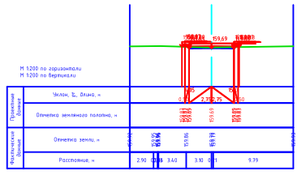
ПК 4+80.00



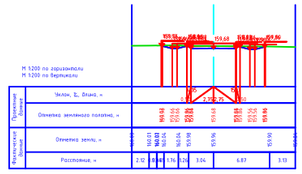
ПК 5+00.00



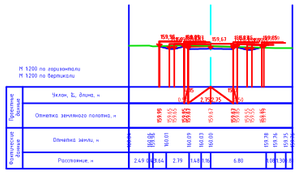
ПК 5+20.00



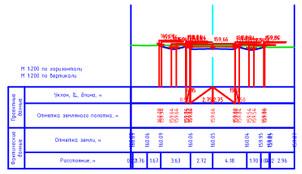
ПК 5+40.00



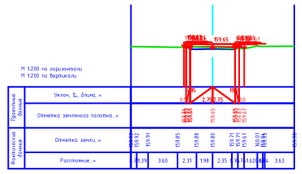
ПК 5+60.00



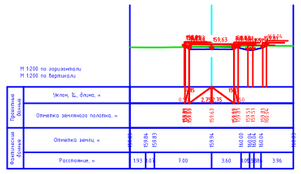
ПК 5+80.00



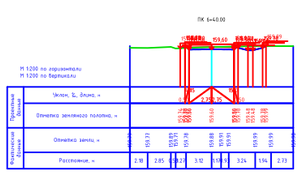
ПК 6+00.00



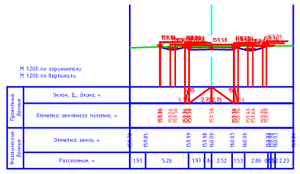
ПК 6+20.00



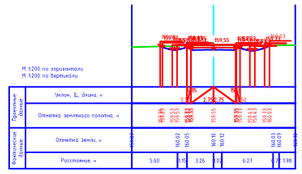
ПК 6+40.00



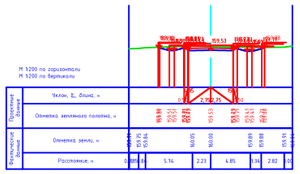
ПК 6+60.00



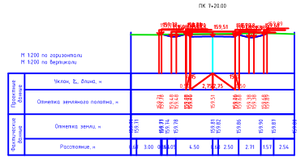
ПК 6+80.00



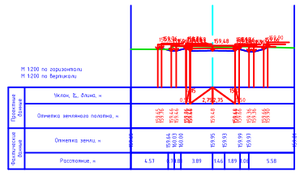
ПК 7+00.00



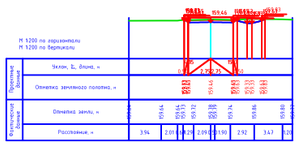
ПК 7+20.00



ПК 7+40.00

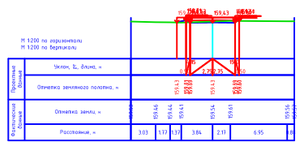


ПК 7+60.00



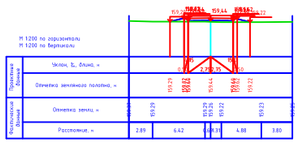
ПК 7+80.00

ПК 8+00.00

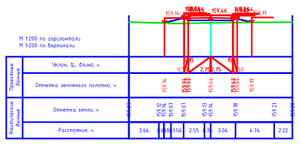


						Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	5.2	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Продольный профиль ул. Абая (ПК0+00 ПК8+00)	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

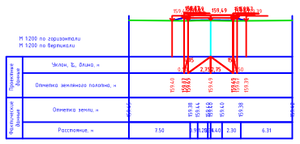
ПК 8+20.00



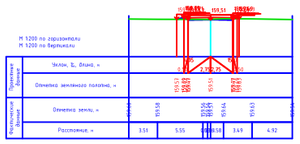
ПК 8+40.00



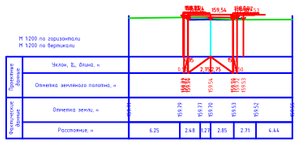
ПК 8+60.00



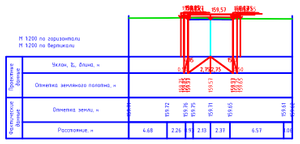
ПК 8+80.00



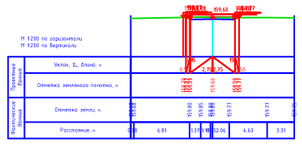
ПК 9+00.00



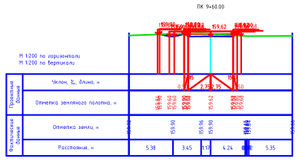
ПК 9+20.00



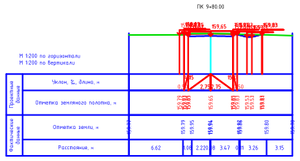
ПК 9+40.00



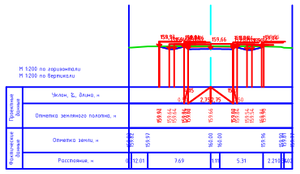
ПК 9+60.00



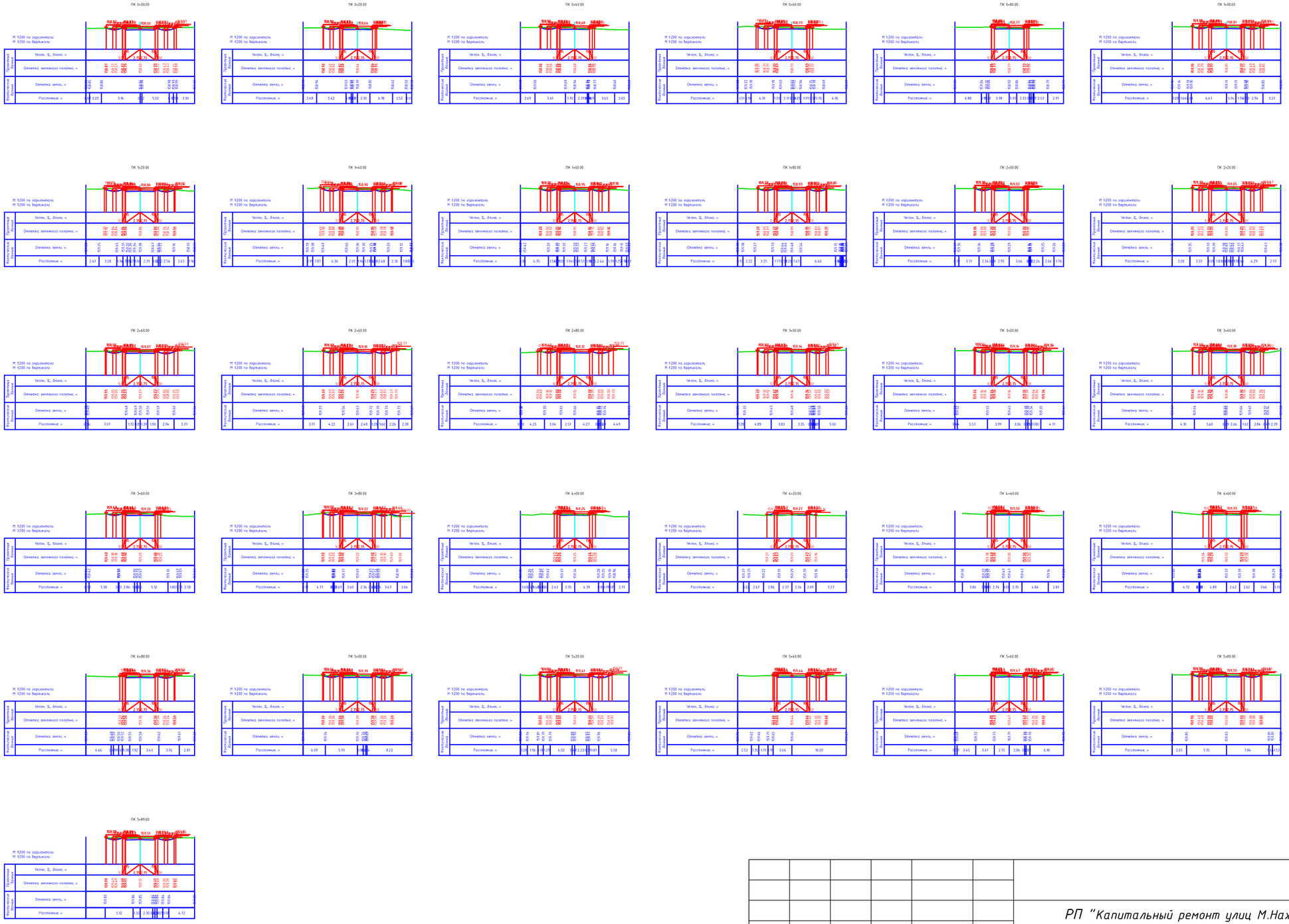
ПК 9+80.00



ПК 9+86.22



						Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Айекеев Д.			12.12		РП	5.3	
Проверил		Бакир А.			12.12				
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Продольный профиль ул. Абая (ПК8+20 ПК9+86)	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

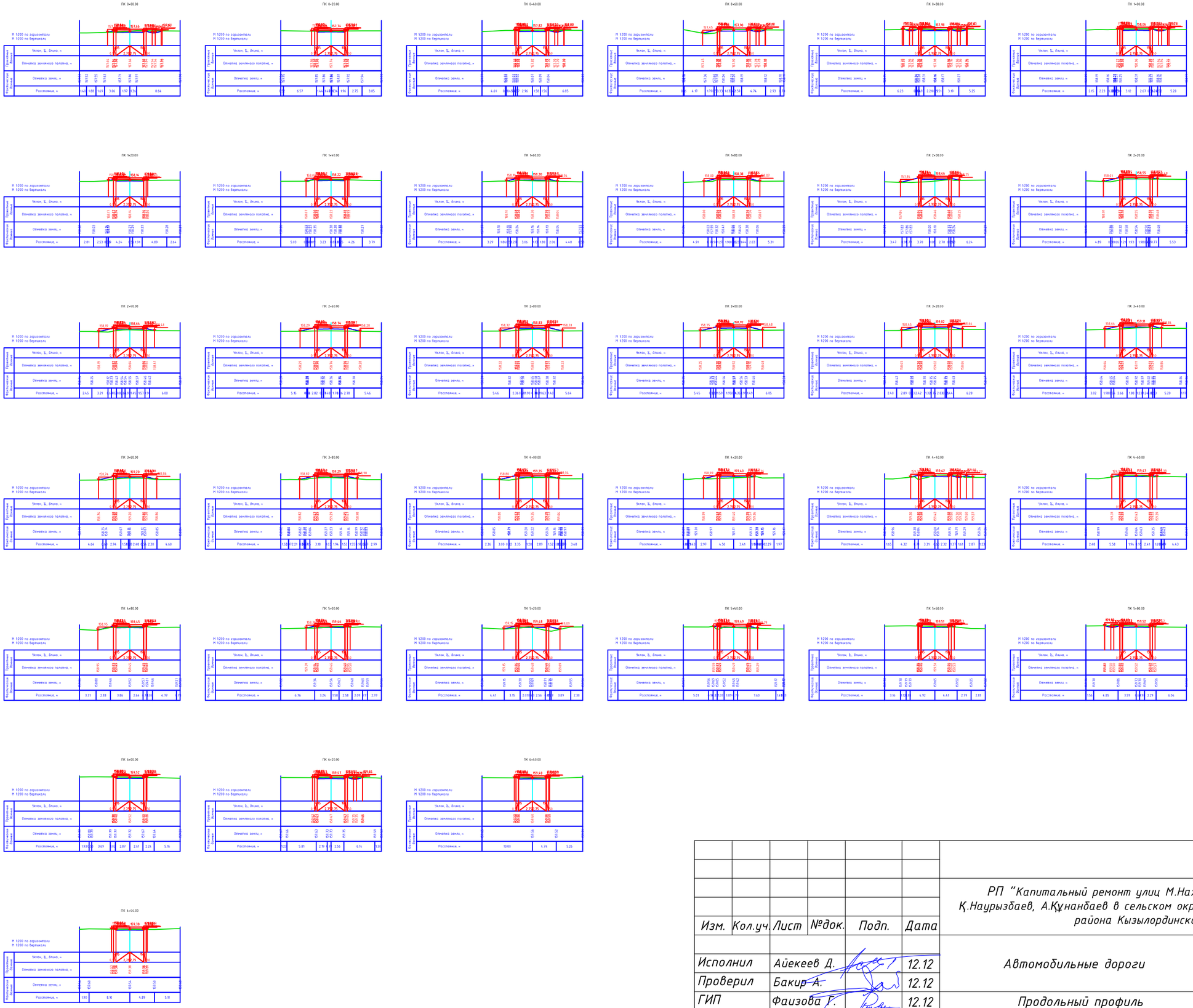
РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	5.4	

Продольный профиль
ул. Нажимов (ПК8+20 ПК5+89)

ТОО "Нұр Жол Проек"
г. Кызылорда 2023 год.

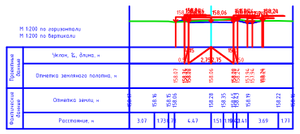


						Заказ № 070-23 АД
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил	Айекеев Д.				12.12	Автомобильные дороги
Проверил	Бакир А.				12.12	
ГИП	Фаизова Г.				12.12	Продольный профиль ул. Наурызбайулы (ПК0+00 ПК6+44)
Норм.контр.	Алиев Д.				12.12	

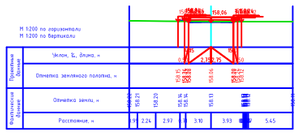
Стадия	Лист	Листов
РП	5.5	

ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.

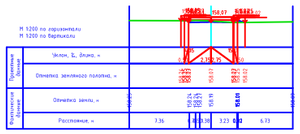
ПК 0+00.00



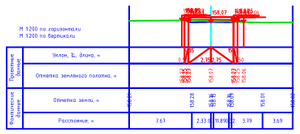
ПК 0+20.00



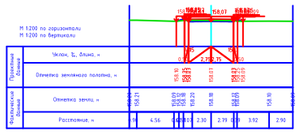
ПК 0+40.00



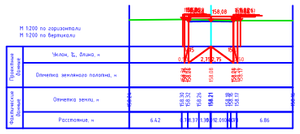
ПК 0+60.00



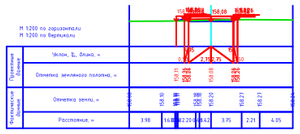
ПК 0+80.00



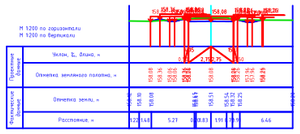
ПК 1+00.00



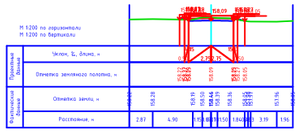
ПК 1+20.00



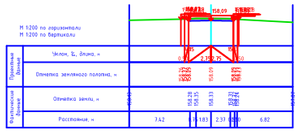
ПК 1+40.00



ПК 1+60.00



ПК 1+80.00



ПК 2+00.00

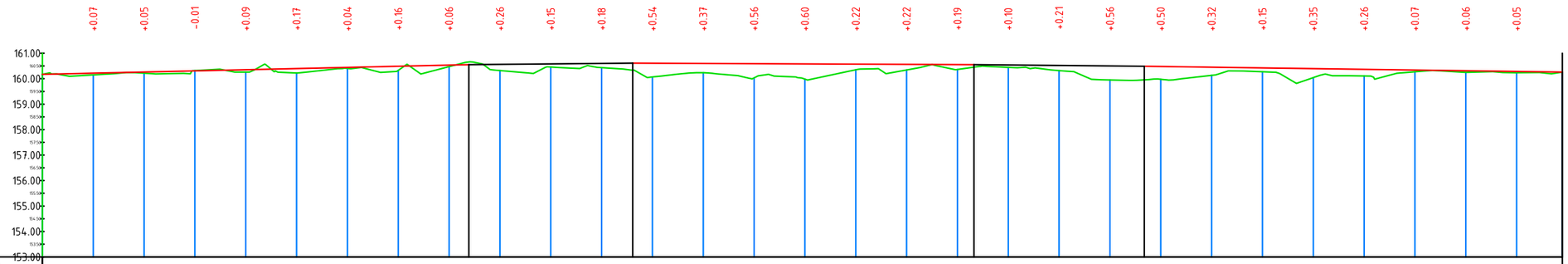
ПК 2+20.00

ПК 2+34.00

						Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Айекеев Д.			12.12		РП	5.6	
Проверил		Бакир А.			12.12				
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Продольный профиль ул. Наурызбайулым 2 (ПК 0+00 ПК 2+34)	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

ул. Романов

М 1:1250 по горизонтали
М 1:125 по вертикали



Тип местности по увлажнению																															
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																													
		справа																													
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	2.29‰								167,77 / 67,77	2+21,68 R - 23509		132,23 / 134,25							0,45‰	66,49	3+66,49 R - 69584		93,51 / 167,09								1,41‰
	Отметка оси дороги, м	160,17	160,21	160,26	160,31	160,35	160,40	160,44	160,49	160,54	160,58	160,61	160,62	160,61	160,60	160,59	160,58	160,57	160,56	160,56	160,55	160,53	160,51	160,48	160,45	160,42	160,40	160,37	160,34	160,31	160,28	160,26
Фактические данные	Отметка земли, м	160,17	160,15	160,22	160,32	160,26	160,22	160,40	160,33	160,47	160,32	160,46	160,43	160,07	160,23	160,03	159,98	160,35	160,34	160,36	160,44	160,32	159,95	159,98	160,13	160,27	160,04	160,11	160,27	160,25	160,23	160,26
	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	18
Пикет		0					1					2					3					4					5				5
Элементы плана												у - 173°59'00" R - 2000,00 L - 210,02								у - 171°38'05" R - 200,00 L - 29,20		у - 168°37'33" R - 150,00 L - 29,78		у - 129°30'30" R - 30,00 L - 26,44				у - 175°20'42" R - 200,00 L - 16,25			
Километры			116,83											33,66							3,43		3,23			45,26					83,90	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

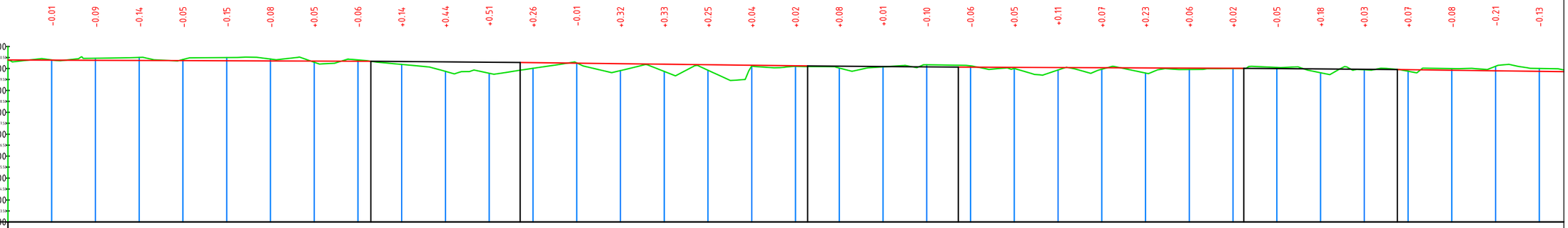
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	6.1	

Поперечный профиль

ТОО "Нұр Жол Проек"
г. Кызылорда 2023 год.

ул. Абая

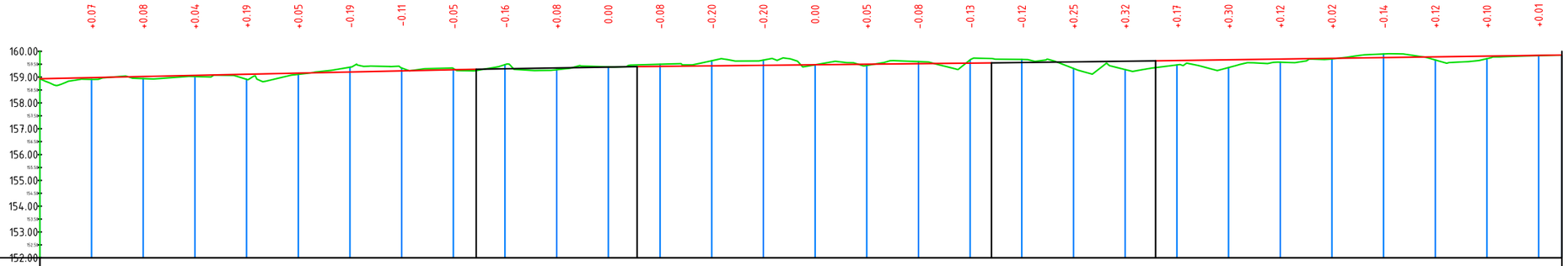
М 1:1250 по горизонтали
М 1:125 по вертикали



Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева
		справа
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	165,88; 0,36‰; 65,88; 1+65,88 R - 80032 K; 34,12; 198,84; 1,21‰; 65,59; 4+00,00 R - 83951 K; 34,41; 68,9; 130,47; 0,39‰; 64,91; 5+64,91 R - 82122 K; 35,09; 108,29
	Отметка оси дороги, м	160,39 160,38 160,37 160,37 160,36 160,35 160,35 160,34 160,33 160,32 160,31 160,29 160,27 160,24 160,22 160,19 160,17 160,15 160,12 160,10 160,08 160,07 160,06 160,05 160,04 160,03 160,03 160,02 160,01 160,00 159,99 159,97 159,94 159,92 159,89 159,87
Фактические данные	Отметка земли, м	160,39 160,39 160,47 160,51 160,41 160,50 160,43 160,29 160,39 160,18 159,87 159,78 160,01 160,25 159,90 159,86 159,92 160,11 160,10 160,02 160,07 160,17 160,12 160,00 159,93 159,97 159,79 159,96 160,00 160,05 159,80 159,94 159,88 160,00 160,10 160,00
	Расстояние, м	20 20 20

ул. Нажимов

М 1:1250 по горизонтали
М 1:125 по вертикали



Тип местности по увлажнению																																	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																															
		справа																															
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	2.19‰								168,86	68,86	2+31,14 R - 54878	31,14	1.05‰ - 62,3								137,12	68,25	4+00,00 R - 168470	31,75	1.43‰							157,25
	Отметка оси дороги, м	158,94	158,98	159,02	159,07	159,11	159,15	159,20	159,24	159,29	159,33	159,36	159,39	159,41	159,44	159,46	159,48	159,50	159,52	159,54	159,56	159,59	159,61	159,64	159,67	159,70	159,73	159,75	159,78	159,81	159,84	159,85
Фактические данные	Отметка земли, м	158,94	158,91	158,94	159,02	158,92	159,11	159,38	159,36	159,33	159,48	159,29	159,40	159,50	159,63	159,66	159,47	159,45	159,60	159,67	159,69	159,34	159,29	159,47	159,37	159,58	159,70	159,90	159,66	159,71	159,83	159,85
	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	9
Пикет		0					1					2					3					4					5					5
Элементы плана			у - 154°15'44" R - 50,00 L - 22,46				у - 179°13'04" R - 1000,00 L - 13,65			у - 173°07'42" R - 200,00 L - 23,99			у - 173°59'13" R - 200,00 L - 20,99				у - 178°50'03" R - 1000,00 L - 20,35			у - 176°09'19" R - 1000,00 L - 67,10					у - 179°16'20" R - 1000,00 L - 12,70				у - 174°18'55" R - 1000,00 L - 99,22			
Километры		0,28		53,93		29,24			28,90			55,38			17,30				81,25						28,39							13,87

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

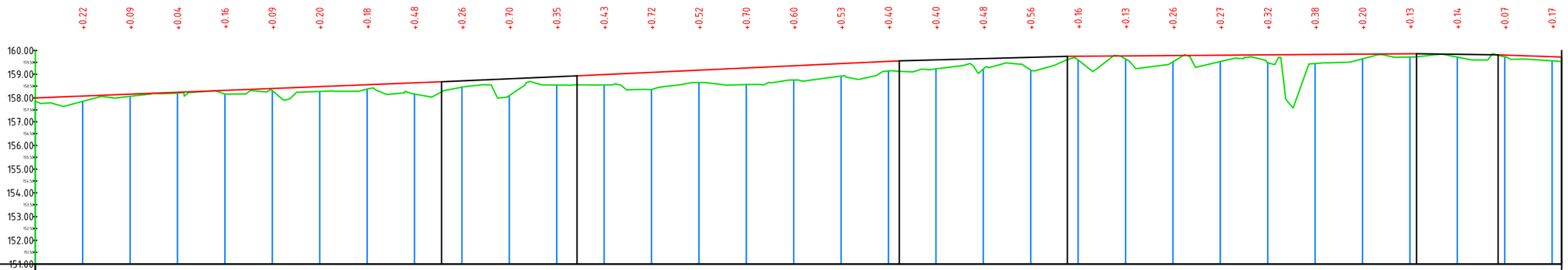
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	6.3	

Поперечный профиль

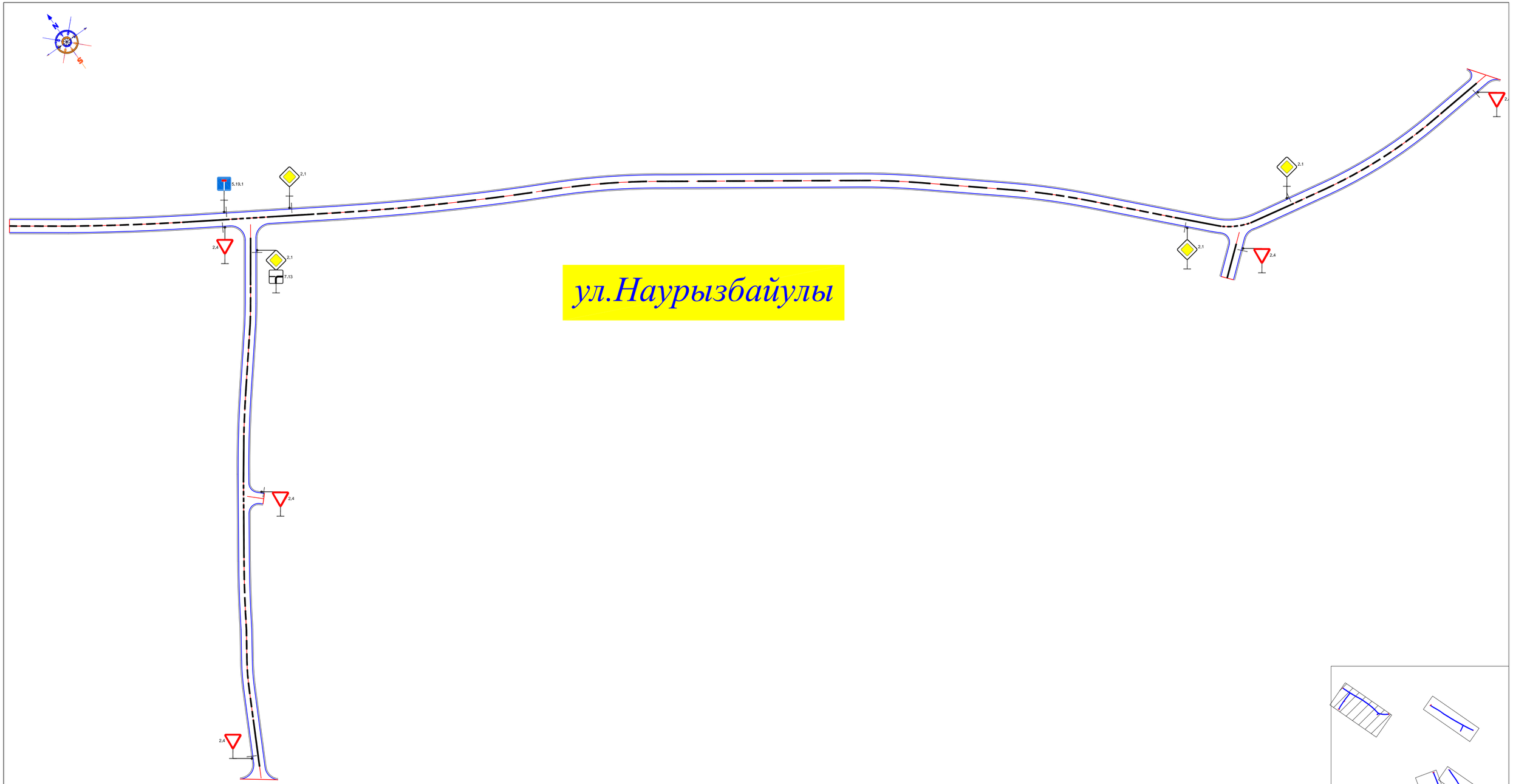
ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.

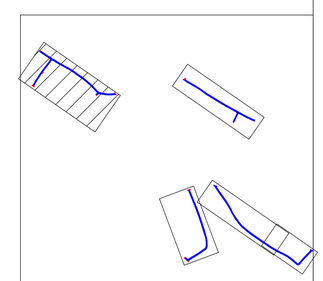
ул. Наурызбайулы

М 1:1250 по горизонтали
М 1:125 по вертикали

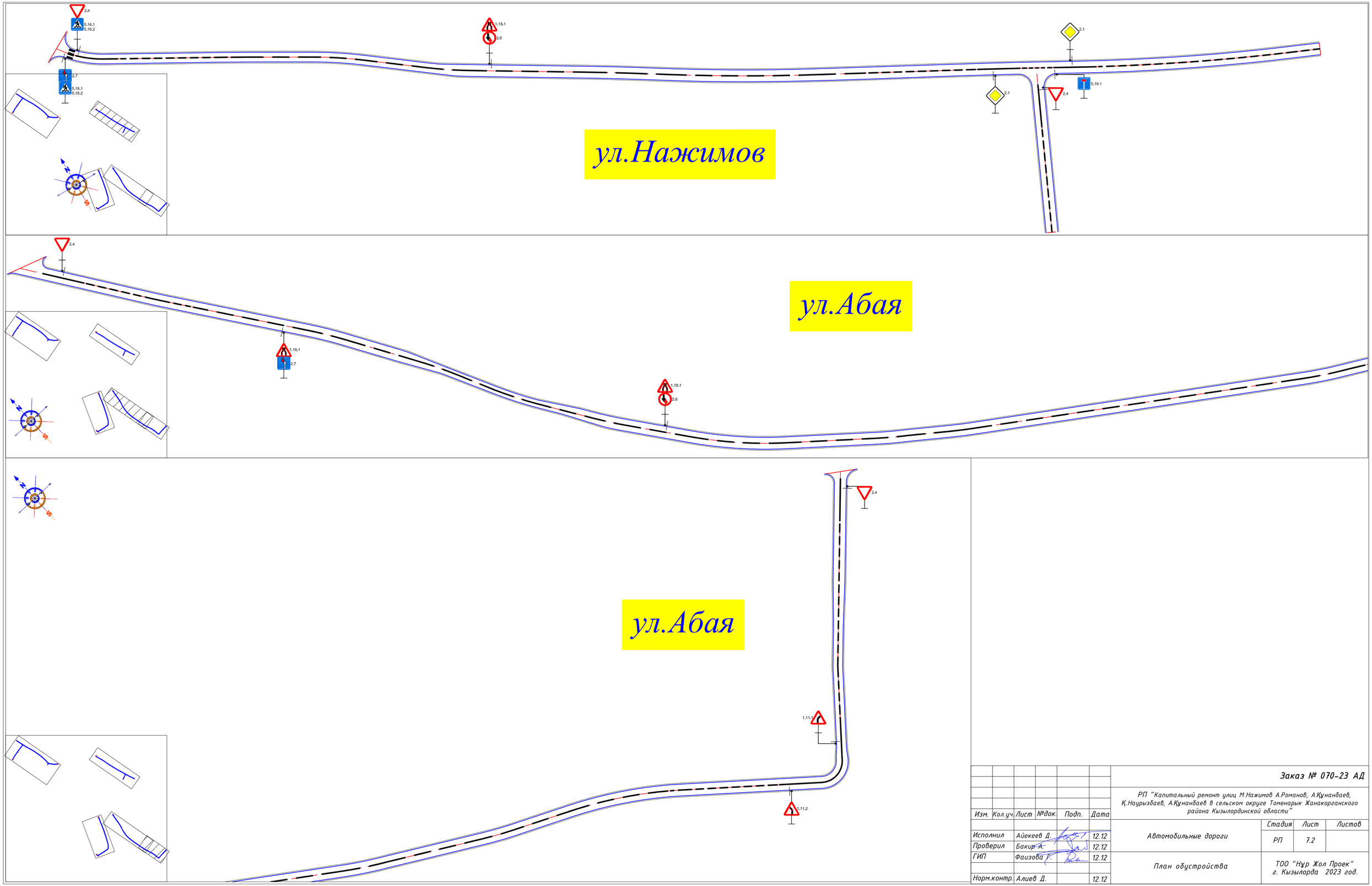


| | | |

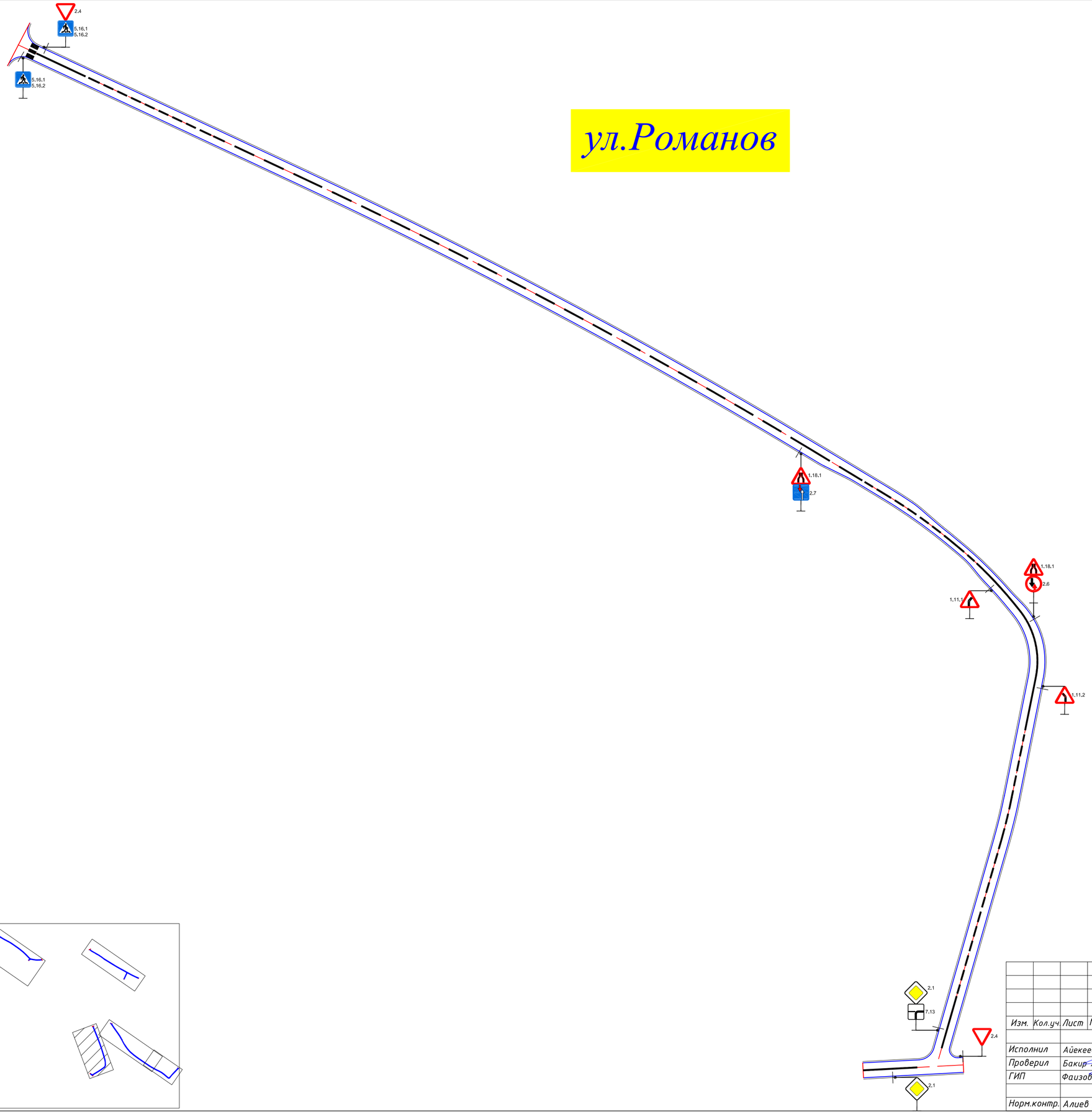


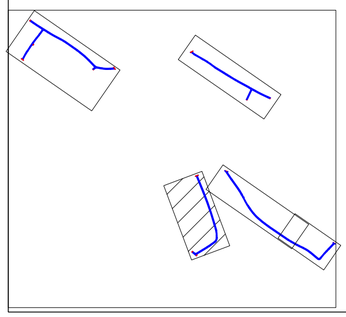


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 070-23 АД			
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"			
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	7.1	
ГИП		Фаизова Т.			12.12	План обустройства	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

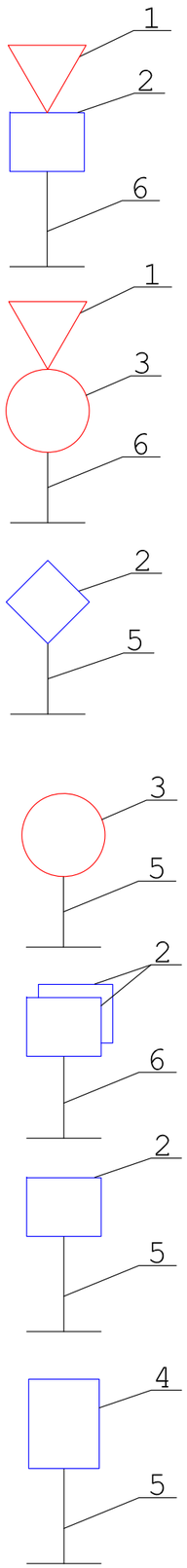


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	7.2	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	План обустройства	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				





						Заказ № 070-23 АД
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил	Айекеев Д.				12.12	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 7.3; Листов:
Проверил	Бакир А.				12.12	
ГИП	Фаизова Г.				12.12	План обустройства — ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.
Норм.контр.	Алиев Д.				12.12	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Всего шт	Масса кг
			Основная дорога										
			1.11.1	1.11.2	2.1	2.4	5.16.2	5.19.1	2.7	7.13	1.18.1		
Д О Р О Ж Н Ы Е З Н А К И													
1	СТ РК 1412-2017	Щит А 700	2	2		11					3	18	3.84
2	СТ РК 1412-2017	Щит В 600			8		2	2	3	2		17	3.65
Итого:												35	131.17
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			22							22	8.2
6	ТП 3.503.9 - 80	СКМ 2.30				9						9	11.1
Итого:												31	280,3

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.

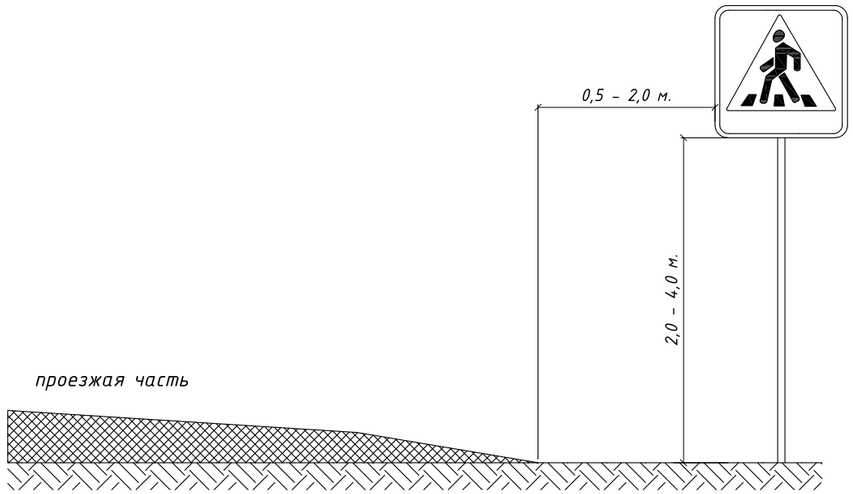
1.2. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки - не менее 2 м.

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



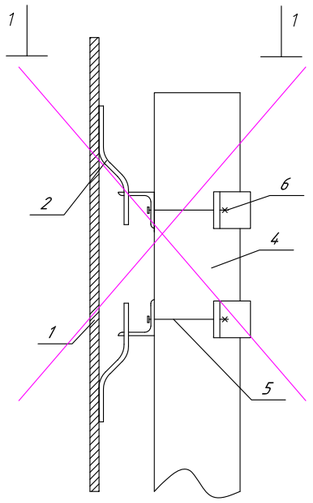
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	8	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Спецификация дорожных знаков	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

Формат А3

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ ЗНАКОВ К СТОЙКЕ

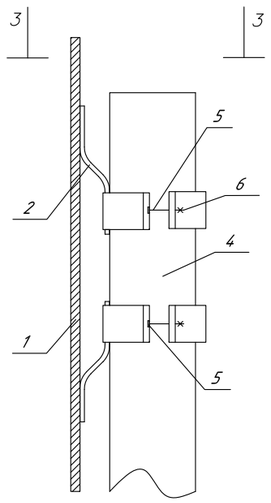
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1

2–2



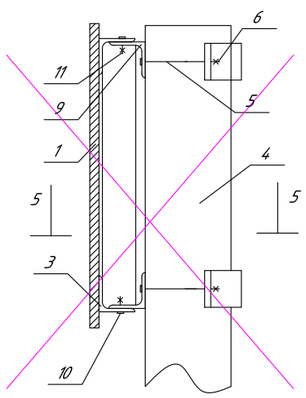
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

4–4



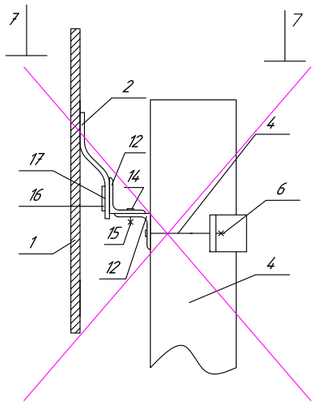
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3

6–6



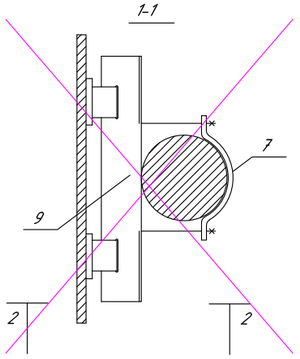
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4

8–8

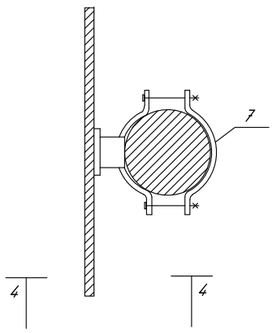


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЙКУ ДЛЯ ТИПА КРЕПЛЕНИЯ №, ШТ				ПРИМЕЧАНИЯ
		1	2	3	4	
1	ЩИТОК ЗНАКА	УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9–80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	СКОБА ЗНАКА					
3	НАКЛАДКА ЗНАКА					
4	СТОЙКА	1	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	

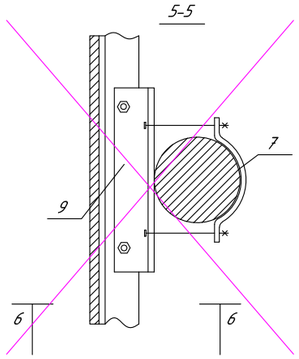
1-1



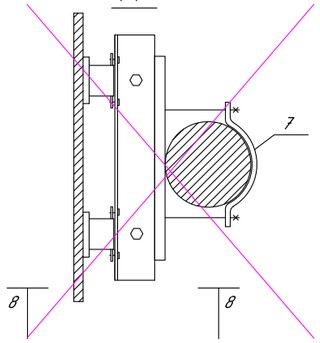
3-3



5-5



7-7



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

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

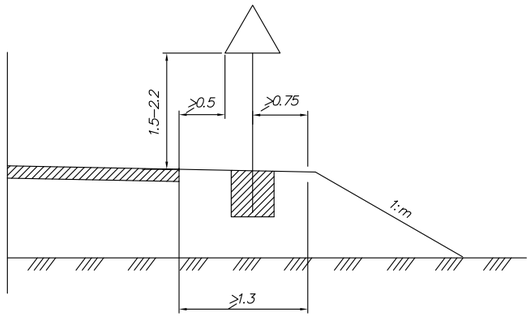
Узлы крепления щитков знаков к стойке

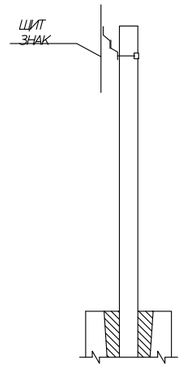
ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

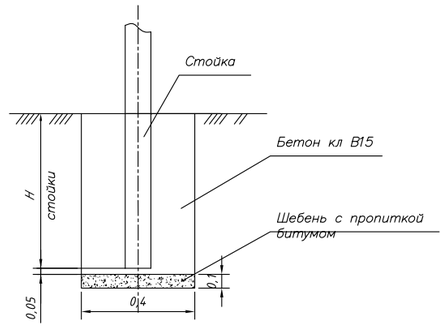
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

1–1

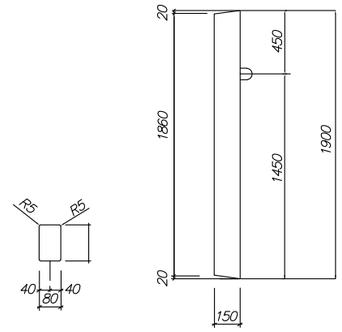




СТОЙКИ С МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ



СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СТОЙКУ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			
	А. АРМАТУРА КЛАССА AI ГОСТ 5781–82			ВСЕГО
	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

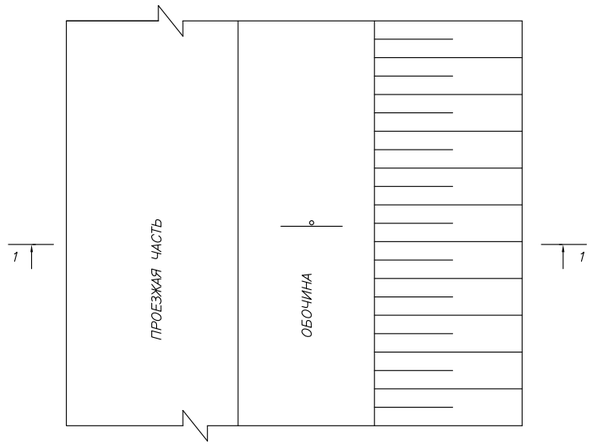


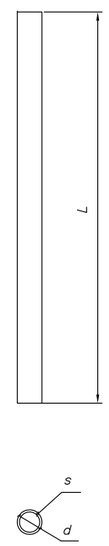
Таблица 1

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. 1х0,4х0,4 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 надземную 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Айекеев Д.			12.12
Проверил		Бакир А.			12.12
ГИП		Фаизова Г.			12.12
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12

Заказ № 070-23 АД

РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

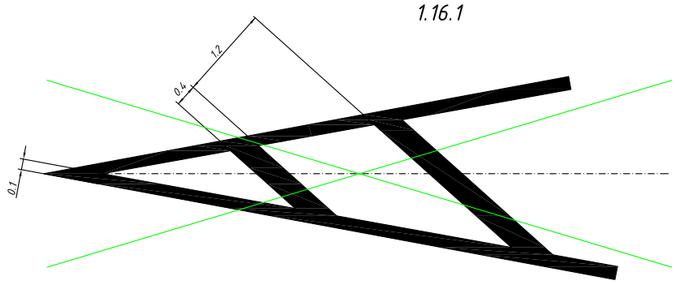
Схема размещения дорожных знаков стойки металлические

ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.

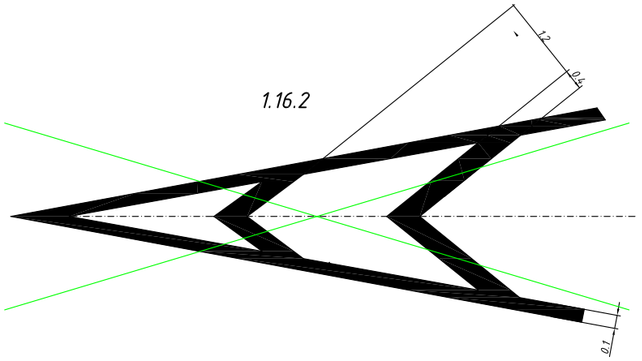
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

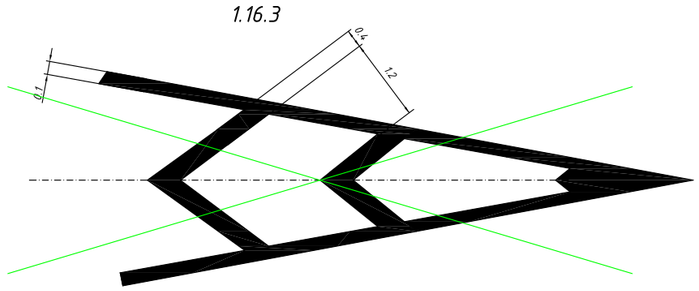
1.16.1



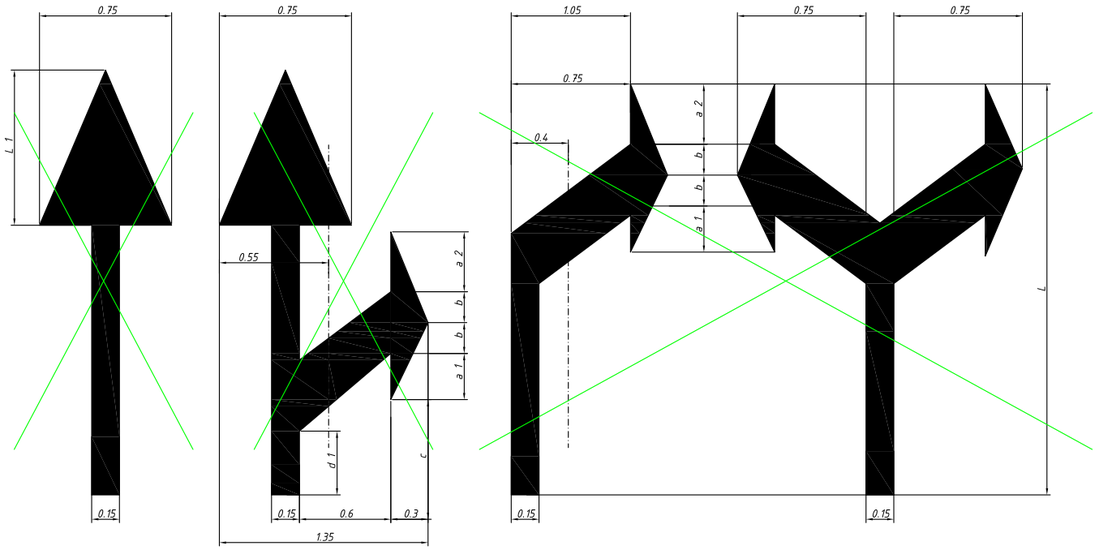
1.16.2



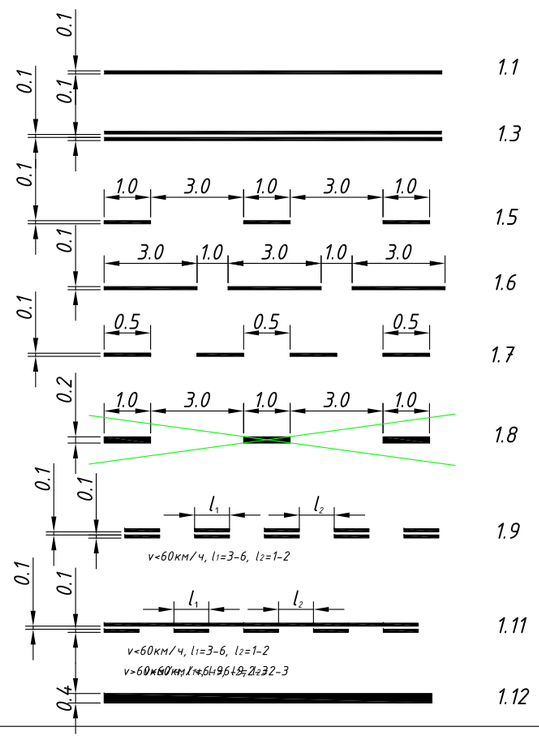
1.16.3

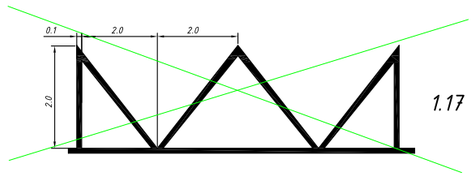


1.18

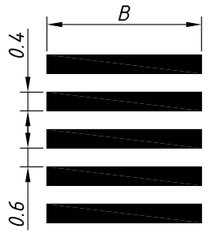


V км/час	L	L 1	a 1	a 2	b	c	d 1	d 2
<60	3.00	1.20	0.45	0.50	0.30	0.25	0.35	1.55
>60	6.00	2.40	0.95	1.00	0.60	0.50	0.70	2.10

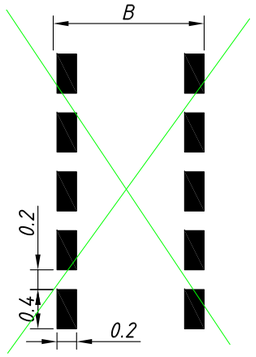




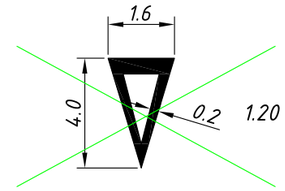
1.17



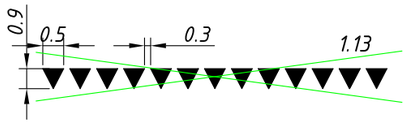
1.14.1



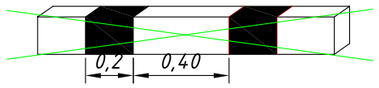
1.14.3



1.20



1.13



2.7

Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9–80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 070-23 АД		
						РП "Капитальный ремонт улиц М.Нажимов А.Романов, А.Құнанбаев, Қ.Наурызбаев, А.Құнанбаев в сельском округе Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области"		
Исполнил		Айекеев Д.			12.12	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			12.12		РП	11	
ГИП		Фаизова Г.			12.12	Дорожные разметки	ТОО "Нұр Жол Проек" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			12.12				

Формат А3