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

Генеральный проектировщик: ТОО "Зере Инжиниринг"
Субпроектировщик: ТОО "Нұр Жол Проект"
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

ТОМ III
Альбом 1

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»

Автомобильные Дороги
№ 038-23 АД

г. Кызылорда 2024 год.

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

Генеральный проектировщик: ТОО "Зере Инжиниринг"
Субпроектировщик: ТОО "Нұр Жол Проект"
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»

Главный инженер проекта_____Фаизова Г.

Директор _____Алибаев А.

г. Кызылорда 2024 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 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
№038-23 АД	Автомобильные дороги	
№038-23 ЭСН	Электроснабжение	
№038-23 НСС	Наружные сети связи	

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	Поперечные профили земляного полотна	
3	Проектный поперечный профиль дороги	
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	Устройство металлической трубы Ø-0,426 м, L-12,0 м	
10	Спецификация дорожных знаков	
11	Узлы крепления знаков к стойкам	
12	Типы стоек	
13	Дорожные разметки	

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

1. Рабочий проект на «Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО» разработан на оснований задания на проектирование выданной ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бокейординского района" от 03 октября 2022 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 (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: Бокейординского района (СП РК 2.04-01-2017)
   - Наиболее холодный месяц - январь
   - Наиболее жаркий месяц - июль
5. Климатические условия:
   Район строительства находится на территории Бокейординского 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 ремонтируемого участка - 2975,0 м;
     ул.Маметова 1 - 464,0 м;
     ул.Маметова 2 - 700,0 м;
     ул.Т.Жарокова - 820,0 м;
     ул.Жуманиязов - 260,0 м;
     ул.Азербаева - 407,0 м;
     ул.Зарипова - 324,0 м;
   - Ширина проезжей части - 6,0 м;
   - Ширина обочин - 0,5 м;
   - Ширина земляного полотна - 7,0 м;
   - Количество полос - 2;
   - Расчётная скорость движения - 40 км/час;
   - Поперечный уклон проезжей части - 0,020‰;
   - Тип покрытия - облегченный;
   - Покрытие проезжей части - асфальтобетонное;

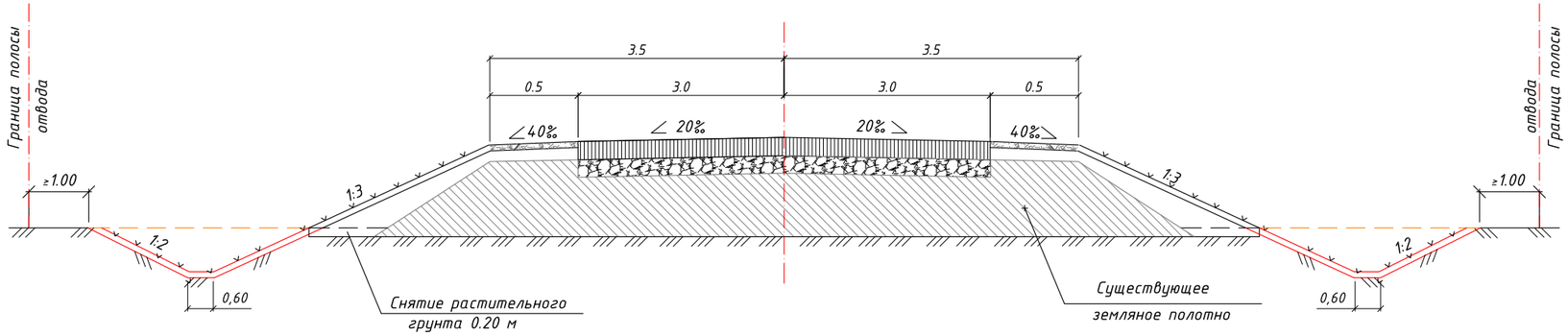
Согласовано
Раздел ЭСН Саулебаев Г.
Раздел НСС Бакир А.

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

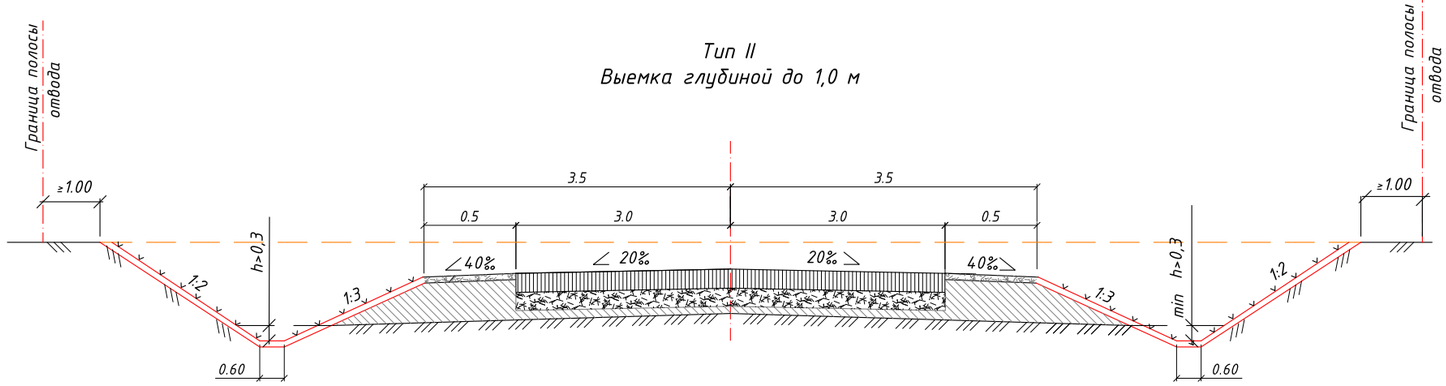
						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	Общие данные	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.

Формат 600x297

Тип I
Насыпь высотой до 1,0 м



Тип II
Выемка глубиной до 1,0 м



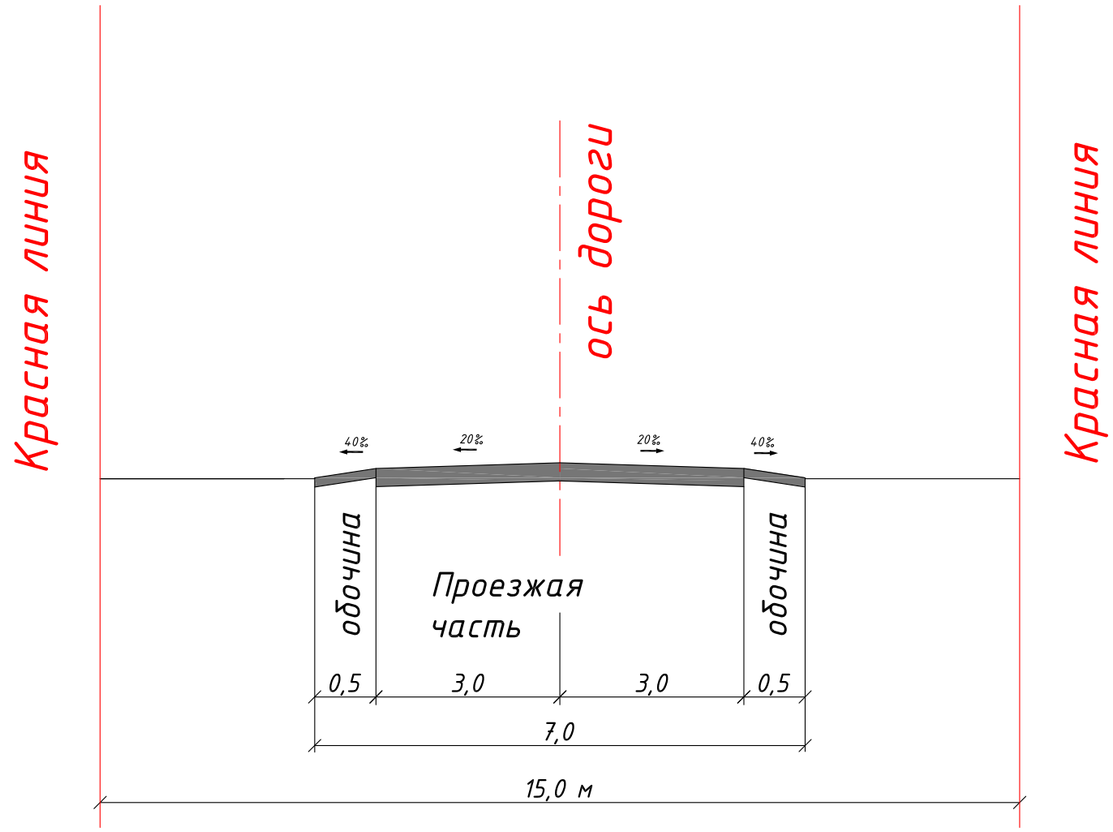
Примечания:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 038-23 АД			
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»			
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	2	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили земляного полотна	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

Проектный поперечный профиль дороги



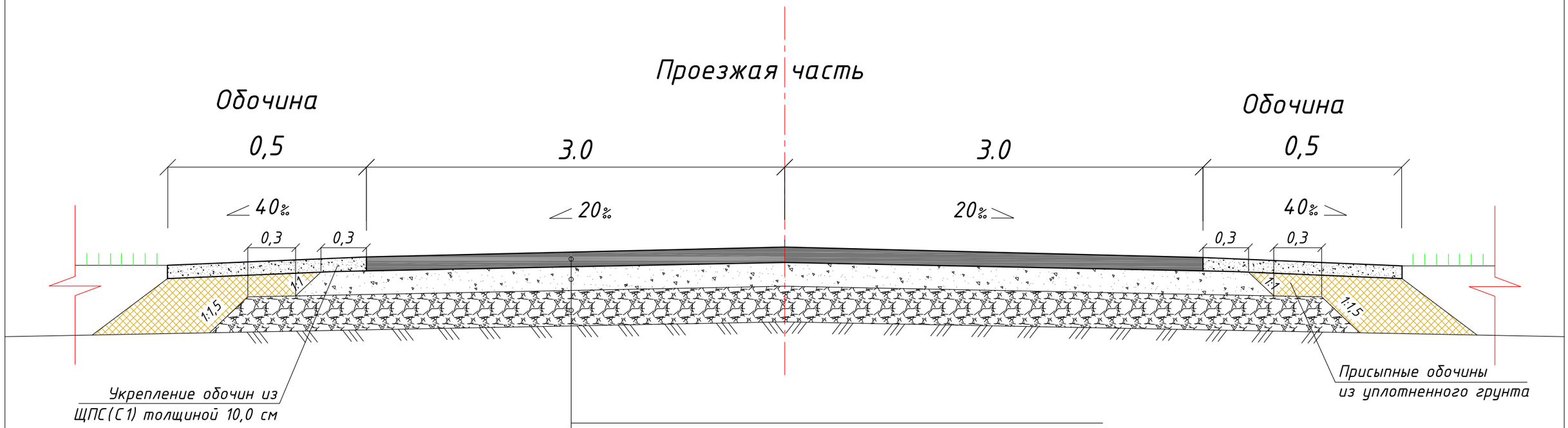
Согласовано
17.07.23.

Согласовано
Болатов С.С.

						Заказ № 038-23 АД			
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	3	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

Конструкция дорожной одежды



- Покрытие плотный горячий асфальтобетон на битуме БНД марки 70/100 (Тип Б, Марка II), Етр=3200 МПа, СТ РК 1225-2020, **толщина 6,0 см;**
- Розлив вязкого битума, ГОСТ 33133-2014, **норм.расх. 0,5 л на 1м2**
- Верхний слой основания из фракционированного щебня уложенный по способу заклинки, М800, Етр=450 МПа, СТ РК 1549-2006, **толщина 25,0 см;**
- Нижний слой основания Гравийно-песчаная смесь(С4), Етр=207 МПа, ГОСТ 25607-2009, **толщина 20,0 см;**
- Устройство прослойки из геотекстиля KGS300, нетканая иглопробивания геоткань с прочностью на растяжения 80Н/см, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м, шириной 4,0 м. и длинной 50 м;
- Замена пучинистого грунта на непучинистый грунт на **глубину 100,0 см;**

Согласовано
17.07.23.

Согласовано
Болатов. С.К.

						Заказ № 038-23 АД			
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Байжанов С.			28.01.		РП	4	
Проверил		Бакир А.			28.01.				
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Конструкция дорожной одежды	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

с. Хан Ордасы
Масштаб 1:1000

- Длина ремонтируемого участка – 2975,0 м;
  - ул.Маметова 1 – 464,0 м;
  - ул.Маметова 2 – 700,0 м;
  - ул.Т.Жарокова – 820,0 м;
  - ул.Жуманиязов – 260,0 м;
  - ул.Азербаева – 407,0 м;
  - ул.Зарипова – 324,0 м;
- Ширина проезжей части – 6,0 м;
- Ширина обочин – 1,0 м;
- Ширина земляного полотна – 8,0 м;
- Количество полос – 2;
- Расчётная скорость движения – 40 км/час;
- Поперечный уклон проезжей части – 0,020‰;
- Тип покрытия – облегченный;
- Покрытие проезжей части – асфальтобетонное;

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – Местная
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

Во-избежание порыва неучтенных на топографической съемке инженерных сетей, перед началом любых земляных работ СОГЛАСОВАТЬ прохождение подземных и наземных инженерных сетей) коммуникаций с представителями соответствующих служб

Согласовано
Раздел ЭСН Саулебаев Г.
Раздел НСС Бакир А.

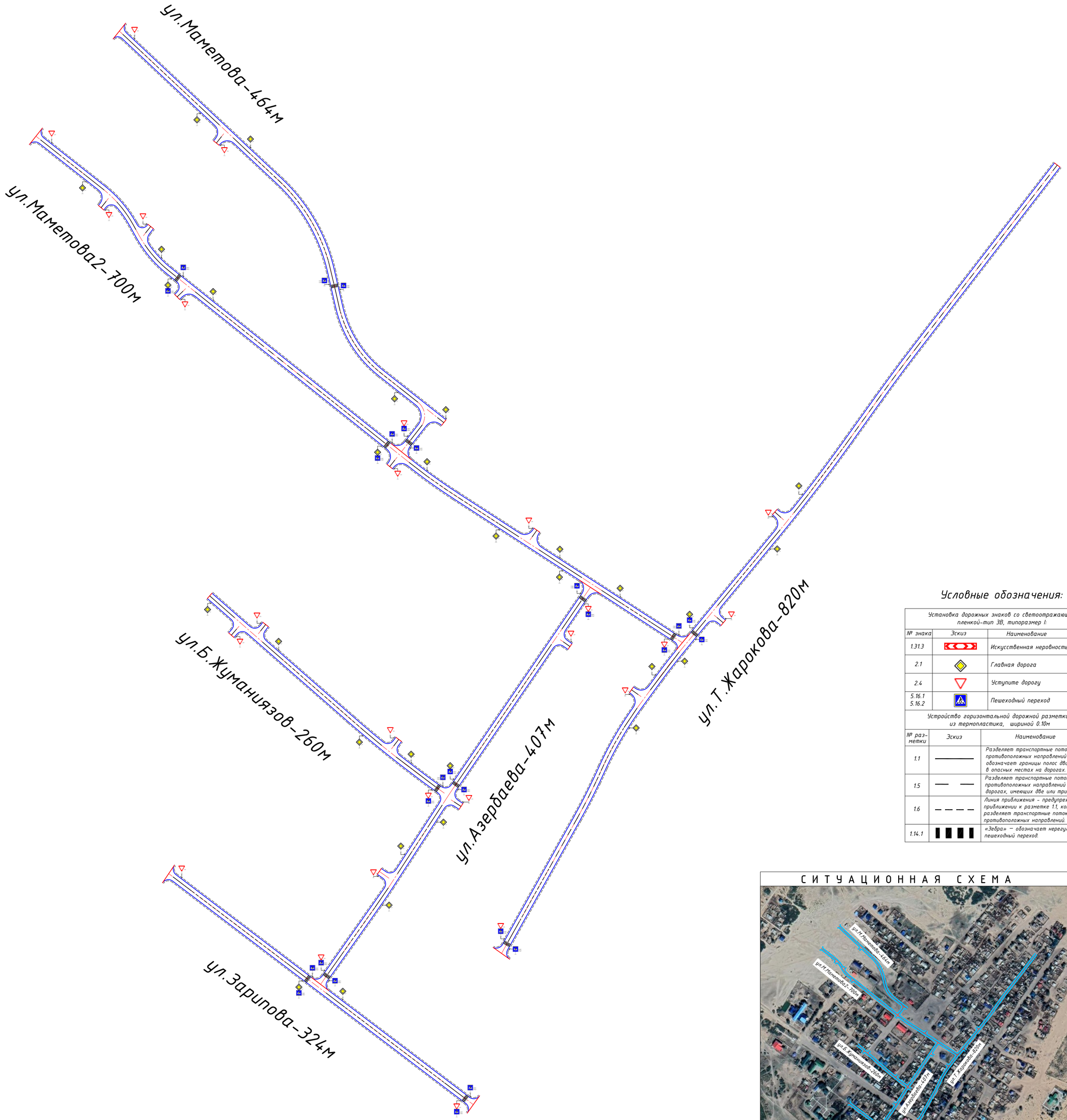
Согласовано
17.07.23.

Согласовано
28.07.23.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги
Проверил		Бакир А.			28.01.	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	План трассы М1:1000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЗЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.

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

Формат 600x550



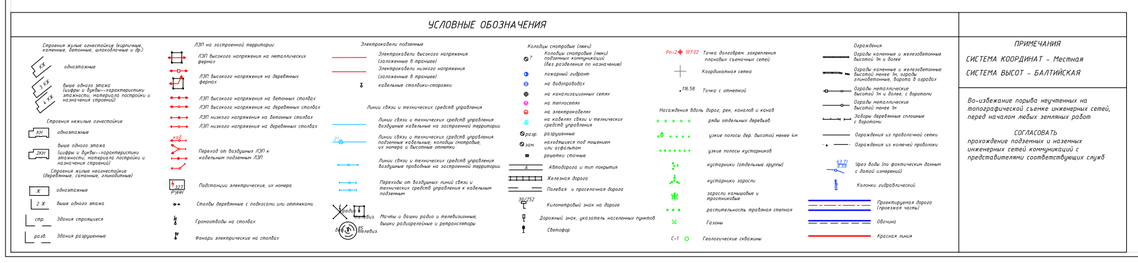
Условные обозначения:

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

Устройство горизонтальной дорожной разметки из термопластика, шириной 0.10м		
№ 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.
1.14.1		«Зебра» – обозначает нерегулируемый пешеходный переход.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – Местная

СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

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

СОГЛАСОВАТЬ

прохождение подземных и наземных инженерных сетей коммуникаций с представителями соответствующих служб

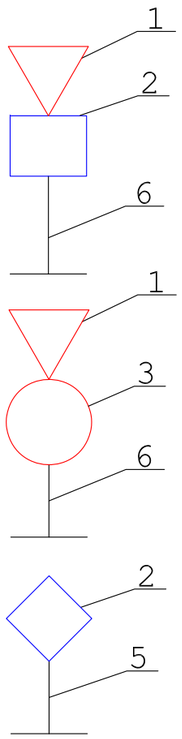
Согласовано

						Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	План обустройства М1:1000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат 600х550



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Всего шт	Масса кг
			Основная дорога										
			1.31.3	2.1	2.4	5.16.1	5.16.2						
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	550х2250											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.

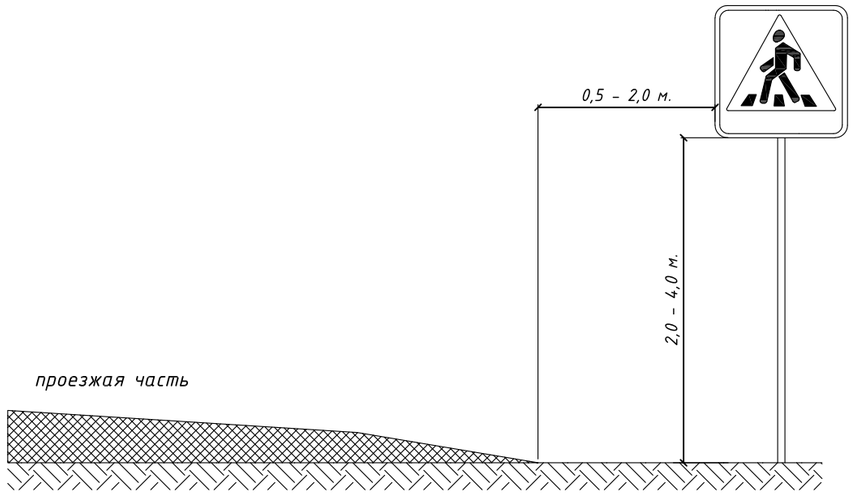
1.2. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки - не менее 2 м.

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



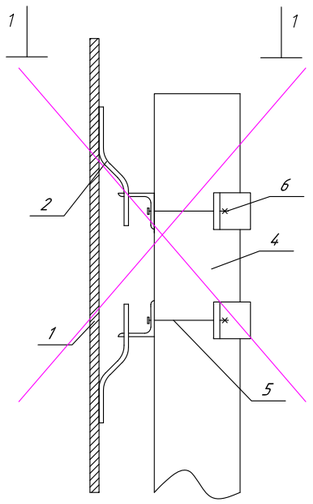
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 038-23 АД			
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»			
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	10	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Спецификация дорожных знаков	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нур Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

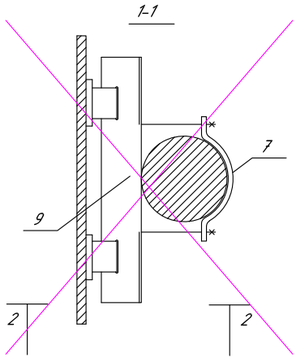
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ ЗНАКОВ К СТОЙКЕ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1

2–2

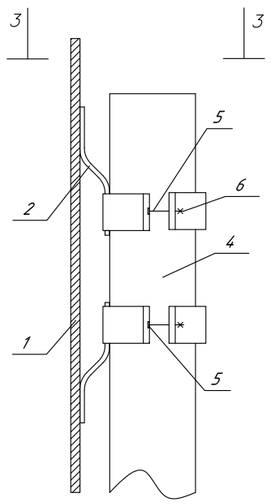


1–1

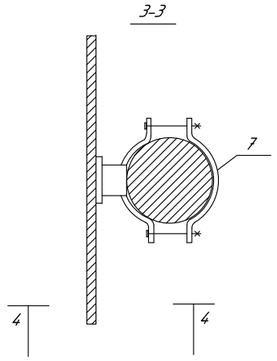


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

4–4

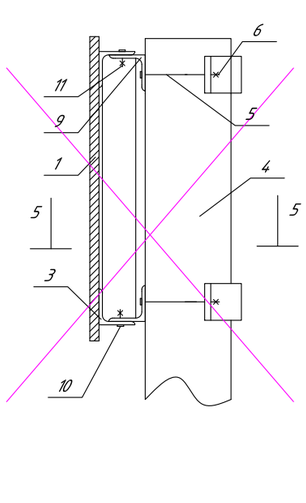


3–3

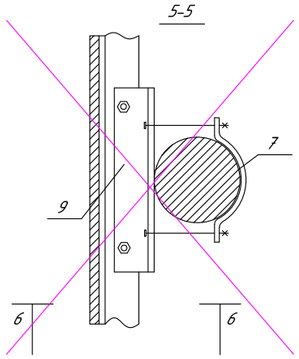


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3

6–6

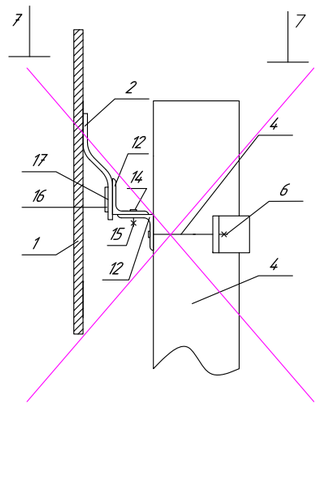


5–5

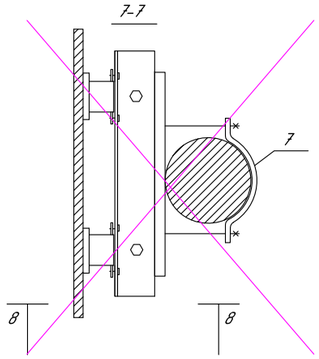


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4

8–8



7–7



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 М8Х16.58	-	-	-	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

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.01.
Проверил		Бакир А.			28.01.
ГИП		Фаизова Г.			28.01.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.

Заказ № 038-23 АД

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

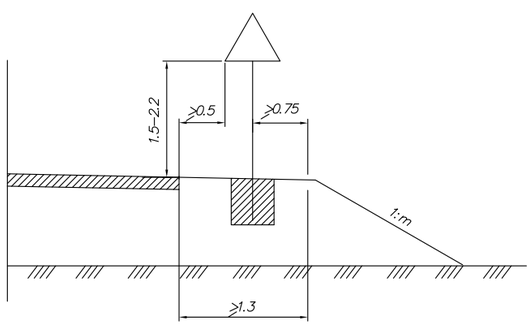
Узлы крепления щитков знаков к стойке

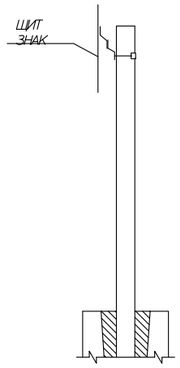
ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нур Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

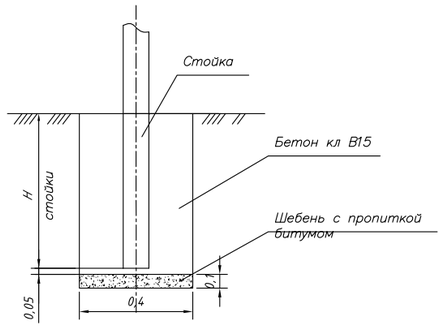
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

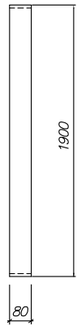
1–1

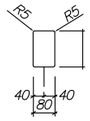




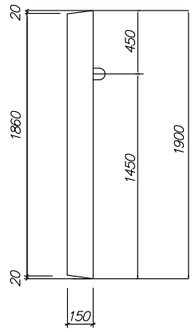
СТОЙКИ С МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ







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

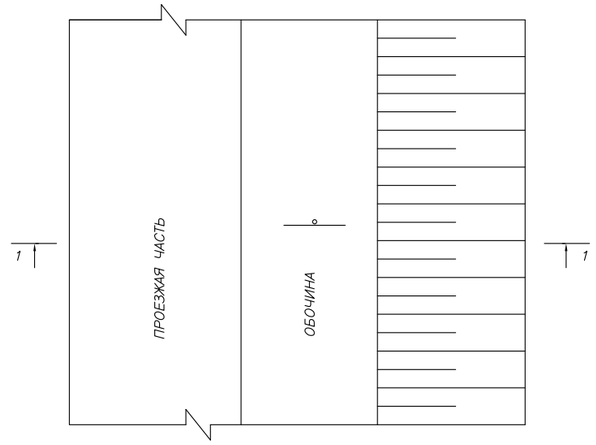


Таблица 1

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 d, мм	S, мм	L, м	Масса, кг
	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

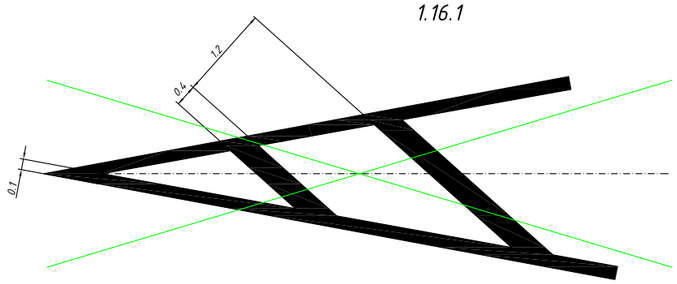
1. Схемы установки дорожных знаков приняты в соответствии с ТП 3.503.9-80 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах"
2. Установка дорожных знаков сбоку от проезжей части предусмотрена на одностоечных металлических опорах СКМ
3. Стойки устанавливаются в ямах, монолитным бетоном разм. 1х0,4х0,4 м, 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 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.

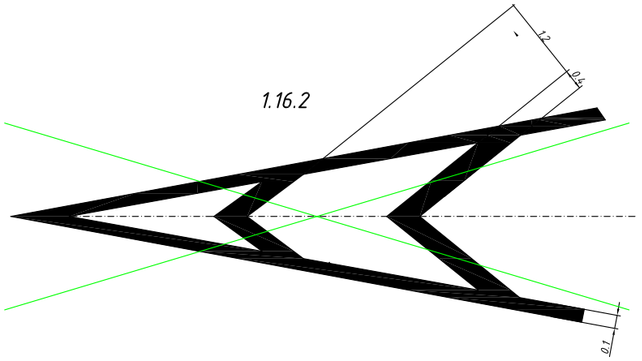
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 038-23 АД		
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.				
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Схема размещения дорожных знаков стойки металлические	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нур Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

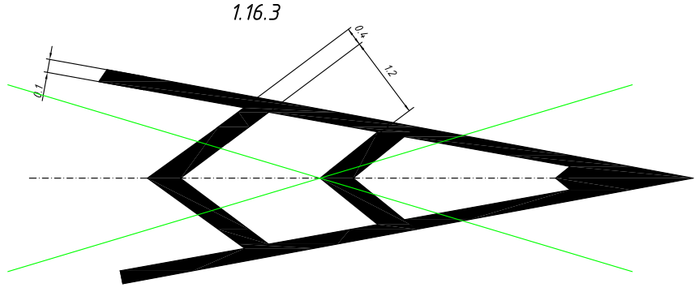
1.16.1

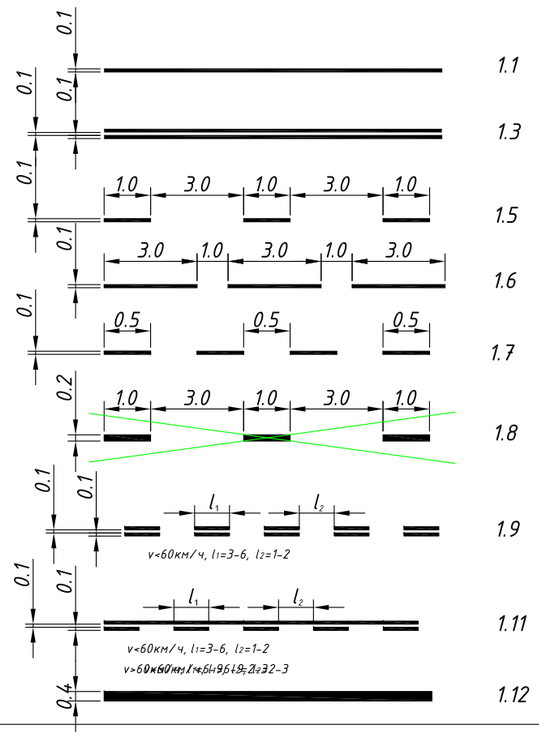


1.16.2

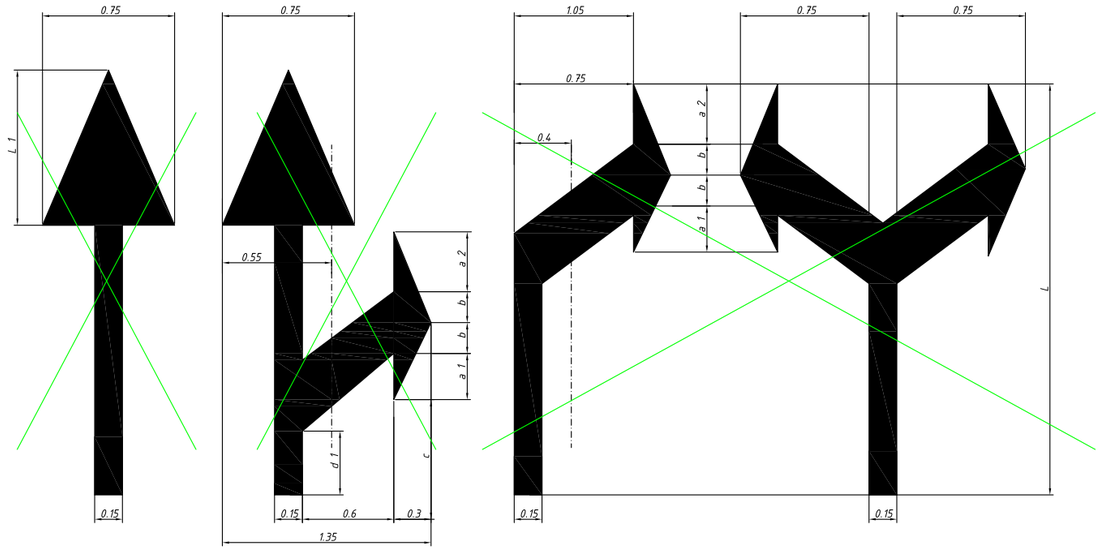


1.16.3

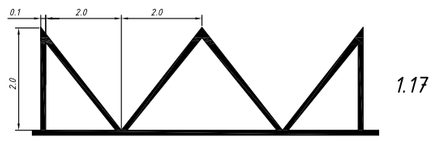




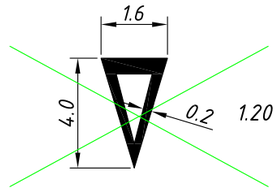
1.18



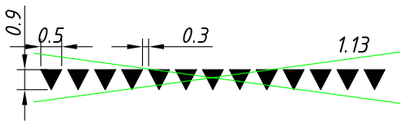
V км/час	L	L 1	a 1	a 2	b	c	d 1	d 2
<60	3.00	1.20	0.45	0.50	0.30	0.25	0.35	1.55
>60	6.00	2.40	0.95	1.00	0.60	0.50	0.70	2.10



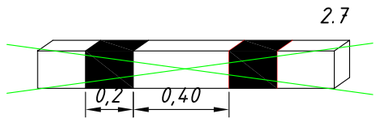
1.17



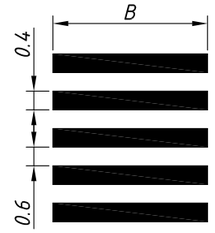
1.20



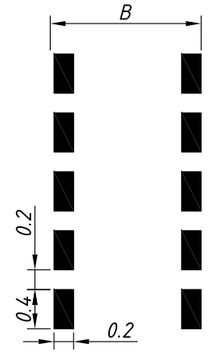
1.13



2.7



1.14.1



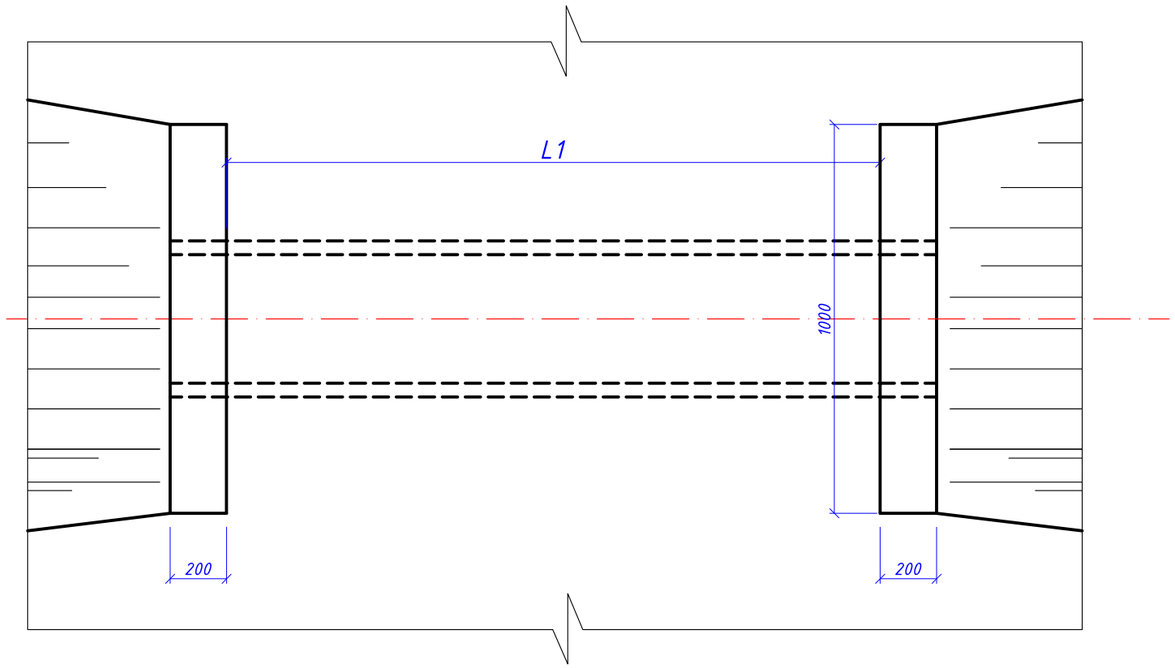
1.14.3

Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9–80

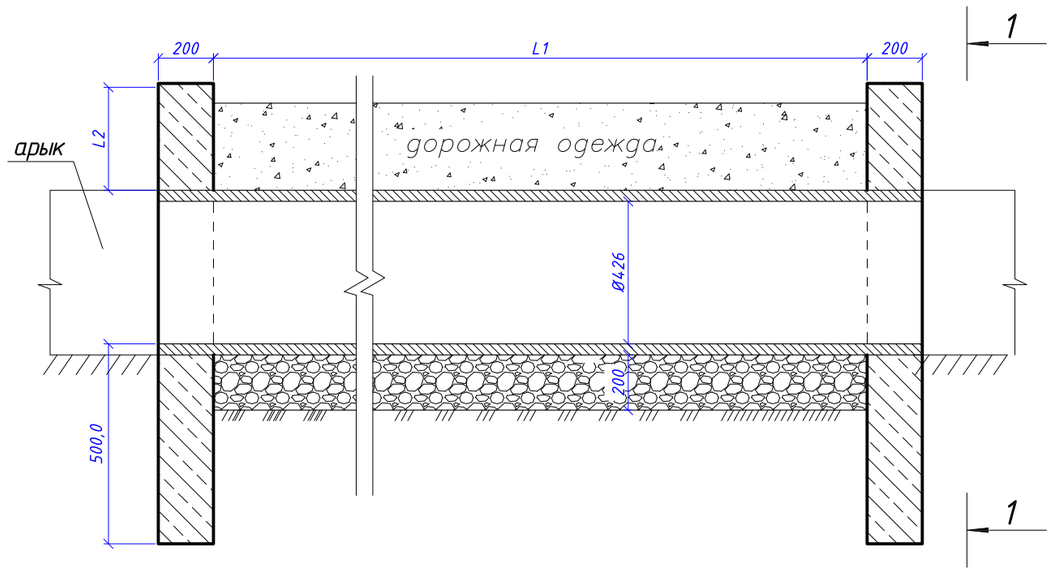
						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Дорожные разметки	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нур Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.		

Формат А3

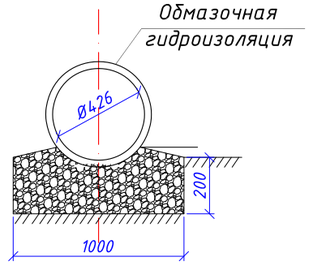
ПЛАН



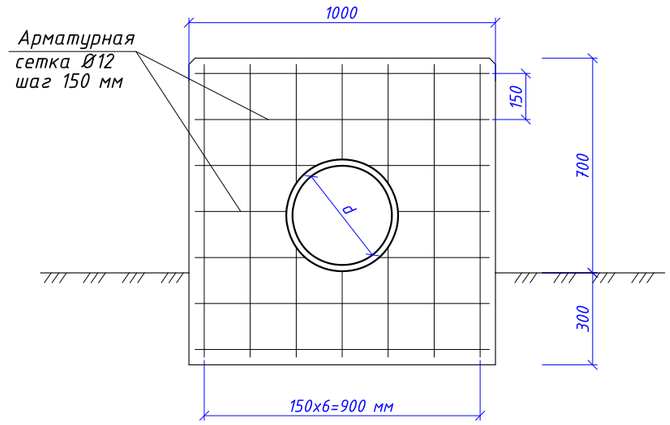
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ



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				14,0	среднее
2	Устройство гравийно-песчаной подушки	м3				2,4	
3	Укладка стальной трубы	шт/пм				1/12	
4	Обмазочная гидроизоляция	м2				16,1	
5	Обратная засыпка	м3				10,0	
	Всего количество труб	шт.				1	

Спецификация элементов конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	ед.изм	кол-во				Примечание
1	Стальные трубы Ø426	ГОСТ 10704-91	пм				12,0	толщина трубы 8,0 мм
2	Арматура Ø12 мм.	ГОСТ 5781-28	пм				32,8	
3	Бетон кл. 30		м3				0,5	

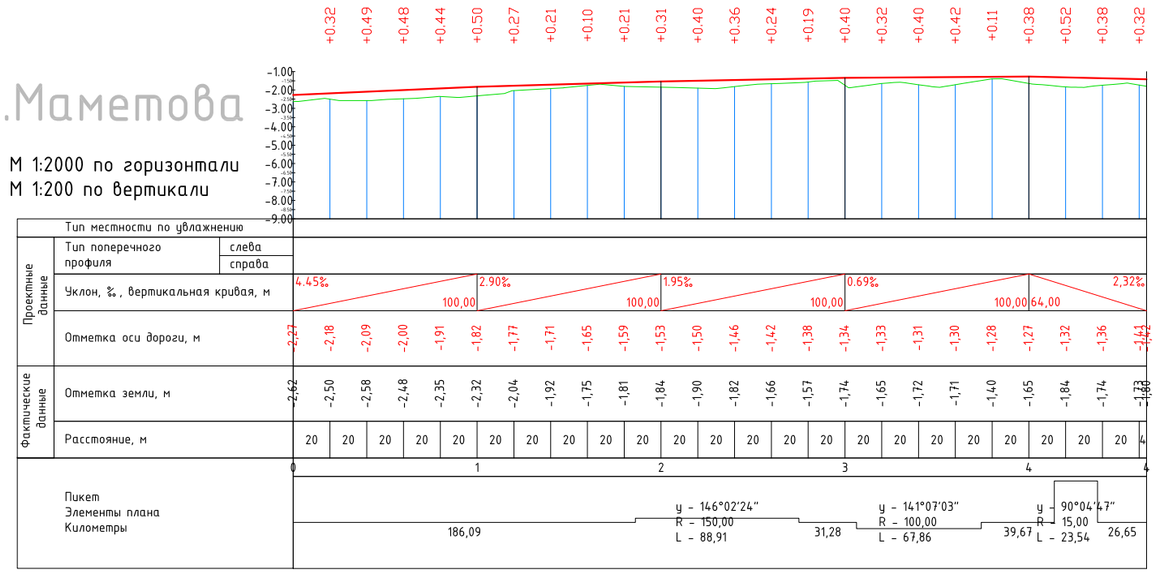
ПРИМЕЧАНИЕ

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 № 038-23 АД			
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»			
Исполнил		Байжанов С.			15.03.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			15.03.		РП	9	
ГИП		Фаизова Г.			15.03.	Устройство металлической трубы Ø-0,426 м, L-12,0 м	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нур Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			15.03.				

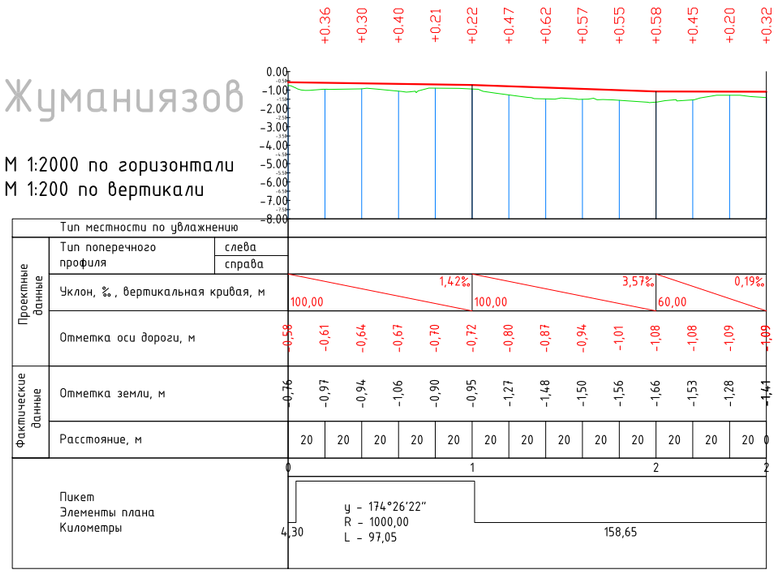
ул.Маметова

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



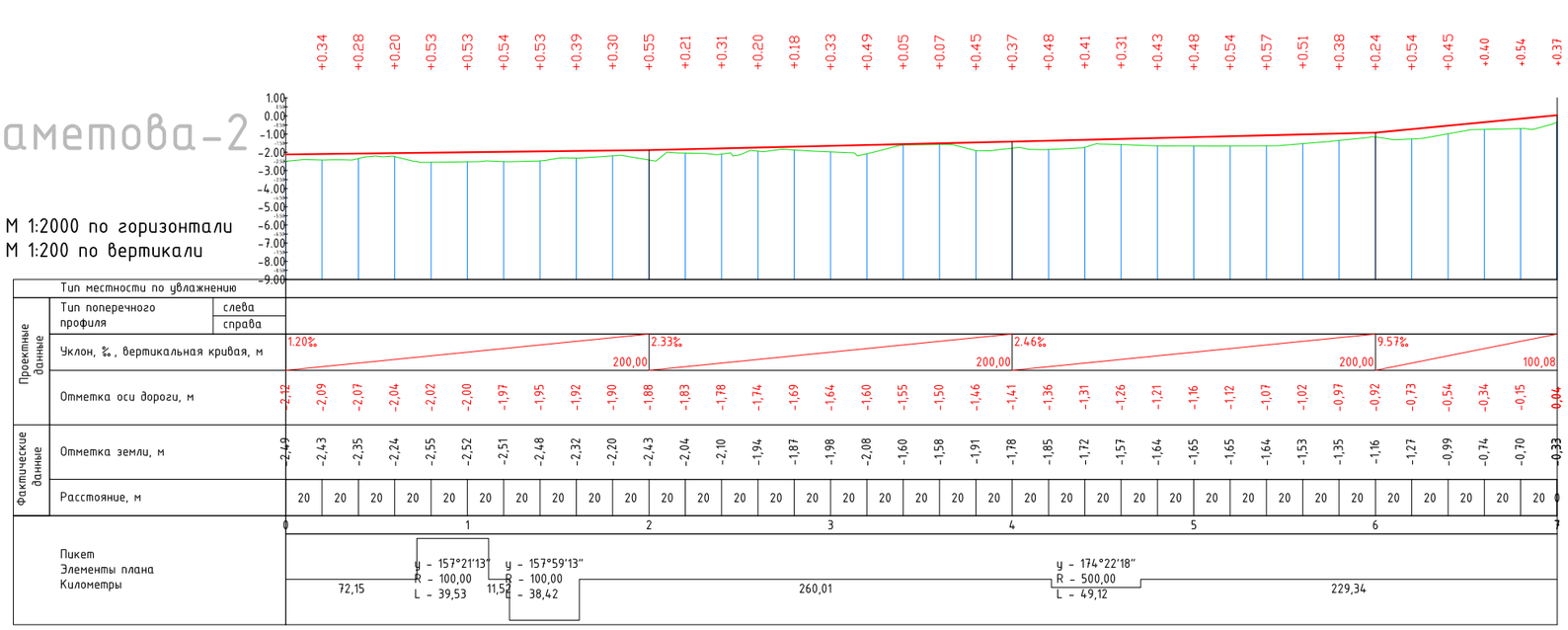
ул.Б.Жуманиязов

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



ул.Маметова-2

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

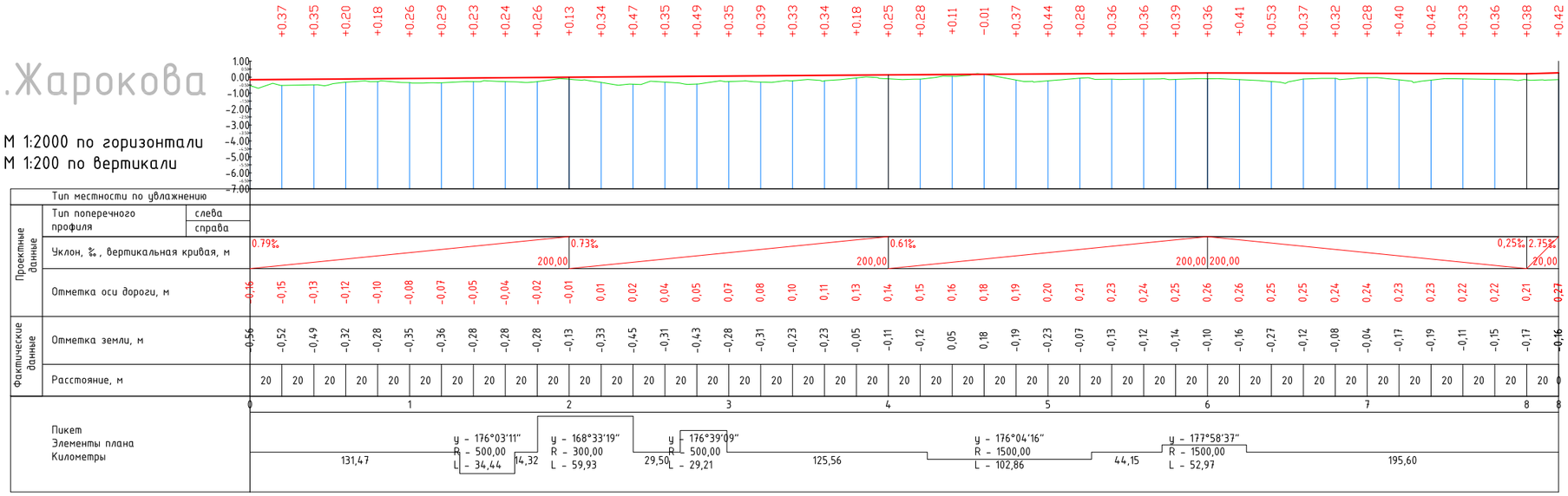


						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 6.1; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Продольные профили М1:2000	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.		

Формат А3

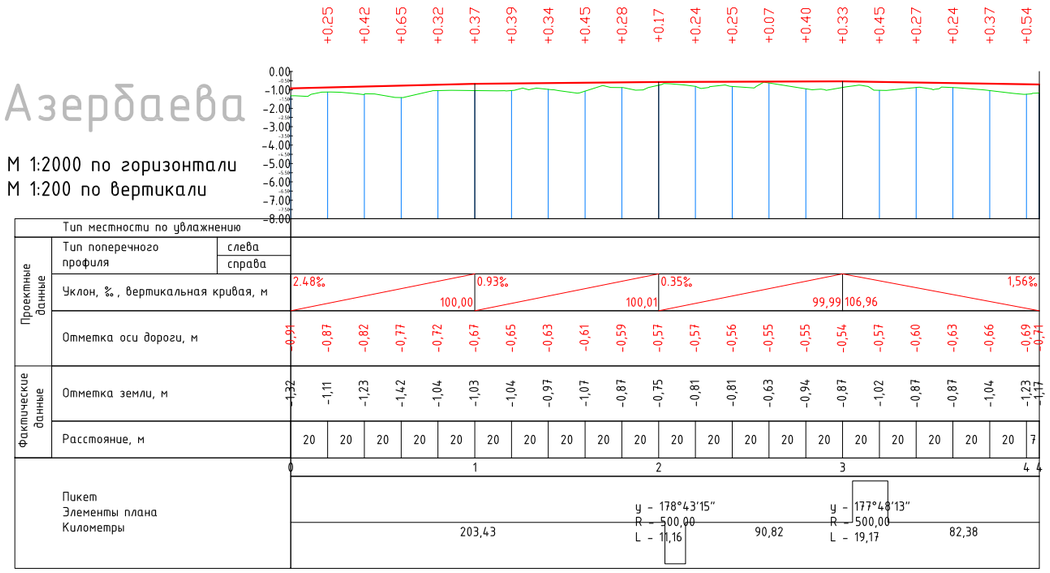
ул. Т.Жарокова

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



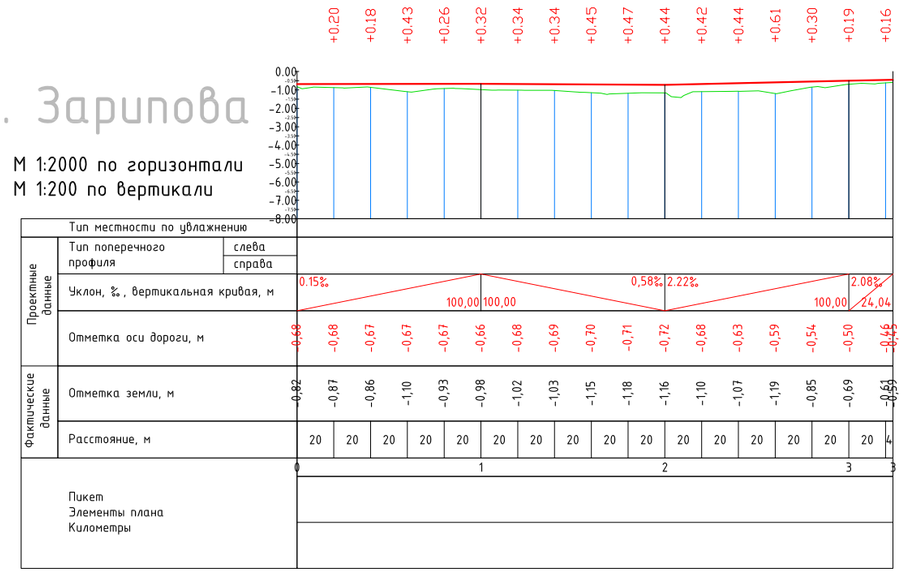
ул.Азербаева

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



ул. Зарипова

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



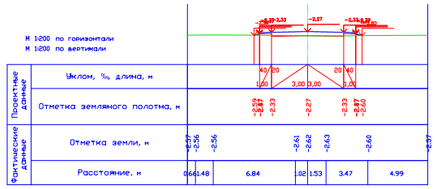
						Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Продольные профили М1:2000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Стадия	Лист	Листов
РП	6.2	

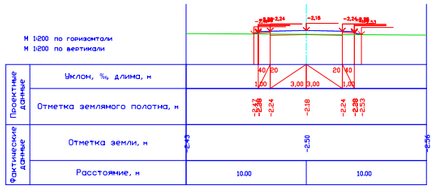
ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

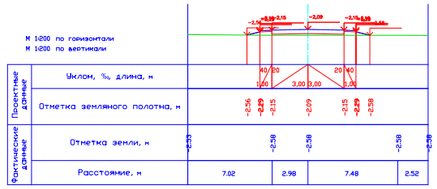
ПК 0+00.00



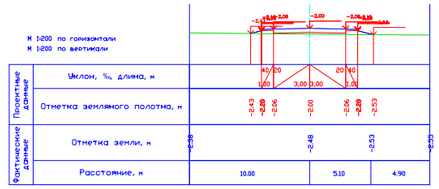
ПК 0+20.00



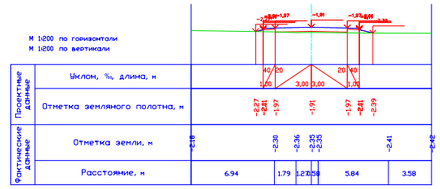
ПК 0+40.00



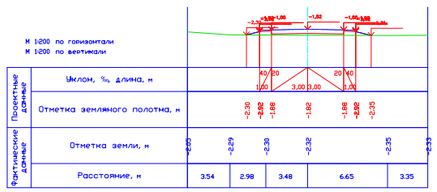
ПК 0+60.00



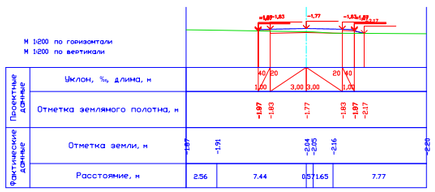
ПК 0+80.00



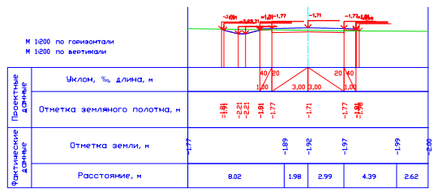
ПК 1+00.00



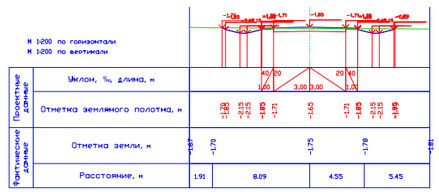
ПК 1+20.00



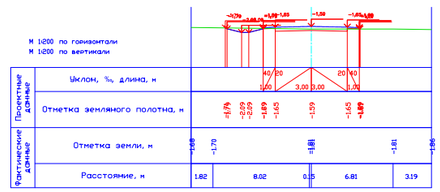
ПК 1+40.00



ПК 1+60.00



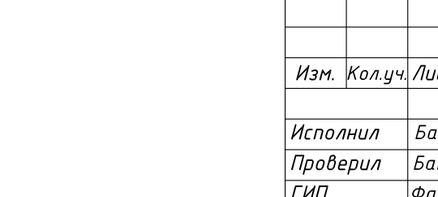
ПК 1+80.00



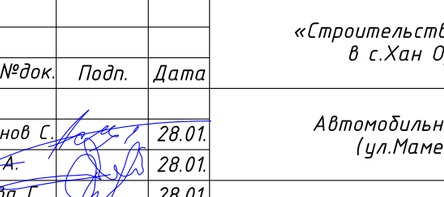
ПК 2+00.00

ПК 2+20.00

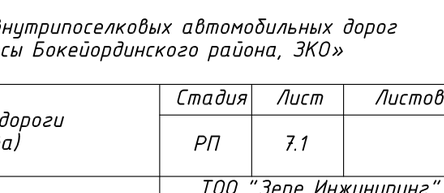
ПК 2+40.00



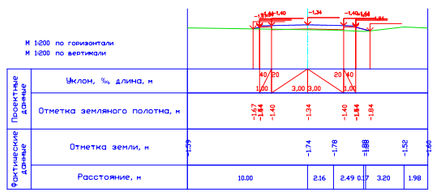
ПК 2+60.00



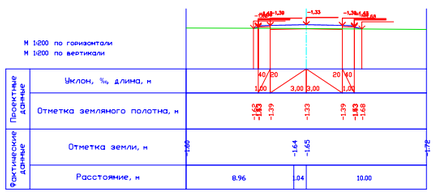
ПК 2+80.00



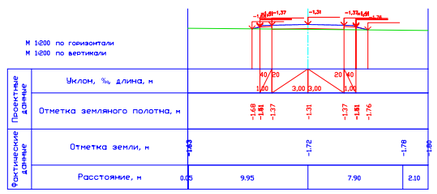
ПК 3+00.00



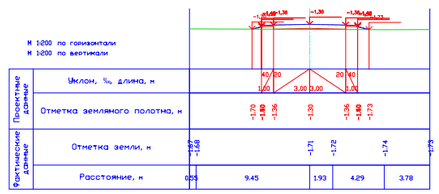
ПК 3+20.00



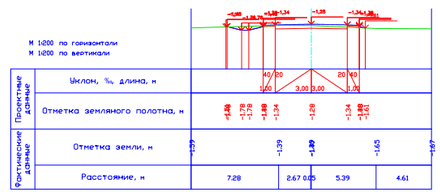
ПК 3+40.00



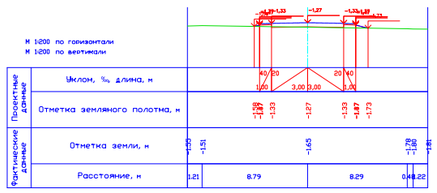
ПК 3+60.00



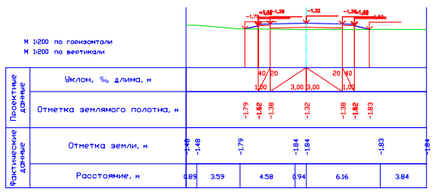
ПК 3+80.00



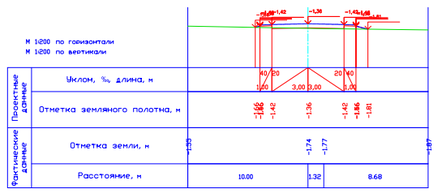
ПК 4+00.00



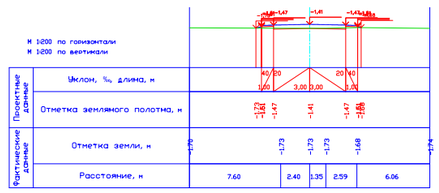
ПК 4+20.00



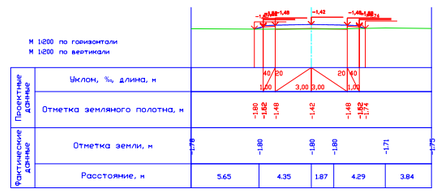
ПК 4+40.00



ПК 4+60.00



ПК 4+64.00

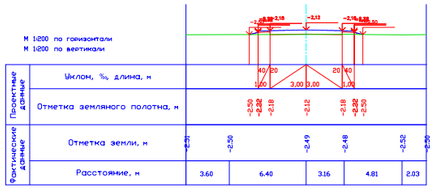


ул.Маметова

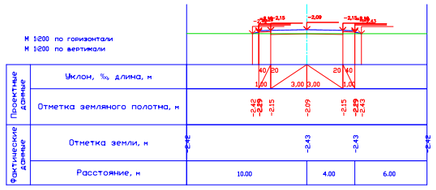
						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Маметова)	Стадия: РП; Лист: 7.1; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.		

Формат А3

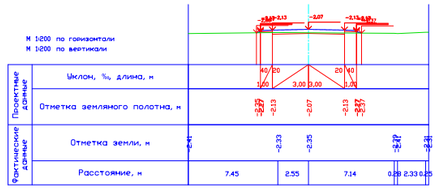
ПК 0+00.00



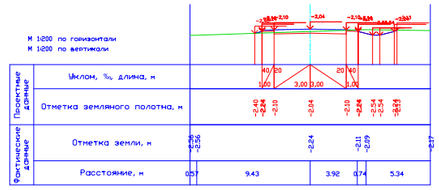
ПК 0+20.00



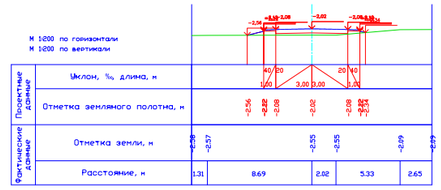
ПК 0+40.00



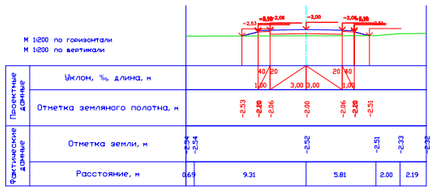
ПК 0+60.00



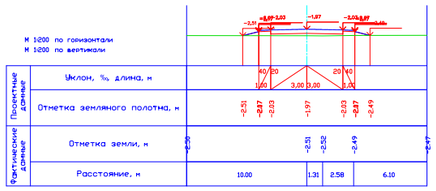
ПК 0+80.00



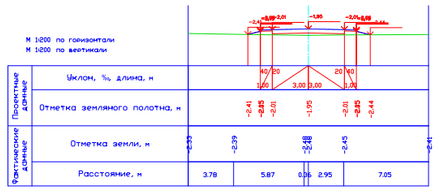
ПК 1+00.00



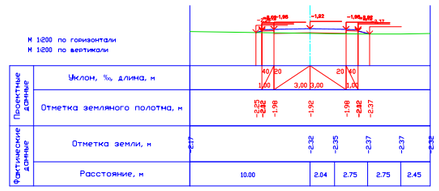
ПК 1+20.00



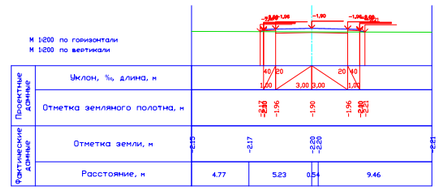
ПК 1+40.00



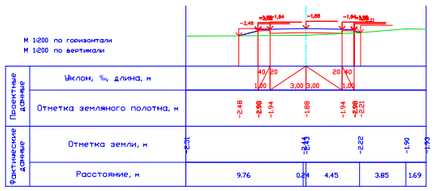
ПК 1+60.00



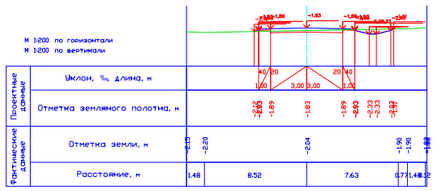
ПК 1+80.00



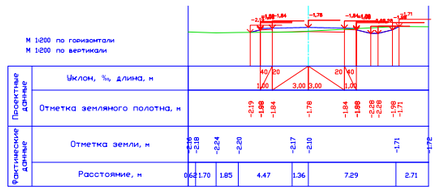
ПК 2+00.00



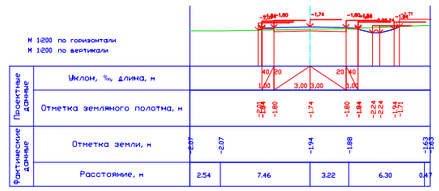
ПК 2+20.00



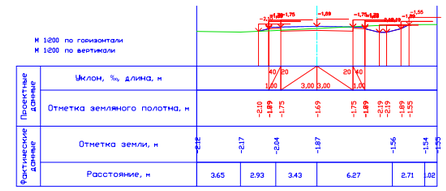
ПК 2+40.00



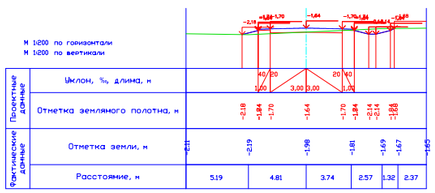
ПК 2+60.00



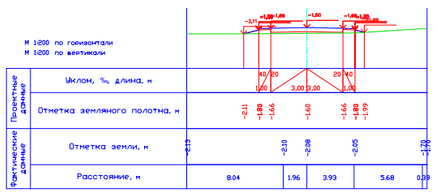
ПК 2+80.00



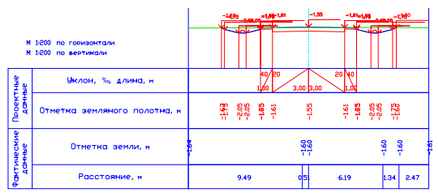
ПК 3+00.00



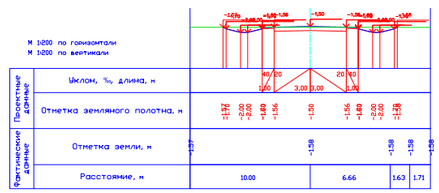
ПК 3+20.00



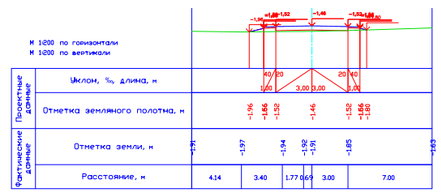
ПК 3+40.00



ПК 3+60.00



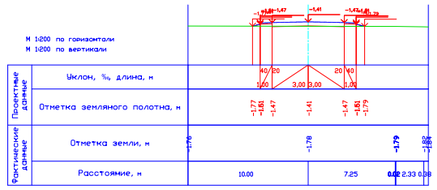
ПК 3+80.00



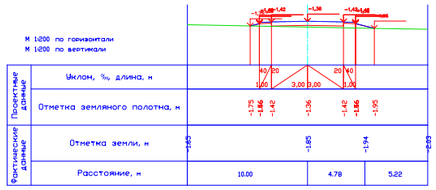
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 038-23 АД		
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Маметова 2)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	7.2	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

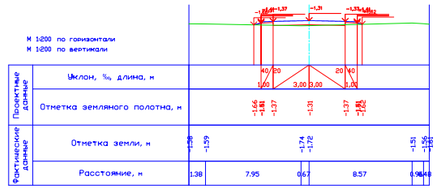
ПК 4+00.00



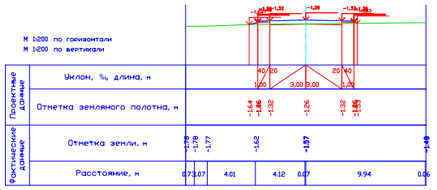
ПК 4+20.00



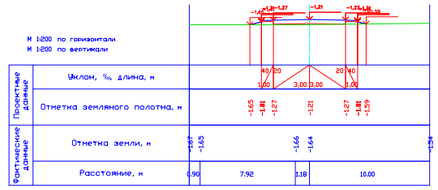
ПК 4+40.00



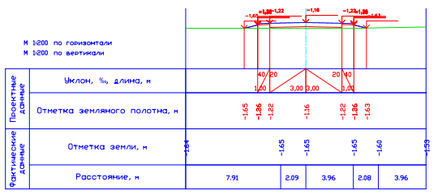
ПК 4+60.00



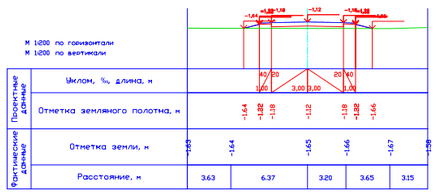
ПК 4+80.00



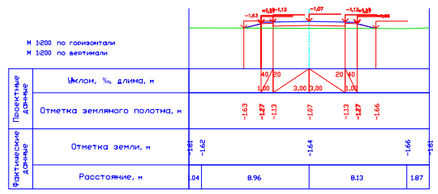
ПК 5+00.00



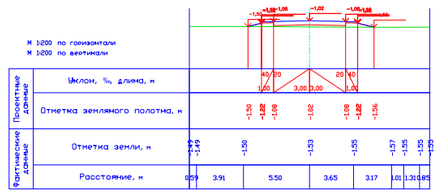
ПК 5+20.00



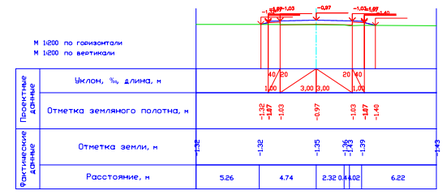
ПК 5+40.00



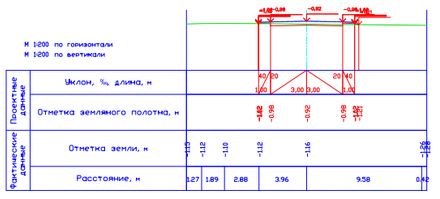
ПК 5+60.00



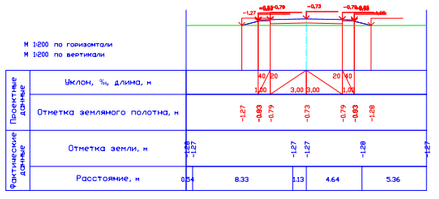
ПК 5+80.00



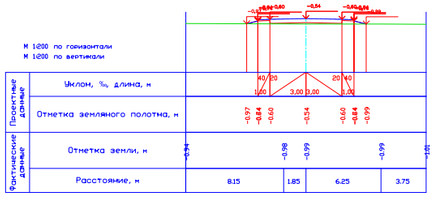
ПК 6+00.00



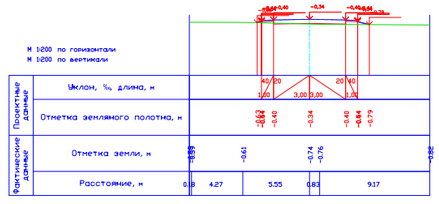
ПК 6+20.00



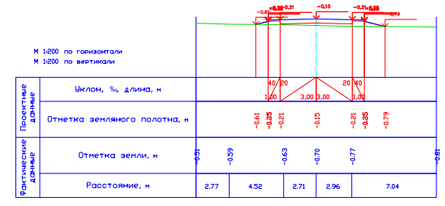
ПК 6+40.00



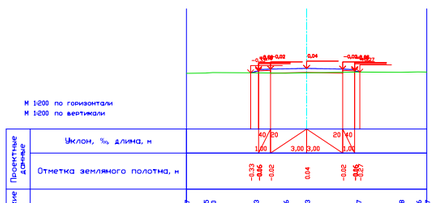
ПК 6+60.00



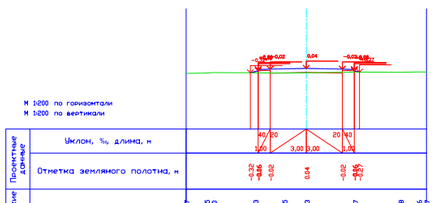
ПК 6+80.00



ПК 7+00.00



ПК 7+00.08



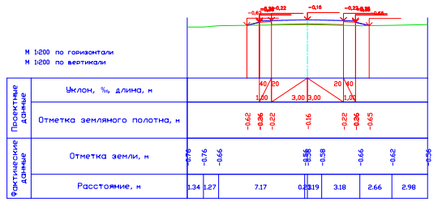
						Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Маметова 2)
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.3	

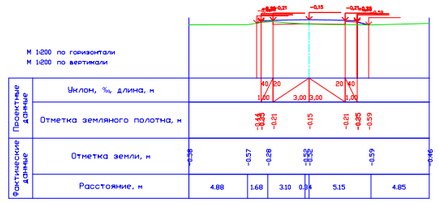
ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

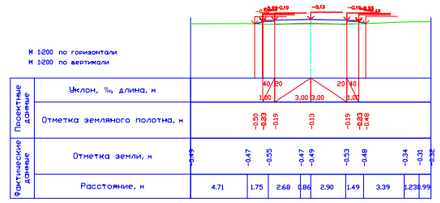
ПК 0+00.00



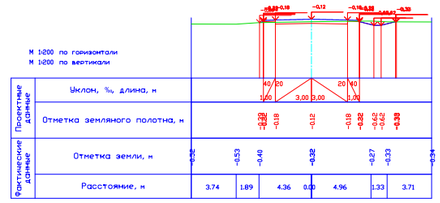
ПК 0+20.00



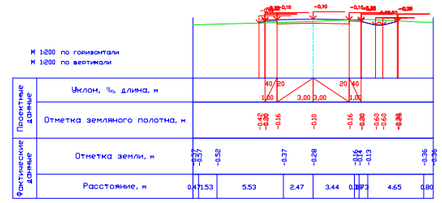
ПК 0+40.00



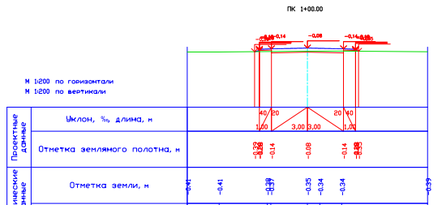
ПК 0+60.00



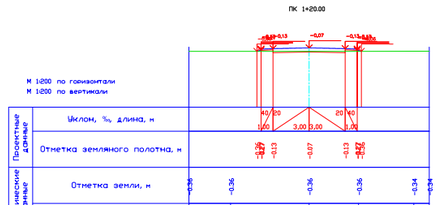
ПК 0+80.00



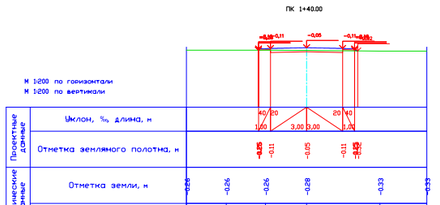
ПК 1+00.00



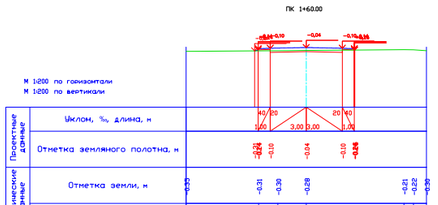
ПК 1+20.00



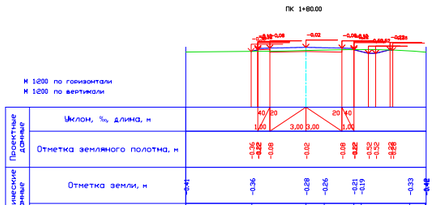
ПК 1+40.00



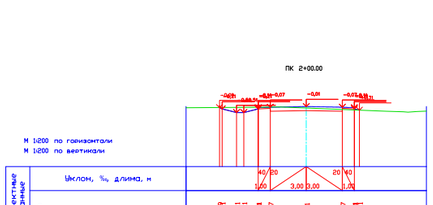
ПК 1+60.00



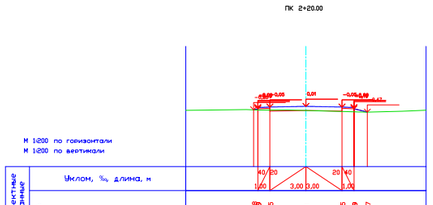
ПК 1+80.00



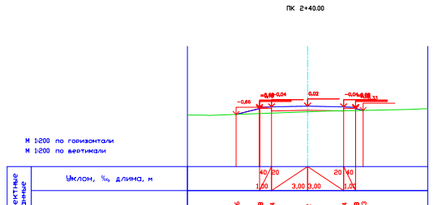
ПК 2+00.00



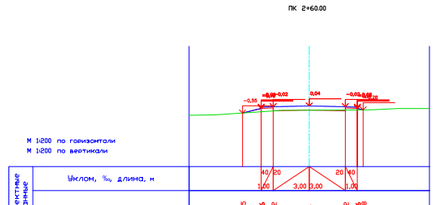
ПК 2+20.00



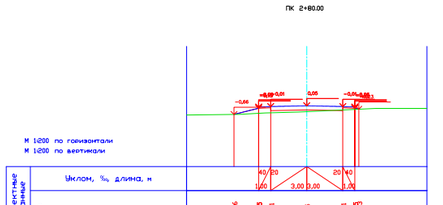
ПК 2+40.00



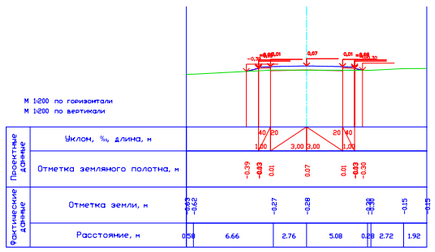
ПК 2+60.00



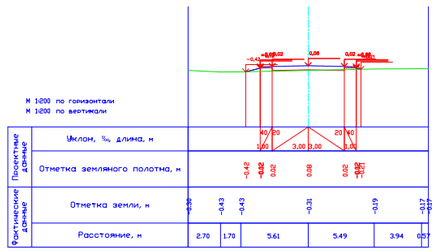
ПК 2+80.00



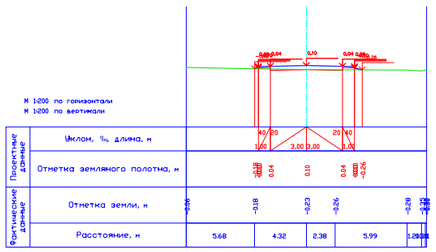
ПК 3+00.00



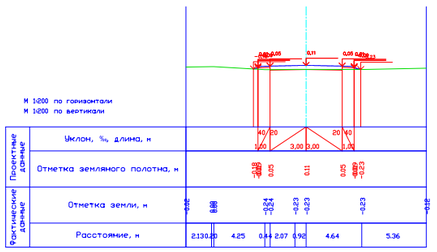
ПК 3+20.00



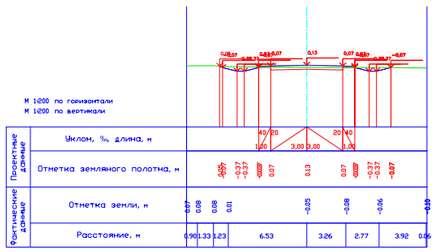
ПК 3+40.00



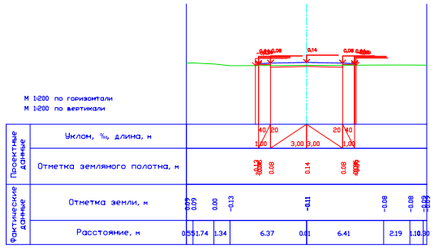
ПК 3+60.00



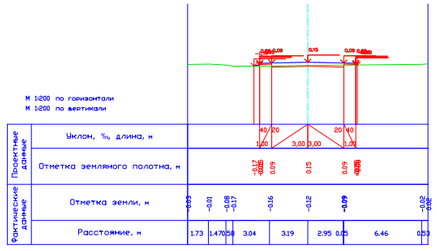
ПК 3+80.00



ПК 4+00.00



ПК 4+20.00



ул.Т.Жарокова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.01.
Проверил		Бакир А.			28.01.
ГИП		Фаизова Г.			28.01.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.

Заказ № 038-23 АД

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»

Автомобильные дороги (ул.Т.Жарокова)

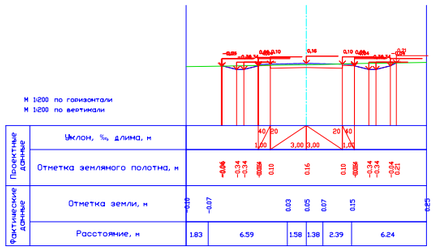
Стадия	Лист	Листов
РП	7.4	

Поперечные профили М1:2000

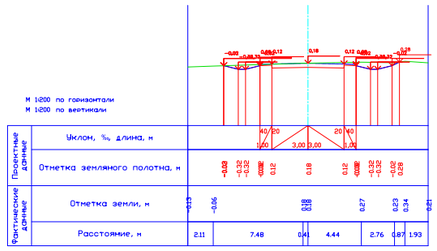
ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

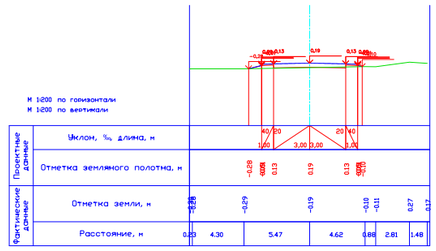
ПК 4+40.00



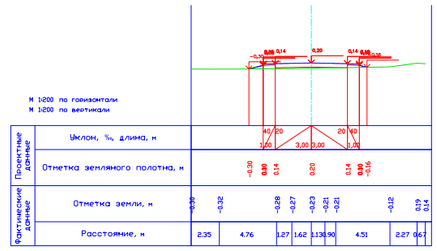
ПК 4+60.00



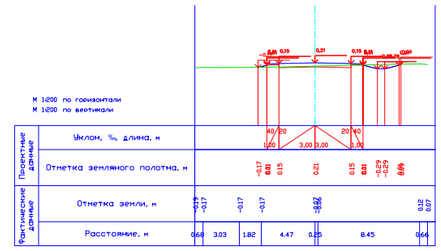
ПК 4+80.00



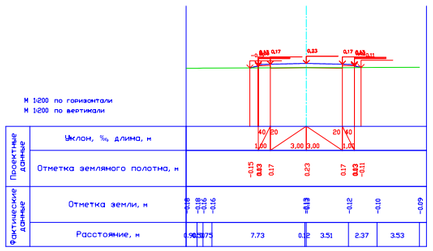
ПК 5+00.00



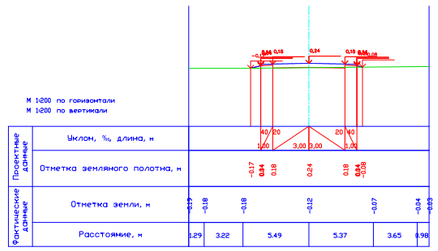
ПК 5+20.00



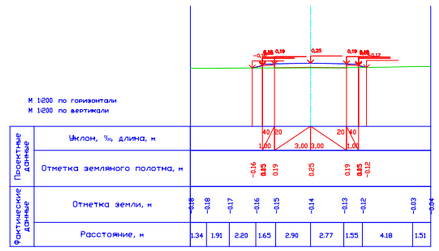
ПК 5+40.00



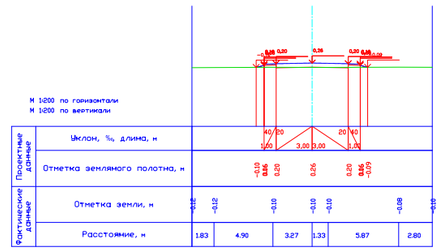
ПК 5+60.00



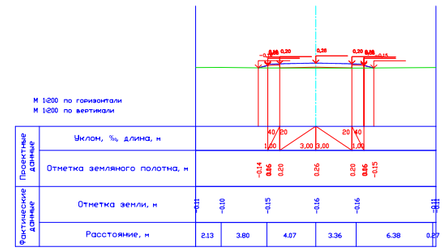
ПК 5+80.00



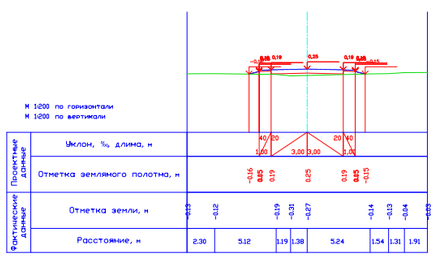
ПК 6+00.00



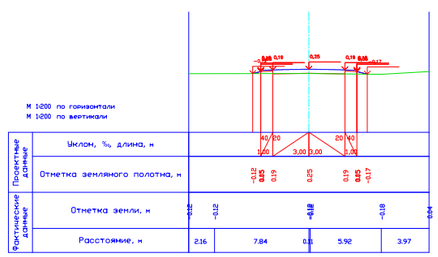
ПК 6+20.00



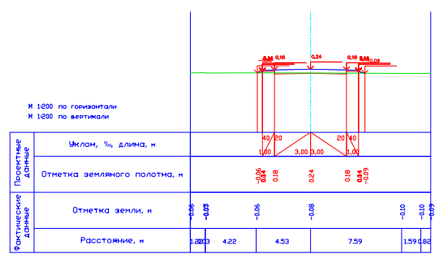
ПК 6+40.00



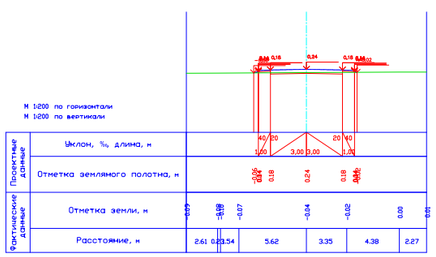
ПК 6+60.00



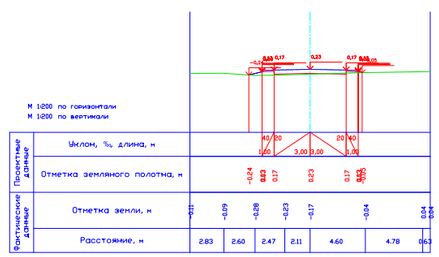
ПК 6+80.00



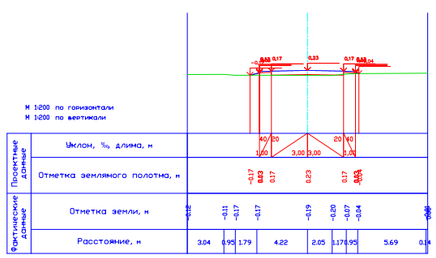
ПК 7+00.00



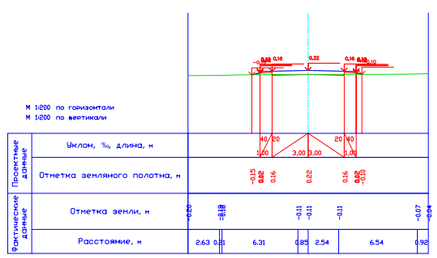
ПК 7+20.00



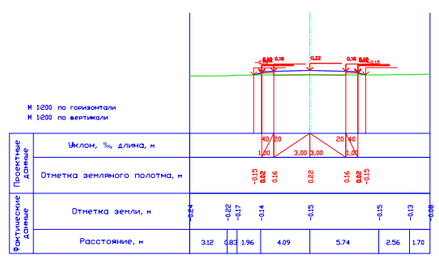
ПК 7+40.00



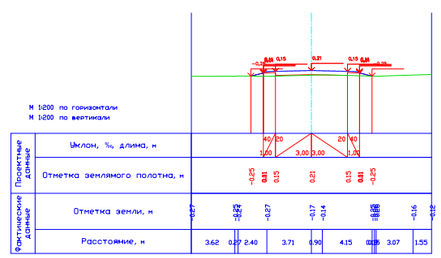
ПК 7+60.00



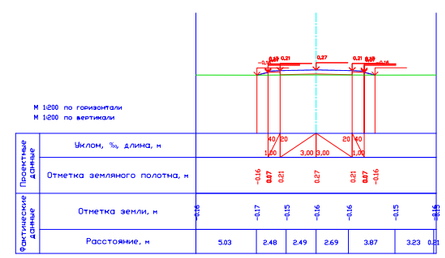
ПК 7+80.00



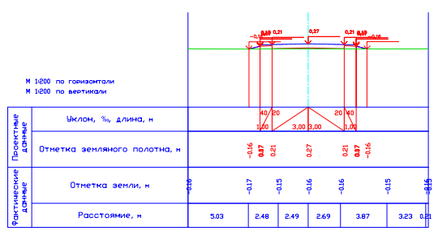
ПК 8+00.00



ПК 8+20.00



ПК 8+20.00

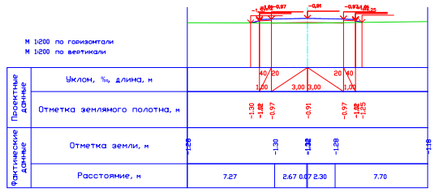


ул.Т.Жарокова

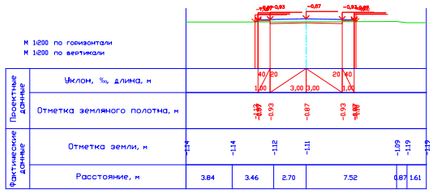
						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Т.Жарокова)	Стадия: РП; Лист: 7.5; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.		

Формат А3

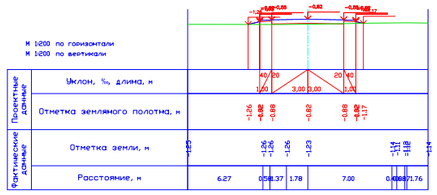
ПК 0+00.00



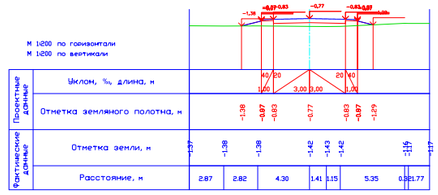
ПК 0+20.00



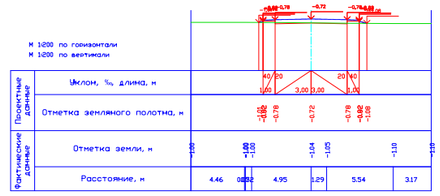
ПК 0+40.00



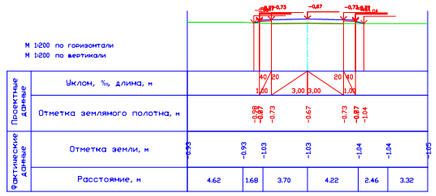
ПК 0+60.00



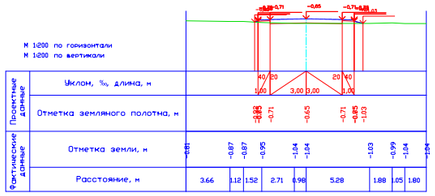
ПК 0+80.00



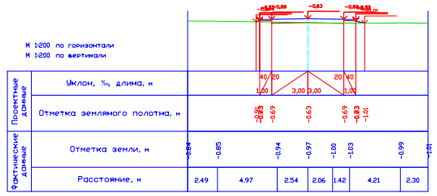
ПК 1+00.00



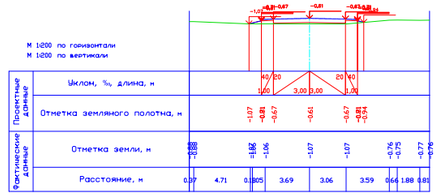
ПК 1+20.00



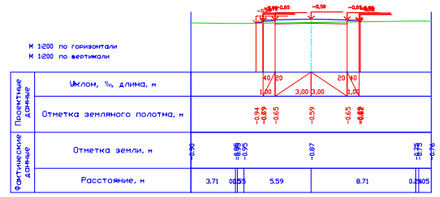
ПК 1+40.00



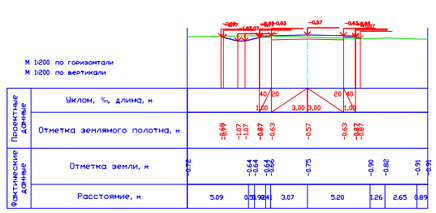
ПК 1+60.00



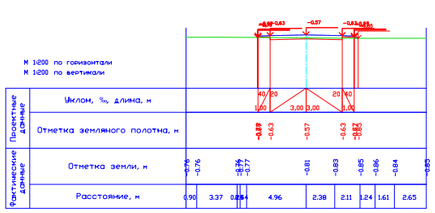
ПК 1+80.00



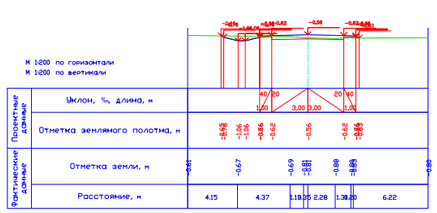
ПК 2+00.00



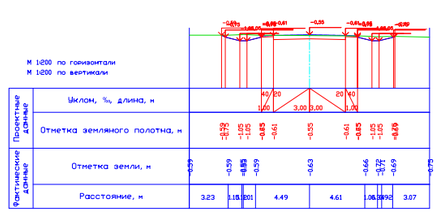
ПК 2+20.00



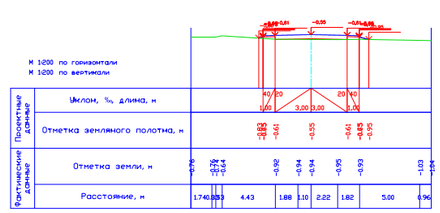
ПК 2+40.00



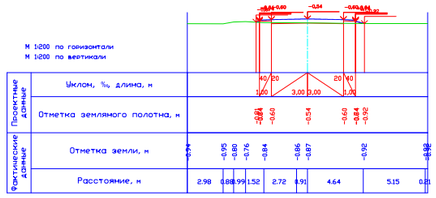
ПК 2+60.00



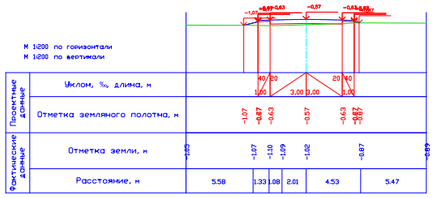
ПК 2+80.00



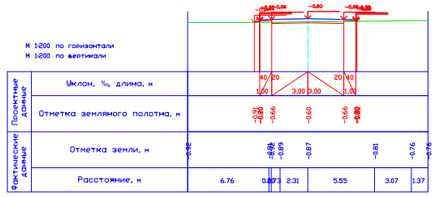
ПК 3+00.00



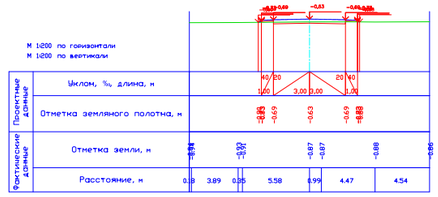
ПК 3+20.00



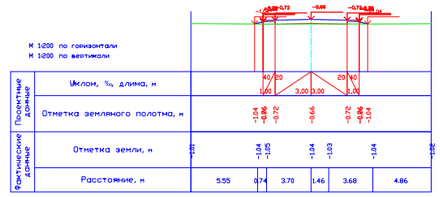
ПК 3+40.00



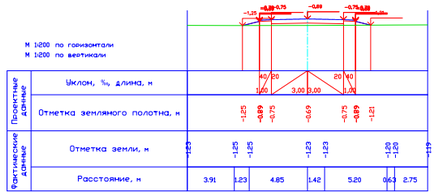
ПК 3+60.00



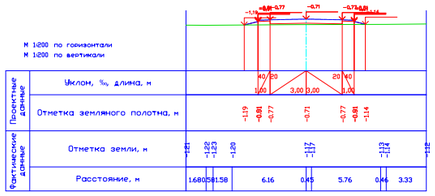
ПК 3+80.00



ПК 4+00.00



ПК 4+06.96

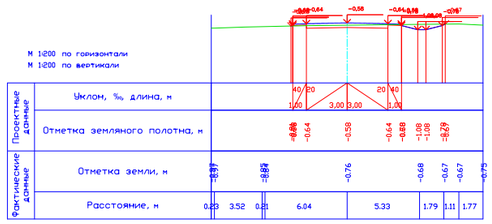


ул.Азербаева

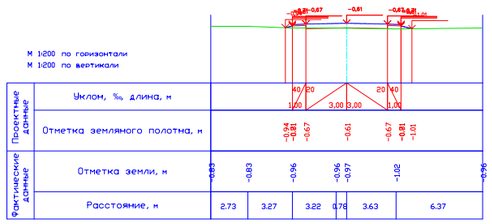
						Заказ № 038-23 АД	
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Азербаева)	Стадия: РП; Лист: 7.6; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.		
ГИП		Фаизова Г.			28.01.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	Поперечные профили М1:2000	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нұр Жол Проект" ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

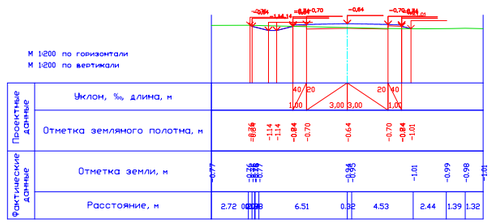
ПК 0+00.00



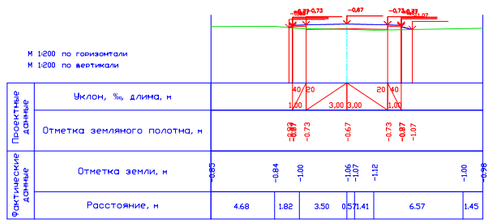
ПК 0+20.00



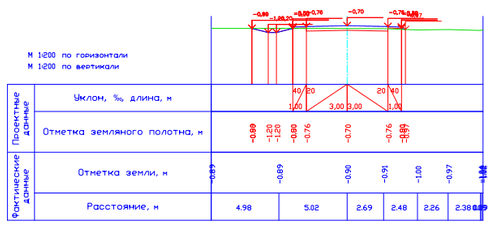
ПК 0+40.00



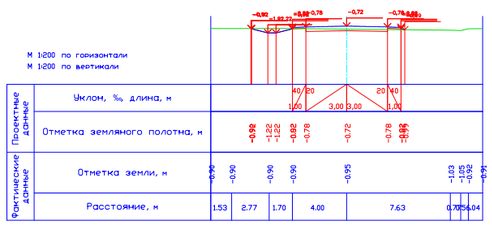
ПК 0+60.00



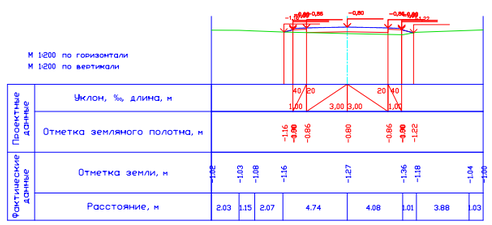
ПК 0+80.00



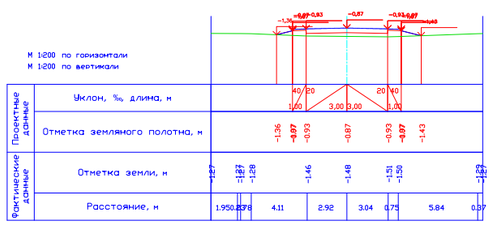
ПК 1+00.00



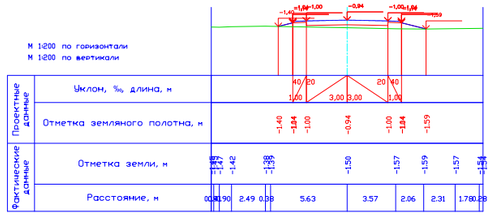
ПК 1+20.00



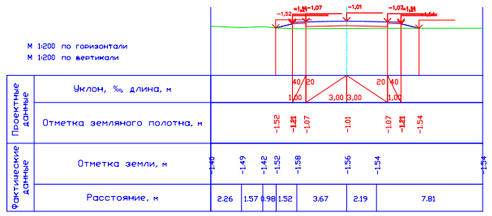
ПК 1+40.00



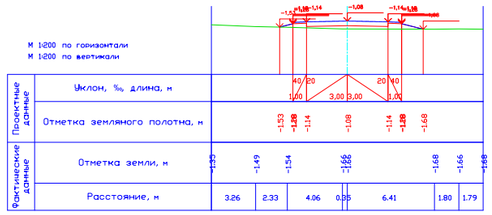
ПК 1+60.00



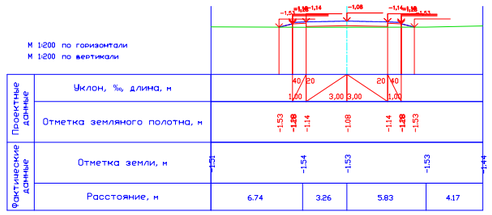
ПК 1+80.00



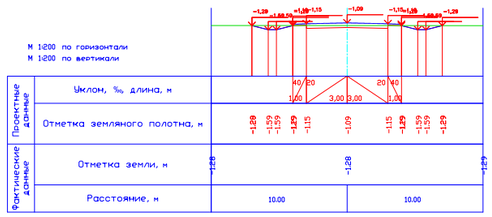
ПК 2+00.00



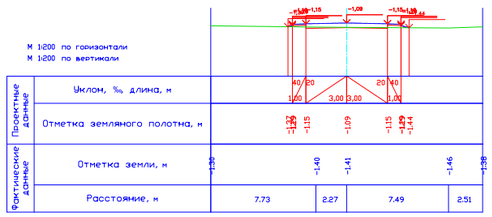
ПК 2+20.00



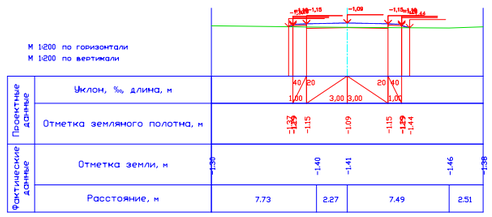
ПК 2+40.00



ПК 2+60.00



ПК 2+60.00



ул.Б.Жуманиязов

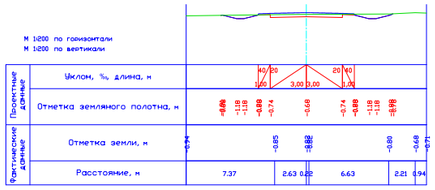
						Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Б.Жуманиязов)
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.7	

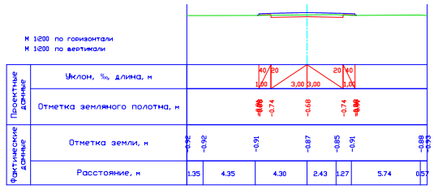
ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

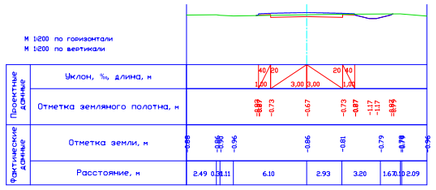
ПК 0+00.00



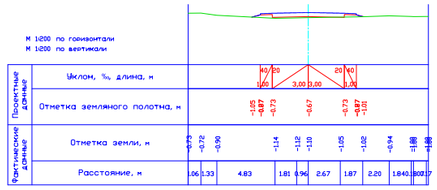
ПК 0+20.00



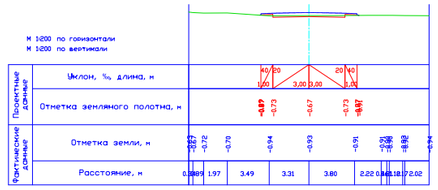
ПК 0+40.00



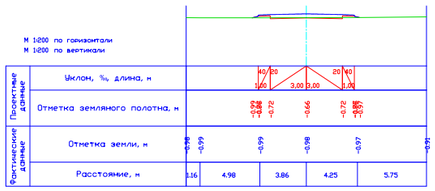
ПК 0+60.00



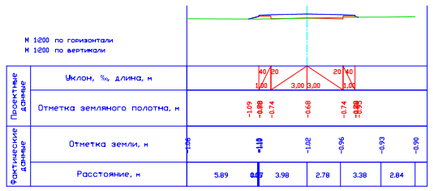
ПК 0+80.00



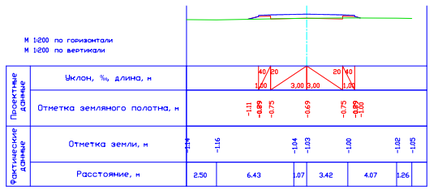
ПК 1+00.00



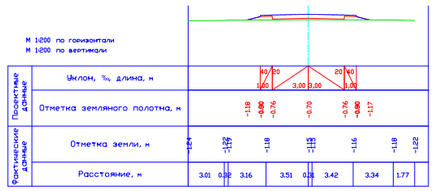
ПК 1+20.00



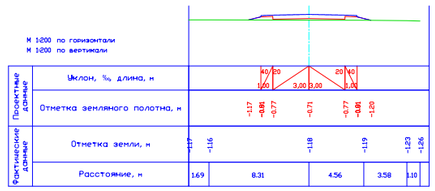
ПК 1+40.00



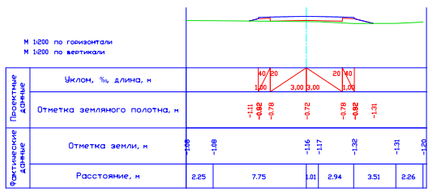
ПК 1+60.00



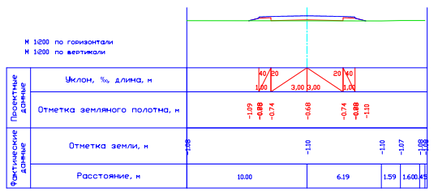
ПК 1+80.00



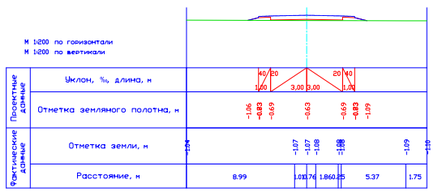
ПК 2+00.00



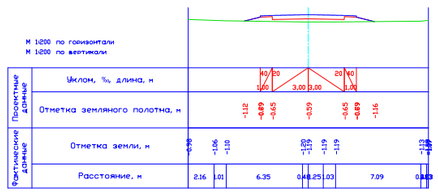
ПК 2+20.00



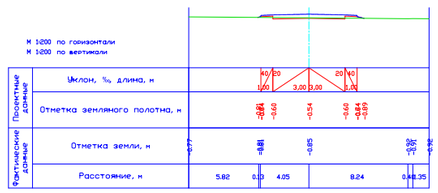
ПК 2+40.00



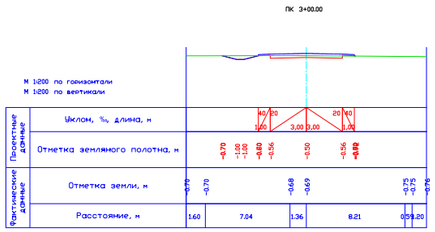
ПК 2+60.00



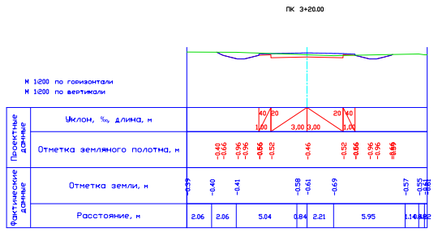
ПК 2+80.00



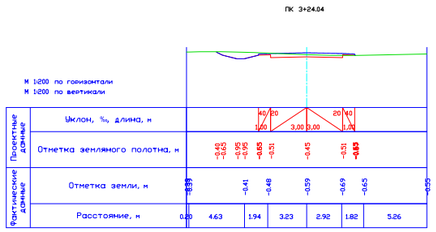
ПК 3+00.00



ПК 3+20.00



ПК 3+24.04



ул.Зарипова

						Заказ № 038-23 АД
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Хан Ордасы Бокейординского района, ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги (ул.Зарипова)
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Поперечные профили М1:2000
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Стадия	Лист	Листов
РП	7.8	

ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нұр Жол Проект"
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3