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

Генеральный проектировщик ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №001453 от 6.06.2008г.
Субпроектировщик ТОО "КазПромСтройСервис" Лицензия №12016623 от 12.11.2012г.

ТОМ III
Альбом 1

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ЗКО

Автомобильные Дороги
№ 014-21 АД

г. Кызылорда 2021 год.

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

Генеральный проектировщик ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №001453 от 6.06.2008г.
Субпроектировщик ТОО "КазПромСтройСервис" Лицензия №12016623 от 12.11.2012г.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ЗКО

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Директор _____ Алибаев А.

г. Кызылорда 2021 год.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

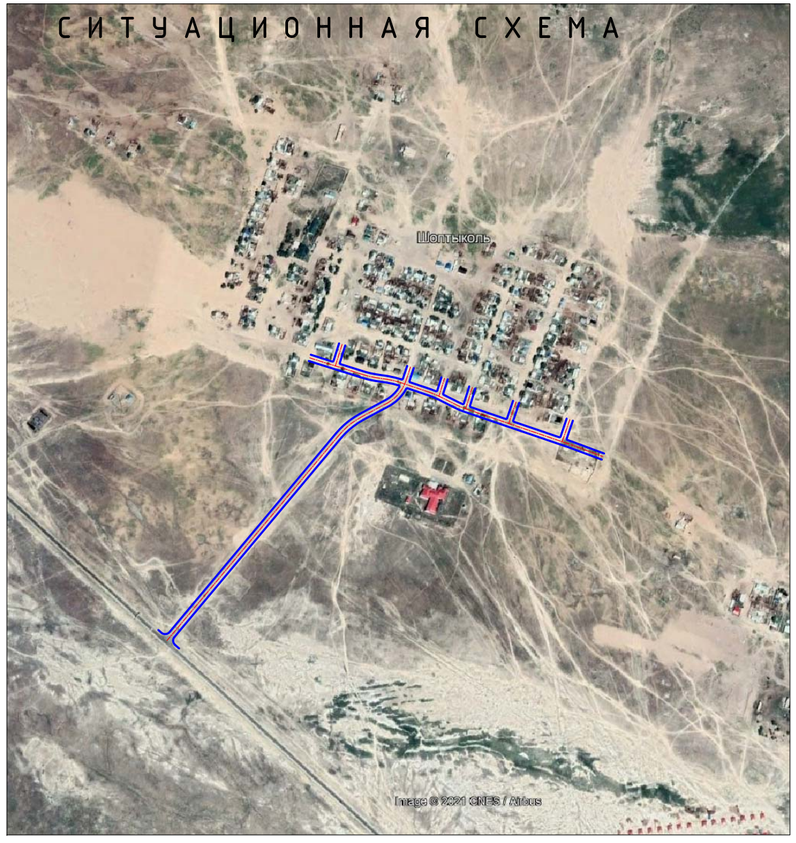
Обозначение	Наименование	Примечание
014-21 АД	Автомобильные дороги	

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	Паспорт проекта	
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	Спецификация дорожных знаков	
10	Узлы крепления знаков к стойкам	
11	Типы стоек	
12	Виды разметок	



ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

1. Рабочий проект на "Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ЗКО" разработан на оснований задания на проектирование выданной ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каратобинского района" от 16 ноября 2021 г.
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: Основным улицам в жилой застройке (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
   - СП РК 3.03-01-2013
   - СП РК 3.03-101-2013
   - Типового проекта 503-0-86
4. Климат
   - Данные метеостанции: Каратобинского район (СП РК 2.04-01-2017)
   - Наиболее холодный месяц - январь
   - Наиболее жаркий месяц - июль
5. Климатические условия:
   Район строительства находится на территории Каратобинского района, ЗКО
   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 - 1 717 м; - Дорога 1 - 914 м;
   - Ширина проезжей части - 6,0 м; - Дорога 1 - 803 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;

						Заказ № 014-21 АД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	1	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Общие данные	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат 600х297

П А С П О Р Т П Р О Е К Т А

- **Заказчик:**
- **ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каратобинского района"**
- **Разработчик - ТОО ТМ Проект Строй**
- **Источник финансирования - Бюджетные средства**
- **Место расположения - Западно-Казахстанская область**

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

Исходные данные - Задание на проектирование, выданная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каратобинского района"

Строительная длина (протяженность)км.	- **1.717**
Категория дороги	- IV
Количество полос движения	- 2
Ширина земляного полотна	- 8,0
Ширина полосы движения	- 3,0
Ширина проезжей части	- 6,0
Тип дорожной одежды	- облегченный
Вид покрытия	- асфальтобетон

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2022 года, в том числе:
- СМР
- Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах ____ года, в том числе
- СМР
- Продолжительность строительства -_____ мес.

сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района;

район по гололеду - II
нормативная стенка гололеда - 7мм
район по ветру - II
нормативный скоростной напор ветра - 56 даН/м²
скорость ветра при гололеде - 30 м/с
среднегодовая температура - +10° С
максимальная температура - +44° С
минимальная температура - - 37° С
степень загрязнения атмосферы - III
среднегодовая продолжительность гроз - 10-20 часов

Директор ТОО ТМ Проект Строй — Алибаев А.

Главный инженер проекта — Фаизова Г.

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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

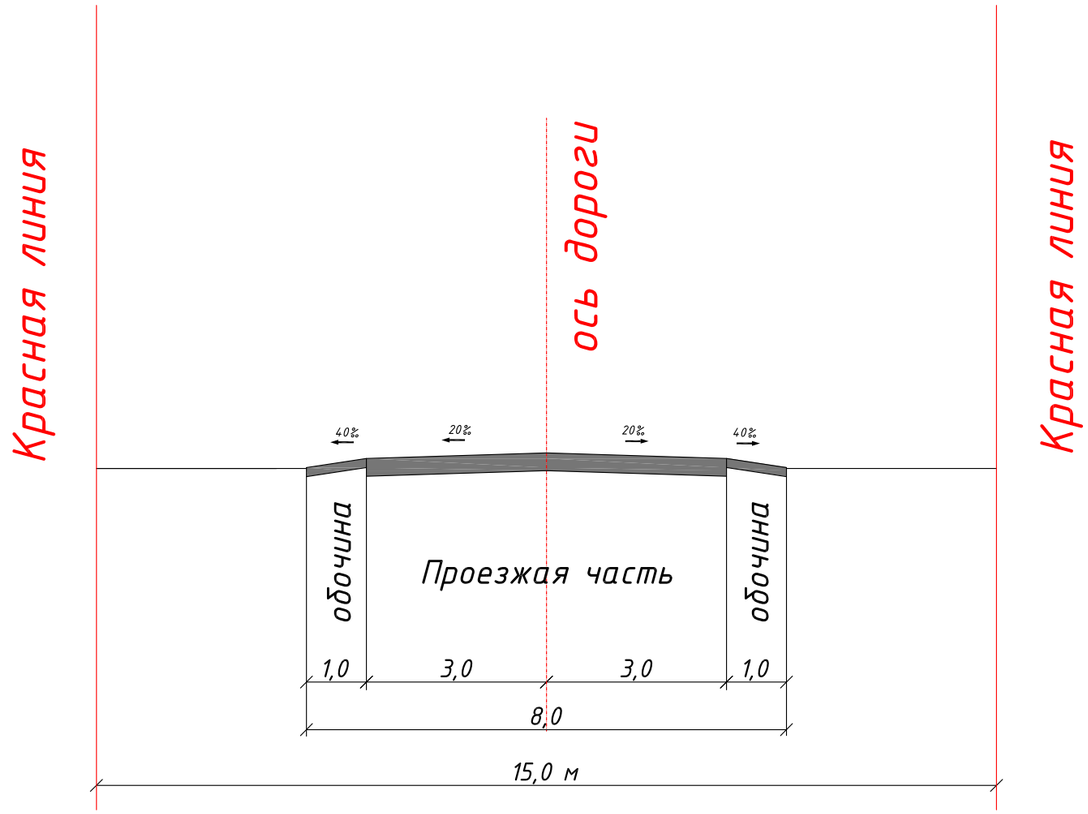
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Паспорт проекта

ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат А3

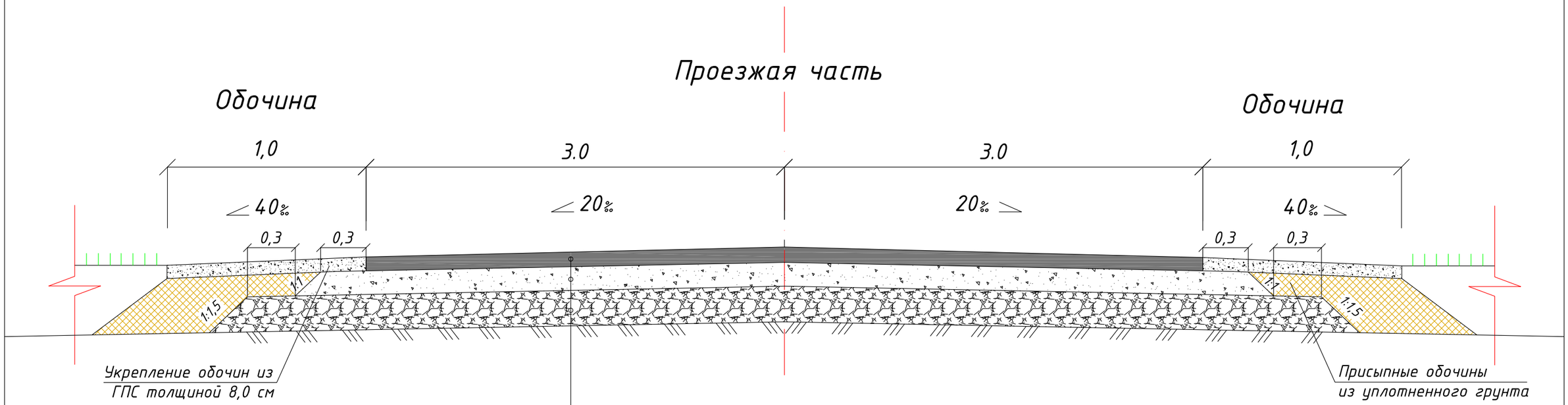
Проектный поперечный профиль дороги



						Заказ № 014-21 АД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО		
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 "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3

Конструкция дорожной одежды

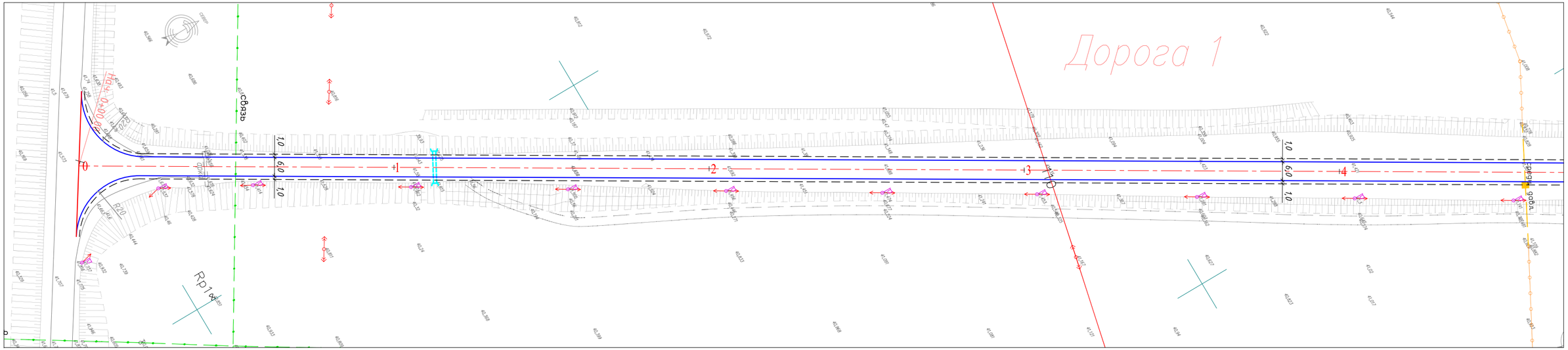


- Покрытие плотный горячий асфальтобетон на битуме БНД марки 70/100 (Тип А, Марка I), Етр=3200 МПа, СТ РК 1225-2020, **толщина 6,0 см;**
- Розлив вязкого битума, ГОСТ 33133-2014, **норм.расх. 0,5 л на 1м2**
- Верхний слой основания Черный щебень уложенный по способу заклинки, Етр=900 МПа, СТ РК 1215-2003, **толщина 8,0 см;**
- Розлив вязкого битума, ГОСТ 33133-2014, **норм.расх. 0,7 л на 1м2**
- Нижний слой основания Гравийно-песчаная смесь(С4), Етр=207 МПа, ГОСТ 25607-2009, **толщина 20,0 см;**
- Грунт земляного полотна (Купл=0,95)

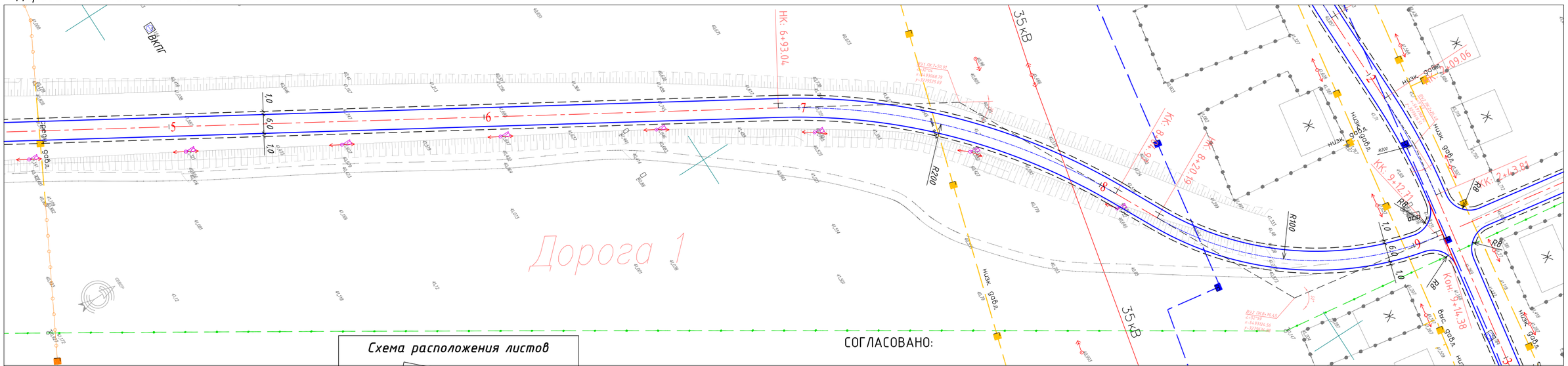
						Заказ № 014-21 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Конструкция дорожной одежды — ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.	

Формат А3

Дорога 1. ПК 0+00–ПК 4+50



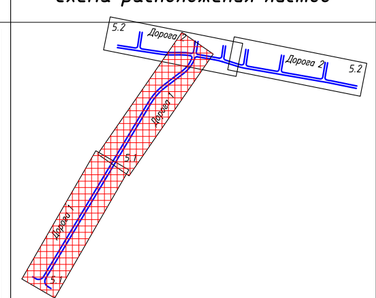
Дорога 1. ПК 4+50–ПК 9+14.38



СОГЛАСОВАНО:

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

Схема расположения листов



Условные знаки и обозначения:

- Проектируемая дорога (проезжая часть)
- Обочина
- Красная линия

Репера грунтовые	АЭП высокого напряжения
Здания жилые	АЭП низкого напряжения
Здания нежилые	Линия связи наземные
Дороги с покрытием	Подстанции электрические
Дороги грунтовые, полевые	Трансформаторы на столбах
Водопропускная труба	Фонарь освещения на столбах
Дорожные знаки	Мачты радиотелевизионные
Откосы	Водопровод
Ямы	Газопровод
Водная поверхность	Канализация бытовая
Ограждение металлическое	Кабель связи подземный
Ограждения деревянные сплошные	Канализационный колодец

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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

Автомобильные дороги

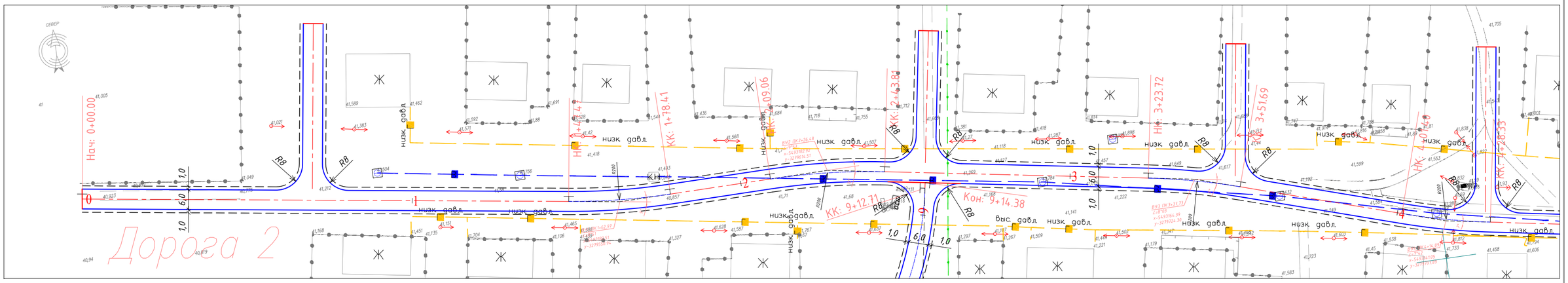
Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	

План трассы М1:1000

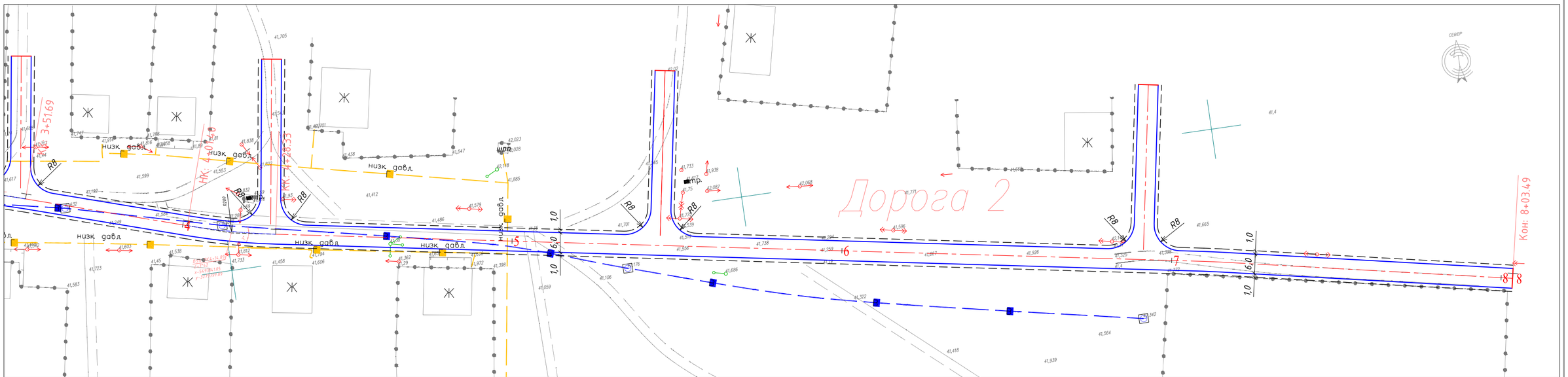
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат 500х297

Дорога 2 ПК0+00-ПК4+50



Дорога 2 ПК4+50-ПК8+03.49

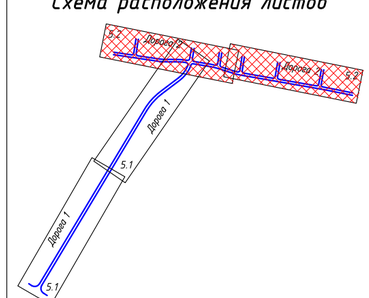


Условные знаки и обозначения:

- Проектируемая дорога (проезжая часть)
- Обочина
- Красная линия

Реперы грунтовые	ЛЭП высокого напряжения
Здания жилые	ЛЭП низкого напряжения
Здания нежилые	Линия связи наземные
Дороги с покрытием	Подстанции электрические
Дороги грунтовые, полевые	Трансформаторы на столбах
Водопропускная труба	Фонарь освещения на столбах
Дорожные знаки	Мачты радиотелевизионные
Откосы	Водопровод
Ямы	Газопровод
Водная поверхность	Канализация бытовая
Ограждение металлическое	Кабель связи подземный
Ограждения деревянные сплошные	Канализационный колодец

Схема расположения листов



СОГЛАСОВАНО:

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

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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

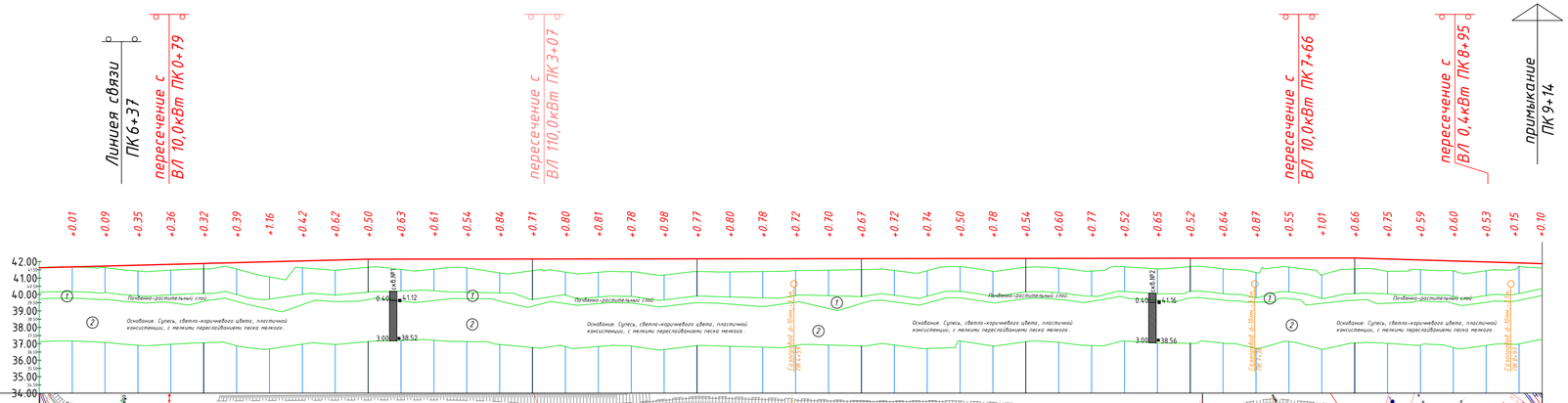
Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	5.2	

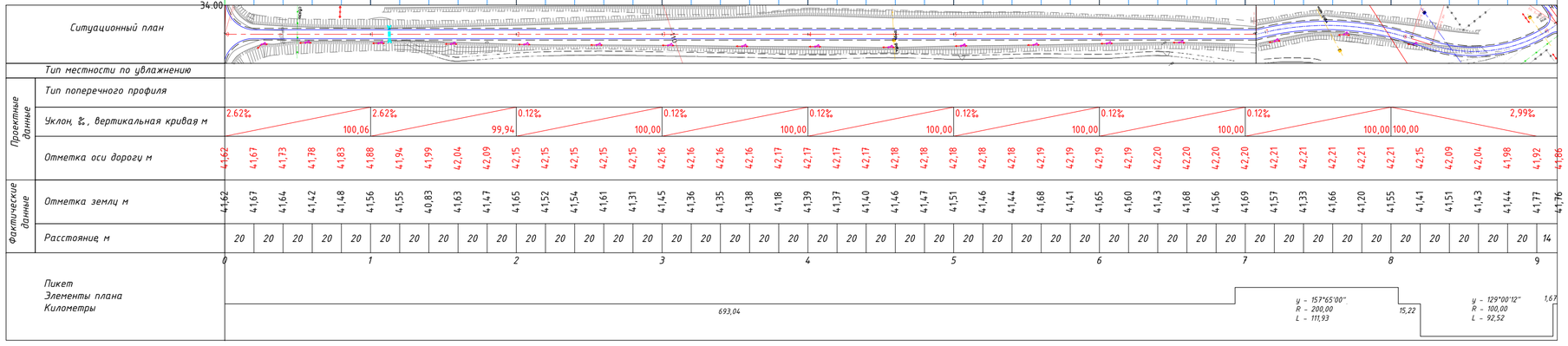
План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат 500х297



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



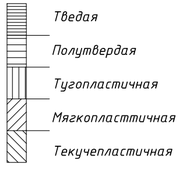
Условные обозначения:

1. Почвенно-растительный слой, представленный суглинков легким пылеватым бурым, гумусированным, слабовлажным.
2. Основание. Супесь, светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, с мелкими пересланиванием песка мелкого.

Скважина цифры: Номер вверху
Слева глубина подошвы слоя и забоя, м
Справа отметка подошвы слоя и забоя, м

■ Отбор монолитов и проб грунта

Конструкция суглинков и глин

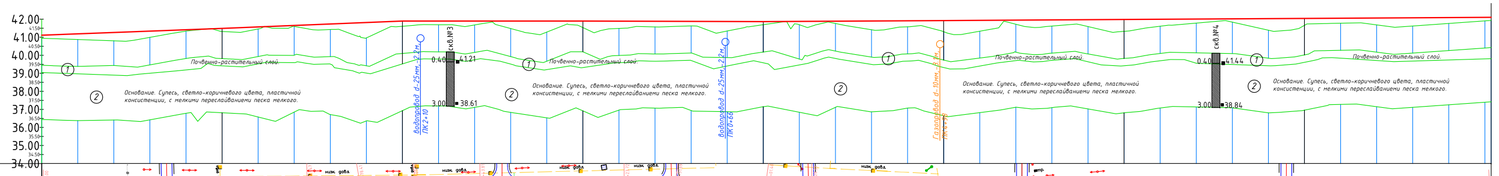


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 014-21 АД		
						Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе.Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО		
Исполнил		Байжанов С.			28.10.	ул.Дорога 1 ПК 0+00-ПК 9+14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.10.		РП	6.1	
ГИП		Фаизова Г.			28.10.	Продольный профиль дороги М1:2000	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.10.				

Формат 600х297

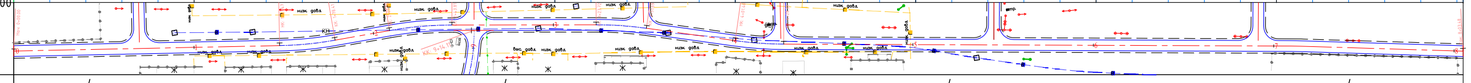
примыкание ПК0+69 | пересечение ПК2+57 | Линиея связи ПК2+63 | примыкание ПК3+50 | пересечение с ВЛ 0,4кВт ПК4+17 | примыкание ПК4+27 | Линиея связи ПК4+64 | примыкание ПК5+45 | примыкание ПК6+91

+0.32 +0.46 +0.35 +0.07 +0.17 +0.11 +0.05 +0.31 +0.85 +0.29 +0.21 +0.22 +0.42 +0.61 +0.36 +0.40 +0.31 +0.25 +0.52 +0.17 +0.18 +0.12 +0.48 +0.33 +0.62 +0.60 +0.23 +0.34 +0.38 +0.66 +0.39 +0.22 +0.18 +0.64 +0.38 +0.28 +0.38 +0.45 +0.32 +0.19



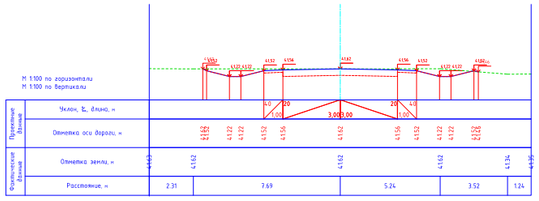
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

Ситуационный план

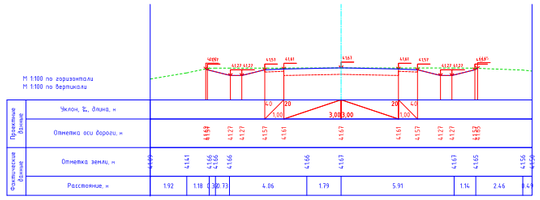


| | | |

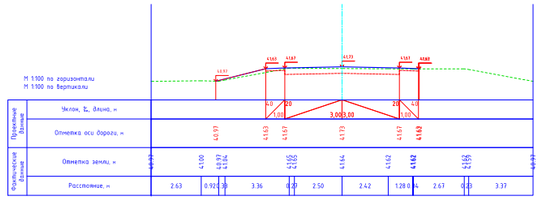
ПК 0+00.00



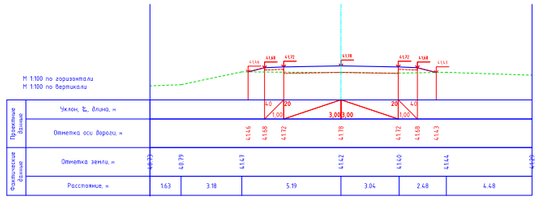
ПК 0+20.00



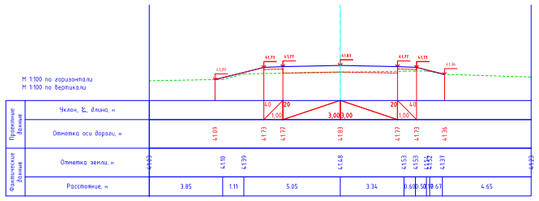
ПК 0+40.00



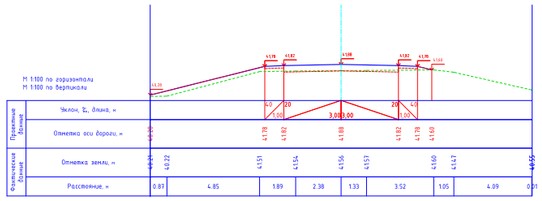
ПК 0+60.00



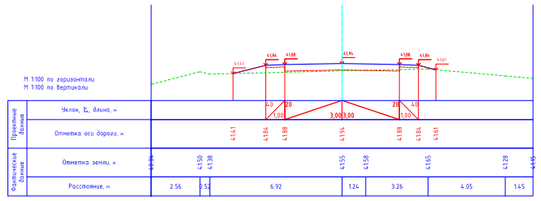
ПК 0+80.00



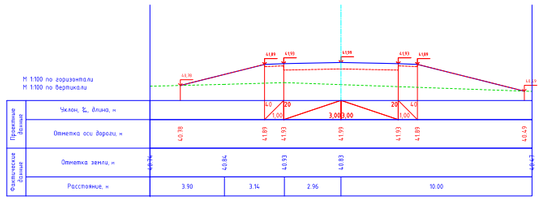
ПК 1+00.00



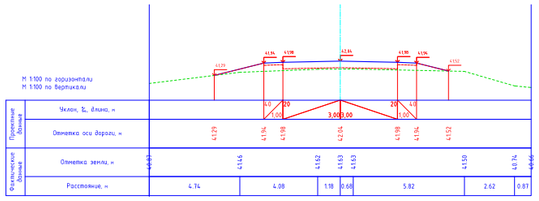
ПК 1+20.00



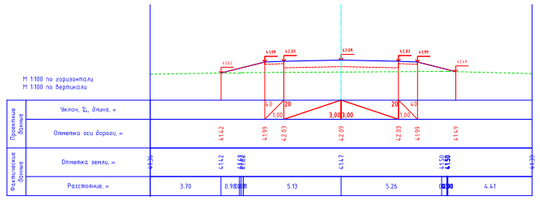
ПК 1+40.00



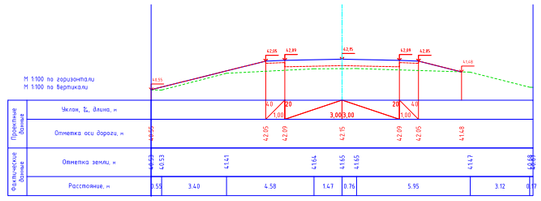
ПК 1+60.00



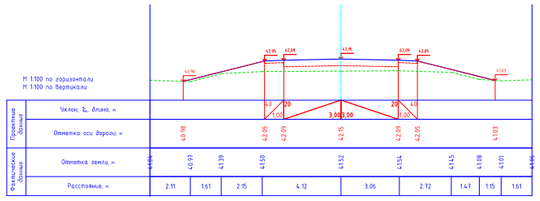
ПК 1+80.00



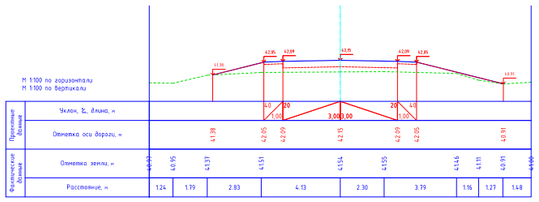
ПК 2+00.00



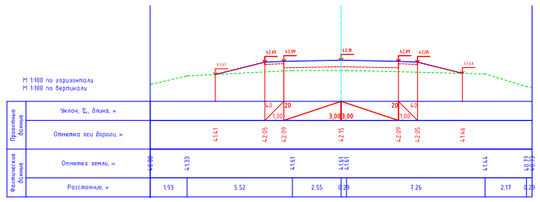
ПК 2+20.00



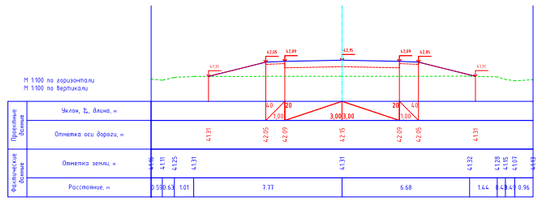
ПК 2+40.00



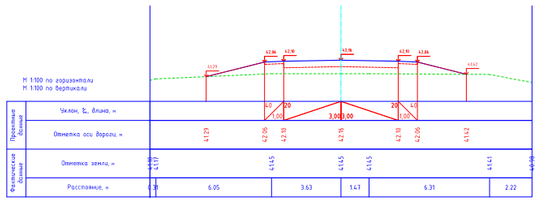
ПК 2+60.00



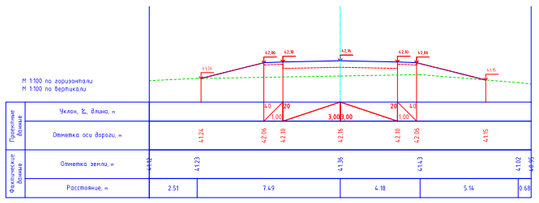
ПК 2+80.00



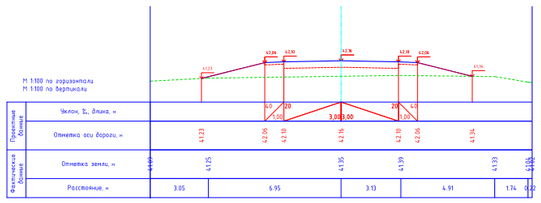
ПК 3+00.00



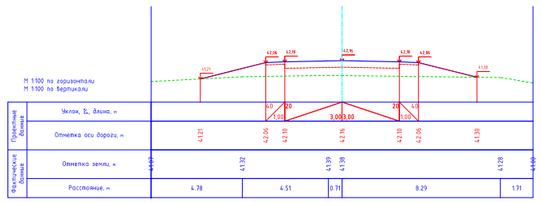
ПК 3+20.00



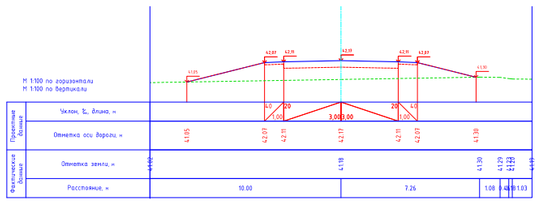
ПК 3+40.00



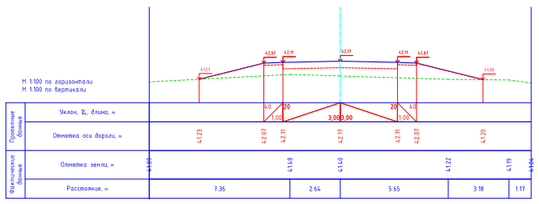
ПК 3+60.00



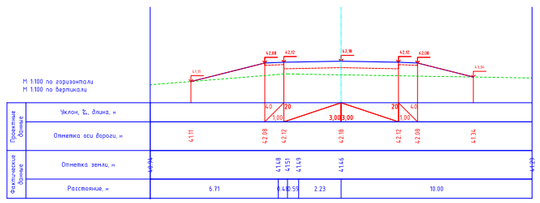
ПК 3+80.00



ПК 4+40.00



ПК 4+60.00



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.10.
Проверил		Бакиев А.			28.10.
ГИП		Фаизова Г.			28.10.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.10.

Заказ № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе.Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО

ул. Дорога 1 (ПК 0+00-ПК 4+60)

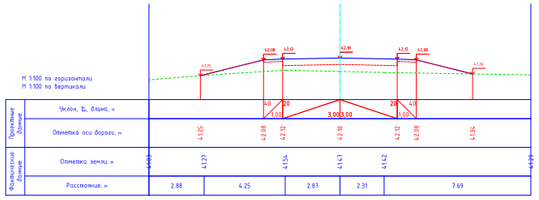
Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	

Проектный поперечный профиль дороги

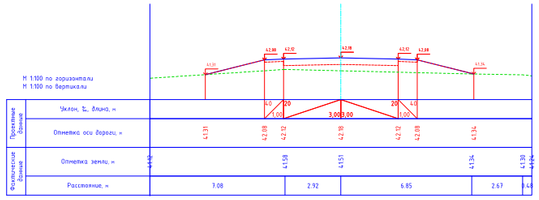
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат А2

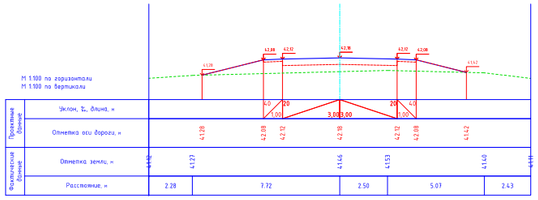
ПК 4+80.00



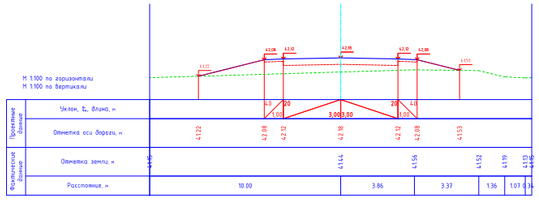
ПК 5+00.00



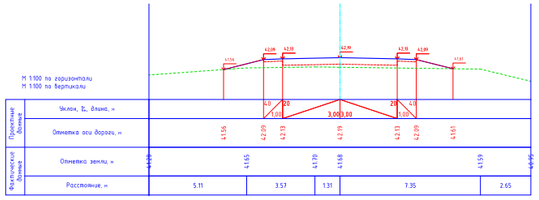
ПК 5+20.00



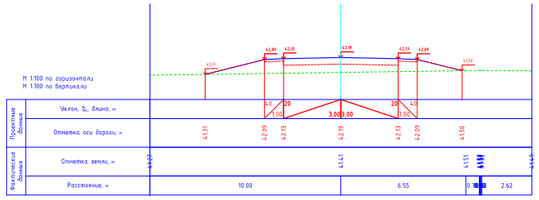
ПК 5+40.00



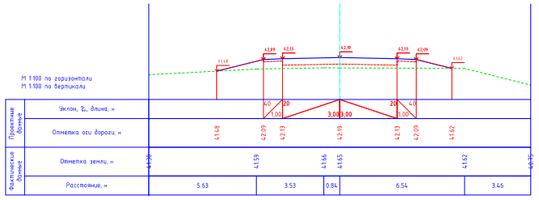
ПК 5+60.00



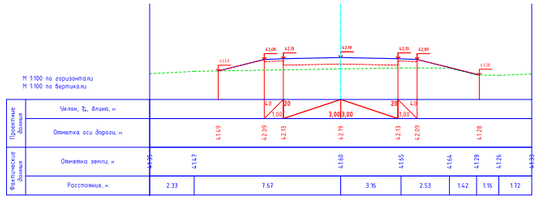
ПК 5+80.00



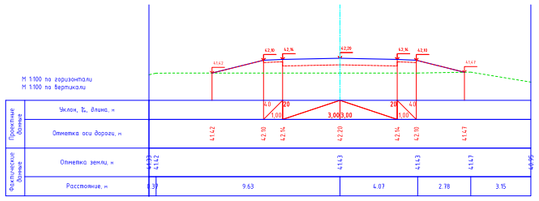
ПК 6+00.00



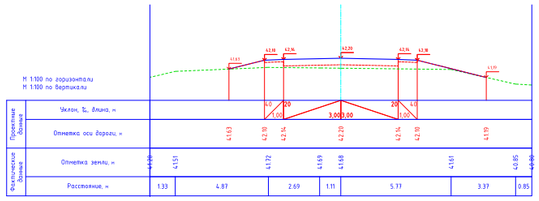
ПК 6+20.00



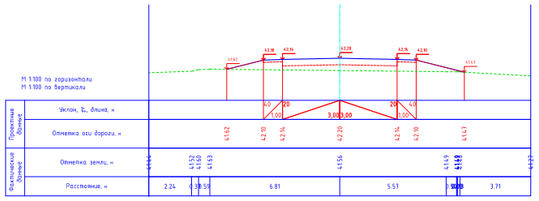
ПК 6+40.00



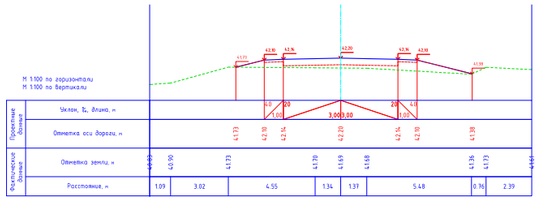
ПК 6+60.00



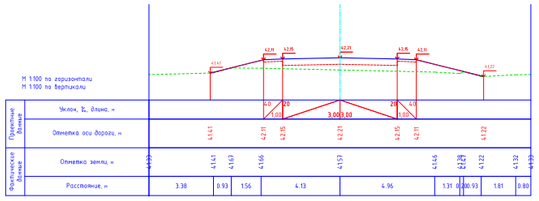
ПК 6+80.00



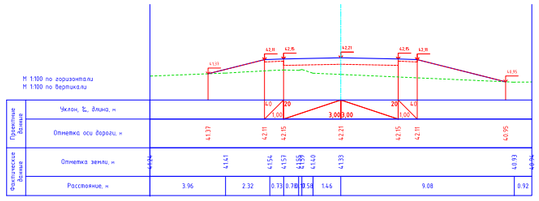
ПК 7+00.00



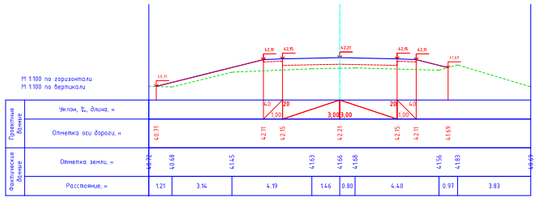
ПК 7+20.00



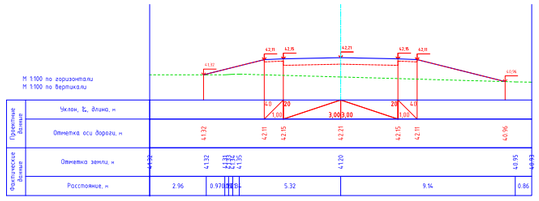
ПК 7+40.00



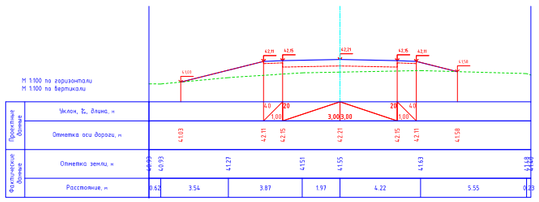
ПК 7+60.00



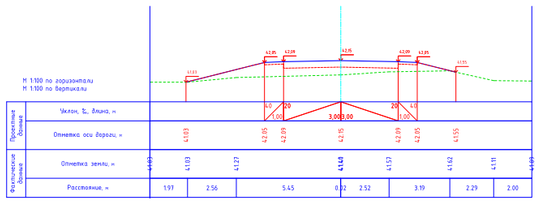
ПК 7+80.00



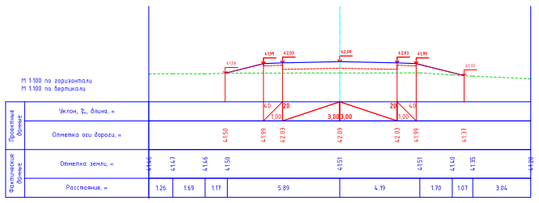
ПК 8+00.00



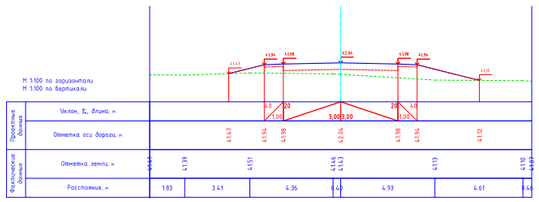
ПК 8+20.00



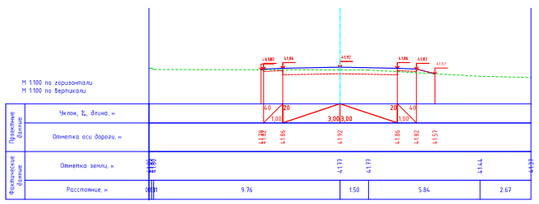
ПК 8+40.00



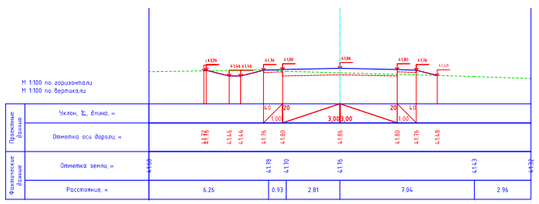
ПК 8+60.00



ПК 9+00.00



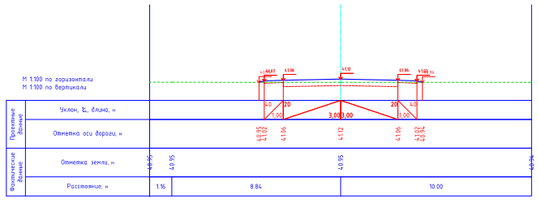
ПК 9+14.00



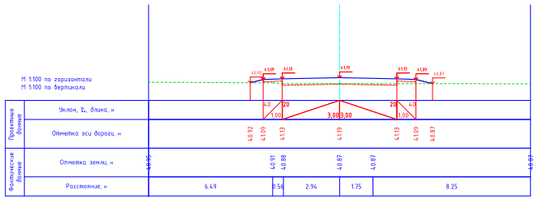
						Заказ № 014-21 АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе.Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО
Исполнил	Байжанов С.				28.10.	ул. Дорога 1 (ПК 4+80-ПК 9+14) — Стадия: РП; Лист: 7.2; Листов:
Проверил	Бакир А.				28.10.	
ГИП	Фаизова Г.				28.10.	Проектный поперечный профиль дороги — ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.
Норм.контр.	Алиев Д.				28.10.	

Формат А2

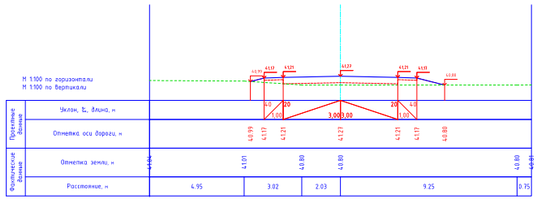
ПК 0+00.00



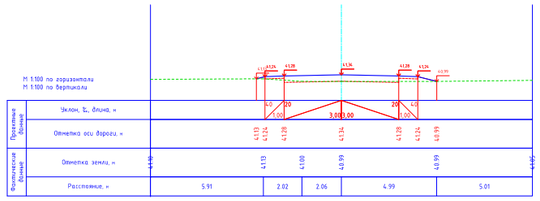
ПК 0+20.00



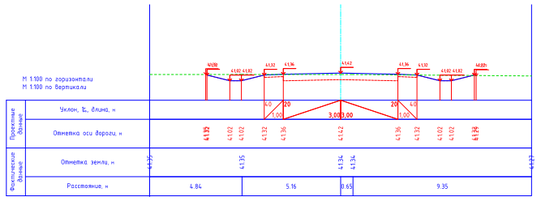
ПК 0+40.00



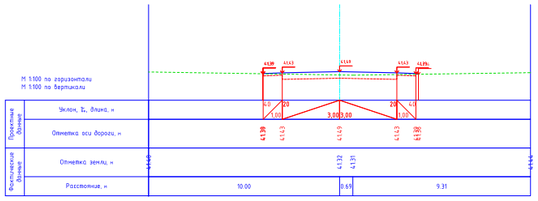
ПК 0+60.00



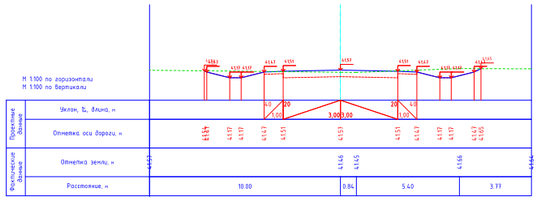
ПК 0+80.00



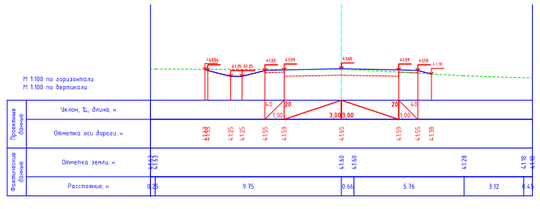
ПК 1+00.00



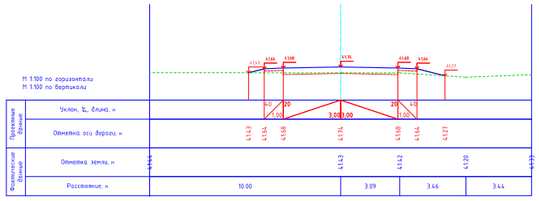
ПК 1+20.00



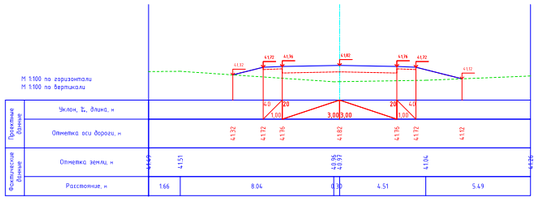
ПК 1+40.00



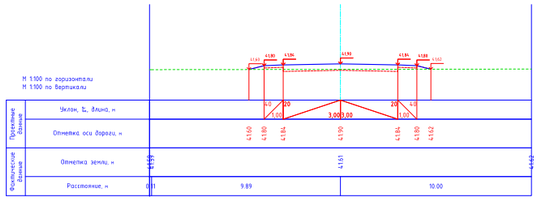
ПК 1+60.00



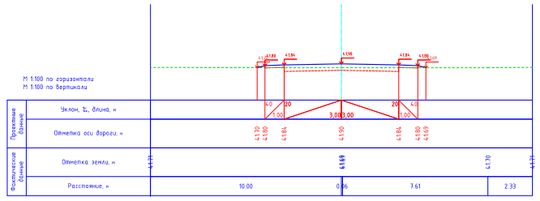
ПК 1+80.00



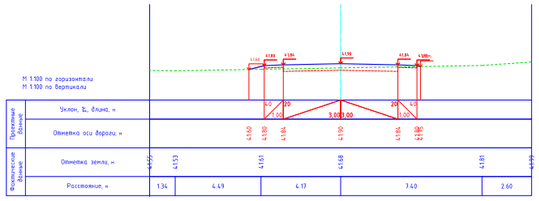
ПК 2+00.00



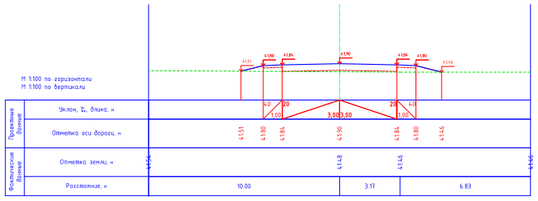
ПК 2+20.00



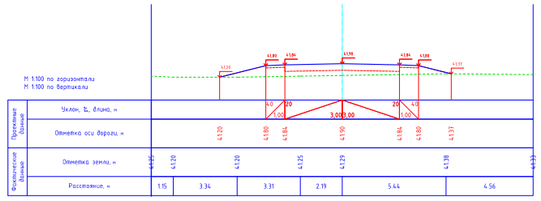
ПК 2+40.00



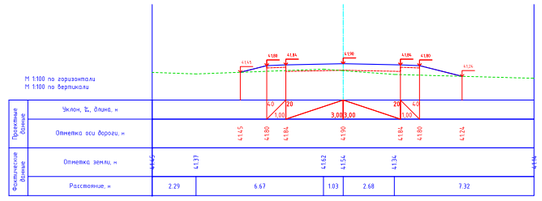
ПК 2+60.00



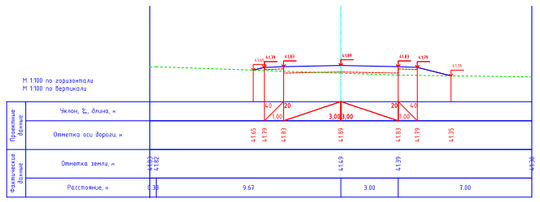
ПК 2+80.00



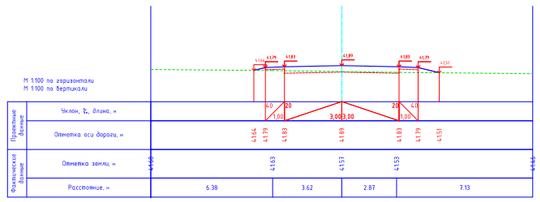
ПК 3+00.00



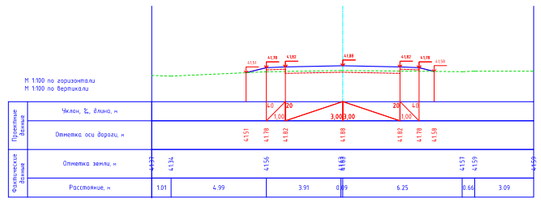
ПК 3+20.00



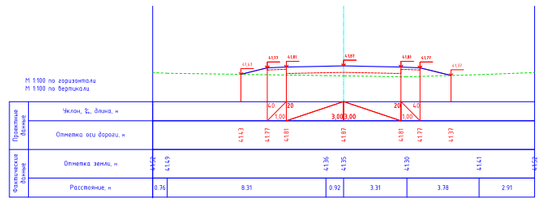
ПК 3+40.00



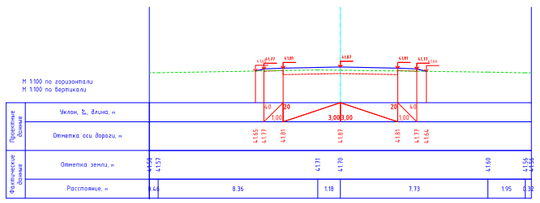
ПК 3+60.00



ПК 3+80.00



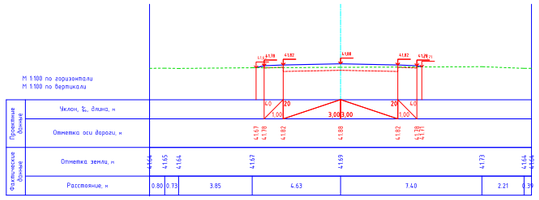
ПК 4+00.00



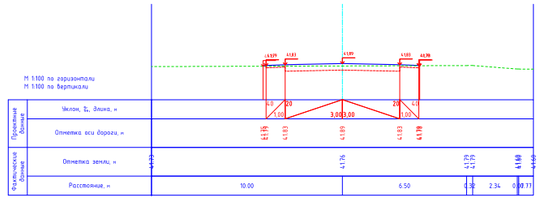
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 014-21 АД			
						Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе.Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО			
Исполнил		Байжанов С.			28.10.	ул. Дорога 2 (ПК 0+00-ПК 4+00)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакиев А.			28.10.		РП	7.3	
ГИП		Фаизова Г.			28.10.	Проектный поперечный профиль дороги	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.10.				

Формат А2

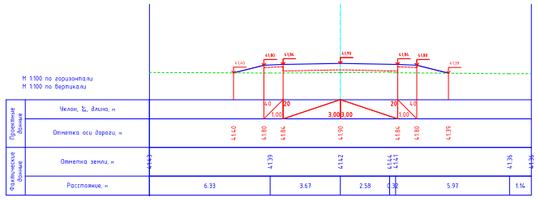
ПК 4+20.00



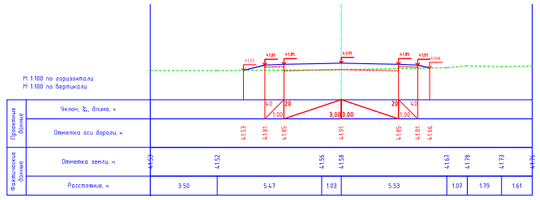
ПК 4+40.00



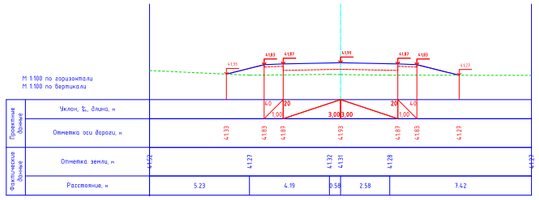
ПК 4+60.00



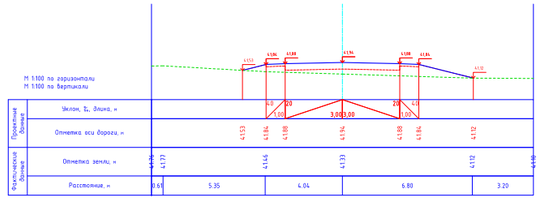
ПК 4+80.00



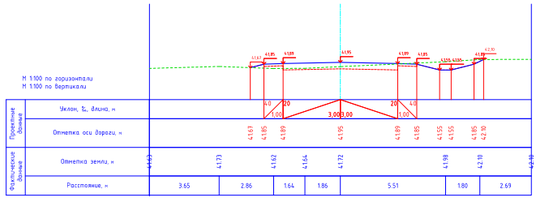
ПК 5+00.00



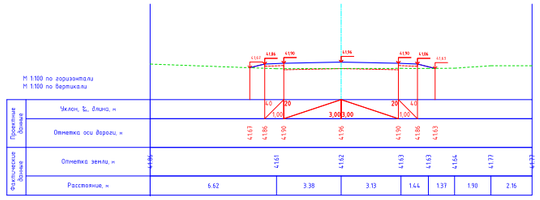
ПК 5+20.00



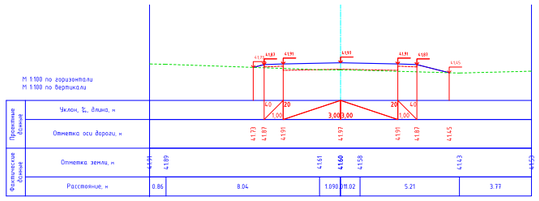
ПК 5+40.00



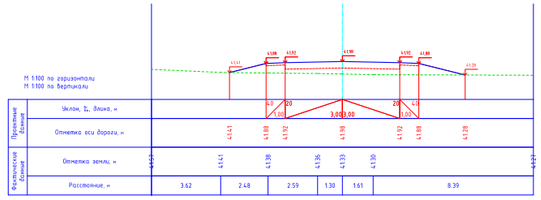
ПК 5+60.00



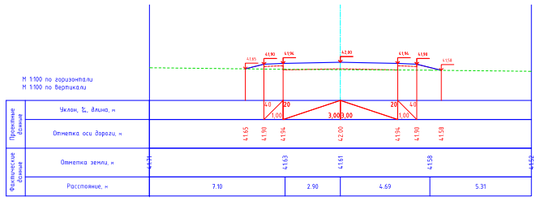
ПК 5+80.00



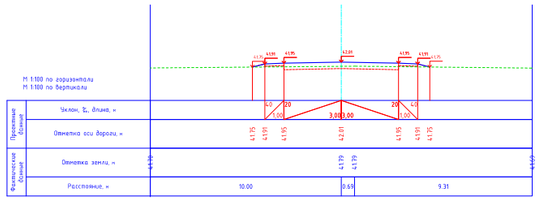
ПК 6+00.00



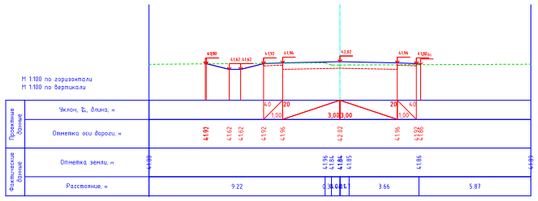
ПК 6+20.00



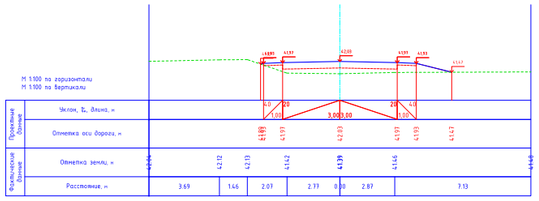
ПК 6+40.00



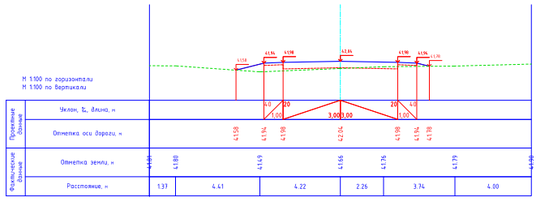
ПК 6+60.00



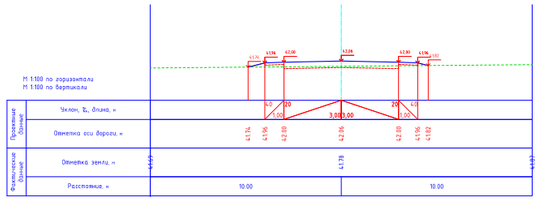
ПК 6+80.00



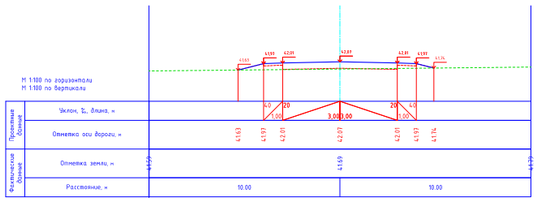
ПК 7+00.00



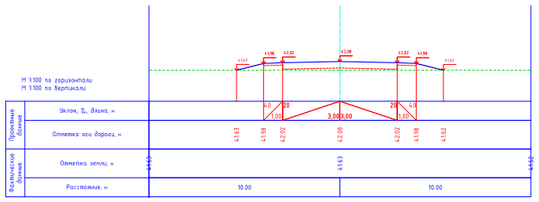
ПК 7+20.00



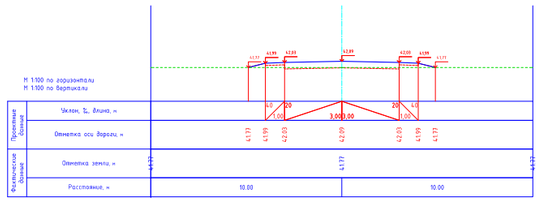
ПК 7+40.00



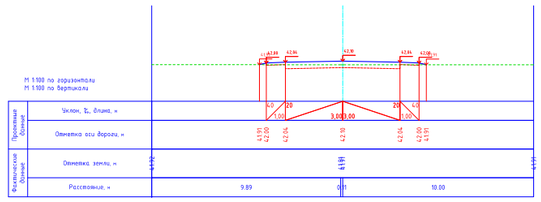
ПК 7+60.00



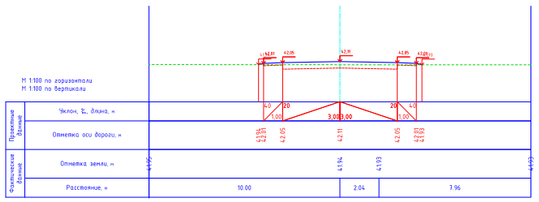
ПК 7+80.00



ПК 8+00.00



ПК 8+03.48



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.10.
Проверил		Бакиев А.			28.10.
ГИП		Фаизова Г.			28.10.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.10.

Заказ № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе.Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО

ул. Дорога 2 (ПК 4+20-ПК 8+03)

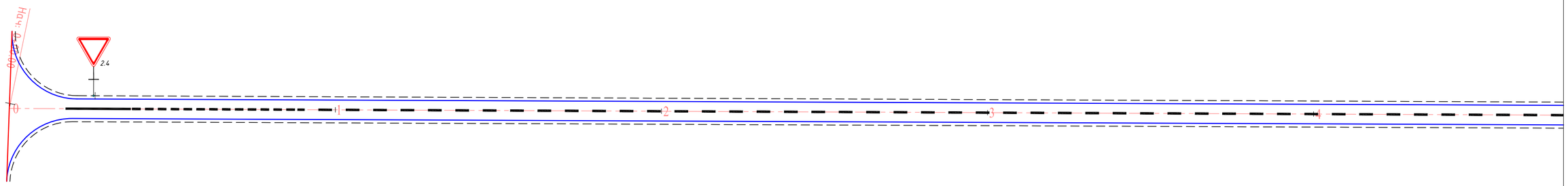
Стадия	Лист	Листов
РП	7.4	

Проектный поперечный профиль дороги

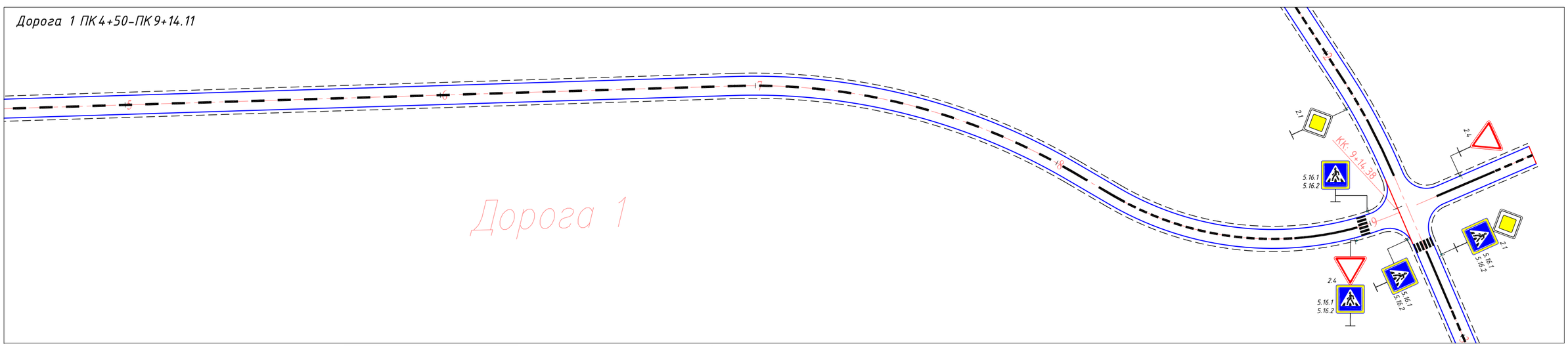
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат А2

Дорога 1 ПК 0+00–ПК 4+50



Дорога 1 ПК 4+50–ПК 9+14.11



Условные знаки и обозначения:

- Проектируемая дорога (проезжая часть)
- Обочина
- Красная линия

Репера грунтовые	ЛЭП высокого напряжения
Здания жилые	ЛЭП низкого напряжения
Здания нежилые	Линия связи наземные
Дороги с покрытием	Подстанции электрические
Дороги грунтовые, проезжие	Трансформаторы на столбах
Водопропускная труба	Фонарь освещения на столбах
Дорожные знаки	Мачты радиотелевизионные
Откосы	Водопровод
Ямы	Газопровод
Водная поверхность	Канализация бытовая
Ограждение металлическое	Кабель связи подземный
Ограждения деревянные сплошные	Канализационный колодец

Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой-тип 3В, типоразмер 1

№ знака	Эскиз	Наименование
1.31.3		Искусственная неровность
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.15	P	Место стоянки
5.16.1 5.16.2		Пешеходный переход

Устройство горизонтальной дорожной разметки из термопластика, шириной 0.10м

№ разметки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах.
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих 4Ве 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.

ҚР ІІМ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ
ІШКІ ІСТЕР
ДЕПАРТАМЕНТІ
ӘКІМШІЛІК
ПОЛИЦИЯ
БАСҚАРМАСЫ
Шығыс № 5-1-17/5
"26" 01 2022 ж.
ОРАЛ ҚАЛАСЫ

Схема расположения листов

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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

Автомобильные дороги

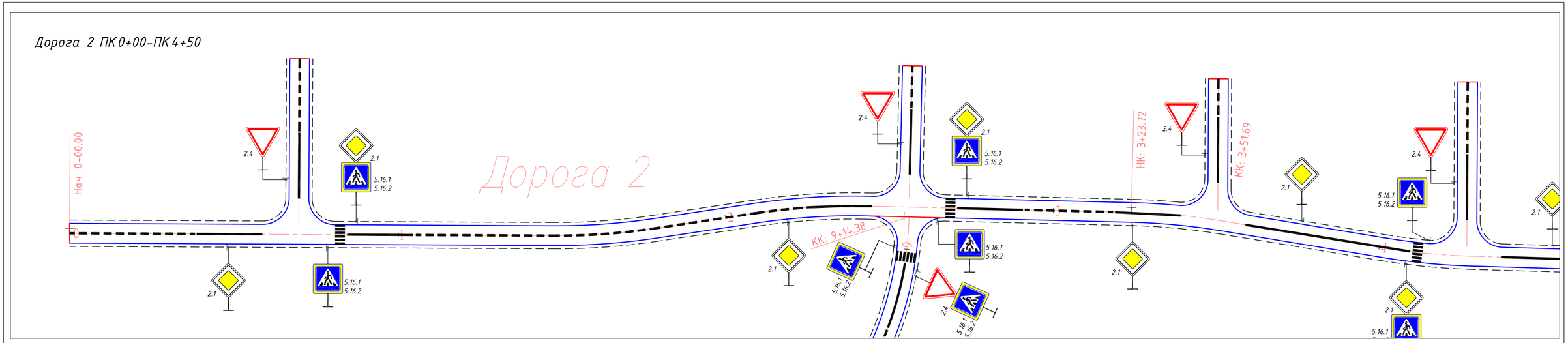
Стадия	Лист	Листов
РП	8.1	

План обустройства М1:1000

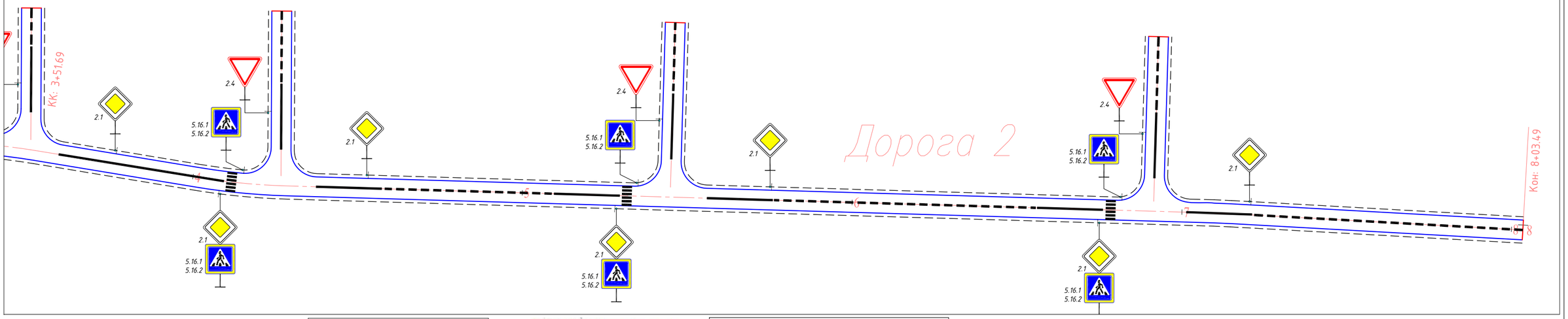
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат 500х297

Дорога 2 ПК 0+00–ПК 4+50



Дорога 2 ПК 4+50–ПК 8+03.49



Условные знаки и обозначения:

- Проектируемая дорога (проезжая часть)
- Обочина
- Красная линия

Репера грунтовые	ЛЭП высокого напряжения
Здания жилые	ЛЭП низкого напряжения
Здания нежилые	Линия связи наземные
Дороги с покрытием	Подстанции электрические
Дороги грунтовые, полевые	Трансформаторы на столбах
Водопропускная труба	Фонарь освещения на столбах
Дорожные знаки	Мачты радиотелевизионные
Откосы	Водоводы
Ямы	Газопроводы
Водная поверхность	Канализация бытовая
Ограждение металлическое	Кабель связи подземный
Ограждения деревянные сплошные	Канализационный колодец

Условные обозначения:

Установка дорожных знаков со светоотражающей пленкой–тип 3В, типоразмер 1

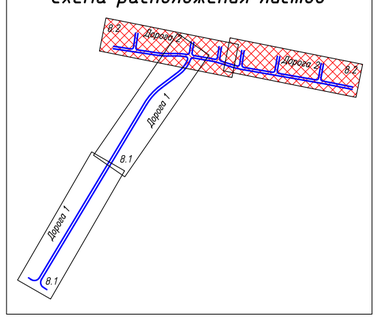
№ знака	Эскиз	Наименование
1.31.3		Искусственная неровность
2.1		Главная дорога
2.4		Уступите дорогу
5.15	P	Место стоянки
5.16.1 5.16.2		Пешеходный переход

Устройство горизонтальной дорожной разметки из термопластика, шириной 0.10м

№ разметки	Эскиз	Наименование
1.1		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы полос движения в опасных местах на дорогах
1.5		Разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах, имеющих две или три полосы
1.6		Линия приближения – предупреждает о приближении к разметке 1.1, которая разделяет транспортные потоки противоположных направлений
1.14.1		«Зебра» – обозначает нерегулируемый пешеходный переход.

ҚР ІІМ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ
ІШКІ ІСТЕР
ДЕПАРТАМЕНТІ
ӘКІМШІЛІК
ПОЛИЦИЯ
БАСҚАРМАСЫ
Шығыс № 5-1-17/5
"06" 01 2022 ж.
ОРАЛ ҚАЛАСЫ

Схема расположения листов



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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селу Шоптыкуль, Каратобинского района, ЗКО

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	8.2	

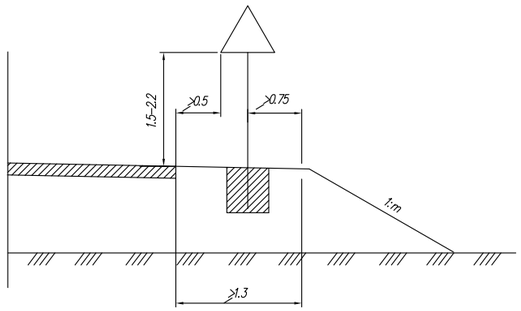
План обустройства М1:1000

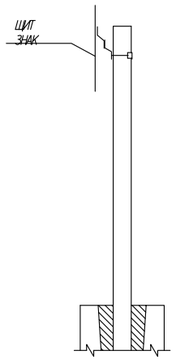
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат 500х297

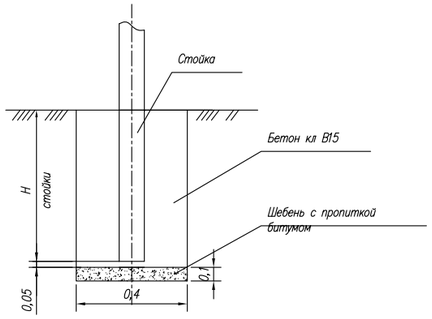
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

1–1

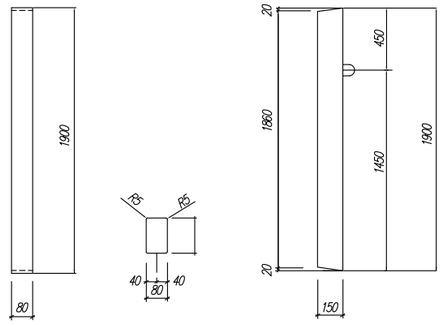




СТОЙКИ С МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ



СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СТОЙКУ, КГ

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

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

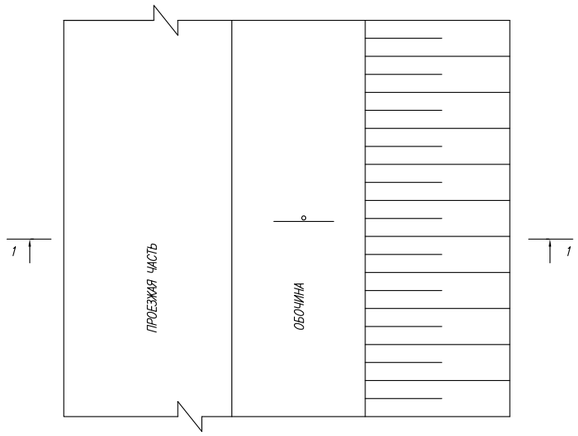


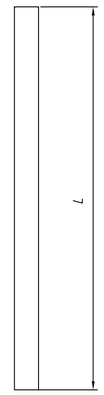
Таблица 1

МАРКИ СТОЕК			H, м
Металлические стойки	Стойки из деревянного круглляка	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 наземную часть стоек лакокрасочными материалами, стойкими к воздействию климатических факторов, в соответствии с требованиями ГОСТ 24408–80 для класса покрытия V

6. Все размеры даны в метрах

7. Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9–80

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказ № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема размещения дорожных знаков стойки металлические

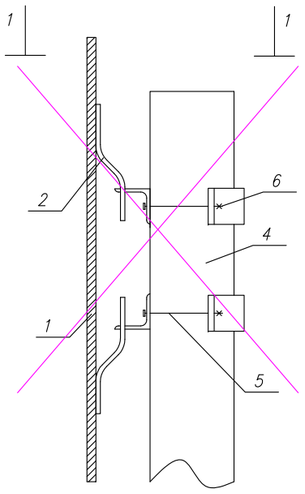
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат А3

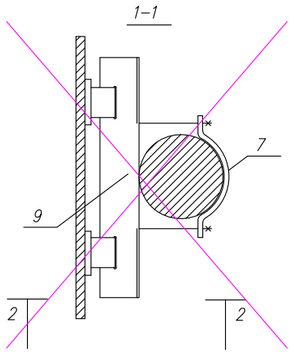
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЩИТКОВ ЗНАКОВ К СТОЙКЕ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1

2–2

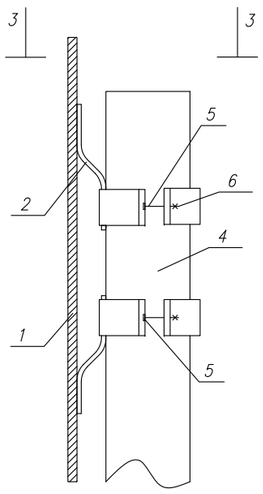


1–1

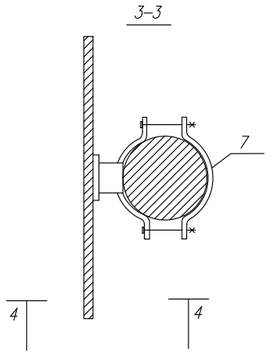


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

4–4

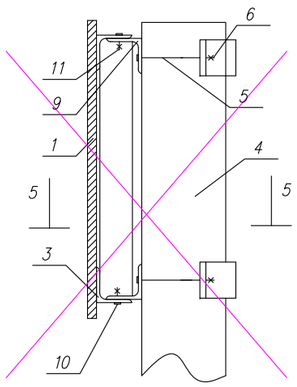


3–3

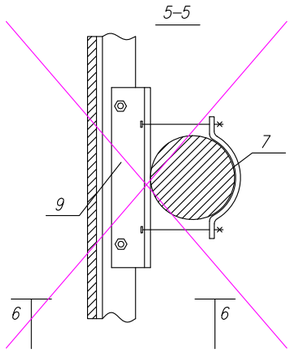


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3

6–6

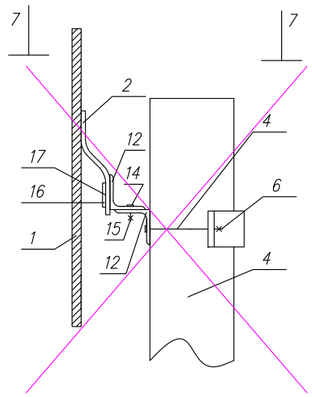


5–5

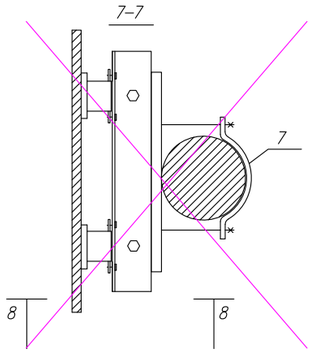


ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4

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 № 014-21 АД

Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО

Автомобильные дороги

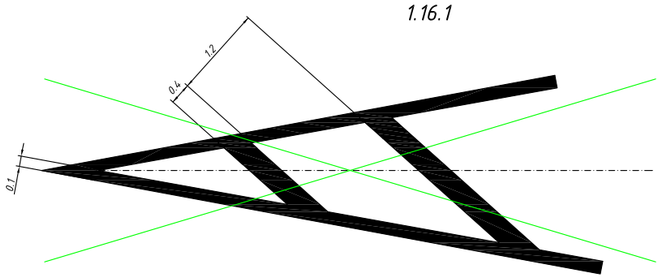
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Узлы крепления щитков знаков к стойке

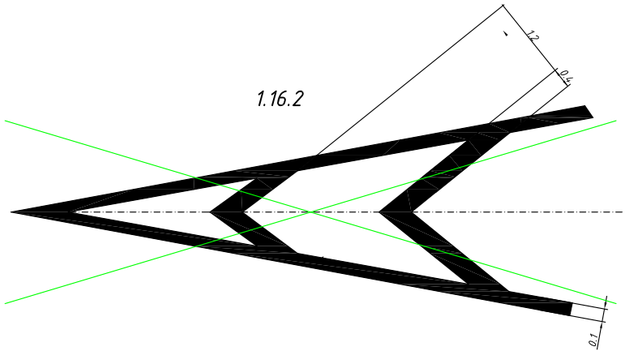
ТОО "ТМ Проект Строй"
ТОО "КазПромСтройСервис"
г. Кызылорда 2021 год.

Формат А3

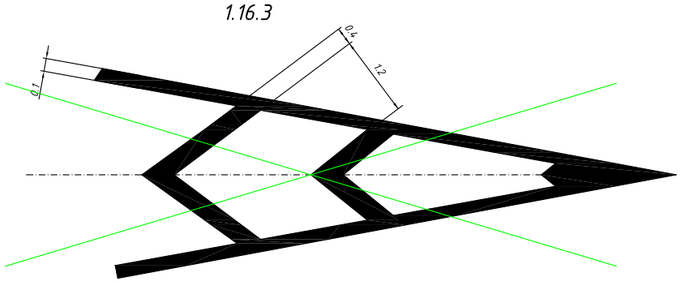
1.16.1



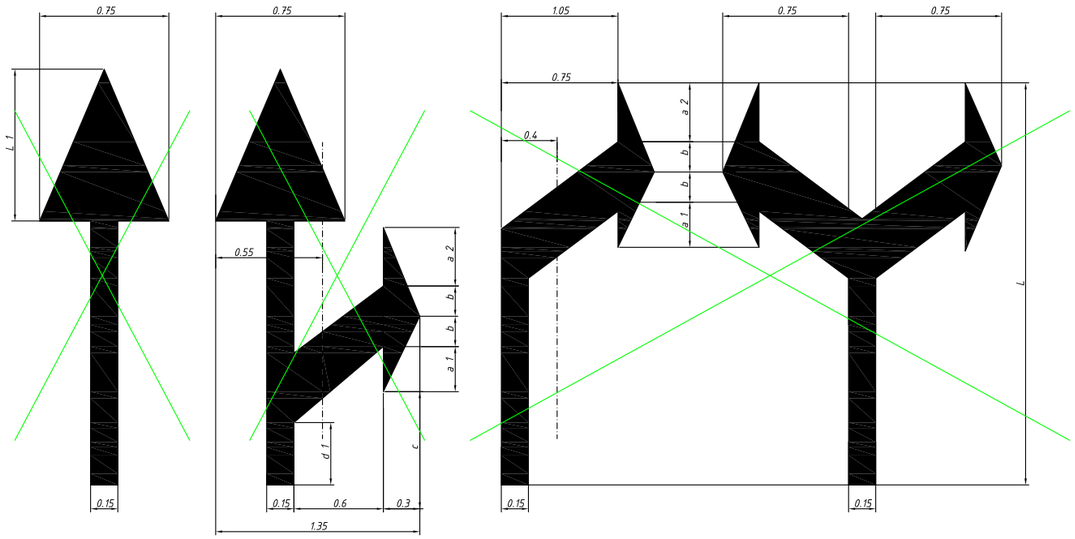
1.16.2



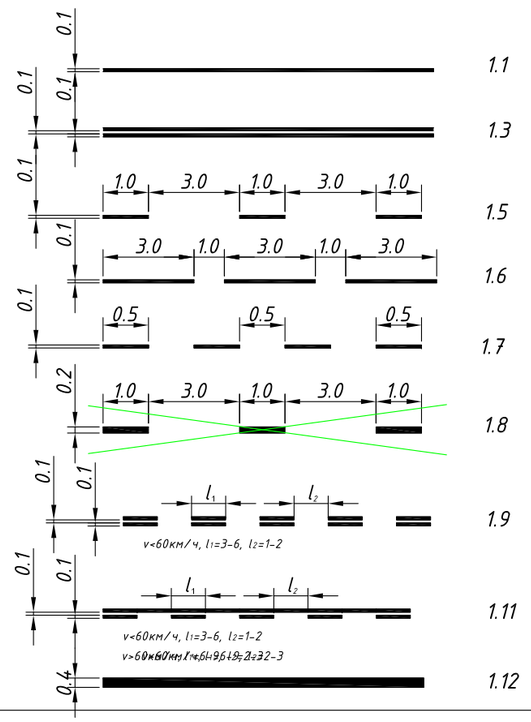
1.16.3

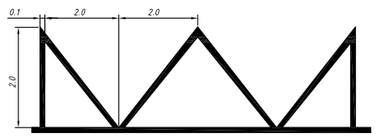


1.18

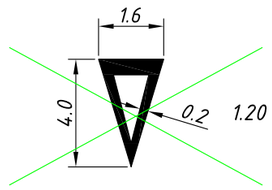


V км/час	L	L 1	a 1	a 2	b	c	d 1	d 2
<60	3.00	1.20	0.45	0.50	0.30	0.25	0.35	1.55
>60	6.00	2.40	0.95	1.00	0.60	0.50	0.70	2.10

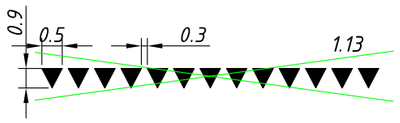




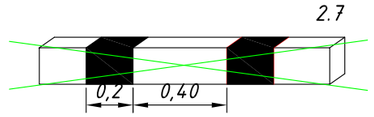
1.17



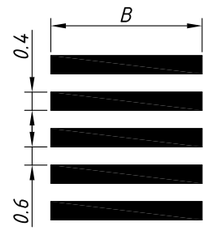
1.20



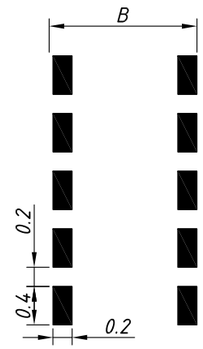
1.13



2.7



1.14.1

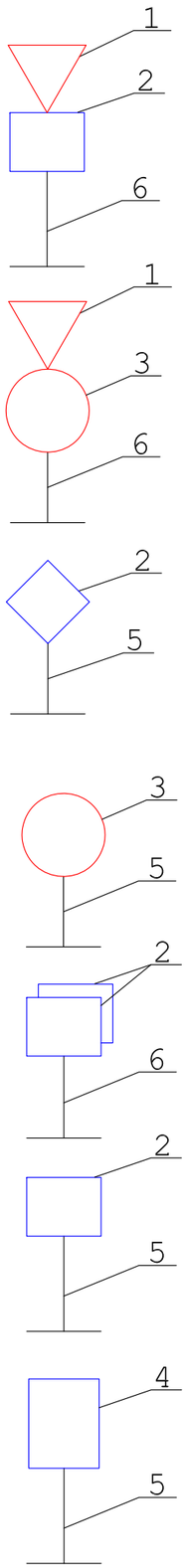


1.14.3

Чертеж разработан аналогично ТП 3.503.9–80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 014-21 АД		
						Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО		
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	11	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Дорожные разметки	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество: Основная дорога 1.31.3	2.1	2.4	5.16.1	5.16.2					Всего шт	Масса кг
		Д О Р О Ж Н Ы Е З Н А К И											
1	СТ РК 1412-2017	Щит А 700			8							8	3.84
2	СТ РК 1412-2017	Щит В 600		12		12	12					36	3.65
	СТ РК 1412-2017	550х2250											12.54
	Итого:											44	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							8	8.2
6	ТП 3.503.9 - 80	СКМ 2.30				12	12					12	11.1
	Итого:											20	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.

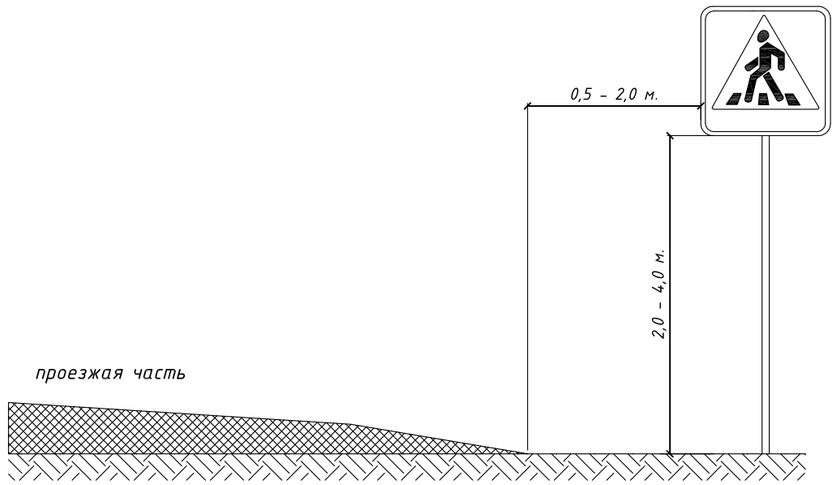
1.2. В стесненных условиях допускается установка знаков на обочинах. При этом расстояние между кромкой проезжей части и ближайшим к ней краем знака должно составлять не менее 1 м, а высота установки - не менее 2 м.

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 № 014-21 АД			
						Капитальный ремонт подъездной автодороги протяженностью 2 км к селе. Шоптыкуль, Каратобинского района ,ЗКО			
Исполнил		Байжанов С.			28.01.	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.01.		РП	12	
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Спецификация дорожных знаков	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "КазПромСтройСервис" г. Кызылорда 2021 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.				

Формат А3