ТС-ИНДУСТРИЯ

Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 030 640 007 083
Павлодар қ., Камзин көш., 51 үй, 3 қабат
тел. 8-7182-614110
e-mail: tsi-2003@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 030 640 007 083
г. Павлодар, ул. Камзина, 51, 3 этаж
тел. 8-7182-614110
e-mail: tsi-2003@mail.ru

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казталовского района ЗКО»

Рабочий проект

«Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с. Кушанкуль Казталовского района ЗКО»

61-2023-08-08-АД

Том 2. Альбом 1
Автомобильные дороги

г. Павлодар, 2023 г.

ТС-ИНДУСТРИЯ

Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 030 640 007 083
Павлодар қ., Камзин көш., 51 үй, 3 қабат
тел. 8-7182-614110
e-mail: tsi-2003@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 030 640 007 083
г. Павлодар, ул. Камзина, 51, 3 этаж
тел. 8-7182-614110
e-mail: tsi-2003@mail.ru

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казталовского района ЗКО»

Рабочий проект

«Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с. Кушанкуль Казталовского района ЗКО »

61-2023-08-08-АД

Том 2. Альбом 1
Автомобильные дороги

Директор ТОО «ТС-Индустрия» **Калиакпаров Д.Е.**

ГИП **Абылгазинов Р.К.**

г. Павлодар, 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 61-2023-08-08-АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационная схема расположения участка	
4	Типовой поперечный профиль	
5	Конструкция дорожной одежды Тип 1	
6	Конструкция дорожной одежды Тип 2	
7-17	Разбивочный план автодороги М1:500	
18-28	План технических средств организации дорожного движения М1:500	
29	Таблицы объемов и элементов разметки	
30	Схема установка дорожных знаков	
31-36	Водопропускные ж.б. трубы ⌀0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками	
37-46	Продольный профиль М1:1000	
47-58	Поперечный профиль М1:100	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 6661-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
СТ РК 1225-2019	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 21.701-2013	СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог	
ГОСТ 21.207-2013	СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог.	
СП РК 3.01-101-2013*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СТ РК 1124-2003	Разметка дорожная. Технические требования	
СТ РК 1125-2002	Знаки дорожные. Общие технические условия	
СТ РК 1412-2017	Технические средства регулирования дорожного движения	
СТ РК 1397-2005	Дороги автомобильные. Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт	
СТ РК 1413-2005	Дороги	
	Прилагаемые документы	
60-2023-08-08-ВОР	Ведомость объемов работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
61-2023-08-08-АД	Автомобильная дорога	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных,экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта: Абылгазинов Р.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО"

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные (начало)	ТОО "ТС-Индустрия"		

Общие данные.

Раздел рабочего проекта 61-2023-08-08-АД "Автомобильная дорога" выполнен ТОО "ТС-Индустрия" на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком - ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казталовского района ЗКО"
на разработку ПСД "Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО"

1. Раздел проекта 61-2023-08-08-АД "Автомобильная дорога" выполнен на основе:
   - топографического плана;
   - инженерно-геологических изысканий;
3. Разделом 61-2023-08-08-АД "Автомобильная дорога" предусматривается:
   - строительство земляного полотна и дорожной одежды основной дороги
   - нанесение дорожной разметки и установка технических средств регулирования дорожного движения.
4. Категория: - Улицы и дороги местного значения: Проезды: Основные;
5. Расчетная скорость движения автотранспорта 40 км/ч.

Дорожная одежда дороги Тип 1 принята нежесткая облегченного типа с усовершенствованным покрытием из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II толщиной 6 см и

6. Укрепления обочины из ЩПС толщиной 10 см, шириной В=1,0м
7. Расчетный срок службы проектируемой дороги - 15 лет.
8. Ширина проезжей части принята 6,0-7,0 м. количество полос движения 2 шт.
9. Ведомость автомобильных дорог, представлена в СВОР
10. Тротуар шириной 1,0 м
11. Водоотвод с проезжей части предполагается двусторонний. Двускатный поперечный уклон проезжей части - 20‰.
12. Общая протяженность проектирумой улицы -5,781 км

№п/п	Наименование	Протяженность	Ширина, проезжей части, м
1	Ул. Казахстан	465.92	6
2	Сатиева	725.34	6
3	ул.Жана Курылыс	602.21	6
4	ул.Жакыпова	574.29	6
5	Абая	916.41	6
6	Бегалиева	1525.44	6-7
7	ул.Асангалиева	972	6
	Всего:	**5781.61**	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ строки	Наименование показателя	Един. измер.	Значение
1	Категория дороги		Улицы в жилой застройке: Основная
2	Общая протяженность улицы	км	5,781
3	Общая строительная длина	км	-
4	Расчетная скорость	км/час	40
5	Число полос движения	шт	2
6	Ширина полос движения	м	3,0-3,5
7	Ширина земляного полотна	м	8,0-9,0
8	Ширина проезжей части	м	6,0,7,0
9	Ширина дорожной одежды	м	6,0-7,0
10	Ширина обочины	м	1,0
11	Ширина тротуара	м	1,0
12	Тип дорожной одежды		Облегченный
13	Вид покрытия		Горячий асфальтобетон

Характеристика площадки строительства.

Дорожно-климатическая зона - IV.

Район сейсмичности площадки - 6 баллов

Рельеф участка спокойный.

Грунтовые воды глубже 6,0 м от поверхности земли.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СНИП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Все элементы сварных и анкерных соединений обязательно в последующем обетонировать или замонолитить цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20мм.

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ115 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

В качестве защиты строительных конструкций от гниения следует произвести глубокую пропитку антисептиками и покрыть лакокрасочными материалами.

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных,экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта: Абылгазинов Р.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

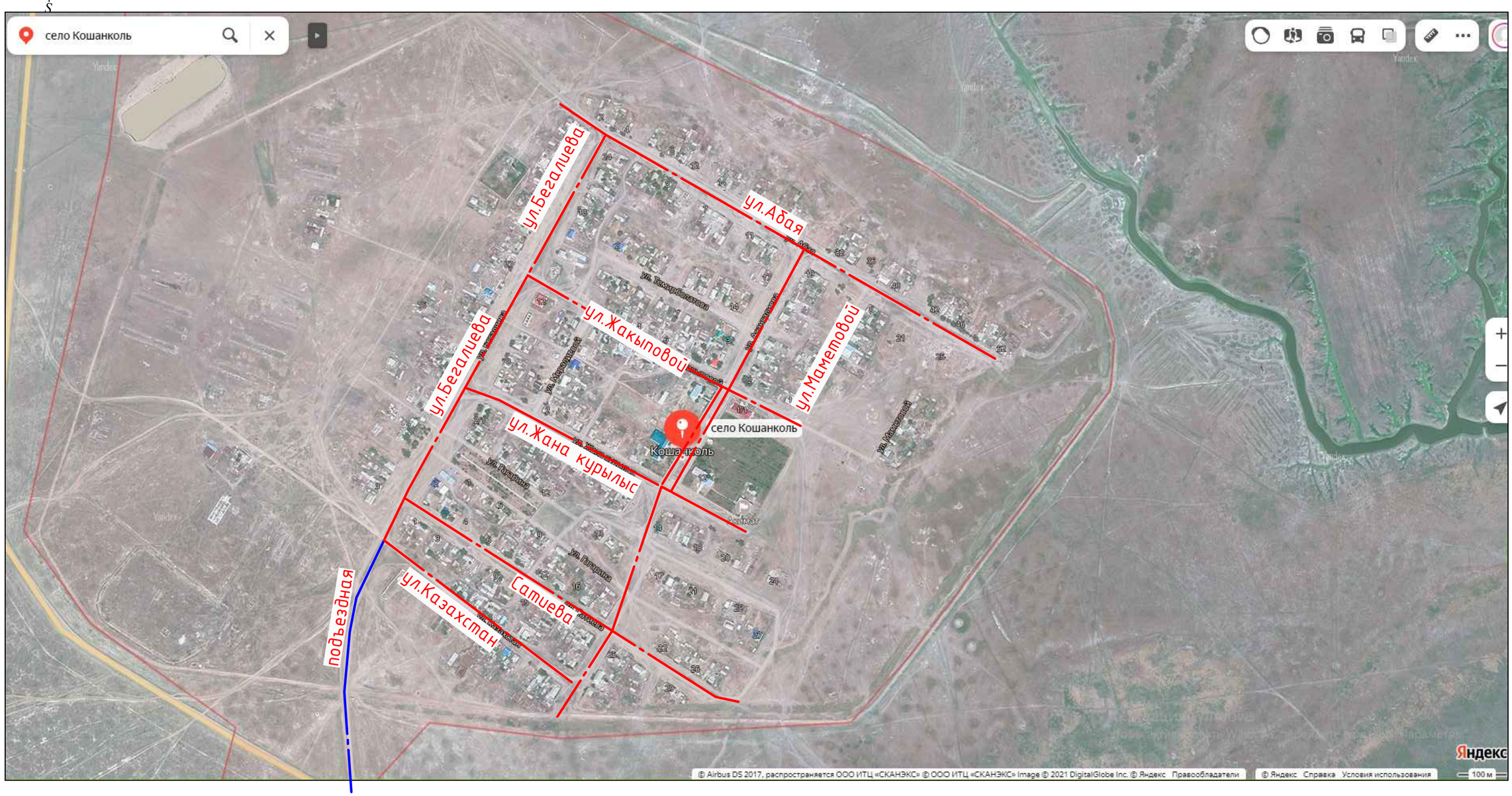
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (окончание)	ТОО "ТС-Индустрия"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ситуационная схема расположения участка



Примечание:

1.План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-la Terre"
2.Система координат - Местная
3.Система высот - Балтийская
4.Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

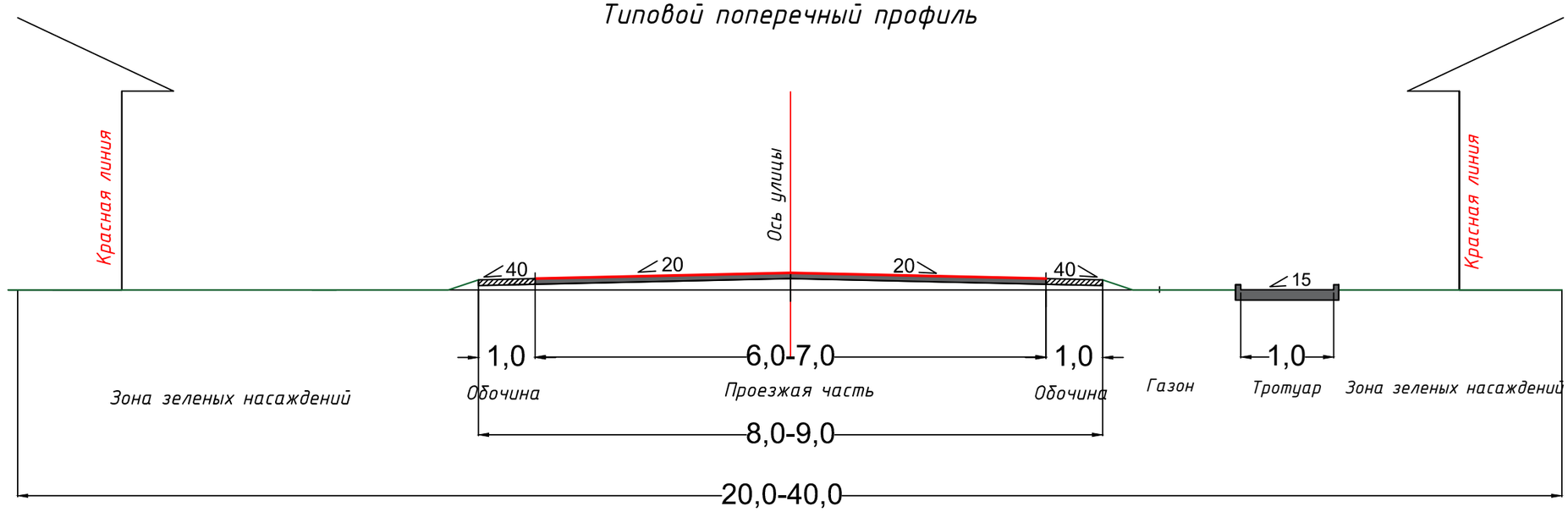
61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Ситуационная схема расположения участка	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год		

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

Типовой поперечный профиль



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

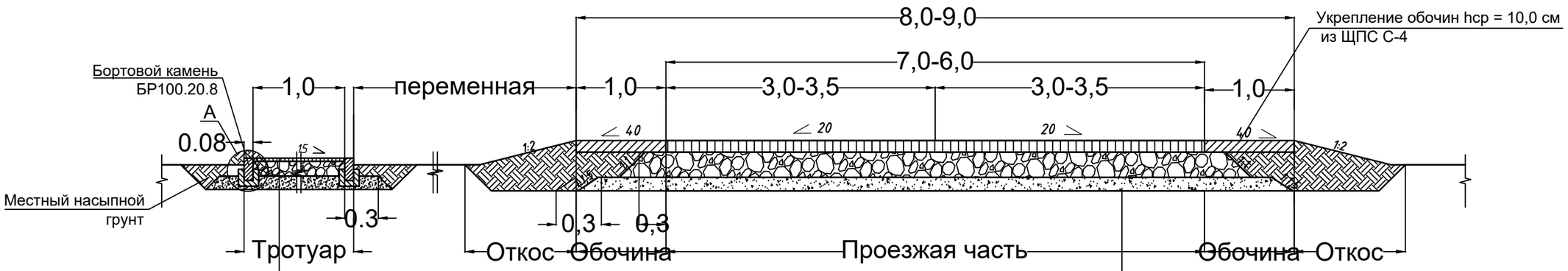
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	
РП	4	

Типовой поперечный профиль

ТОО "ТС-Индустрия"

Конструкция дорожной одежды Тип I



Утрамбованный грунт супесь

Песчано-гравийная смесь h=0,10м

Щебень фр.20-40 h=0,12м

Горячий щебеночный плотный асфальтобетон мелкозернистый Типа Г Марки II СТ РК 1225-2019 - h=0.04м

Общая толщина дорожной одежды – 0,26 м

мм,

Утрамбованный грунт земляного полотна Суглинок тяжелый Ку=0,95

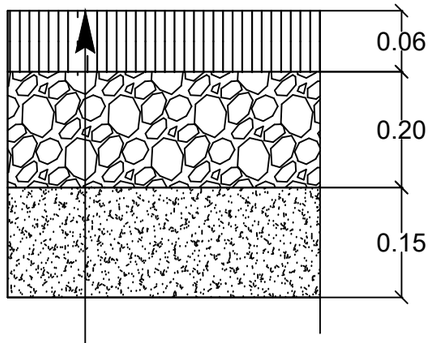
Нижний слой основания - из смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С4-80

Верхний слой основания - из щебеня фракционированный 20-40 мм М-800 h=0.15 легкоуплотняемый, уложенный по способу заклинки мелким щебнем фр.0-10 мм ГОСТ 8267-93*, h=0.20м

Розлив битума БНД 70 / 100 СТ РК1551-2006 Расход 0,8 кг/м2

Верхний слой покрытия - из горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 , Е1=3200 МПа h=0.06м

Дорожная одежда Тип 1
(Проезжая часть улиц)



Утрамбованный грунт земляного полотна Суглинок тяжелый Ку=0,95

Нижний слой основания - из смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С4-80 мм, h=0.15

Верхний слой основания - из щебеня фракционированный 20-40 мм М-800 легкоуплотняемый, уложенный по способу заклинки мелким щебнем фр.0-10 мм ГОСТ 8267-93*, h=0.20м

Розлив битума БНД 70 / 100 СТ РК1551-2006 Расход 0,8 кг/м2

Верхний слой покрытия - из горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 , Е1=3200 МПа h=0.06м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

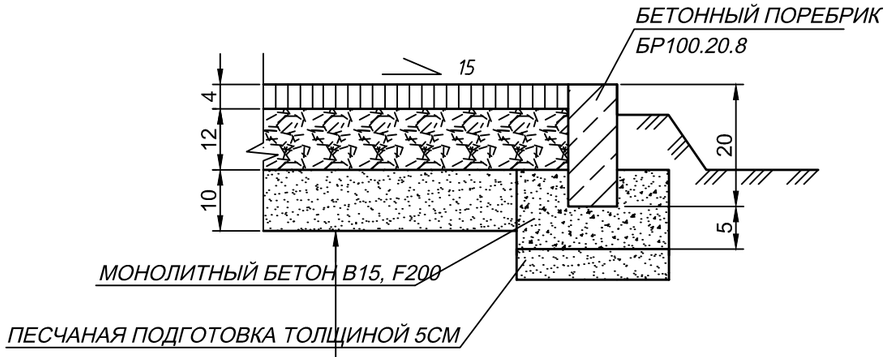
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Конструкция дорожной одежды Тип 1, М1:100

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПО ТРОТУАРАМ (ТИП 2)



Утрамбованный грунт супесь	
Песчано-гравийная смесь	h=0,10
Щебень фр.20-40	h=0,12
Горячий щебеночный плотный асфальтобетон мелкозернистый Типа Г Марки II СТ РК 1225-2019 -	h=0.04

План сопряжения тротуара с проезжей частью

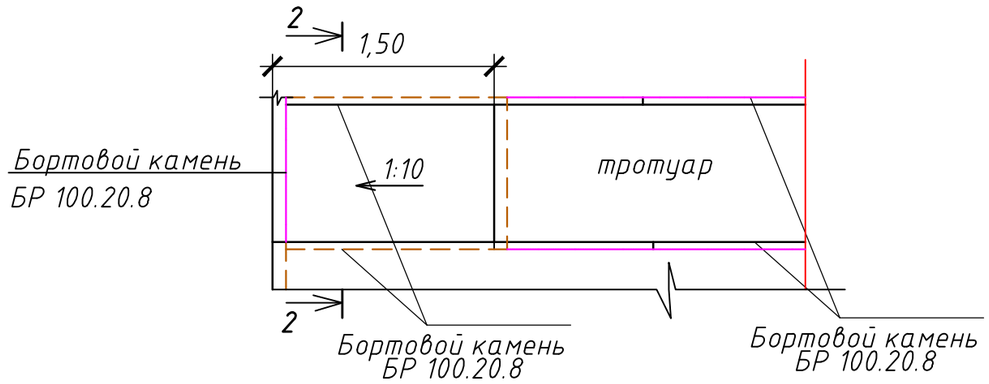
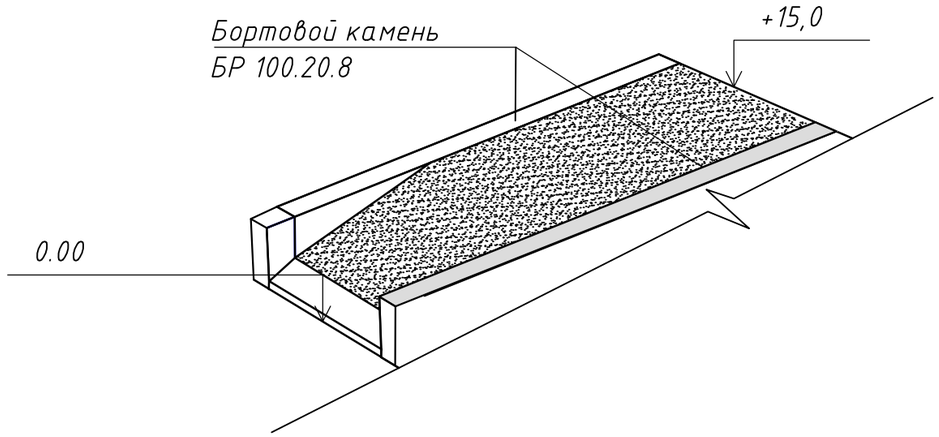
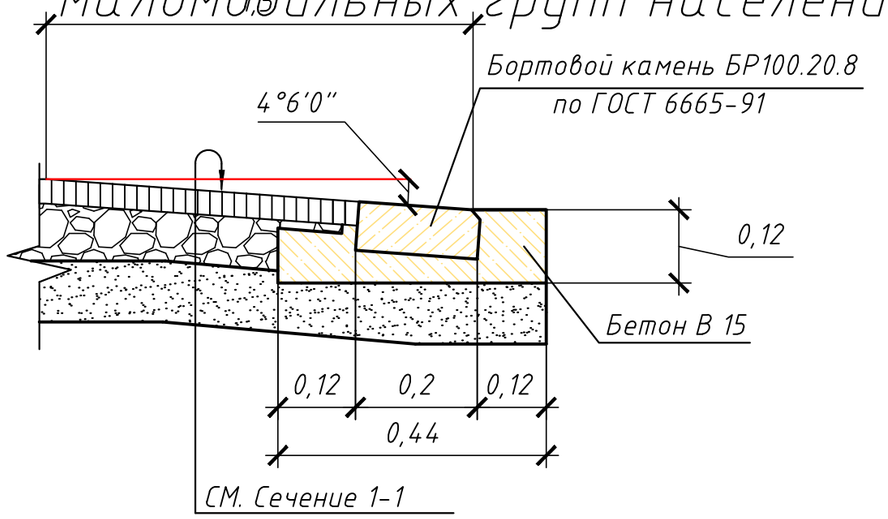


Схема пандуса



2-2

Узел сопряжения покрытий для маломобильных групп населения



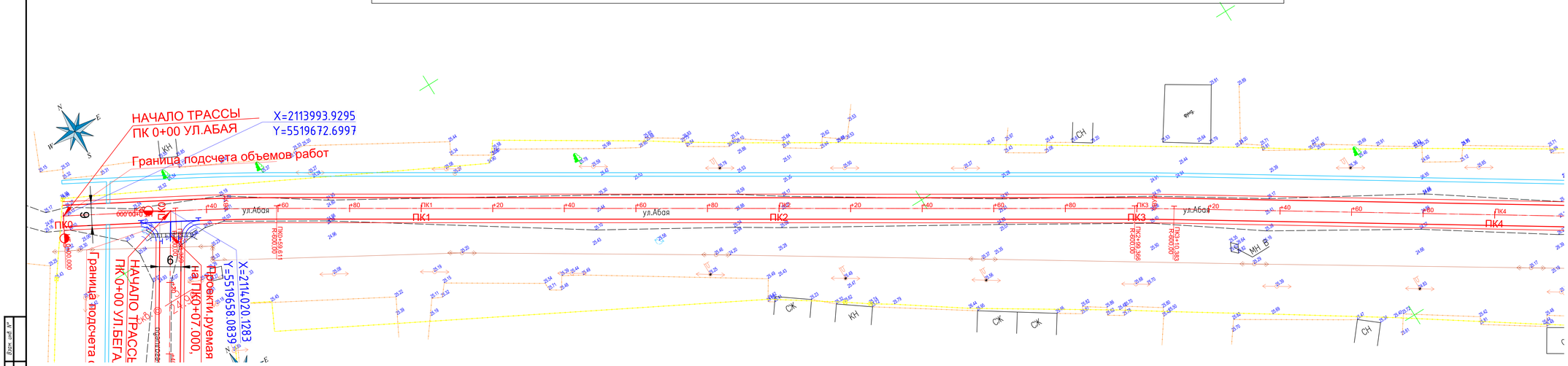
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Конструкция дорожной одежды Тип 2	ТОО "ТС-Индустрия"		

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Разбивочный план ул.Абая от ПК0+00 до ПК4+00 М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

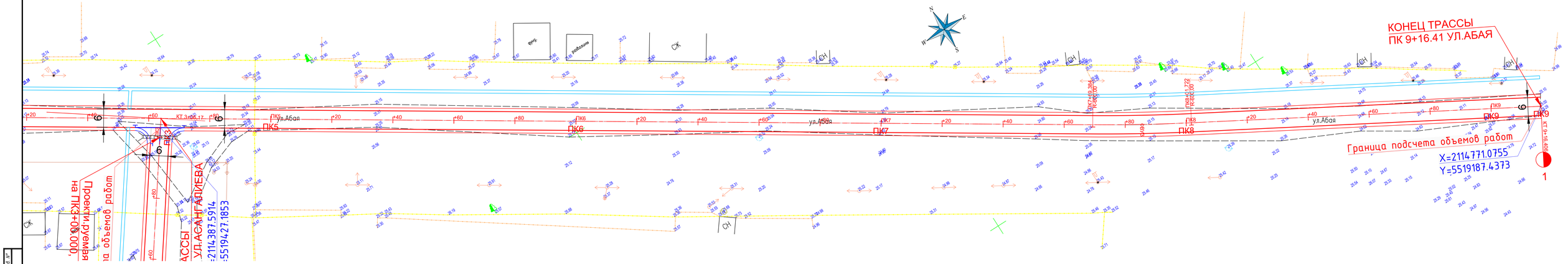
Формат А4х5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Автомобильная дорога

Разбивочный план ул.Абая от ПК4+00 до ПК9+16.41 М1:500

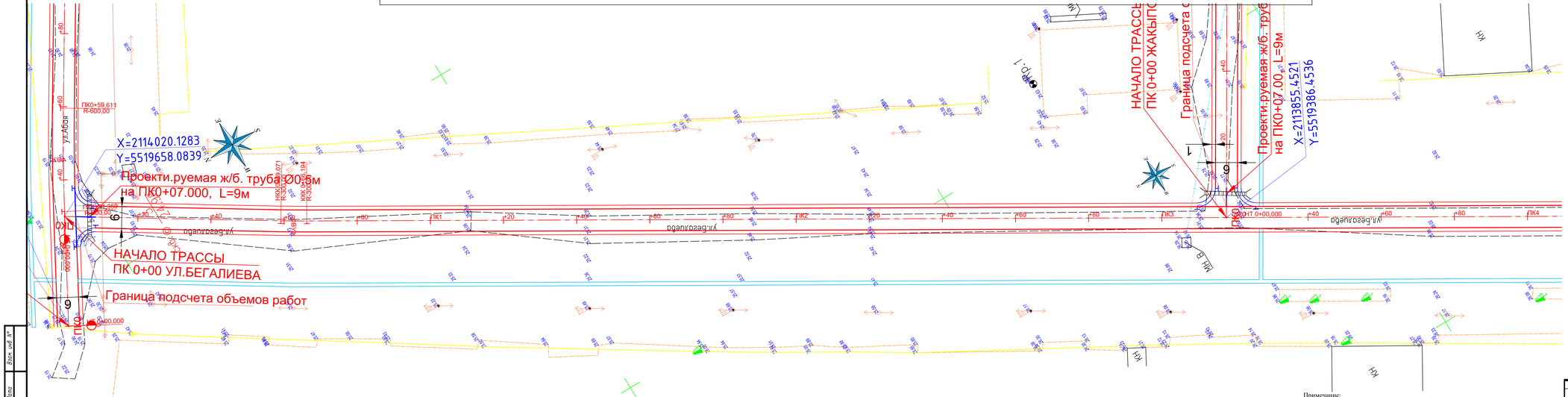
ТОО "ТС-Индустрия", г.Подлодар, 2023 год

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

Копировал

Формат А4х5

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"

1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК0+00 до ПК4+00 М1:500

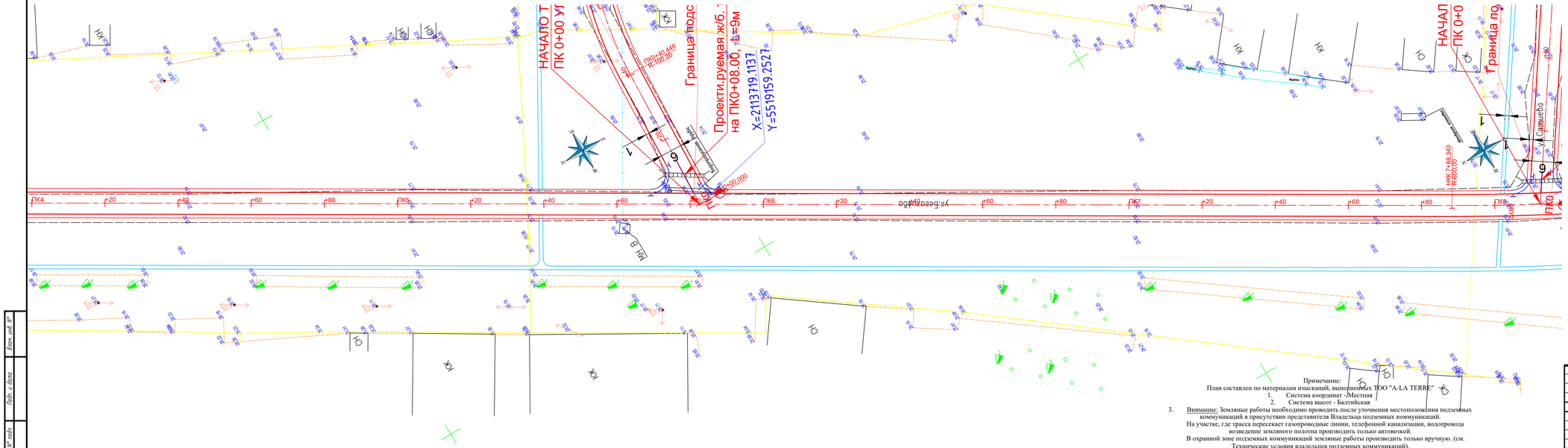
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

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

Копировал

Формат А4х5

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка обочины*
- *Тротуар, В-1,0м*
- *Съезды*

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат -|Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовокилой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

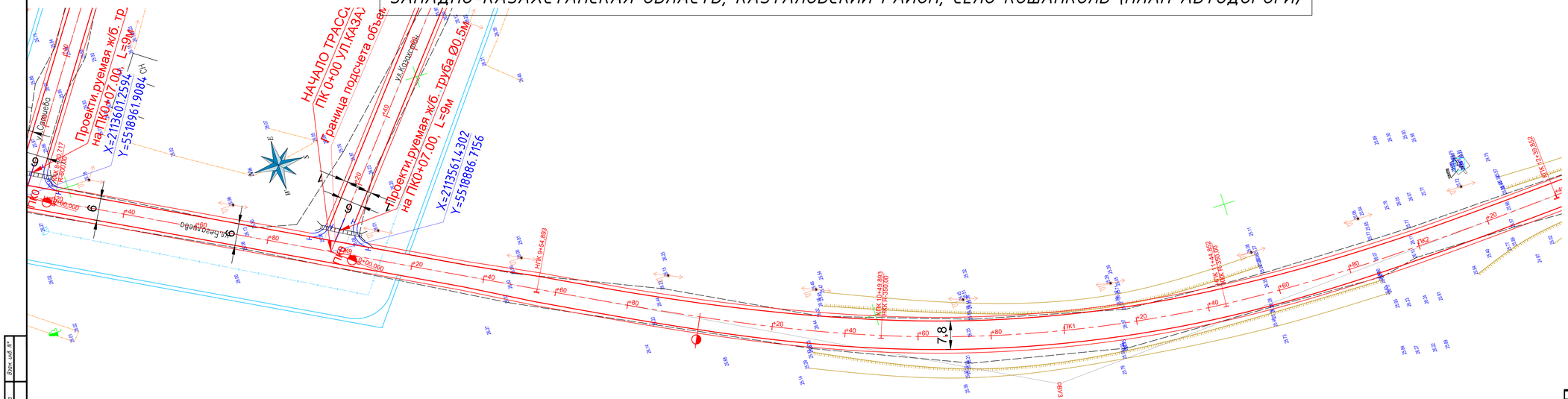
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК4+00 до ПК8+00 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год		

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

Копировал

Формат А4х5

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"

1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

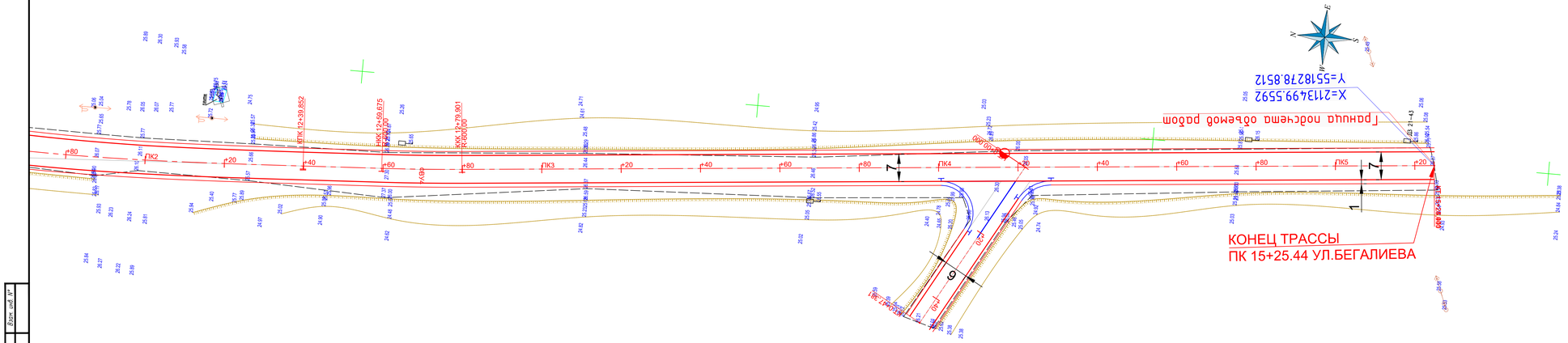
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК8+00 до ПК12+00 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год		

Копировал

Формат А4х5

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

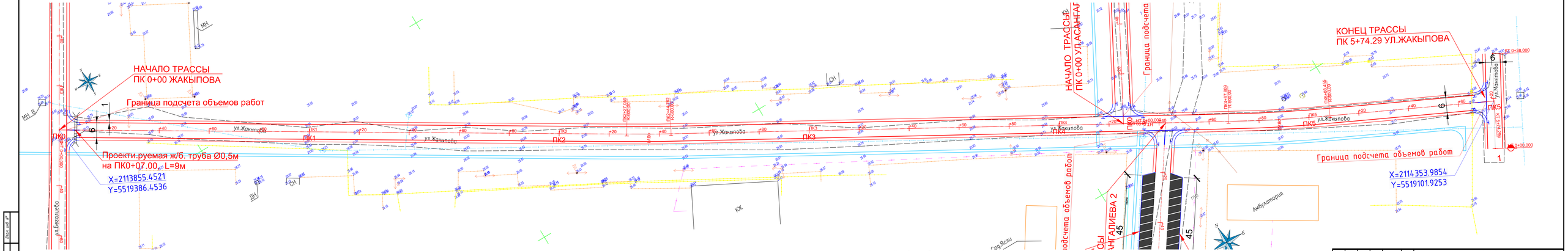
						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК12+00 до ПК15+25.44 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год
Нормоконтр		Елецов			10.23		

Копировал

Формат А4х5

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций и присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автоповкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

ГИП	Абылгазинов		10.23
Выполнил	Жусупов		10.23
Проверил	Мукаев		10.23
Нормоконтр.	Елецов		10.23

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

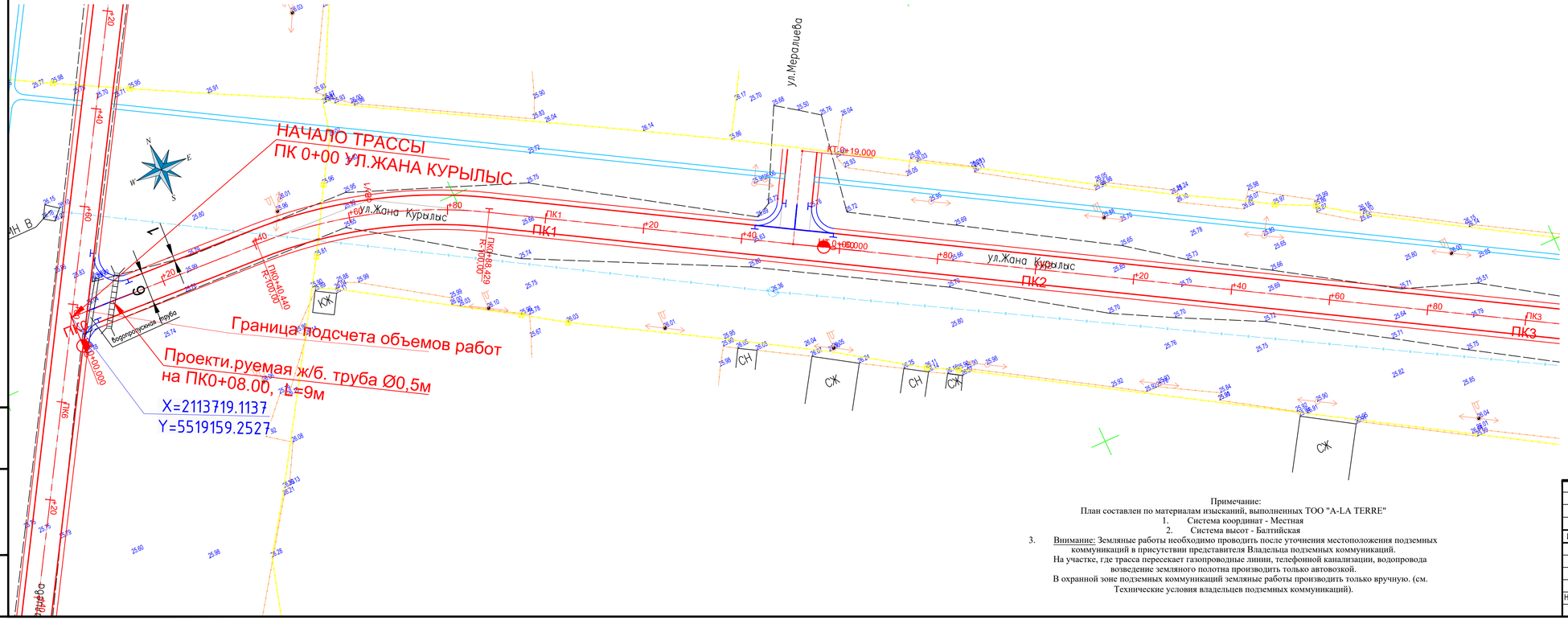
Разбивочный план ул.Жакыпова от ПК0+00 до ПК5+74.29 М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

Формат А4х6

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-08-08-АД		
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 14	Листов:
Выполнил		Жусопов			10.23				
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Жана Курылыс от ПК0+00 до ПК3+00 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год	
Нормоконтр		Елеуов			10.23			

Копировал

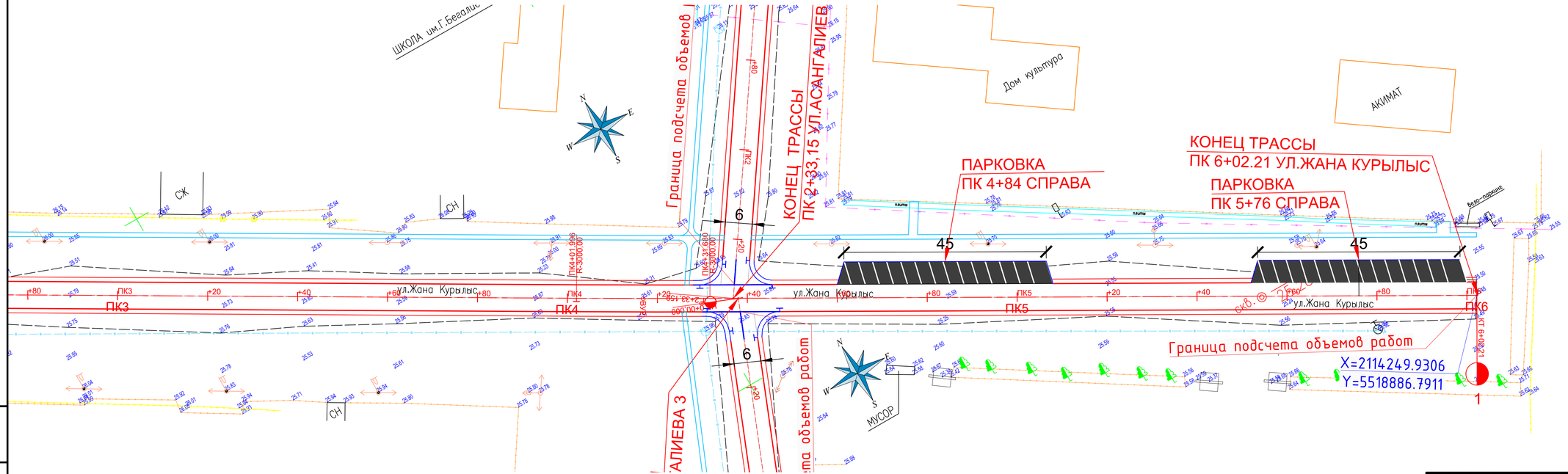
Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"

1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций. На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой. В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-08-08-АД		
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 15
Выполнил		Жусупов			10.23			Листов:
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Жана Курылыс от ПК3+00 до ПК6+02.21 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год	
Нормоконтр		Елеуов			10.23			

Копировал

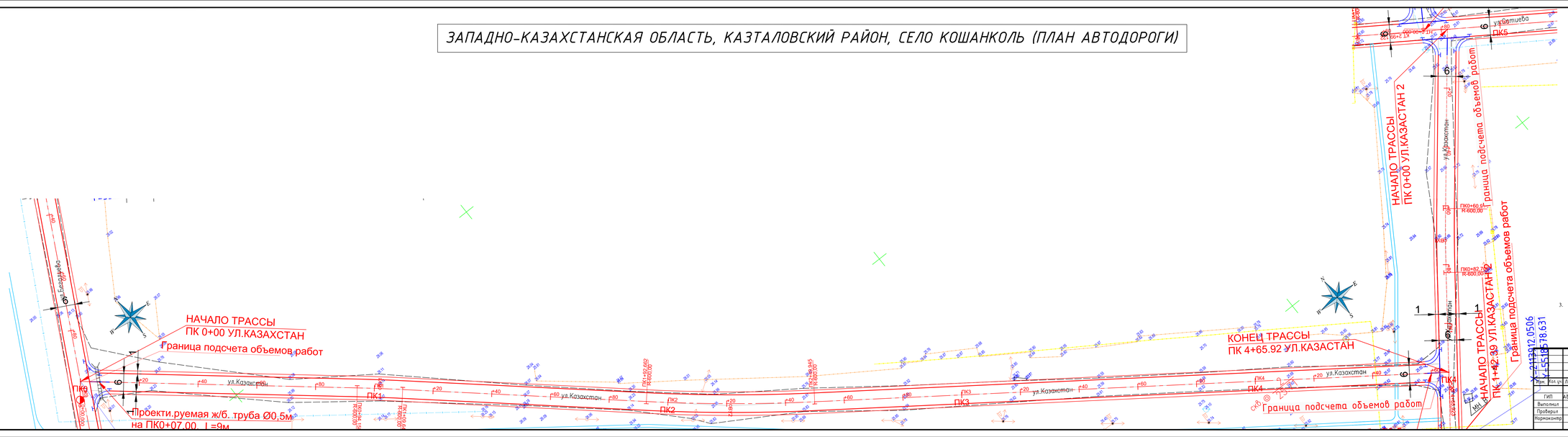
Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка обочины*
- *Тротуар, В-1,0м*
- *Съезды*

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельцев подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автоковшой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

						61-2023-08-08-АД
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусупов			10.23	
Проверил		Мукаев			10.23	
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Разбивочный план ул.Казастан от ПК0+00 до ПК4+65.9 и М1:500

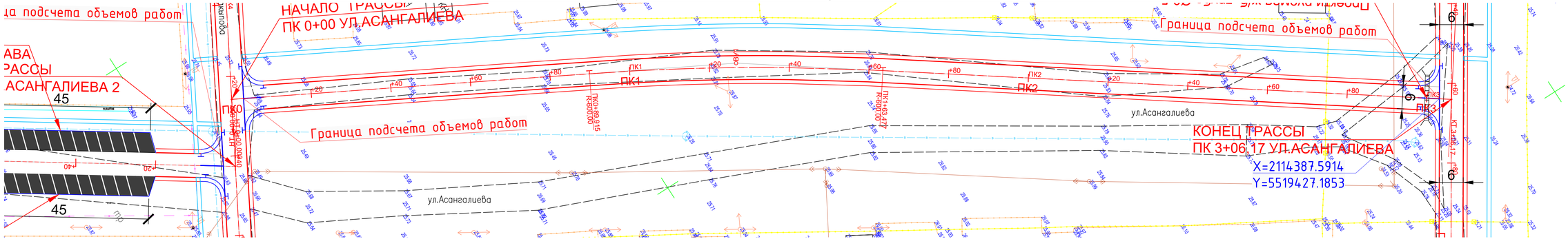
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

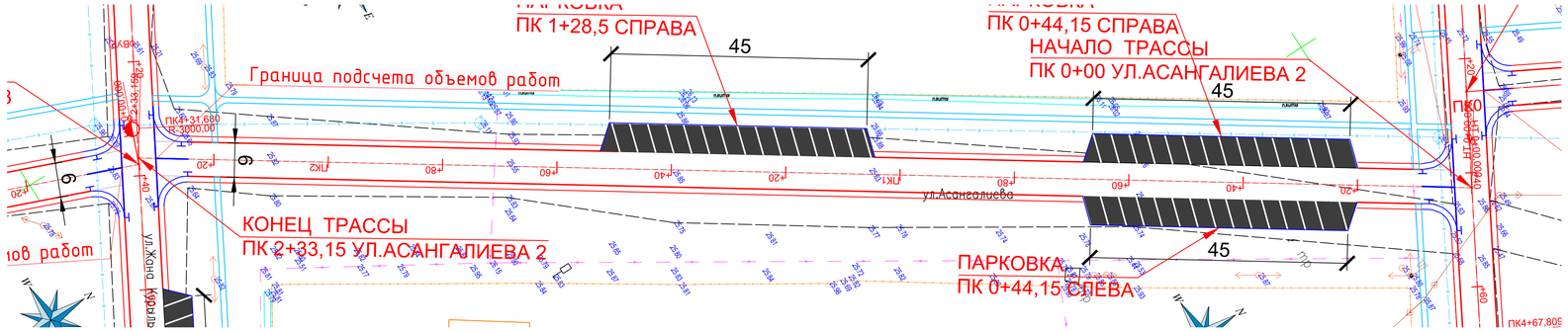
Копировал

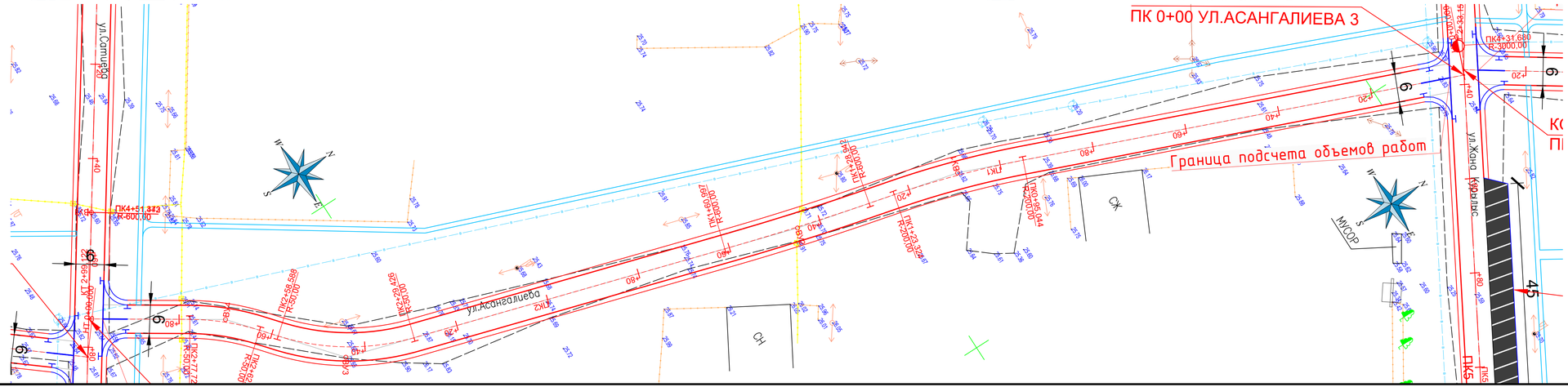
Формат А4х8

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)







Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Разбивочный план ул.Асангалиева М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Взам. инв. №

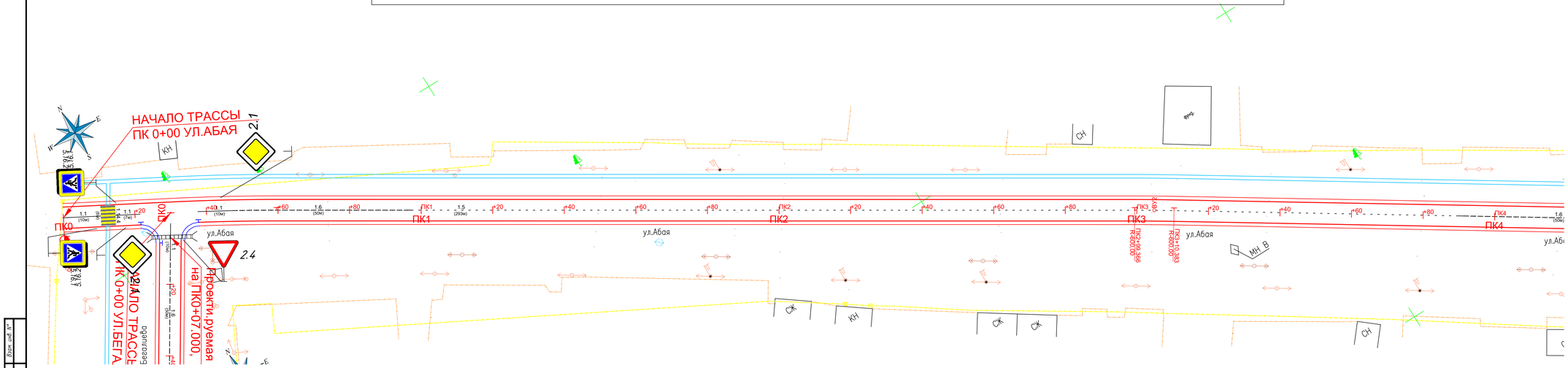
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3х3

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В=1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Разбивочный план ул.Абая от ПК0+00 до ПК4+00 М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

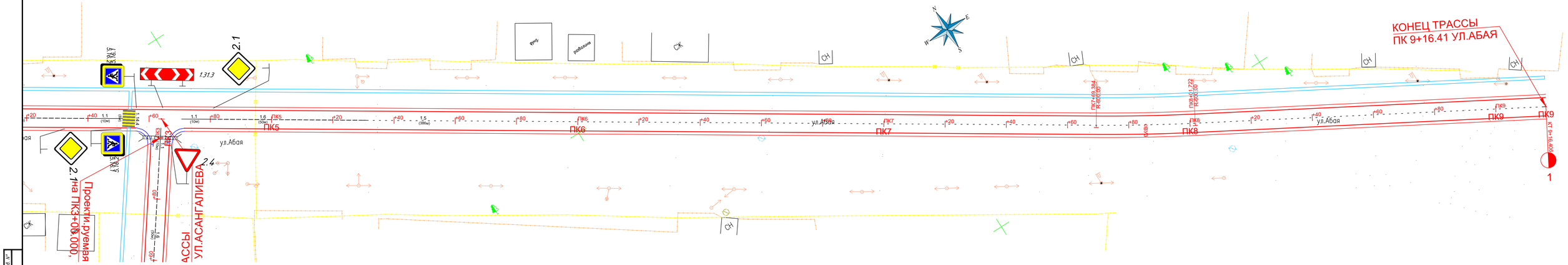
Формат А4х5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Разбивочный план ул.Абая от ПК4+00 до ПК9+16.41 М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

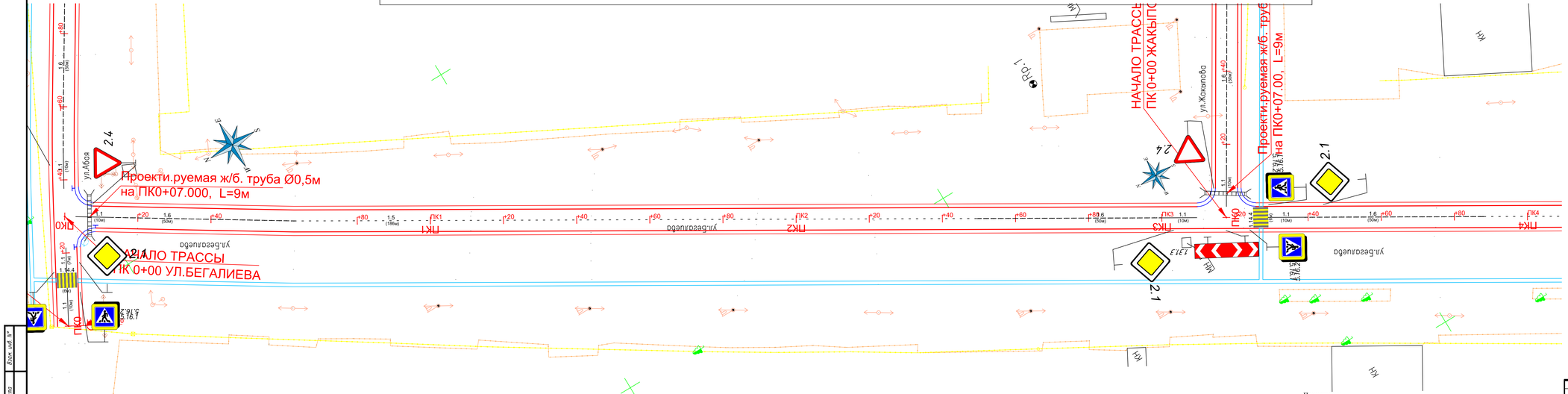
Формат А4х5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где траса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Автомобильная дорога

Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК0+00 до ПК4+00 М1:500

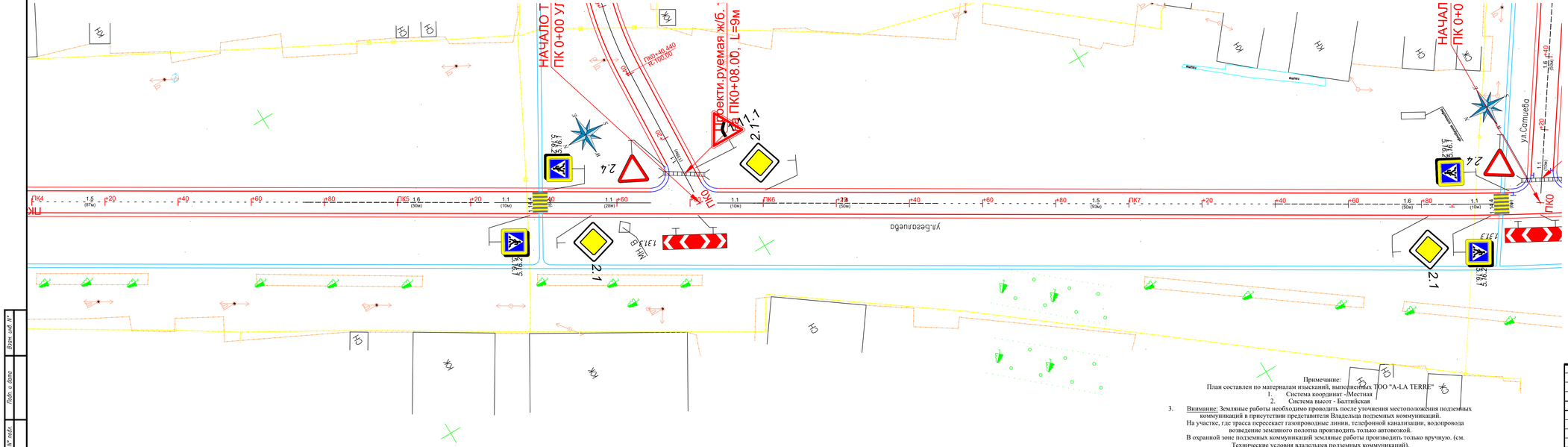
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

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

Копировал

Формат А4х5

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В=1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат -Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК4+00 до ПК8+00 М1:500

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

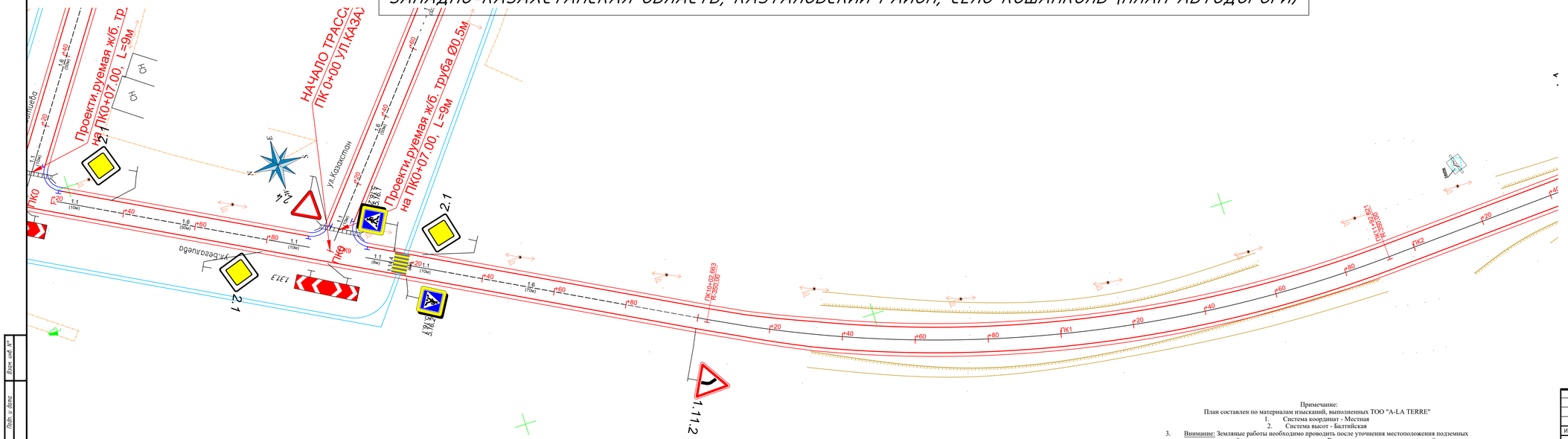
Формат А4х5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Автомобильная дорога

Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК8+00 до ПК12+00 М1:500

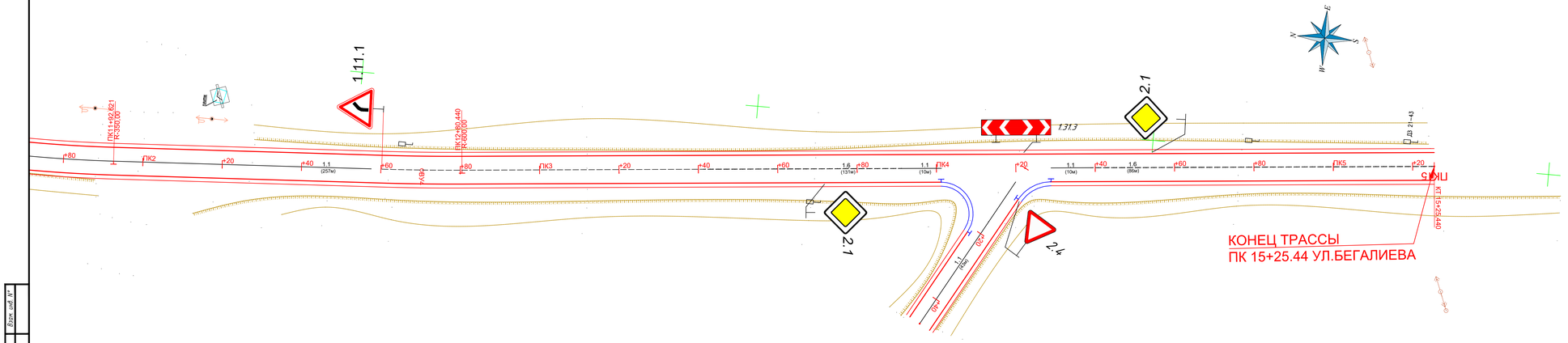
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

Формат А4х5

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения!

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

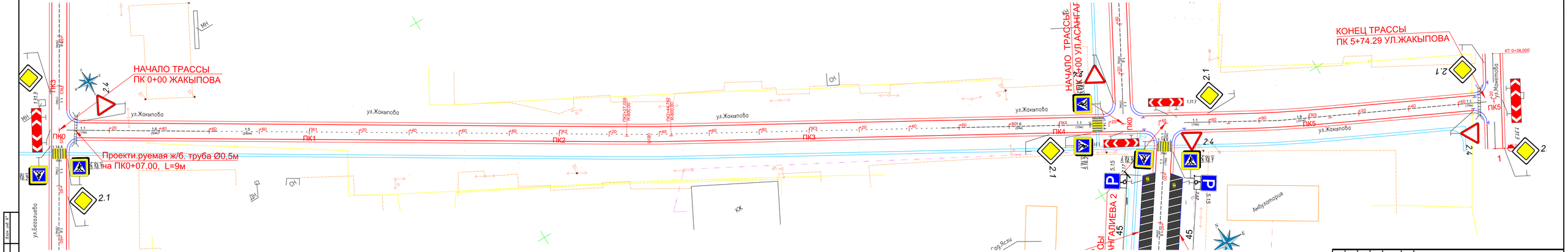
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-08-08-АД		
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Жусопов			10.23		РП	23	
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Бегалиева от ПК12+00 до ПК15+25.44 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год	
Нормоконтр		Елецов			10.23			

Копировал

Формат А4х5

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка обочины*
- *Тротуар, В-1,0м*
- *Съезды*

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций и присутствии представители Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автоковшом.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

						61-2023-08-08-АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
ГИП		Абылказимов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусупов			10.23	
Проверил		Мукаев			10.23	
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Разбивочный план ул.Жакыпова от ПК0+00 до ПК5+74.29 М1:500

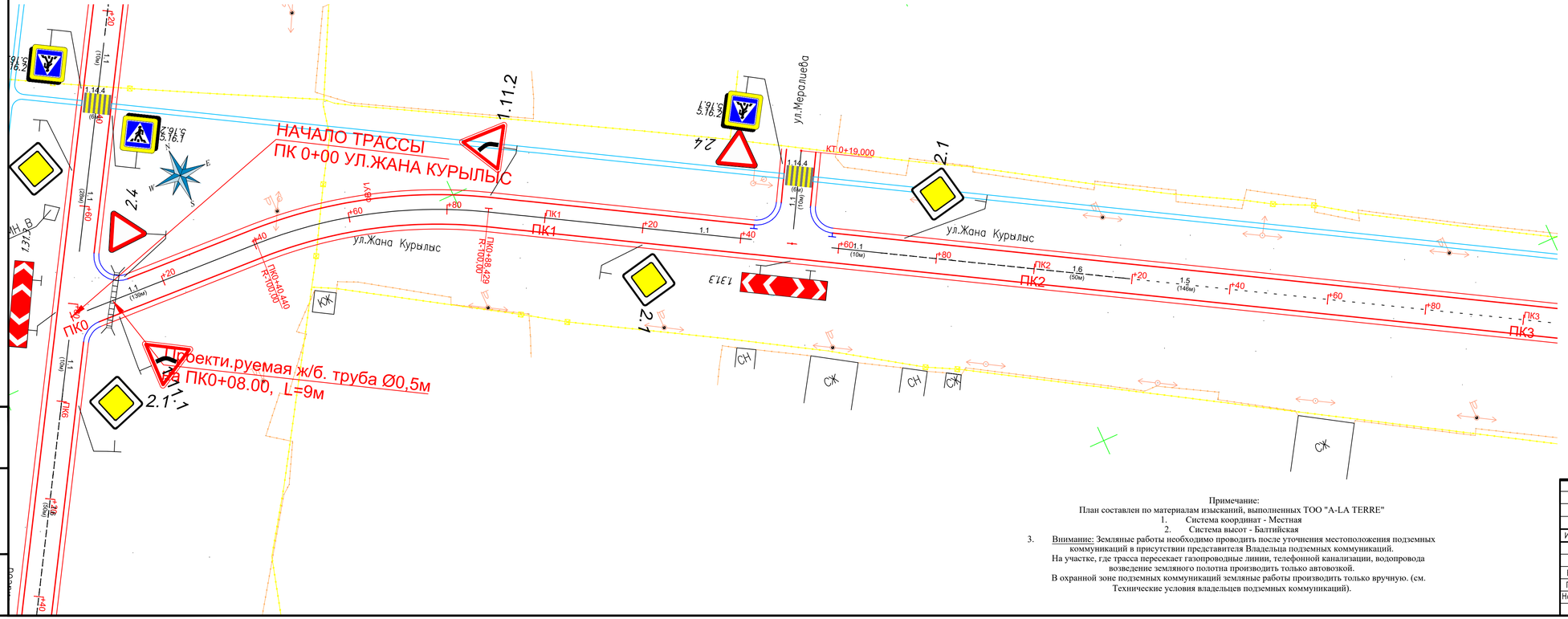
ТОО "ГС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал

Формат А4х6

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

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка обочины*
- *Тротуар, В-1,0м*
- *Съезды*

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-08-08-АД		
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 25	Листов:
Выполнил		Жусопов			10.23				
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Жана Курылыс от ПК0+00 до ПК3+00 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год	
Нормоконтр		Елеуов			10.23			

Копировал

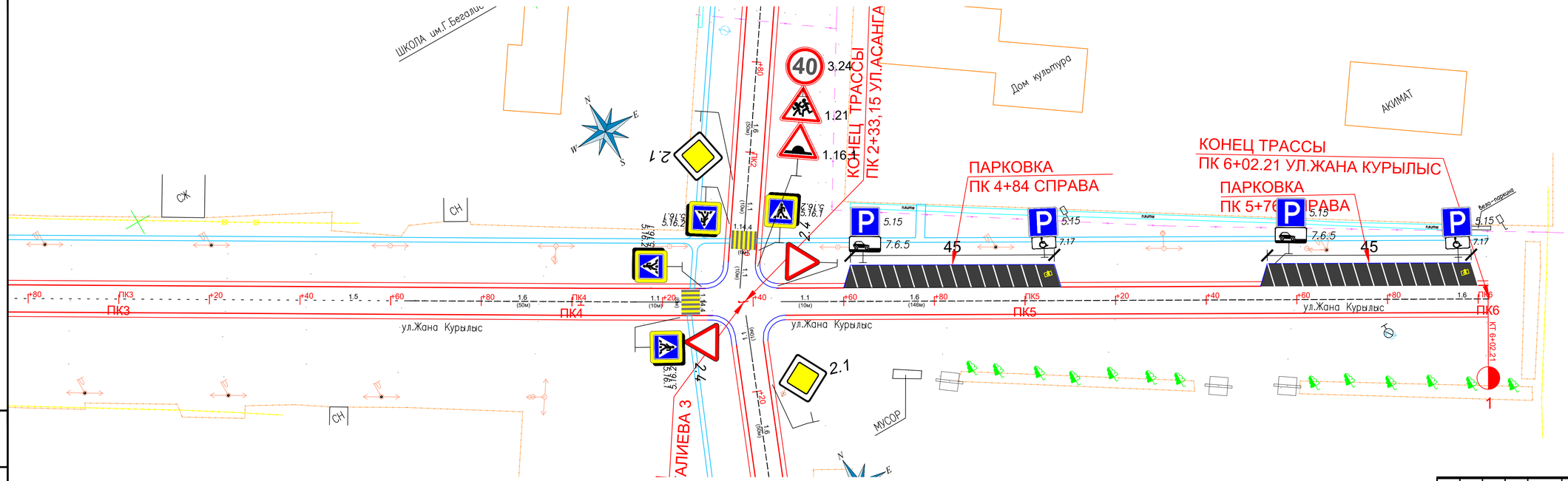
Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"

1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций. На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой. В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-08-08-АД		
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 26	Листов:
Выполнил		Жусупов			10.23				
Проверил		Мухаев			10.23	Разбивочный план ул.Жана Курылыс от ПК3+00 до ПК6+02.21 М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год	
Нормоконтр		Елеуов			10.23			

Копировал

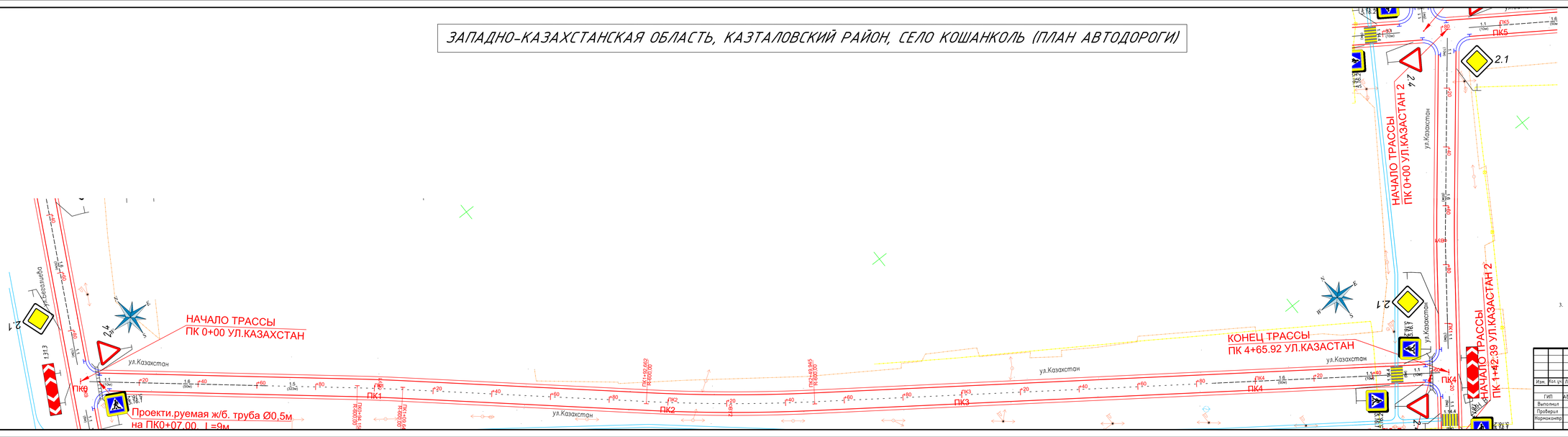
Формат А4х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



Условные обозначения:

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка обочины*
- *Тротуар, В-1,0м*
- *Съезды*

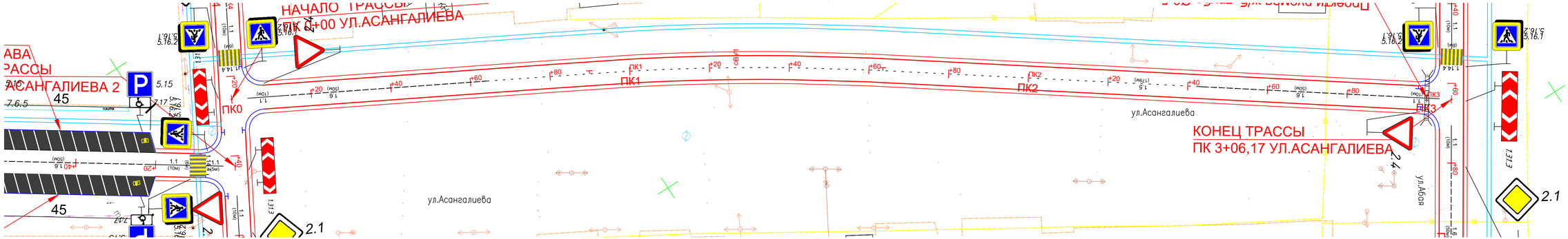
Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автоновой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

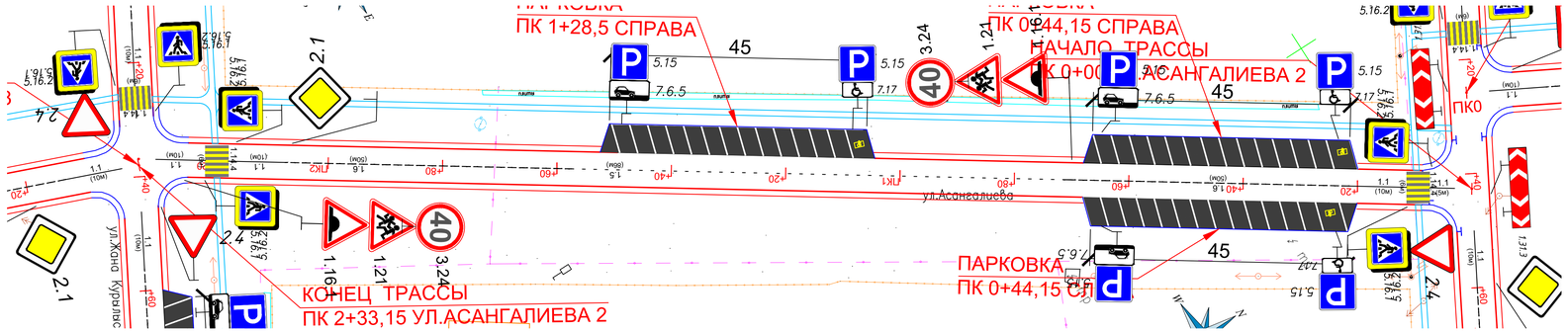
							61-2023-08-08-АД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
ГИП		Абылказимов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Выполнил		Жусупов			10.23		
Проверил		Мукашев			10.23		
Нормоконтр		Елеуов			10.23	Разбивочный план ул.Казахстан от ПК0+00 до ПК4+65.9 и М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

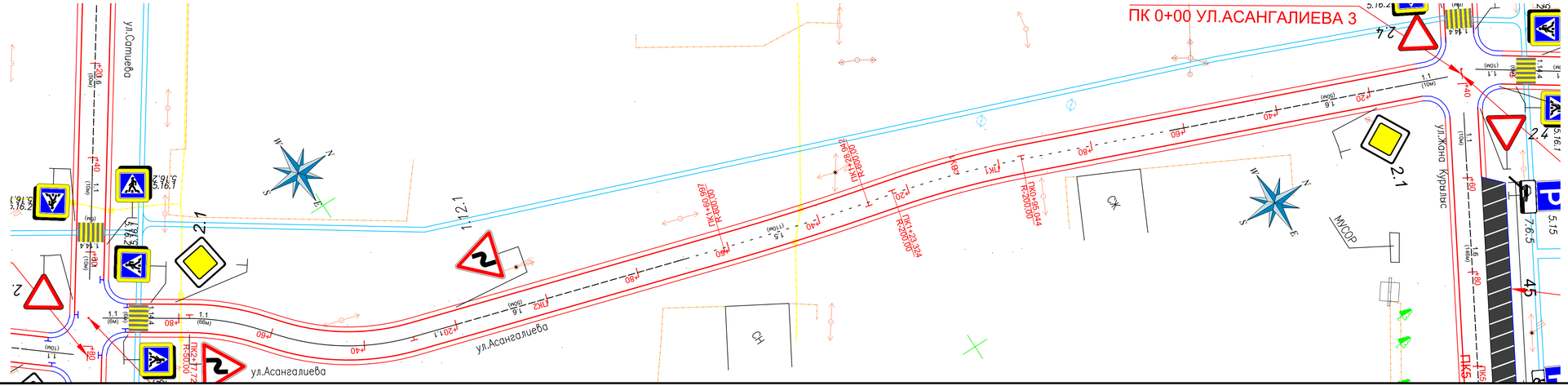
Копировал

Формат А4х8

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗТАЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО КОШАНКОЛЬ (ПЛАН АВТОДОРОГИ)







Примечание:
План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "A-LA TERRE"
1. Система координат - Местная
2. Система высот - Балтийская
3. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.
На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автовозкой.
В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, В-1,0м
- Съезды

							61-2023-08-08-АД
							«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Выполнил		Хусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23		
Нормоконтр		Елеуов			10.23	Разбивочный план ул.Асангалиева М1:500	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

Копировал — Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ОКРАШИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ РАЗМЕТКИ

НА 100 ПОГОННЫХ МЕТРОВ

N п/п	Номер по ГОСТ 13508-74	Эскиз	Площадь окрашиваемой поверхности м2
1	1.1	в=0,10 м	10,0
2	1.2	в=0,20 м	20,0
3	1.3	в1=в2=в3=0,10 м	20,0
4	1.4	в=0,10 м	10,0
5	1.5	3.0 9.0 3.0 9.0 3.0 в=0,10 м	2,5
6	1.6	9.0 3.0 9.0 3.0 в=0,10 м	7,5
7	1.7	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 в=0,10 м	5,0
8	1.8	1.0 3.0 1.0 3.0 в=0,20 м	5,0
		1.0 3.0 1.0 3.0 в=0,40 м	10,0
9	1.9	6.0 2.0 6.0 2.0 6.0 в1=в2=в3=0,10 м	15,0
10	1.10	1.0 1.0 1.0 1.0 в=0,10 м	5,0
11	1.11	6.0 2.0 6.0 2.0 6.0 в1=в2=в3=0,10 м	17,5
12	1.12	в=0,40 м	40,0
13	1.13	0.5 0.3 0.9	21,2
14	1.14	P	P=4,5 40xP
15	1.15	0.4 0.4	40,0
16	1.17		24,1

НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ

N п/п	Номер по ГОСТ 13508-74	Эскиз	Единица измерения	Площадь окрашиваемой поверхности м2	
1	1.18	А Б В Г	стрела	V<60км/ч А=0,72 Б=0,91 В=1,31 Г=1,50	V>60км/ч А=1.44 Б=1.68 В=2.62 Г=2.60
2	1.19		стрела	V<60 1.12	V>60 2.25
3	1.20		разметка	2.41	
4	1.21	STOP	разметка	1.57	
5	1.22	27 E8	разметка	V<60 1.40	V>60 4.8
6	1.23	A	разметка	1.79	
7	2.1	в	1м высоты	белая краска 0.58 черная краска 0.58	
8	2.2		разметка	белая краска 0.2 черная краска 0.3	
9	2.3	в	1 м высоты	белая краска 1.578 черная краска 0.578	
10	2.6		1 м высоты	белая краска 0.59 черная краска 0.05	
11	2.5	1.0 2.0 1.0 0.5	10 п.м.	белая краска 2.0 черная краска 1.0	
12	2.6	0.4	10 п.м.	белая краска 2.0 черная краска 1.0	
13	2.7	L_1 L_2 L_1	10 п.м.	белая краска 1.0 черная краска 0.5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

Автомобильная дорога

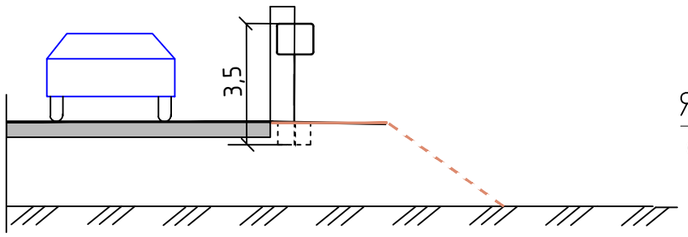
Стадия	Лист	Листов
РП	29	

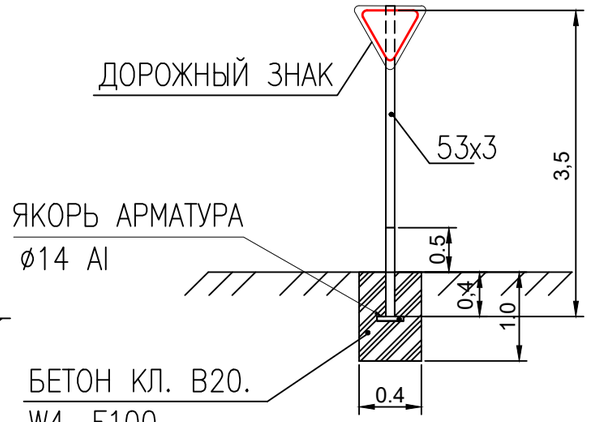
Таблицы объемов и элементов разметки

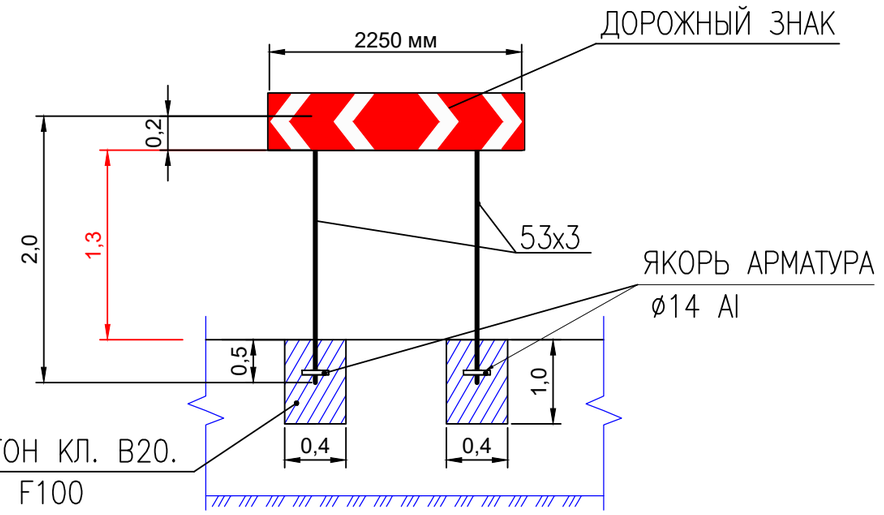
ТОО "ТС-Индустрия"

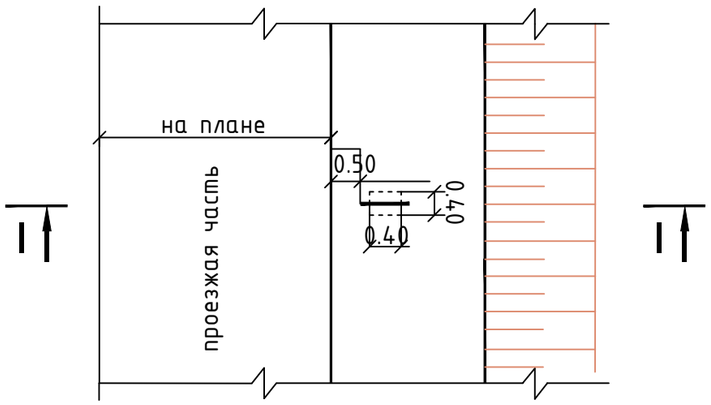
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

I — I

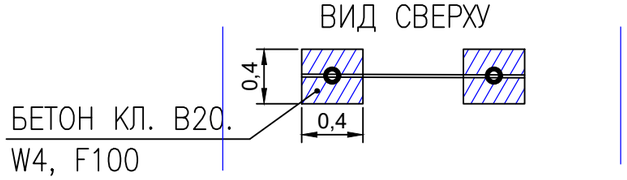








ВИД СВЕРХУ



Примечание:

Установка дорожных знаков производится сбоку от проезжей части с учетом обеспечения минимального расстояния до края знака > 0.5 м.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

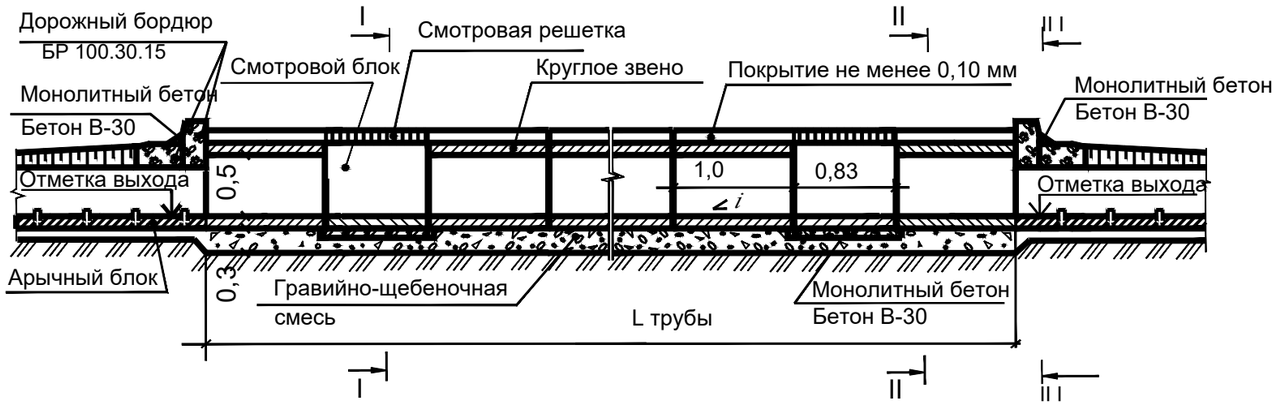
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	30	
Схема установка дорожных знаков М1:100	ТОО "ТС-Индустрия"		

Взам. инв. №

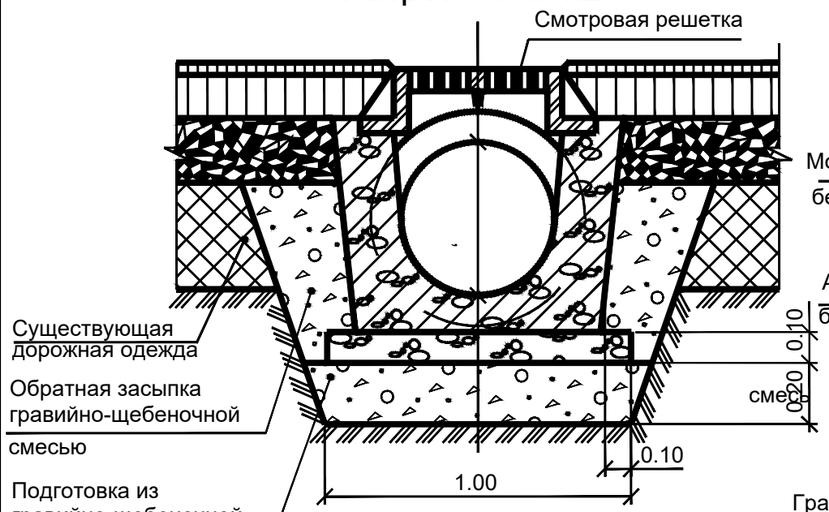
Подпись и дата

Инв. № подл.

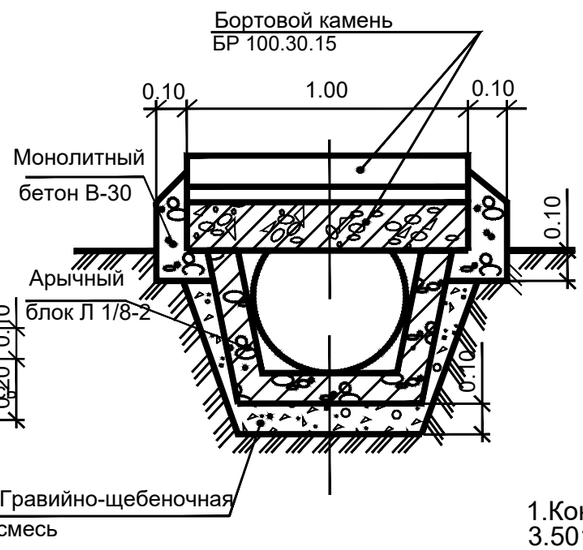
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



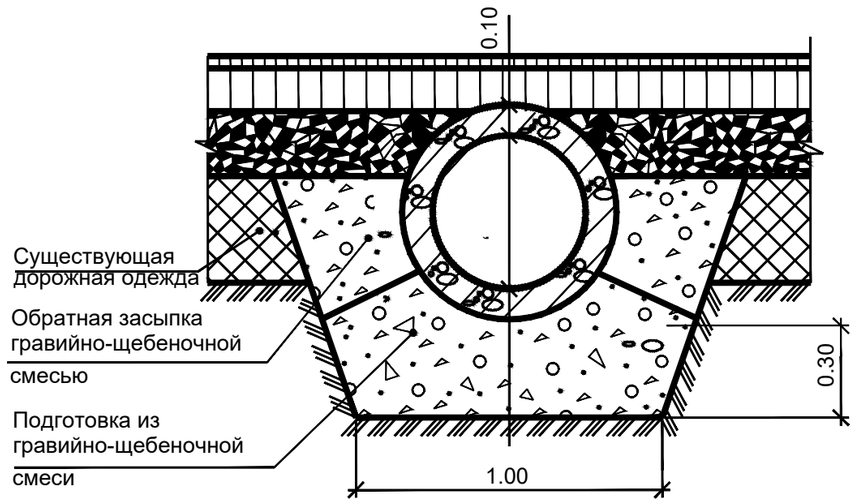
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения	ПК	Всего:
				0+07.20	
				9 м	9 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

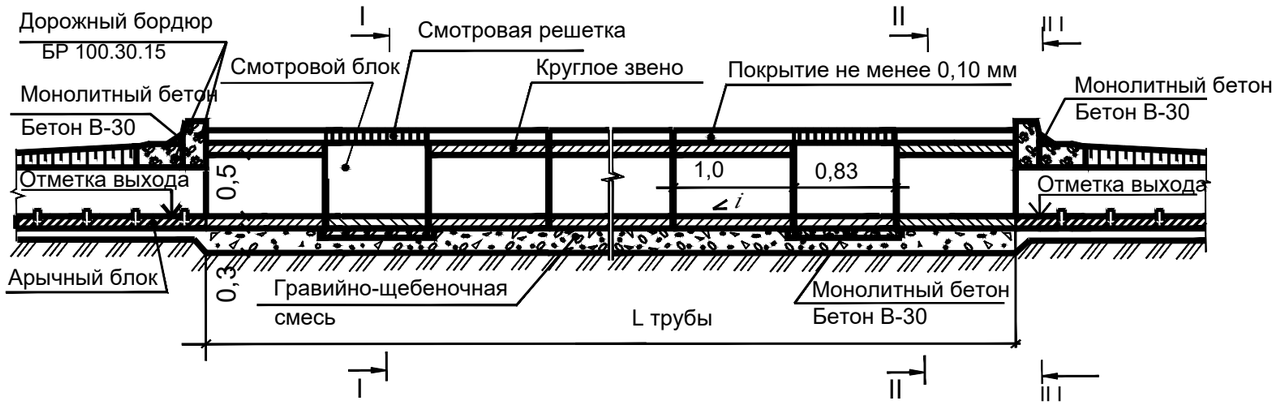
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

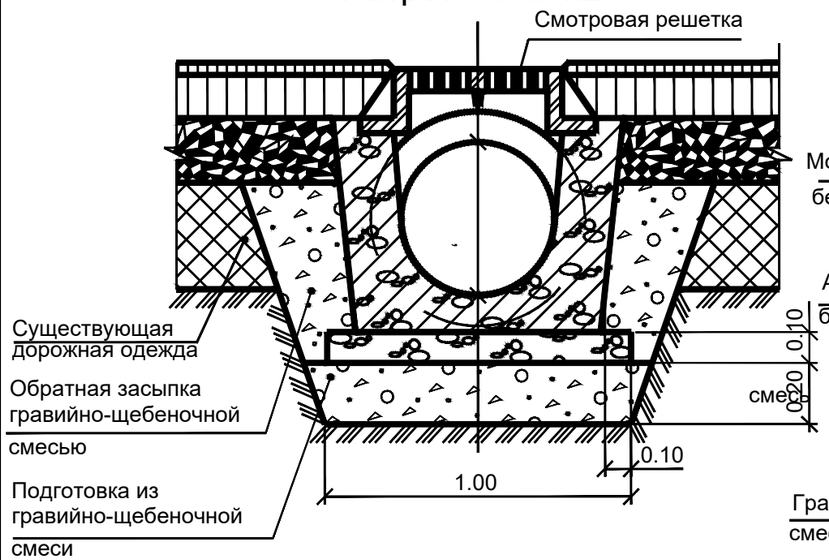
Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Асангалиева)

ТОО «ТС-Индустрия»

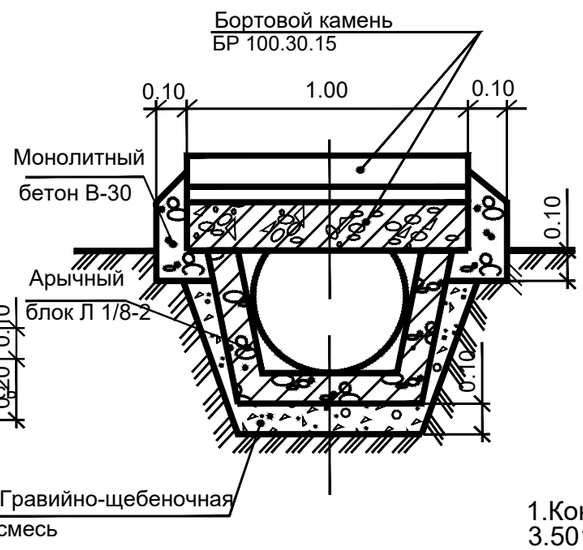
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



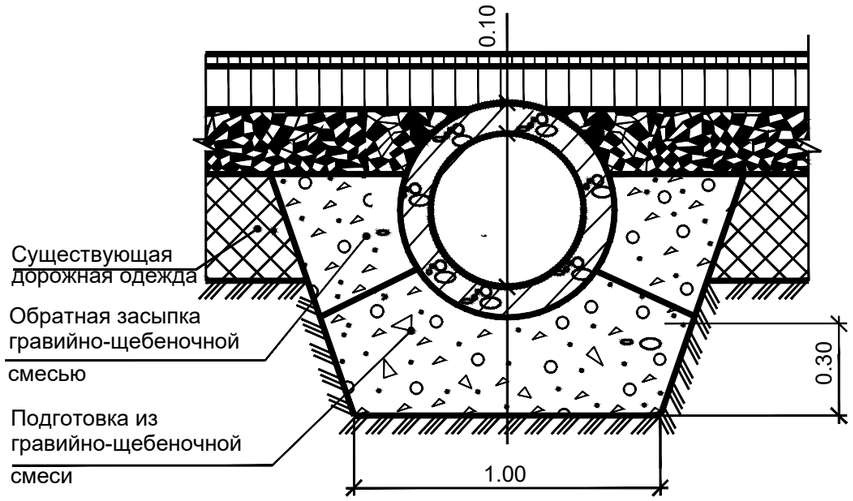
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения	ПК	Всего:
				0+08	
				9 м	9 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

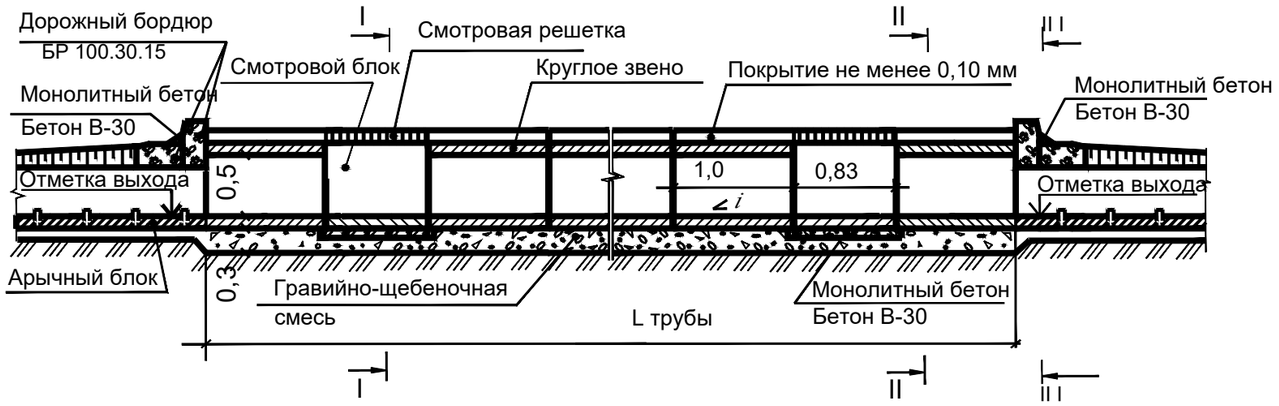
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

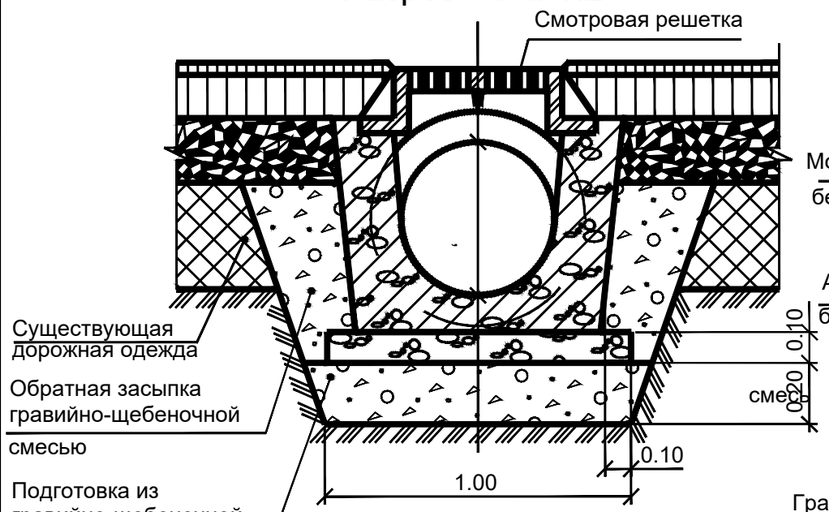
Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Жакыпова)

ТОО «ТС-Индустрия»

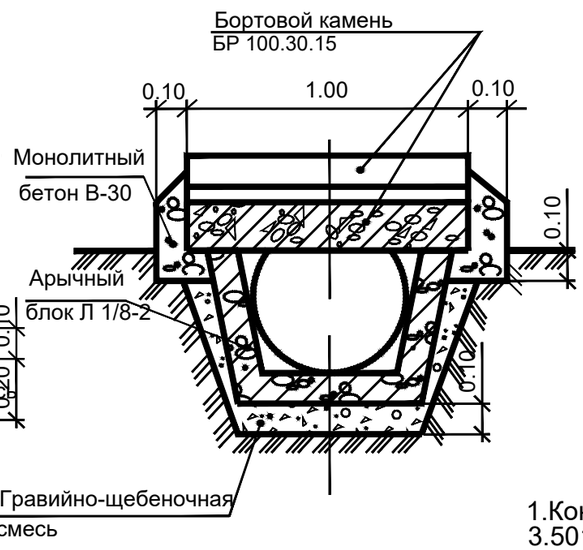
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



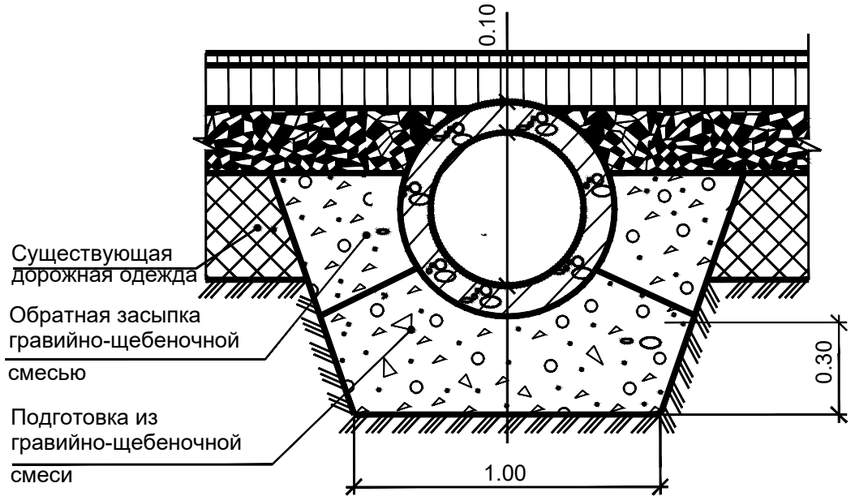
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения		справа	Всего:
				ПК	ПК	
				0+07.20	3+46	
				9 м	9 м	18 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8	21,6
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08	2,16
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8	3,6
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33	14/,66
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084	4/0,168
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74	4/1,48
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24	4/0,48
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2	0,4
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9	37,8
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23	8,46
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62	3,24
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25	4,5
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20	0.40

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

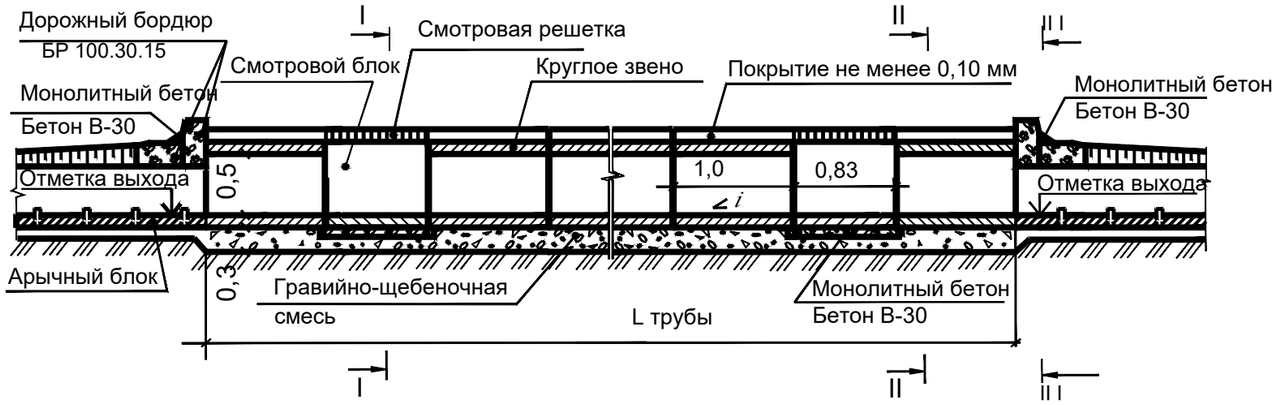
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

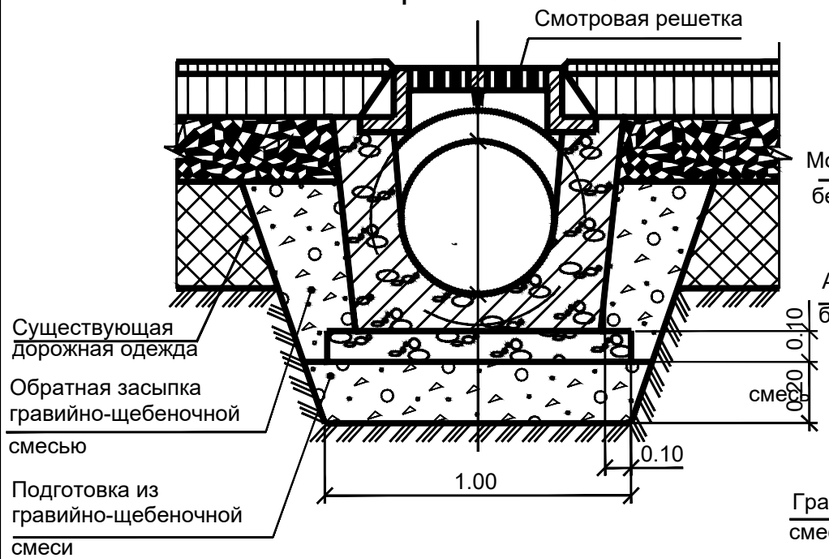
Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Казахстан)

ТОО «ТС-Индустрия»

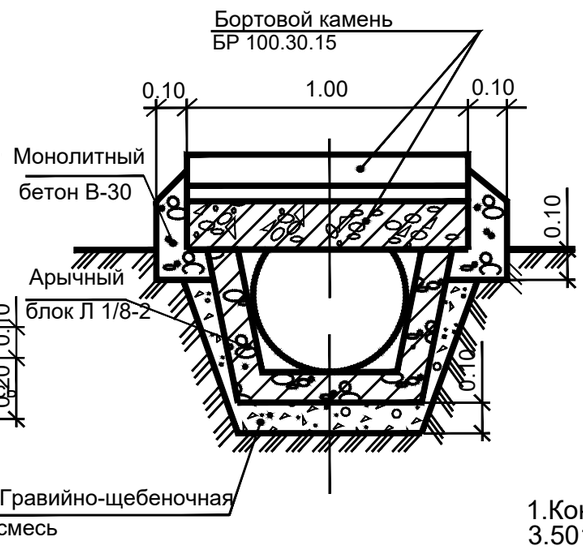
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



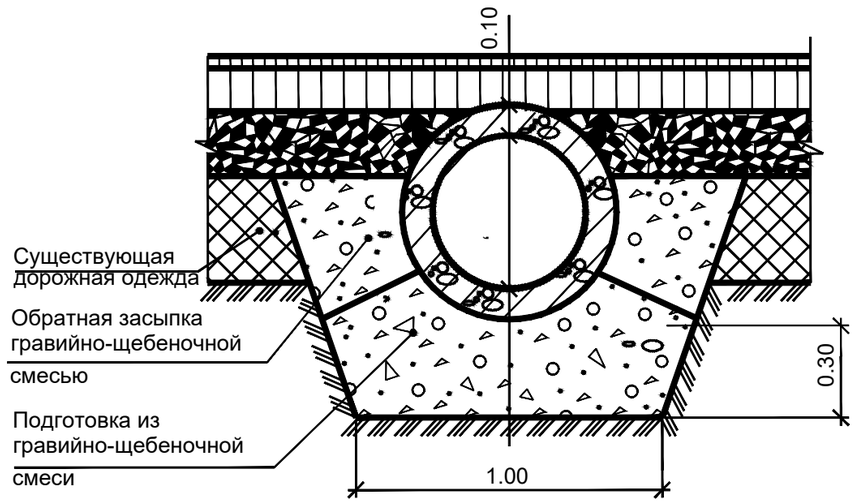
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения	ПК	Всего:
				6+78.40	
				9 м	9 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

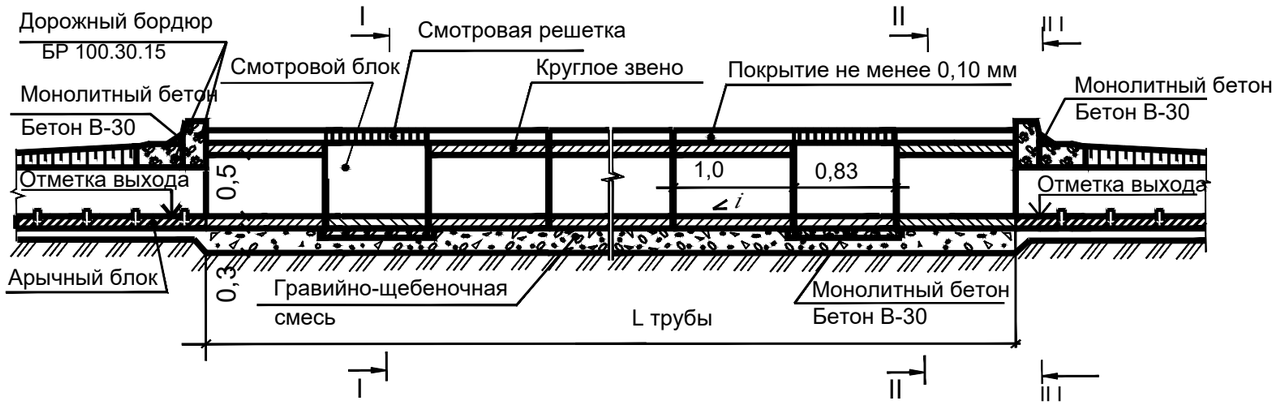
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

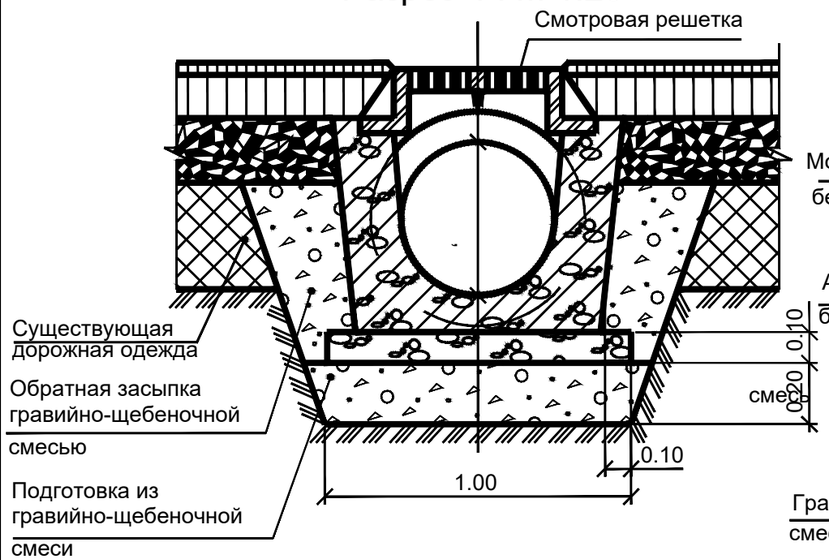
Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Сатиева)

ТОО «ТС-Индустрия»

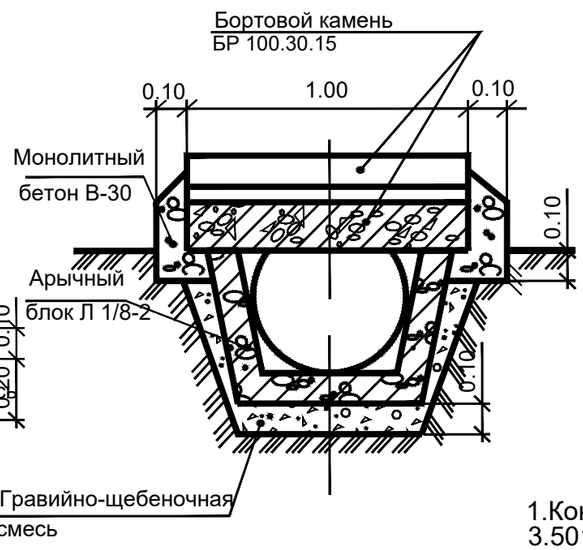
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



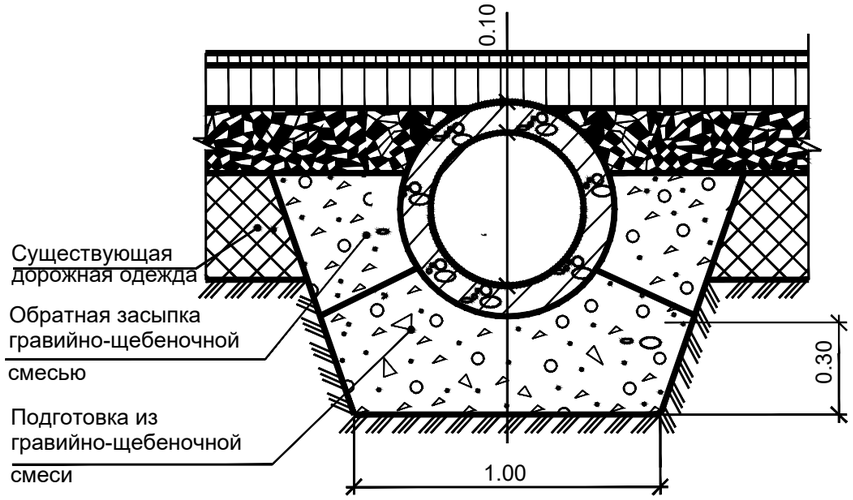
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения	ПК	Всего:
				6+78.40	
				9 м	9 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

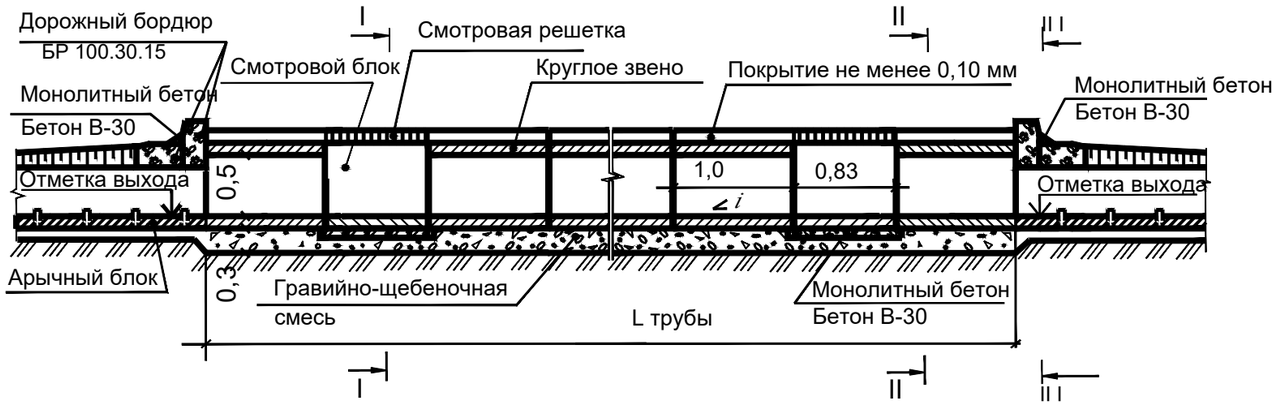
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

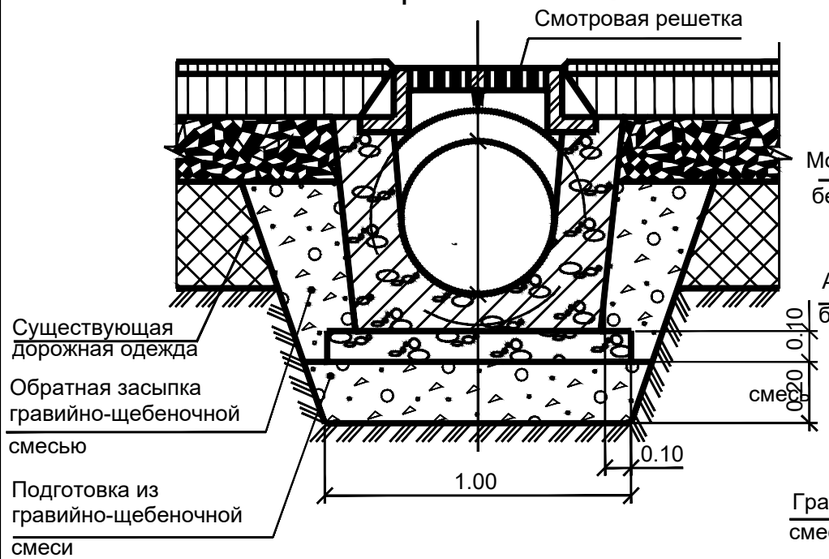
"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	35	
Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Жана Курылыс)	ТОО «ТС-Индустрия»		

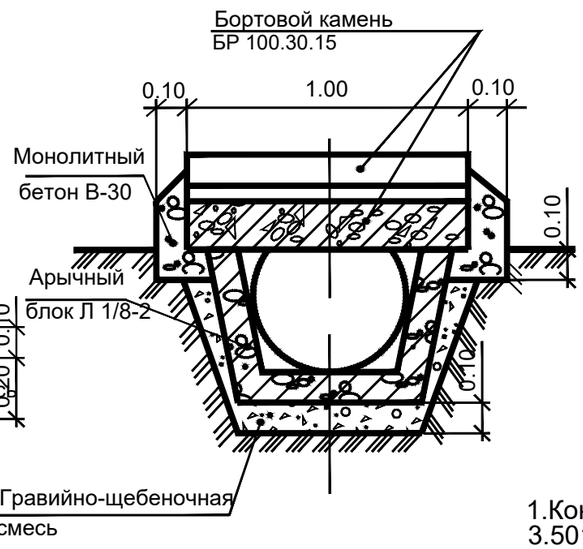
конструкция водопропускной трубы ∅0,5 м



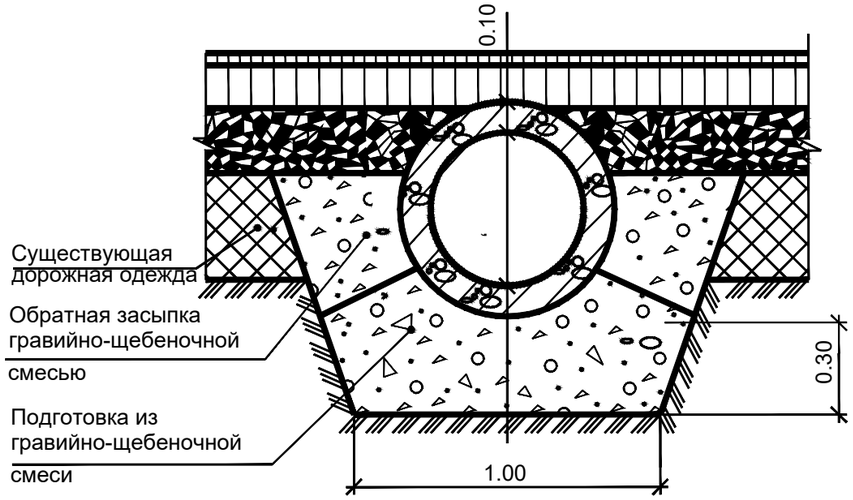
Разрез I-I М 1:20



Разрез III-III М 1:20



Разрез II-II М 1:20



Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено ЗК1.100	0,19	0,5	Марка бетона В-30
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-30
Смотровая решетка	-	0,120	Металл

Таблица объемов работ

№	Наименование	Ед.изм	Количество на единицу измерения	ПК	Всего:
				0+08	
				9 м	9 м
1	Земляные работы рытье котлована	м3	1.20	10,8	10,8
2	Ручная доработка в грунте 2 группы	м3	0.12	1,08	1,08
3	Песчано-гравийная подготовка	м3	0.20	1,8	1,8
4	Круглое звено, блок ЗК1.100 V =0,19м3	шт/м3	1/0.19	7/1,33	7/1,33
5	Бортовой камень БР 100.30.15	шт/м3	1/0.042	2/0,084	2/0,084
6	Смотровой блок V = 0.37 м3	шт/м3	1/0.37	2/0,74	2/0,74
7	Смотровая решетка (металл.)	шт/тн	1/0.120	2/0,24	2/0,24
8	Подготовка под смотровой блок ЩГС	м3	0.10	0,2	0,2
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м2	2.1	18,9	18,9
	оклеечная тела	м2	0.47	4,23	4,23
	конопатка швов паклей	кг	0.18	1,62	1,62
10	Засыпка котлована	м3	0.25	2,25	2,25
11	Омоноличивание оголовка бетоном	м3	0.10	0.20	0.20

Примечания:

1.Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту 3.501.1-144 в.0-4 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог "Ленгипротрансмост.

2.Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, предусматриваются заводского изготовления

3.Смотровые блоки устраиваются через 3 м.

4.Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

5.Размеры на чертеже даны в метрах.

6. Местоположение смотри разбивочный план автодороги.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

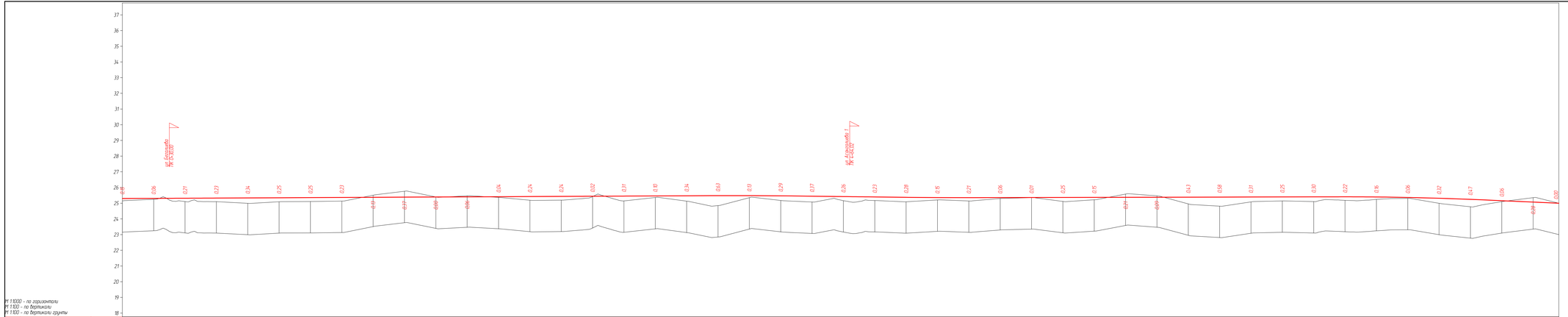
"Реконструкция внутрипоселковых дорог **в п.Кошанколь Казталовского** района **ЗКО"**

Автомобильная дорога

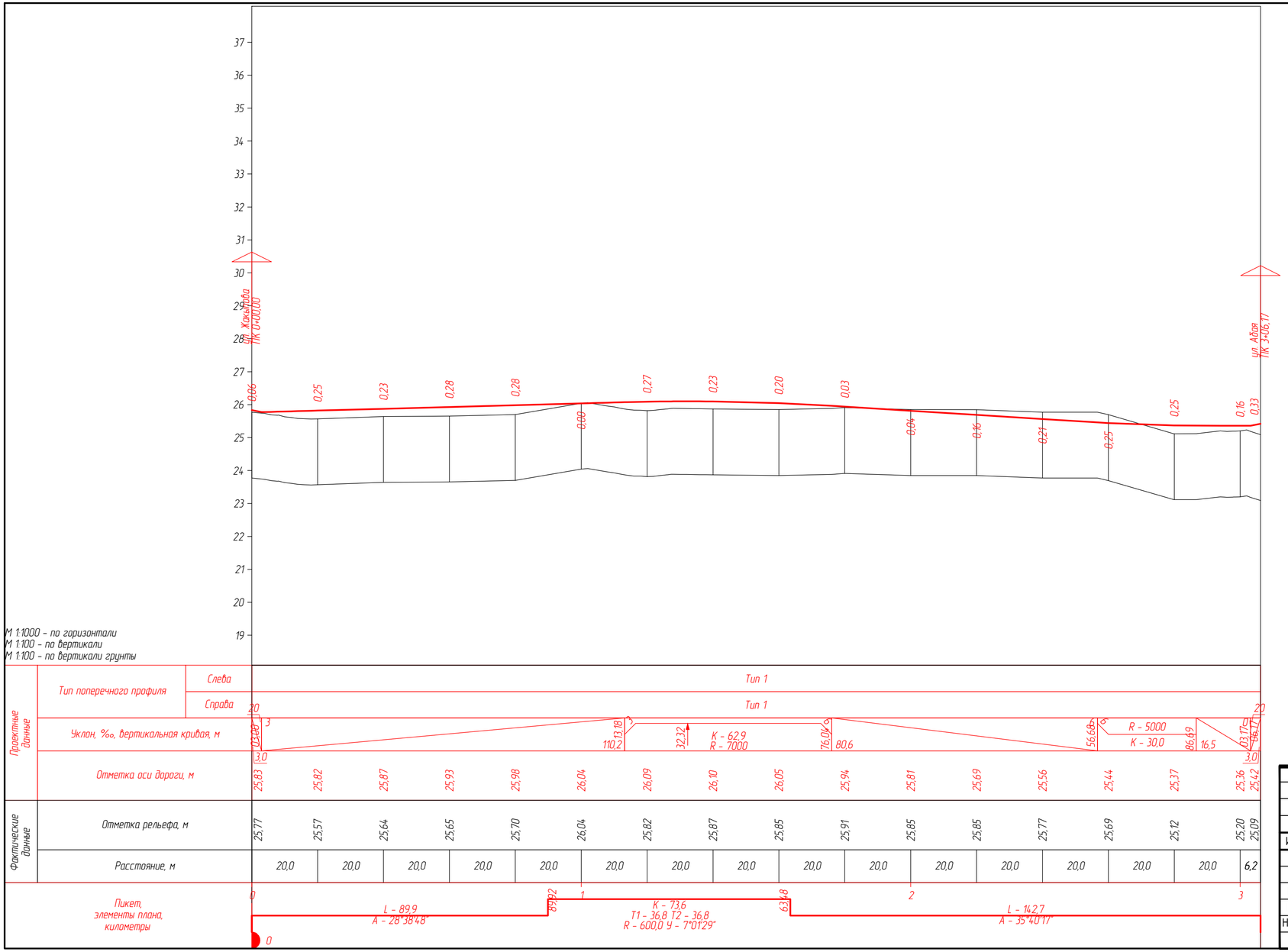
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Водопропускные ж.б. трубы Ф0,5 м с цилиндрическим звеном и смотровыми решетками (ул.Бегалиева)

ТОО «ТС-Индустрия»



								61-2023-08-08-АД	
								«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Абилгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кустов			10.23		РП	37	
Проверил		Мухаев			10.23	Продольный профиль ул. Абая М1:1000	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год		
Нормоконтр		Елецов			10.23				



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Продольный профиль ул.Асангалиева1
М1:1000

ТОО "ТС-Индустрия",
г.Павлодар,
2023 год

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные: Тип поперечного профиля, Слева	Тип 1												
Проектные данные: Тип поперечного профиля, Справа	Тип 1												
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	20; 3,0; 47,7; 50,68; R - 30000; K - 9,5; 24,6; 84,82; 95,24; R - 10000; K - 30,4; 15,18; 2; 9,3; 24,51; 44,45; K - 59,6; R - 10000; 84,12; 46,0; 30,15; 33,16; 3,0; 20												
Отметка оси дороги, м	26,13	26,05	26,04	26,02	26,00	25,99	26,02	26,05	26,04	25,99	25,91	25,83	25,85
Фактические данные: Отметка рельефа, м	25,88	25,81	25,84	25,77	25,85	25,73	25,81	25,84	25,64	26,01	25,88	25,71	25,76
Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	13,2	
Пикет, элементы плана, километры	0					1					2		

L - 233,2
A - 214°02'47"
0

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

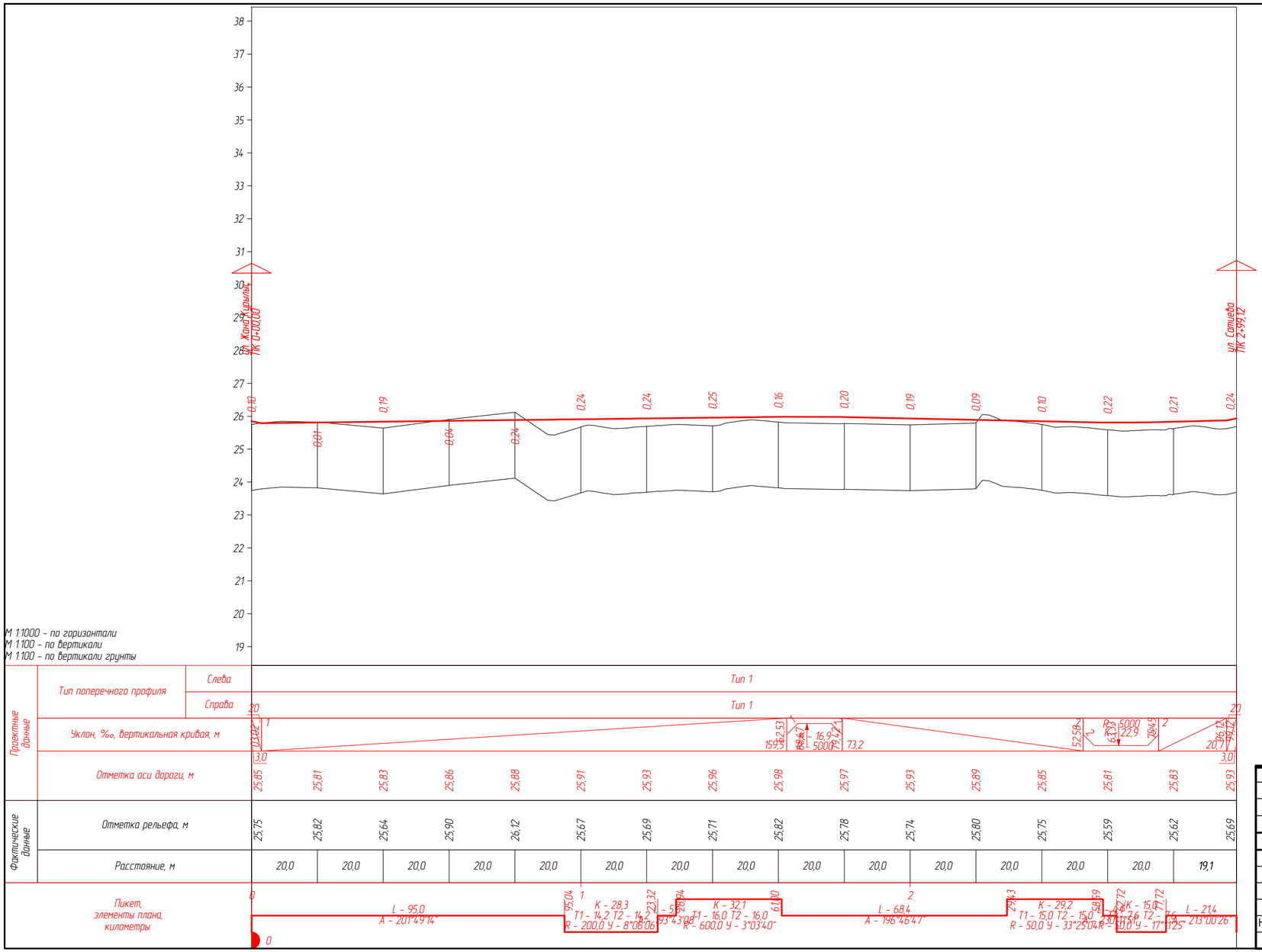
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Продольный профиль ул.Асангалиева2
М1:1000

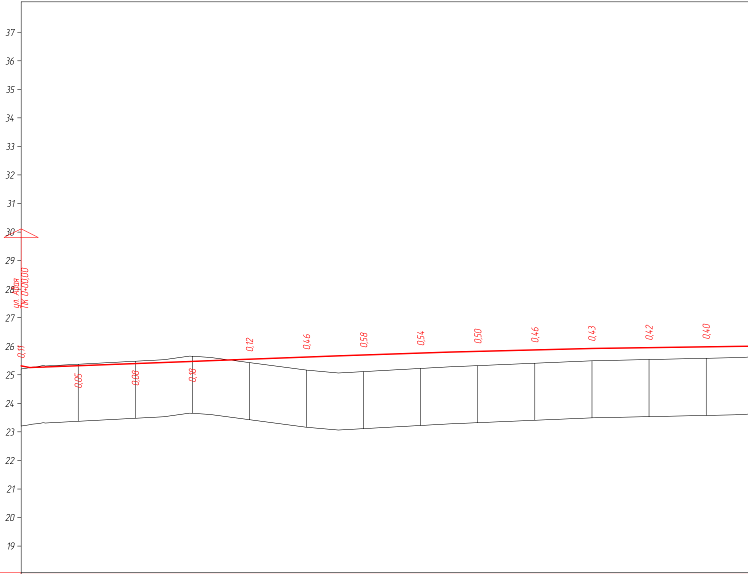
ТОО "ТС-Индустрия",
г.Павлодар,
2023 год



						61-2023-08-08-АД
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусопов			10.23	
Проверил		Мухаев			10.23	Продольный профиль ул.Асангалиева3 М1:1000
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

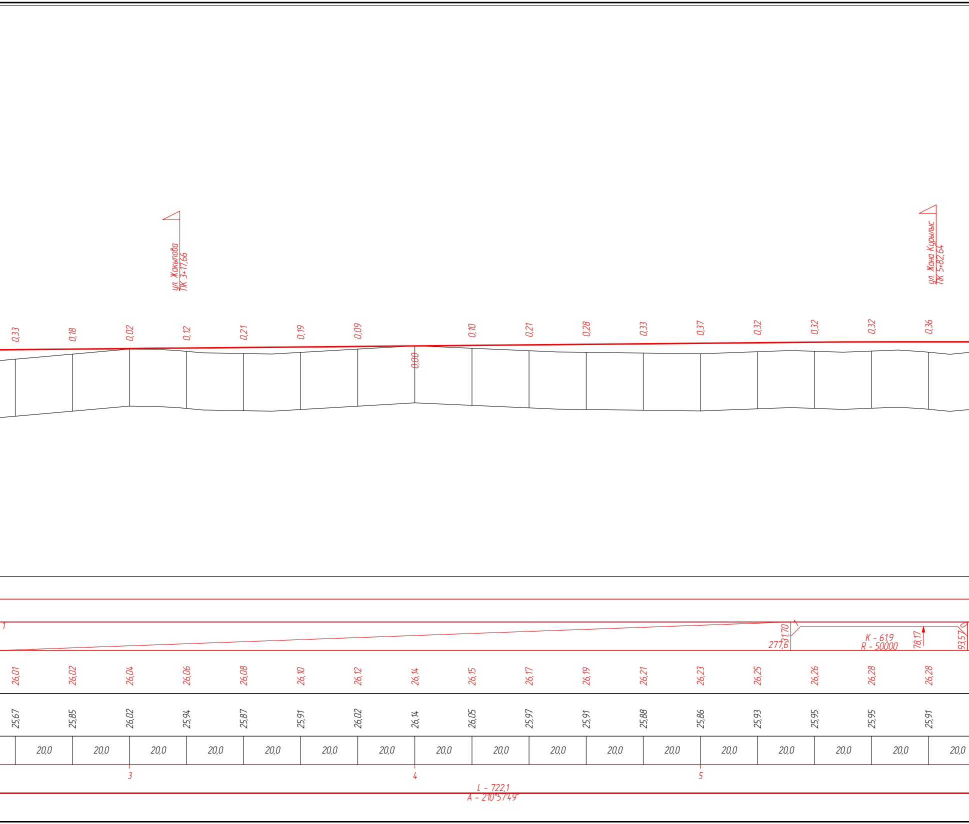
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

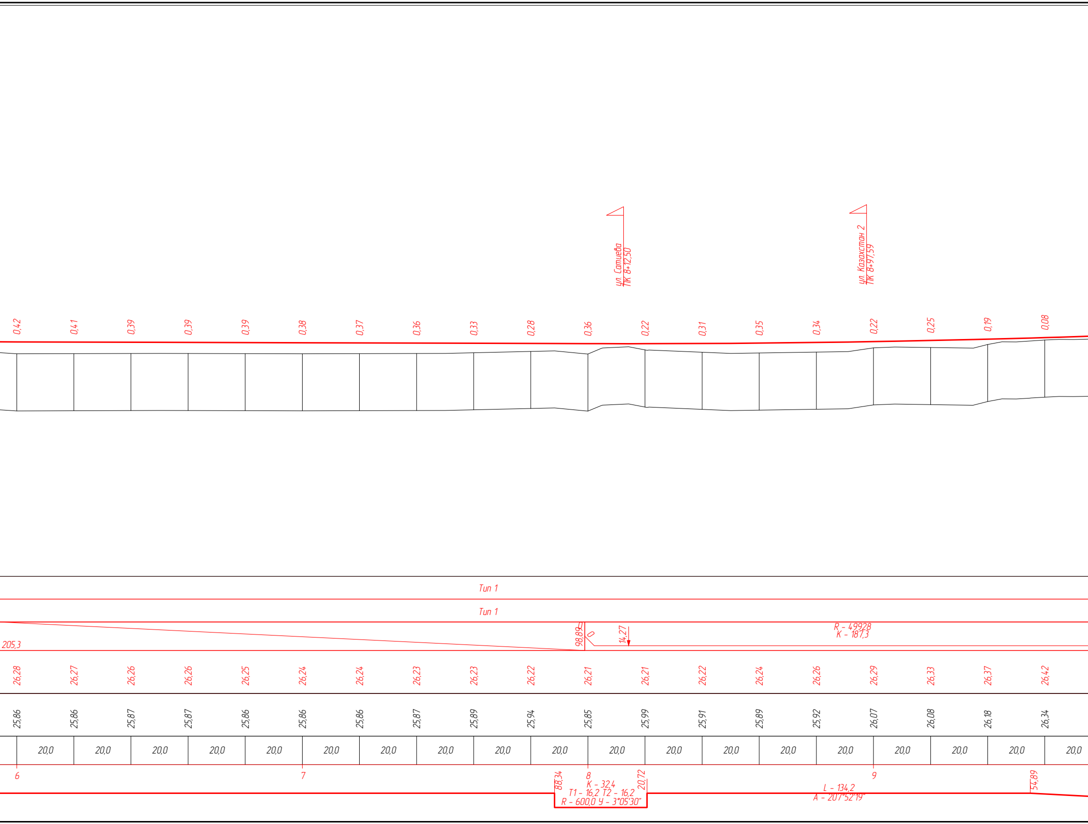

37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
ул. Адая
ПК 0+00,00
0,11
0,05
0,08
0,18
0,12
0,46
0,58
0,54
0,50
0,46
0,43
0,42
0,40

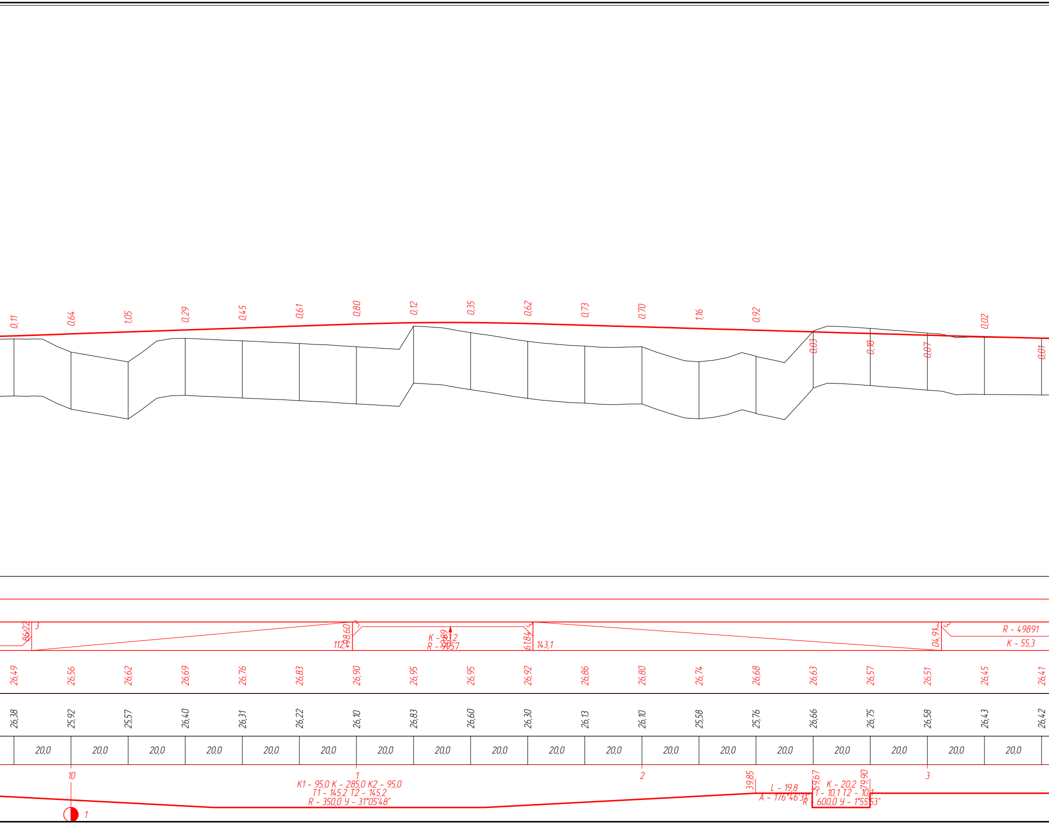
М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

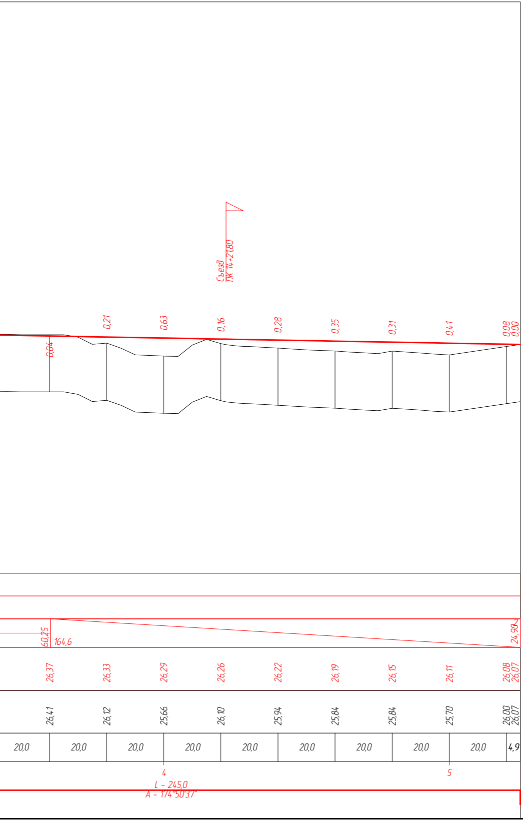
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева													
		Справа													
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		20 4 0,3,00 3,0					11,14 4 108,1	R – 50000 K – 143,0						54,13
	Отметка оси дороги, м		25,31	25,32	25,39	25,47	25,54	25,62	25,69	25,76	25,82	25,87	25,92	25,95	25,98
Фактические данные	Отметка рельефа, м		25,20	25,37	25,48	25,65	25,43	25,16	25,11	25,22	25,32	25,41	25,49	25,53	25,58
	Расстояние, м		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Пикет, элементы плана, километры			0					1					2		

L – 59,1
A – 212°19'26"
T1 3,6 T2 3,6
R – 300,0 У – 1°21'37"
59,07
56,19
Б 0,1
0


ул. Жакыпова
ПК 3+17,66
ул. Жана Курылыс
ПК 5+82,64
0,33
0,18
0,02
0,12
0,21
0,19
0,09
0,00
0,10
0,21
0,28
0,33
0,37
0,32
0,32
0,32
0,36
1
31,70
277,6
1
K - 61,9
R - 50000
78,17
93,57
26,01
26,02
26,04
26,06
26,08
26,10
26,12
26,14
26,15
26,17
26,19
26,21
26,23
26,25
26,26
26,28
26,28
25,67
25,85
26,02
25,94
25,87
25,91
26,02
26,14
26,05
25,97
25,91
25,88
25,86
25,93
25,95
25,95
25,91
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
3
4
5
L - 722,1
A - 210°57'49"


ул. Сатиева
ПК 8+12,50
ул. Казахстан 2
ПК 8+97,59
0,42
0,41
0,39
0,39
0,39
0,38
0,37
0,36
0,33
0,28
0,36
0,22
0,31
0,35
0,34
0,22
0,25
0,19
0,08
Тип 1
Тип 1
205,3
98,89
0
14,27
R - 49928
K - 187,3
26,28
26,27
26,26
26,26
26,25
26,24
26,24
26,23
26,23
26,22
26,21
26,21
26,22
26,24
26,26
26,29
26,33
26,37
26,42
25,86
25,86
25,87
25,87
25,86
25,86
25,86
25,87
25,89
25,94
25,85
25,99
25,91
25,89
25,92
26,07
26,08
26,18
26,34
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
6
7
8
9
88,34
K - 32,4
T1 - 16,2 T2 - 16,2
R - 600,0 У - 3°05'30"
20,72
L - 134,2
A - 207°52'19"
54,89


0,11
0,64
1,05
0,29
0,45
0,61
0,80
0,12
0,35
0,62
0,73
0,70
1,16
0,92
0,02
0,03
0,18
0,07
0,01
86,22
3
98,60
112,4
3
K - 63,2
R - 9957
61,84
3
143,1
04,91
3
R - 49891
K - 55,3
26,49
26,56
26,62
26,69
26,76
26,83
26,90
26,95
26,95
26,92
26,86
26,80
26,74
26,68
26,63
26,57
26,51
26,45
26,41
26,38
25,92
25,57
26,40
26,31
26,22
26,10
26,83
26,60
26,30
26,13
26,10
25,58
25,76
26,66
26,75
26,58
26,43
26,42
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
10
1
K1 - 95,0 K - 285,0 K2 - 95,0
T1 - 145,2 T2 - 145,2
R - 350,0 У - 31°05'48"
2
39,85
L - 19,8
A - 176°46'31"
59,67
K - 20,2
T1 - 10,1 T2 - 10,1
R - 600,0 У - 1°55'53"
79,90
3
1


Съезд
ПК 14+21,80
0,04
0,21
0,63
0,16
0,28
0,35
0,31
0,41
0,08
0,00
60,25
164,6
24,90
26,37
26,33
26,29
26,26
26,22
26,19
26,15
26,11
26,08
26,07
26,41
26,12
25,66
26,10
25,94
25,84
25,84
25,70
26,00
26,07
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
20,0
4,9
4
5
L - 245,0
A - 174°50'37"

61-2023-08-08-АД

«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

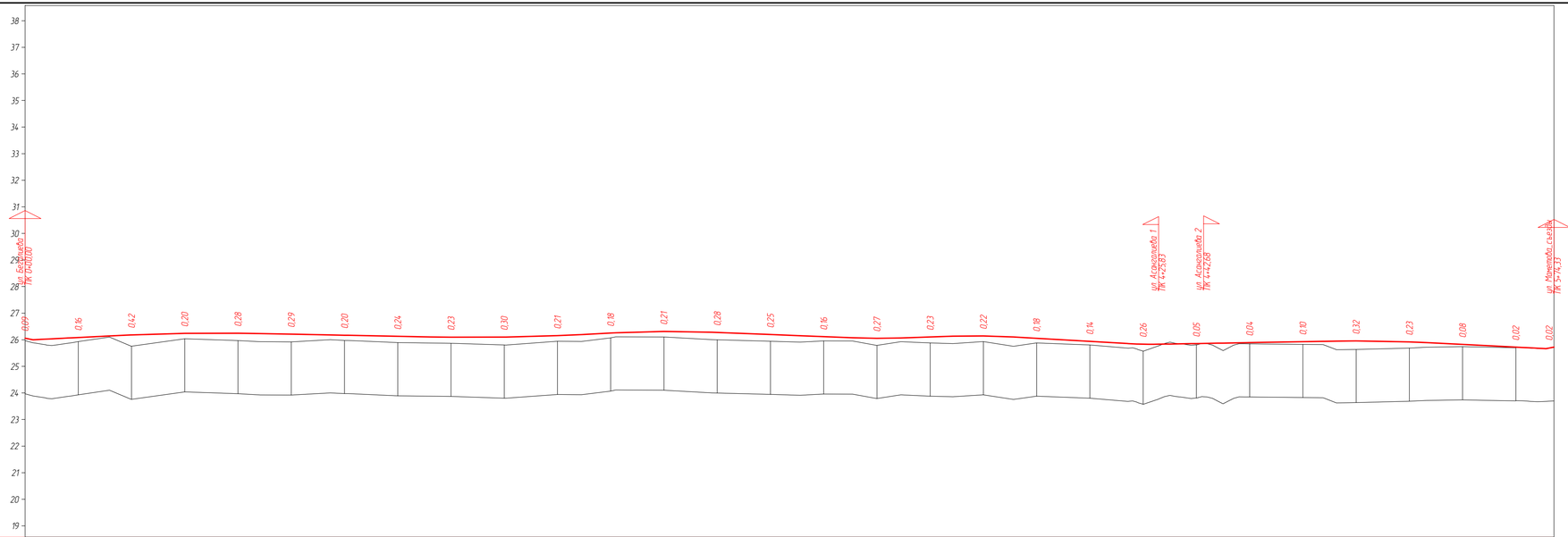
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Продольный профиль ул.Бегалиева
М1:1000

ТОО "ТС-Индустрия",
г.Павлодар,
2023 год



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали группы

Проектные данные	Тип поперечного профиля	Слева: Тип 1 Справа: Тип 1
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	20 · 5 · 28.7 · 31.73 · 5 · К - 56.6 · R - 8000 · 172.46 · 88.22 · 64.0 · 52.35 · 48.07 · R - 8000 · К - 56.8 · 5 · 28.7 · 12.41 · 12.03 · К - 22.2 · R - 2500 · 58.07 · 52.8 · 10.88 · R - 2500 · К - 22.2 · 3 · 19.83 · 56.82 · К - 22.7 · R - 2500 · 71.30 · 43.1 · 16.39 · 4 · 21.08 · 2 · 67.26 · 5 · 01.22 · К - 33.7 · R - 5000 · 26.34 · 45.0 · 17.23 · 3.0
	Отметка оси дороги, м	26.06 · 26.09 · 26.18 · 26.24 · 26.25 · 26.21 · 26.17 · 26.13 · 26.10 · 26.10 · 26.16 · 26.25 · 26.31 · 26.28 · 26.20 · 26.12 · 26.06 · 26.11 · 26.14 · 26.05 · 25.94 · 25.83 · 25.86 · 25.89 · 25.93 · 25.95 · 25.92 · 25.82 · 25.72 · 25.72
Фактические данные	Отметка рельефа, м	25.97 · 25.93 · 25.76 · 26.04 · 25.97 · 25.92 · 25.97 · 25.89 · 25.87 · 25.80 · 25.94 · 26.07 · 26.10 · 26.00 · 25.95 · 25.96 · 25.79 · 25.88 · 25.93 · 25.88 · 25.80 · 25.57 · 25.81 · 25.85 · 25.83 · 25.64 · 25.69 · 25.74 · 25.71 · 25.70
	Расстояние, м	20,0 · 14,3
	Пикет, элементы плана, километры	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 08.48 L - 227.1 A - 121°17'36" L - 277.09 K - 17.7 R - 8917.72 R - 6000.0 Ψ - 1°46'28" L - 223.0 A - 119°36'08" 67.84 K - 40.6 T1 - 203.72 T2 - 203 R - 6000.0 Ψ - 3°52'53" L - 65.8 A - 115°43'15" 0

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

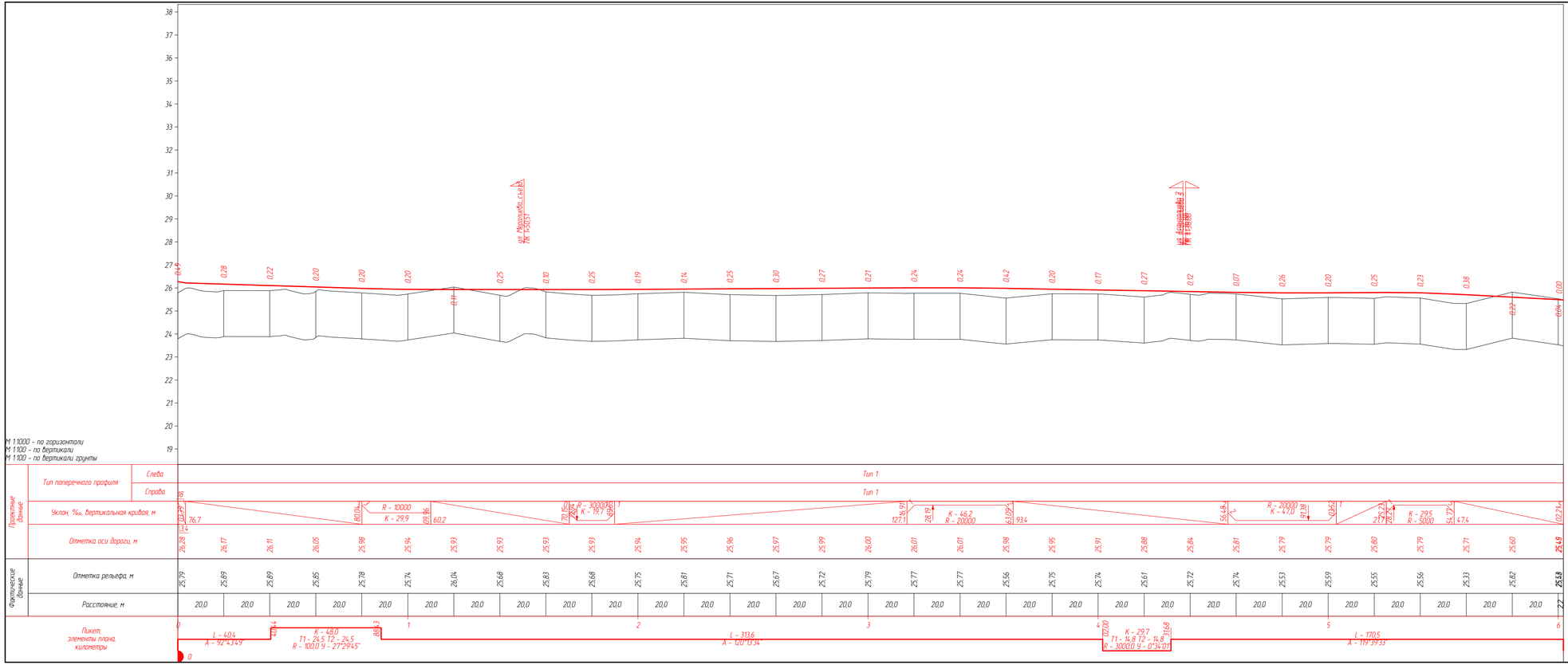
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Автомобильная дорога

Продольный профиль ул.Жакыпова М1:1000

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

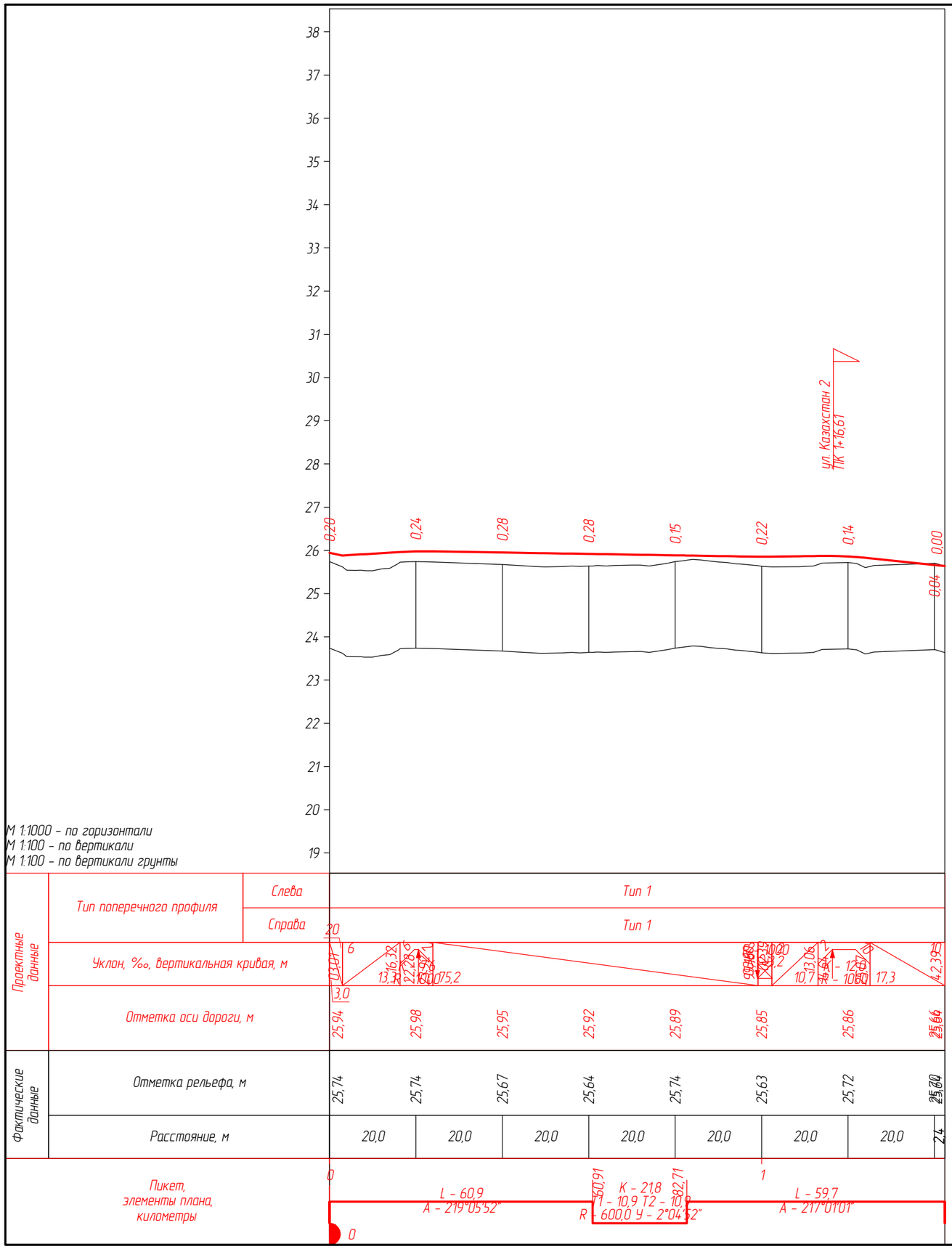
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Каратальского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Продольный профиль ул.Жана Курылыс М1:1000

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



						61-2023-08-08-АД
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусопов			10.23	
Проверил		Мухаев			10.23	Продольный профиль ул.Казахстан1 М1:1000
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные

Тип поперечного профиля	
Слева	Тип 1
Справа	Тип 1

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 13,07; 17,9; 3,1; 20,93; 1; 32,21; R - 8000; K - 36,9; 57,81; 3; 23,0; 80,84; K - 53,6; R - 10000; 33,65; 150,2; 84,04; R - 20000; K - 30,5; 14,49; 93,9; 08,79; R - 10000; K - 17,6; 36,9; 62,91; 65,92; 3,0

Отметка оси дороги, м	26,28	26,20	26,19	26,24	26,30	26,35	26,35	26,32	26,28	26,24	26,19	26,15	26,11	26,07	26,03	25,99	25,97	25,96	25,95	25,94	25,93	25,91	25,86	25,82	25,87

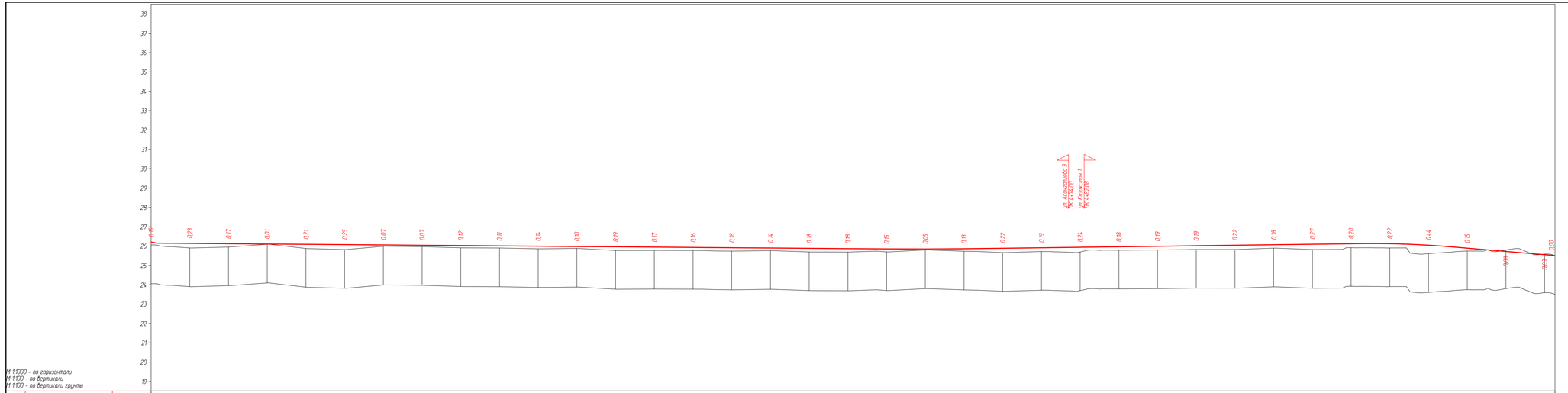
Фактические данные

Отметка рельефа, м	26,03	26,07	25,92	25,99	26,06	26,12	26,12	26,11	26,06	26,06	26,10	25,96	25,87	26,01	25,61	25,81	25,68	25,66	25,74	25,59	25,67	25,74	25,83	25,56	25,71

Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	5,9

Пикет, элементы плана, километры: 0; L - 94,2; A - 129°51'21"; 1; 94,16; K - 15,51; T1 - 7,7 T2 - 7,7; R - 600,0 У - 1°28'44"; 09,64; L - 83,0; A - 131°20'05"; 92,66; 2; K - 57,3; T1 - 28,7 T2 - 28,7; R - 600,0 У - 5°28'12"; 49,94; 3; 4; L - 216,0; A - 125°51'53"; 0

						61-2023-08-08-АД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусопов			10.23	Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
Проверил		Мухаев			10.23	Продольный профиль ул.Казахстан2 М1:1000
Нормоконтр		Елеуов			10.23	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные

Тип поперечного профиля — Слева: Тип 1; Справа: Тип 1

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 20 | 1200 | 3717 | 120 | 74.68 | 34.4 R = 25000 K = 527 | 36.61 | 197.20 | 28.04 | R = 48.8 R = 500 | 72.96 | 52.4 | 25.34

Отметка оси дороги, м: 26.21 26.14 26.12 26.11 26.09 26.08 26.06 26.04 26.03 26.01 26.00 25.98 25.96 25.95 25.93 25.92 25.90 25.89 25.87 25.85 25.85 25.86 25.89 25.91 25.94 25.97 25.99 26.02 26.04 26.07 26.10 26.12 26.12 26.09 25.89 25.72 25.55 25.37

Фактические данные

Отметка рельефа, м: 26.06 25.90 25.95 26.09 25.88 25.82 25.99 25.97 25.91 25.90 25.86 25.88 25.77 25.78 25.77 25.74 25.77 25.70 25.69 25.70 25.80 25.74 25.67 25.72 25.70 25.79 25.80 25.83 25.82 25.89 25.82 25.92 25.91 25.61 25.75 25.80 25.59 25.57

Расстояние, м: 20.0 … 20.0 | 5.3

Пикет, элементы плана, километры

0 | 1 | 2 | L = 4514 A = 124.1355 | 3 | 4 | T1 = 69.77 T2 = 69.77 R = 6000.0 K = 0.0024" | 5 | L = 1854 A = 124.1331 | 6 | 36.98 | K = 813 T1 = 407.72 - 407 R = 6000.0 = 7°45'49" | 7 | 8.88 A = 16.2 | 7.47 | 0

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елецов			10.23

61-2023-08-08-АД

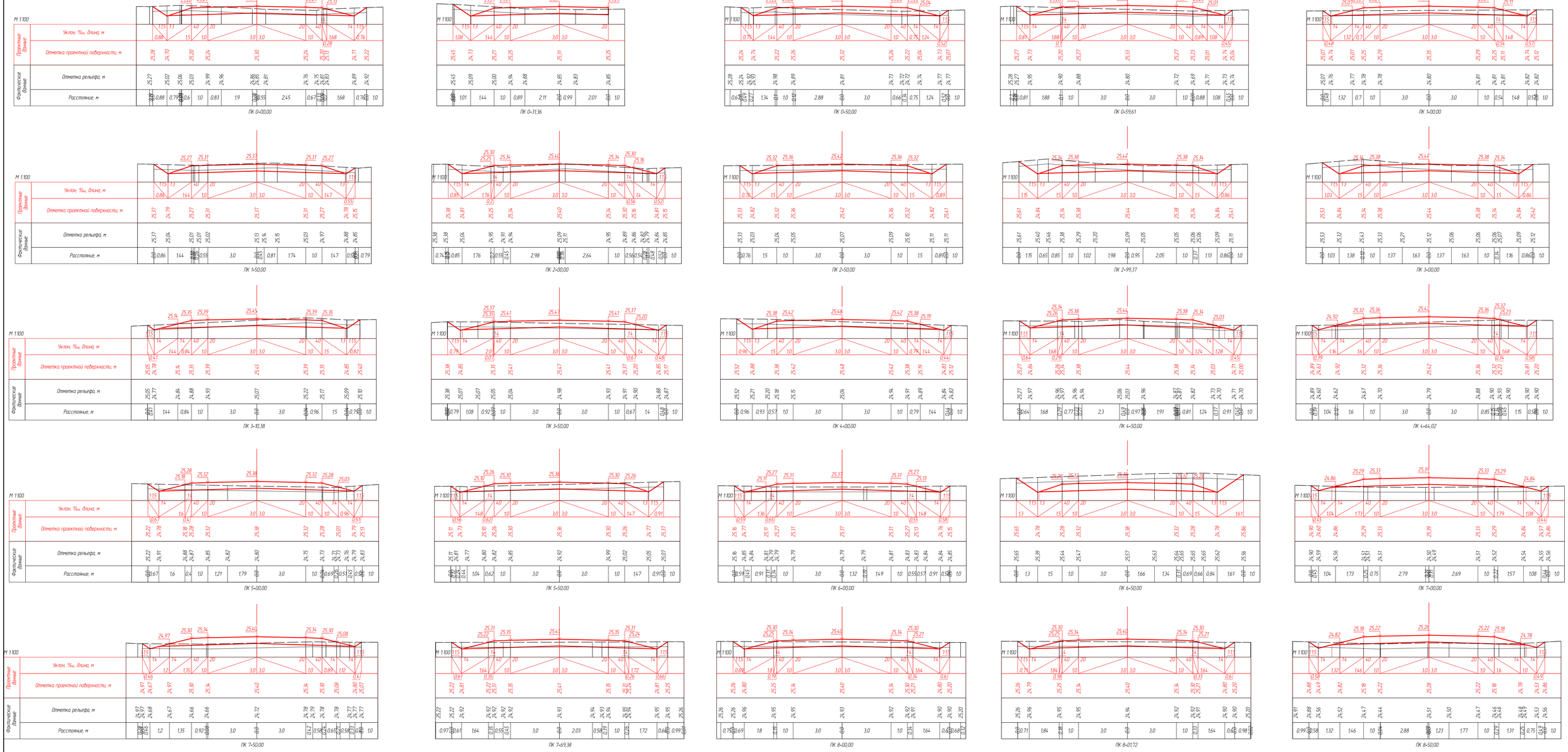
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п.Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Продольный профиль ул.Сатиева М1:1000

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



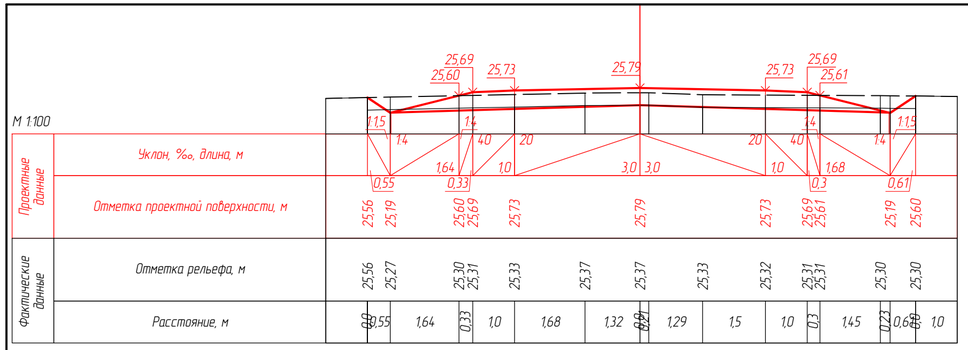
					61-2023-08-08-АД
					«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр.		Елеуов			10.23

Автомобильная дорога

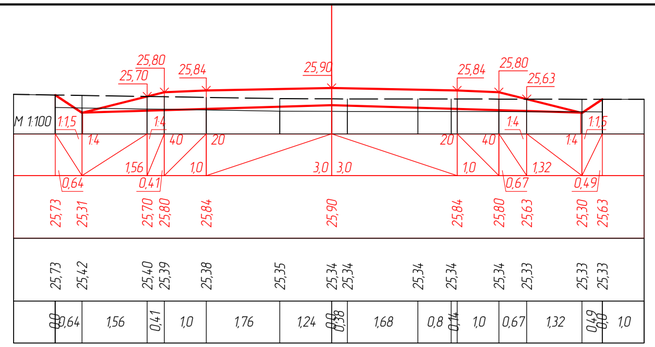
Стадия	Лист	Листов
	47	

Поперечные профили ул. Абая от ПК0+00 до ПК9+16.41 М1:100

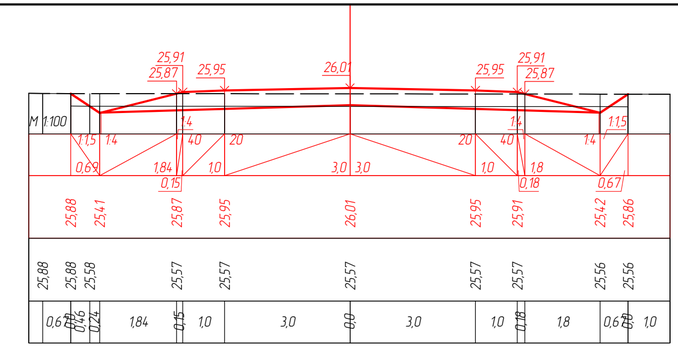
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



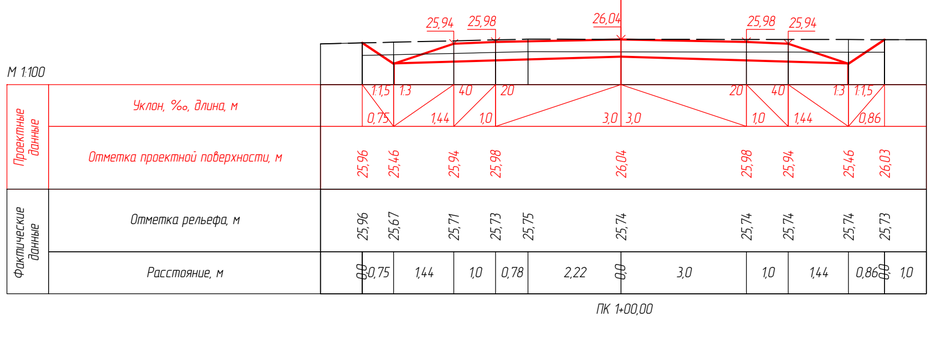
ПК 0+08,13



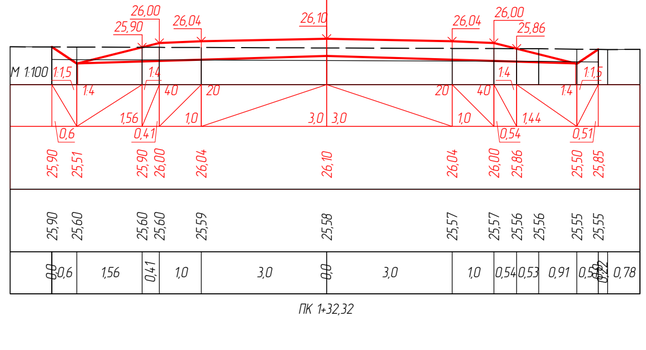
ПК 0+50,00



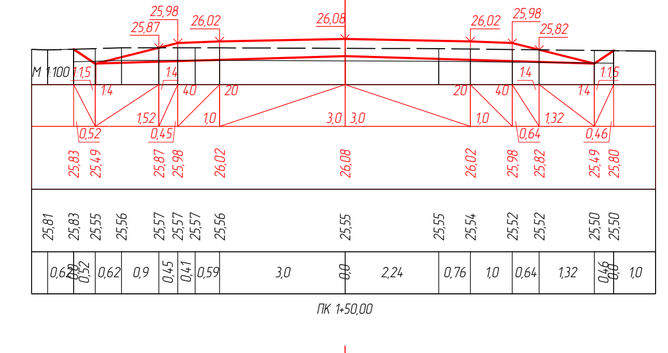
ПК 0+89,92



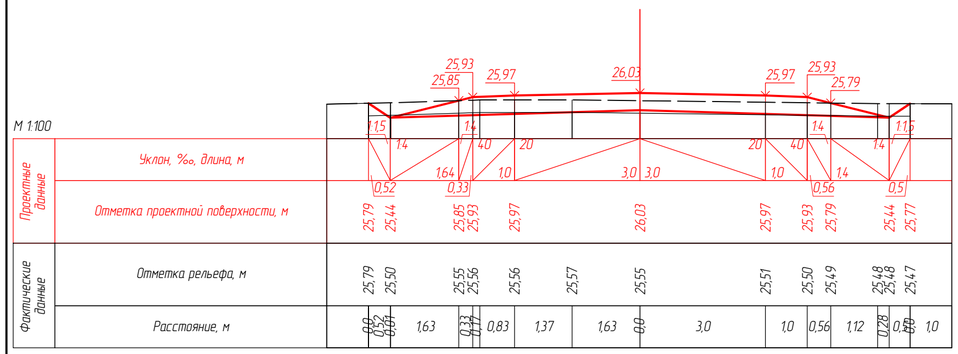
ПК 1+00,00



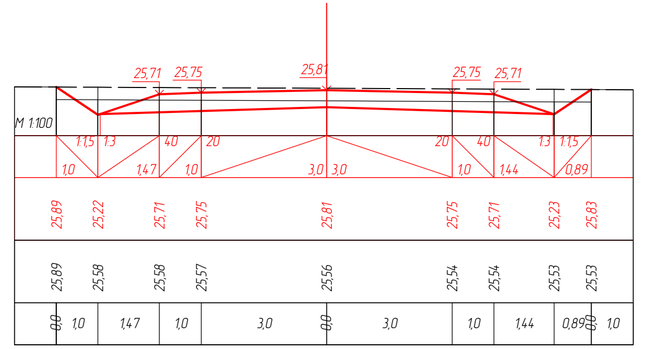
ПК 1+32,32



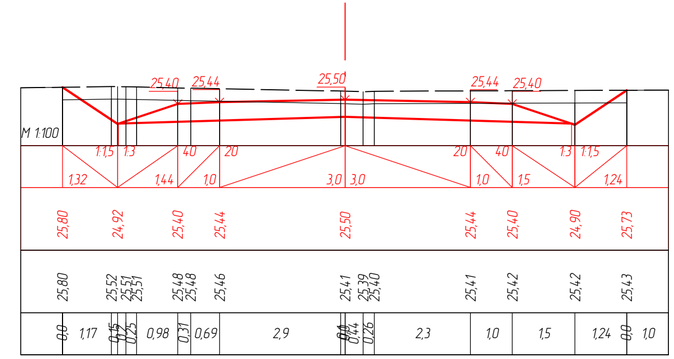
ПК 1+50,00



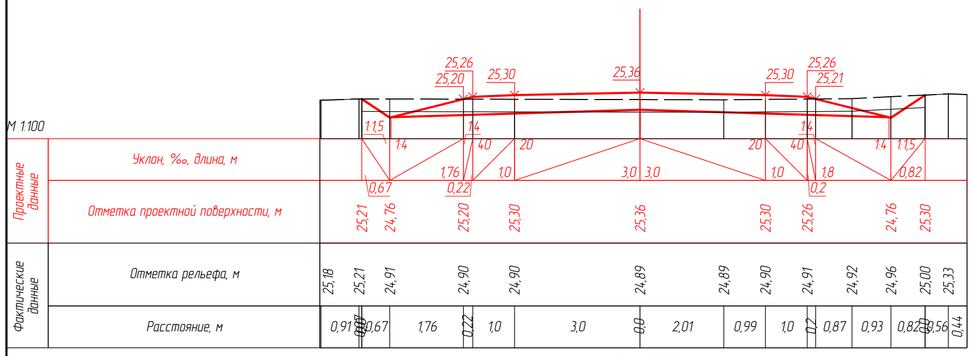
ПК 1+63,48



ПК 2+00,00

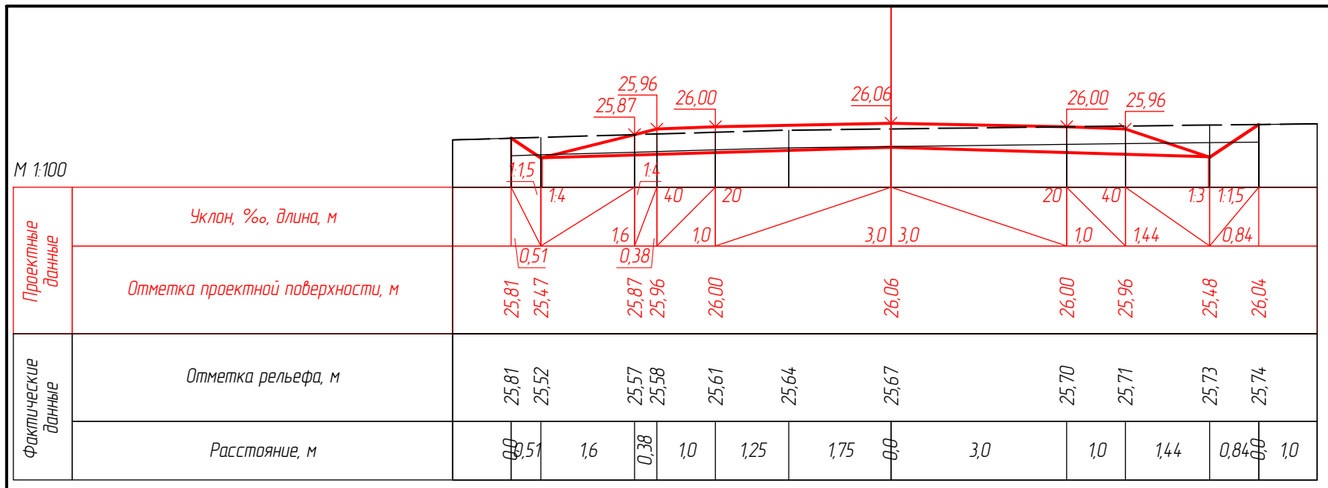


ПК 2+50,00

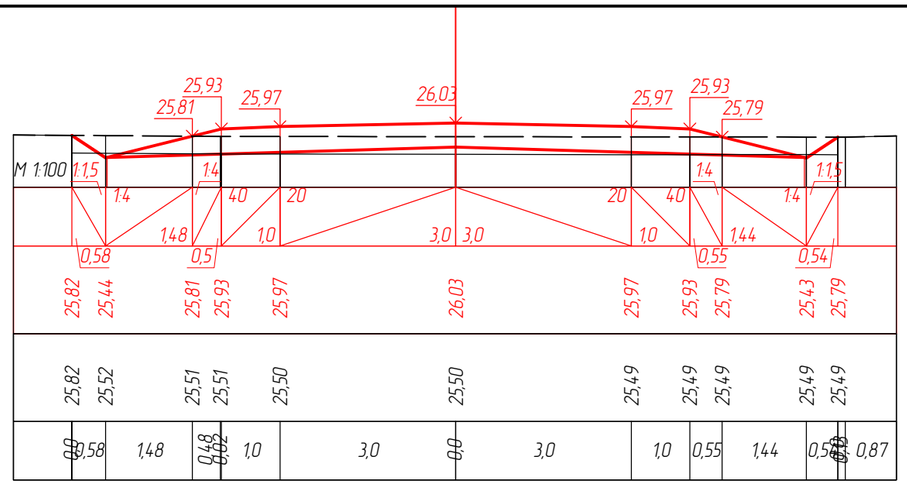


ПК 2+97,77

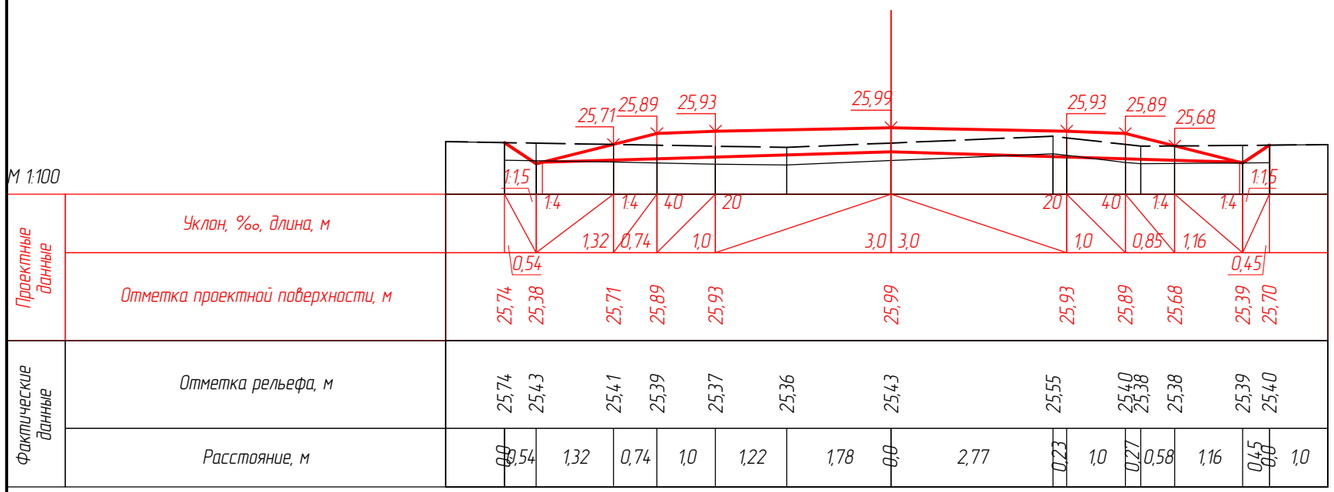
						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: — / Лист: 48 / Листов: —
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23	Поперечные профили ул. Асангалиева-1 от ПК0+00 до ПК3+06.17 М1:100	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год
Нормоконтр		Елеуов			10.23		



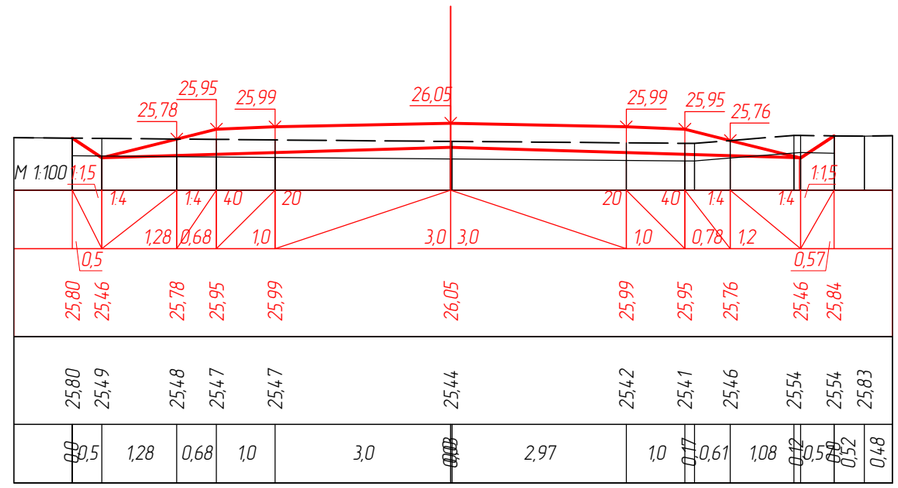
ПК 0+08,68



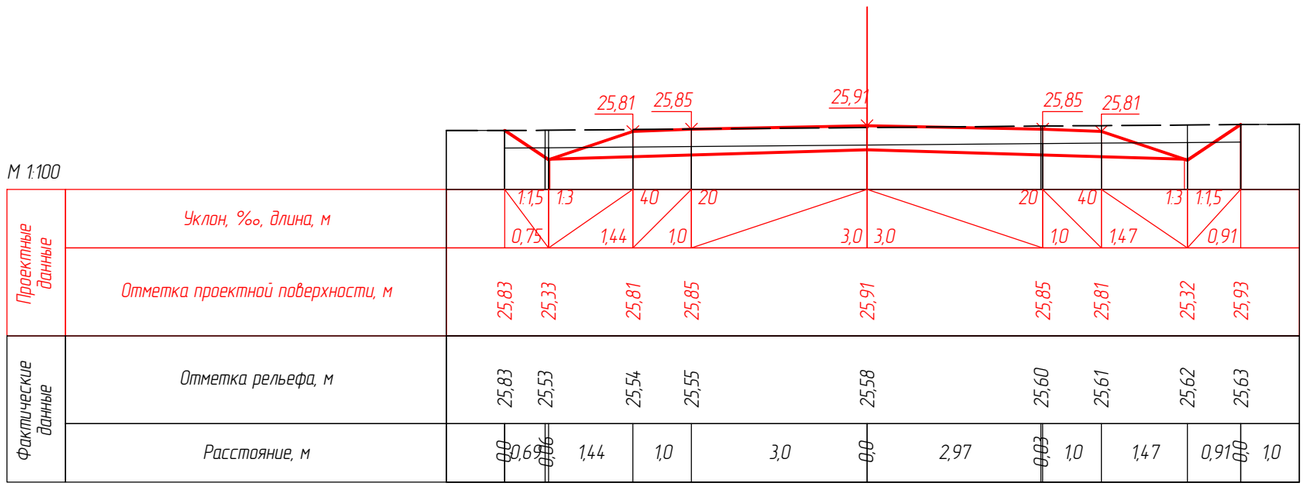
ПК 0+50,00



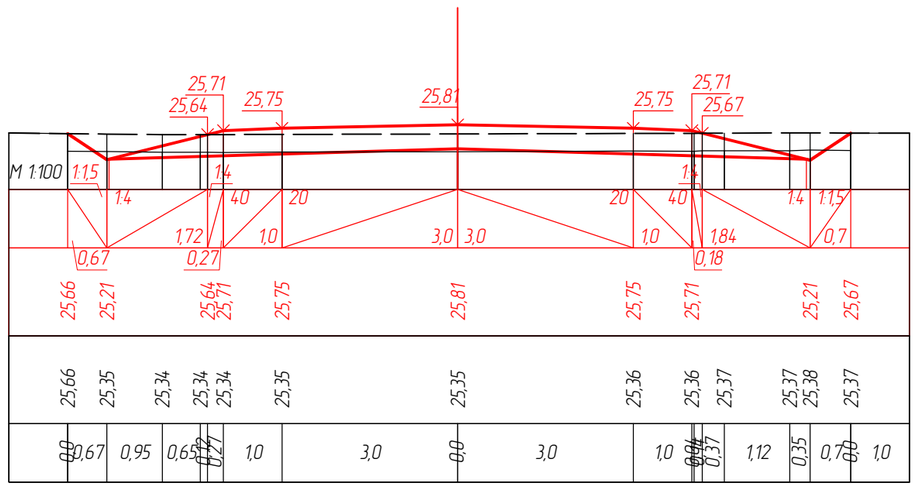
ПК 1+00,00



ПК 1+50,00



ПК 2+00,00



ПК 2+24,52

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

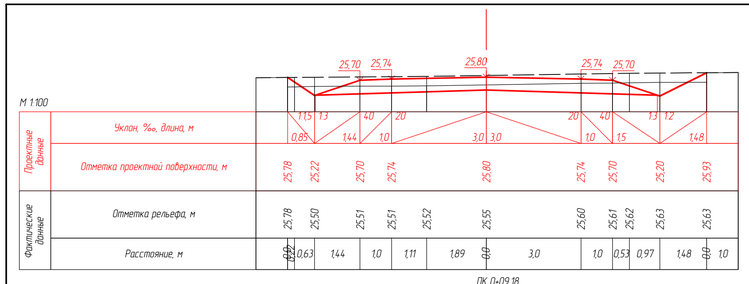
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

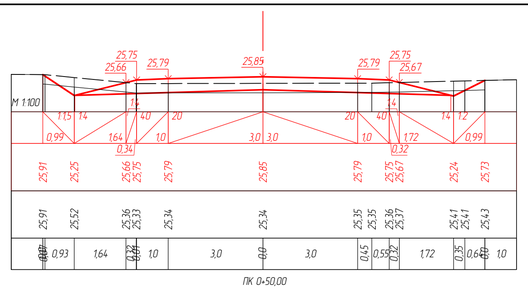
Стадия	Лист	Листов
	49	

Поперечные профили ул. Асангалиева-2 от ПК0+00 до ПК2+33.16 М1:100

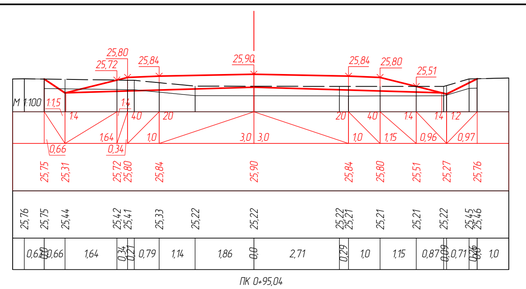
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



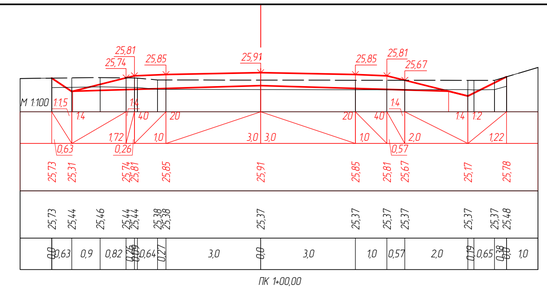
ПК 0+09,18



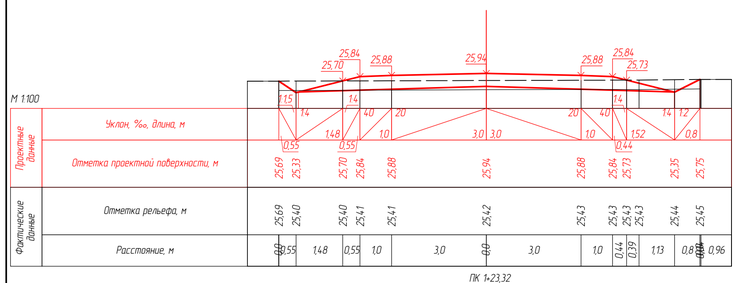
ПК 0+50,00



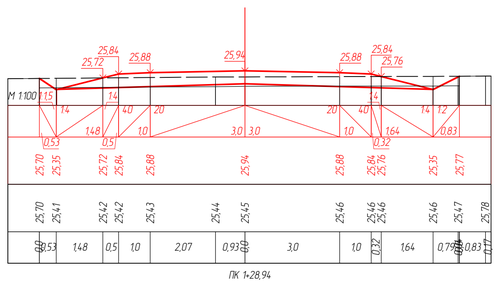
ПК 0+95,04



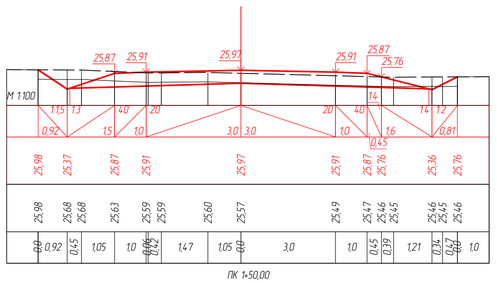
ПК 1+00,00



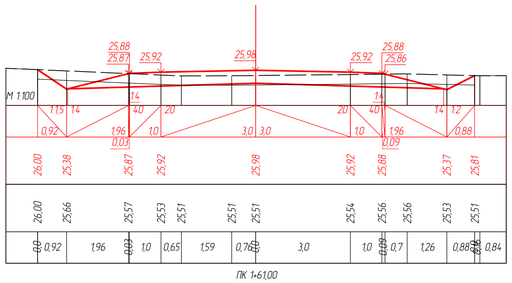
ПК 1+23,32



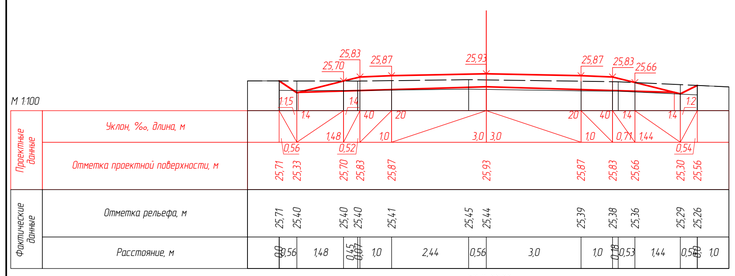
ПК 1+28,94



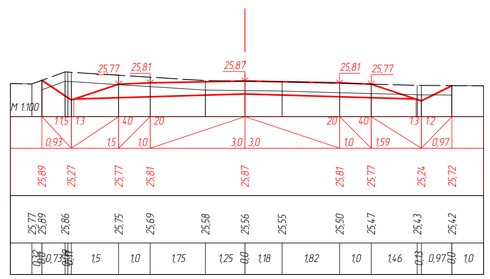
ПК 1+50,00



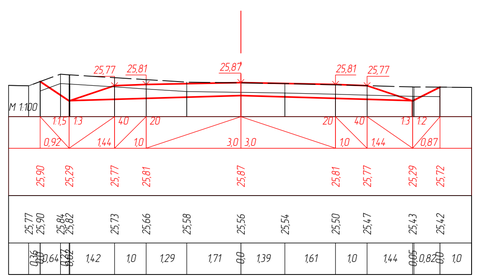
ПК 1+61,00



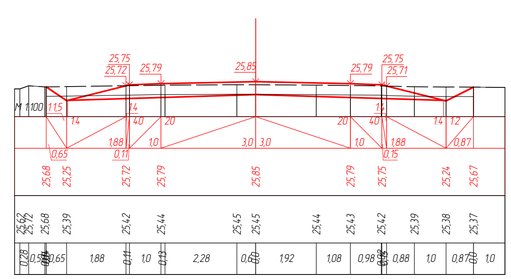
ПК 2+00,00



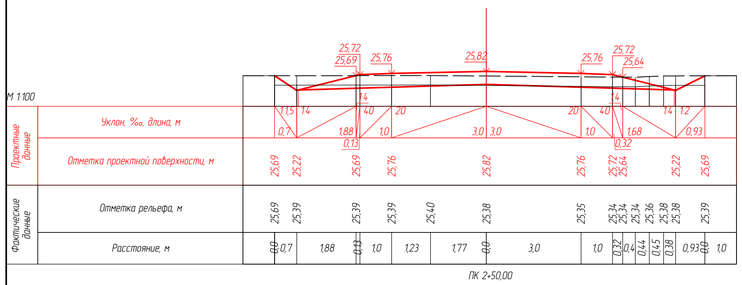
ПК 2+29,43



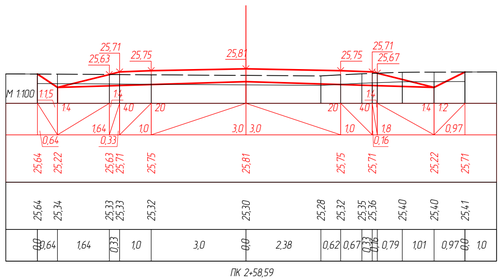
ПК 2+30,00



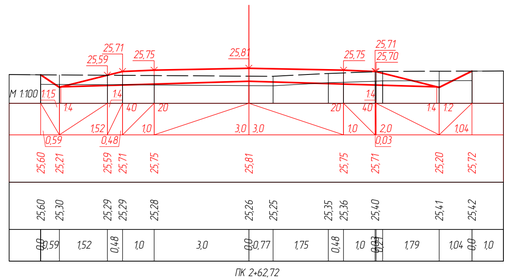
ПК 2+40,00



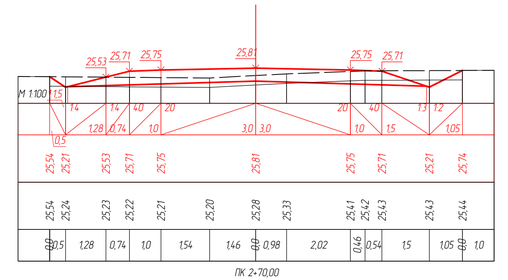
ПК 2+50,00



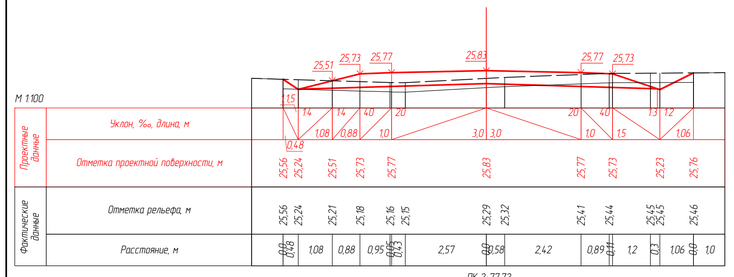
ПК 2+58,59



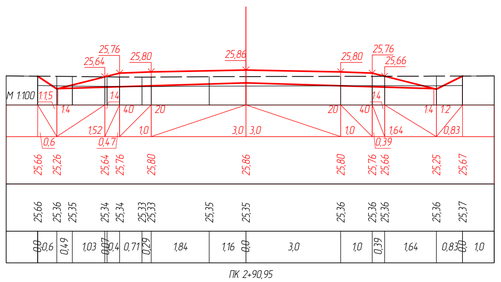
ПК 2+62,72



ПК 2+70,00



ПК 2+77,72



ПК 2+90,95

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

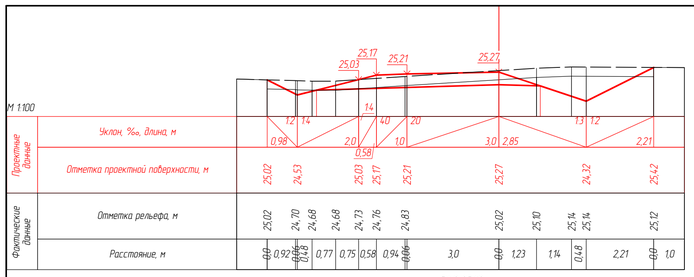
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

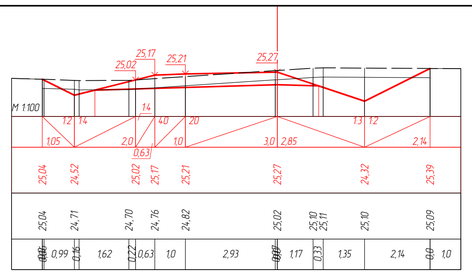
Стадия	Лист	Листов
	50	

Поперечные профили ул. Асангалиева от ПК0+00 до ПК2+99.12 М1:100

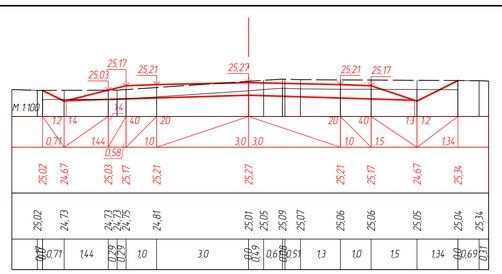
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



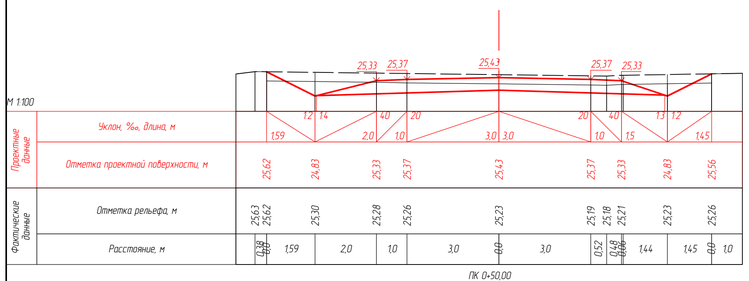
ПК 0+07,60



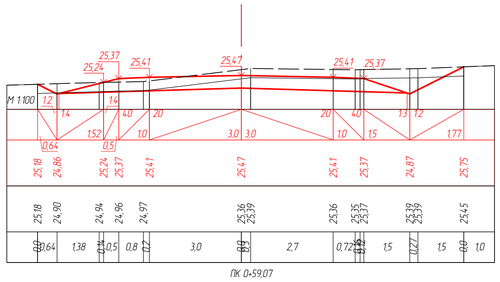
ПК 0+08,00



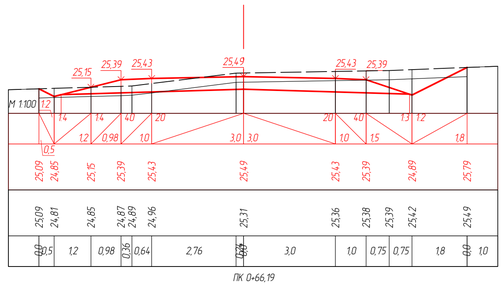
ПК 0+08,45



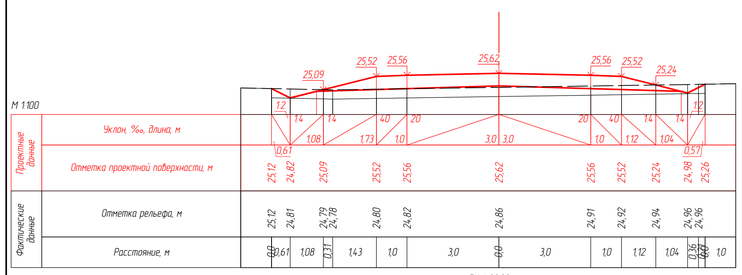
ПК 0+50,00



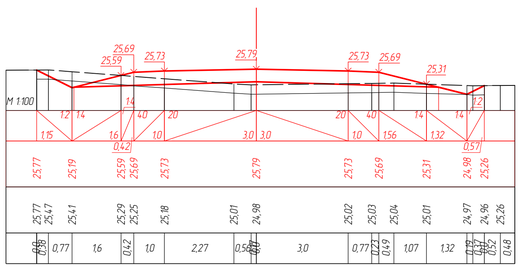
ПК 0+59,07



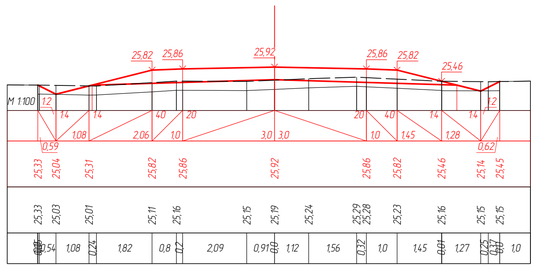
ПК 0+66,19



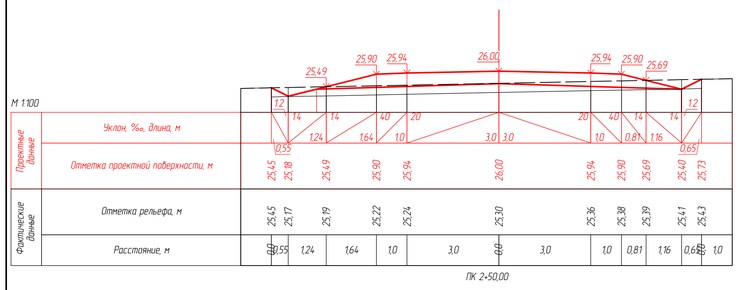
ПК 1+00,00



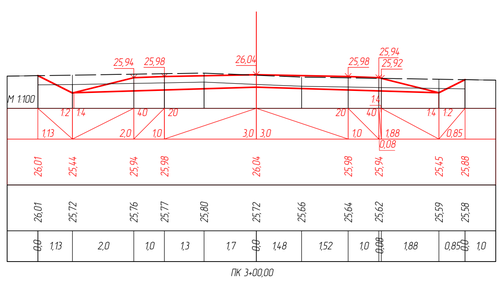
ПК 1+50,00



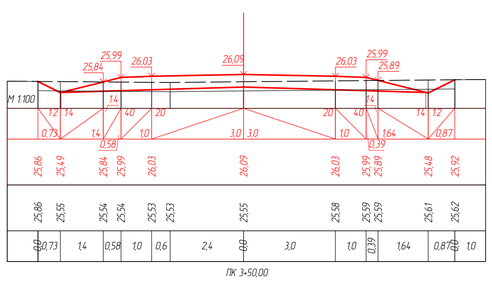
ПК 2+00,00



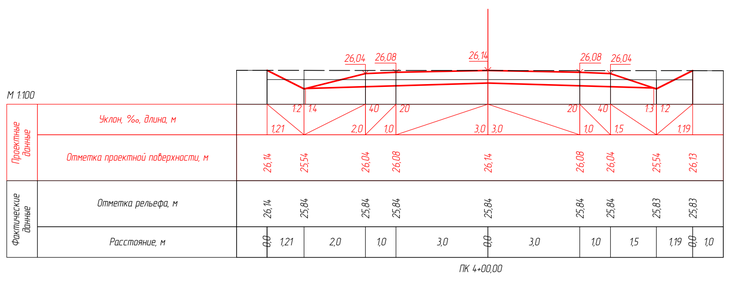
ПК 2+50,00



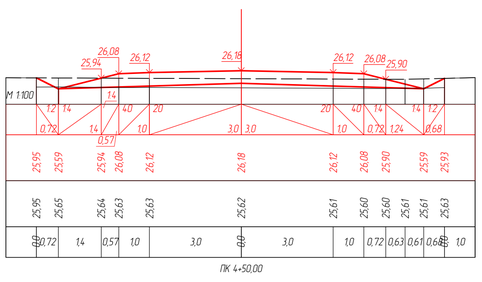
ПК 3+00,00



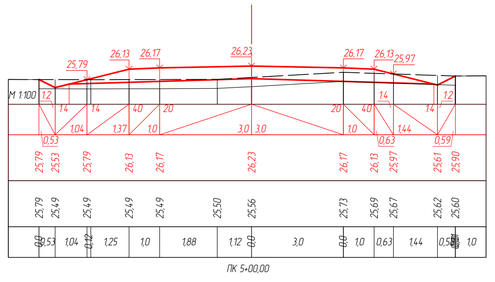
ПК 3+50,00



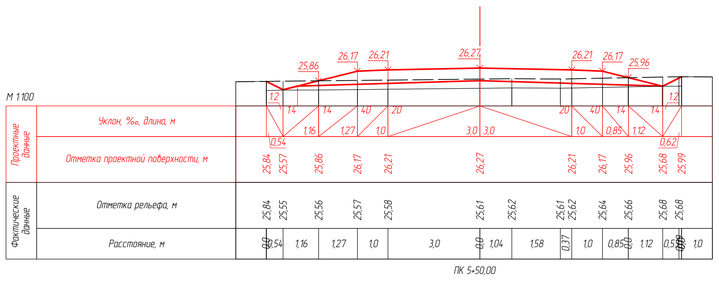
ПК 4+00,00



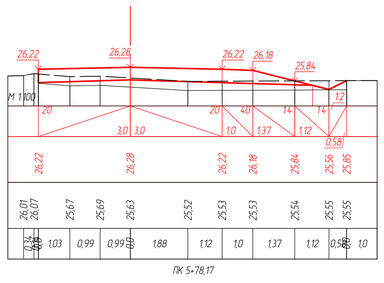
ПК 4+50,00



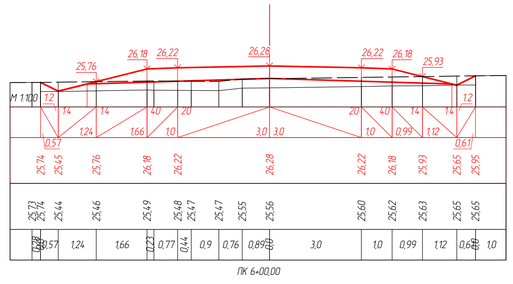
ПК 5+00,00



ПК 5+50,00



ПК 5+78,17

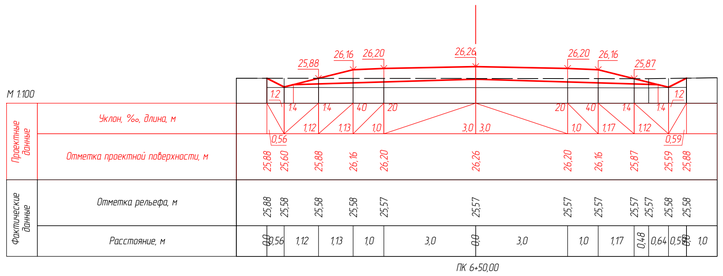


ПК 6+00,00

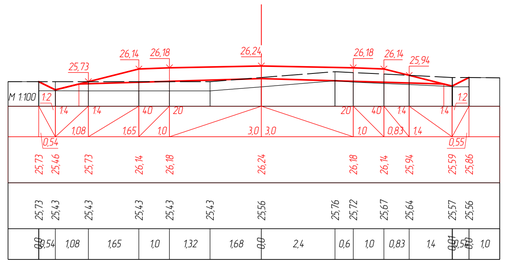
						61-2023-08-08-АД
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусопов			10.23	
Проверил		Мухаев			10.23	Поперечные профили ул. Бегалиева от ПК0+00 до ПК6+00.00 М1:100
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
	51	

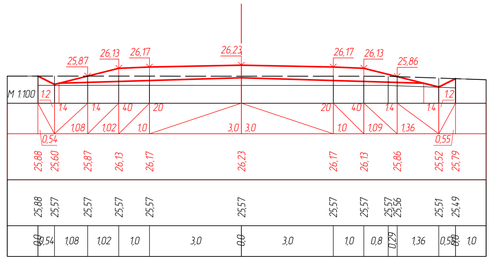
ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



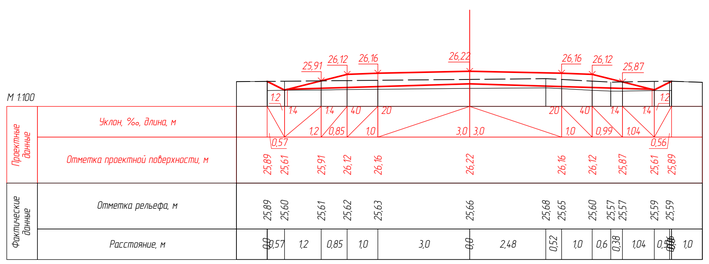
ПК 6+50,00



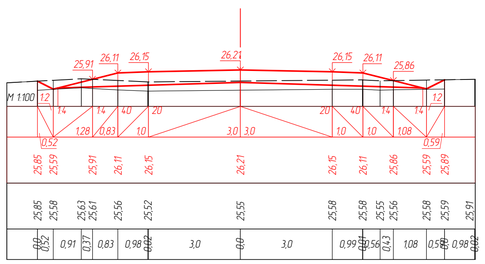
ПК 7+00,00



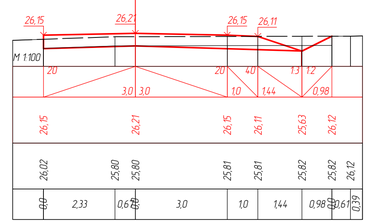
ПК 7+50,00



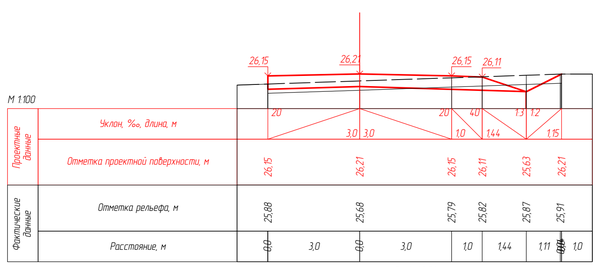
ПК 7+88,34



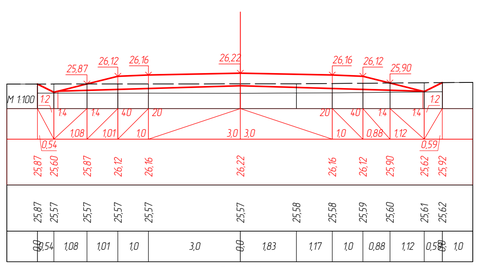
ПК 8+00,00



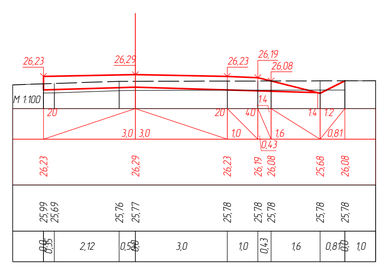
ПК 8+14,27



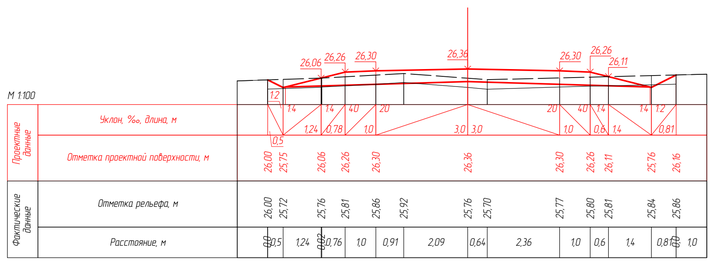
ПК 8+20,72



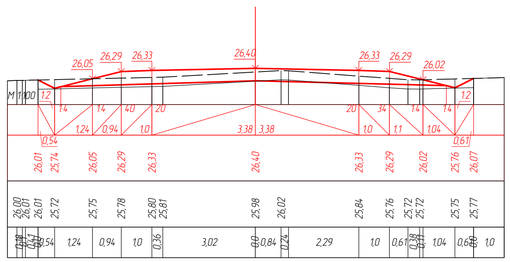
ПК 8+50,00



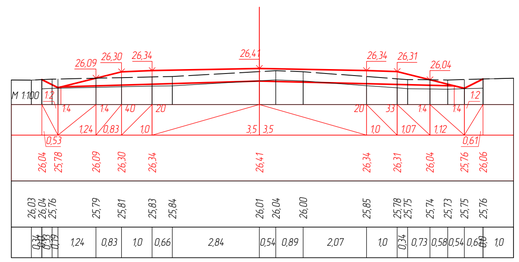
ПК 9+00,00



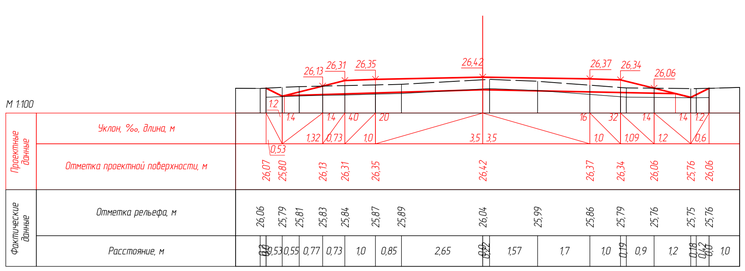
ПК 9+34,89



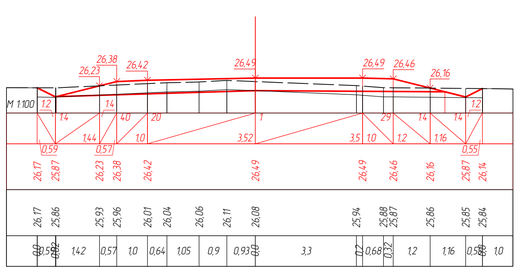
ПК 9+50,00



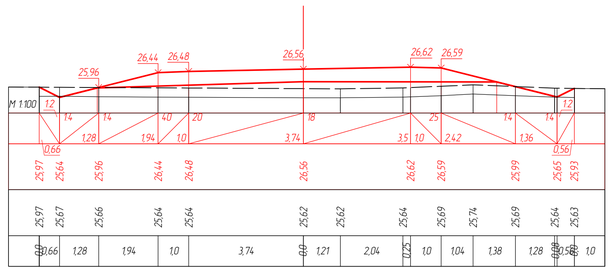
ПК 9+54,89



ПК 9+60,00

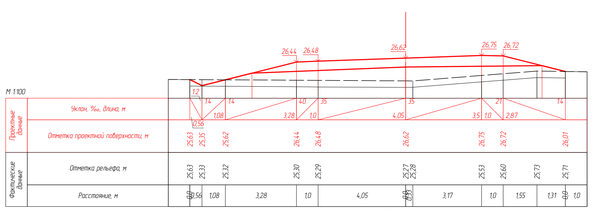


ПК 9+80,00

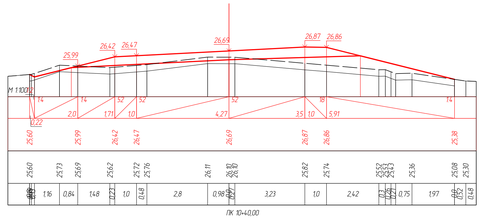


ПК 10+00,00

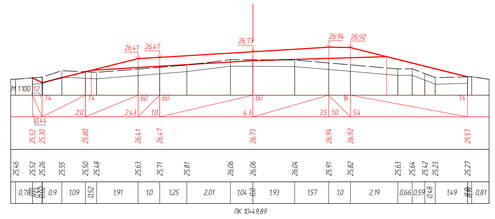
						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: — / Лист: 52 / Листов: —
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23	Поперечные профили ул. Бегалиева от ПК6+00 до ПК10+00.00 М1:100	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год
Нормоконтр.		Елеуов			10.23		



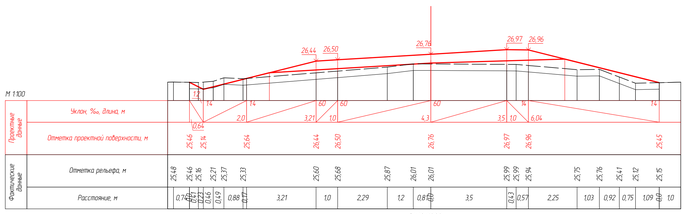
ПК 10+20,00



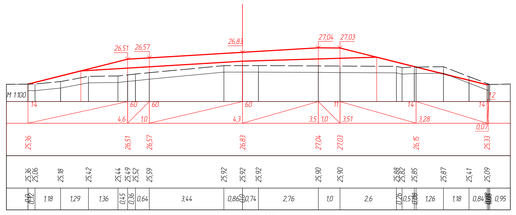
ПК 10+40,00



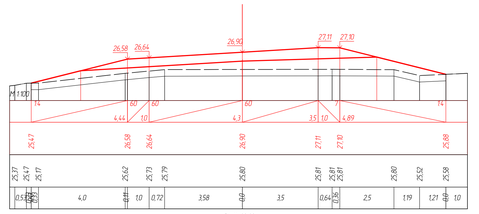
ПК 10+49,89



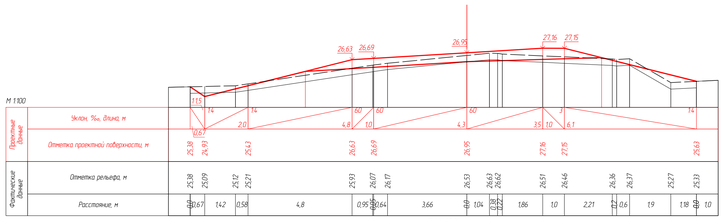
ПК 10+60,00



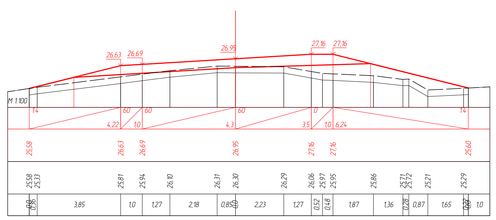
ПК 10+80,00



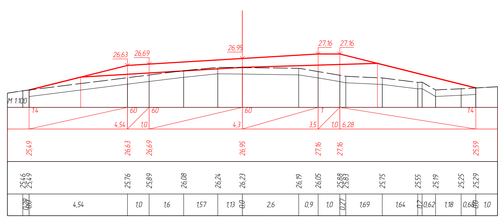
ПК 11+00,00



ПК 11+20,00

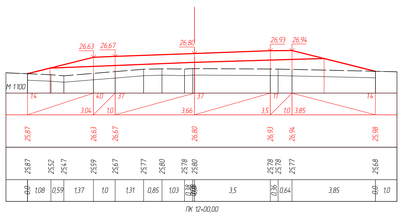


ПК 11+40,00

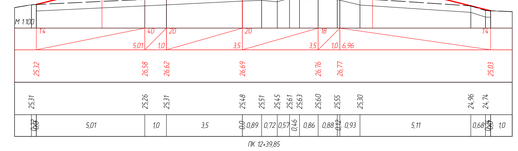


ПК 11+44,85

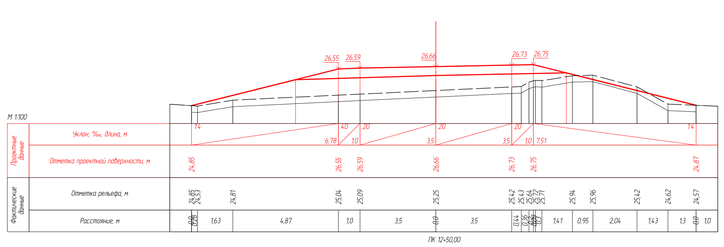
ПК 11+50,00



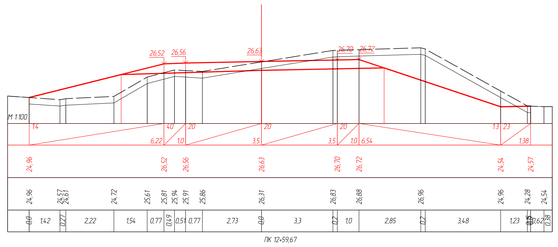
ПК 12+00,00



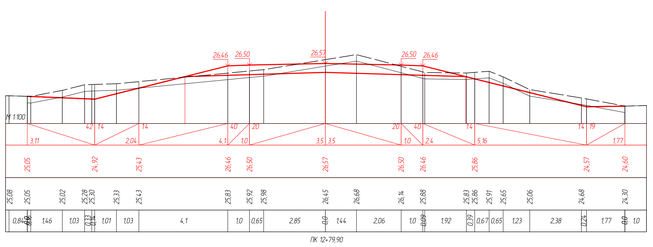
ПК 12+39,85



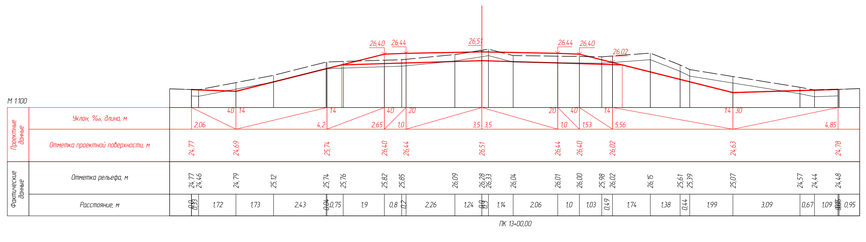
ПК 12+50,00



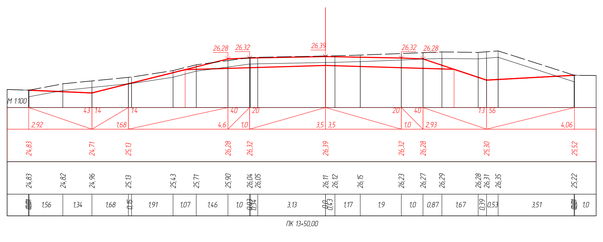
ПК 12+59,67



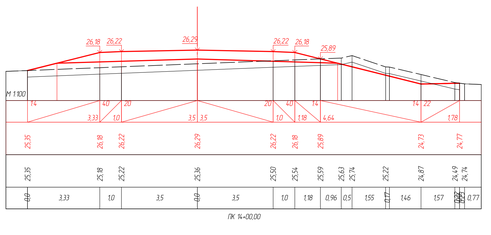
ПК 12+79,90



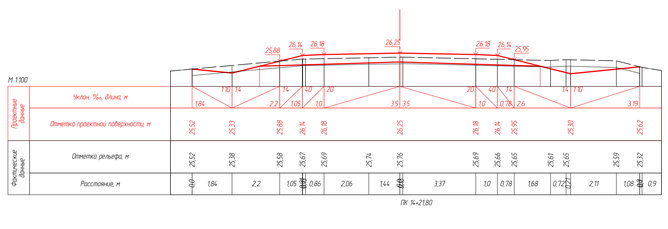
ПК 13+00,00



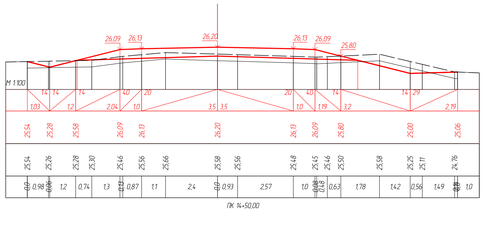
ПК 13+50,00



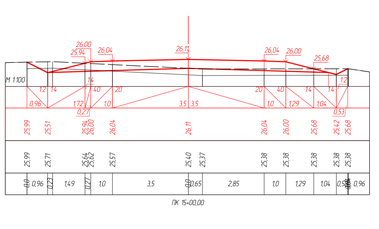
ПК 14+00,00



ПК 14+21,80

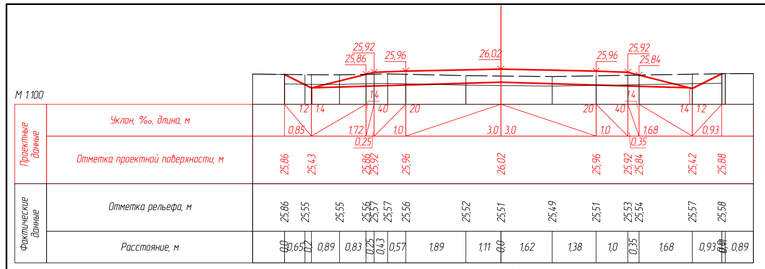


ПК 14+50,00

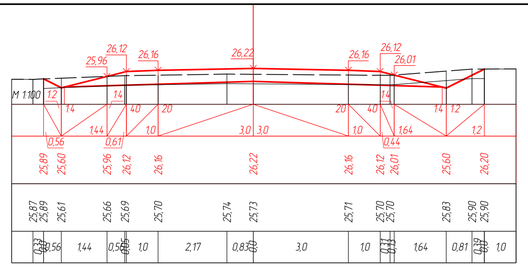


ПК 15+00,00

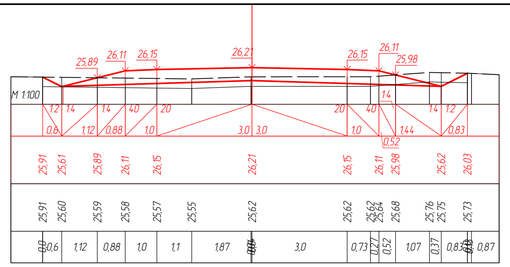
						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Каратальского района ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: — / Лист: 53 / Листов:
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23	Поперечные профили ул. Бегалиева от ПК10+00 до ПК15+24.90 М1:100	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год
Нормоконтр.		Елеуов			10.23		



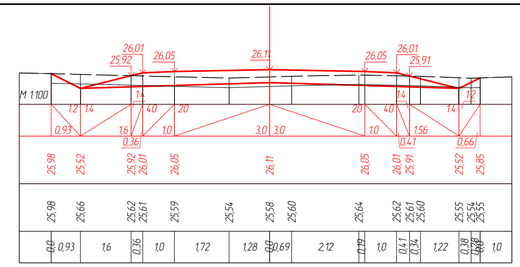
ПК 0+08,05



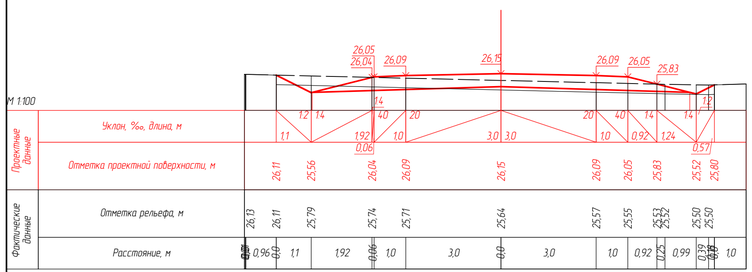
ПК 0+50,00



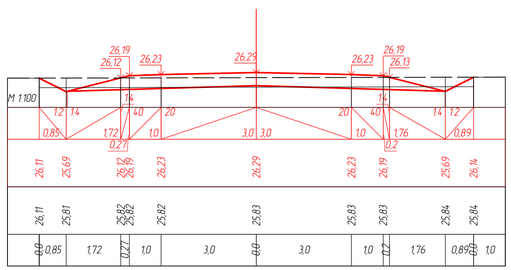
ПК 1+00,00



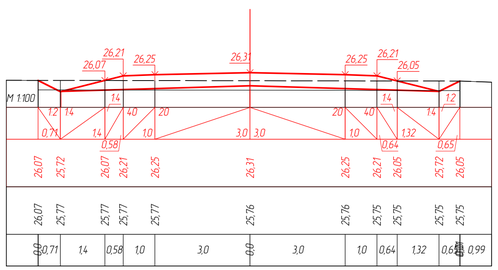
ПК 1+50,00



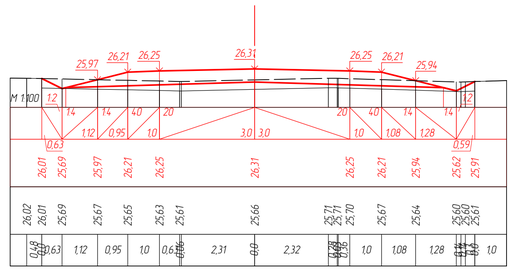
ПК 2+00,00



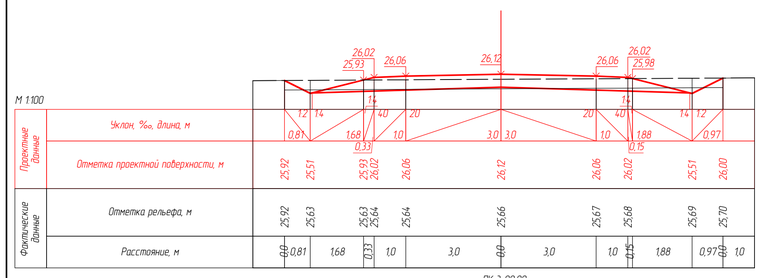
ПК 2+27,09



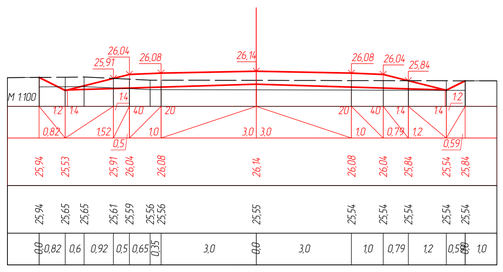
ПК 2+44,80



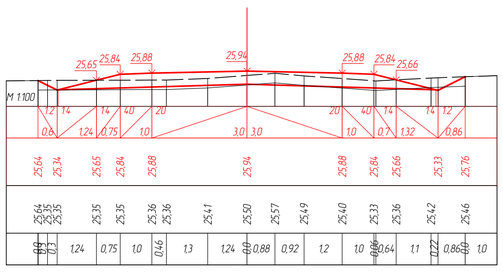
ПК 2+50,00



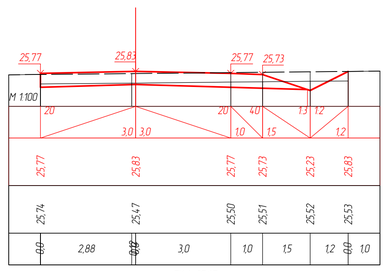
ПК 3+00,00



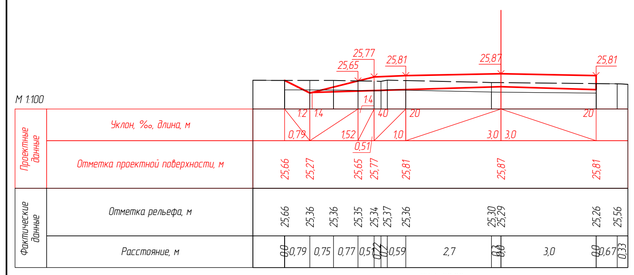
ПК 3+50,00



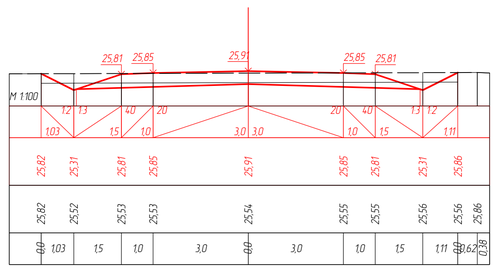
ПК 4+00,00



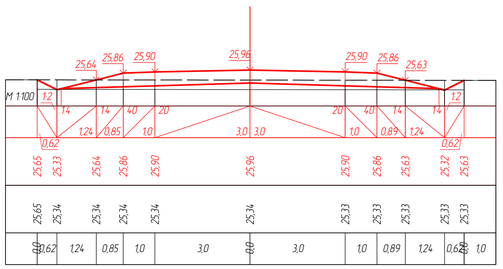
ПК 4+25,67



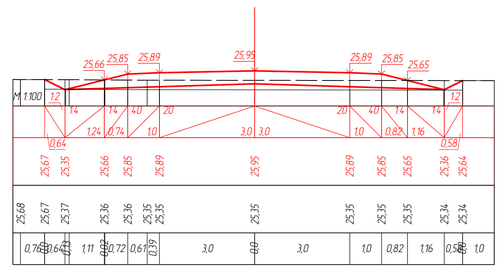
ПК 4+50,00



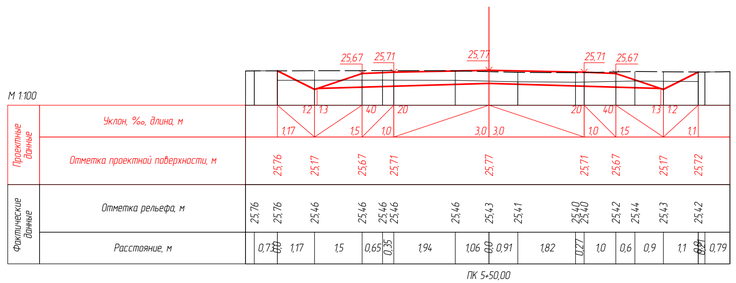
ПК 4+67,84



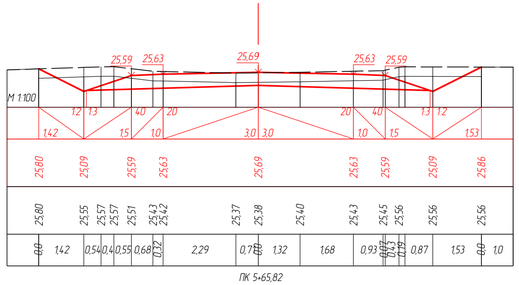
ПК 5+00,00



ПК 5+08,48

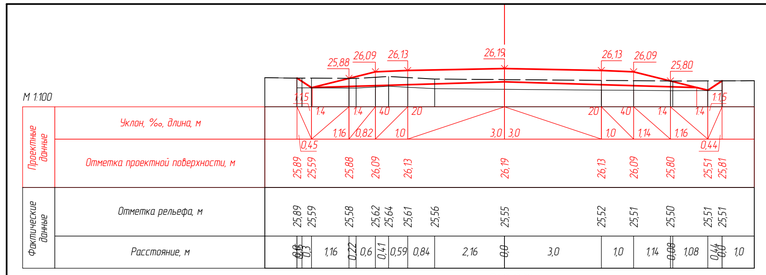


ПК 5+50,00

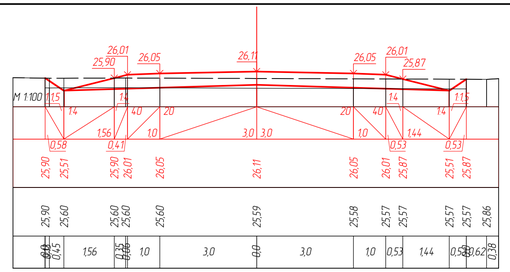


ПК 5+65,82

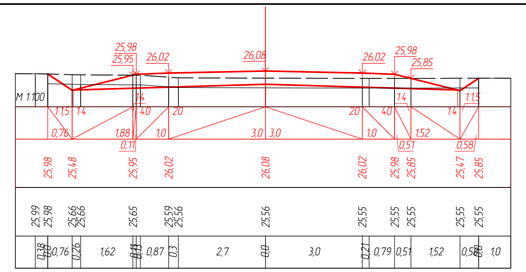
						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: — / Лист: 54 / Листов: —
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23	Поперечные профили ул. Жакыпова от ПК0+00 до ПК5+74.33 М1:100	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год
Нормоконтр		Елеуов			10.23		



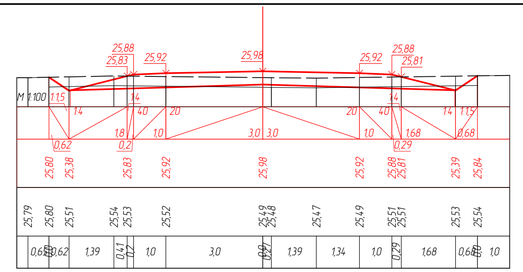
ПК 0+13,38



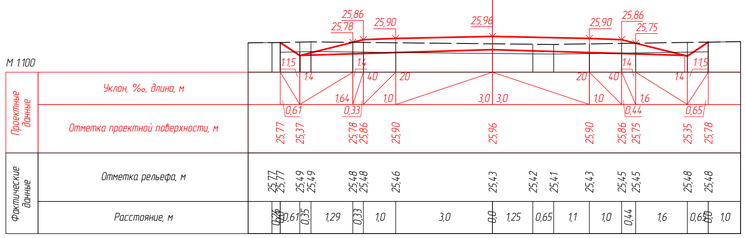
ПК 0+40,44



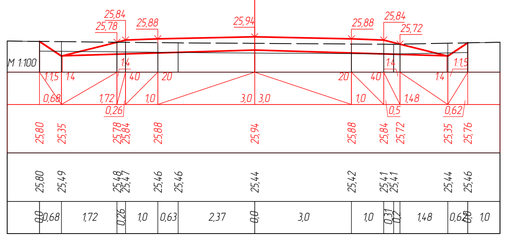
ПК 0+50,00



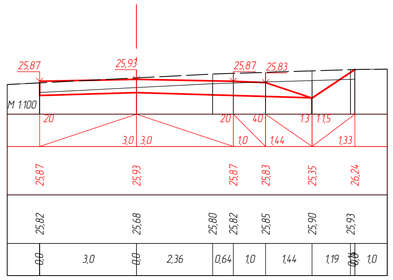
ПК 0+80,07



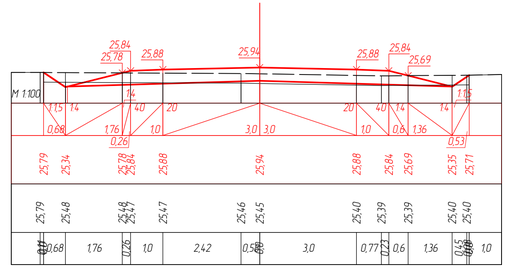
ПК 0+88,43



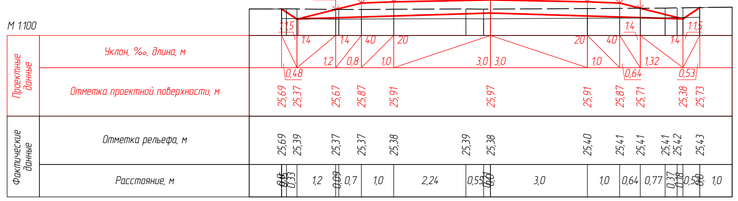
ПК 1+00,00



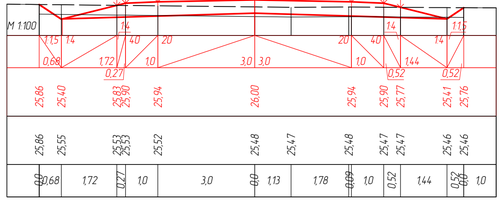
ПК 1+50,00



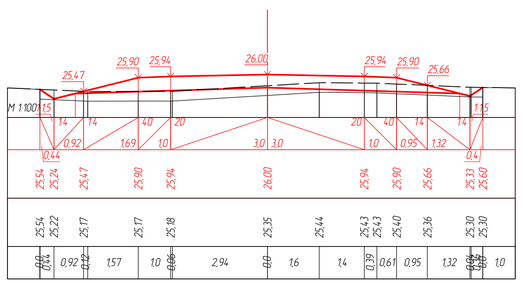
ПК 2+00,00



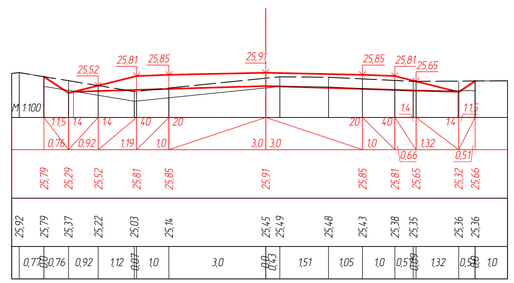
ПК 2+50,00



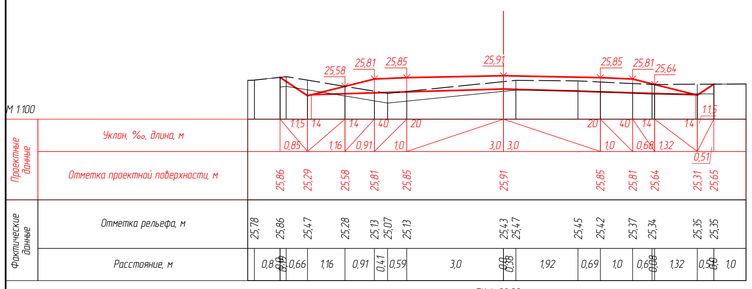
ПК 3+00,00



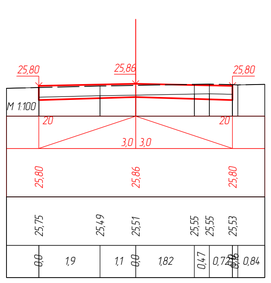
ПК 3+50,00



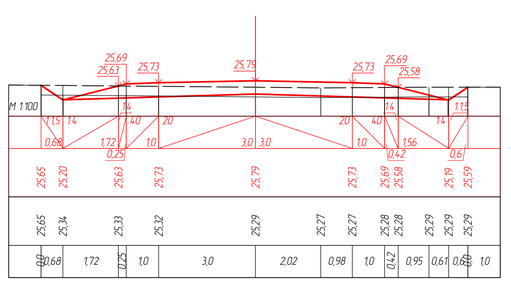
ПК 4+00,00



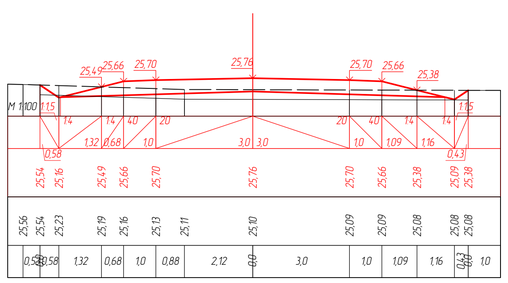
ПК 4+02,00



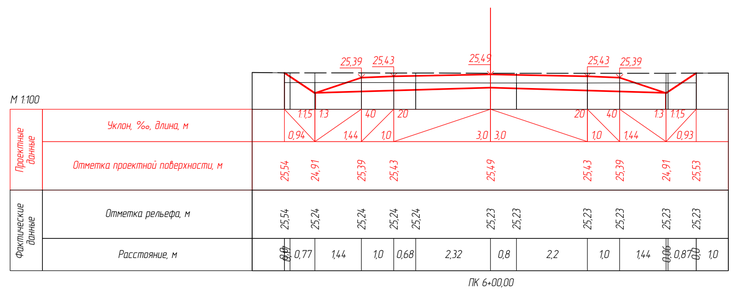
ПК 4+31,68



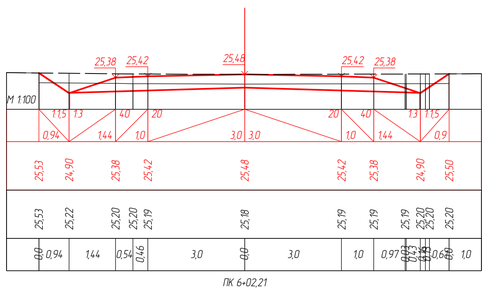
ПК 5+00,00



ПК 5+50,00



ПК 6+00,00



ПК 6+02,21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр		Елеуов			10.23

61-2023-08-08-АД

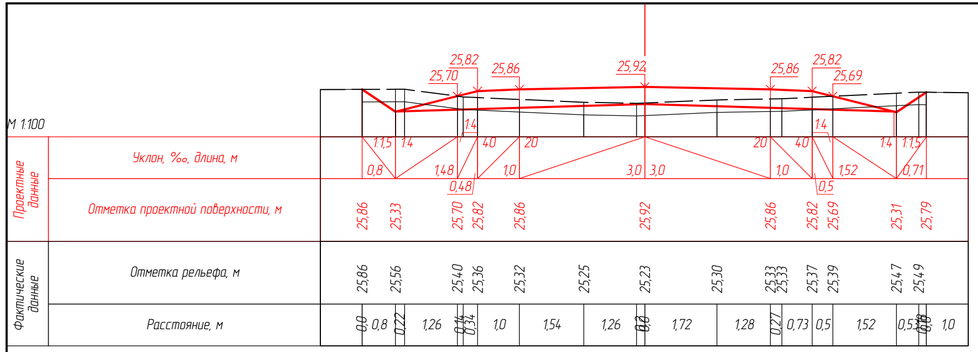
«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»

Автомобильная дорога

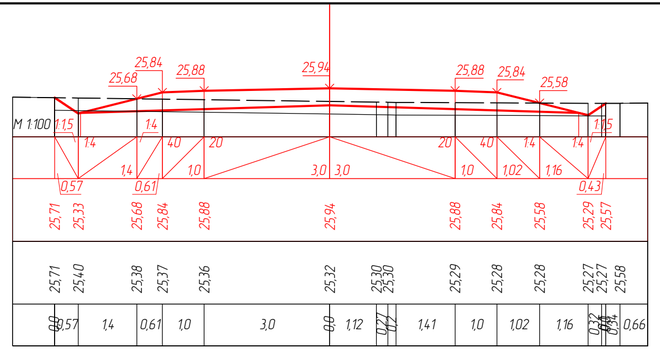
Стадия	Лист	Листов
	55	

Поперечные профили
ул. Жана Курылыс
от ПК0+00 до ПК6+02.21 М1:100

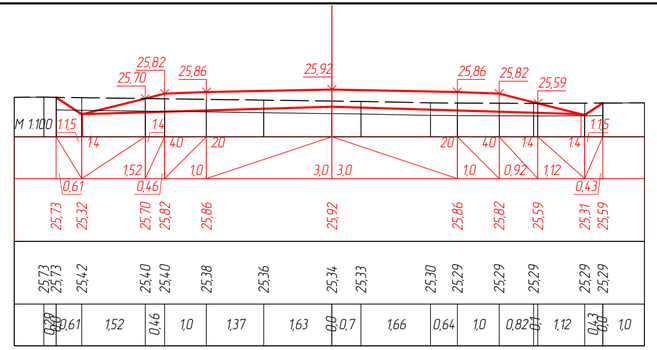
ТОО "ТС-Индустрия",
г.Павлодар,
2023 год



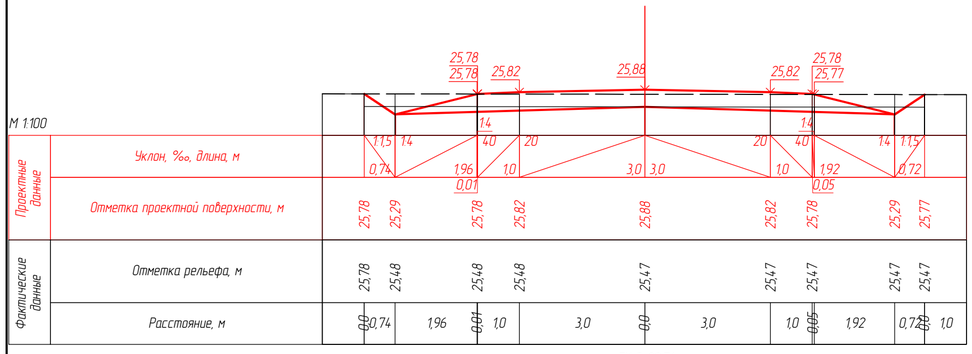
ПК 0+08,71



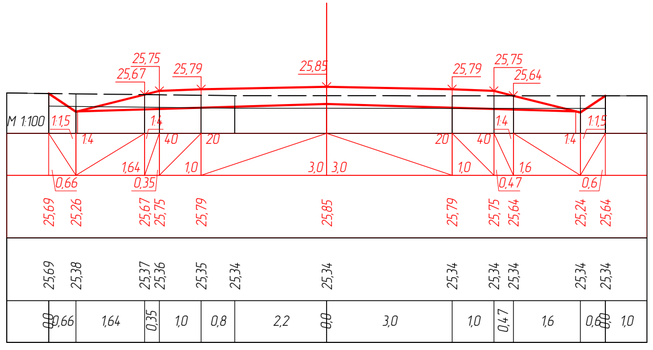
ПК 0+50,00



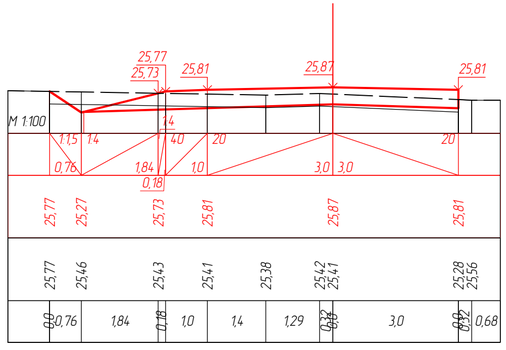
ПК 0+60,91



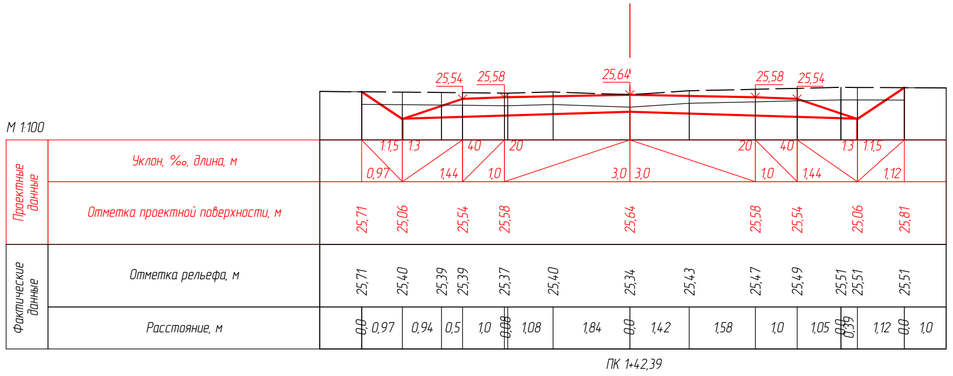
ПК 0+82,71



ПК 1+00,00

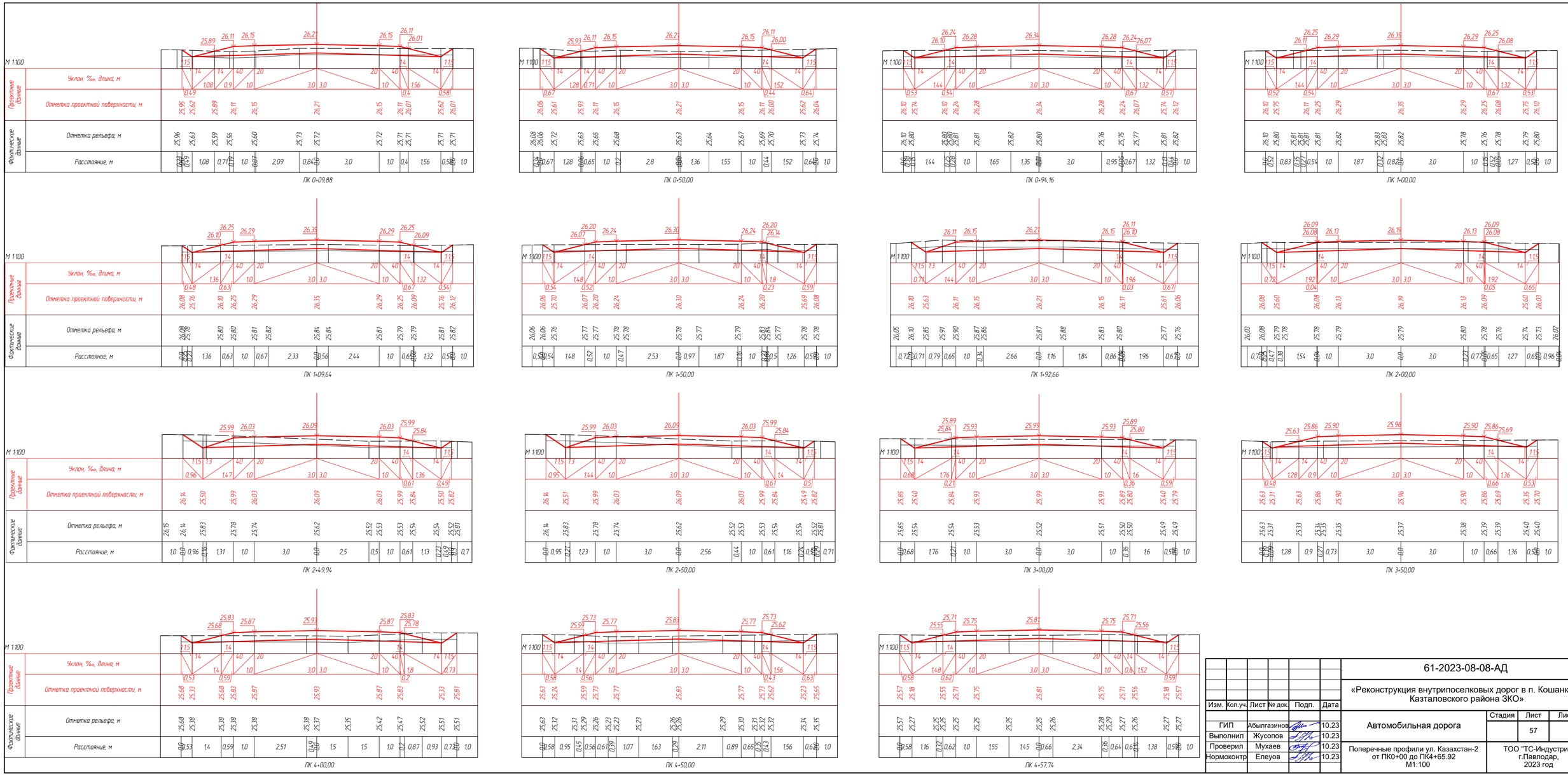


ПК 1+14,64



ПК 1+42,39

						61-2023-08-08-АД	
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога	Стадия: — / Лист: 56 / Листов: —
Выполнил		Жусопов			10.23		
Проверил		Мухаев			10.23		
Нормоконтр		Елеуов			10.23		
						Поперечные профили ул. Казахстан-1 от ПК0+00 до ПК1+42.39 М1:100	ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год

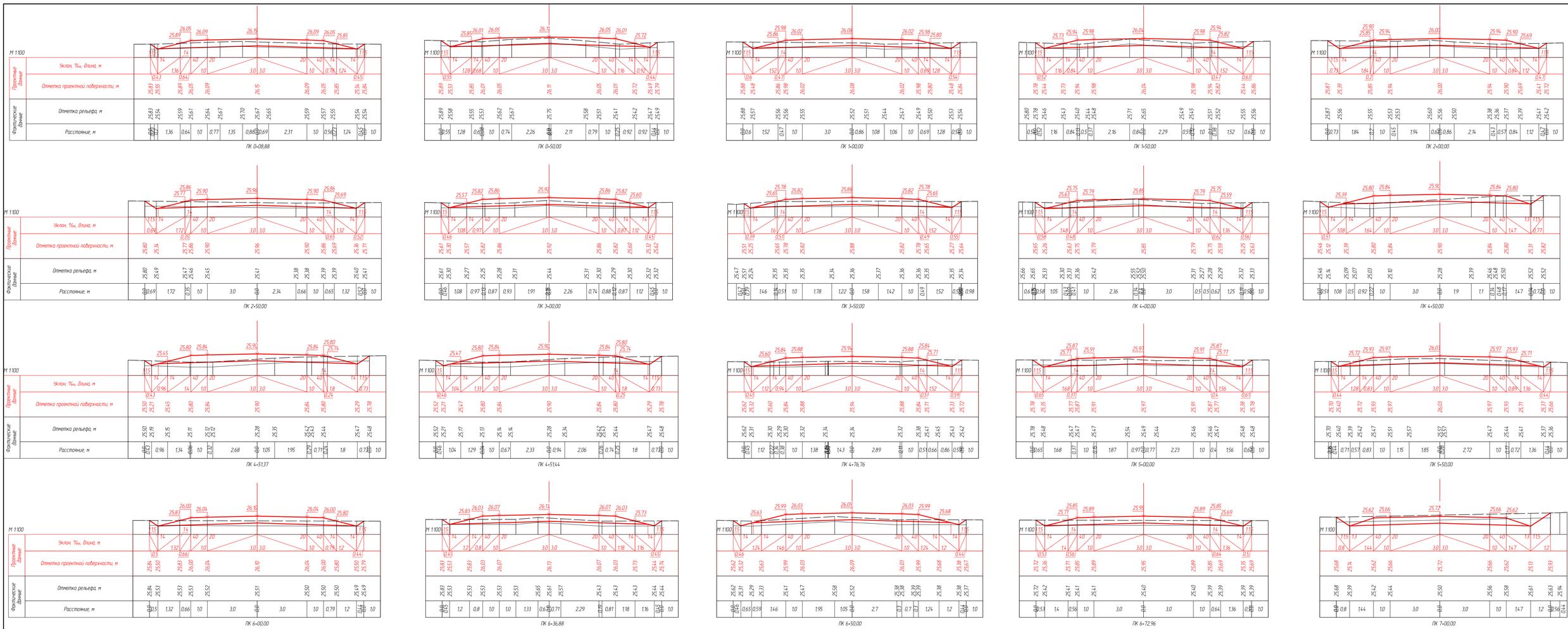


						61-2023-08-08-АД
						«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Абылгазинов			10.23	Автомобильная дорога
Выполнил		Жусопов			10.23	
Проверил		Мухаев			10.23	
Нормоконтр		Елеуов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
	57	

Поперечные профили ул. Казахстан-2 от ПК0+00 до ПК4+65.92 М1:100

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год



					61-2023-08-08-АД
					«Реконструкция внутрипоселковых дорог в п. Кошанколь Казталовского района ЗКО»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Абылгазинов			10.23
Выполнил		Жусопов			10.23
Проверил		Мухаев			10.23
Нормоконтр.		Елеуов			10.23

Стадия	Лист	Листов
	58	

Автомобильная дорога

Поперечные профили ул. Сатиева от ПК0+00 до ПК7+25.34 М1:100

ТОО "ТС-Индустрия", г.Павлодар, 2023 год