ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Том-2

Раздел АД (Автомобильные дороги)

Объект: 48-23/2022

Экз. N

Директор ТОО "Проектный Центр" Кунаев М.

Главный инженер проекта: Панаев Б.

г. Жанаозен-2023 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Распределение улиц по габаритам земляного полотна	
4	Типовые поперечные профили земляного полотна.	
5	Конструкция дорожной одежды.	
6.	Схема обустройства улиц М1:1000	
7	План трассы Ул №1 с ПК0+00.00 по ПК 10+37.622 М 1:1000	
8	Продольный профиль Ул №1 с ПК 0+00,00 по ПК 10+37.622 М 1:2000	
9	План обустройства Ул №1 с ПК 0+00,00 по ПК 10+37.622 М 1:1000	
10	Примыкания на ПК4+21,573,ПК8+06,403 и ПК8+11,650 М 1:500	
11	Проектные поперечники на местности Ул №1 с ПК0+00,00 по ПК2+60,00 М 1:100	
12	Проектные поперечники на местности Ул №1 с ПК2+80,00 по ПК4+60,00 М 1:100	
13	Проектные поперечники на местности Ул №1 с ПК4+80,00 по ПК7+20,00 М 1:100	
14	Проектные поперечники на местности Ул №1 с ПК7+40,00 по ПК10+37,62 М 1:100	
15	План трассы Ул №2 с ПК0+00.00 по ПК3+55,784 М 1:1000	
16	Продольный профиль Ул №2 с ПК0+00.00 по ПК3+55,784 М 1:2000	
17	План обустройства улицы Ул №3 с ПК0+00.00 по ПК3+55,784 М 1:1000	
18	Примыкания на ПК0+00,00-ПК1+61,594 и ПК1+67,410, ПК3+55,784 М 1:500	
19	Проектные поперечники на местности Ул №2 с ПК0+00,00 по ПК 3+55,78 М 1:100	
20	План трассы Ул №3 с ПК0+00.00 по ПК3+55.880 М 1:1000	
21	Продольный профиль Ул №3 с ПК0+00.00 по ПК3+55.880 М 1:2000	
22	План обустройства Ул №3 с ПК0+00.00 по ПК3+55.880 М 1:1000	
23	Примыкания на ПК0+00,00 ПК1+61,598 и ПК1+67,045, ПК3+55,880 М 1:500	
24	Проектные поперечники на местности Ул №3с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,88 М 1:100	
25	План трассы Ул №4 с ПК0+00.00 по ПК3+56,775 М 1:1000	
26	Продольный профиль Ул №4с ПК0+00.00 по ПК3+56,775 М 1:2000	
27	План обустройства с ПК0+00.00 по ПК3+56,775 М 1:1000	
28	Примыкания на ПК0+00,00 и ПК3+56,775 М 1:500	
29	Проектные поперечники на местности Ул №4 с ПК0+00,00 поПК3+56,775 М 1:100	
30	План трассы Ул №5 с ПК0+00.00 по ПК3+56,257 М 1:1000	
31	Продольный профиль Ул №5 с ПК0+00.00 по ПК3+56,257 М 1:1000	
32	План обустройства Ул №5 с ПК0+00.00 по ПК3+56,257 М 1:1000	
33	Примыкания на ПК0+00,00-ПК3+56,257 М 1:500	
34	Проектные поперечники на местности Ул №5 с ПК 0+00,00 по ПК 3+40,00 М 1:100	
35	План трассы Ул №6 с ПК0+00.00 по ПК10+18,754 М 1:1000	
36	Продольный профиль Ул №6 с ПК0+00.00 по ПК10+18,754 М 1:2000	
37	План обустройства Ул №6 с ПК0+00.00 по ПК10+18,754 М 1:1000	
38	Примыкания на ПК8+57,035 и ПК8+12,407 М 1:500	
39	Проектные поперечники на местности Ул №6 с ПК0+00,00 по ПК2+60,00 М 1:100	
40	Проектные поперечники на местности Ул №6 с ПК2+80,00 по ПК5+00,00 М 1:100	
41	Проектные поперечники на местности Ул №6 с ПК5+20,00 по ПК7+80,00 М 1:100	
42	Проектные поперечники на местности Ул №6 с ПК8+00,00 по ПК10+18,75 М 1:100	
43	План трассы Ул №7 с ПК0+00.00 по ПК6+28,589 М 1:1000	
44	Продольный профиль Ул №7 с ПК0+00.00 по ПК6+28,589 М 1:2000	
45	План обустройства Ул №7 с ПК0+00.00 по ПК6+28,589 М 1:1000	
46	Примыкания на ПК3+63,505 и ПК3+68,730 М 1:500	
47	Проектные поперечники на местности Ул №7 с ПК0+00,00 по ПК2+60,00 М 1:100	
48	Проектные поперечники на местности Ул №7 с ПК 2+80,00 по ПК 6+00,00 М 1:100	
49	План трассы Ул №8 с ПК0+00.00 по ПК6+34,160 М 1:1000	
50	Продольный профиль Ул №8 с ПК0+00.00 по ПК6+34,160 М 1:2000	
51	План обустройства Ул №8 с ПК0+00.00 по ПК6+34,160 М 1:1000	
52	Примыкания на ПК3+64,511 и ПК3+69,903 М 1:500	
53	Проектные поперечники на местности Ул №8 с ПК0+00,00 по ПК2+60,00 М 1:100	
54	Проектные поперечники на местности Ул №8 с ПК 2+80,00 по ПК 6+00,00 М 1:100	
55	План трассы Ул №9 с ПК0+00.00 по ПК 12+93.009 М 1:1000	
56	Продольный профиль Ул №9 с ПК 0+00,00 по ПК 12+93.009 М 1:2000	
57	План обустройства Ул №9 с ПК 0+00,00 по ПК 12+93.009 М 1:1000	
58	Примыкания на ПК8+04,839 и ПК8+10,284 М 1:500	
59	Проектные поперечники на местности Ул №9 с ПК0+00,00 по ПК2+60,00 М 1:100	
60	Проектные поперечники на местности Ул №9 с ПК2+80,00 по ПК5+00,00 М 1:100	
61	Проектные поперечники на местности Ул №9 с ПК5+20,00 по ПК7+80,00 М 1:100	
62	Проектные поперечники на местности Ул №9 с ПК8+00,00 по ПК10+20,00 М 1:100	
63	Проектные поперечники на местности Ул №9 с ПК10+40,00 по ПК12+93,01 М 1:100	
64	План трассы Ул №10 с ПК0+00.00 по ПК11+94,136 М 1:1000	
65	Продольный профиль Ул №10 с ПК0+00.00 по ПК11+94,136 М 1:2000	
66	План обустройства улицы Ул №10 с ПК0+00.00 по ПК11+94,136 М 1:1000	
67	Примыкания на ПК8+00,725 и ПК8+06,411 М 1:500	
68	Проектные поперечники на местности Ул №10 с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00 М 1:100	
69	Проектные поперечники на местности Ул №10 с ПК 2+80,00 по ПК 4+60,00 М 1:100	
70	Проектные поперечники на местности Ул №10 с ПК 4+80,00 по ПК 7+40,00 М 1:100	
71	Проектные поперечники на местности Ул №10 с ПК 7+60,00 по ПК 9+40,00 М 1:100	
72	Проектные поперечники на местности Ул №10 с ПК 9+60,00 по ПК 11+94,14 М 1:100	

ТЭП к РП "Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Наименования улиц	Протяженность, м	Строительная длина, м	Категория,СП РК 3.03-101-2013 *таблица 5-3	Ширина проезжей части, м	Ширина дорожной одежды, м	Ширина обочин, м
Улица №1	1037,662	1013,47	"Тип-1" "Улица в жилой в застройке (основная)	2х3,0м;	6,00	1,00
Улица №2	355,78	349,97	Тип-3 "Улица в жилой в застройке второстепенный (переулок)	2х2,75м;	6,00	0,50
Улица №3	355,88	350,43	Тип-3 "Улица в жилой в застройке второстепенный (переулок)	2х2,75м;	6,00	0,50
Улица №4	356,775	329,32	Тип-3 "Улица в жилой в застройке второстепенный (переулок)	2х2,75м;	6,00	0,50
Улица №5	356,257	339,06	"Тип-3" "Улица в жилой в застройке второстепенный (переулок)	2х2,75м;	6,00	0,50
Улица №6	1018,754	988,07	"Тип-2" "Улица в жилой в застройке (основная)	2х3,0м;	6,00	0,50
Улица №7	628,589	623,36	"Тип-1" "Улица в жилой в застройке (основная)	2х3,0м;	6,00	1,00
Улица №8	634,16	628,77	"Тип-1" "Улица в жилой в застройке (основная)	2х3,0м;	6,00	1,00
Улица №9	1293,009	1265,29	"Тип-1" "Улица в жилой в застройке (основная)	2х3,0м;	6,00	1,00
Улица №10	1194,136	1172,88	"Тип-1" "Улица в жилой в застройке (основная)			
	7231,0	**7060,6**				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание инв.NN
	Ссылочные документы:	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СТ РК 1412-2019	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения	

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответсвует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Гл. инженер проекта Ербол.Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Ербол.Б			01.23
Разработал		Джуманазаров			01.23
Проверил		Ербол Б			01.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	1	

Общая часть

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

Согласовано

Взам. инв. N

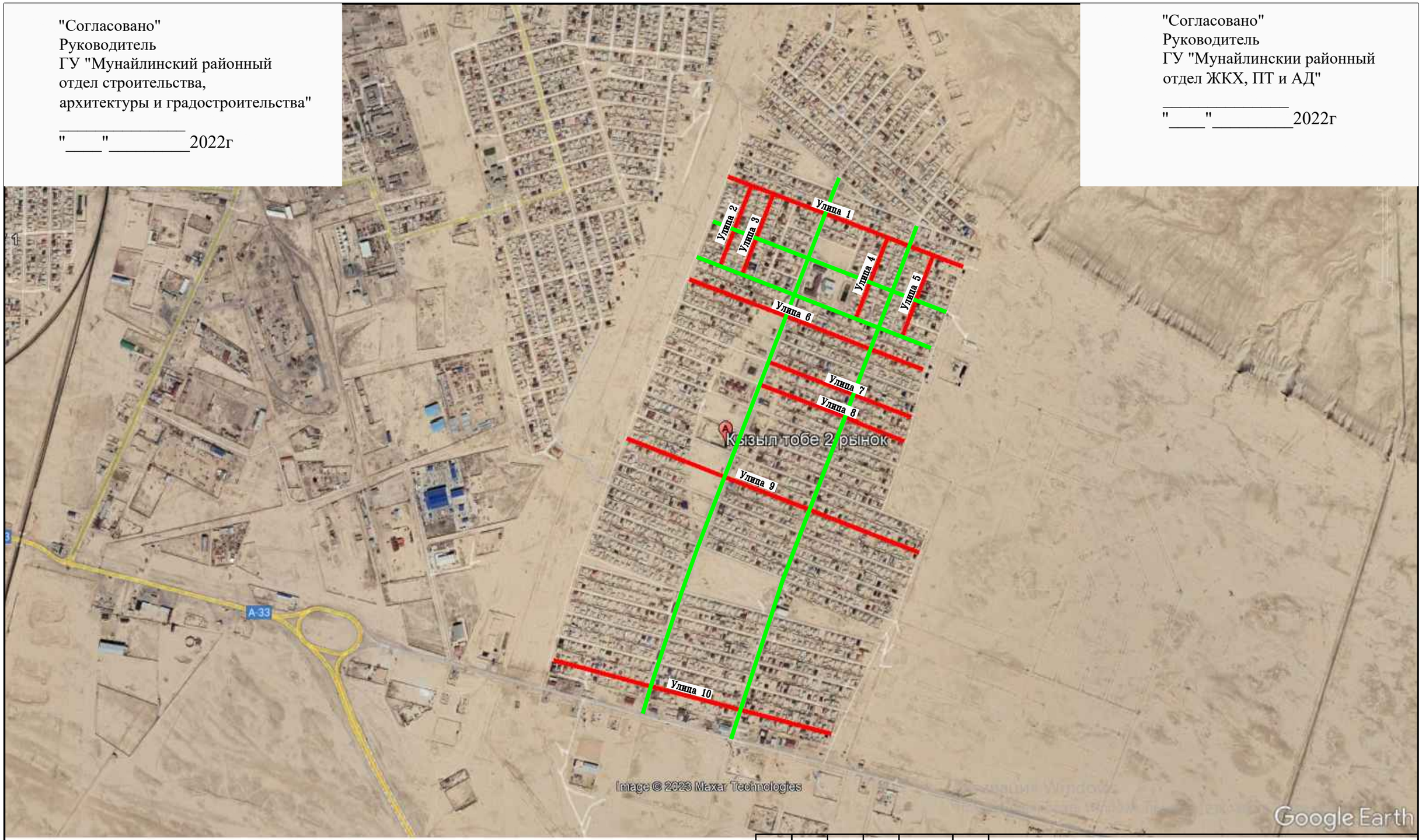
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинский районный
отдел строительства,
архитектуры и градостроительства"
_____
"____"_____2022г

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинскии районный
отдел ЖКХ, ПТ и АД"
_____
"____"_____2022г



Условные обозначения

Проектируемые улицы
Существующие асфальтированные улицы

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ербол.Б			01.23
Разработал		Джуманазаров			01.23
Проверил		Ербол Б			01.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

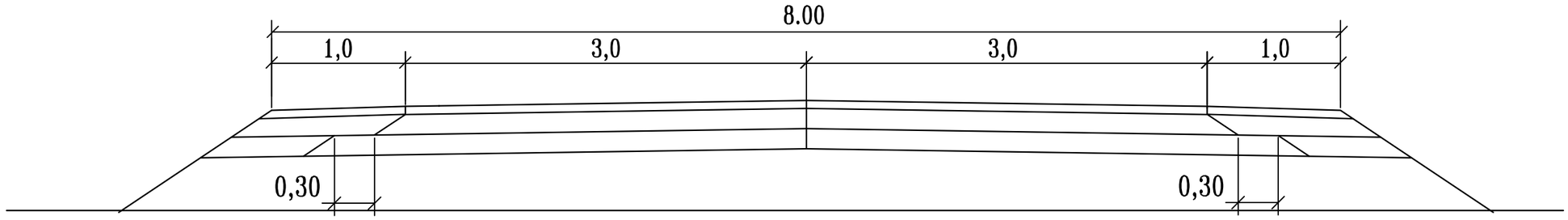
Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	РП	2	
Распределение улиц по габаритам земляного полотна	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

Формат А3

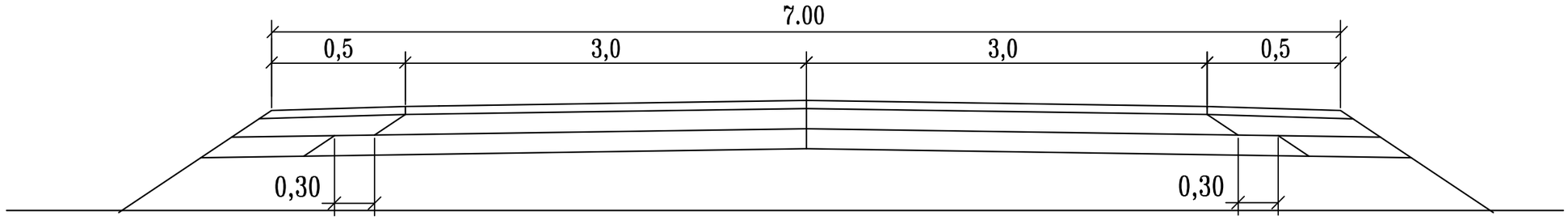
"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинский районный
отдел строительства,
архитектуры и градостроительства"
_____
"____"_____2022г

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинскии районный
отдел ЖКХ, ПТ и АД"
_____
"____"_____2022г

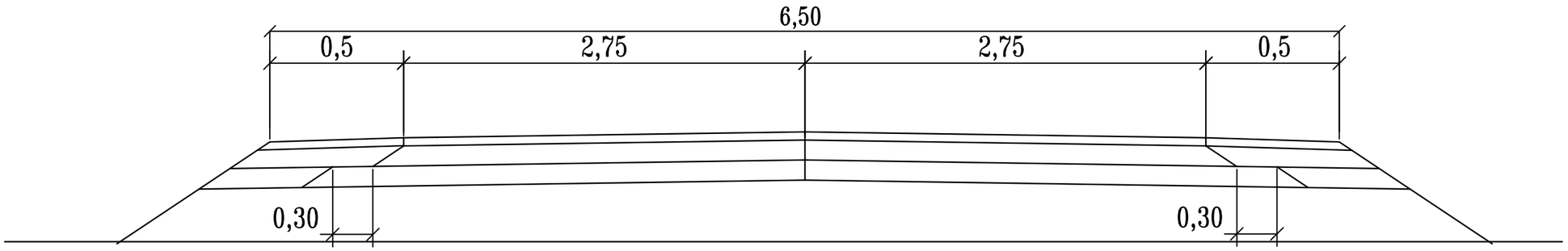
Тип 1.



Тип 2.



Тип 3.



Габариты земляного полотна

Категория дороги : Улица в жилой застройке (основная)
Улица в жилой застройке второстепенный (переулок)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ербол.Б			01.23
Разработал		Джуманазаров			01.23
Проверил		Ербол Б			01.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	РП	3	
Распределение улиц по габаритам земляного полотна	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

Согласовано

Взам. инв. N

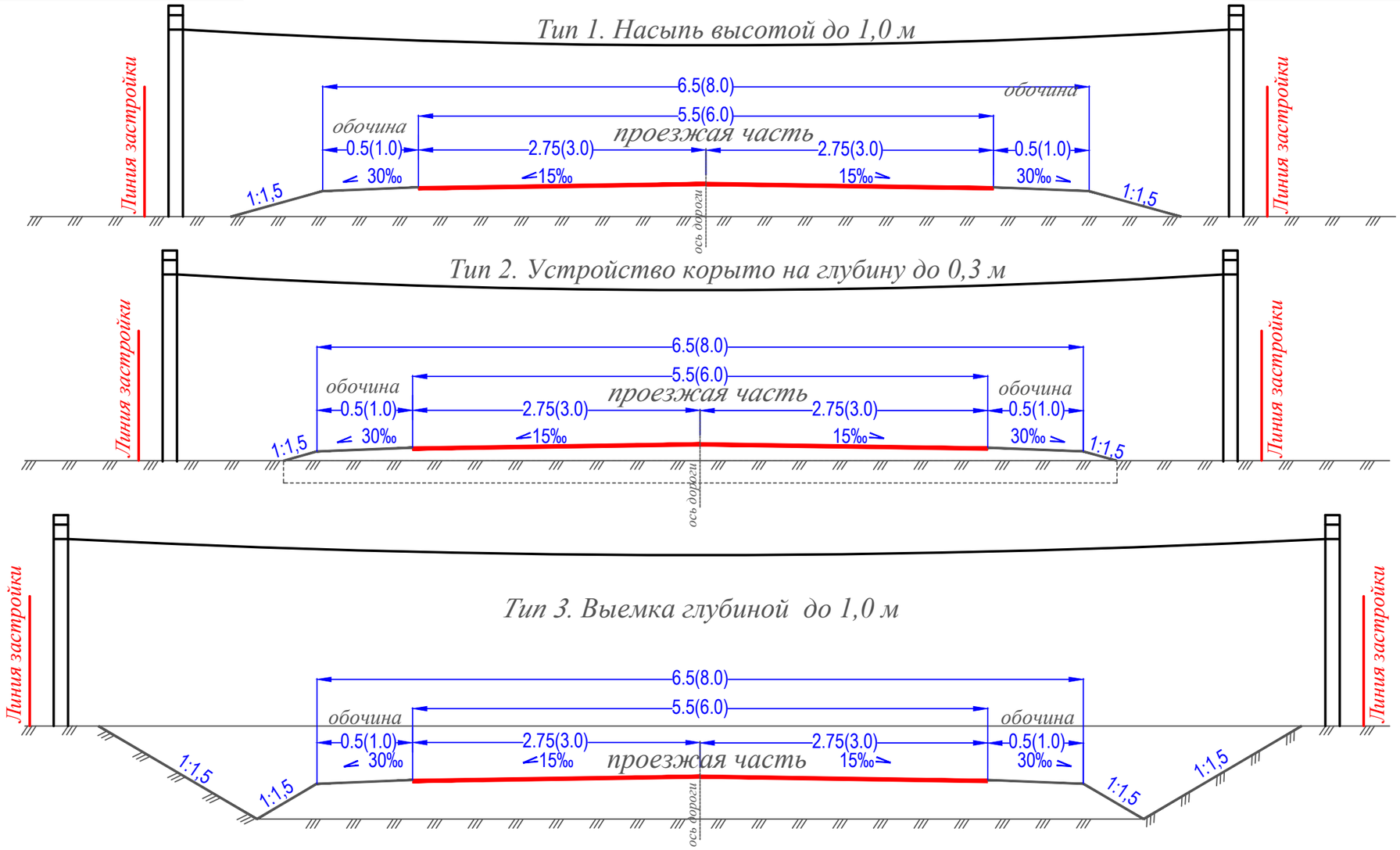
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинский районный
отдел строительства,
архитектуры и градостроительства"
_____
"____"_____2022г

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинскии районный
отдел ЖКХ, ПТ и АД"
_____
"____"_____2022г



Примечания:
Категория дороги: Улица в жилой застройке (основная) согласно СП РК 3.01-101-2013
Улица в жилой застройке второстепенный (переулок)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ербол.Б			01.23
Разработал		Джуманазаров			01.23
Проверил		Ербол Б			01.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	РП	4	

Типовые поперечные профили земляного полотна

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

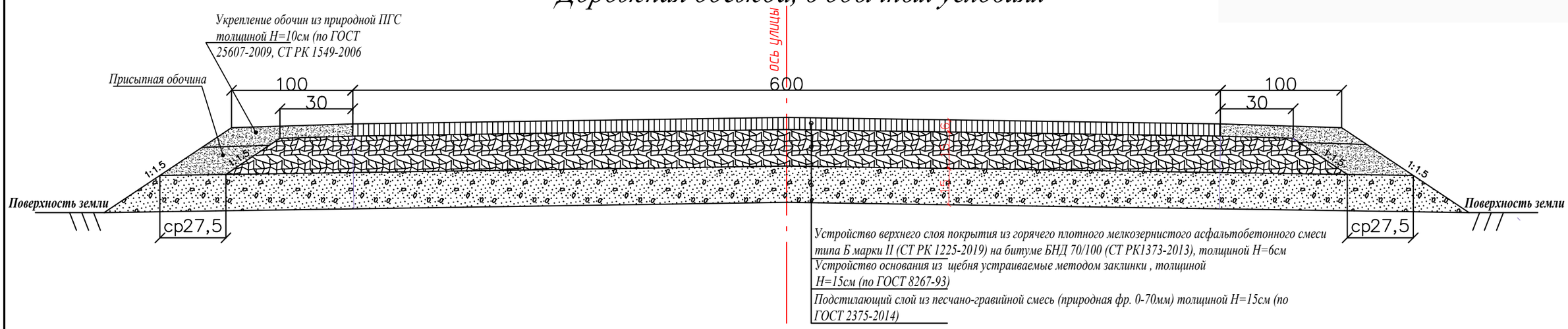
Подп. и дата

Инв. N подл.

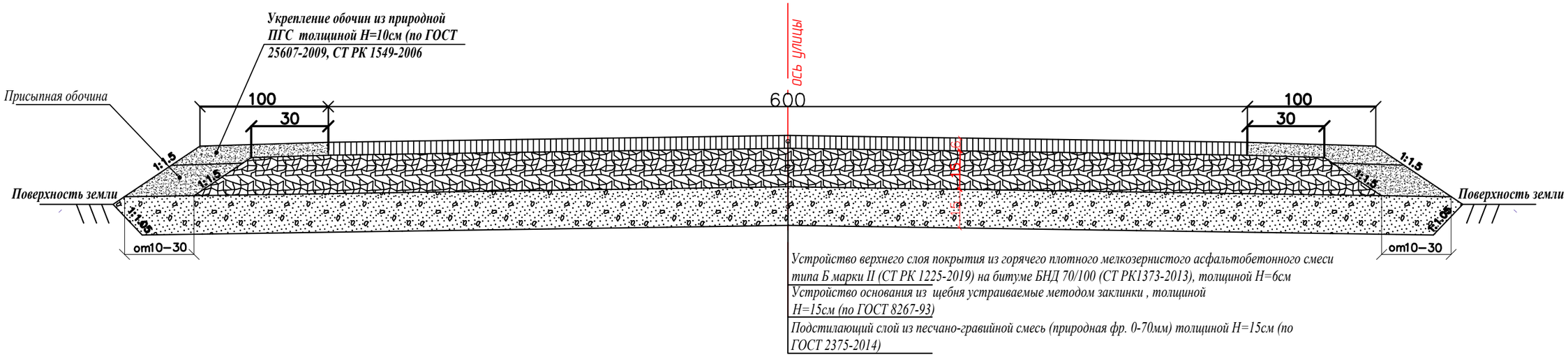
Формат А3

"Согласовано"
Руководитель
ГУ "Мунайлинскии районный
отдел ЖКХ, ПТ и АД"
_____
"____"_____2022г

Дорожная одежда, в обычных условиях



Дорожная одежда, в корыте



Согласовано

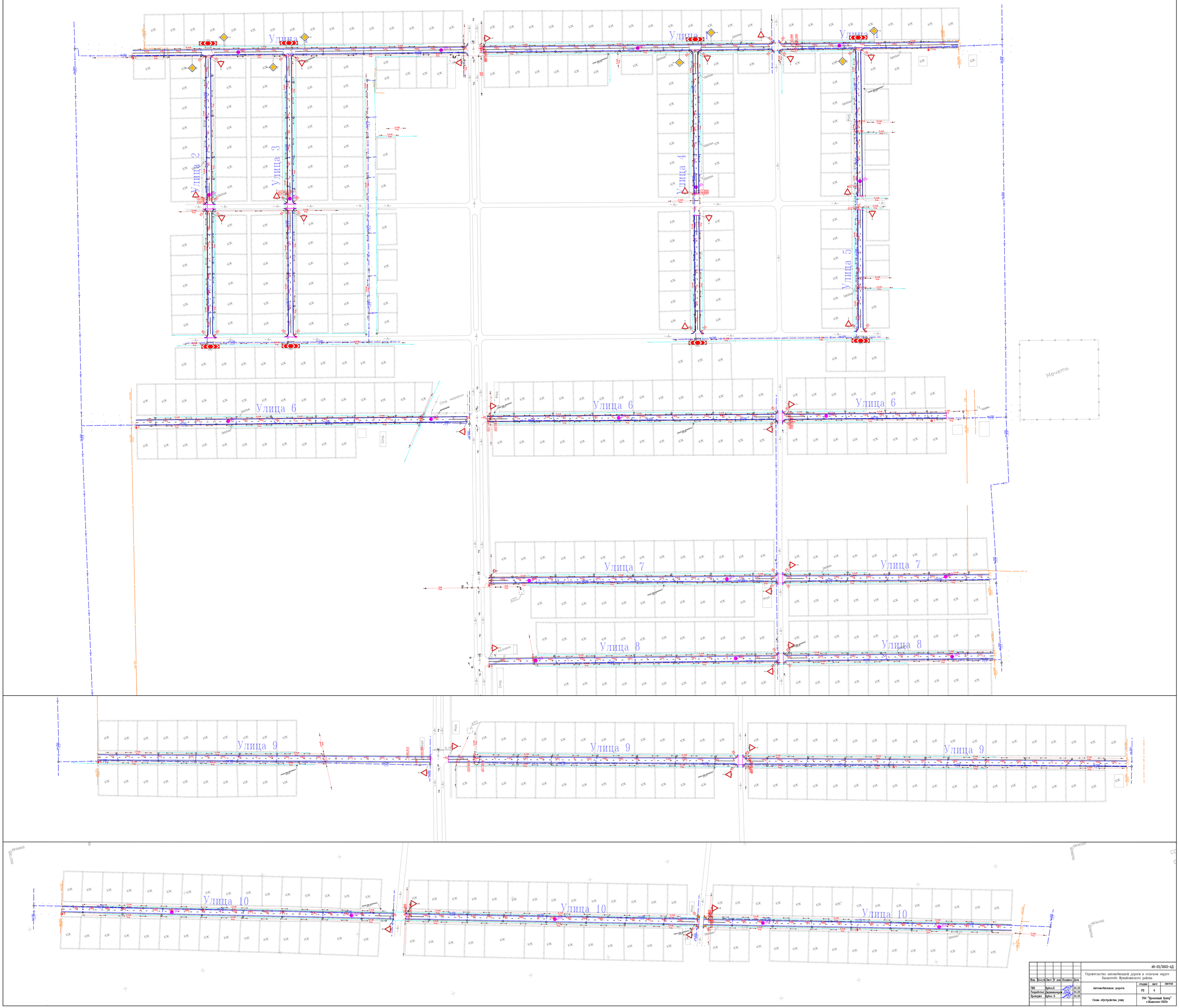
Взам. инв. N

Подп. и дата

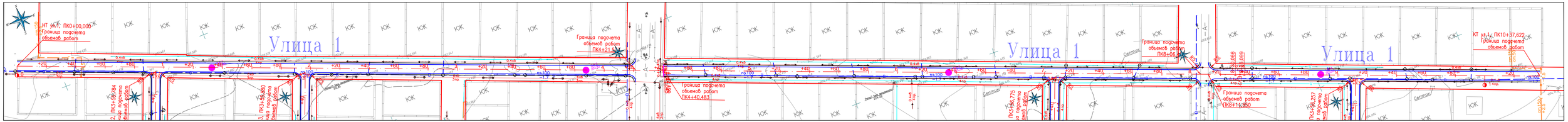
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	48-23/2022-АД		
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
ГИП		Ербол.Б			01.23	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
Разработал		Джуманазаров			01.23		РП	5	
Проверил		Ербол Б			01.23	Конструкция дорожной одежды	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

Формат А3



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	48-23/2022-АД			
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
ГИП	Арбол.Б				01.23	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
Разработал	Джумаканов				01.23		РП	6	
Проверил	Арбол Б				01.23	Схема обустройства улиц	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2022г		



Улица 1

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838724,544	9528073,467	—	—																				
																								110°53'25"	ЮВ: 69° 7'	441,62	441,05
ВУ1	0	4	41,617	4838567,072	9528486,055	—	0°01'19"	3000,00	0,57	0,57	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	4	41,045	4	41,045	4	42,190	4	42,190				
																								110°54'44"	ЮВ: 69° 5'	391,47	387,88
ВУ2	1	8	33,083	4838427,345	9528851,734	0°06'55"	—	3000,00	3,02	3,02	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	8	30,066	8	30,066	8	36,099	8	36,099				
																								110°47'49"	ЮВ: 69°12'	204,54	201,52
КТ	1	10	37,622	4838354,722	9529042,947	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джумаевазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

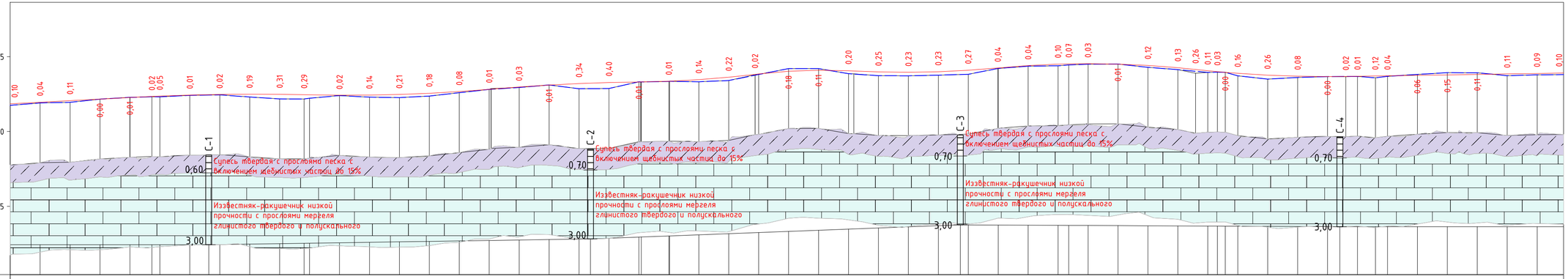
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	7	

План трассы
Улица 1

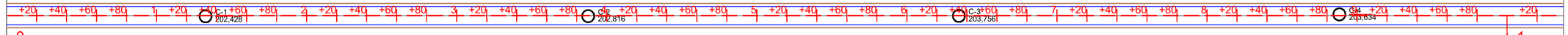
ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

297x1100



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план



Тип местности по увлажнению: 1

Проектные данные

Тип поперечного профиля: Тип-1

Тип покрытия: Асфальтобетон

Видимость

Уклон, %, вертикальная кривая, м

Фактические данные

Пикет	Отметка оси дороги, м	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
0	201,85	201,75	20,0
	201,95	201,91	20,0
	202,06	201,95	20,0
	202,16	202,16	20,0
	202,27	202,28	0,9
	202,34	202,32	14,7
	202,36	202,31	5,3
	202,43	202,42	20,0
	202,47	202,45	20,0
	202,49	202,30	20,0
	202,48	202,17	20,0
	202,45	202,22	16,3
	202,42	202,40	3,6
	202,43	202,29	20,0
	202,47	202,26	20,0
	202,55	202,37	20,0
	202,67	202,59	20,0
	202,82	202,81	0,3
	202,97	202,94	18,7
	203,10	203,11	20,0
	203,20	202,86	20,0
	203,27	202,87	20,0
	203,31	203,32	0,3
	203,35	203,34	18,4
	203,46	203,32	0,5
	203,62	203,40	19,5
	203,84	203,81	20,0
	204,02	204,20	17,6
	204,09	204,20	0,4
	204,06	203,86	20,0
	203,98	203,73	20,0
	203,95	203,72	3,6
	203,99	203,76	16,4
	204,09	203,82	20,0
	204,24	204,21	20,0
	204,40	204,36	19,7
	204,49	204,39	0,3
	204,51	204,44	20,0
	204,53	204,50	7,1
	204,50	204,51	12,9
	204,41	204,29	20,0
	204,26	204,13	20,0
	204,14	203,89	20,0
	204,06	203,95	11,8
	204,00	203,97	8,2
	203,95	203,95	6,4
	203,88	203,72	8,4
	203,76	203,50	20,0
	203,69	203,61	20,0
	203,67	203,67	20,0
	203,68	203,65	12,2
	203,69	203,68	7,8
	203,71	203,59	12,0
	203,72	203,68	8,0
	203,75	203,81	20,0
	203,78	203,93	20,0
	203,81	203,92	20,0
	203,84	203,73	20,0
	203,87	203,78	20,0
	203,90	203,80	17,6

Пикет, элементы плана, километры

0 — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 — 9 — 10

L - 441,0
A - 110°53'25"

K - 111,1
T1 - 0,6 T2 - 0,6
R - 3000,0 У - 0°01'19"

L - 387,9
A - 110°54'44"

K - 206,0
T1 - 3,0 T2 - 3,0
R - 3000,0 У - 0°06'55"

L - 201,5
A - 110°47'49"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

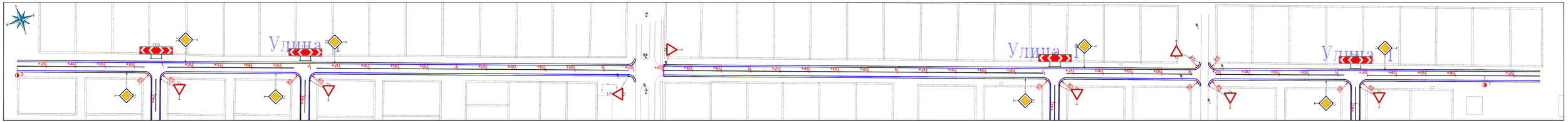
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 1

стадия	лист	листов
РП	8	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 10+37,622

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 1

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838724,544	9528073,467	—	—																				
																								110°53'25"	ЮВ: 69° 7'	441,62	441,05
ВУ1	0	4	41,617	4838567,072	9528486,055	—	0°01'19"	3000,00	0,57	0,57	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	4	41,045	4	41,045	4	42,190	4	42,190				
																								110°54'44"	ЮВ: 69° 5'	391,47	387,88
ВУ2	1	8	33,083	4838427,345	9528851,734	0°06'55"	—	3000,00	3,02	3,02	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	8	30,066	8	30,066	8	36,099	8	36,099				
																								110°47'49"	ЮВ: 69°12'	204,54	201,52
КТ	1	10	37,622	4838354,722	9529042,947	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- ,96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Курбол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Курбол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Обустройства дороги

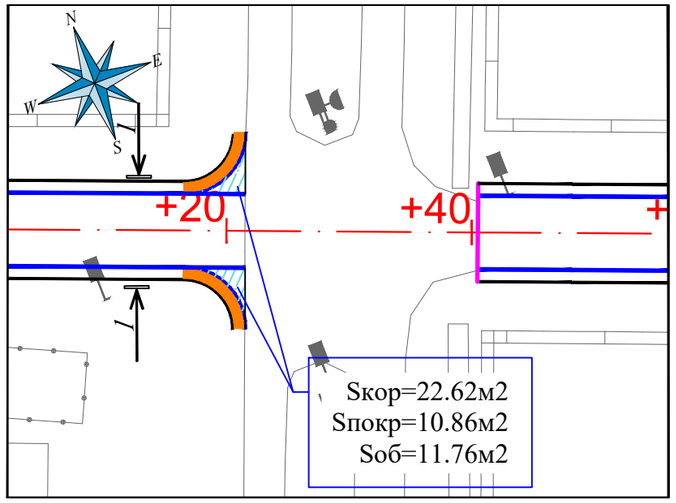
стадия	лист	листов
РП	9	

План обустройства Улица 1

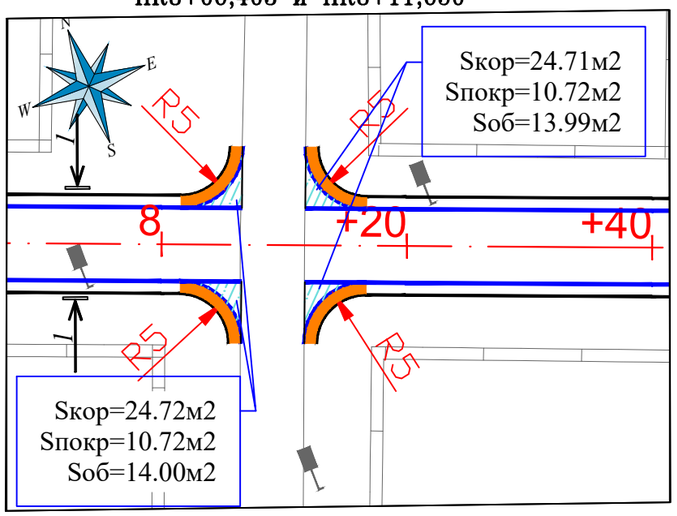
ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

297x1100

ПК4+21,573

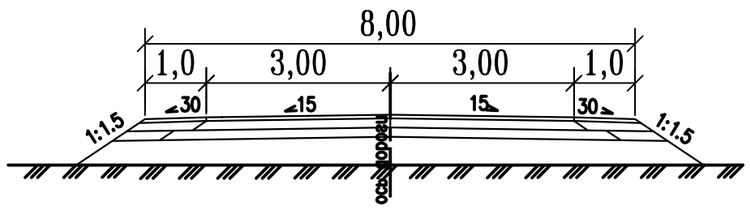


ПК8+06,403 и ПК8+11,650



№ п/п	Наименование работ		Ед. изм	Улица 1			
				ПК 4+21,573	ПК 8+06,403	ПК 8+11,650	**итого по ул №1**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м		$м^3$	14,70	16,07	16,06	**46,83**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы		$м^2$	22,62	24,72	24,71	**72,05**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.		$м^3$	6,79	7,42	7,41	**21,62**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см		м3	2,05	2,03	2,03	**6,10**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см	по верху	$м^2$	11,51	11,36	11,36	**34,24**
		по ср линий		14,39	14,20	14,20	**42,80**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.		$м^3$	3,53	4,20	4,20	**11,93**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.		$м^3$	3,53	4,20	4,20	**11,93**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.		$м^2$	11,76	14,00	13,99	**39,75**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т		$м^2$	10,86	10,72	10,72	**32,30**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см		$м^2$	10,86	10,72	10,72	**32,30**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см		$м^2$	11,76	14,00	13,99	**39,75**

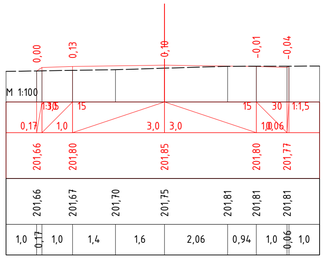
РАЗРЕЗ 1-1



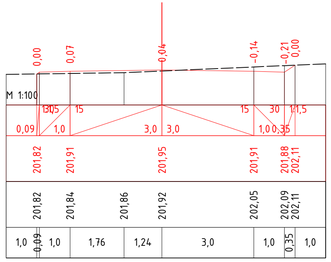
Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

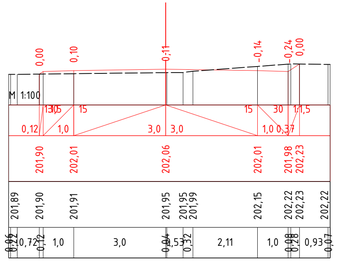
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога — стадия: РП; лист: 10; листов:
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	**Примыкания** ПК4+21,573 ПК8+06,403 и ПК8+11,650 М 1:500 — ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



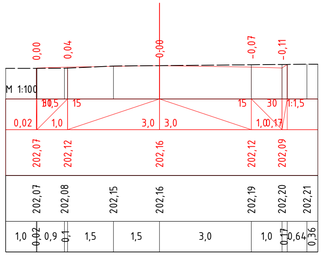
ПК 0+00,00



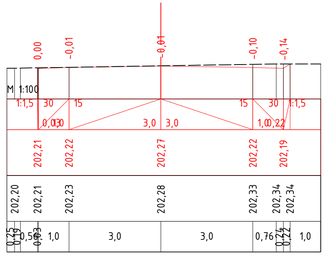
ПК 0+20,00



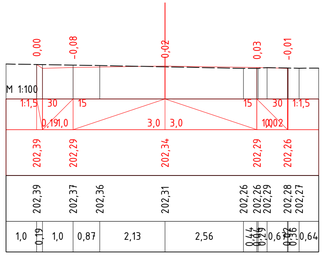
ПК 0+40,00



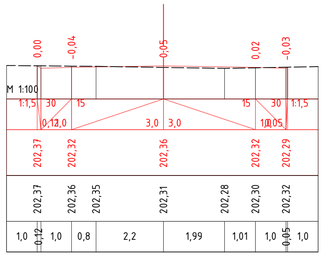
ПК 0+60,00



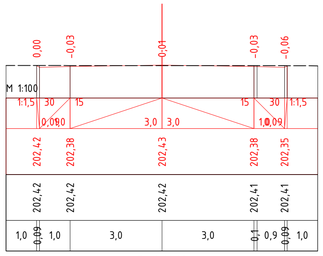
ПК 0+80,00



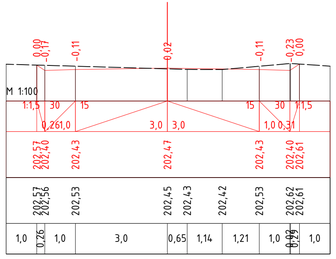
ПК 0+94,65



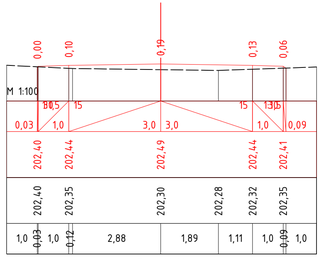
ПК 1+00,00



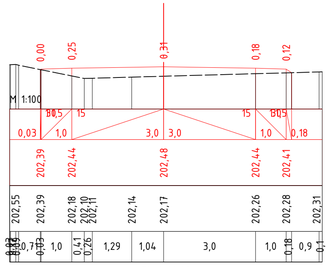
ПК 1+20,00



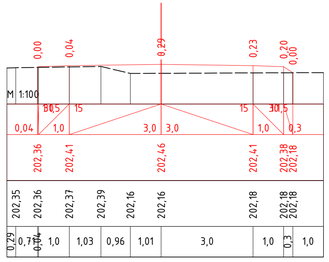
ПК 1+40,00



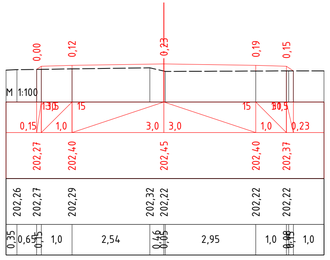
ПК 1+60,00



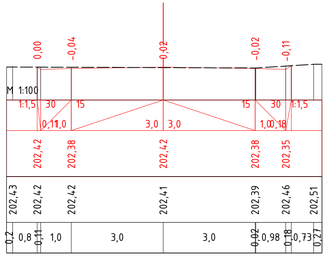
ПК 1+80,00



ПК 1+96,34



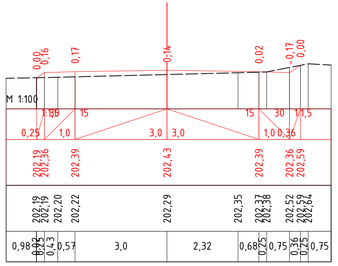
ПК 2+00,00



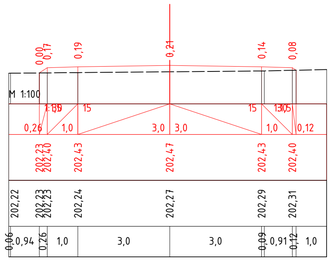
ПК 2+20,00

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 1	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	11	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+20,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

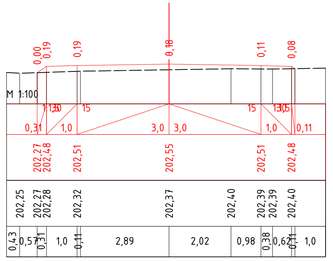
297x841



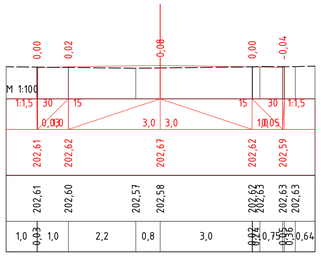
ПК 2+40,00



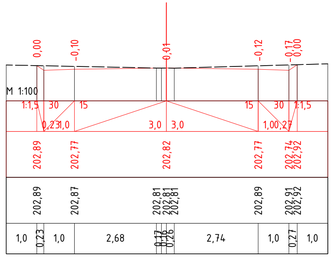
ПК 2+60,00



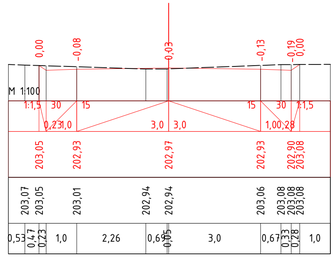
ПК 2+80,00



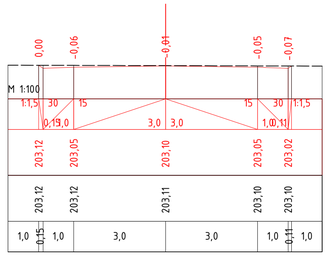
ПК 3+00,00



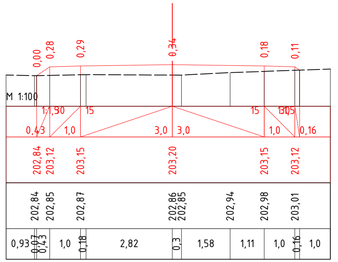
ПК 3+20,00



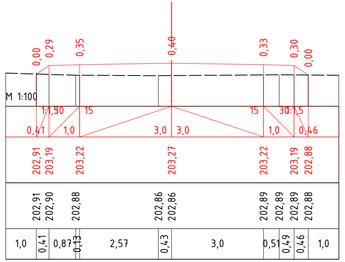
ПК 3+40,00



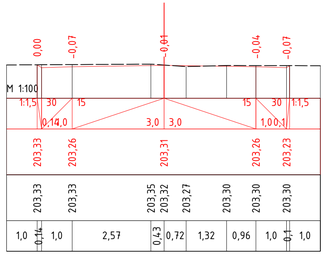
ПК 3+60,00



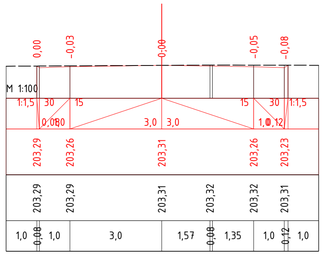
ПК 3+80,00



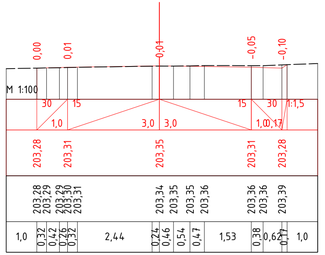
ПК 4+00,00



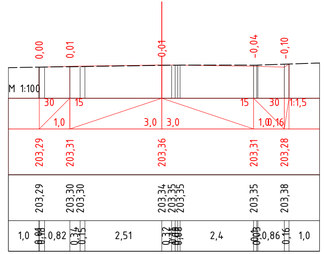
ПК 4+20,00



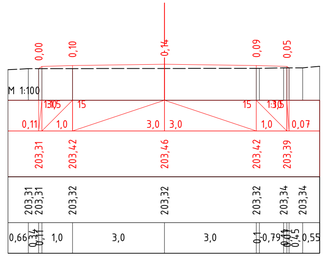
ПК 4+21,57



ПК 4+40,00



ПК 4+40,48



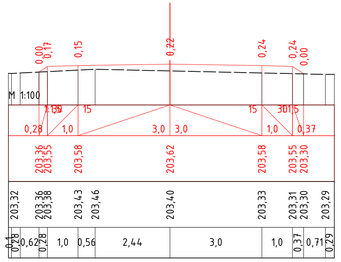
ПК 4+60,00

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 1
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+40,00 по ПК 4+60,00

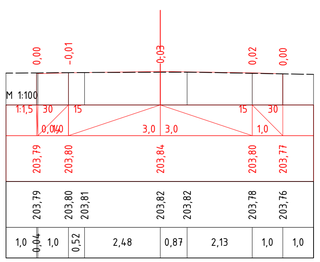
стадия	лист	листов
РП	12	

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

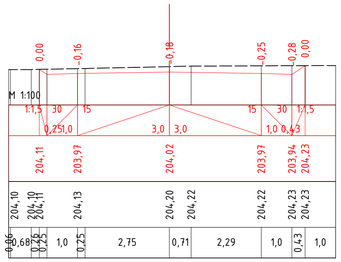
297x841



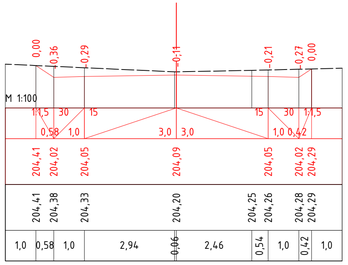
ПК 4+80,00



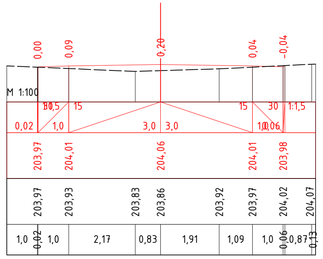
ПК 5+00,00



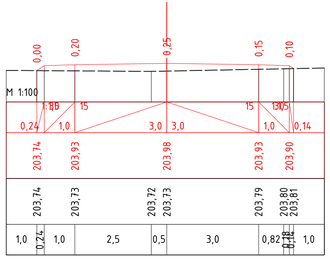
ПК 5+20,00



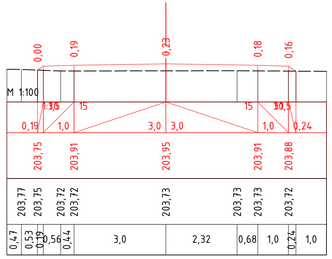
ПК 5+40,00



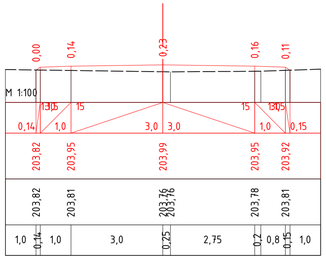
ПК 5+60,00



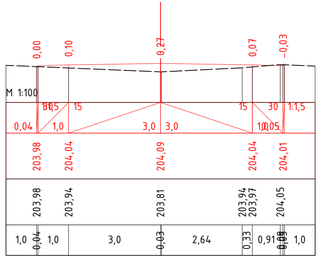
ПК 5+80,00



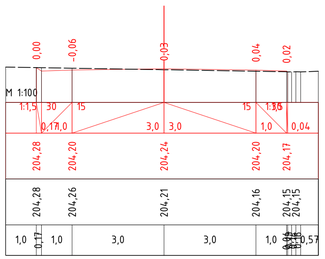
ПК 6+00,00



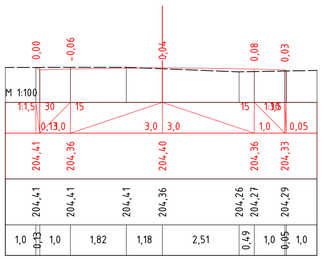
ПК 6+20,00



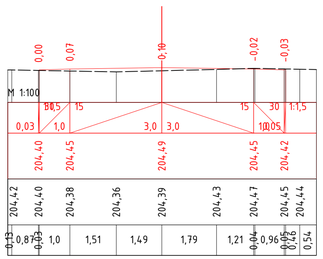
ПК 6+40,00



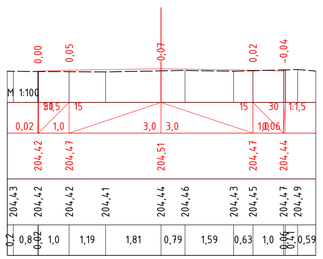
ПК 6+60,00



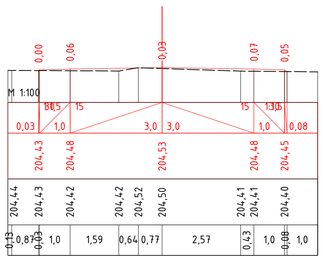
ПК 6+80,00



ПК 7+00,00



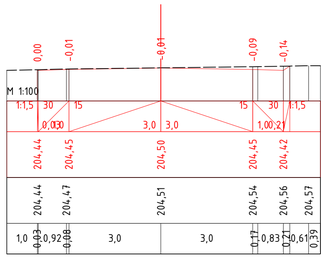
ПК 7+07,08



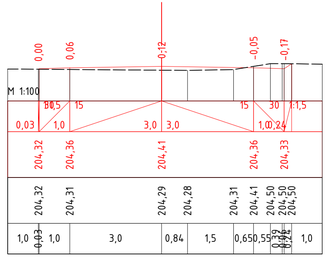
ПК 7+20,00

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 1	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	13	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 4+80,00 по ПК 7+20,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

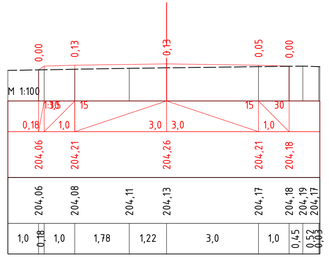
297x841



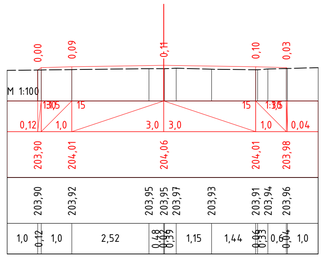
ПК 7+40,00



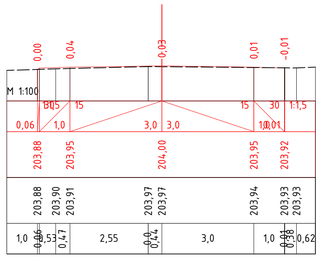
ПК 7+60,00



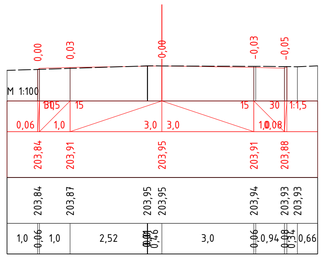
ПК 7+80,00



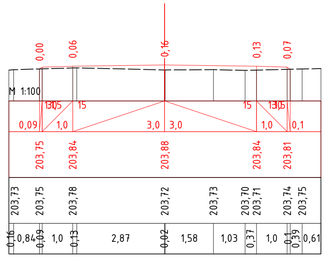
ПК 8+00,00



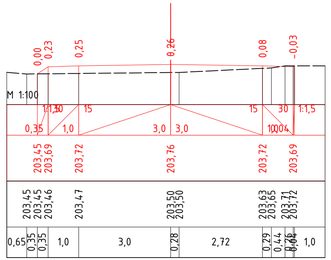
ПК 8+06,40



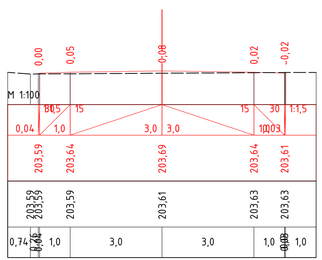
ПК 8+11,65



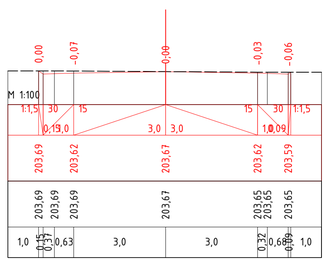
ПК 8+20,00



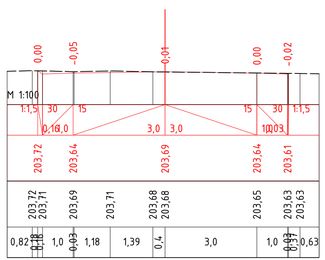
ПК 8+40,00



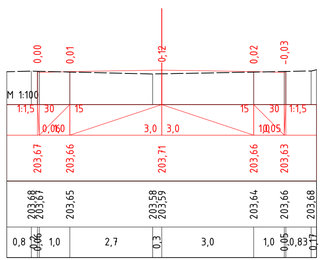
ПК 8+60,00



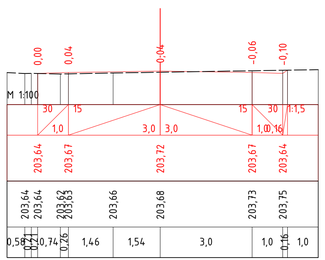
ПК 8+80,00



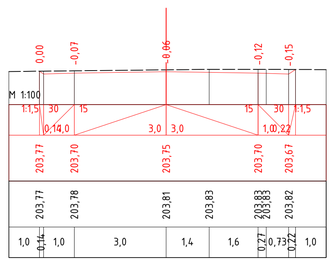
ПК 9+00,00



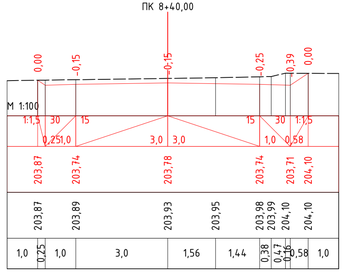
ПК 9+11,97



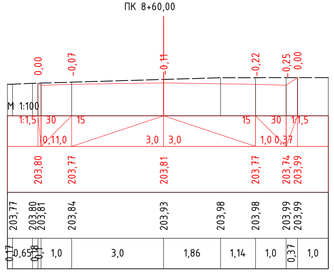
ПК 9+20,00



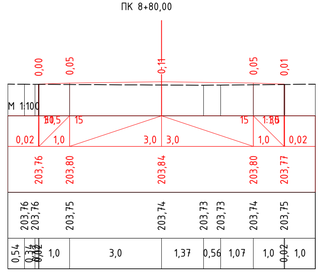
ПК 9+40,00



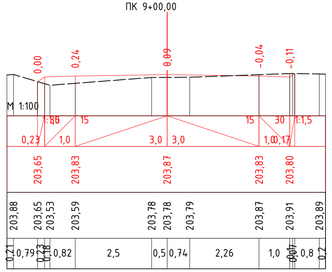
ПК 9+60,00



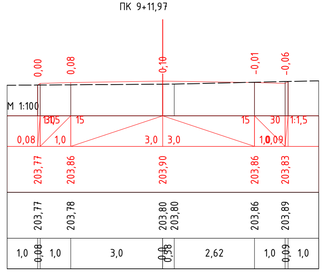
ПК 9+80,00



ПК 10+00,00



ПК 10+20,00



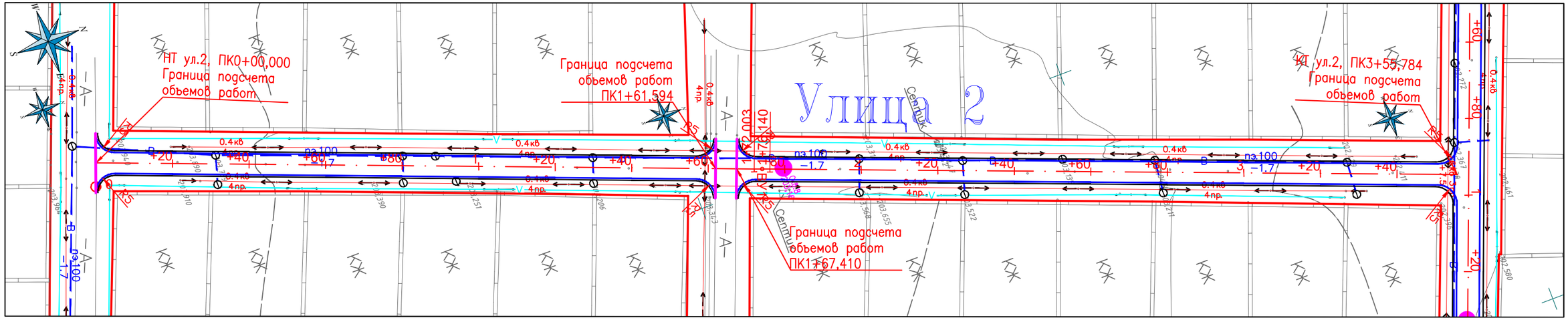
ПК 10+37,62

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 1
Разработал	Джумаказаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 7+40,00 по ПК 10+37,62

стадия	лист	листов
РП	14	

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

297x841



Улица 2

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838355,869	9528033,326	—	—																				
																								21°02'31"	СВ: 21° 3'	174,07	172,00
ВУ1	0	1	74,071	4838518,333	9528095,827	0°04'44"	—	3000,00	2,07	2,07	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00	1	72,003	1	72,003	1	76,140	1	76,140				
																								20°57'47"	СВ: 20°58'	181,71	179,64
КТ	0	3	55,784	4838688,017	9528160,837	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

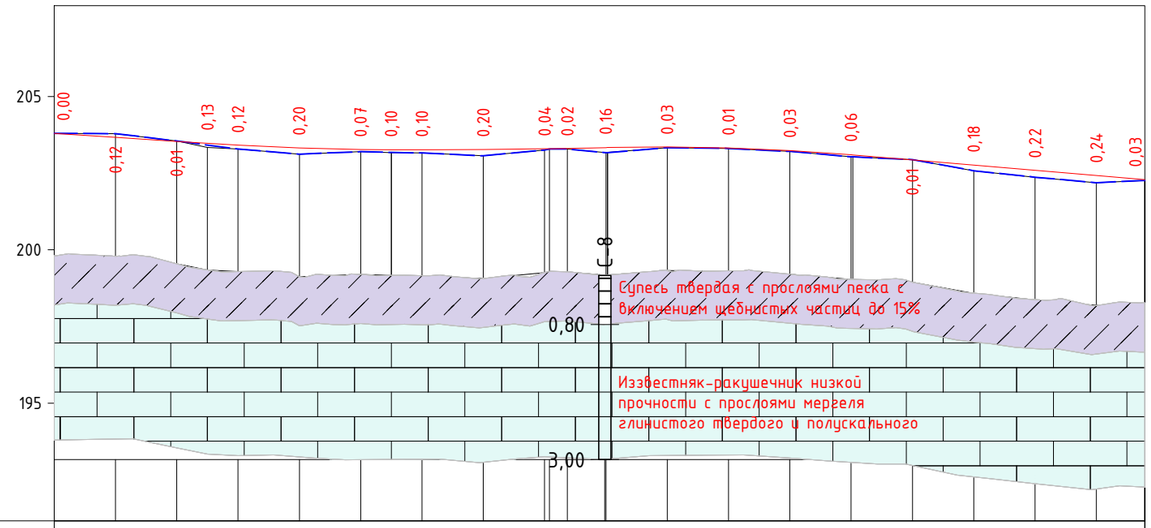
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	15	

План трассы
Улица 2

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-8 203,162 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40 0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип-3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	50,0; 7 50,00; R – 9816; K – 60,0; 0 100,00; 0,20 0,15; R – 25273; K – 70,5; 0,30 0,33; 2 98,22; K – 80,0; R – 7403; 8 60,53; 95,3; 8 55,78
	Отметка оси дороги, м	203,80 203,67 203,54 203,47 203,41 203,32 203,27 203,27 203,26 203,27 203,30 203,31 203,33 203,36 203,32 203,24 203,10 202,93 202,76 202,59 202,43 202,29
Фактические данные	Отметка рельефа, м	203,80 203,79 203,55 203,34 203,29 203,12 203,20 203,17 203,16 203,07 203,26 203,29 203,17 203,33 203,31 203,21 203,04 202,94 202,58 202,37 202,19 202,26
	Расстояние, м	20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 10,0 0,8 10,0 20,0 20,0 1,6 5,8 12,6 0,8 19,5 20,0 20,0 20,0 0,5 19,5 20,0 20,0 20,0 15,8
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 L – 172,0; A – 21°02'31"; K – 74,1; T1 – 2,1 T2 – 2,1; R – 3000,0 У – 0°04'44"; L – 179,6; A – 20°57'47" 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

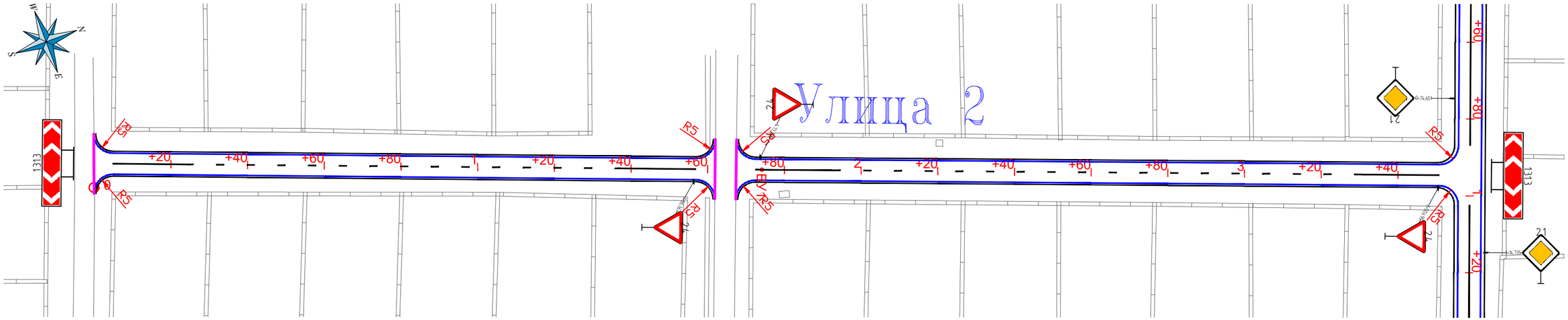
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 2

стадия	лист	листов
РП	16	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,784

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 2

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838355,869	9528033,326	—	—																				
																								21°02'31"	СВ: 21° 3'	174,07	172,00
ВУ1	0	1	74,071	4838518,333	9528095,827	0°04'44"	—	3000,00	2,07	2,07	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00	1	72,003	1	72,003	1	76,140	1	76,140				
																								20°57'47"	СВ: 20°58'	181,71	179,64
КТ	0	3	55,784	4838688,017	9528160,837	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

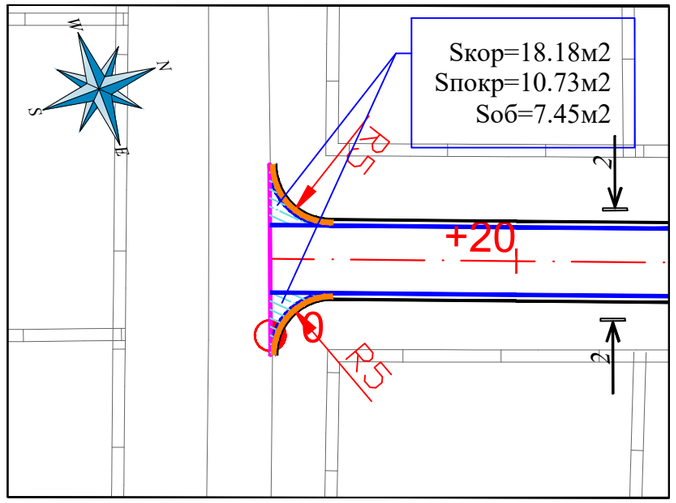
Обустройства дороги

стадия	лист	листов
РП	17	

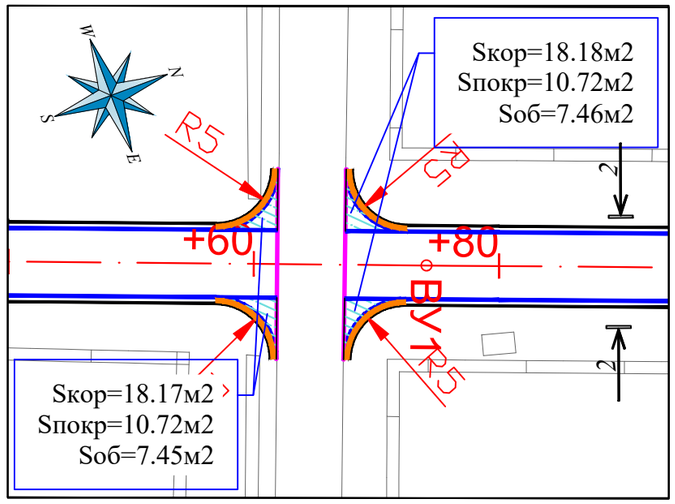
План обустройства Улица 2

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

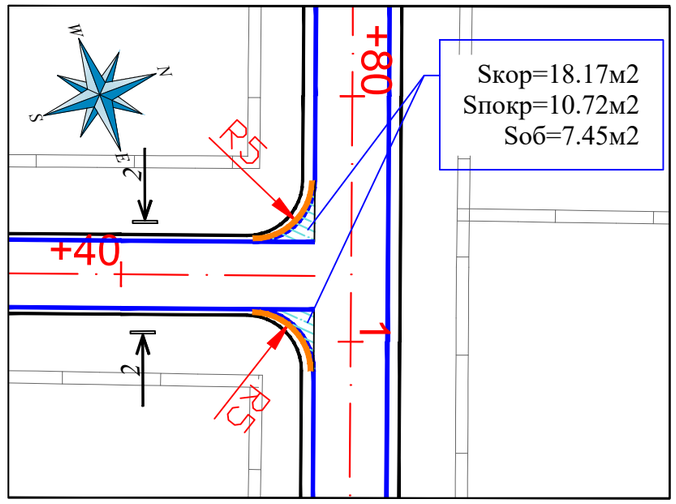
ПК0+00,000



ПК1+61,594 и ПК1+67,410

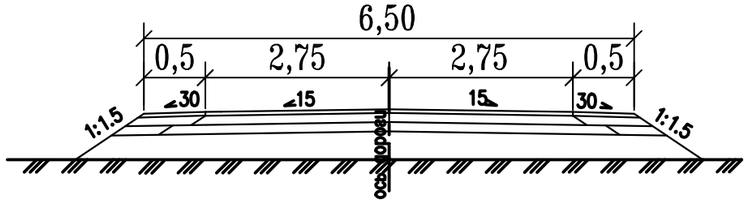


ПК3+55,784



			Улица 2				
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК 0+00,000	ПК 1+61,594	ПК1+67,410	ПК 3+55,784	**итого по ул №2**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	11,82	11,81	11,82	11,81	**47,26**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	18,18	18,17	18,18	18,17	**72,70**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	5,45	5,45	5,45	5,45	**21,81**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,03	2,03	2,03	2,03	**8,11**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,37	11,36	11,36	11,36	**45,46**
	по ср линий		14,22	14,20	14,20	14,20	**56,83**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	2,24	2,24	2,24	2,24	**8,94**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	2,24	2,24	2,24	2,24	**8,94**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	7,45	7,45	7,46	7,45	**29,81**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,73	10,72	10,72	10,72	**42,89**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,73	10,72	10,72	10,72	**42,89**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	7,45	7,45	7,46	7,45	**29,81**

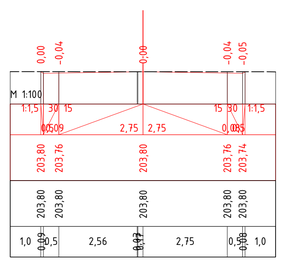
РАЗРЕЗ 2-2



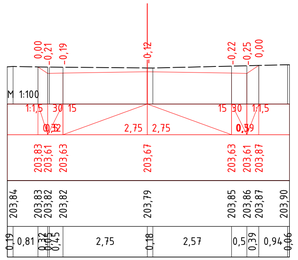
Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

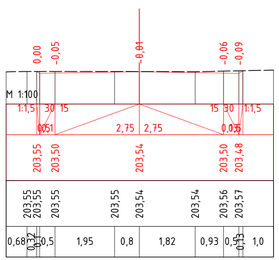
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	18	
Проверил	Ербол Б			02.23	Примыкания ПК0+00,00–ПК1+61,594 и ПК1+67,410 ПК3+55,784 М 1:500	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		



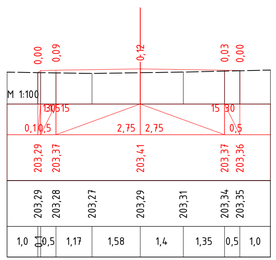
ПК 0+00,00



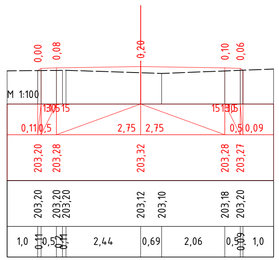
ПК 0+20,00



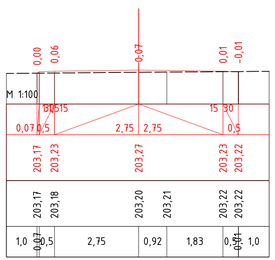
ПК 0+40,00



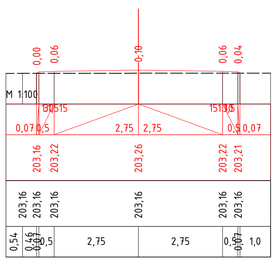
ПК 0+60,00



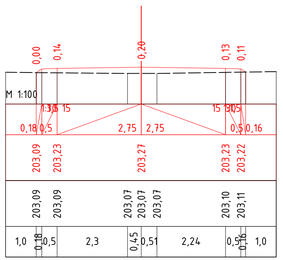
ПК 0+80,00



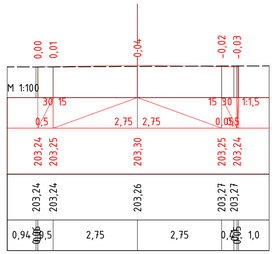
ПК 1+00,00



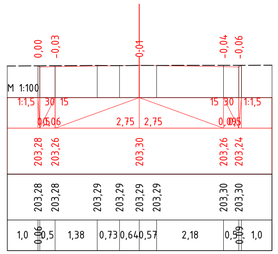
ПК 1+20,00



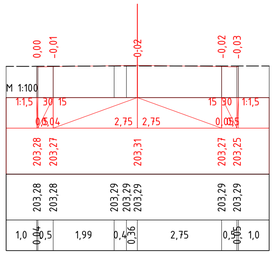
ПК 1+40,00



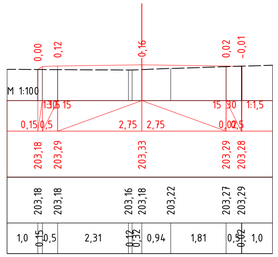
ПК 1+60,00



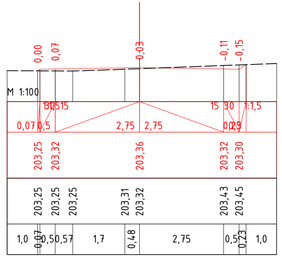
ПК 1+61,59



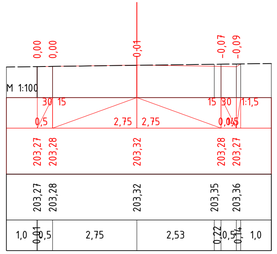
ПК 1+67,41



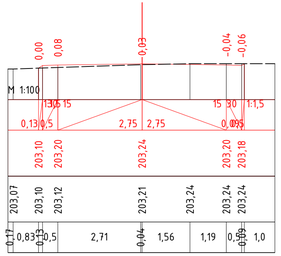
ПК 1+80,00



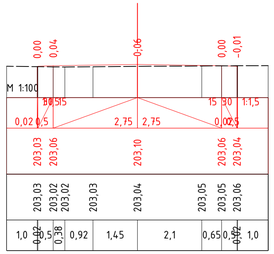
ПК 2+00,00



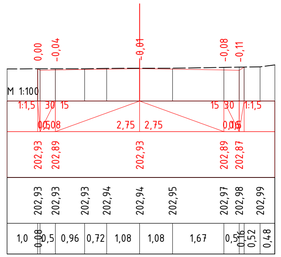
ПК 2+20,00



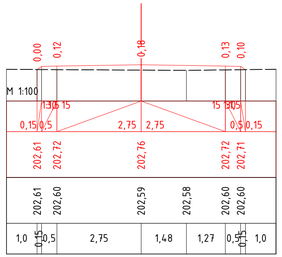
ПК 2+40,00



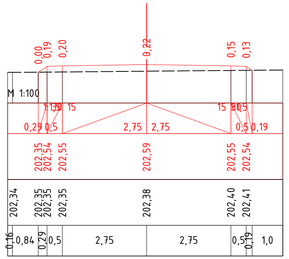
ПК 2+60,00



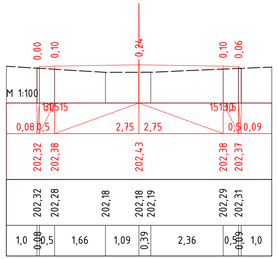
ПК 2+80,00



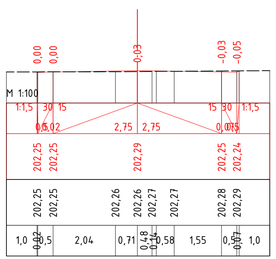
ПК 3+00,00



ПК 3+20,00



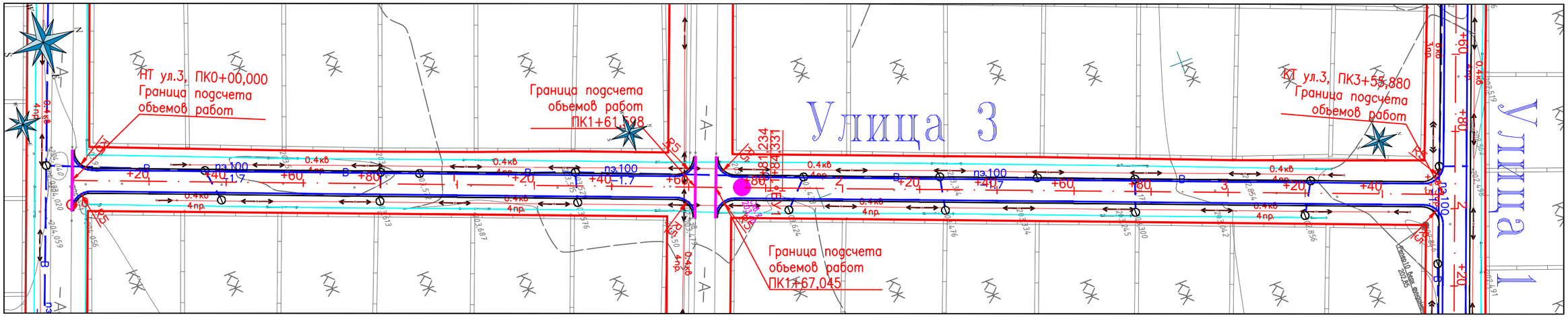
ПК 3+40,00



ПК 3+55,78

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 2	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	19	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,78	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 3

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838319,746	9528127,789	—	—																				
																								21°07'12"	СВ: 21° 7'	182,78	181,23
ВУ1	0	1	82,783	4838490,251	9528193,650	0°03'33"	—	3000,00	1,55	1,55	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	1	81,234	1	81,234	1	84,331	1	84,331				
																								21°03'39"	СВ: 21° 4'	173,10	171,55
КТ	0	3	55,880	4838651,786	9528255,854	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

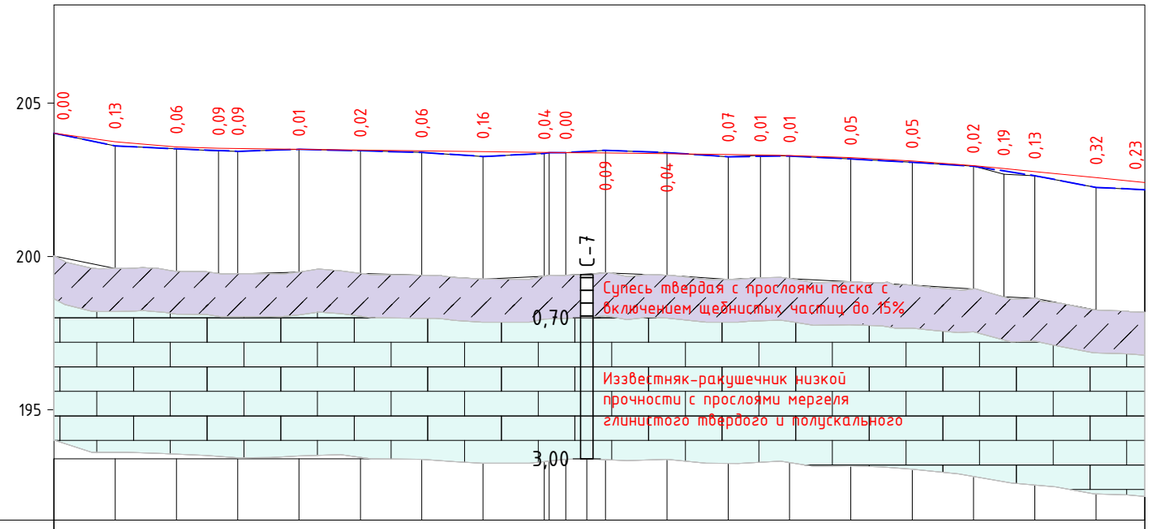
48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	РП	20	

План трассы
Улица 3

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-7 203,402 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип-3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	17; R – 3425; К – 53,7; 53,74; 176,8; 1; 30,55; R – 9160; К – 79,4; 39,90; 46,0; 10; 55,88
	Отметка оси дороги, м	204,02 203,74 203,57 203,53 203,52 203,50 203,47 203,45 203,42 203,40 203,39 203,37 203,35 203,32 203,31 203,29 203,23 203,12 202,96 202,87 202,77 202,57 202,41
Фактические данные	Отметка рельефа, м	204,02 203,61 203,51 203,44 203,43 203,49 203,45 203,39 203,26 203,36 203,39 203,46 203,39 203,25 203,30 203,28 203,18 203,07 202,94 202,68 202,64 202,25 202,18
	Расстояние, м	0,0 20,0 20,0 13,7 6,3 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 1,6 5,4 13,0 20,0 20,0 10,5 9,5 20,0 20,0 20,0 9,9 10,1 20,0 15,9
	Пикет, элементы плана, километры	0; 1; 2; 3; L – 181,2; А – 21°07'12"; К 84,33; 103,1; Т1 – 1,5; Т2 – 1,5; R – 3000,0; Ц – 0°03'33"; L – 171,5; А – 21°03'39"; 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

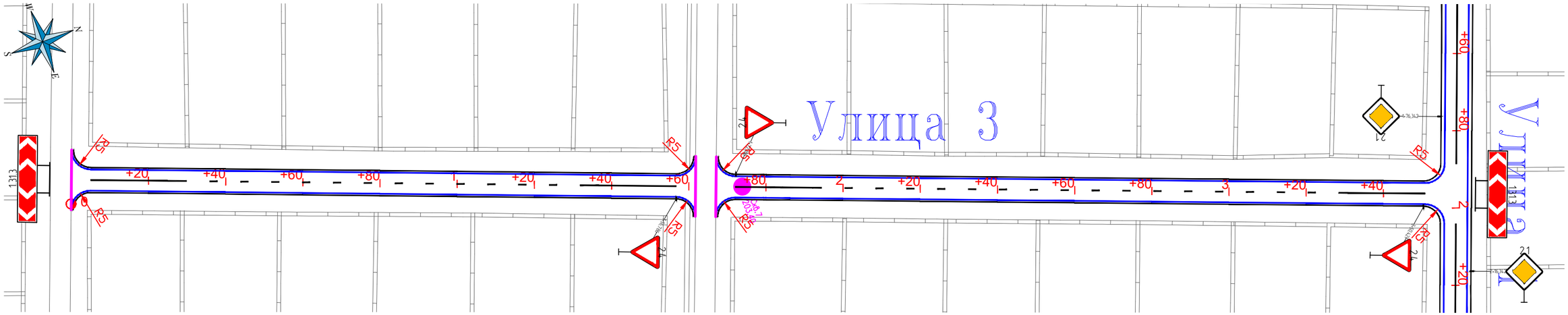
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 3

стадия	лист	листов
РП	21	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,880

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 3

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838319,746	9528127,789	—	—																				
																								21°07'12"	СВ: 21° 7'	182,78	181,23
ВУ1	0	1	82,783	4838490,251	9528193,650	0°03'33"	—	3000,00	1,55	1,55	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	1	81,234	1	81,234	1	84,331	1	84,331				
																								21°03'39"	СВ: 21° 4'	173,10	171,55
КТ	0	3	55,880	4838651,786	9528255,854	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

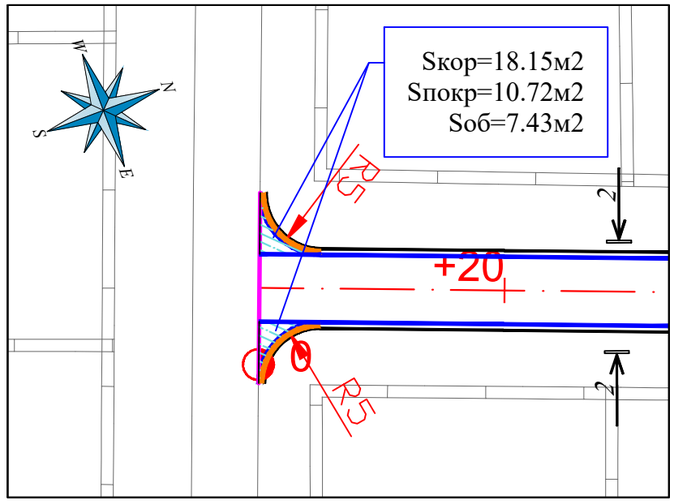
Обустройства дороги

стадия	лист	листов
РП	22	

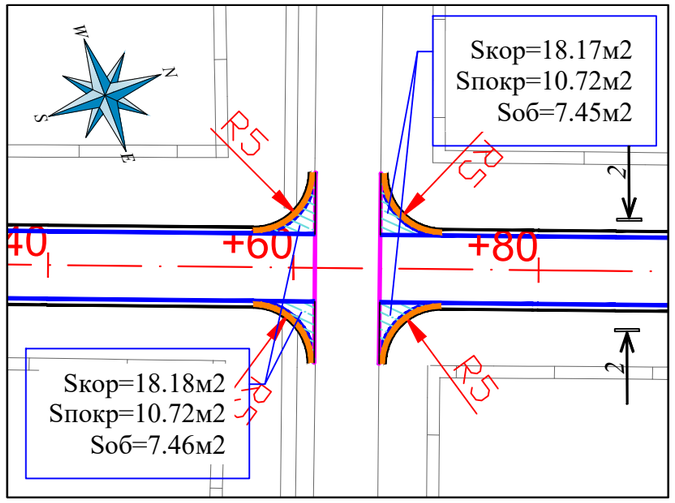
План обустройства Улица 3

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

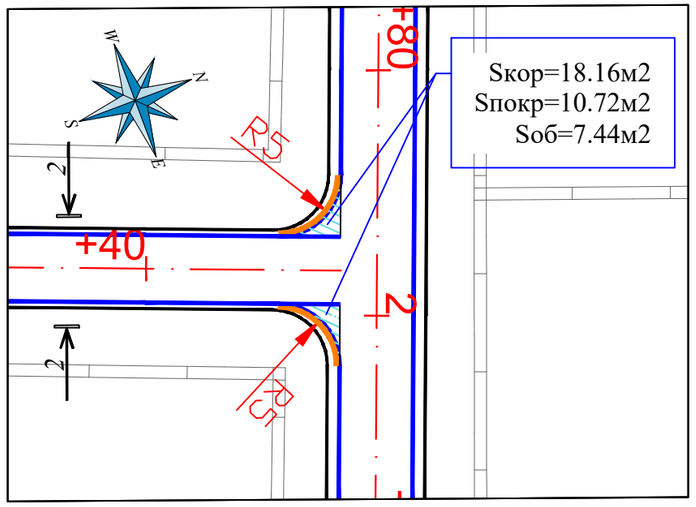
ПК0+00,000



ПК1+61,598 и ПК1+67,045

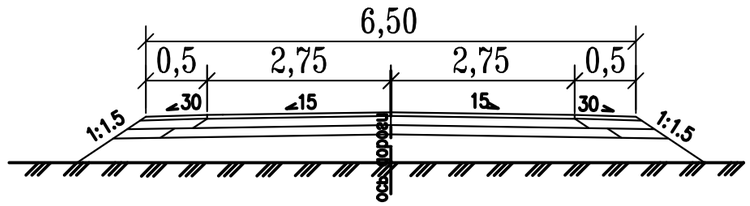


ПК3+55,880



№ п/п	Наименование работ		Ед. изм	ПК 0+00,000	ПК1+61,598	ПК 1+67,045	ПК 3+55,880	итого по ул.№3
				Улица 3				
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м		$м^3$	11,80	11,82	11,81	11,80	**47,23**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы		$м^2$	18,15	18,18	18,17	18,16	**72,66**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.		$м^3$	5,45	5,45	5,45	5,45	**21,80**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см		м3	2,03	2,03	2,03	2,03	**8,10**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см	по верху	$м^2$	11,36	11,36	11,36	11,36	**45,45**
		по ср линий		14,20	14,20	14,20	14,20	**56,82**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.		$м^3$	2,23	2,24	2,24	2,23	**8,93**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.		$м^3$	2,23	2,24	2,24	2,23	**8,93**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.		$м^2$	7,43	7,46	7,45	7,44	**29,78**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т		$м^2$	10,72	10,72	10,72	10,72	**42,88**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см		$м^2$	10,72	10,72	10,72	10,72	**42,88**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см		$м^2$	7,43	7,46	7,45	7,44	**29,78**

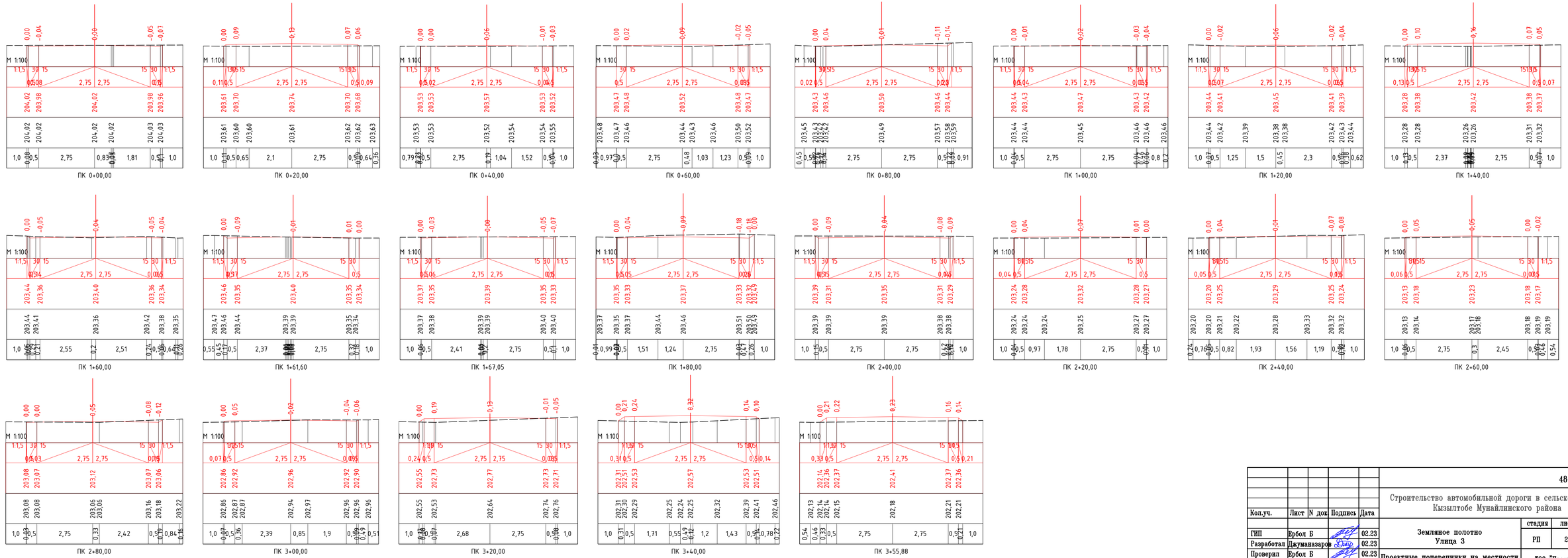
РАЗРЕЗ 2-2



Примечания

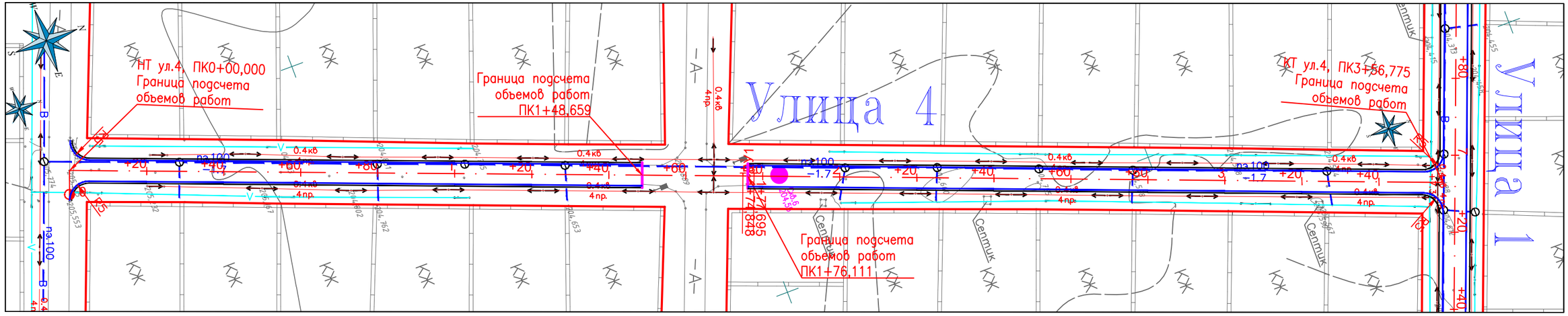
1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Примыкания ПК0+00,00 ПК1+61,598 и ПК1+67,045 ПК3+55,880 М 1:500	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		



					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 3	стадия	лист	листов
Разработал	Джумаказаров			02.23		РП	24	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,88	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 4

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838136,504	9528605,055	—	—																				
																								20°59'01"	СВ: 20°59'	176,27	174,85
ВУ1	0	1	76,271	4838301,085	9528668,178	—	0°03'16"	3000,00	1,42	1,42	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	1	74,848	1	74,848	1	77,695	1	77,695				
																								21°02'16"	СВ: 21° 2'	180,50	179,08
КТ	0	3	56,775	4838469,557	9528732,976	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

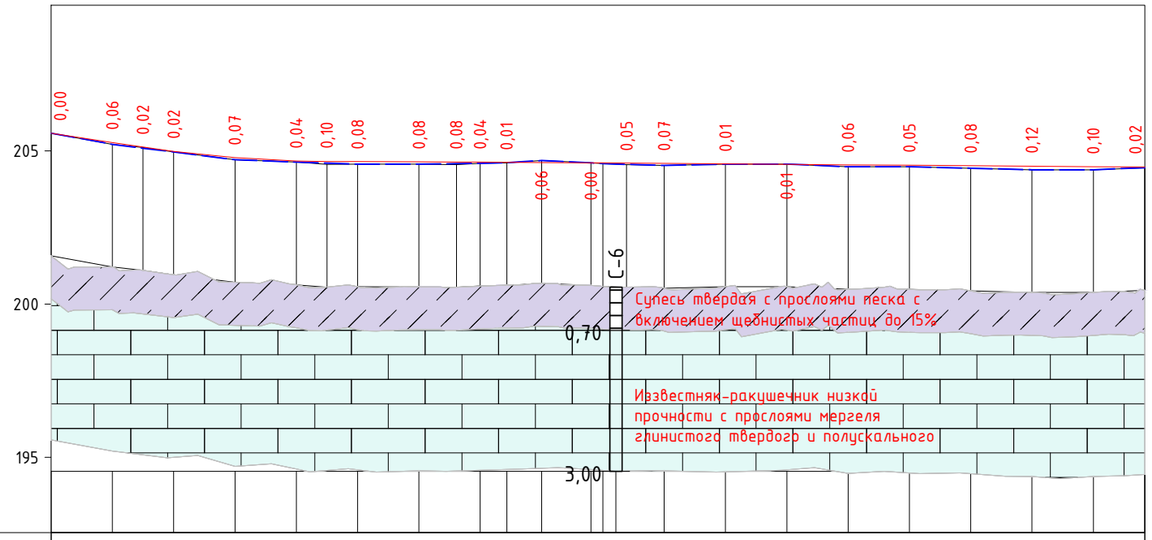
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	25	

План трассы
Улица 4

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г

М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты



	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-6 204,548 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип-3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	30,0 / 29,99 / 15 / 5 / R - 4101 K - 60,0 / 89,97 / 42,3 / 32,23 / 0 / R - 190155 K - 55,5 / 89,73 / 169,0 / 56,78 / 1
	Отметка оси дороги, м	205,57 205,27 205,12 204,98 204,78 204,67 204,65 204,65 204,64 204,63 204,63 204,62 204,62 204,61 204,60 204,59 204,57 204,56 204,54 204,53 204,51 204,50 204,48 204,47
Фактические данные	Отметка рельефа, м	205,57 205,21 205,10 204,96 204,71 204,63 204,55 204,57 204,56 204,55 204,59 204,61 204,68 204,61 204,55 204,52 204,56 204,57 204,48 204,48 204,43 204,38 204,38 204,45
	Расстояние, м	20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 12,2 7,8 8,7 11,3 16,1 3,9 7,7 12,3 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 16,8
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 L - 174,8 A - 20°59'01" K 77,69 K 77,85 K 172,8 T1 - 1,4 T2 - 1,4 R - 3000,0 У - 0°03'16" L - 179,1 A - 21°02'16" 0

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 4

стадия	лист	листов
РП	26	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,775

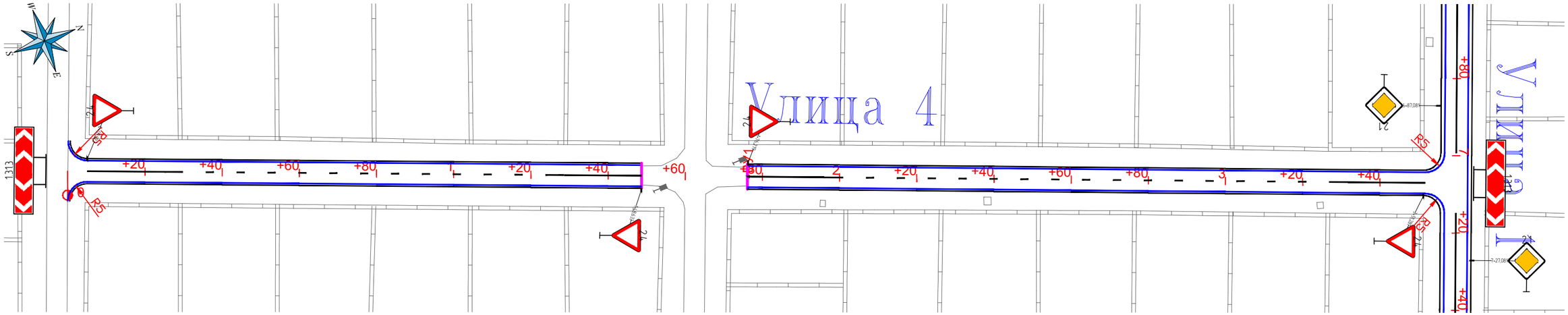
ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Улица 4

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838136,504	9528605,055	—	—																				
																								20°59'01"	СВ: 20°59'	176,27	174,85
ВУ1	0	1	76,271	4838301,085	9528668,178	—	0°03'16"	3000,00	1,42	1,42	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	1	74,848	1	74,848	1	77,695	1	77,695				
																								21°02'16"	СВ: 21° 2'	180,50	179,08
КТ	0	3	56,775	4838469,557	9528732,976	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

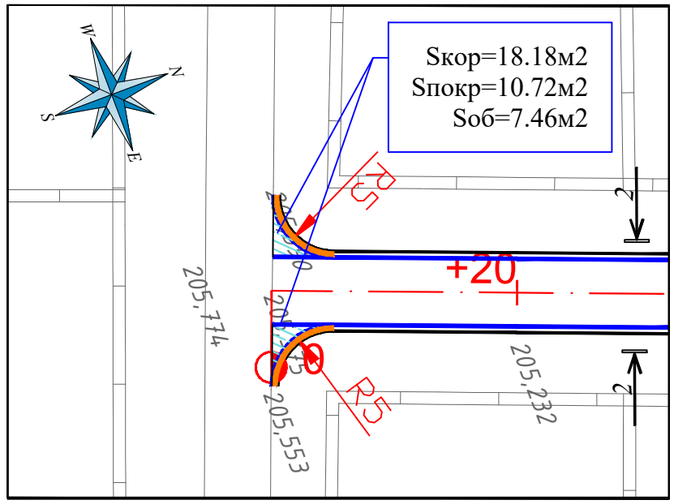
Обустройства дороги

стадия	лист	листов
РП	27	

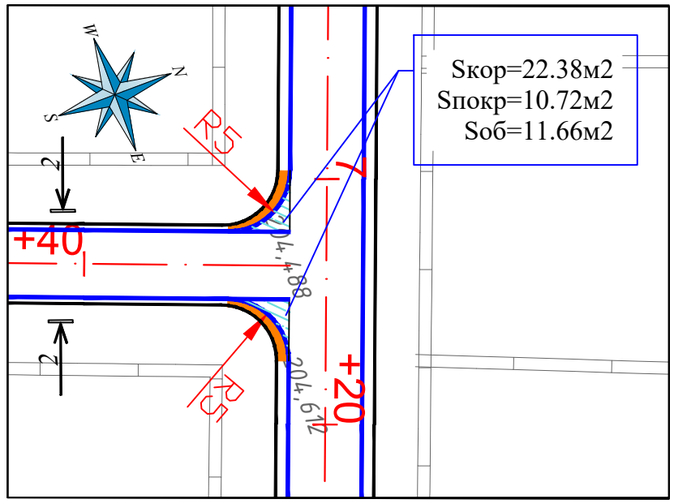
План обустройства Улица 4

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

ПК0+00,000

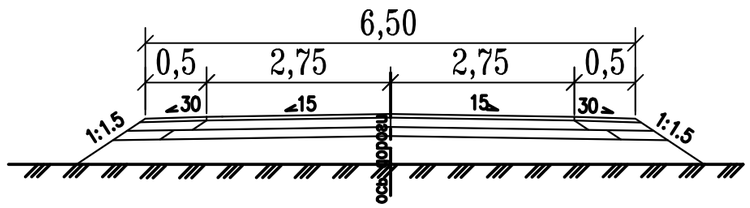


ПК3+56,775



			Улица 4		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК 0+00,000	ПК3+56,775	**итого по ул.№4**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	11,82	14,55	**26,36**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	18,18	22,38	**40,56**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	5,45	6,71	**12,17**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,03	2,03	**4,05**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,36	11,36	**22,73**
	по ср линий		14,20	14,20	**28,41**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	2,24	3,50	**5,74**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	2,24	3,50	**5,74**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	7,46	11,66	**19,12**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,72	10,72	**21,44**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ слоя 6см	$м^2$	10,72	10,72	**21,44**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	7,46	11,66	**19,12**

РАЗРЕЗ 2-2



Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

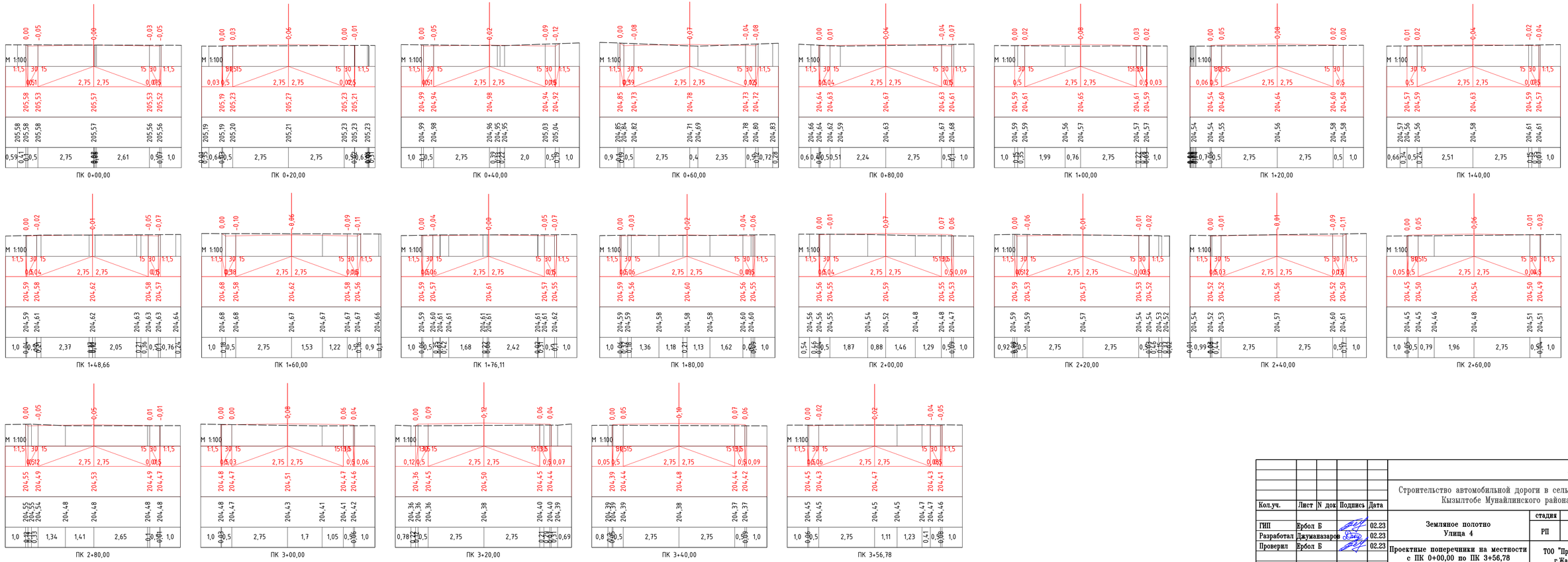
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	28	

Примыкания на ПК0+00,00 ПК3+56,775

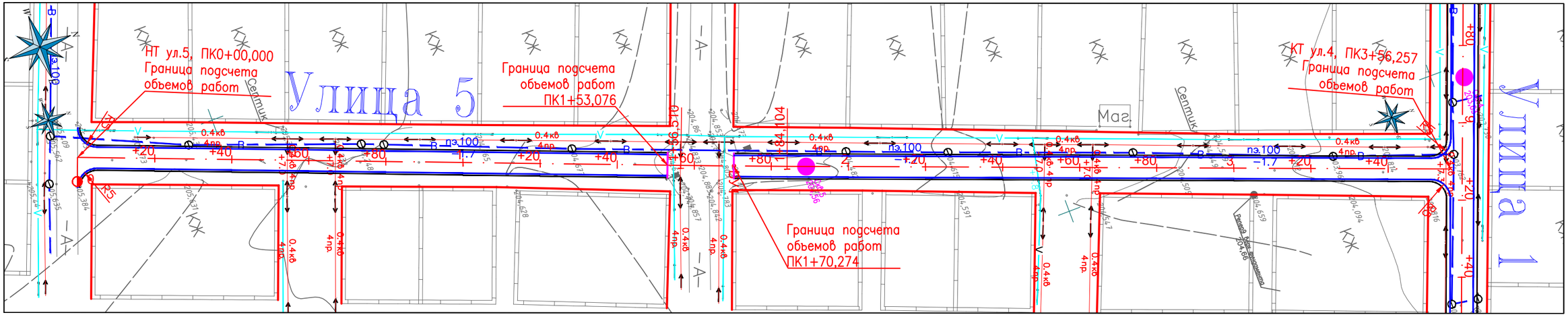
М 1:500

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 4	стадия	лист	листов
Разработал	Джумаказаров			02.23		РП	29	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,78	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 5

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838063,916	9528796,807	—	—																				
																								21°15'52"	СВ: 21°16'	170,31	156,51
ВУ1	0	1	70,307	4838222,627	9528858,572	0°31'37"	—	3000,00	13,80	13,80	0,00	0,00	27,59	0,03	0,00	1	56,510	1	56,510	1	84,104	1	84,104				
																								20°44'15"	СВ: 20°44'	185,95	172,15
КТ	0	3	56,257	4838396,531	9528924,415	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

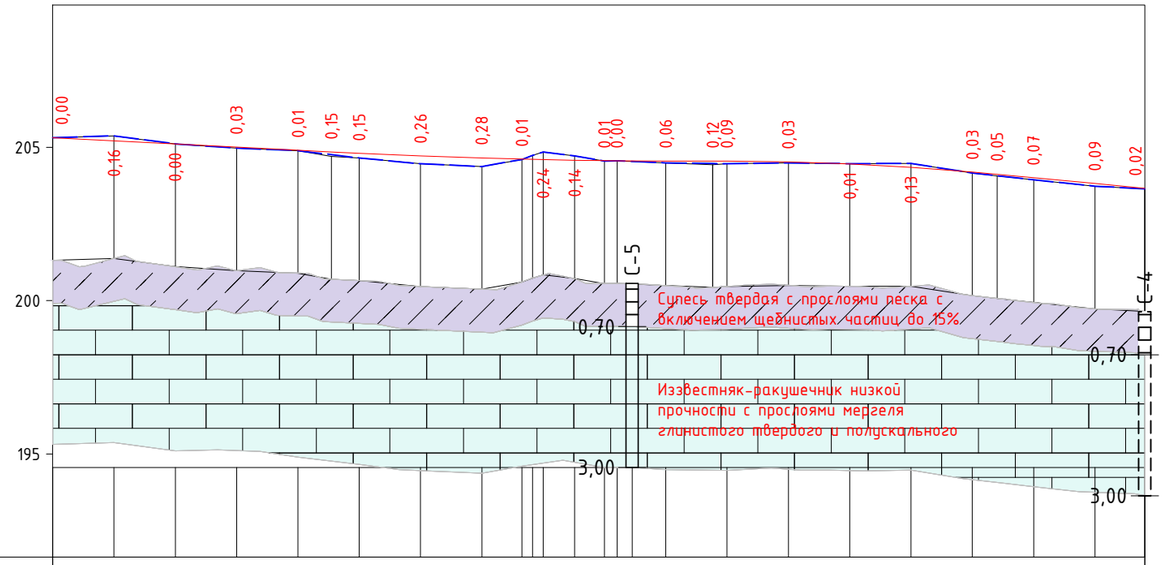
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	30	

План трассы
Улица 5

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план	+20	+40	+60	+80	1	+20	+40	+60	+80	С-5 204,556	+20	+40	+60	+80	3	+20	+40							
	0																							
Тип местности по увлажнению	1																							
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Тип-3																							
Тип покрытия	Асфальтобетон																							
Видимость																								
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	91,0					90,97	5			R - 22992 К - 124,4				08,45	0,0	18,18	0	К - 92,7 R - 9449			08,07	10	48,2	56,26
Отметка оси дороги, м	205,31	205,21	205,11	205,00	204,90	204,85	204,80	204,72	204,65	204,61	204,60	204,58	204,56	204,56	204,55	204,55	204,55	204,52	204,45	204,34	204,19	204,12	204,01	203,82	203,66
Фактические данные: Отметка рельефа, м	205,31	205,37	205,11	204,97	204,89	204,70	204,65	204,46	204,37	204,60	204,84	204,72	204,55	204,56	204,49	204,43	204,46	204,49	204,46	204,47	204,16	204,07	203,94	203,73	203,64
Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	11,0	9,0	20,0	20,0	13,1	3,4	3,5	10,3	9,7	4,1	15,9	15,30	4,7	20,0	20,0	20,0	20,0	8,1	11,9	20,0	16,3
Пикет, элементы плана, километры	0						1								2							3			
	L - 156,5 А - 21°15'52"											56,51 К - 27,6	64,10	T1 - 13,8 T2 - 13,8 R - 3000,0 У - 0°31'37"				L - 172,2 А - 20°44'15"							
	0																								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

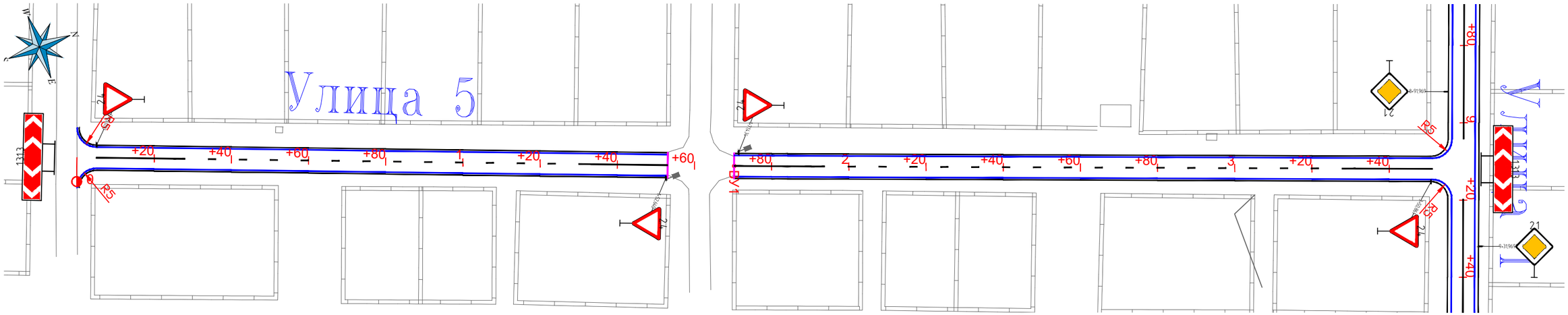
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 5

стадия	лист	листов
РП	31	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,257

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 5

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838063,916	9528796,807	—	—																				
																								21°15'52"	СВ: 21°16'	170,31	156,51
ВУ1	0	1	70,307	4838222,627	9528858,572	0°31'37"	—	3000,00	13,80	13,80	0,00	0,00	27,59	0,03	0,00	1	56,510	1	56,510	1	84,104	1	84,104				
																								20°44'15"	СВ: 20°44'	185,95	172,15
КТ	0	3	56,257	4838396,531	9528924,415	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

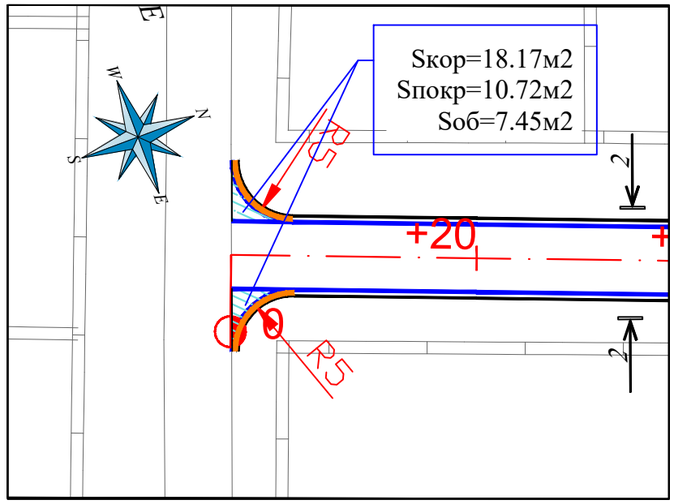
Обустройства дороги

стадия	лист	листов
РП	32	

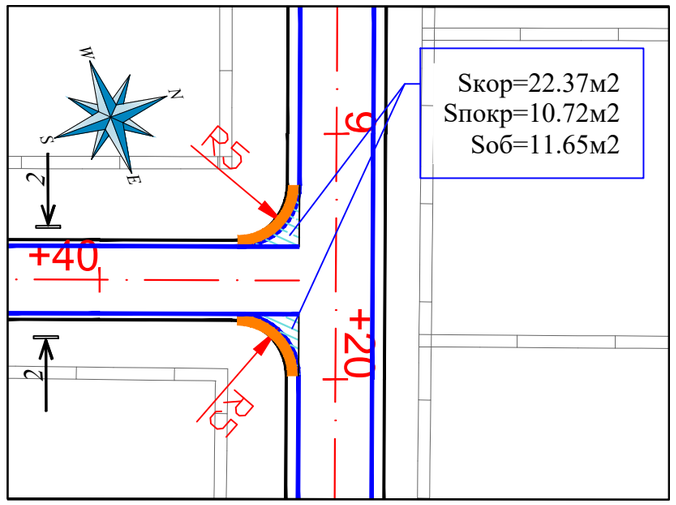
План обустройства Улица 5

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

ПК0+00,000

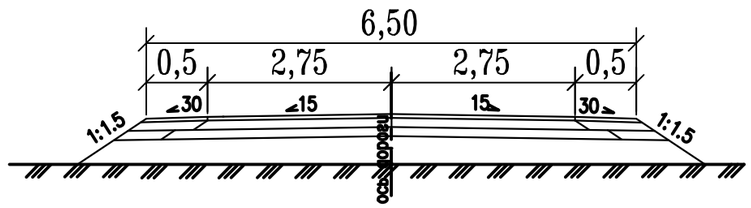


ПК3+56,257



			Улица 5		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК 0+00,000	ПК 3+56,257	**итого по ул.№5**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	14,54	14,54	**29,08**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	22,37	22,37	**44,74**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	6,71	6,71	**13,42**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,03	2,03	**4,05**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,36	11,36	**22,73**
	по ср линий		14,20	14,20	**28,41**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	2,24	3,47	**5,70**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	2,24	3,47	**5,70**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	7,45	11,56	**19,01**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,72	10,72	**21,44**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,72	10,72	**21,44**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	7,45	11,56	**19,01**

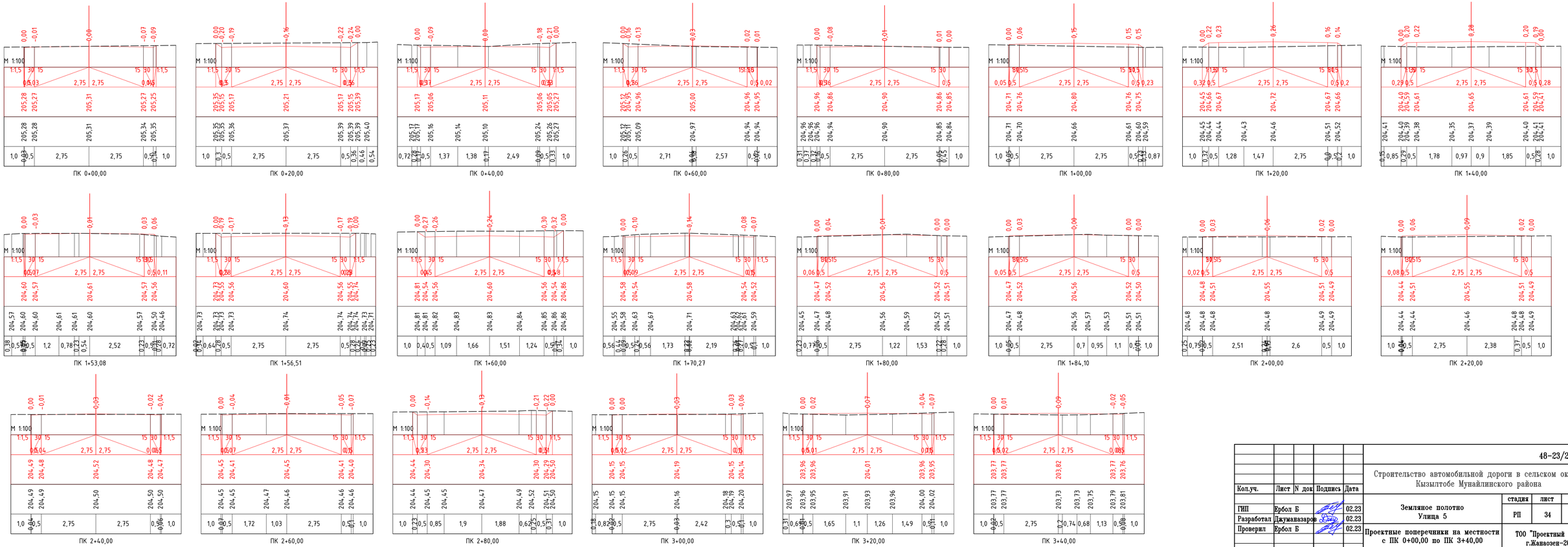
РАЗРЕЗ 2-2



Примечания

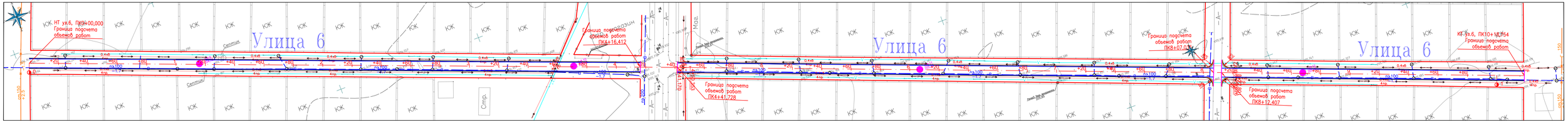
1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога — стадия: РП; лист: 33; листов:
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	**Примыкания на ПК0+00,00–ПК3+56,257** М 1:500 — ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 5	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	34	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 3+40,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 6

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4838290,920	9527907,211	—	—																				
																								110°52'34"	ЮВ: 69° 7'	445,76	441,17
ВУ1	0	4	45,761	4838132,075	9528323,710	—	0°10'31"	3000,00	4,59	4,59	0,00	0,00	9,18	0,00	0,00	4	41,170	4	41,170	4	50,353	4	50,353				
																								111°03'05"	ЮВ: 68°57'	375,95	370,27
ВУ2	1	8	21,714	4837997,031	9528674,570	—	0°02'30"	3000,00	1,09	1,09	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	8	20,626	8	20,626	8	22,801	8	22,801				
																								111°05'34"	ЮВ: 68°54'	197,04	195,95
КТ	1	10	18,754	4837926,120	9528858,409	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- ,96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джумаевазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

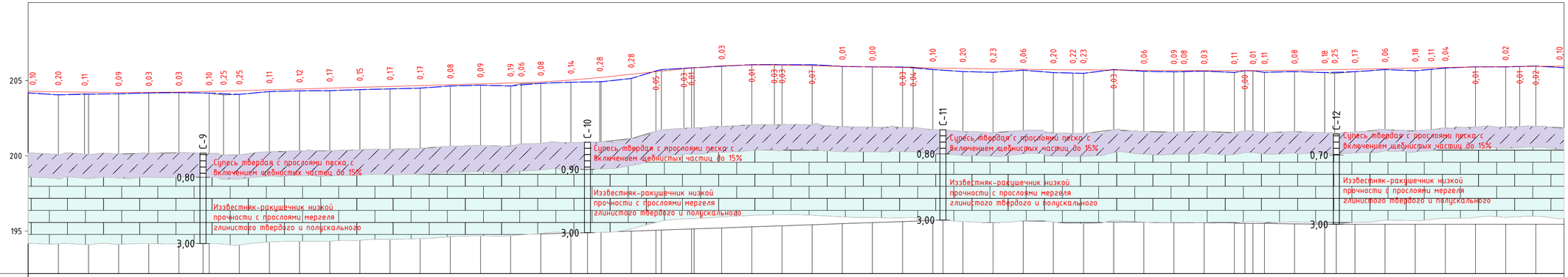
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	35	

План трассы
Улица 6

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	С-9 204,175; С-10 204,697; С-11 205,729; С-12 205,431
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип-1
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	37,4; 1 / 37,41; 67,62; R - 24970 K - 92,2; 29,59; 3; 197,5; 27,07; R - 6856 K - 52,1; 79,14; 10; 55,92; 84,92; K - 60,0 R - 4861; 85,55; 94,92; 92,1; 87,03; 2; R - 87959 K - 105,9; 92,97; 73,6; 66,60; 1; 93,27; R - 36920 K - 100,0; 48,60; 2; 64,0; 30,62; R - 46749 K - 58,8; 89,38; 1; 29,4; 18,75
	Отметка оси дороги, м	204,28; 204,25; 204,23; 204,21; 204,21; 204,23; 204,27; 204,30; 204,33; 204,38; 204,44; 204,50; 204,55; 204,61; 204,67; 204,72; 204,78; 204,83; 204,85; 204,90; 205,03; 205,20; 205,42; 205,59; 205,38; 205,83; 205,98; 206,04; 206,03; 206,02; 205,99; 205,95; 205,91; 205,87; 205,86; 205,83; 205,80; 205,77; 205,75; 205,73; 205,72; 205,71; 205,70; 205,68; 205,67; 205,66; 205,66; 205,65; 205,66; 205,66; 205,66; 205,68; 205,71; 205,73; 205,75; 205,79; 205,83; 205,85; 205,87; 205,90; 205,93; 205,93; 205,94; 205,96
Фактические данные	Отметка рельефа, м	204,18; 204,05; 204,12; 204,12; 204,18; 204,20; 204,17; 204,05; 204,08; 204,27; 204,32; 204,33; 204,40; 204,44; 204,50; 204,64; 204,69; 204,64; 204,80; 204,82; 204,89; 204,92; 205,14; 205,64; 205,81; 205,84; 205,95; 206,05; 206,07; 206,05; 206,06; 205,94; 205,91; 205,90; 205,89; 205,73; 205,60; 205,54; 205,69; 205,53; 205,50; 205,48; 205,73; 205,62; 205,58; 205,59; 205,63; 205,54; 205,66; 205,66; 205,65; 205,66; 205,60; 205,53; 205,48; 205,58; 205,73; 205,65; 205,74; 205,83; 205,91; 205,91; 205,95; 205,96; 205,86
	Расстояние, м	20,0; 17,4; 2,6; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 9,6; 10,4; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 7,1; 12,9; 20,0; 19,1; 0,9; 20,0; 16,4; 3,6; 14,9; 5,7; 5,7; 18,3; 20,0; 14,9; 5,1; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 7,0; 13,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 13,0; 7,0; 20,0; 20,0; 20,0; 6,6; 13,4; 20,0; 7,0; 5,4; 7,6; 20,0; 20,0; 6,6; 13,4; 20,0; 20,0; 10,6; 9,4; 20,0; 20,0; 9,4; 10,6; 18,8
	Пикет, элементы плана, километры	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 L - 441,2 A - 110°52'34" K 20,0 T1 - 4,6 T2 - 4,6 R - 3000,0 У - 0°10'31" L - 370,3 A - 111°03'05" K 20,0 T1 - 1,1 T2 - 1,1 R - 3000,0 У - 0°02'30" L - 196,0 A - 111°05'34"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

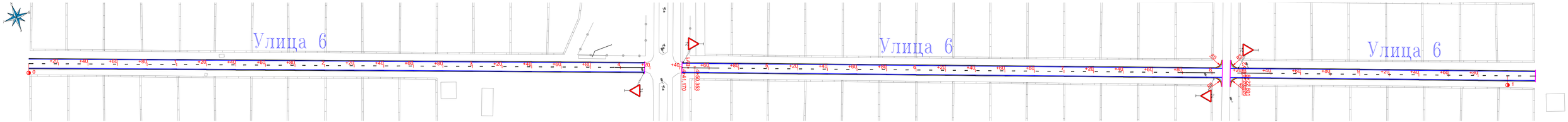
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 6

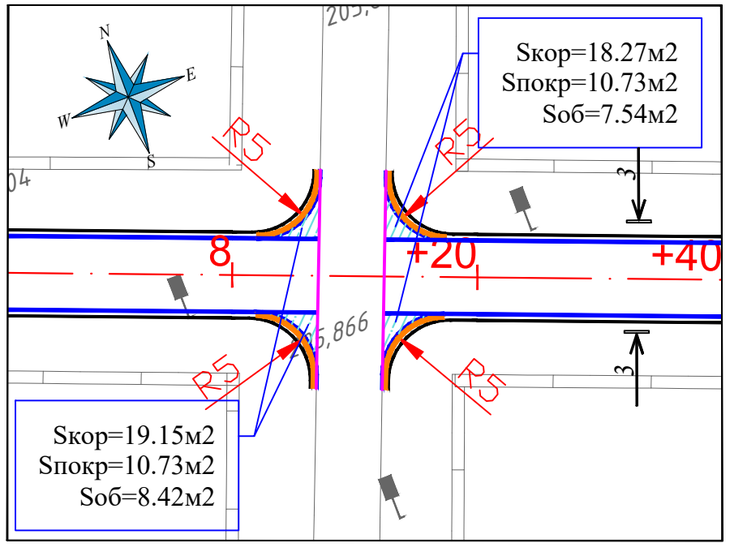
стадия	лист	листов
РП	36	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 10+18,754

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г

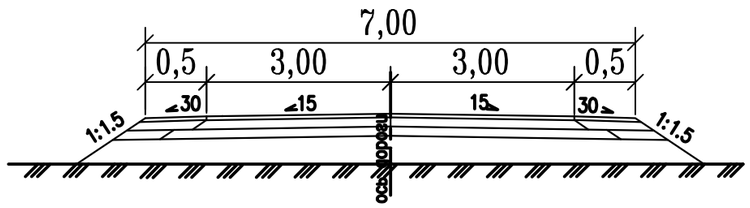

Улица 6
Улица 6
Улица 6
+40
+41,170
+50,353
+50,353
+40
+40
+40

ПК8+57,035 и ПК8+12,407



			Улица 6		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК 8+57,035	ПК 8+12,407	**итого по ул.№6**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	12,45	11,88	**24,32**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	19,15	18,27	**37,42**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	5,75	5,48	**11,23**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,03	2,03	**4,06**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,37	11,37	**22,75**
	по ср линий		14,22	14,22	**28,43**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	2,53	2,26	**4,79**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	2,53	2,26	**4,79**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	8,42	7,54	**15,96**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,73	10,73	**21,46**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,73	10,73	**21,46**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	8,42	7,54	**15,96**

РАЗРЕЗ 3-3



Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

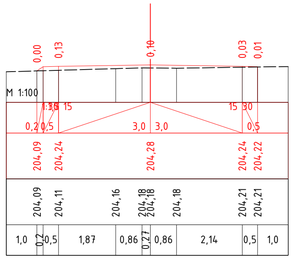
48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

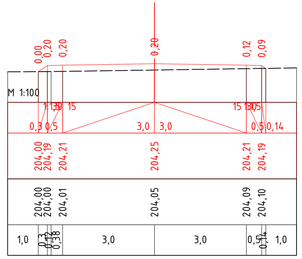
Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	РП	38	

Примыкания
ПК8+57,035 и ПК8+12,407
М 1:500

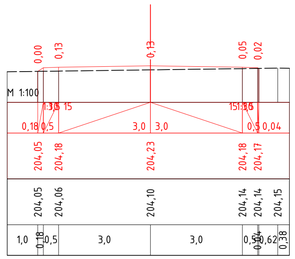
ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



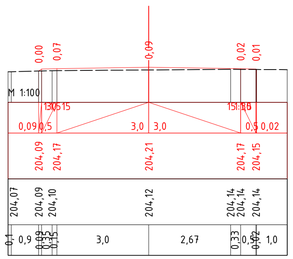
ПК 0+00,00



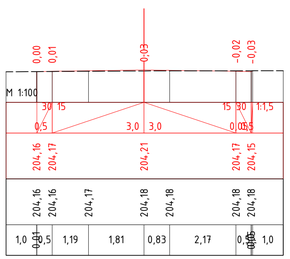
ПК 0+20,00



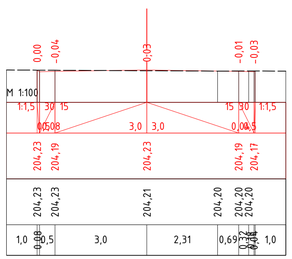
ПК 0+40,00



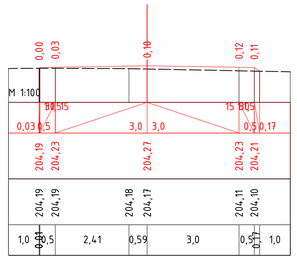
ПК 0+60,00



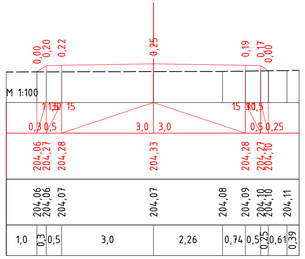
ПК 0+80,00



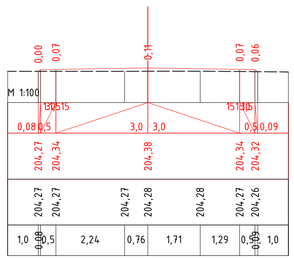
ПК 1+00,00



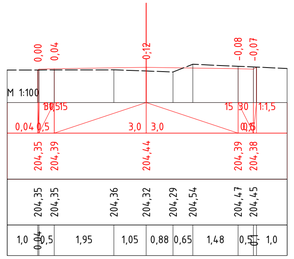
ПК 1+20,00



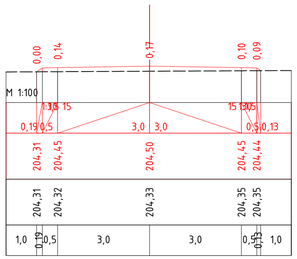
ПК 1+40,00



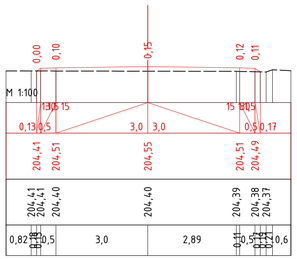
ПК 1+60,00



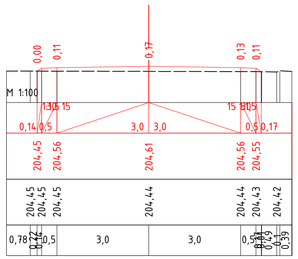
ПК 1+80,00



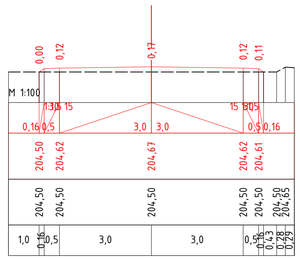
ПК 2+00,00



ПК 2+20,00



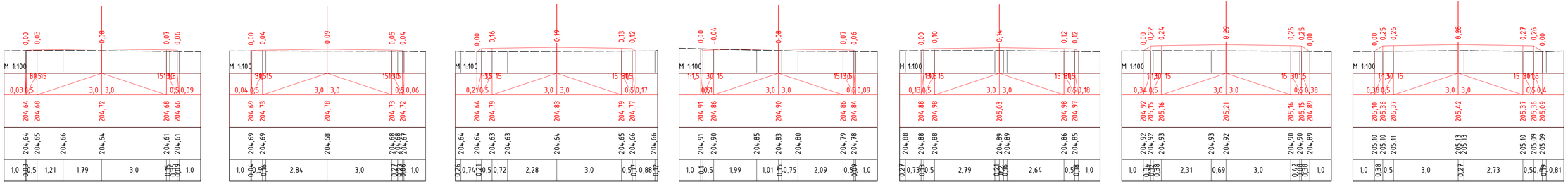
ПК 2+40,00

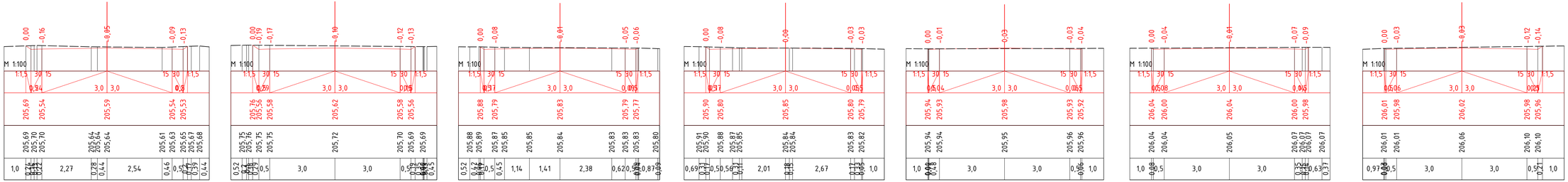


ПК 2+60,00

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 6	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	39	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

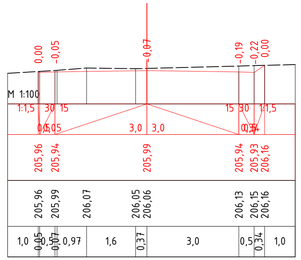
297x841

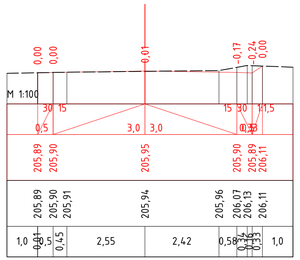


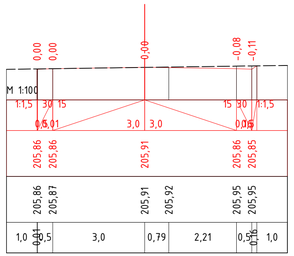


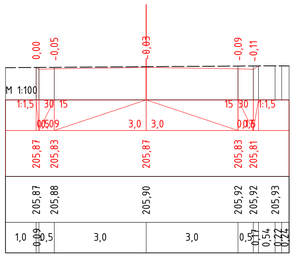
					48-23/2022-АД			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 6	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	40	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+80,00 по ПК 5+00,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

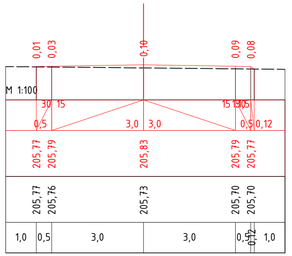
297x841

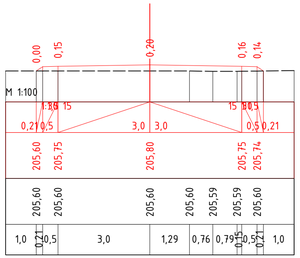


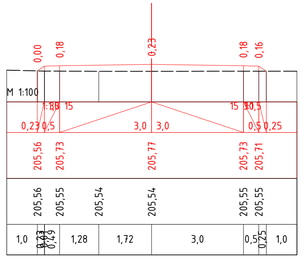


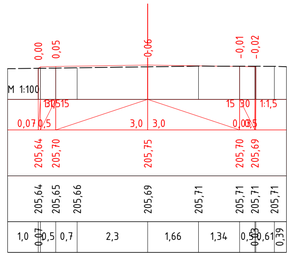


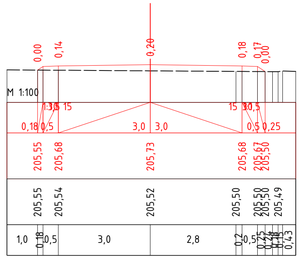


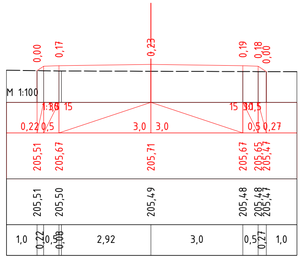


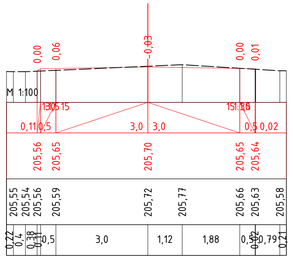


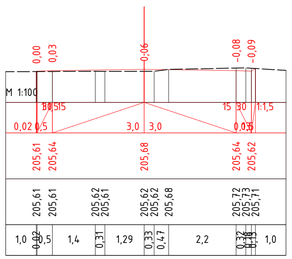


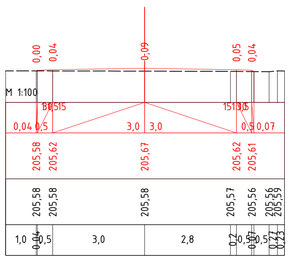


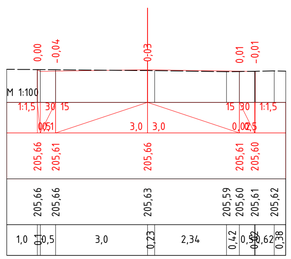






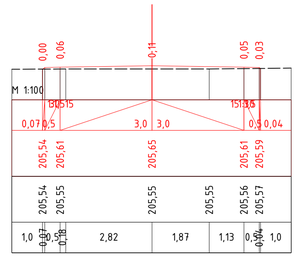




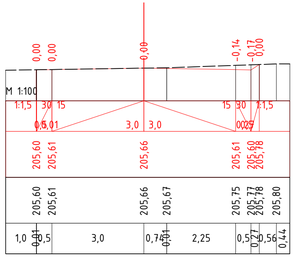


					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 6	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	41	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 5+20,00 по ПК 7+80,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

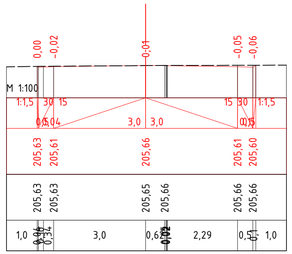
297x841



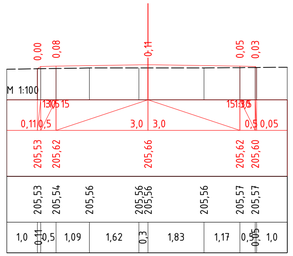
ПК 8+00,00



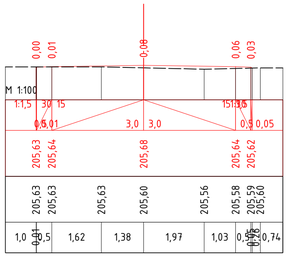
ПК 8+07,03



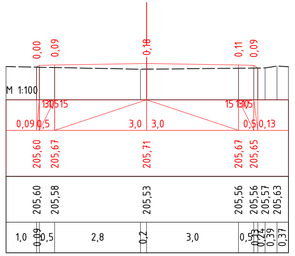
ПК 8+12,41



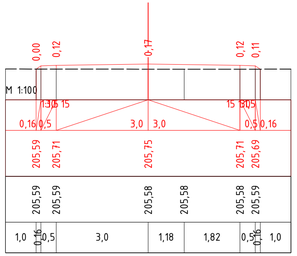
ПК 8+20,00



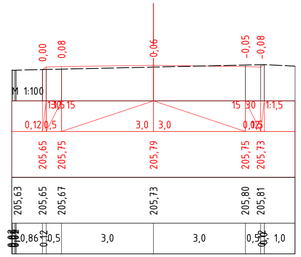
ПК 8+40,00



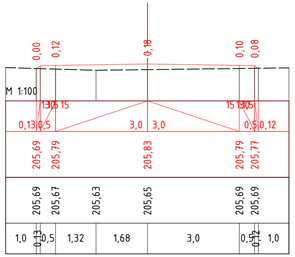
ПК 8+60,00



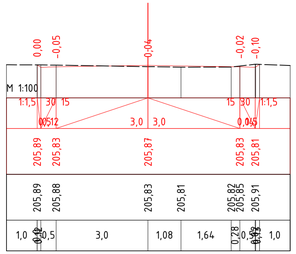
ПК 8+80,00



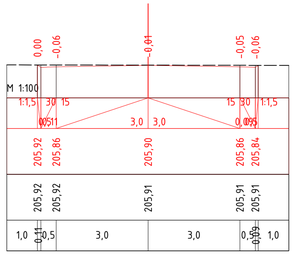
ПК 9+00,00



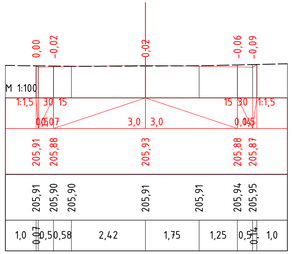
ПК 9+20,00



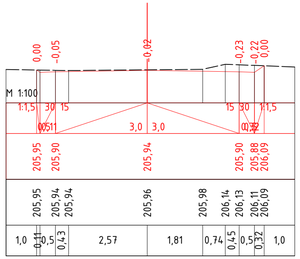
ПК 9+40,00



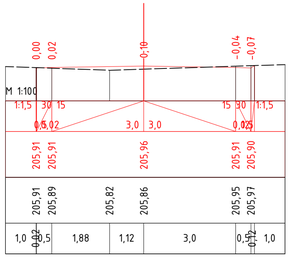
ПК 9+60,00



ПК 9+80,00



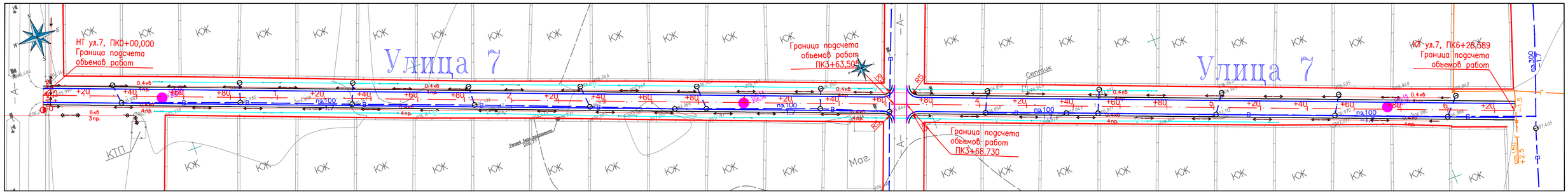
ПК 10+00,00



ПК 10+18,75

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 6	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	42	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 8+00,00 по ПК 10+18,75	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 7

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4837943,926	9528247,407	—	—																				
																								111°06'14"	ЮВ: 68°54'	628,59	628,59
КТ	1	6	28,589	4837717,596	9528833,836	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

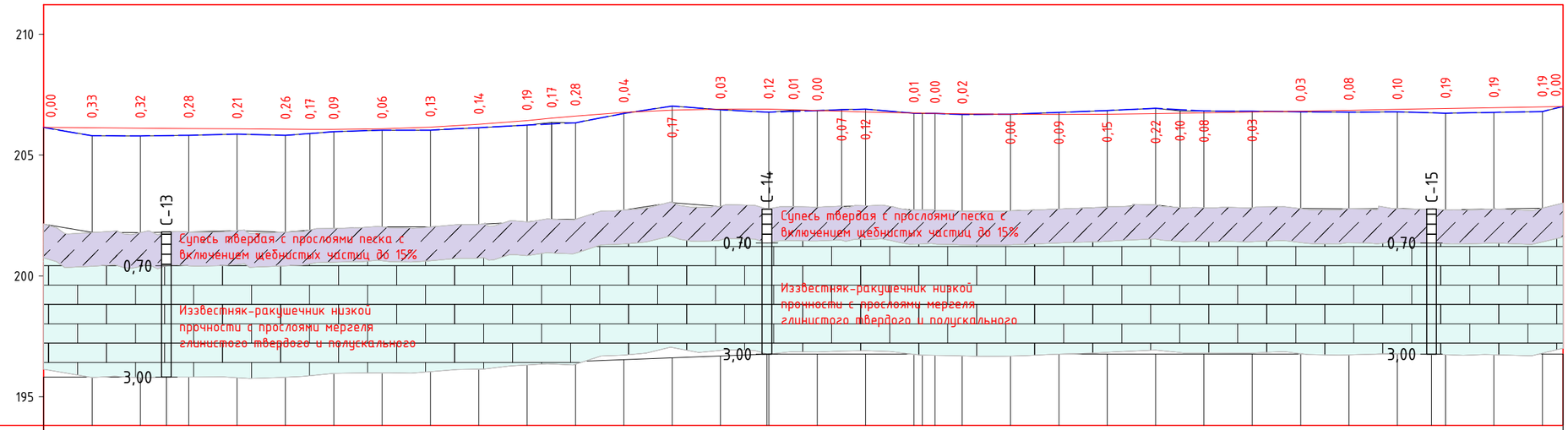
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	43	

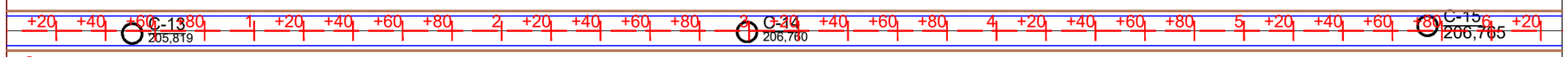
План трассы
Улица 7

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты



Ситуационный план



Тип местности по увлажнению: 1

Проектные данные

Тип поперечного профиля: Тип-1

Тип покрытия: Асфальтобетон

Видимость

Уклон, ‰, вертикальная кривая, м: 110,1; 1: 10,15; 17,00; R – 9336; K – 100,0; 0,0; 1: 10,15; 17,00; 0,0; K – 100,0; R – 7700; 86,97; 10,14; 3: 20,0; 30,15; R – 29177; K – 140,0; 17,96; 20,14; 2; 158,4; 28,59

Отметка оси дороги, м: 206,14 206,13 206,11 206,10 206,08 206,07 206,06 206,06 206,09 206,16 206,27 206,43 206,52 206,62 206,76 206,86 206,90 206,90 206,87 206,84 206,81 206,78 206,74 206,72 206,70 206,69 206,68 206,69 206,71 206,73 206,74 206,78 206,82 206,85 206,89 206,92 206,96 206,99 207,01

Фактические данные

Отметка рельефа, м: 206,14 205,80 205,79 205,82 205,87 205,81 205,90 205,97 206,03 206,03 206,13 206,24 206,35 206,34 206,72 207,03 206,87 206,78 206,86 206,84 206,88 206,90 206,73 206,72 206,68 206,69 206,77 206,84 206,93 206,82 206,82 206,81 206,79 206,77 206,79 206,73 206,77 206,80 207,01

Расстояние, м: 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 10,1 9,9 20,0 2,5 5,2 11,3 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 8,6

Пикет, элементы плана, километры: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

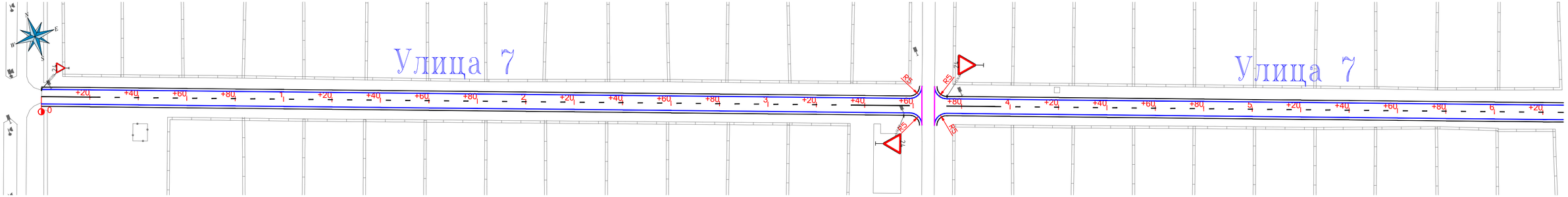
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 7

стадия	лист	листов
РП	44	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 6+28,589

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 7

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4837943,926	9528247,407	—	—																				
																								111°06'14"	ЮВ: 68°54'	628,59	628,59
КТ	1	6	28,589	4837717,596	9528833,836	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

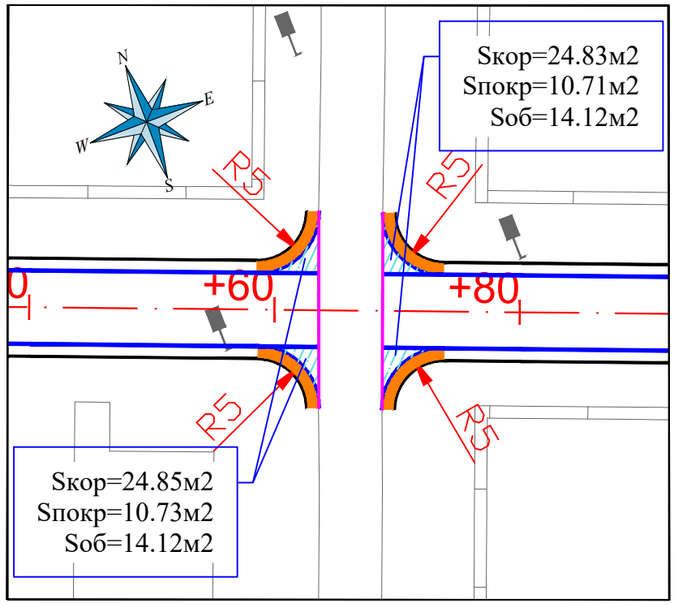
Инв. N подл.

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Обустройства дороги
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	
					План обустройства Улица 7

стадия	лист	листов
РП	45	

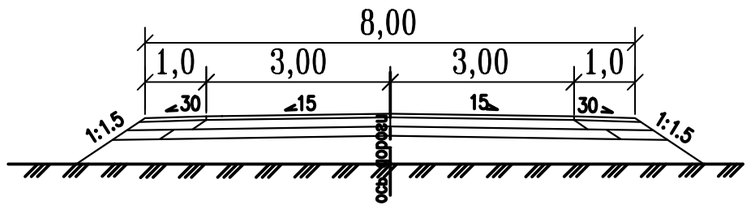
ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

ПК3+63,505 и ПК3+68,730



			Улица 7		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК3+63,505	ПК3+68,730	**итого по ул.№7**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	16,15	16,15	**32,31**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	24,85	24,85	**49,70**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	7,46	7,46	**14,91**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,03	2,02	**4,05**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,37	11,35	**22,73**
	по ср линий		14,22	14,19	**28,41**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	4,24	4,24	**8,47**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	4,24	4,24	**8,47**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	14,12	14,12	**28,24**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,73	10,71	**21,44**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,73	10,71	**21,44**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	14,12	14,12	**28,24**

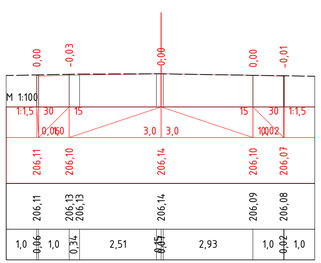
РАЗРЕЗ 1-1



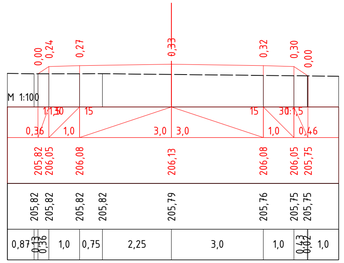
Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

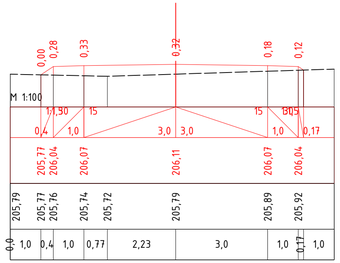
					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога — стадия: РП; лист: 46; листов:
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	**Примыкания ПК3+63,505 и ПК3+68,730** М 1:500
					ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



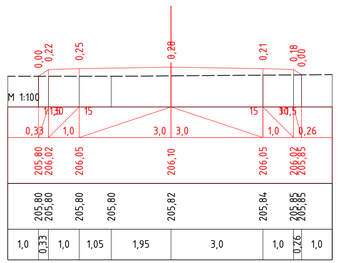
ПК 0+00,00



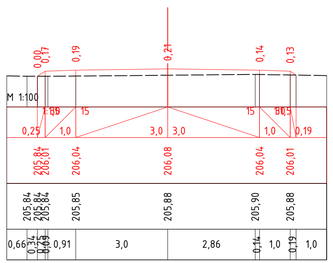
ПК 0+20,00



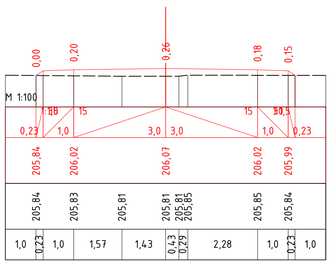
ПК 0+40,00



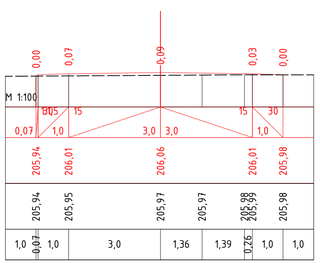
ПК 0+60,00



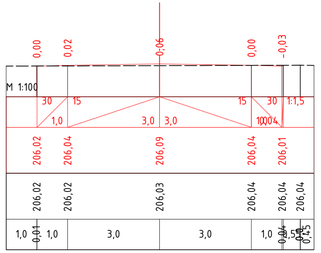
ПК 0+80,00



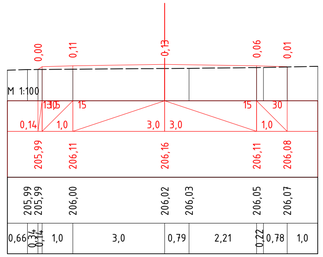
ПК 1+00,00



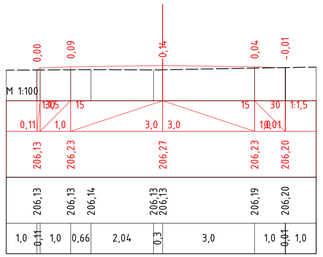
ПК 1+20,00



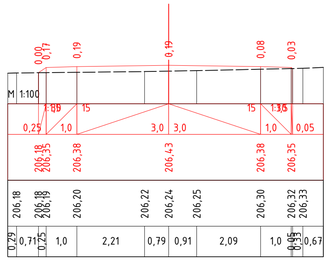
ПК 1+40,00



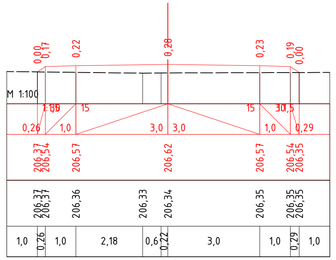
ПК 1+60,00



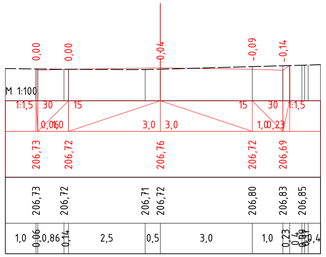
ПК 1+80,00



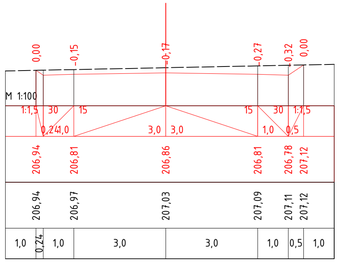
ПК 2+00,00



ПК 2+20,00



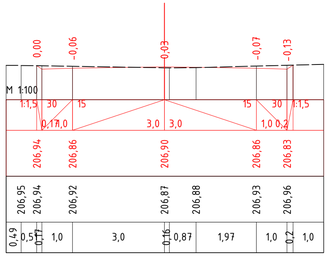
ПК 2+40,00



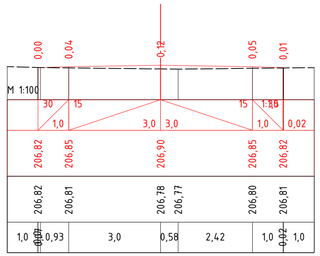
ПК 2+60,00

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 7	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	47	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

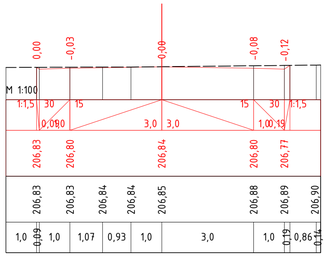
297x841



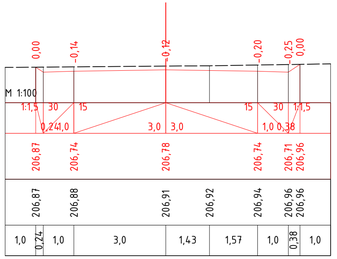
ПК 2+80,00



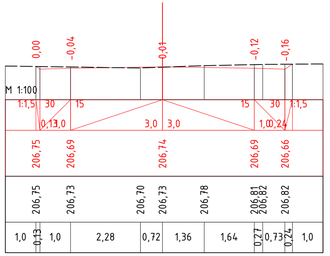
ПК 3+00,00



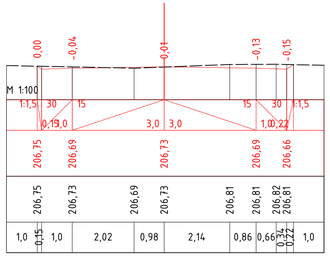
ПК 3+20,00



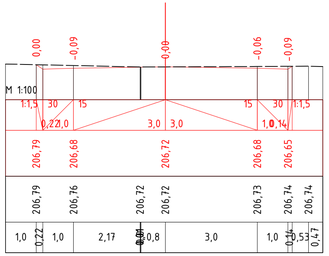
ПК 3+40,00



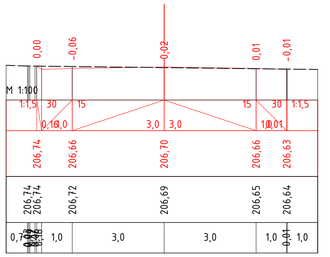
ПК 3+60,00



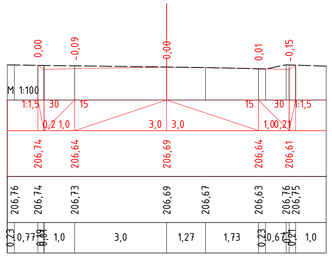
ПК 3+63,50



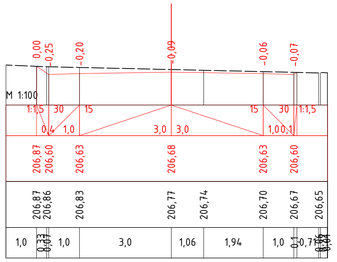
ПК 3+68,73



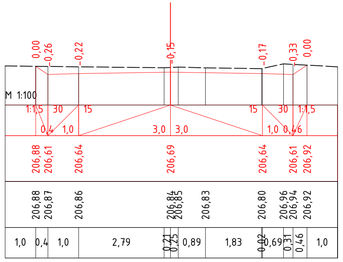
ПК 3+80,00



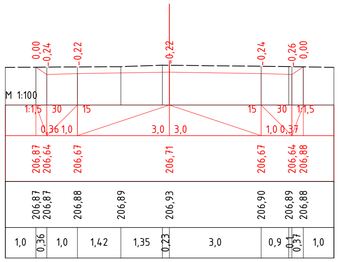
ПК 4+00,00



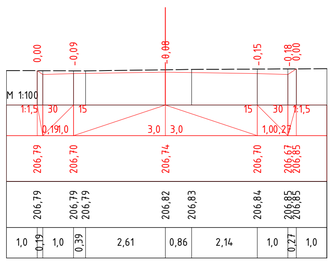
ПК 4+20,00



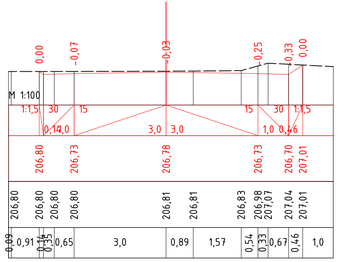
ПК 4+40,00



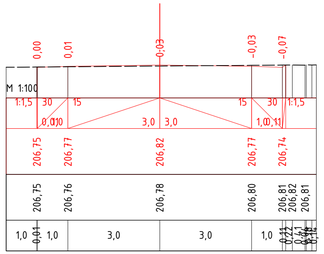
ПК 4+60,00



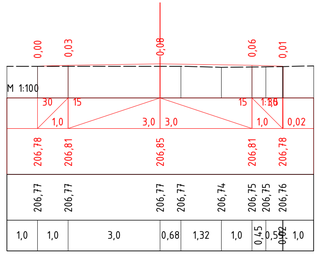
ПК 4+80,00



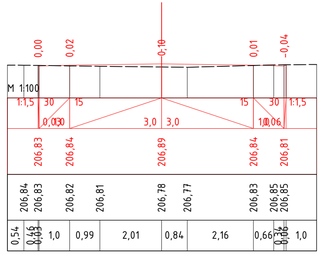
ПК 5+00,00



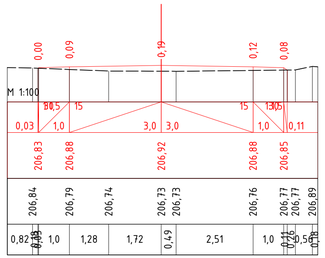
ПК 5+20,00



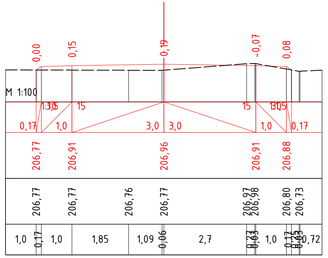
ПК 5+40,00



ПК 5+60,00



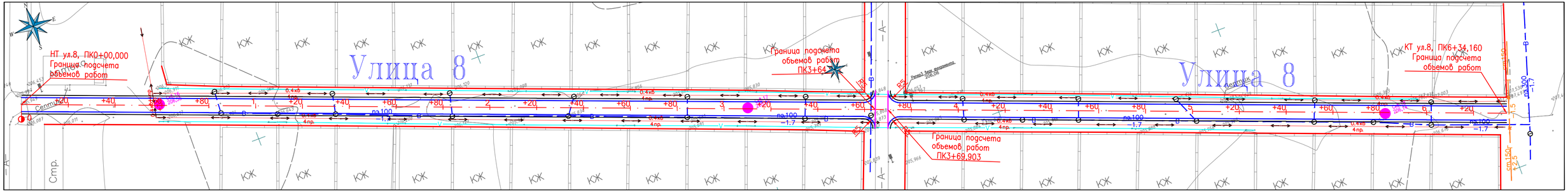
ПК 5+80,00

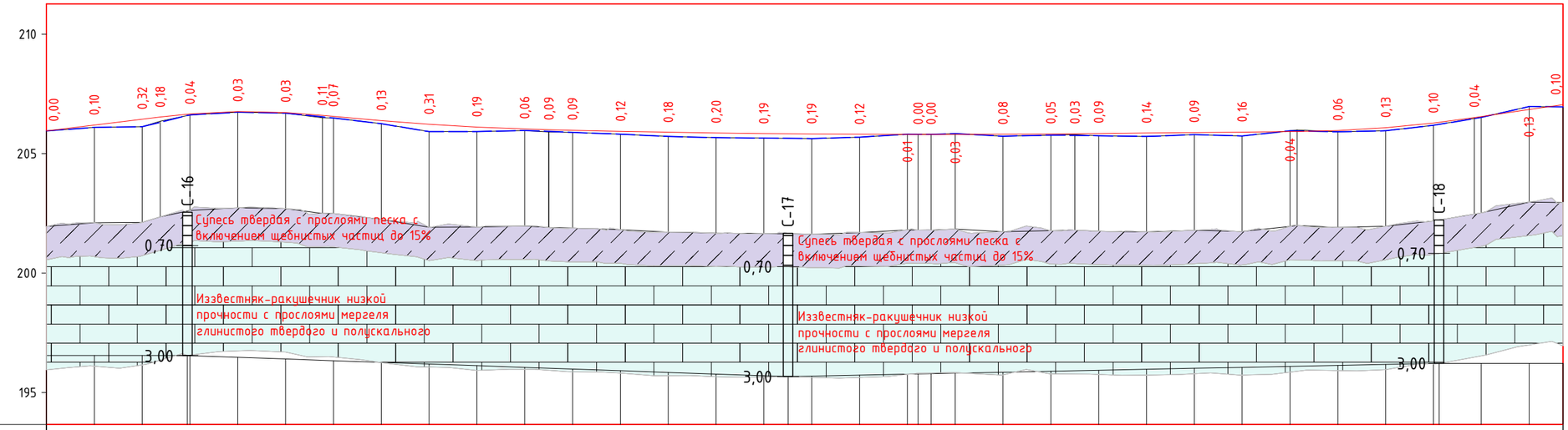


ПК 6+00,00

					48-23/2022-АД			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 7	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	48	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+80,00 по ПК 6+00,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841


Улица 8
Улица 8
НТ ул.8, ПК0+00,000
Граница подсчета
объемов работ
Граница подсчета
объемов работ
ПК3+64
Граница подсчета
объемов работ
ПК3+69,903
КТ ул.8, ПК6+34,160
Граница подсчета
объемов работ
Стр.
Стр.
Лестник
Лестник
Демо1 Аза Дениславович
206.06
206.867
206.830
206.859
205.966
206.958
206.956
206.946
206.934
206.931
206.920
206.908
206.901
206.891
206.881
206.871
206.861
206.851
206.841
206.831
206.821
206.811
206.801
206.791
206.781
206.771
206.761
206.751
206.741
206.731
206.721
206.711
206.701
206.691
206.681
206.671
206.661
206.651
206.641
206.631
206.621
206.611
206.601
206.591
206.581
206.571
206.561
206.551
206.541
206.531
206.521
206.511



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40 +60 +80 4 +20 +40 +60 +80 5 +20 +40 +60 +80 6 +20 С-16 206,549 · С-17 205,667 · С-18 206,223 0
Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Тип-1
Тип покрытия	Асфальтобетон
Видимость	
Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	12 · 47,54 · 12 · К - 67,8 · R - 3010 · 15,38 · 10 · R - 12221 · К - 94,7 · 2 · 100,05 · 0,0 · R - 63598 · К - 220,0 · 68,64 · 30,05 · 1 · 92,99 · 22,99 · R - 5375 · К - 74,1 · 25 · 97,10 · 15 · 34,16 · 37,1
Отметка оси дороги, м	205,95 206,20 206,44 206,54 206,66 206,76 206,72 206,60 206,56 206,38 206,23 206,11 206,03 206,00 205,98 205,93 205,90 205,87 205,84 205,82 205,81 205,80 205,80 205,80 205,81 205,81 205,83 205,83 205,84 205,86 205,88 205,90 205,92 205,97 206,09 206,28 206,55 206,84 207,05
Фактические данные: Отметка рельефа, м	205,95 206,10 206,12 206,35 206,62 206,73 206,69 206,50 206,49 206,25 205,92 205,92 205,97 205,91 205,89 205,81 205,72 205,67 205,65 205,63 205,69 205,81 205,80 205,80 205,84 205,73 205,78 205,80 205,75 205,72 205,79 205,74 205,96 205,91 205,96 206,18 206,52 206,97 206,95
Расстояние, м	20,0 · 20,0 · 7,5 · 12,5 · 20,0 · 20,0 · 15,4 · 4,6 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 10,0 · 10,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 4,5 · 5,4 · 10,1 · 20,0 · 20,0 · 10,0 · 10,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 20,0 · 3,0 · 17,0 · 20,0 · 20,0 · 17,1 · 2,9 · 20,0 · 14,2
Пикет, элементы плана, километры	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

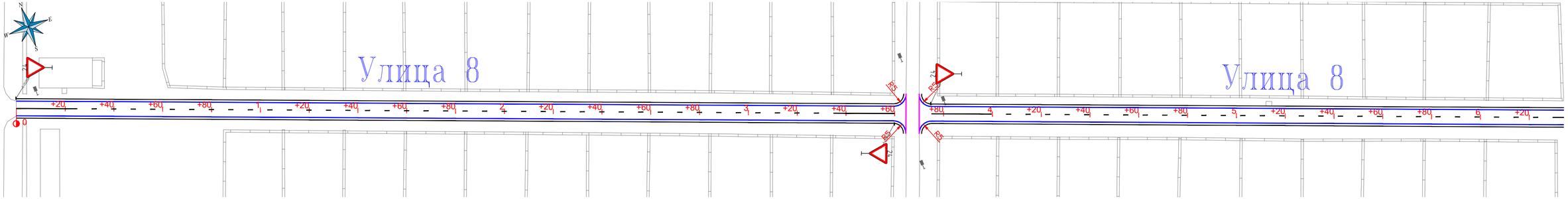
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Земляное полотно
Улица 8

стадия	лист	листов
РП	50	

Продольные профили
с ПК 0+00,00 по ПК 6+34,160

ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



Улица 8

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		кругова я кривая	биссект риса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4837849,233	9528210,254	—	—																				
																								110°50'36"	ЮВ: 69° 9'	634,16	634,16
КТ	1	6	34,160	4837623,592	9528802,913	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0.4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

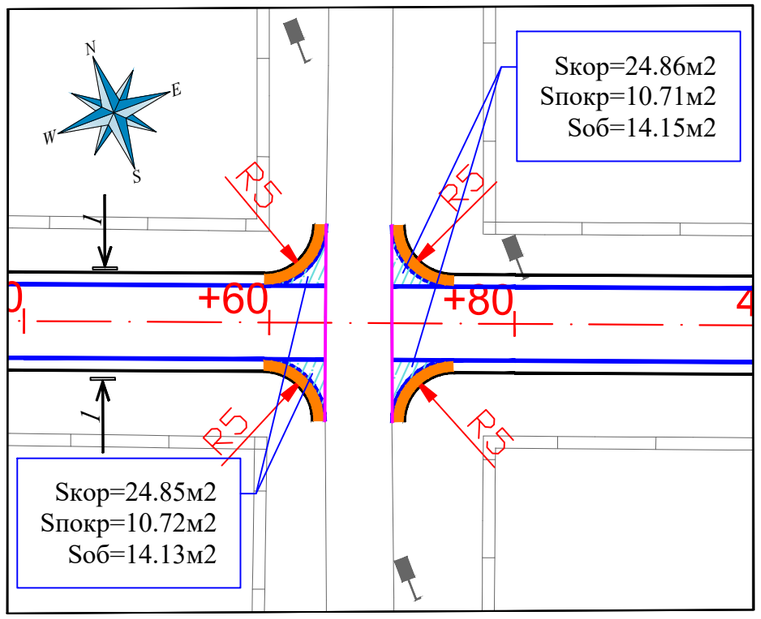
					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Обустройства дороги
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	

стадия	лист	листов
РП	51	

План обустройства Улица 8

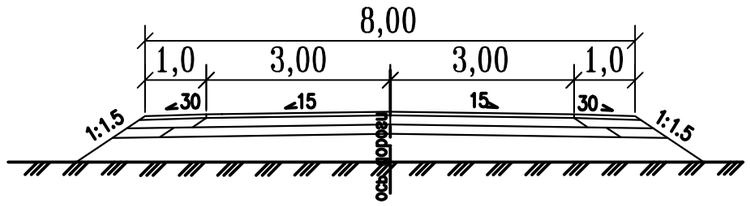
ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

ПК3+64,511 и ПК3+69,903



№ п/п	Наименование работ		Ед. изм	Улица 8		
				ПК3+64,511	ПК3+69,903	**итого по ул.№8**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м		$м^3$	16,15	16,16	**32,31**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы		$м^2$	24,85	24,86	**49,71**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.		$м^3$	7,46	7,46	**14,91**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см		м3	2,03	2,02	**4,05**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см	по верху	$м^2$	11,36	11,35	**22,72**
		по ср линий		14,20	14,19	**28,39**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.		$м^3$	4,24	4,25	**8,48**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.		$м^3$	4,24	4,25	**8,48**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.		$м^2$	14,13	14,15	**28,28**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т		$м^2$	10,72	10,71	**21,43**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см		$м^2$	10,72	10,71	**21,43**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см		$м^2$	14,13	14,15	**28,28**

РАЗРЕЗ 1-1



Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

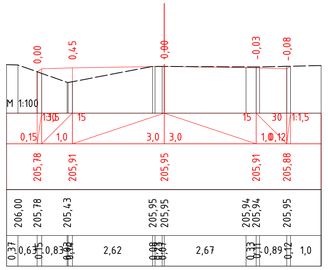
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	52	

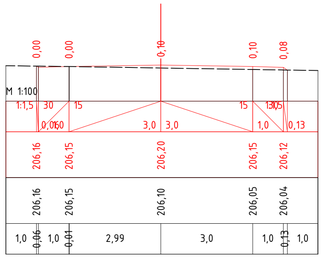
Примыкания
ПК3+64,511 и ПК3+69,903

М 1:500

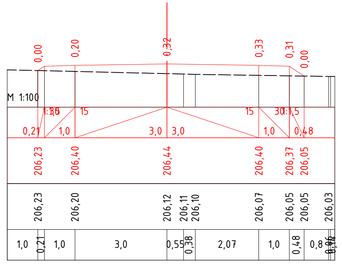
ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



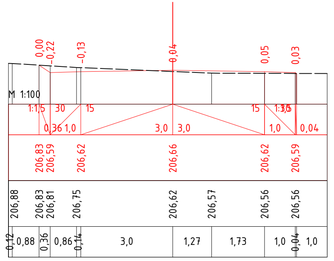
ПК 0+00,00



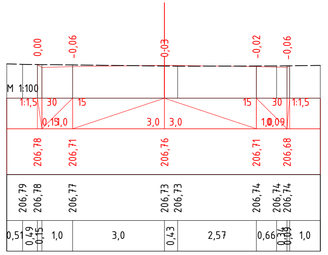
ПК 0+20,00



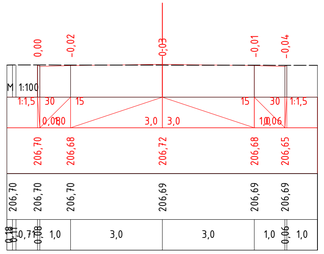
ПК 0+40,00



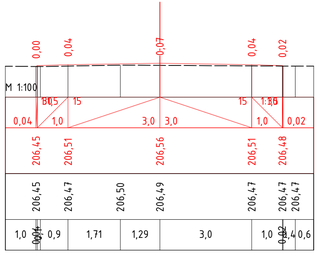
ПК 0+60,00



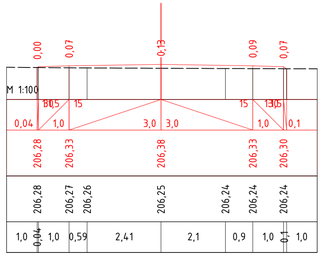
ПК 0+80,00



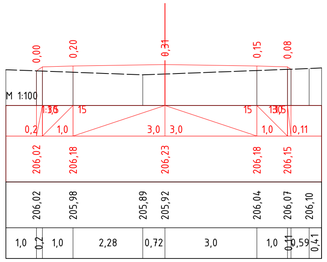
ПК 1+00,00



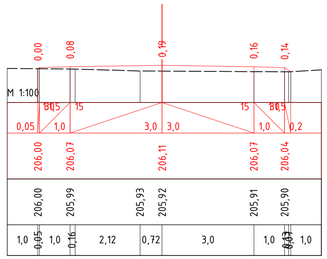
ПК 1+20,00



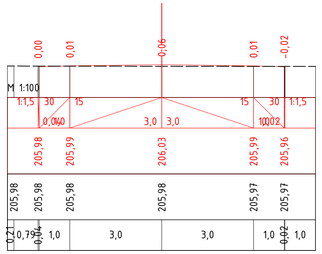
ПК 1+40,00



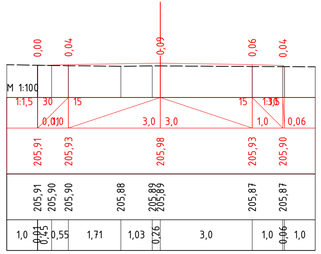
ПК 1+60,00



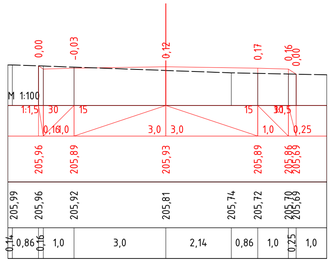
ПК 1+80,00



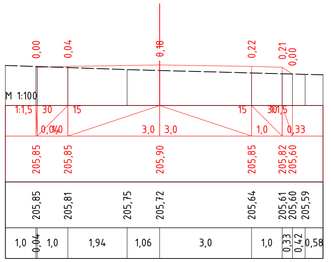
ПК 2+00,00



ПК 2+20,00



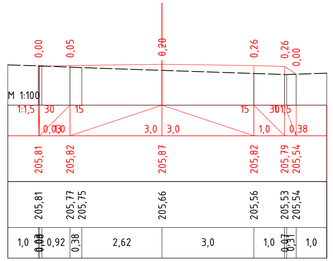
ПК 2+40,00



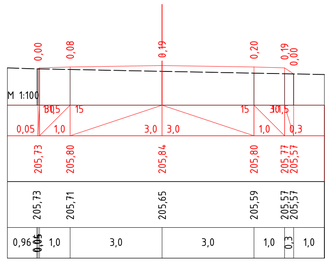
ПК 2+60,00

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 8	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	53	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

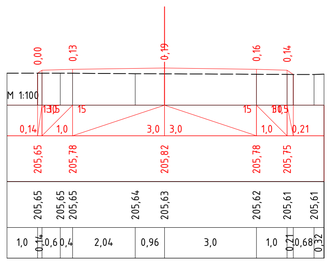
297x841



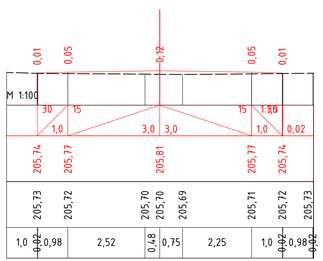
ПК 2+80,00



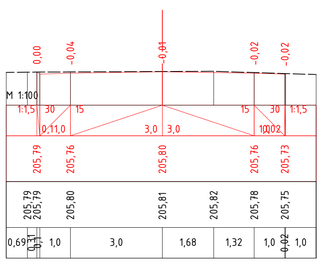
ПК 3+00,00



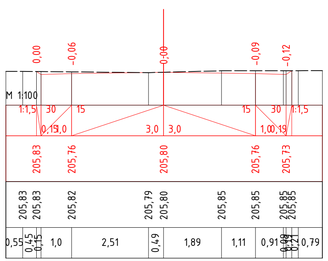
ПК 3+20,00



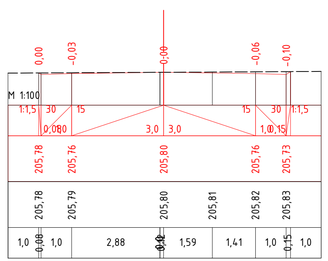
ПК 3+40,00



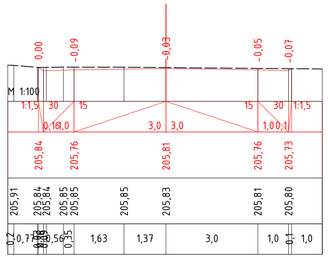
ПК 3+60,00



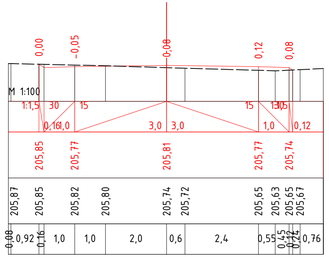
ПК 3+64,51



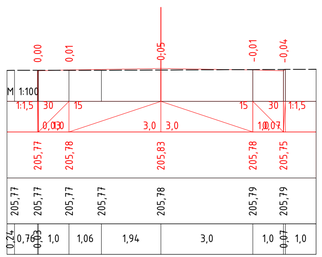
ПК 3+69,90



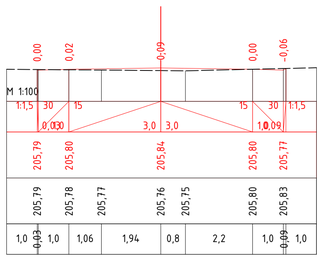
ПК 3+80,00



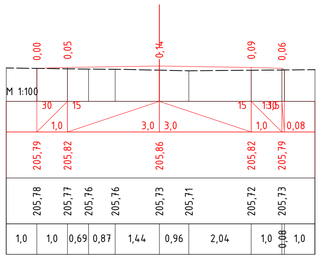
ПК 4+00,00



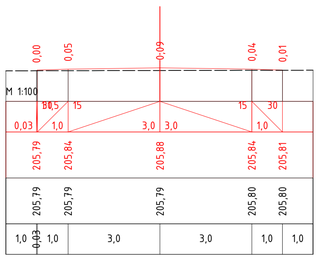
ПК 4+20,00



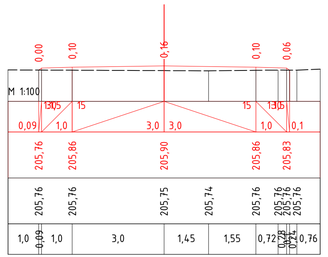
ПК 4+40,00



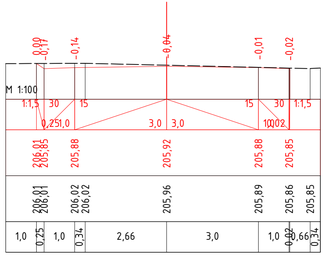
ПК 4+60,00



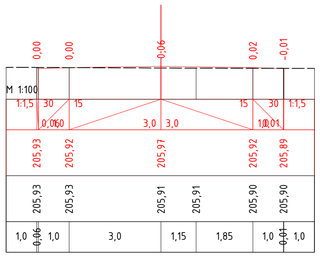
ПК 4+80,00



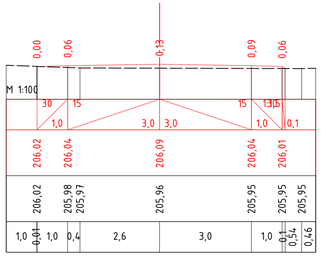
ПК 5+00,00



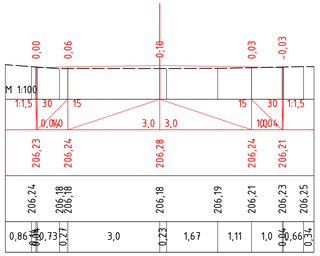
ПК 5+20,00



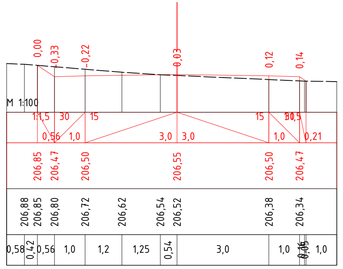
ПК 5+40,00



ПК 5+60,00



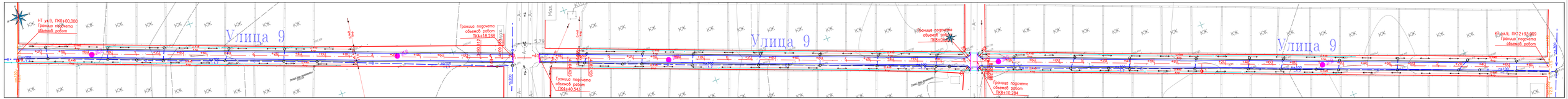
ПК 5+80,00



ПК 6+00,00

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 8	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	54	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+80,00 по ПК 6+00,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 9

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
															начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4837627,734	9527655,585	—	—																			
																							111°02'14"	ЮВ: 68°58'	400,00	390,91
ВУ1	0	4	0,000	4837484,144	9528028,924	0°20'50"	—	3000,00	9,09	9,09	0,00	0,00	18,18	0,01	0,00	3	90,912	3	90,912	4	9,088	4	9,088				
																							110°41'25"	ЮВ: 69°19'	73,28	55,35
ВУ2	0	4	73,282	4837458,253	9528097,479	—	0°20'16"	3000,00	8,85	8,85	0,00	0,00	17,69	0,01	0,00	4	64,435	4	64,435	4	82,128	4	82,128				
																							111°01'41"	ЮВ: 68°58'	346,41	336,96
ВУ3	1	8	19,692	4837333,952	9528420,820	—	0°01'23"	3000,00	0,61	0,61	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	8	19,087	8	19,087	8	20,298	8	20,298				
																							111°03'04"	ЮВ: 68°57'	473,32	472,71
КТ	1	12	93,009	4837163,935	9528862,547	—	—																			

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие зданий и сооружения
- Существующая ВЛ 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

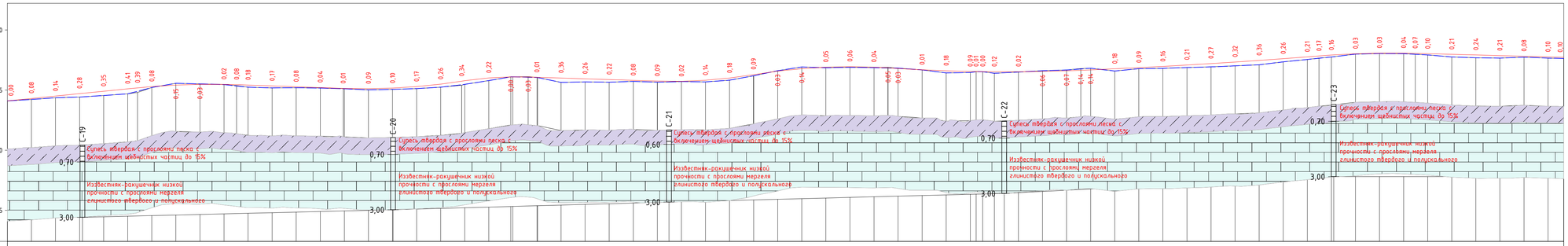
Согласовано

Взам. инв. №

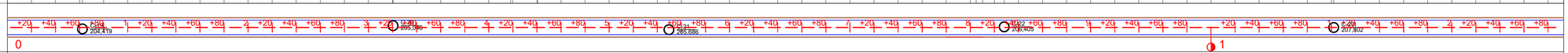
Подп. и дата

Инв. № подл.

						46-23/2022-АД	
Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
ГИП	Рубел Б			02.23	Автомобильная дорога	стадия: РП	лист: 55 / листов:
Разработал	Джумаеваров			02.23			
Проверил	Рубел Б			02.23	План трассы Улица 9	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г	



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:200 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Ситуационный план	
Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Тип-1
Тип покрытия	Асфальтобетон
Видимость	
Уклон, Σ, вертикальная кривая, м	10; 108,1; 18,12; 70; ВК - 82,3 / К - 610,7; 69,96; 90,46; 88,6; 79,06; 47,00; 70; КВ - 5127 / К - 98,4; 0,00; 0,00; 70; ВК - 55,3 / К - 2931; 23,46; 27,69; 107,3; 79,90; 42,78; 0,00; R - 4039 / К - 80,0; 0,00; 0,00; К - 111,6 / R - 4809; 0,00; 31,841; 0,0; ВК - 15052 / К - 160,4; 30,42; 41,78; R - 512,45 / К - 197,9; 0,00; 0,00; ВК - 80,0 / К - 7594; 50,00; 63,67; 123,3; 93,01; 14
Отметка оси дороги, м	204,10; 204,30; 204,50; 204,70; 204,90; 205,10; 205,18; 205,29; 205,42; 205,48; 205,48; 205,45; 205,42; 205,35; 205,28; 205,21; 205,14; 205,11; 205,16; 205,29; 205,50; 205,74; 206,01; 206,10; 206,09; 206,06; 206,00; 205,94; 205,87; 205,81; 205,75; 205,73; 205,82; 206,00; 206,28; 206,58; 206,78; 206,91; 206,95; 206,91; 206,85; 206,79; 206,69; 206,61; 206,55; 206,52; 206,52; 206,55; 206,60; 206,65; 206,68; 206,77; 206,87; 206,97; 207,08; 207,20; 207,33; 207,47; 207,61; 207,76; 207,84; 207,91; 208,02; 208,07; 208,07; 208,05; 208,02; 207,97; 207,92; 207,87; 207,82; 207,76; 207,73
Фактические данные: Отметка рельефа, м	204,10; 204,22; 204,36; 204,42; 204,55; 204,69; 204,80; 205,21; 205,57; 205,51; 205,46; 205,37; 205,24; 205,18; 205,20; 205,17; 205,13; 205,02; 205,06; 205,12; 205,24; 205,40; 205,79; 206,10; 206,11; 206,05; 205,64; 205,68; 205,65; 205,73; 205,66; 205,71; 205,68; 205,82; 206,19; 206,61; 206,92; 206,86; 206,89; 206,87; 206,89; 206,82; 206,68; 206,43; 206,46; 206,53; 206,53; 206,52; 206,40; 206,50; 206,61; 206,67; 206,79; 206,82; 206,59; 206,78; 206,81; 206,87; 206,93; 207,01; 207,11; 207,35; 207,55; 207,66; 207,75; 207,99; 208,04; 208,03; 207,98; 207,92; 207,76; 207,68; 207,66; 207,74; 207,66; 207,63
Расстояние, м	20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 8,1; 11,9; 20,0; 20,0; 20,0; 10,5; 9,5; 20,0; 20,0; 20,0; 19,1; 0,4; 20,0; 20,0; 20,0; 17,4; 0,8; 20,0; 18,3; 12,7; 7,3; 19,5; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 0,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 11,6; 0,4; 20,0; 20,0; 20,0; 0,4; 9,7; 20,0; 20,0; 20,0; 11,8; 8,2; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 9,7; 0,3; 20,3; 20,0; 20,0; 20,0; 9,7; 10,3; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 20,0; 13,0
Пикет, элементы плана, километры	0; 1; 2; L - 390,9; A - 111°02'14"; 3; 4; 5; L - 55,3; T1 - 91,12; T2 - 91,12; F1 - 8,8; F2 - 8,8; R - 3000,0 ¶ - 0°20'50"; 110°44'25"; R - 3000,0 ¶ - 0°20'16"; 6; 7; L - 337,0; A - 111°01'41"; 8; 9; 10; 1; 2; L - 472,7; A - 111°03'04"; R - 3000,0 ¶ - 0°01'23"; 0; 1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	
Разработал	Джумаазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Казыгулетобе Мугалжинского района

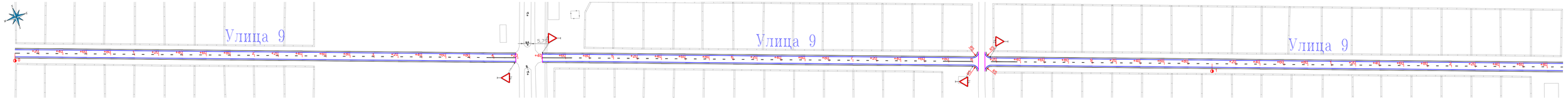
стадия	лист	листов
РП	56	

Земляное полотно
Улица 9

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

Продольные профили с ПК 0+00,00 по ПК 12+93,009

48-23/2022-АД



Улица 9

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
															начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4837627,734	9527655,585	—	—																				
																								111°02'14"	ЮВ: 68°58'	400,00	390,91
ВУ1	0	4	0,000	4837484,144	9528028,924	0°20'50"	—	3000,00	9,09	9,09	0,00	0,00	18,18	0,01	0,00	3	90,912	3	90,912	4	9,088	4	9,088				
																								110°41'25"	ЮВ: 69°19'	73,28	55,35
ВУ2	0	4	73,282	4837458,253	9528097,479	—	0°20'16"	3000,00	8,85	8,85	0,00	0,00	17,69	0,01	0,00	4	64,435	4	64,435	4	82,128	4	82,128				
																								111°01'41"	ЮВ: 68°58'	346,41	336,96
ВУ3	1	8	19,692	4837333,952	9528420,820	—	0°01'23"	3000,00	0,61	0,61	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	8	19,087	8	19,087	8	20,298	8	20,298				
																								111°03'04"	ЮВ: 68°57'	473,32	472,71
КТ	1	12	93,009	4837163,935	9528862,547	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96.70 Отметка земли

Согласовано

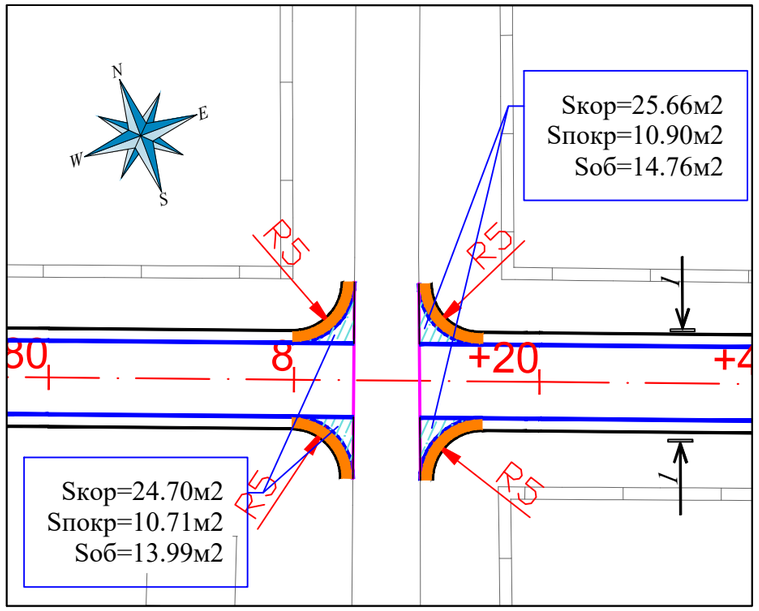
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

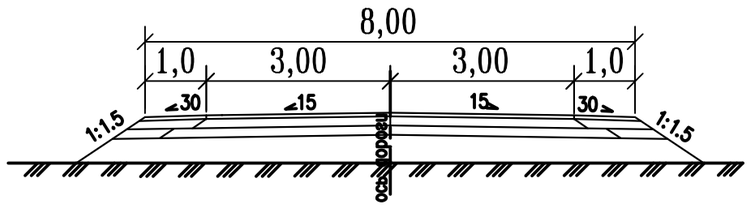
						46-23/2022-АД	
Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
ГИП	Рубел Б			02.23	Обустройства дороги	стадия: РП	лист: 57 / листов:
Разработал	Джумаеваров			02.23			
Проверил	Рубел Б			02.23	План обустройства Улица 9	ТОО "Проектный Центр г.Жанаозен-2023г"	

ПК8+04,839 и ПК8+10,284



			Улица 9		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК8+04,839	ПК8+10,284	**итого по ул №9**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	16,06	16,68	**32,73**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	24,70	25,66	**50,36**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	7,41	7,70	**15,11**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,02	2,06	**4,08**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,35	11,55	**22,91**
	по ср линий		14,19	14,44	**28,63**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	4,20	4,43	**8,63**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	4,20	4,43	**8,63**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	13,99	14,76	**28,75**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,71	10,90	**21,61**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,71	10,90	**21,61**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	13,99	14,76	**28,75**

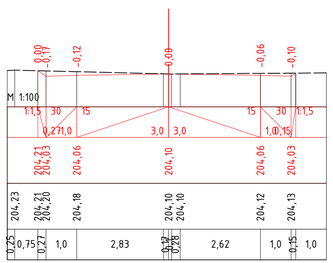
РАЗРЕЗ 1-1



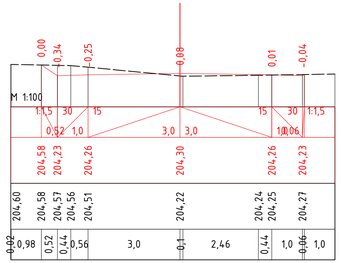
Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

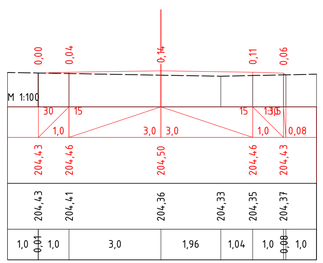
					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Автомобильная дорога — стадия: РП; лист: 58; листов:
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	**Примыкания** ПК8+04,839 и ПК8+10,284 — М 1:500
					ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г



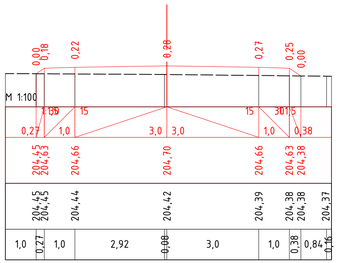
ПК 0+00,00



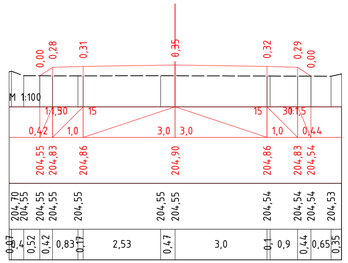
ПК 0+20,00



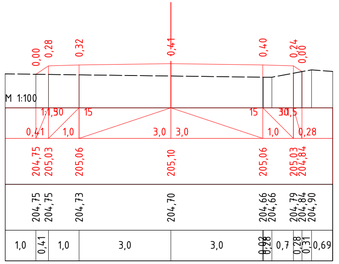
ПК 0+40,00



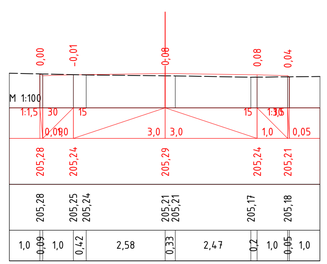
ПК 0+60,00



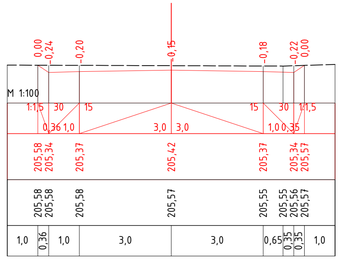
ПК 0+80,00



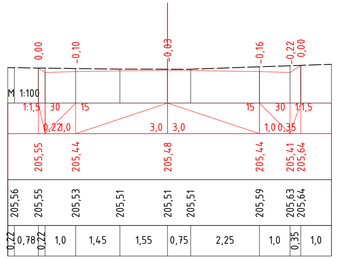
ПК 1+00,00



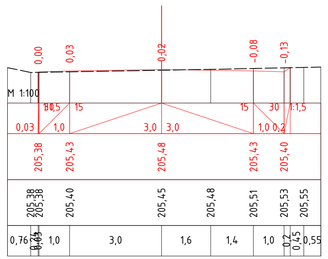
ПК 1+20,00



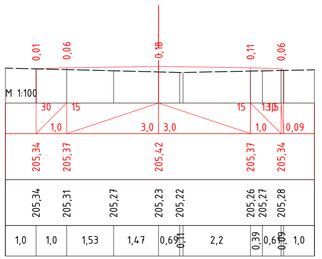
ПК 1+40,00



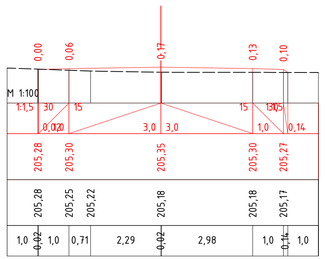
ПК 1+60,00



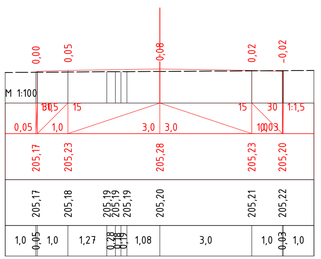
ПК 1+80,00



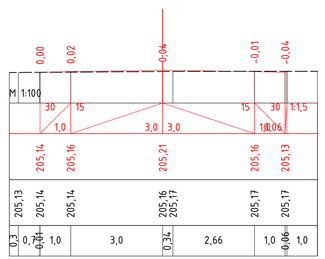
ПК 2+00,00



ПК 2+20,00



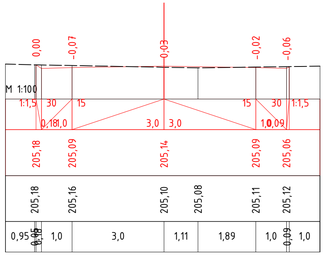
ПК 2+40,00



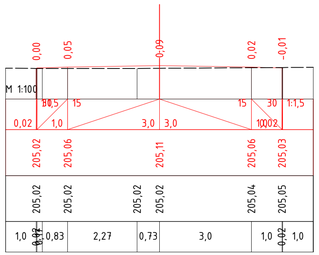
ПК 2+60,00

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 9 — стадия: РП; лист: 59; листов:
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00 — ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

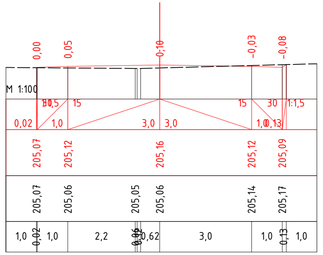
297x841



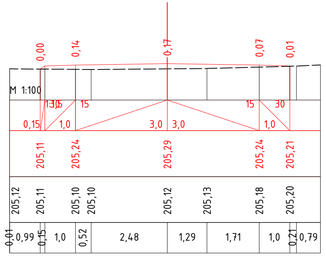
ПК 2+80,00



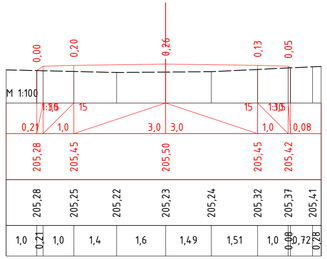
ПК 3+00,00



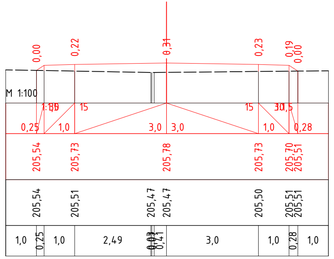
ПК 3+20,00



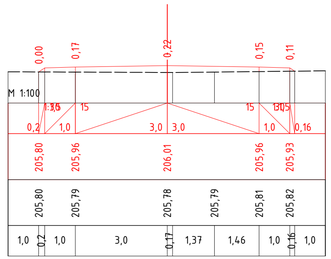
ПК 3+40,00



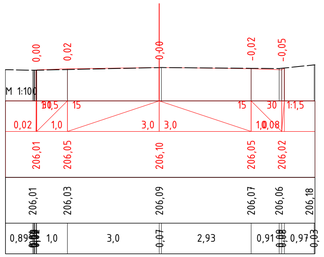
ПК 3+60,00



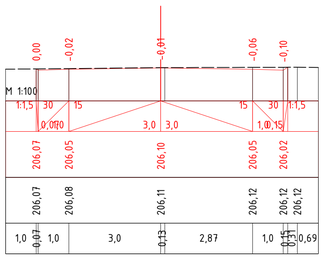
ПК 3+80,00



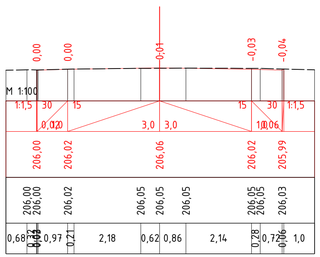
ПК 4+00,00



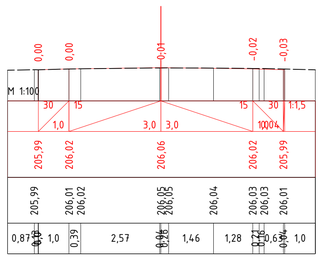
ПК 4+18,27



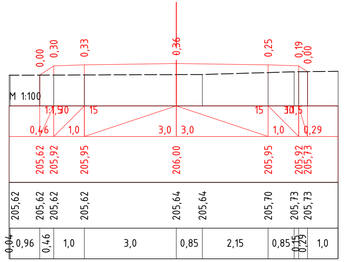
ПК 4+20,00



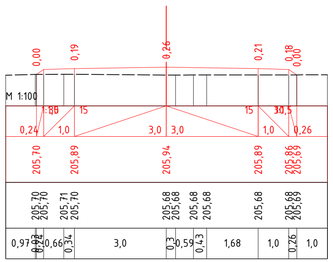
ПК 4+40,00



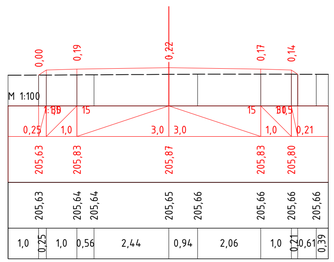
ПК 4+40,54



ПК 4+60,00



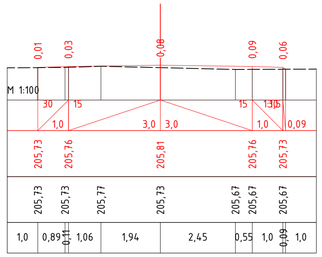
ПК 4+80,00



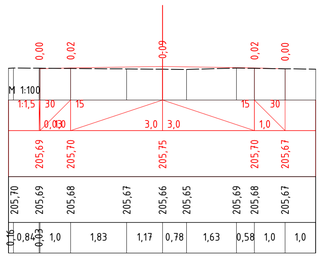
ПК 5+00,00

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 9	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	60	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+80,00 по ПК 5+00,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

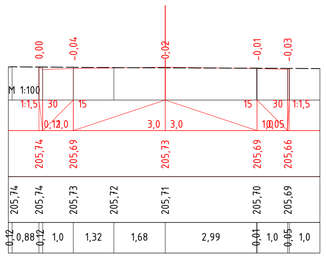
297x841



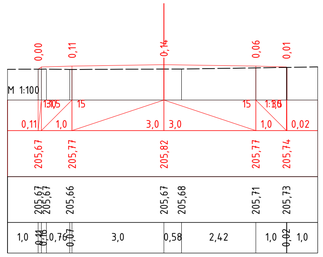
ПК 5+20,00



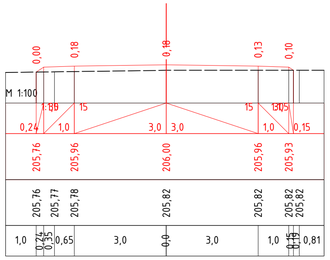
ПК 5+40,00



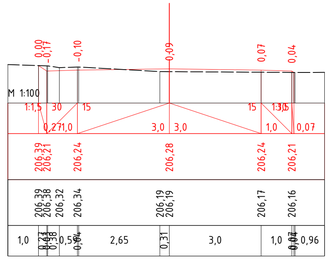
ПК 5+60,00



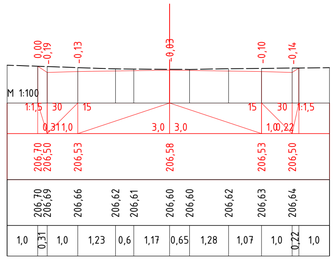
ПК 5+80,00



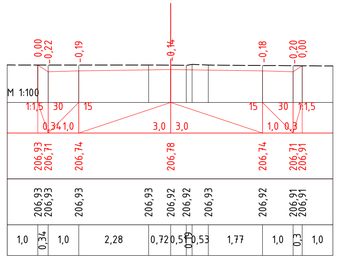
ПК 6+00,00



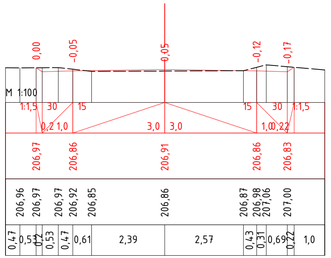
ПК 6+20,00



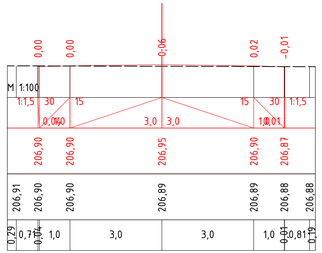
ПК 6+40,00



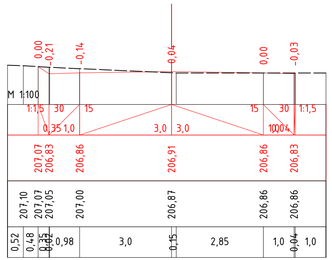
ПК 6+60,00



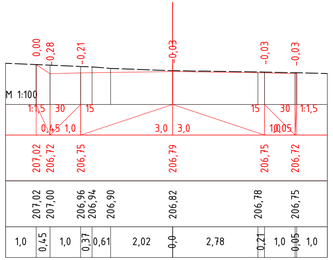
ПК 6+80,00



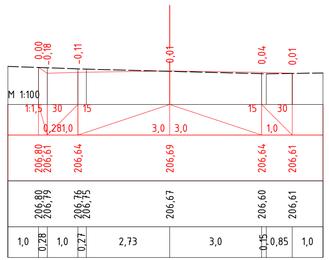
ПК 7+00,00



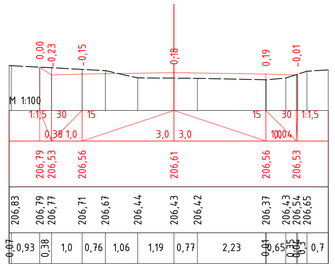
ПК 7+20,00



ПК 7+40,00



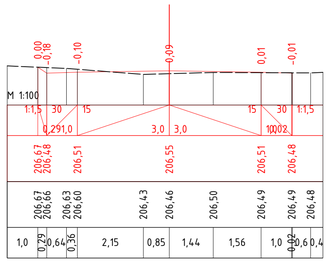
ПК 7+60,00



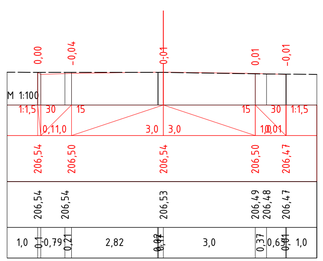
ПК 7+80,00

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 9	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	61	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 5+20,00 по ПК 7+80,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

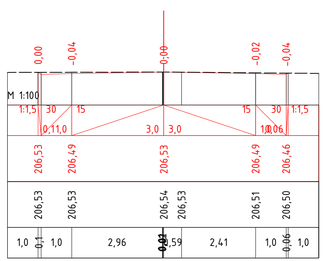
297x841



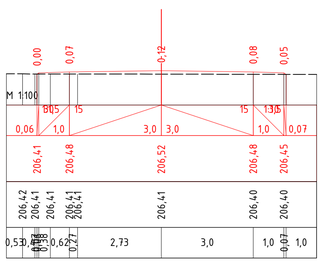
ПК 8+00,00



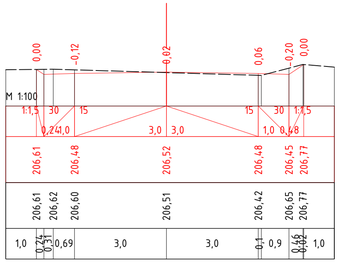
ПК 8+04,84



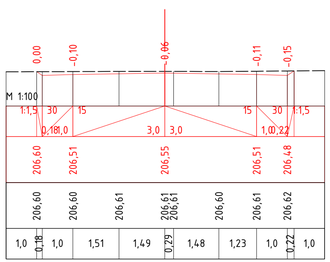
ПК 8+10,28



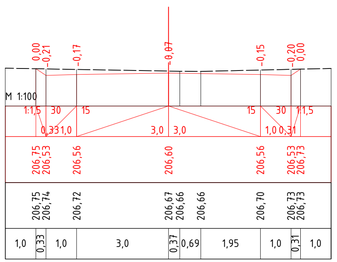
ПК 8+20,00



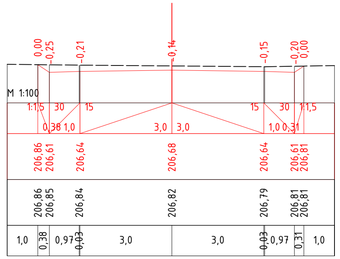
ПК 8+40,00



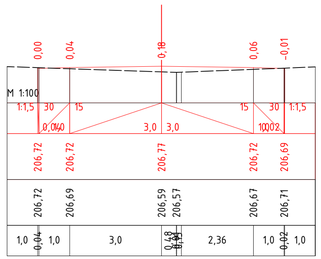
ПК 8+60,00



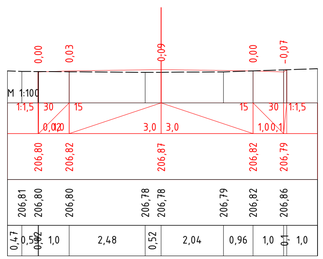
ПК 8+80,00



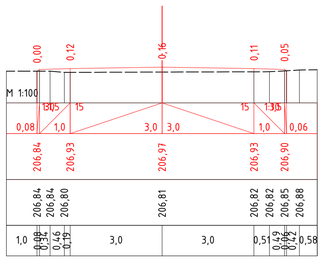
ПК 9+00,00



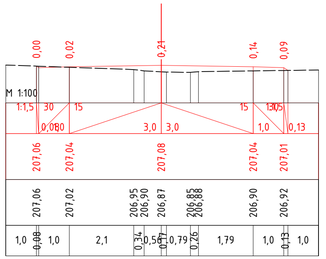
ПК 9+20,00



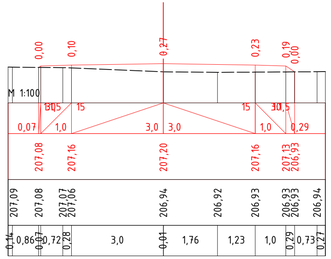
ПК 9+40,00



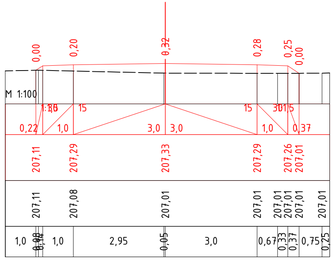
ПК 9+60,00



ПК 9+80,00



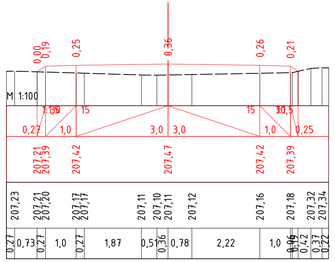
ПК 10+00,00



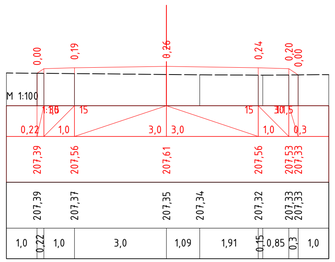
ПК 10+20,00

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 9	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	62	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 8+00,00 по ПК 10+20,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

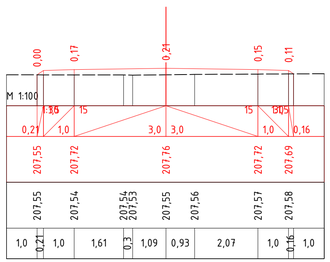
297x841



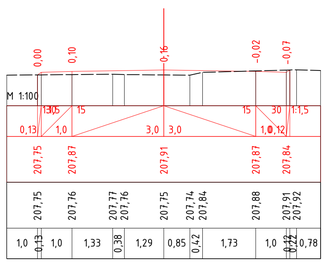
ПК 10+40,00



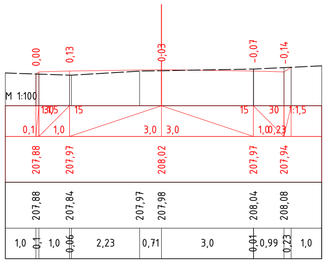
ПК 10+60,00



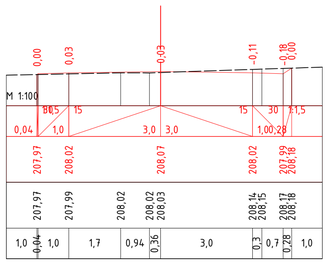
ПК 10+80,00



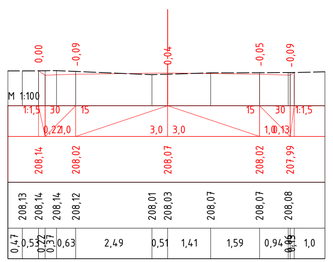
ПК 11+00,00



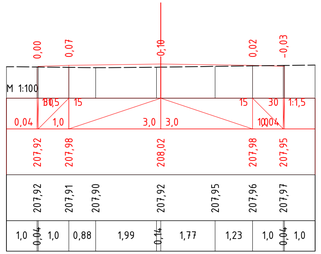
ПК 11+20,00



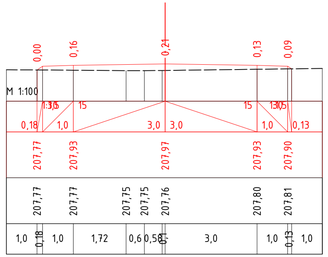
ПК 11+40,00



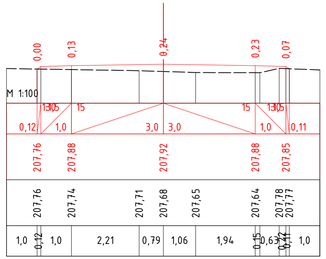
ПК 11+60,00



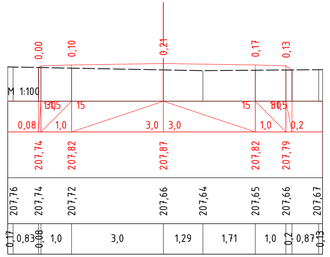
ПК 11+80,00



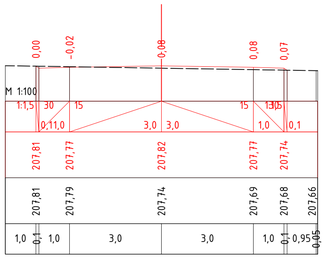
ПК 12+00,00



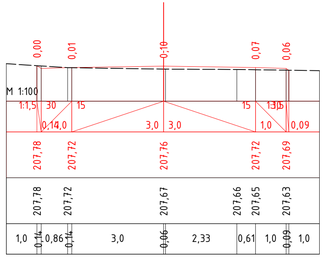
ПК 12+20,00



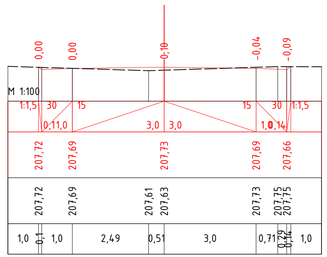
ПК 12+40,00



ПК 12+60,00



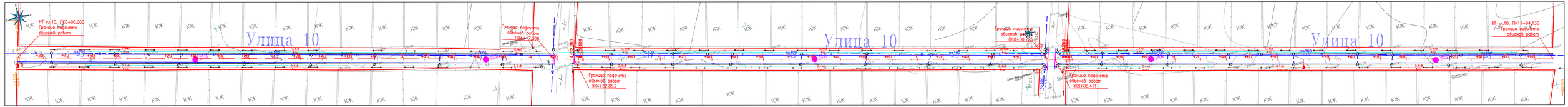
ПК 12+80,00



ПК 12+93,01

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 9	РП	63	
Разработал	Джуманазаров			02.23				
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 10+40,00 по ПК 12+93,01	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

297x841



Улица 10

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых							Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4836715,663	9527345,123	—	—																				
																								104°24'54"	ЮВ: 75°35'	436,19	432,88
ВУ1	0	4	36,189	4836607,076	9527767,579	0°07'35"	—	3000,00	3,31	3,31	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	4	32,883	4	32,883	4	39,494	4	39,494				
																								104°17'20"	ЮВ: 75°43'	380,61	376,00
ВУ2	1	8	16,796	4836513,139	9528136,412	0°02'59"	—	3000,00	1,30	1,30	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	8	15,492	8	15,492	8	18,101	8	18,101				
																								104°14'20"	ЮВ: 75°46'	377,34	376,04
КТ	1	11	94,136	4836420,326	9528502,159	—	—																				

Условные обозначения:

- Красная линия
- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- ,96,70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

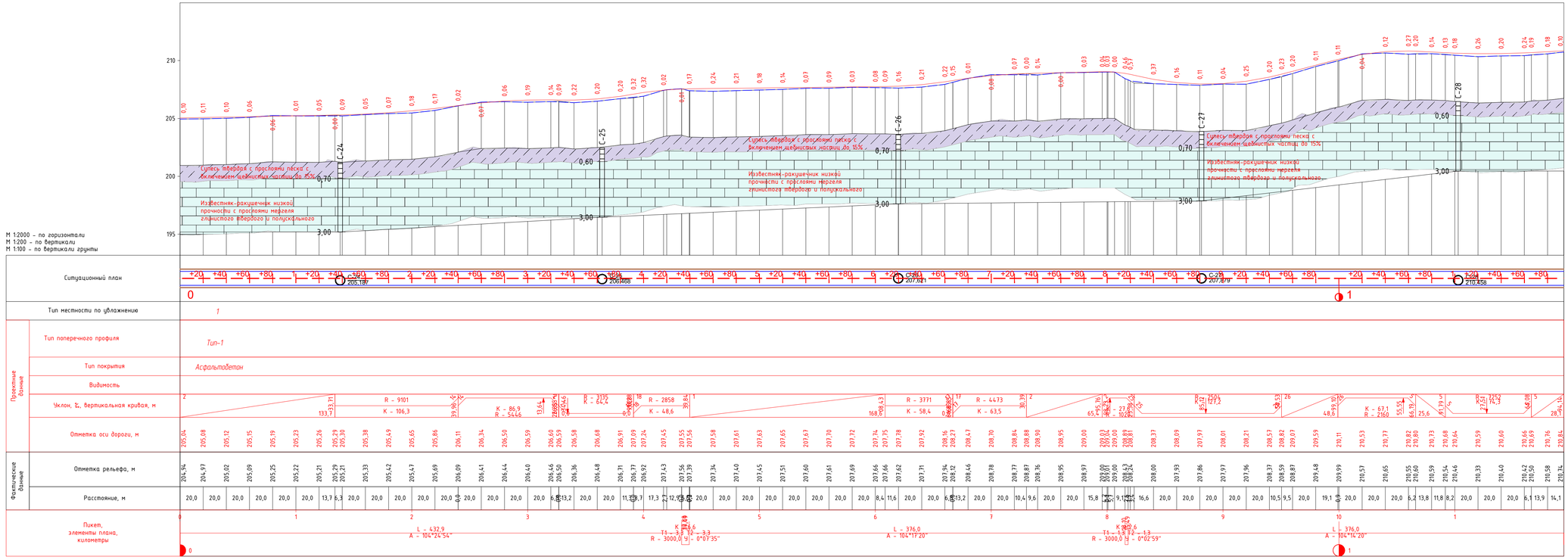
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Жуалинского района

Автомобильная дорога

План трассы
Улица 10

стадия	лист	листов
РП	64	

ТОО "Проектный Центр" г.Жаркокен-2023г



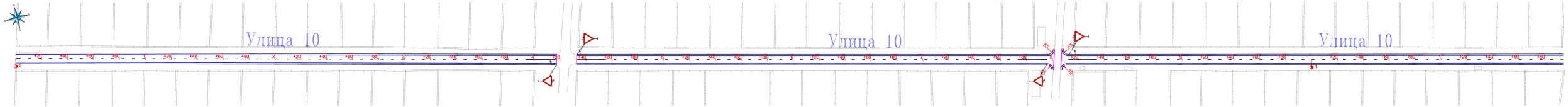
						48-23/2022-АД	
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Казыгтобе Мугалжинского района	
						Земляное полотно Улица 10	
						Продольные профили с ПК 0+00,00 по ПК 11+94,136	
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
						РП	65	
ГИП	Вробел Б			02.23		ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		
Разработал	Джумаазаров			02.23				
Проверил	Вробел Б			02.23				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Улица 10

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Румб	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец					
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+				
НТ	0	0	0,000	4836715,663	9527345,123	—	—																				
																								104°24'54"	ЮВ: 75°35'	436,19	432,88
ВУ1	0	4	36,189	4836607,076	9527767,579	0°07'35"	—	3000,00	3,31	3,31	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	4	32,883	4	32,883	4	39,494	4	39,494				
																								104°17'20"	ЮВ: 75°43'	380,61	376,00
ВУ2	1	8	16,796	4836513,139	9528136,412	0°02'59"	—	3000,00	1,30	1,30	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	8	15,492	8	15,492	8	18,101	8	18,101				
																								104°14'20"	ЮВ: 75°46'	377,34	376,04
КТ	1	11	94,136	4836420,326	9528502,159	—	—																				

Условные обозначения:

- Проектируемая автодорога
- Существующая автодорога
- Существующие здания и сооружения
- Существующая ЛЭП 0,4кВ
- Существующая ЛЭП 6кВ
- Существующий газопровод
- Существующий кабель связи
- Существующий водопровод
- Существующее ограждение
- Существующий рельеф местности
- .96,70 Отметка земли

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Жуалинского района

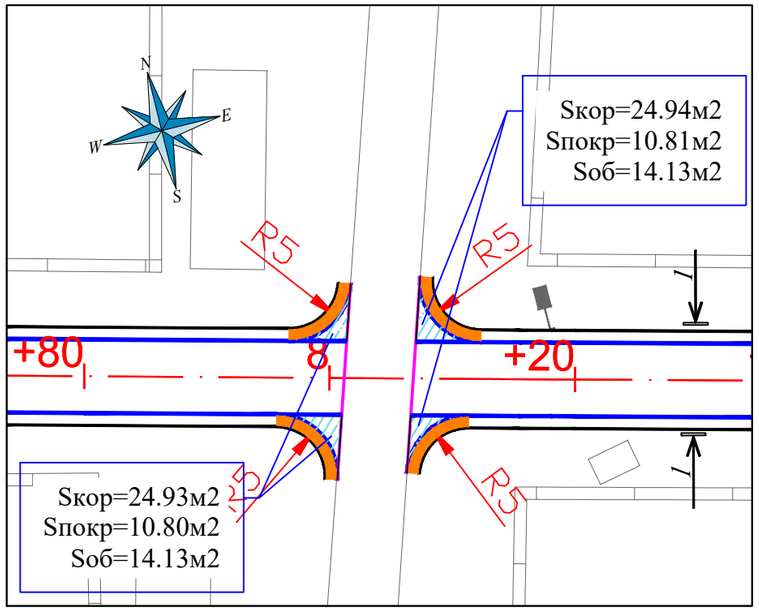
Обустройства дороги

стадия	лист	листов
РП	66	

План обустройства Улица 10

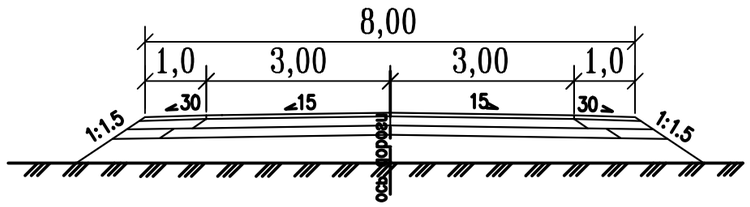
ТОО "Проектный Центр" г.Жаркокен-2023г

ПК8+00,725 и ПК8+06,411



			Улица 10		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	ПК8+00,725	ПК8+06,411	**итого по ул.№10**
1	Разработка грунта II-группы бульдозером мощностью 96кВт с устройством корыта и перемещением в кавальер на расстояние до 20м	$м^3$	16,20	16,21	**32,42**
2	Планировка дна корыто автогрейдером средней мощности в грунтах II группы	$м^2$	24,93	24,94	**49,87**
3	Укатка дна корыто в грунтах II- группы катками на пневмошинах весом 25тн, при толщине слоя 20см, с поливом водой.	$м^3$	7,48	7,48	**14,96**
4	Устройство подстилающего слоя основания из песчано - гравийной смеси С6, толщиной слоя 15см	м3	2,04	2,04	**4,08**
5	Устройство слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки, толщиной слоя 15см — по верху	$м^2$	11,45	11,46	**22,91**
	по ср линий		14,31	14,32	**28,63**
6	Разработка грунта I группы в кавальере экскаватором емкостью ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в присыпные обочины, до 5км.	$м^3$	4,24	4,24	**8,48**
7	Уплотнение присыпных обочин в грунтах II группы катками на пневмошинах массой 25 тн, слоями 30 см, при шести проходах по одному следу с поливом водой.	$м^3$	4,24	4,24	**8,48**
8	Планировка верха присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы.	$м^2$	14,13	14,13	**28,26**
9	Устройство подгрунтовки основания битумом, из расхода на 1000м2-0,8т	$м^2$	10,80	10,81	**21,61**
10	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, типа Б, I марки, битум БНД 70/100, толщ. слоя 6см	$м^2$	10,80	10,81	**21,61**
11	Устройство укрепления обочины из песчано-гравийной смеси С6, толщиной слоя 10см	$м^2$	14,13	14,13	**28,26**

РАЗРЕЗ 1-1



Примечания

1. Система координат – Условная.
2. Система высот – Балтийская

Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Ербол Б			02.23
Разработал	Джуманазаров			02.23
Проверил	Ербол Б			02.23

48-23/2022-АД

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

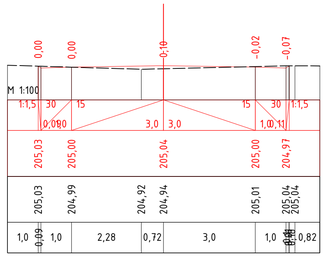
Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	67	

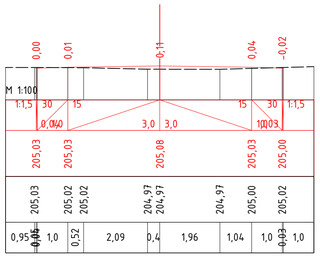
Примыкания
ПК8+00,725 и ПК8+06,411

М 1:500

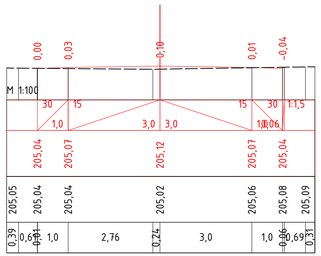
ТОО "Проектный Центр"
г.Жанаозен-2023г



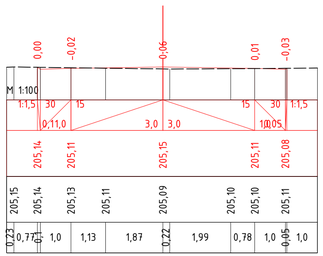
ПК 0+00,00



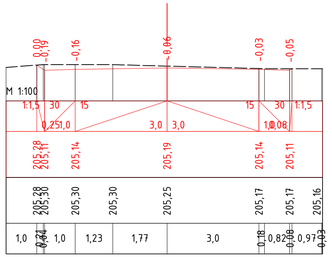
ПК 0+20,00



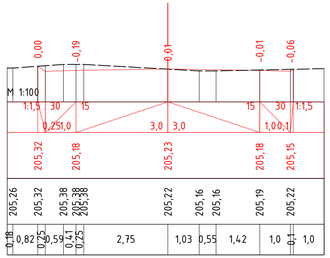
ПК 0+40,00



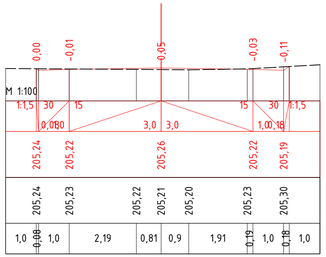
ПК 0+60,00



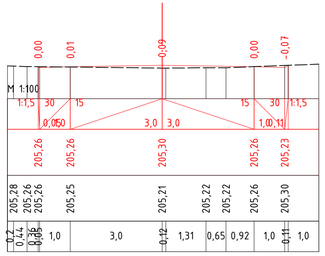
ПК 0+80,00



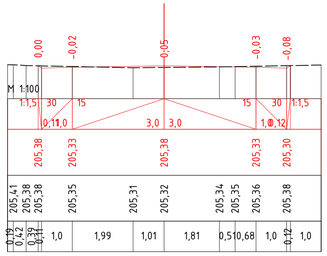
ПК 1+00,00



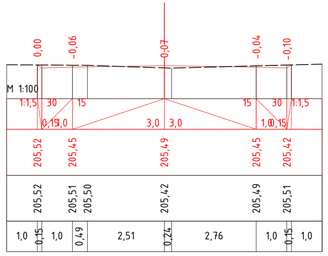
ПК 1+20,00



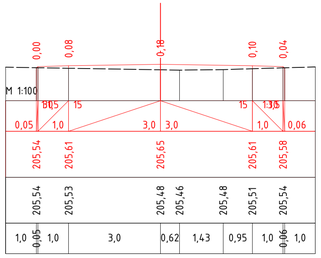
ПК 1+40,00



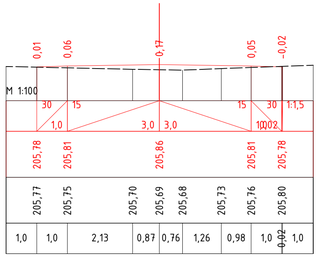
ПК 1+60,00



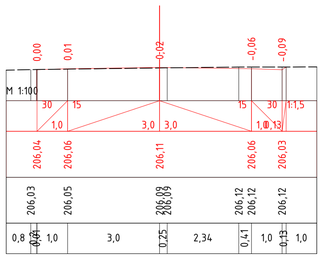
ПК 1+80,00



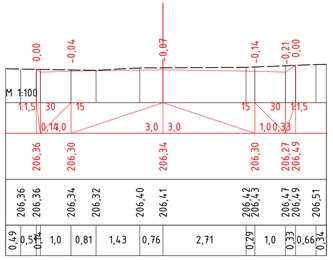
ПК 2+00,00



ПК 2+20,00



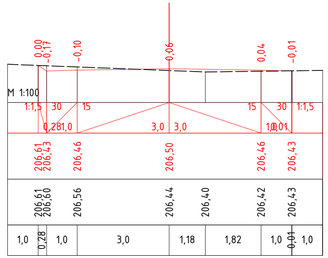
ПК 2+40,00



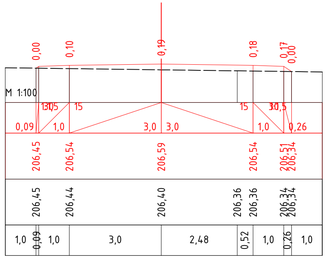
ПК 2+60,00

					48-23/2022-АД		
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 10	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	68	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 0+00,00 по ПК 2+60,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

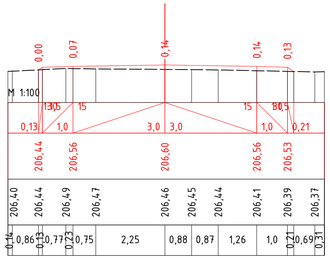
297x841



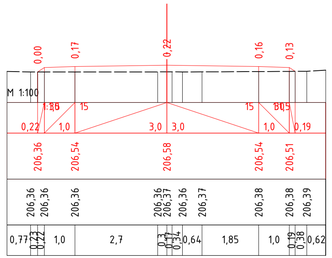
ПК 2+80,00



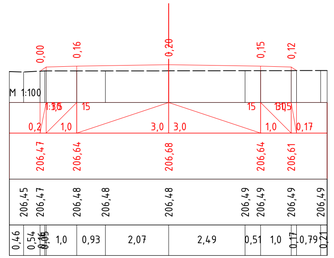
ПК 3+00,00



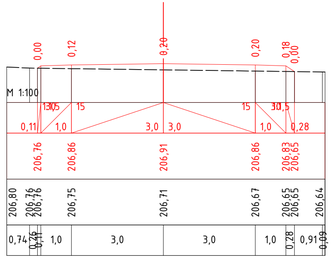
ПК 3+20,00



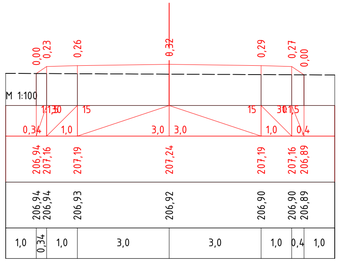
ПК 3+40,00



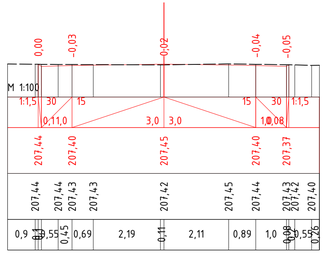
ПК 3+60,00



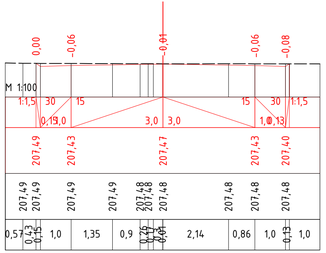
ПК 3+80,00



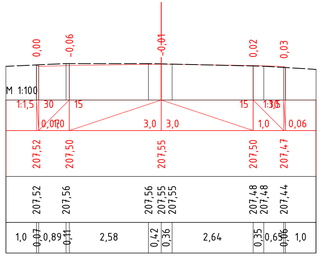
ПК 4+00,00



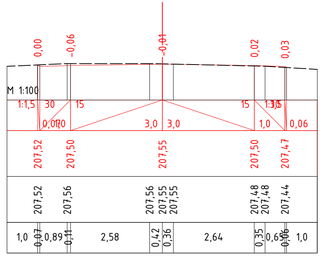
ПК 4+17,31



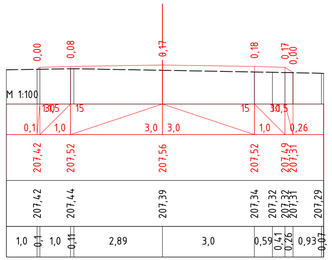
ПК 4+20,00



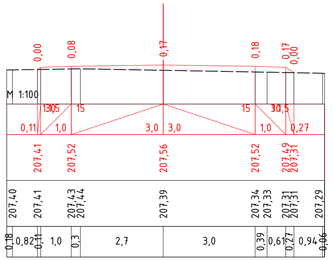
ПК 4+32,88



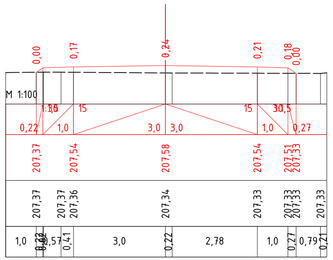
ПК 4+32,88



ПК 4+39,49



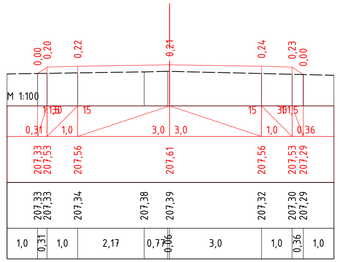
ПК 4+40,00



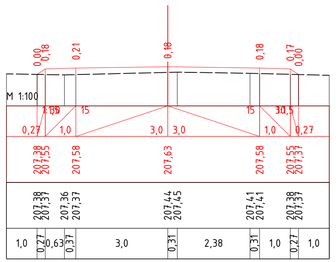
ПК 4+60,00

					48-23/2022-АД			
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 10	стадия	лист	листов
Разработал	Джуманазаров			02.23		РП	69	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 2+80,00 по ПК 4+60,00	ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г		

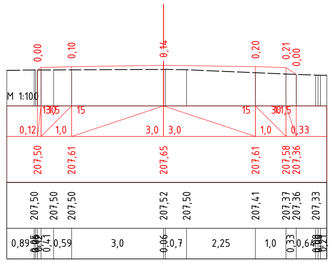
297x841



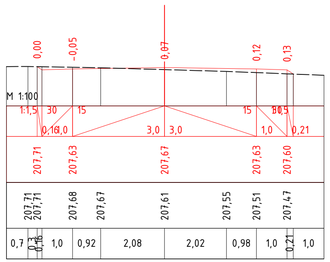
ПК 4+80,00



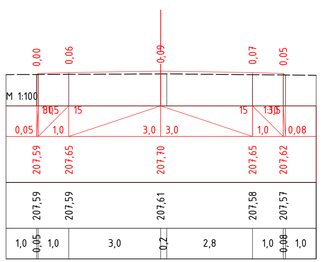
ПК 5+00,00



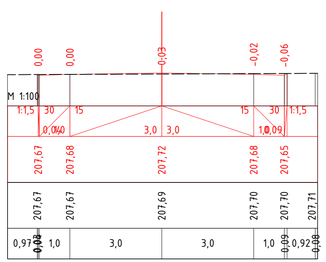
ПК 5+20,00



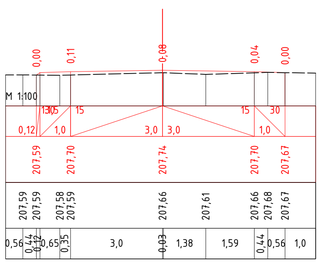
ПК 5+40,00



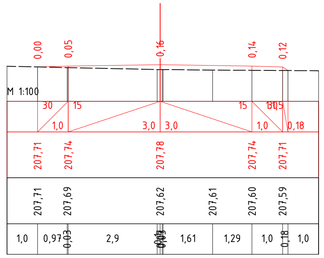
ПК 5+60,00



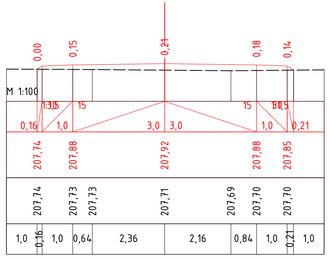
ПК 5+80,00



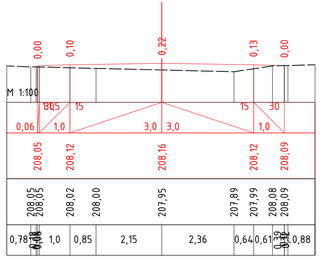
ПК 6+00,00



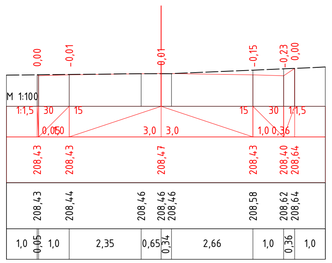
ПК 6+20,00



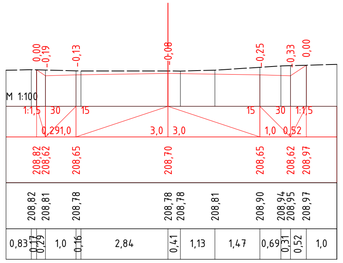
ПК 6+40,00



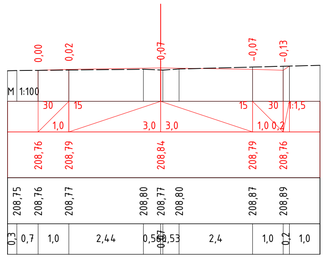
ПК 6+60,00



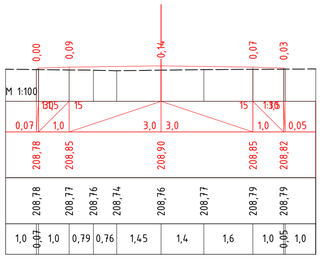
ПК 6+80,00



ПК 7+00,00



ПК 7+20,00



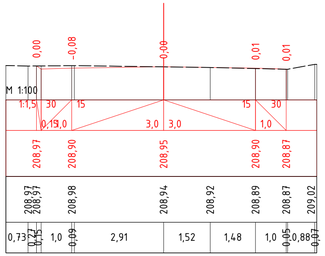
ПК 7+40,00

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 10
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 4+80,00 по ПК 7+40,00

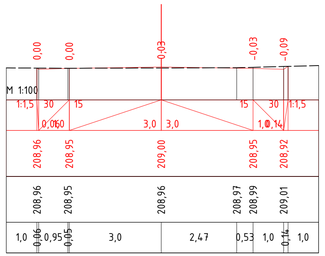
стадия	лист	листов
РП	70	

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

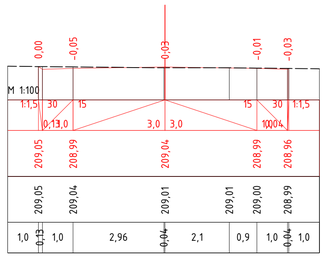
297x841



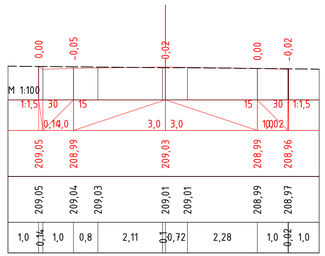
ПК 7+60,00



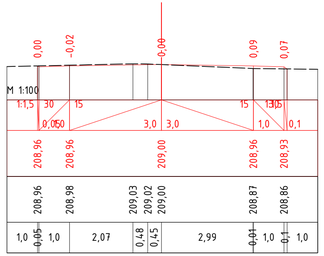
ПК 7+80,00



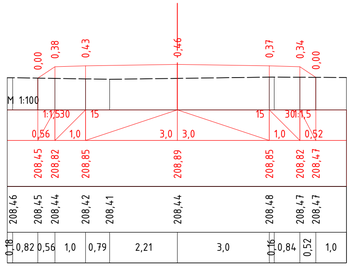
ПК 8+00,00



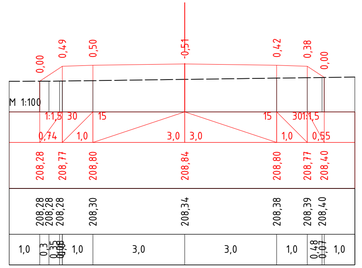
ПК 8+00,73



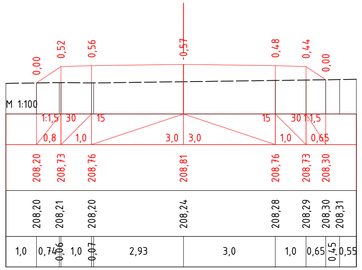
ПК 8+06,41



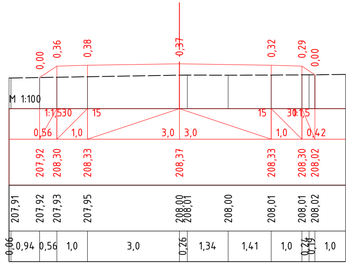
ПК 8+15,49



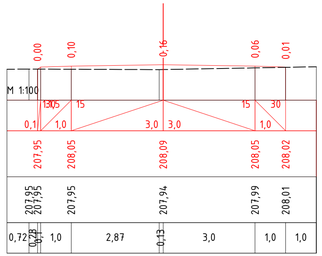
ПК 8+18,10



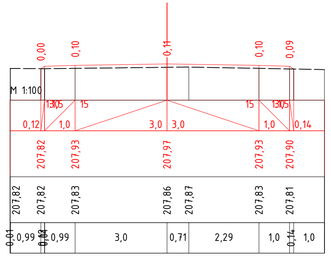
ПК 8+20,00



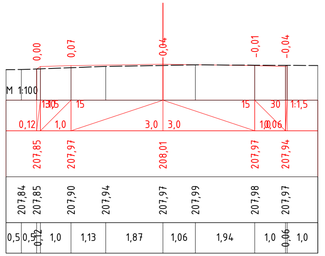
ПК 8+40,00



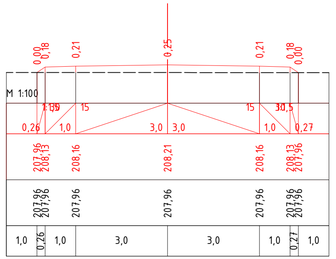
ПК 8+60,00



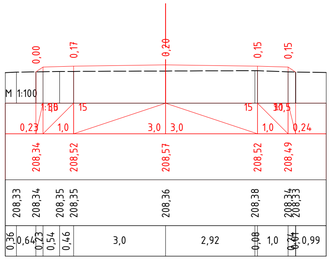
ПК 8+80,00



ПК 9+00,00



ПК 9+20,00



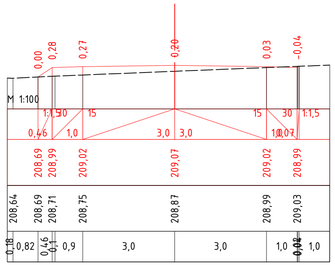
ПК 9+40,00

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 10
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 7+60,00 по ПК 9+40,00

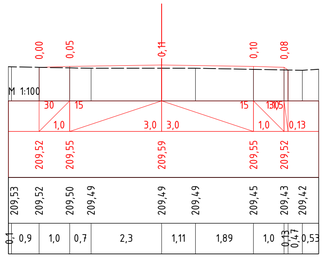
стадия	лист	листов
РП	71	

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

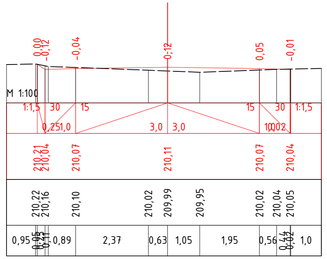
297x841



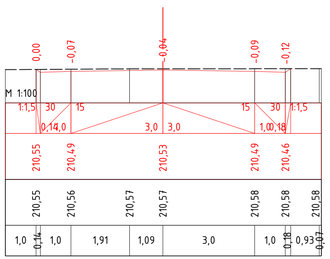
ПК 9+60,00



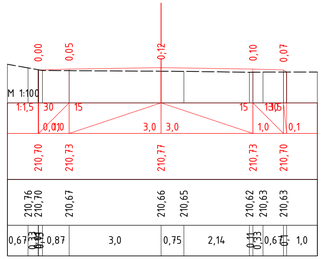
ПК 9+80,00



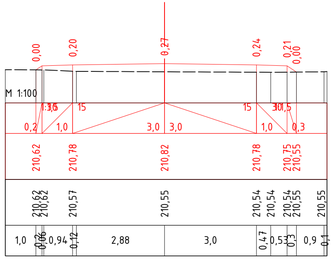
ПК 10+00,00



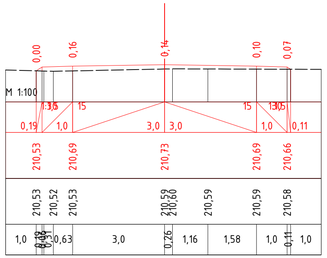
ПК 10+20,00



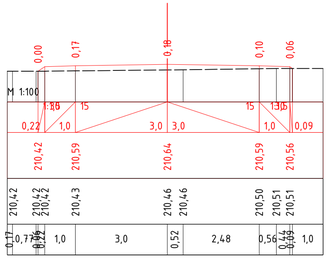
ПК 10+40,00



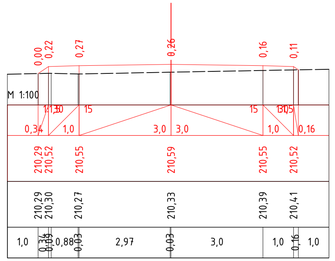
ПК 10+60,00



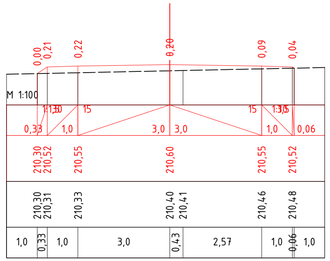
ПК 10+80,00



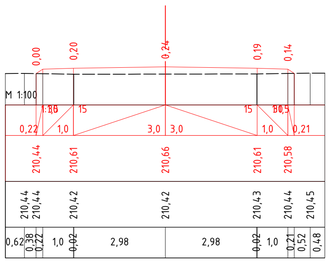
ПК 11+00,00



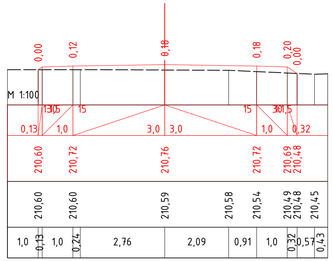
ПК 11+20,00



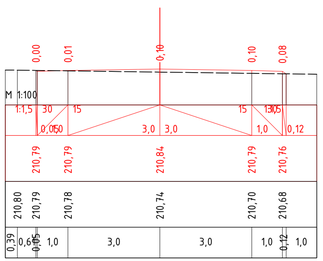
ПК 11+40,00



ПК 11+60,00



ПК 11+80,00



ПК 11+94,14

					48-23/2022-АД
					Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района
Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Ербол Б			02.23	Земляное полотно Улица 10
Разработал	Джуманазаров			02.23	
Проверил	Ербол Б			02.23	Проектные поперечники на местности с ПК 9+60,00 по ПК 11+94,14

стадия	лист	листов
РП	72	

ТОО "Проектный Центр" г.Жанаозен-2023г

297x841