ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ: №36-23

Заказчик: ГУ «Аппарат акима села Толеп»
,Бейнеуского района Мангистауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп
в Бейнеуском районе, Мангыстауский области».

ТОМ II
Альбом 1

Кызылорда
2023 год

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ: №36-23

Заказчик: ГУ «Аппарат акима села Толеп»
,Бейнеуского района Мангистауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп
в Бейнеуском районе, Мангыстауский области».

ТОМ II
Альбом 1

Директор: Кусбаева К.К

ГИП: Камалхан М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1	Рабочий проект «Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе, Мангыстауский области», разработан на основании задания на проектирование и АПЗ, утвержденного руководителем ГУ «Аппарат акима села Толеп», Бейнеуского района Мангистауской области
2	По данным технического задания и по параметрам в соответствии со СП РК 3.03-101-2013 дорога классифицируется как: IV категория
3	Основаные проектные решения приняты на основании требований: - 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 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения» -ГОСТ 32945-2014 «Знаки дорожные» Технические требования; -СТ РК 1124-2019 «Разметка дорожная» Технические требования;
4	Климат - Данные метеостанции Мангыстау (МСН 2.04-01-98) - Наиболее холодный месяц - январь - Наиболее жаркий месяц - июль
5	Климатические условия - по требованиям к дорожно-строительным материалам - умеренные - по требованиям к материалам для бетона - умеренные - среднегодовая температура воздуха +5,1°с - Наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура +29,9°с - Абсолютный максимум температура воздуха +42,9°с - Абсолютный минимум температура воздуха -48,5°с
6	Геологические условия В геологическом строении на глубину до 5.0 м принимают участие четвертичные отложения (eldQ3-4) представленные супесью (до глубины 1.8-м); суглинком (мощность слоя 1.2м), мергелем глинистым от твердой до тугопластичной консистенции с прослоями мергеля полускального низкой прочности (мощность слоя - 1.8м). Грунтовые воды до глубины 5.0 м в период изысканий не вскрыты. На основании ГОСТ 25100-2020 выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ): ИГЭ-1 Супесь твердой консистенции, с прослоями суглинка. ИГЭ-2 Суглинок твёрдой консистенции с включением гравелистых частиц до 15%. ИГЭ-3 Мергель глинистый, полутвёрдый, с прослоями полускального мергеля.
7	Технические нормативы: - Длина дороги общая (совокупная) 4,493 м - Ширина проезжей части 6,0 м - Ширина дорожной одежды 6,0 м - Ширина верха проектной поверхности 9,0 м - Ширина обочины 1,5 м - Число полос 2 - Расчетная скорость движения 30,0 км/ч - Поперечный уклон проезжей части 20 ‰ - Поперечный уклон обочины 30 ‰ - Покрытие проезжей части горячий асфальтобетон
8	Стойки дорожных знаков: конструкции опор разработаны на монолитных фундаментах. Стойки на монолитных фундаментах устанавливаются в ямах, которые заполняются бетоном класса В15, морозостойкости F100. Фундамент устраивается на основании из щебня толщиной 0,1 м, пропитанного битумом до полного насыщения.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Количество
1	Общие данные	1
2	Ситуационная схема проектируемого участка	1
3-6	План трассы М 1:500	4
7-10	План оргнизаций рельефа	4
11-14	Проектный продольный профиль трассы	4
15-18	Типовой поперечный профиль и конструкция дорожной одежды	4
19-63	Проектный поперечный профиль трассы	45
64-67	План организации дорожного движения трассы. Масштаб М1:500	4
68-73	Типовые узлы ОДД	6

Ведомость прилагаемых чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Стойки металлические	
2	Виды знаков	
3	Узлы крепления щитков знаков к стойке	
4	Виды запроектированной горизонтальной дорожной разметки	

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта _____ Камалхан М.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

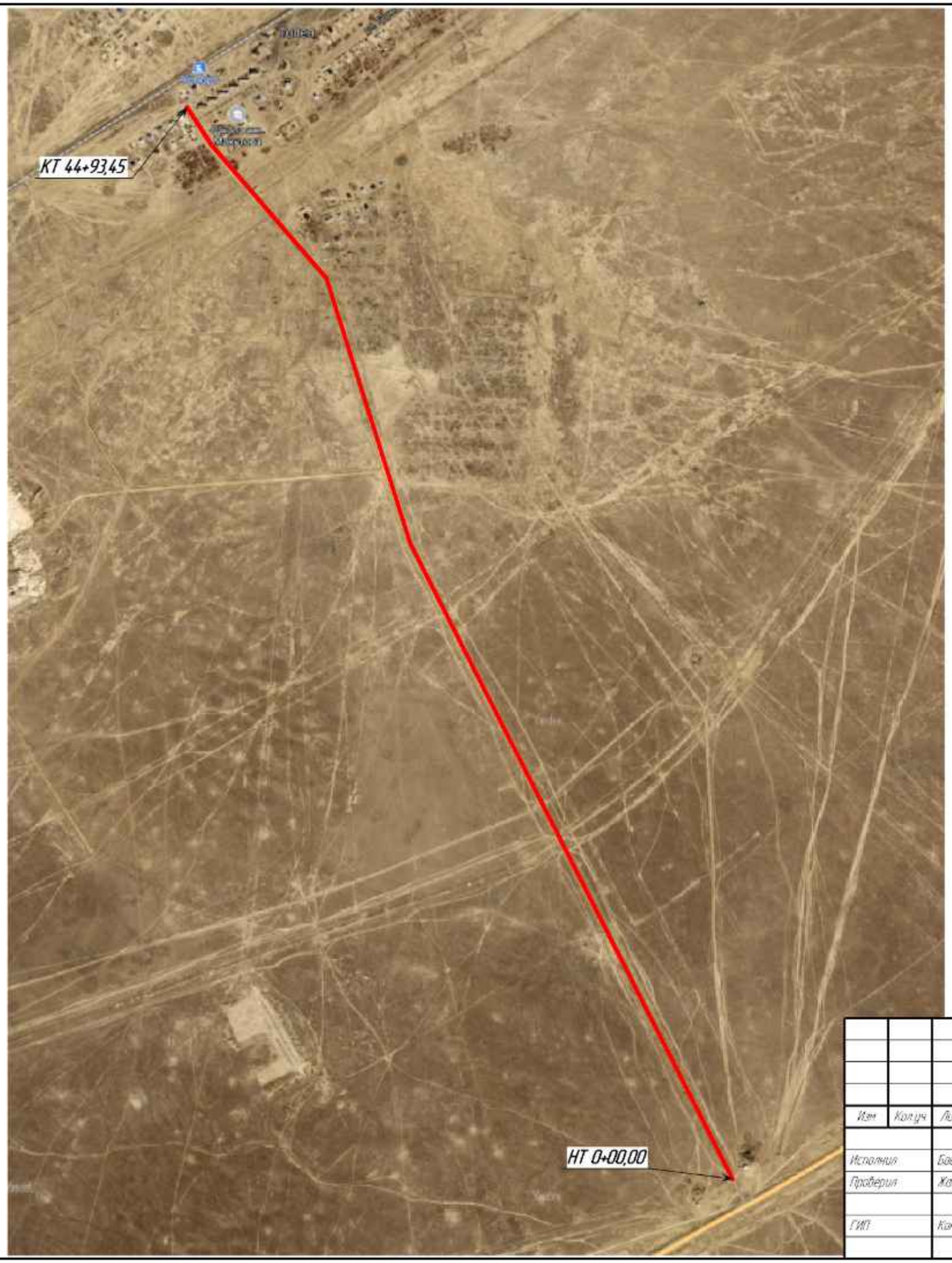
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					15.09
Проверил		Жанибеков Т.			
Исполнил		Баскара Р.			
					15.09
Нормоконтроль		Олетлеуова И.			
					15.09

Заказ №36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе, Мангыстауский области»

Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" 2023г		



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
Исполнил		Боськараев Е.			
Проверил		Жанибеков Т.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе, Мангистауский области»

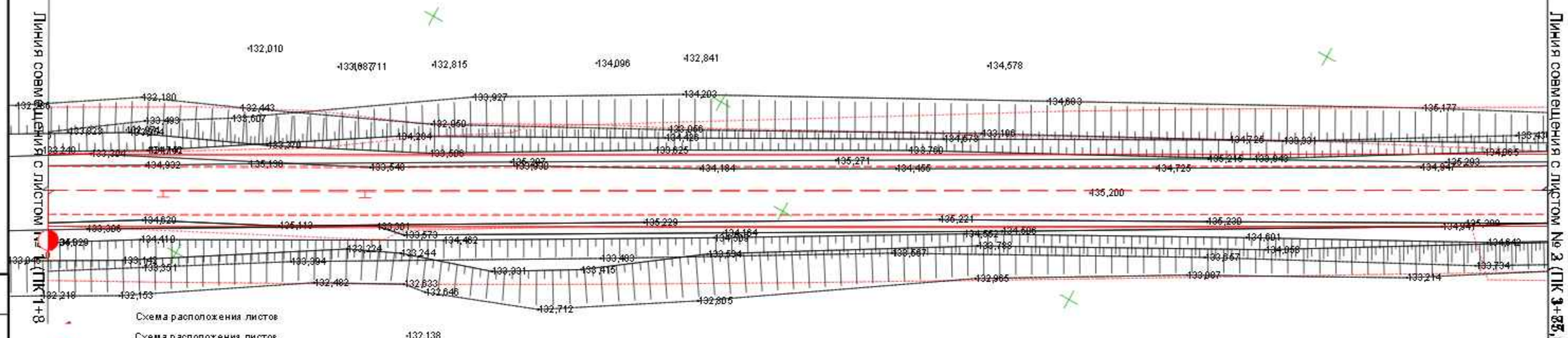
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Ситуационная схема	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

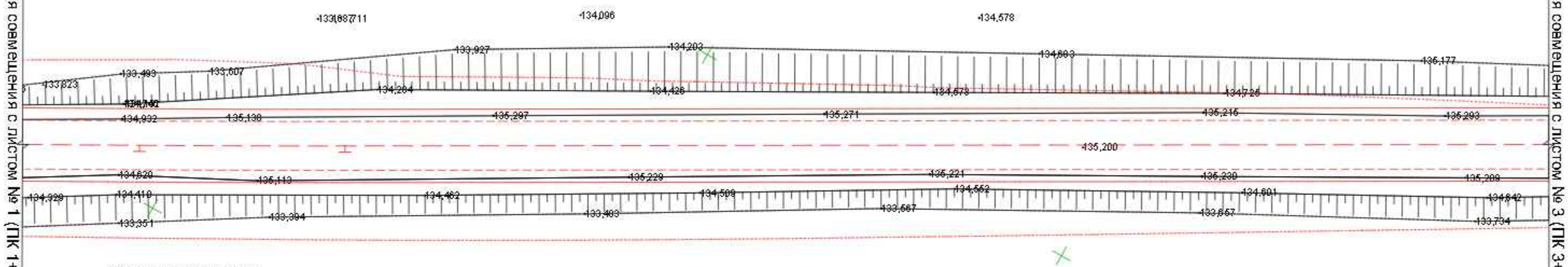
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

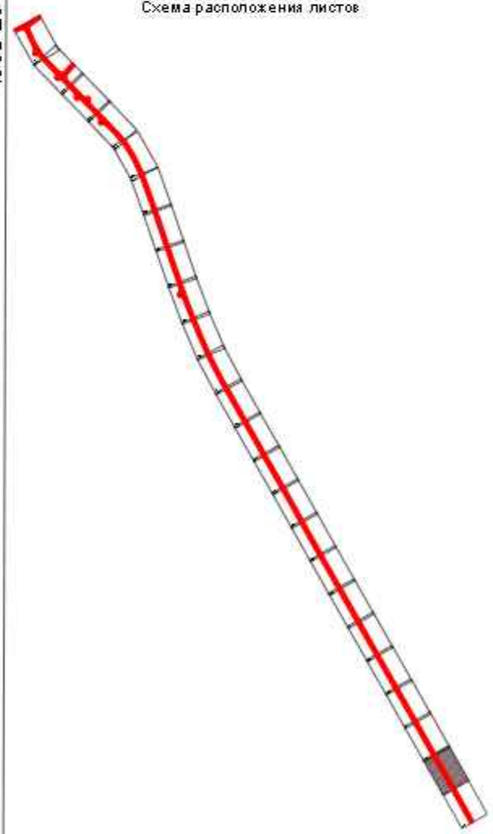
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 1 (ПК 1+87,500)



Линия совмещения с листом № 3 (ПК 3+75,000)

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

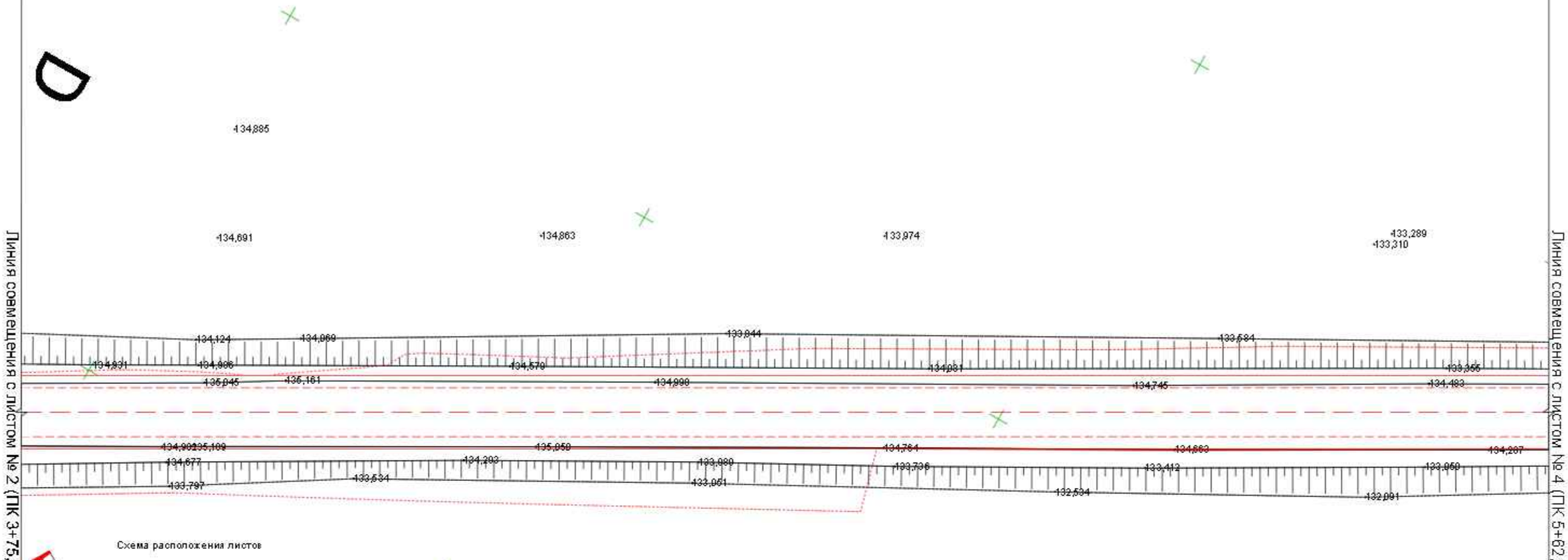
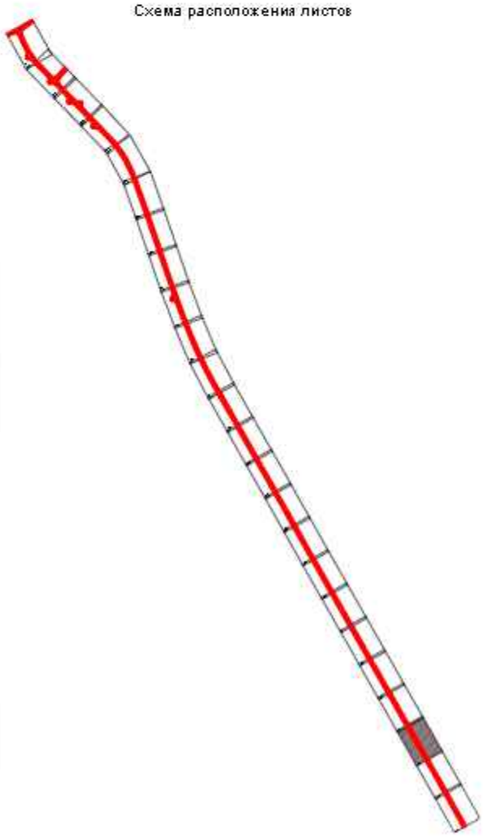


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауский области».		
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 3 (ПК 5+62,500)

Линия совмещения с листом № 5 (ПК 7+50,000)

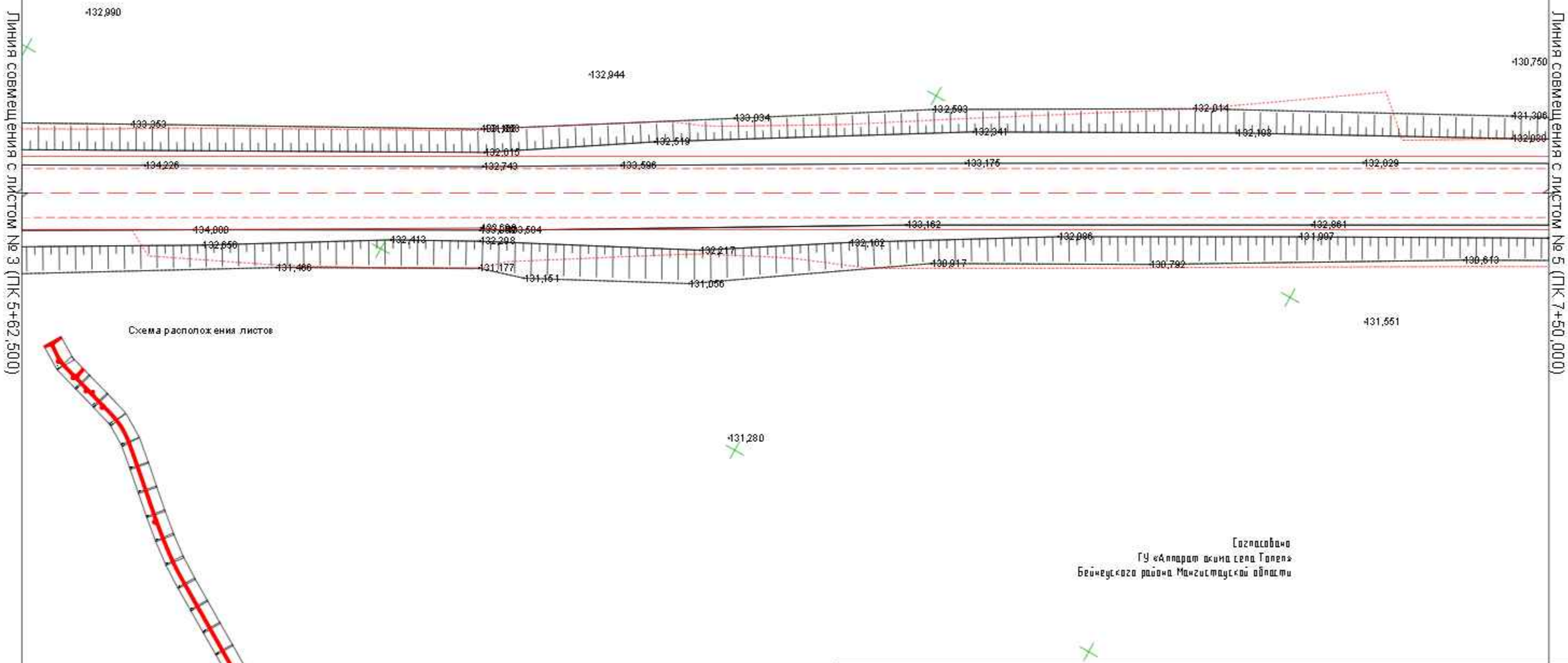
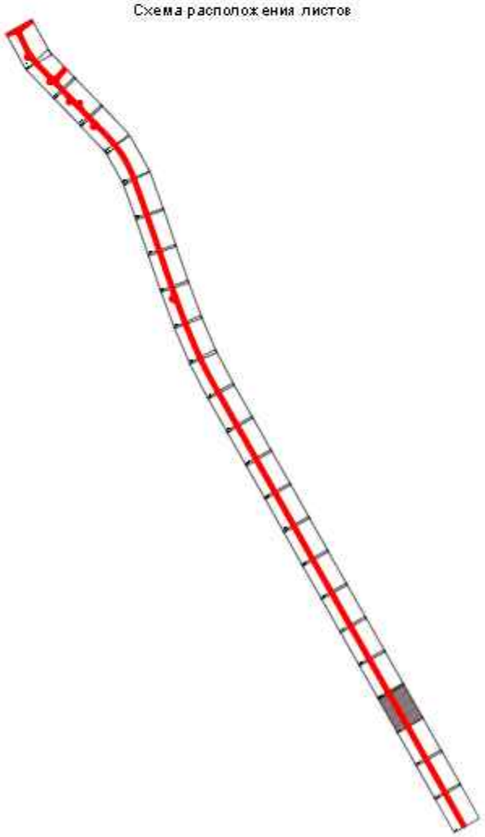


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "Мунайгазинжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 4 (ПК 7+50,000)

Линия совмещения с листом № 6 (ПК 9+37,500)

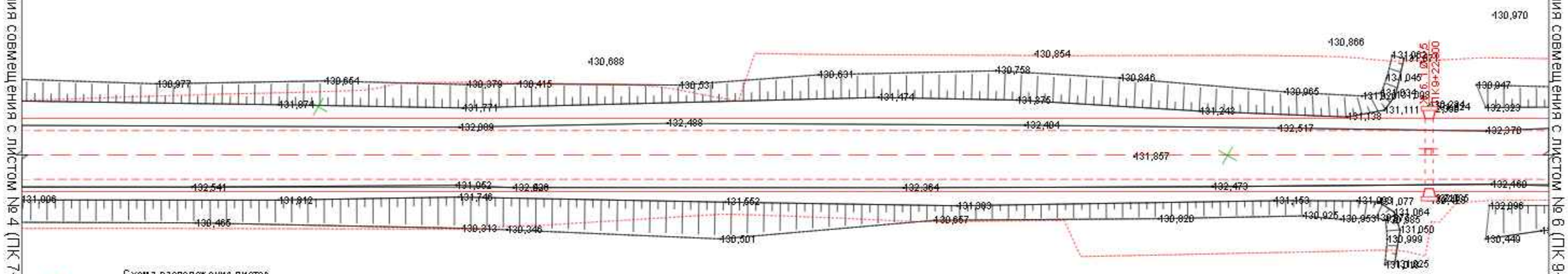
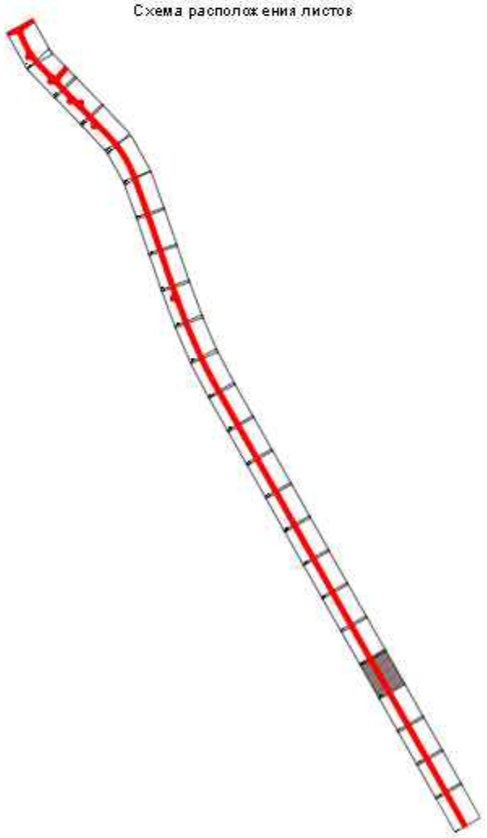


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Басыкараев Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков Г.				
ГИП		Камалхан М.				План трассы — ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 5 (ПК 9+37,500)

Линия совмещения с листом № 7 (ПК 11+25,000)

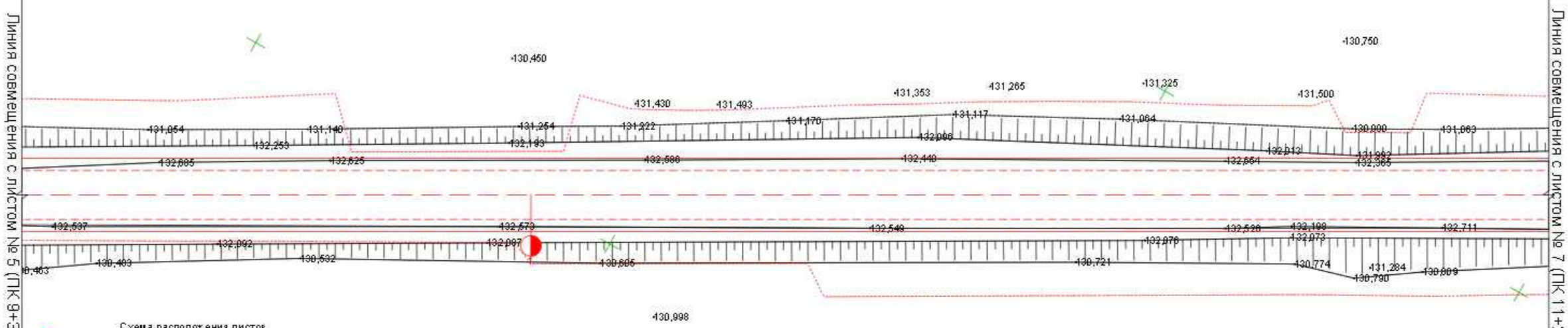
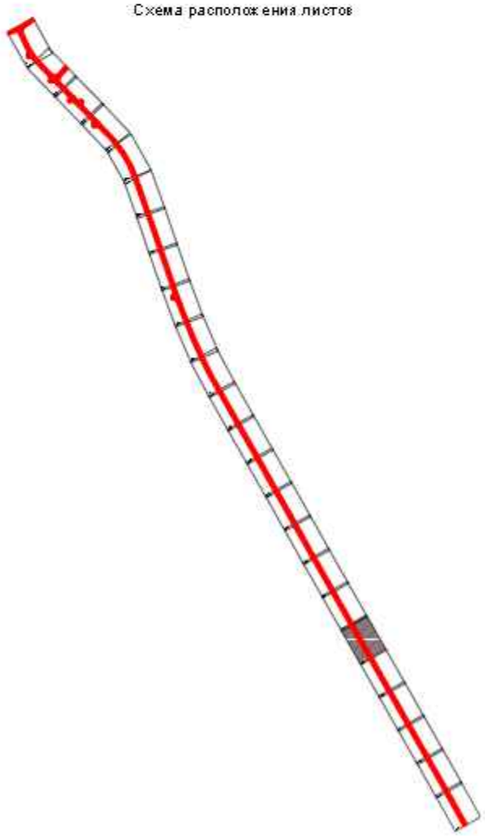


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеутского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 6 (ПК 11+25,000)

Линия совмещения с листом № 8 (ПК 13+12,500)

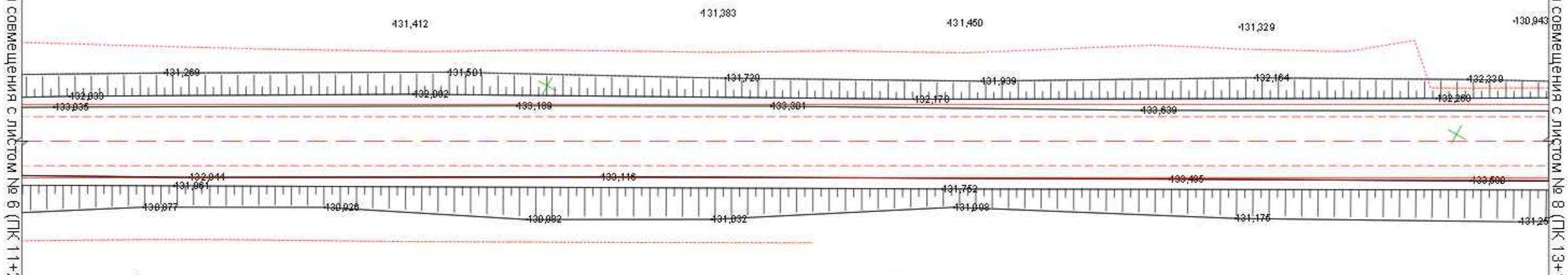
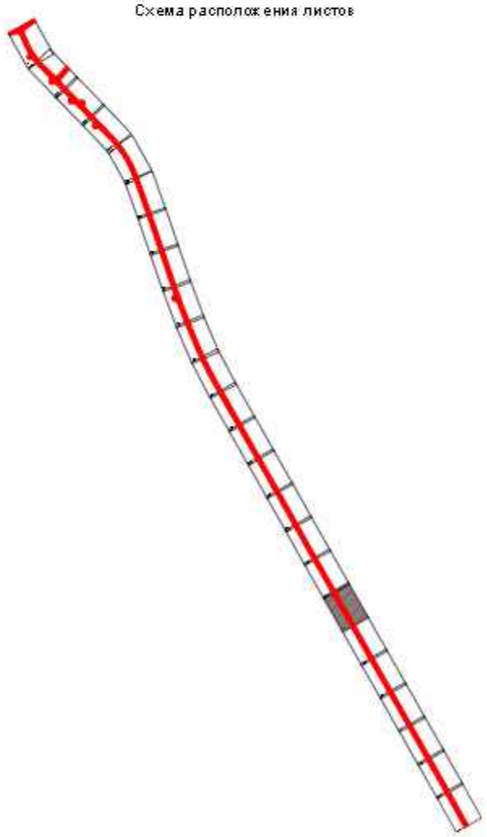


Схема расположения листов



131,734

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "УнайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

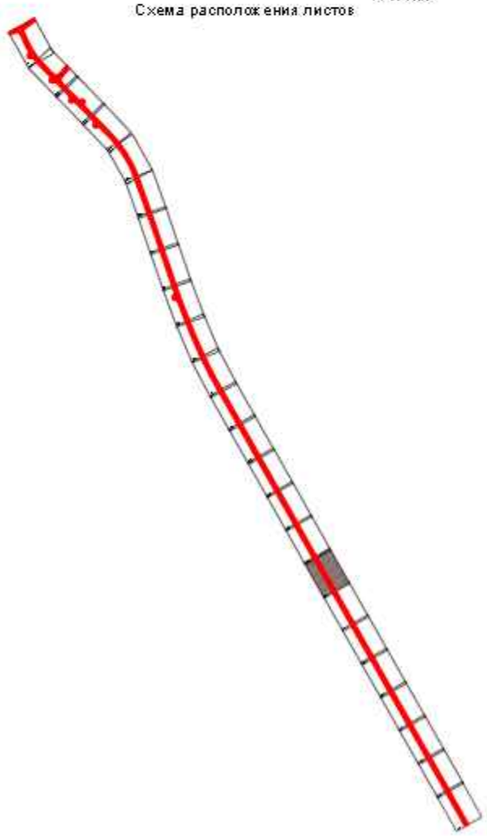
Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 7 (ПК 13+12,500)

Линия совмещения с листом № 9 (ПК 15+00,000)

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауский области».		
Исполнил		Басыкараев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 8 (ПК 15+00,000)

Линия совмещения с листом № 10 (ПК 16+87,500)

131,780

131,980

132,163

132,196

132,457

132,626

132,424

132,705

132,697

132,373

132,220

132,113

133,156

133,097

133,062

132,906

132,940

133,977

133,910

133,797

133,842

132,582

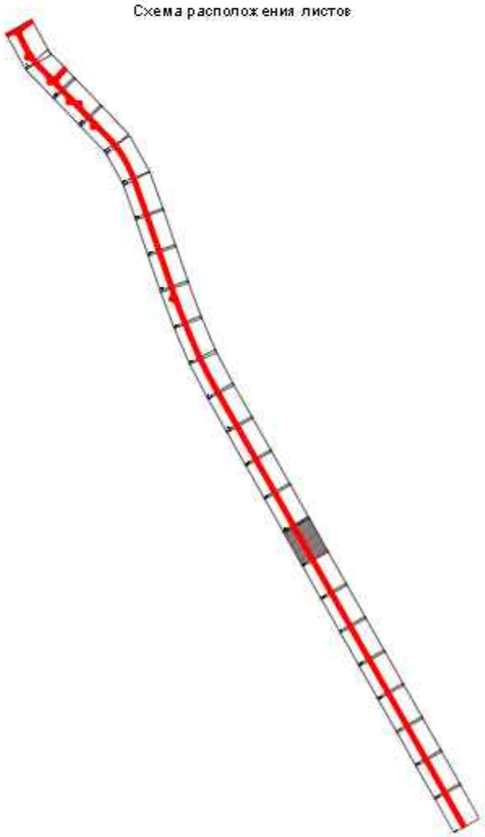
132,468

132,378

132,703

132,449

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 9 (ПК 16+87,500)

Линия совмещения с листом № 11 (ПК 18+75,000)

131,870

132,649 132,351 132,235 132,350 132,385 132,573 132,533 132,423 132,343 132,266

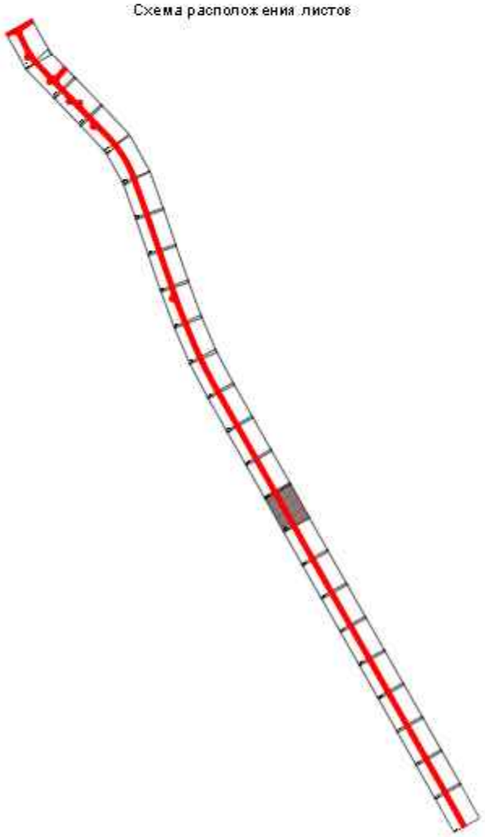
132,019 132,886 132,390 131,946 132,806 131,897 132,770 132,746 131,817 132,712 132,600

133,393 133,134 133,202 133,203 133,146

133,522 133,195 132,966 133,544 132,869 133,546

132,267 132,202 132,051

Схема расположения листов



131,869

131,450

132,114

131,870

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Басыкараев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 10 (ПК 18+75,000)

Линия совмещения с листом № 12 (ПК 20+62,500)

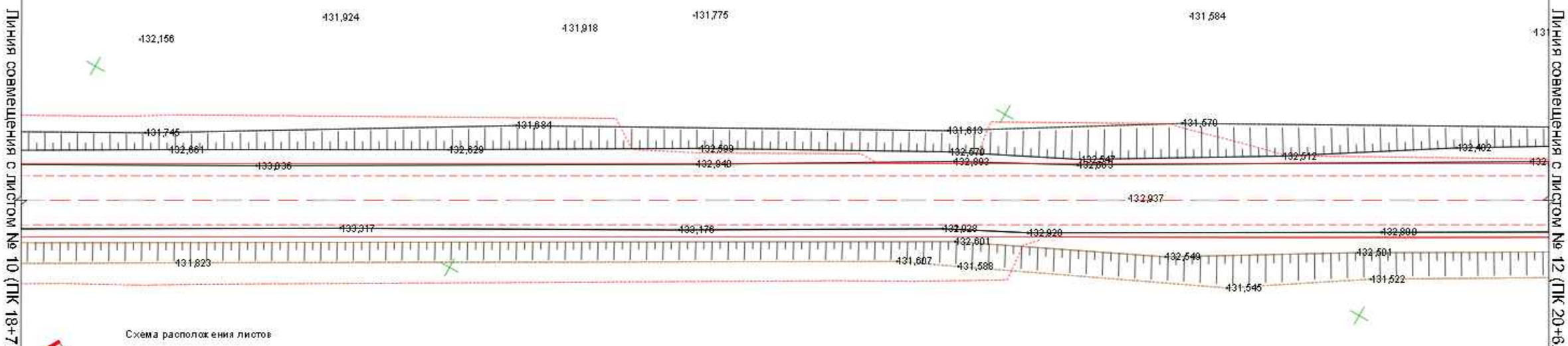
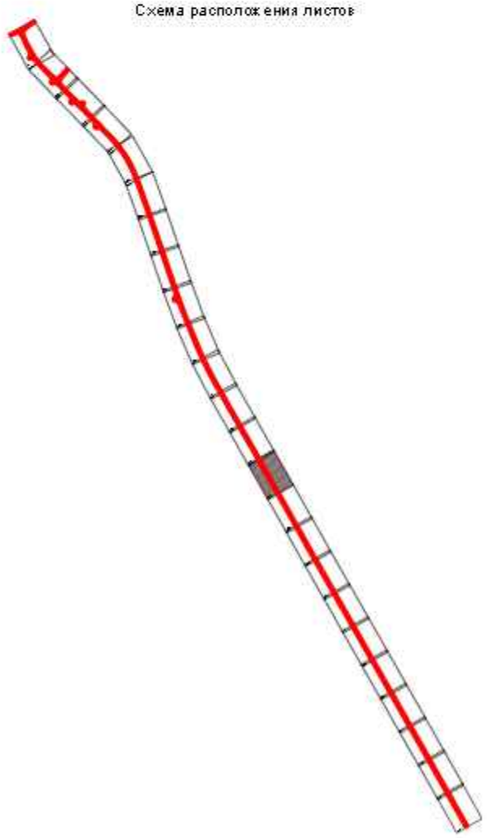


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков Г.				
ГИП		Камалхан М.				План трассы — ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 11 (ПК 20+62,500)

Линия совмещения с листом № 13 (ПК 22+50,000)

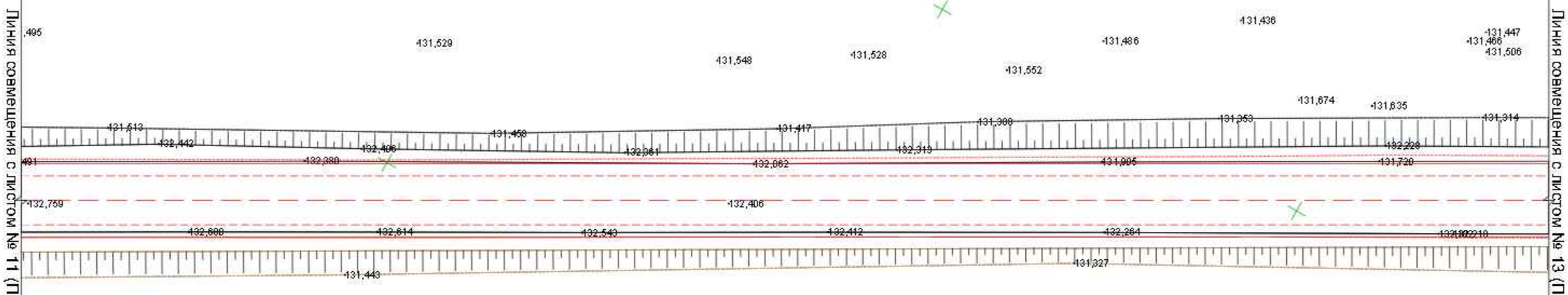
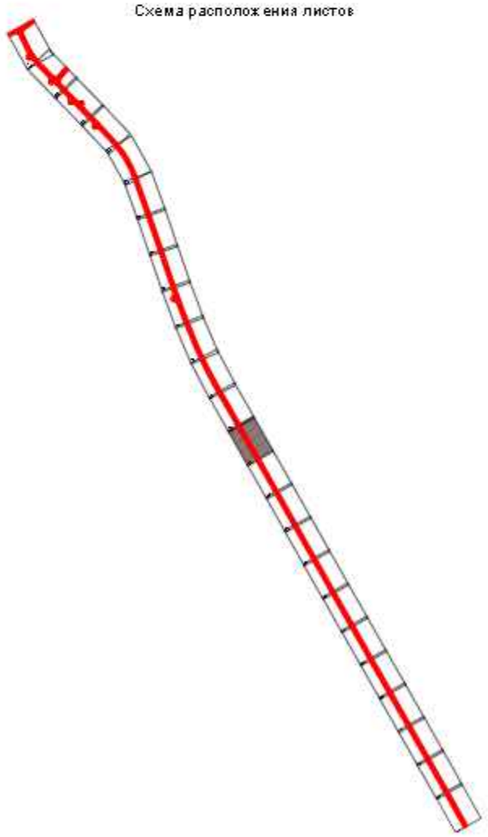


Схема расположения листов



131,541

131,522

131,408

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 12 (ПК 22+50,000)

Линия совмещения с листом № 14 (ПК 24+37,500)

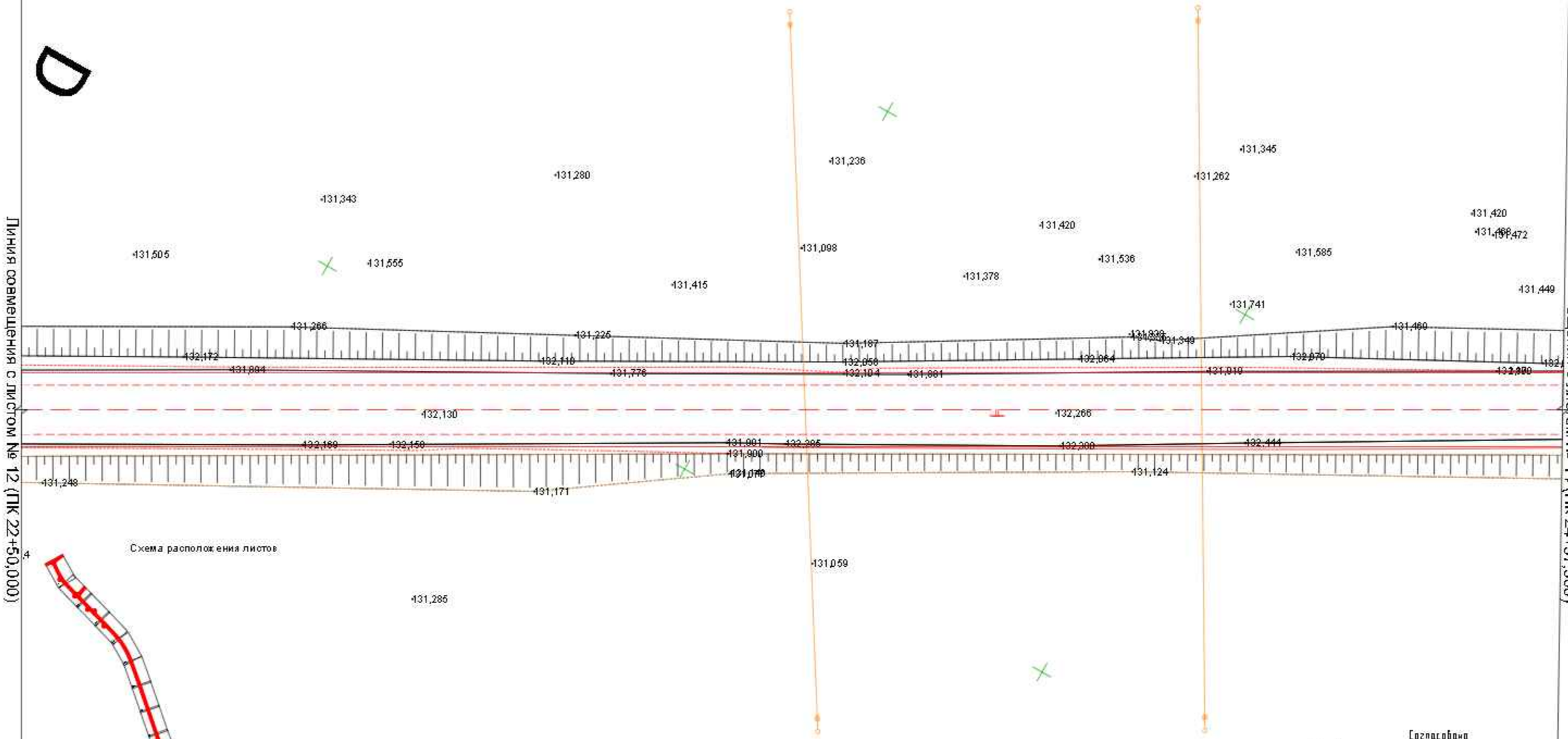
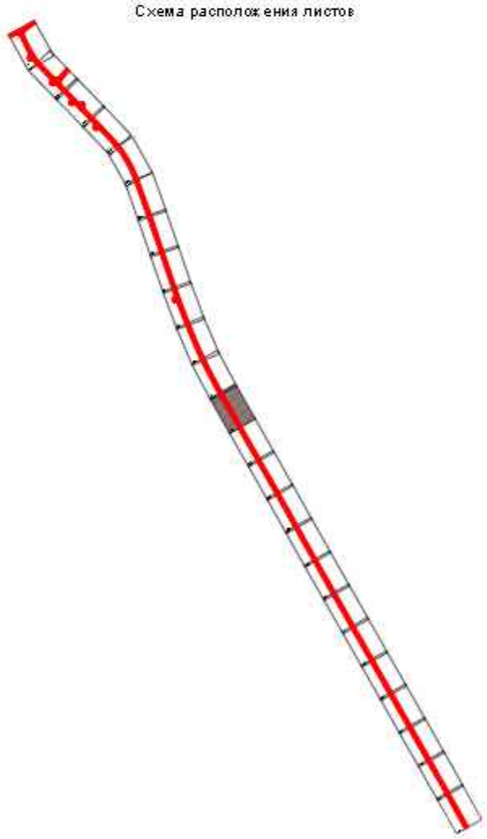


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков Г.				
ГИП		Камалхан М.				План трассы — ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

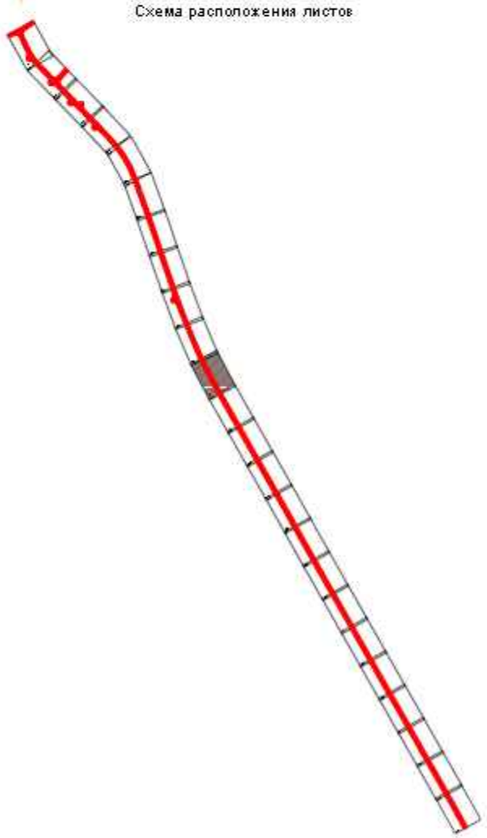
Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 13 (ПК 24+37,500)

Линия совмещения с листом № 15 (ПК 26+25,028)

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».		
Исполнил		Басыкараев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

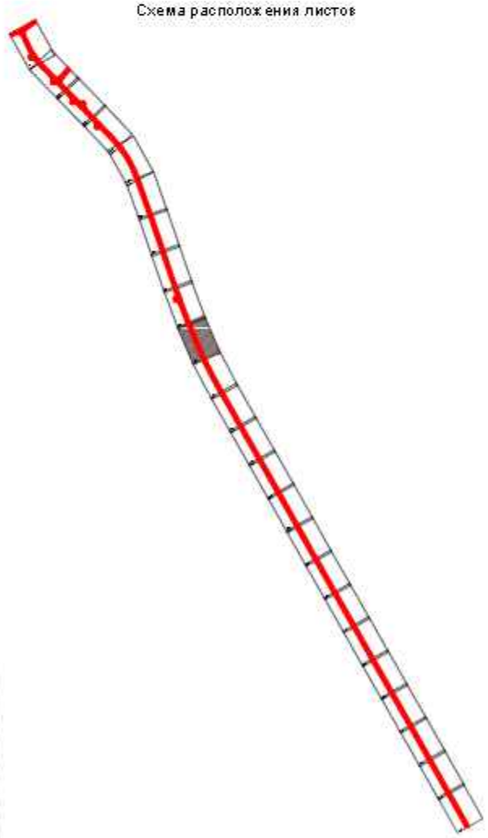
Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 14 (ПК 26+25,028)

Линия совмещения с листом № 16 (ПК 28+12,514)

131,516
131,326
131,212
131,103
131,078
130,750
131,061
131,239
131,283
130,877
131,008
130,213
130,383
130,208
130,712
130,509
1,149
130,944
131,883
130,827
131,969
131,907
131,900
130,680
131,836
131,865
130,468
131,421
131,827
130,135
131,211
131,598
129,916
131,036
129,705
131,340
132,235
132,206
132,951
132,000
131,995
131,957
131,751
129,846
130,659
130,786
130,909
131,180
130,956

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Басыкоров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 15 (ПК 28+12,514)

Линия совмещения с листом № 17 (ПК 30+00,013)

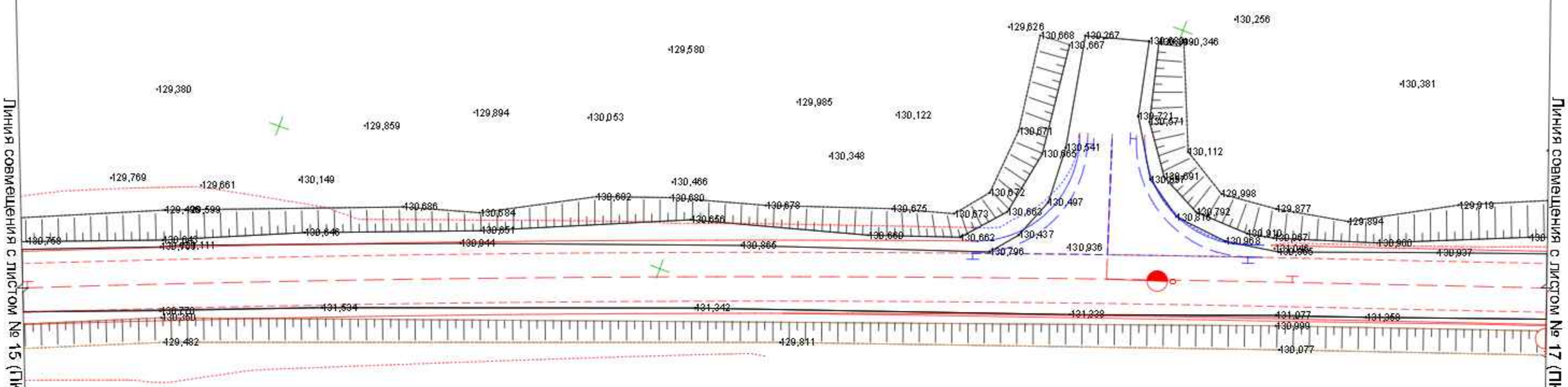
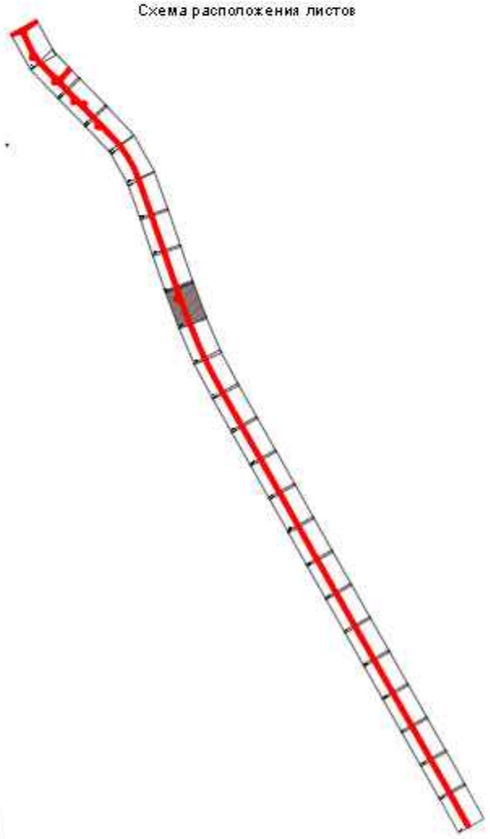


Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Топен»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Басыкаров Е.				
Проверил		Жанибеков С.				
ГИП		Камалхан М.				

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Топен в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 16 (ПК 30+00,013)

Линия совмещения с листом № 18 (ПК 31+87,500)

129,866
130,084
129,980
129,780
129,965
130,267
130,245
130,295
130,520
130,617
130,392
129,741
130,641
129,940
130,027
130,110
130,175
130,249
130,035
130,910
130,882
130,745
130,751
130,726
130,807
131,107
130,931
131,278
131,329
131,203
131,356
131,234
129,957
129,747
130,277
130,367
130,499
129,936
130,238
130,139

Схема расположения листов

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Топел»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Топел в Бейнеуском районе Мангыстауской области».		
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Кочолхан М.				План трассы	ТОО КБ "УнайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 17 (ПК 31+87,500)

Линия совмещения с листом № 19 (ПК 33+75,000)

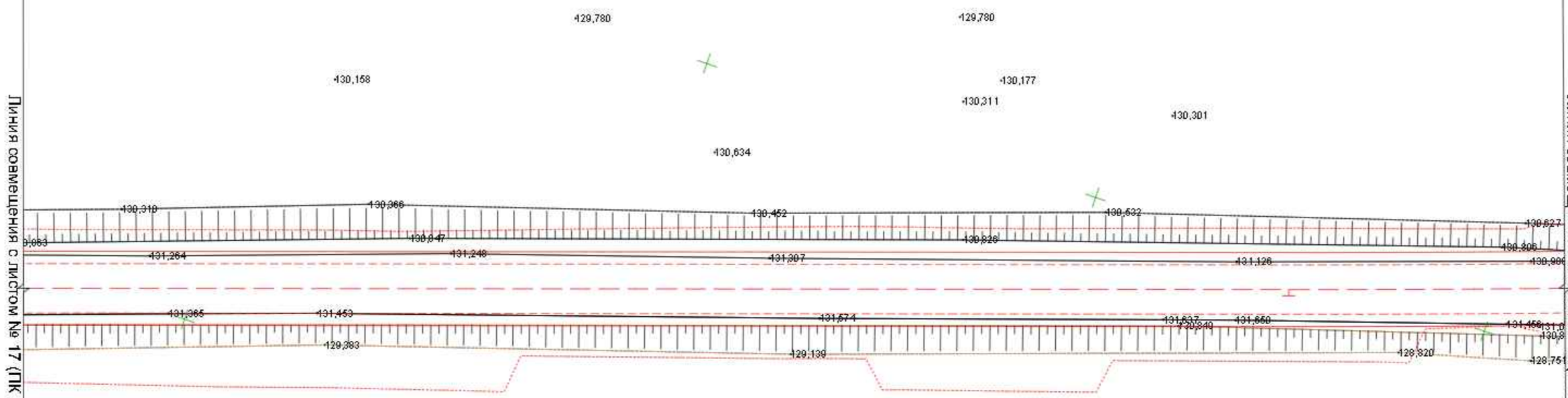
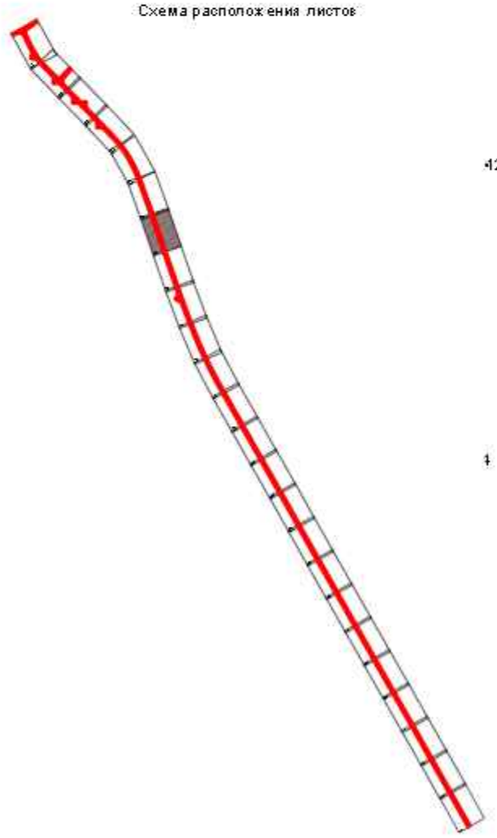
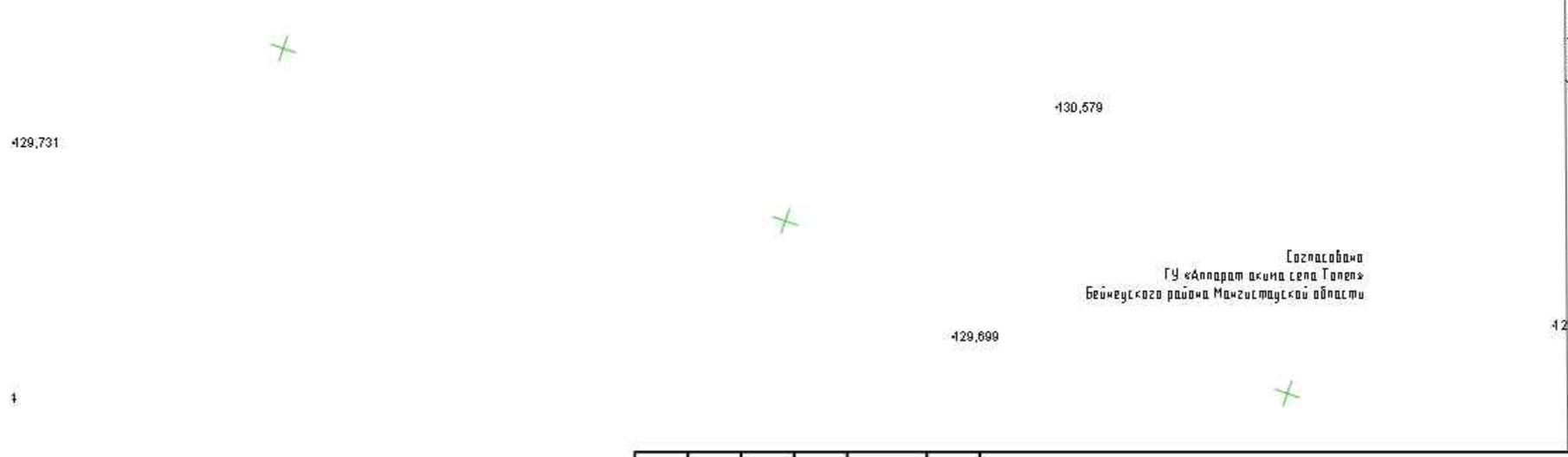


Схема расположения листов





Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 18 (ПК 33+75,000)

Линия совмещения с листом № 20 (ПК 35+62,500)

129,512
129,949
130,186
130,149
130,020
130,282
130,380
130,496
130,510
130,707
130,412
130,569
129,461
130,604
130,812
130,920
130,002
130,916
130,086
130,875
130,982
131,041
131,095
131,204
131,205
131,479
131,498
131,508
131,511
131,140
129,393
131,518
131,869
130,868
130,897
130,250
130,237
9,81

Схема расположения листов

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

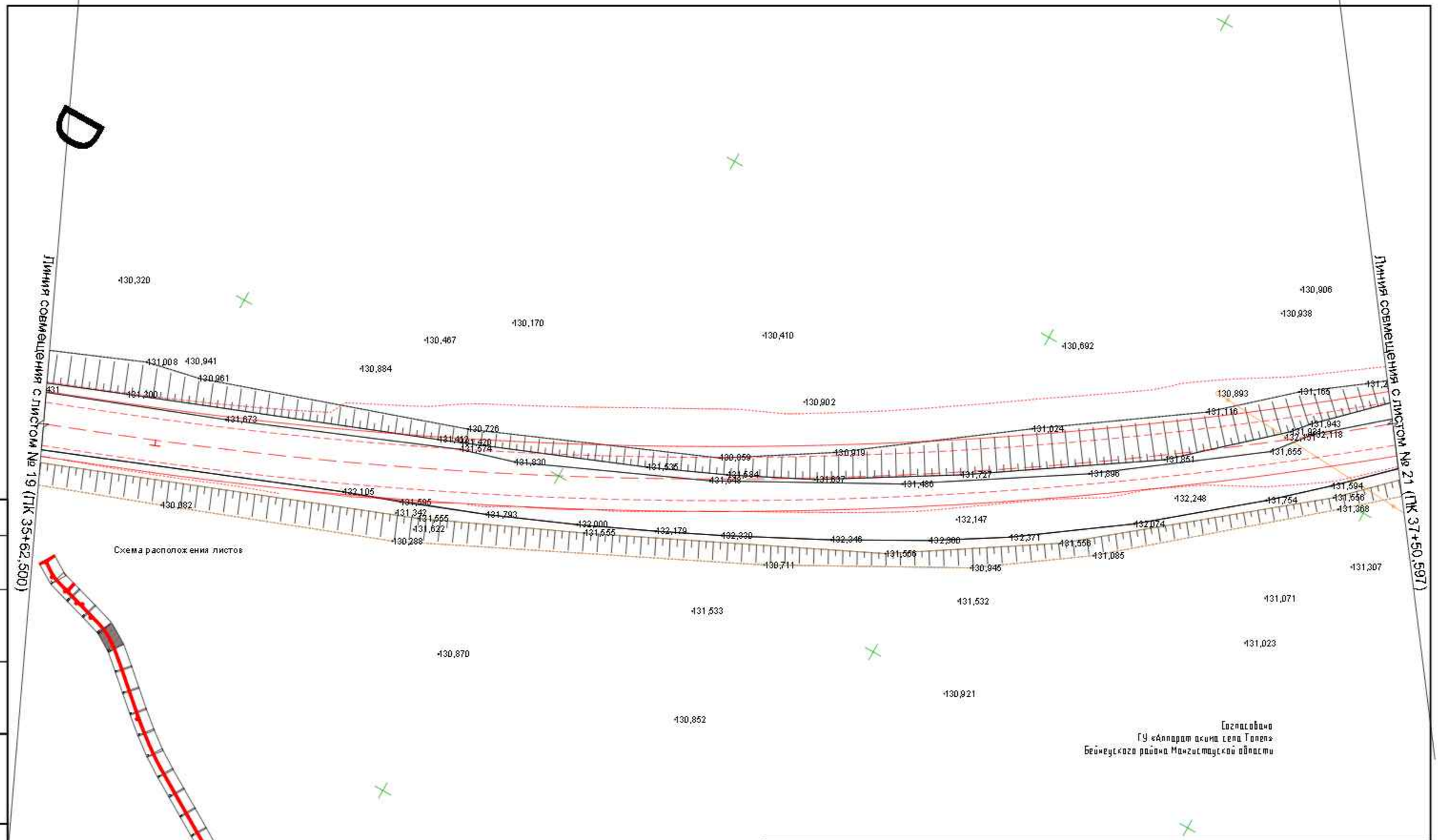
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "Мунайгазинжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 20 (ПК 37+50,597)

Линия совмещения с листом № 22 (ПК 39+38,035)

Схема расположения листов

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

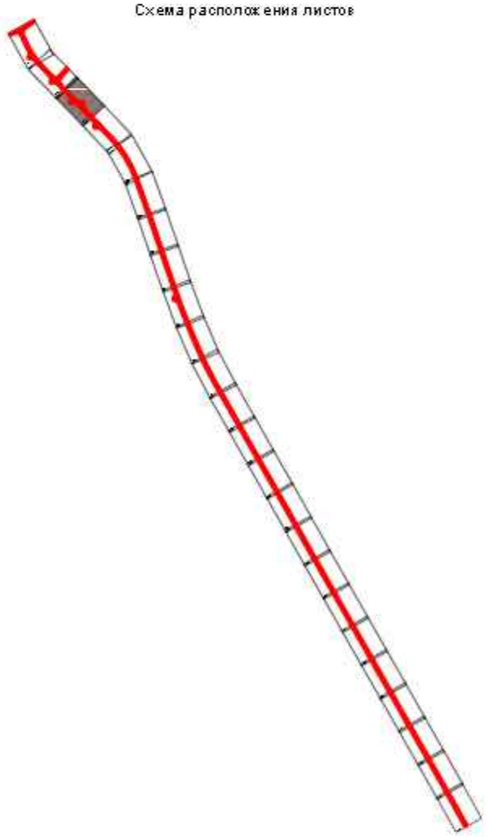
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Плита ПАГ14

Линия совмещения с листом № 21 (ПК 39+38,035)

Линия совмещения с листом № 23 (ПК 41+25,500)

Схема расположения листов



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

						№36-23			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План трассы	ТОО КБ "Мунайгазинжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 22 (ПК 41+25,500)

Линия совмещения с листом № 24 (ПК 43+13,005)

Схема расположения листов

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

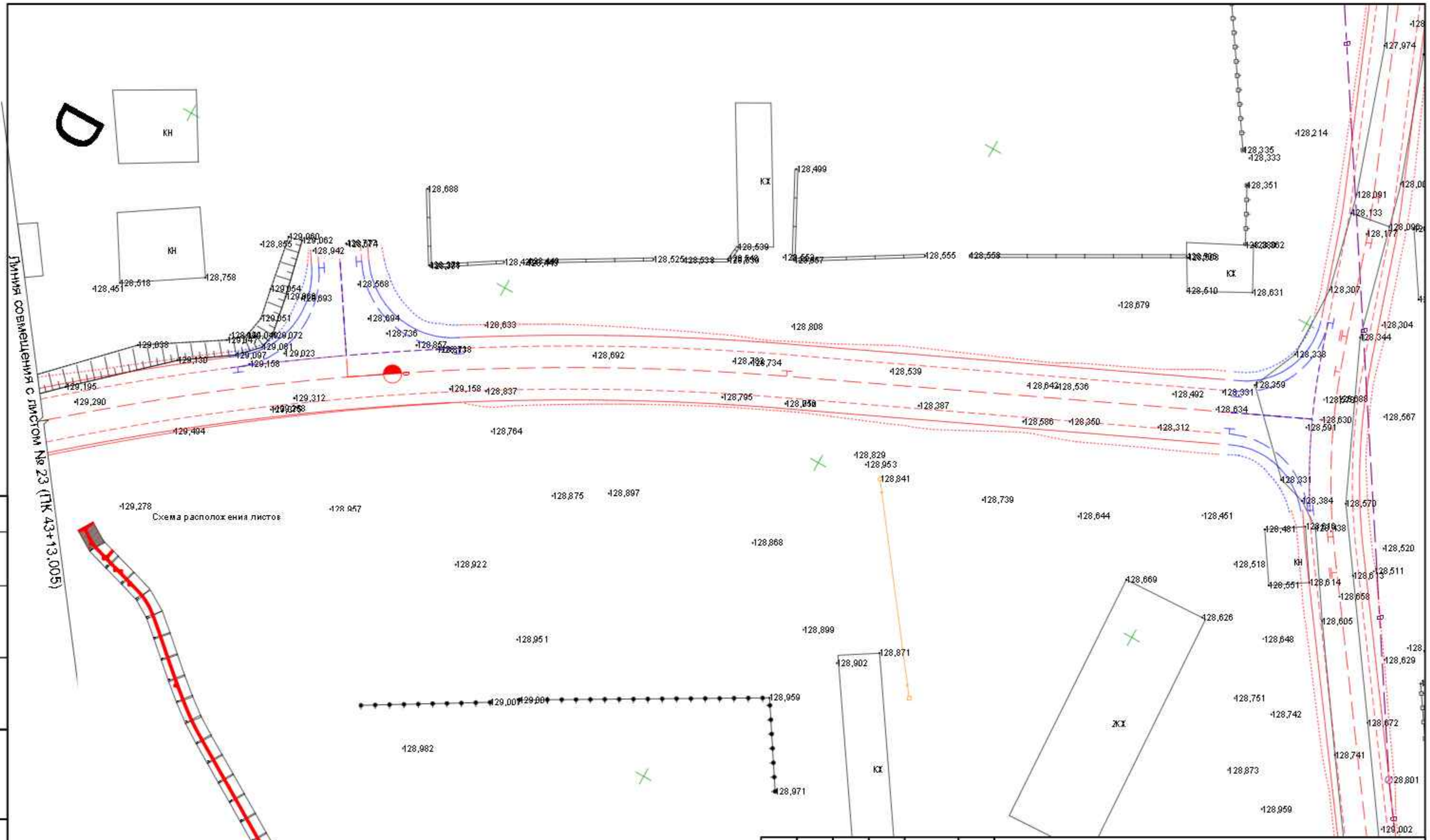
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План трассы	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп»
Бейнеуского района Мангистауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП		

План трассы

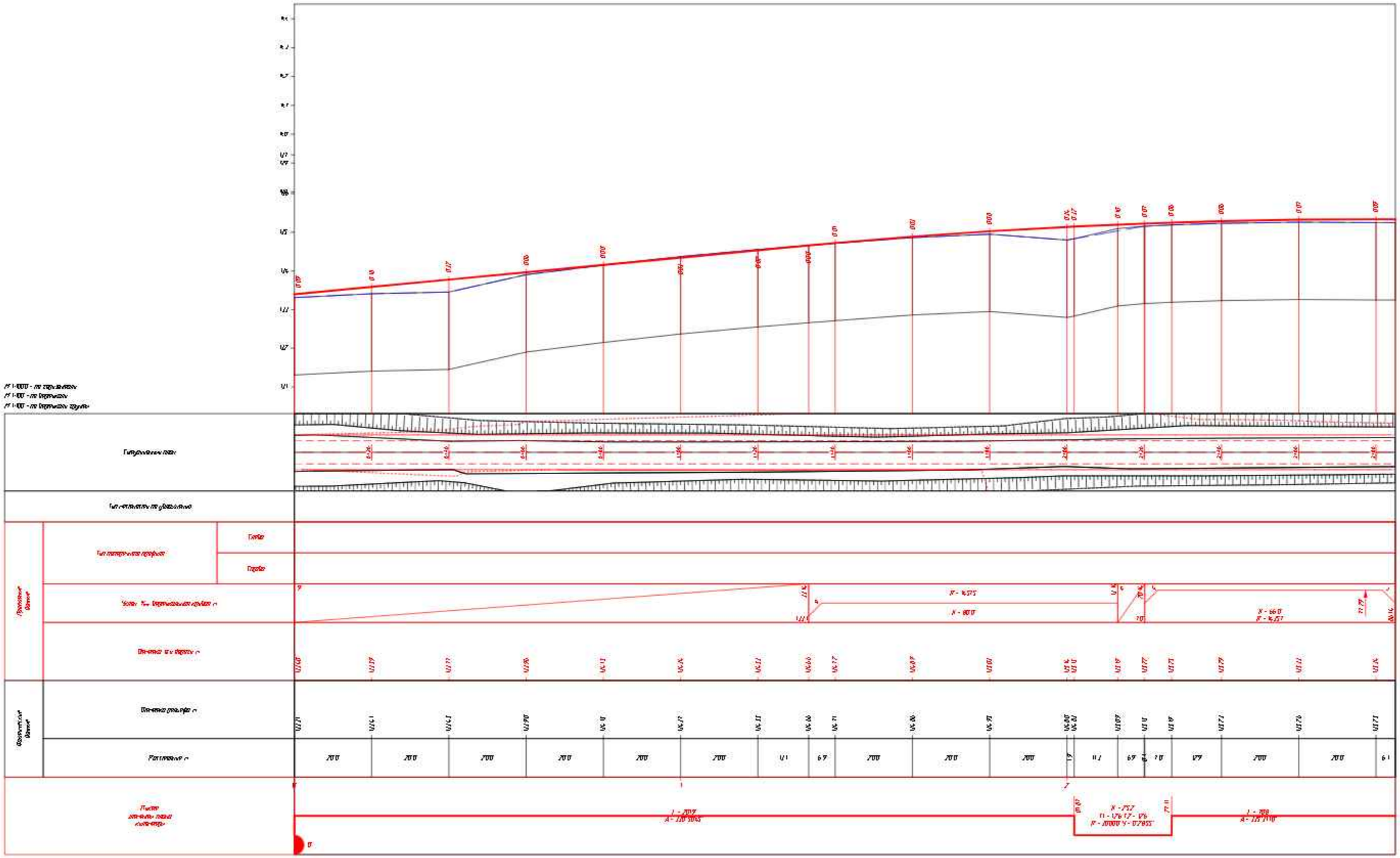
ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

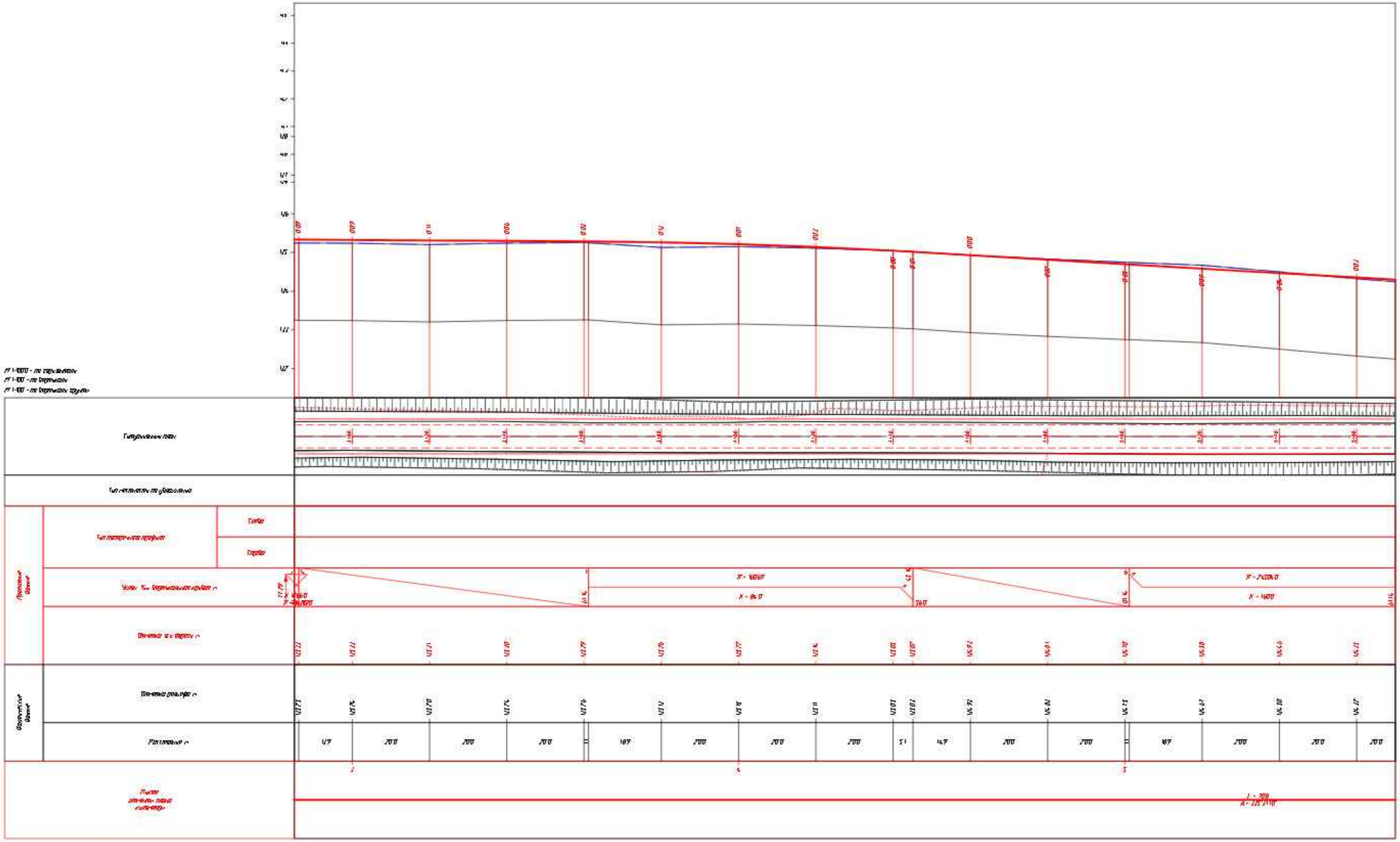
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	2	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

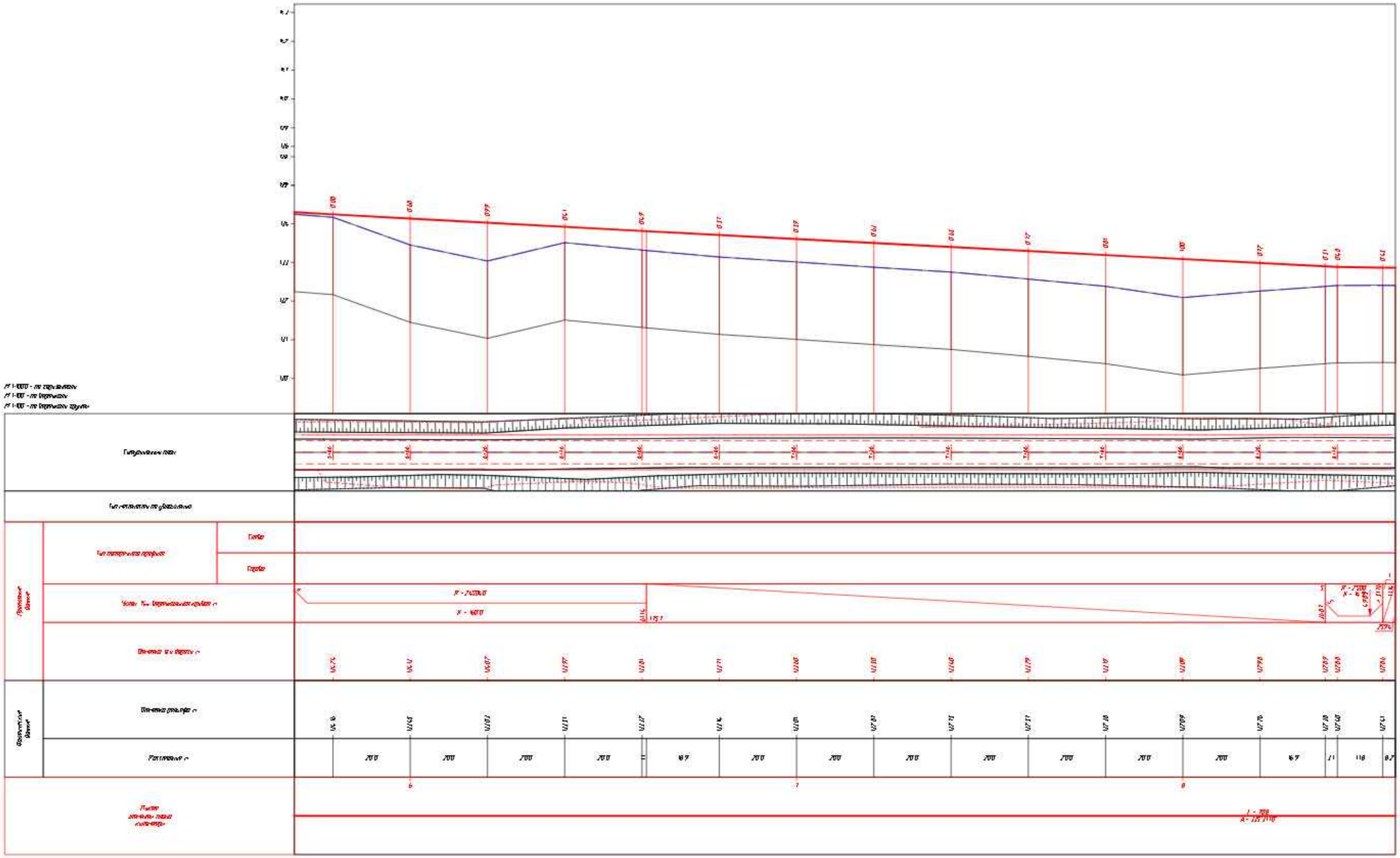
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказ № 36-23

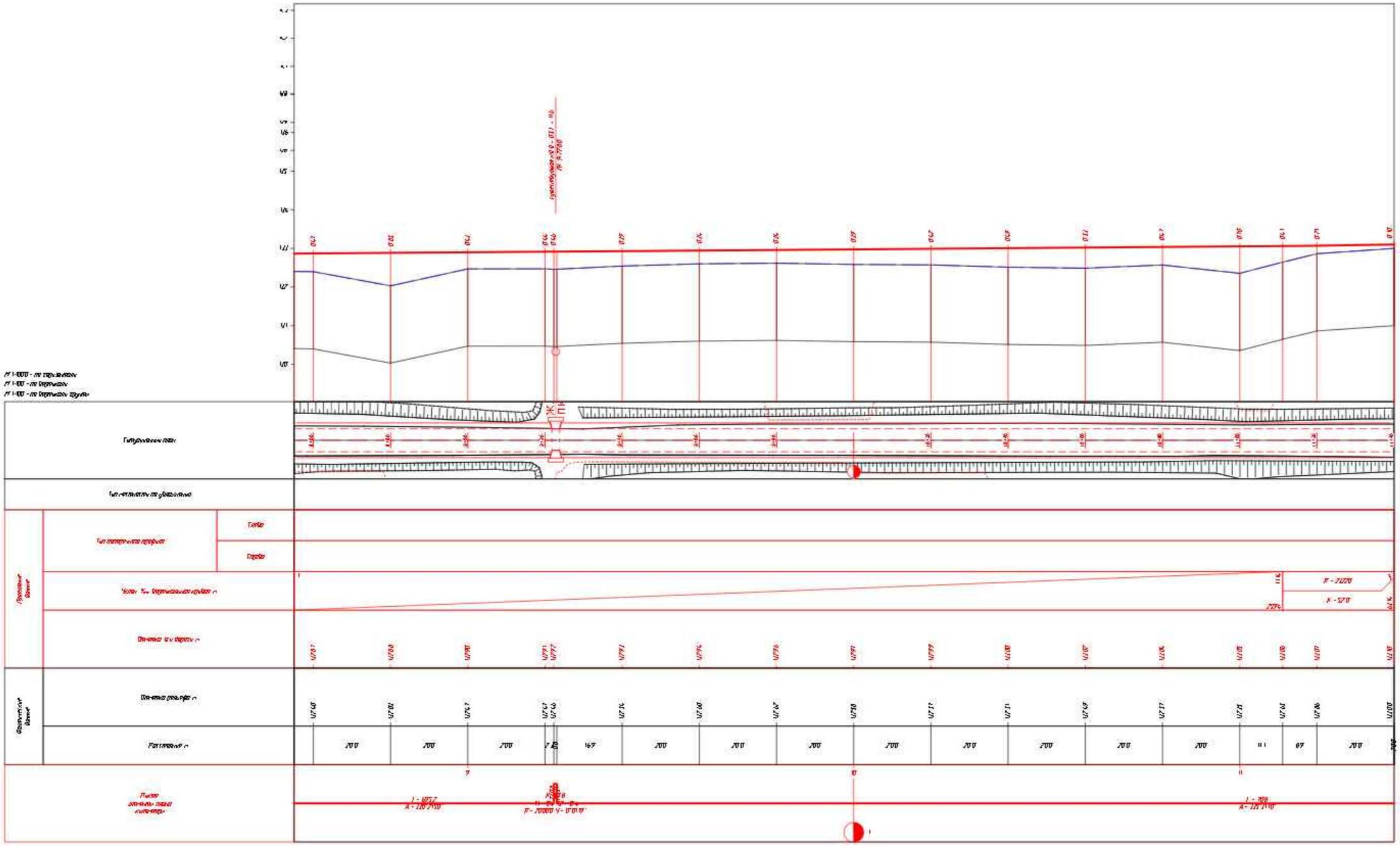
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	3	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к поселку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

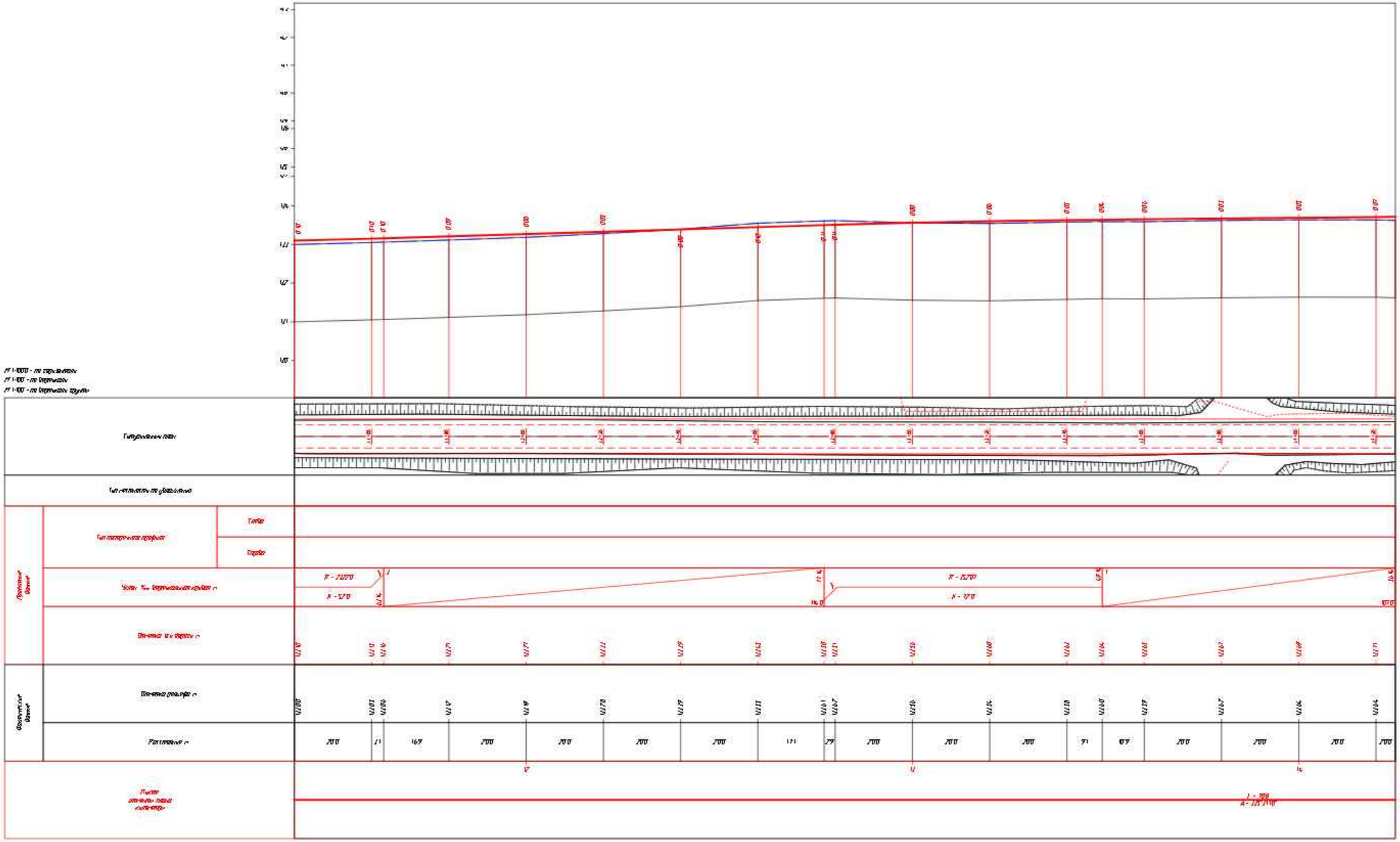
Строительство	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	16
Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

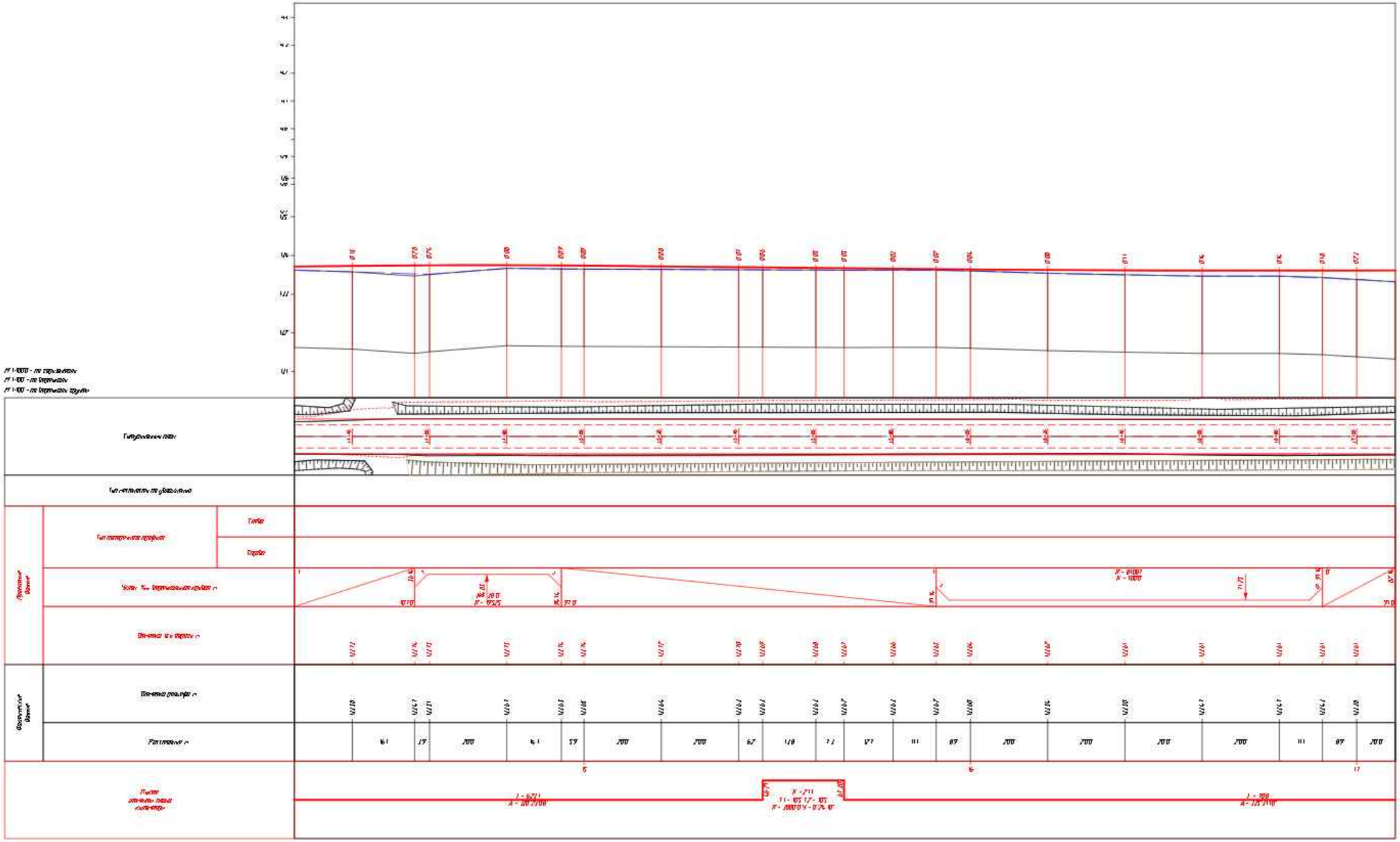
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	6	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

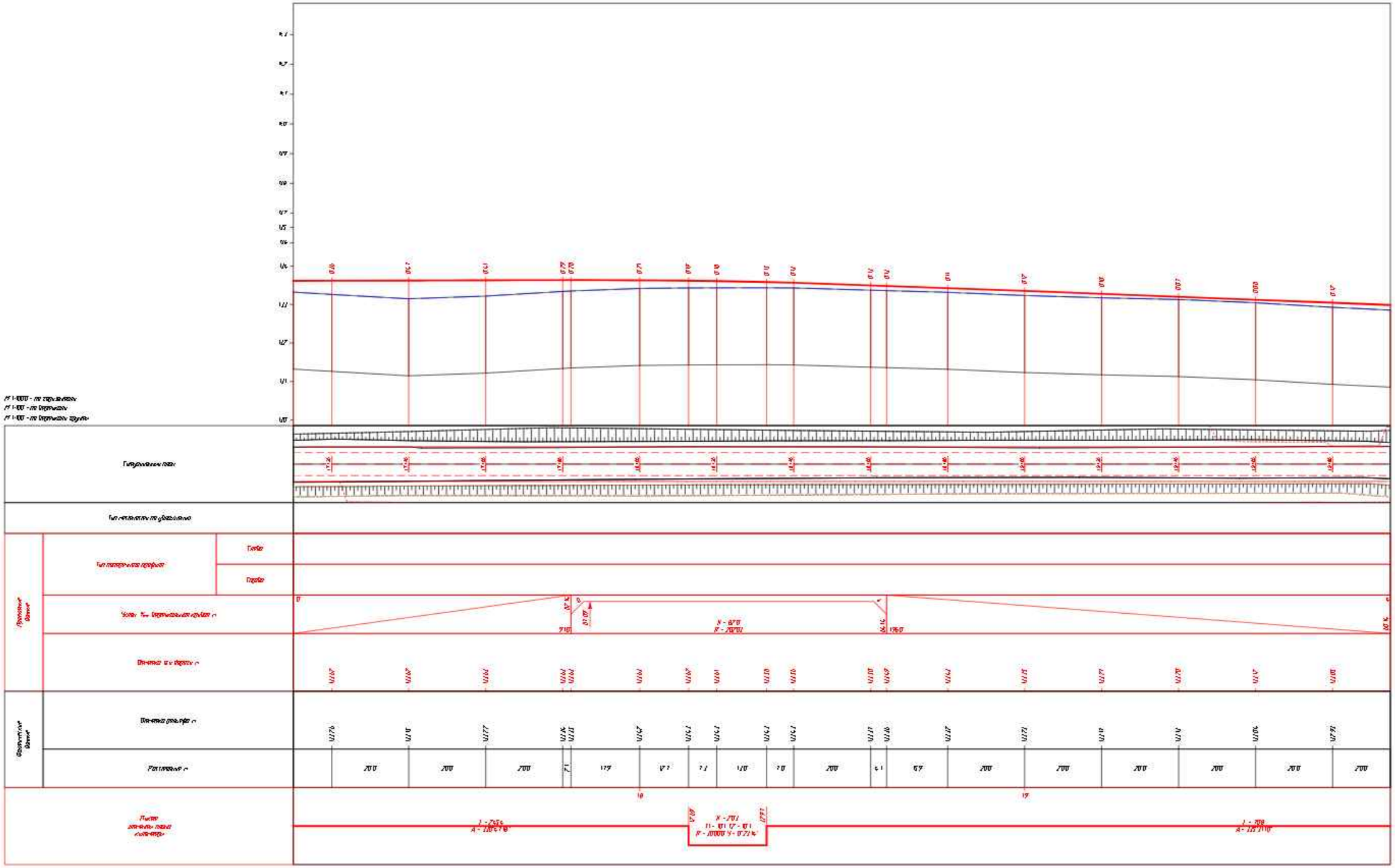
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отепилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

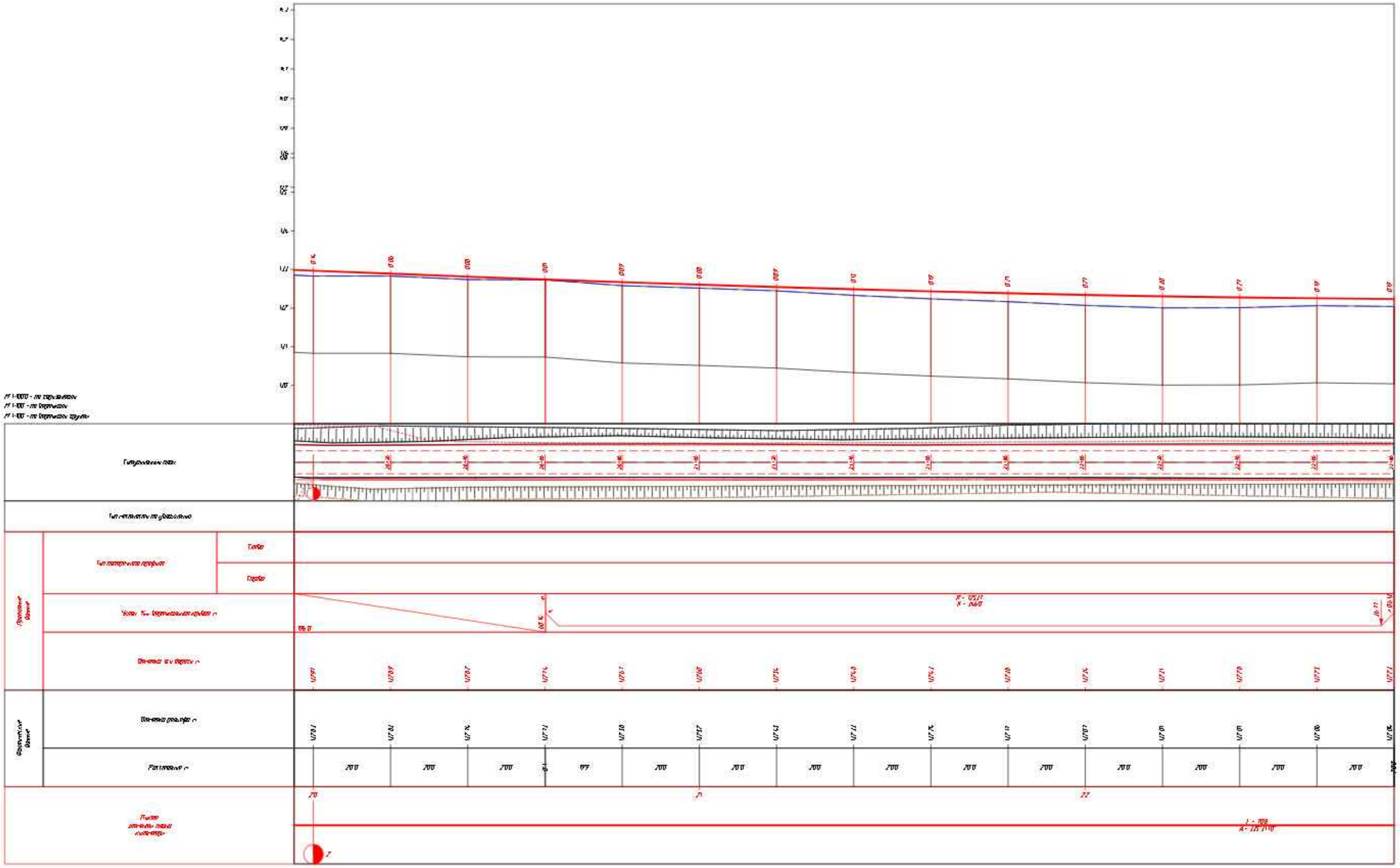
Строительство	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	16
Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

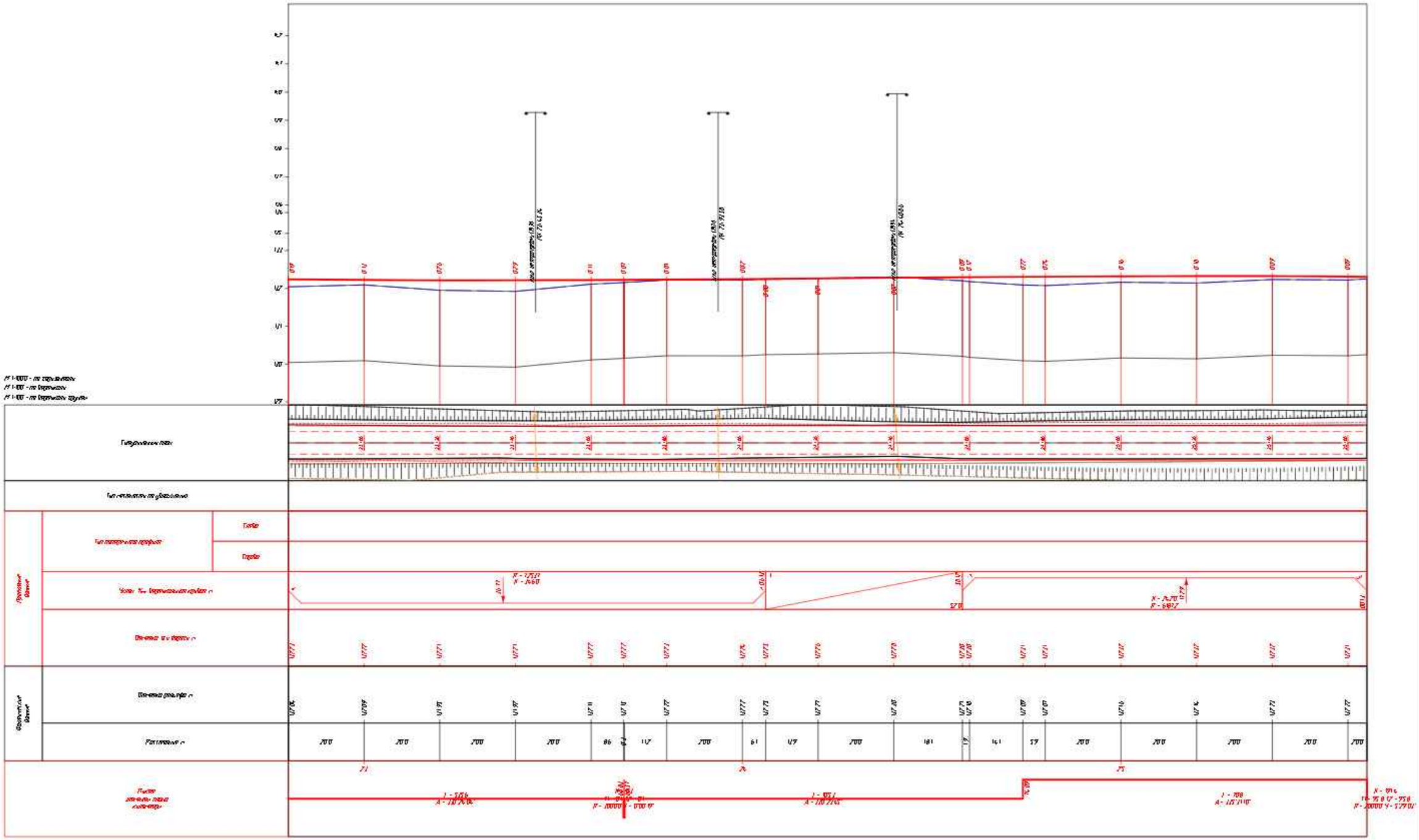
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	8	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

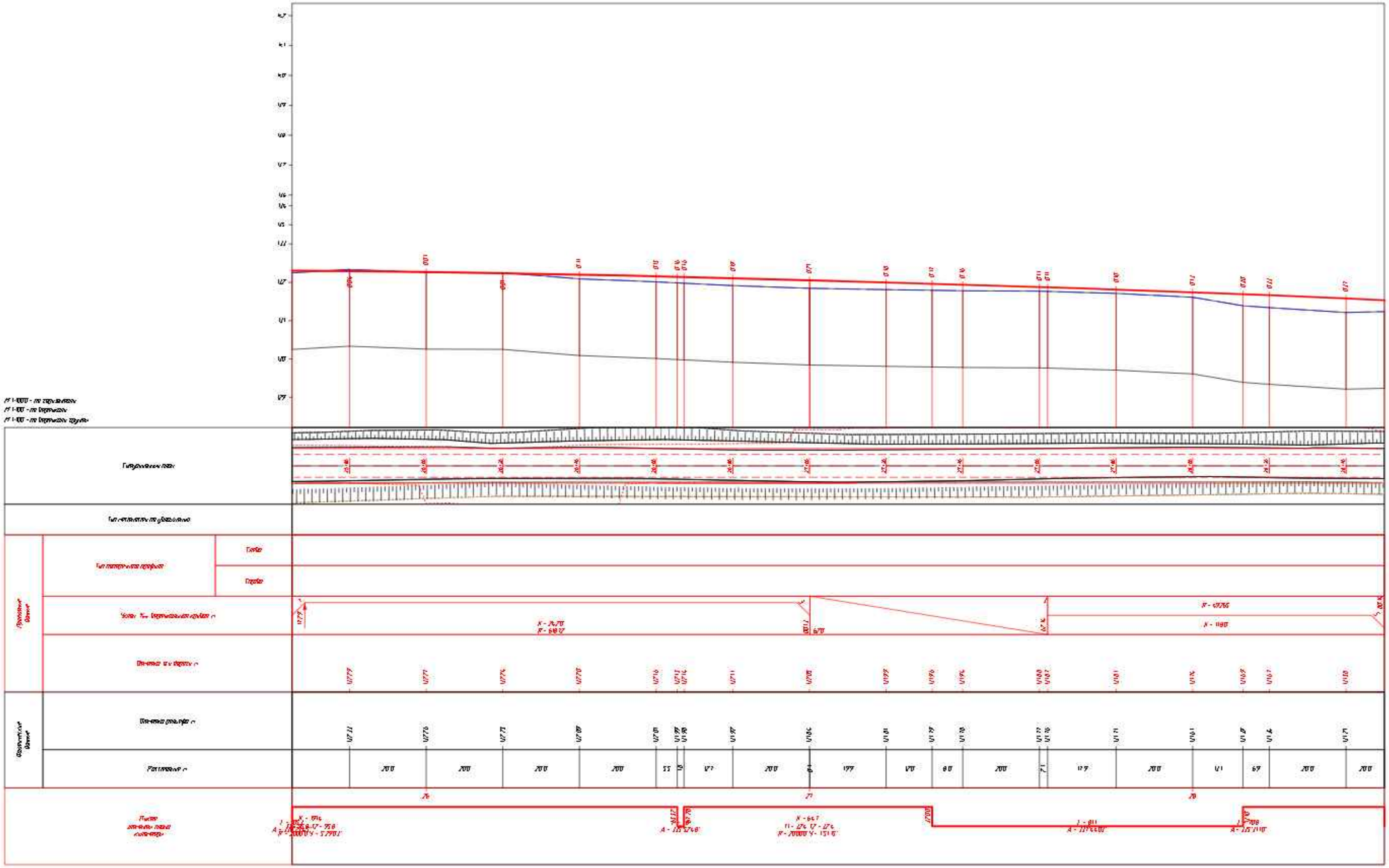
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	9	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к поселку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	10	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к поселку Толеп

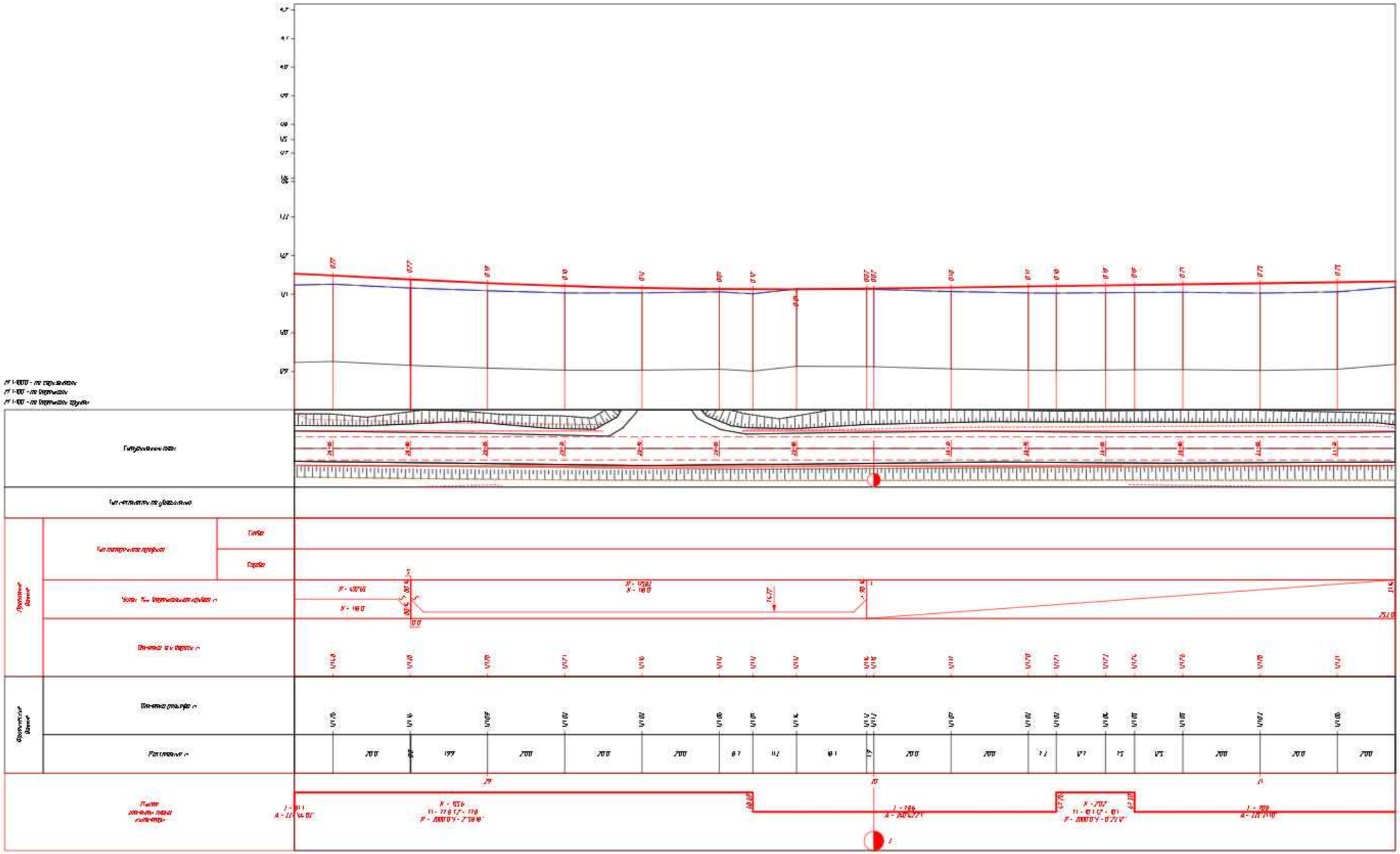
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказ № 36-23

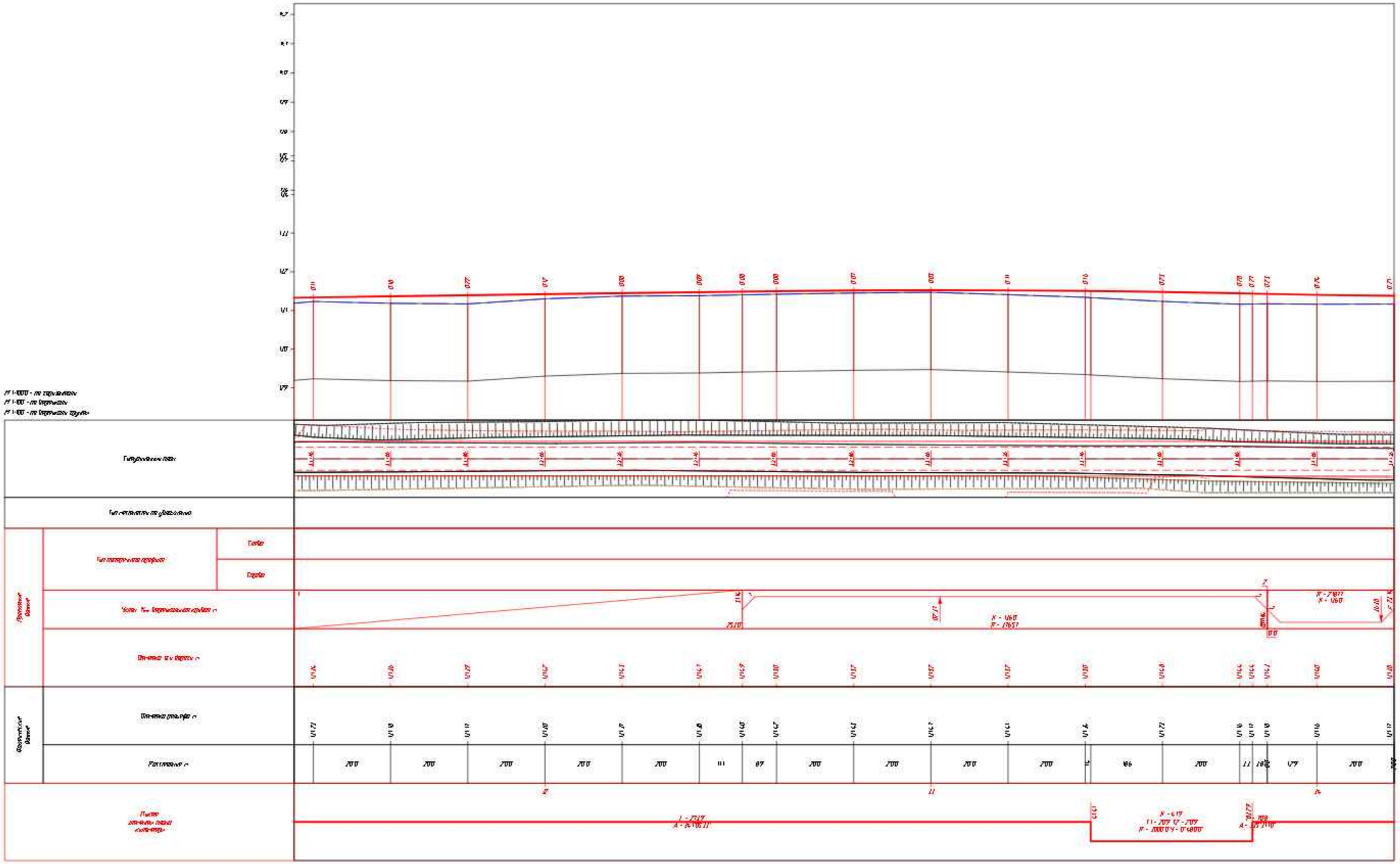
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	11	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к поселку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ № 36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство
Исполнил		Басыкара Р.				
Нормоконтроль		Отетилеуова				Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

Стадия	Лист	Листов
РП	12	16

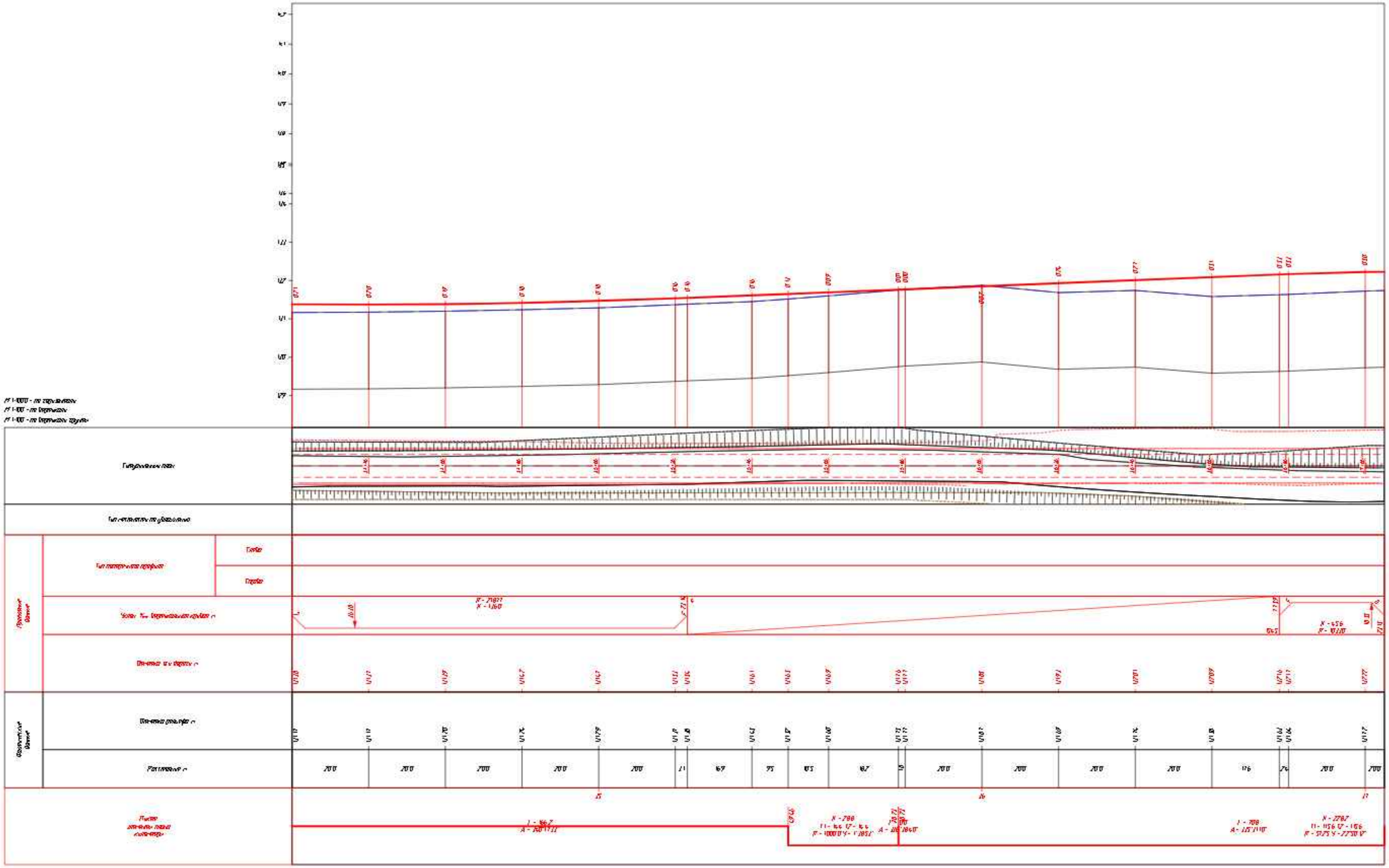
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

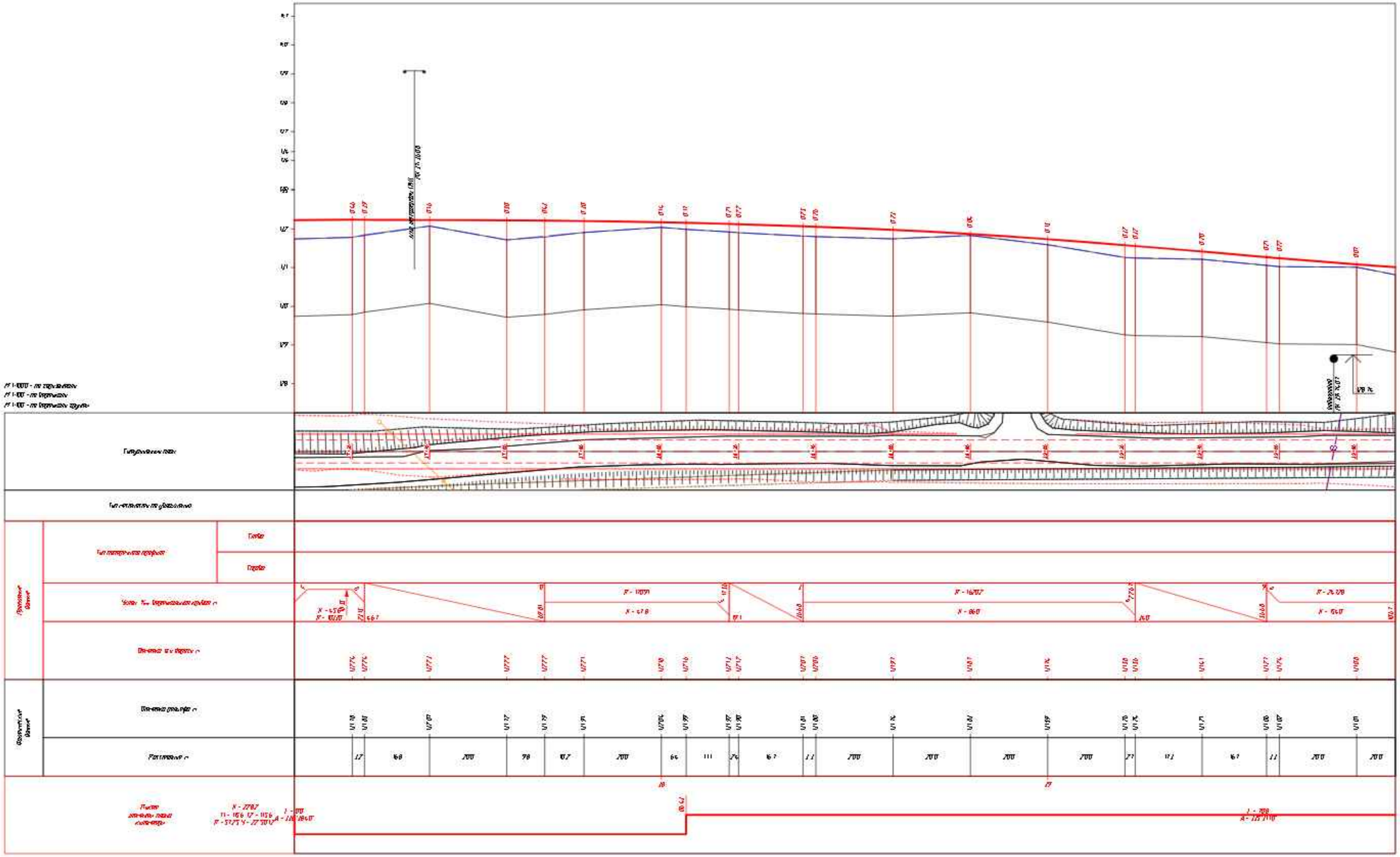
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	13	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказ № 36-23

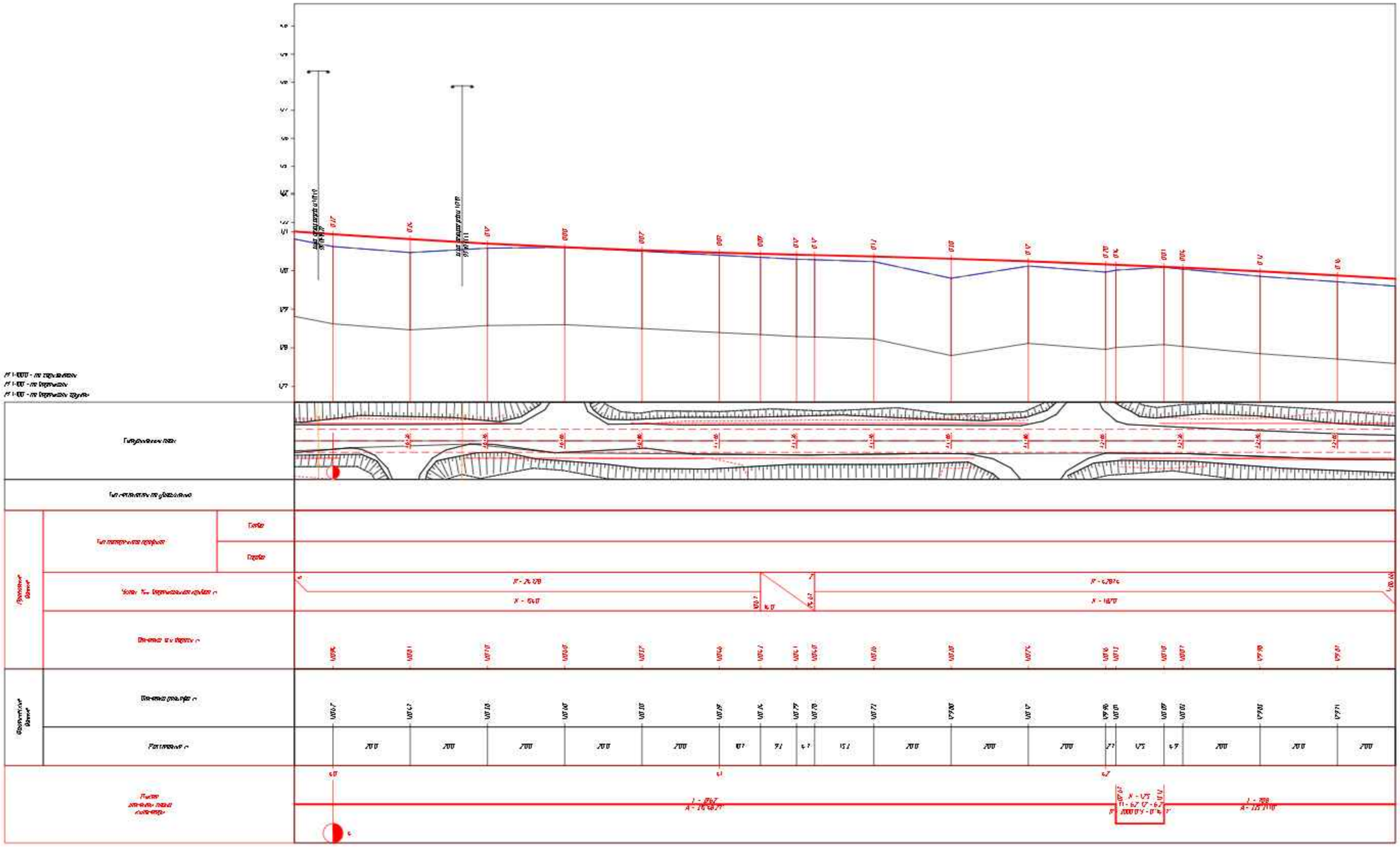
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	16	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к поселку Толеп

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеускском районе Мангистауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	15	16

Строительство

Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп

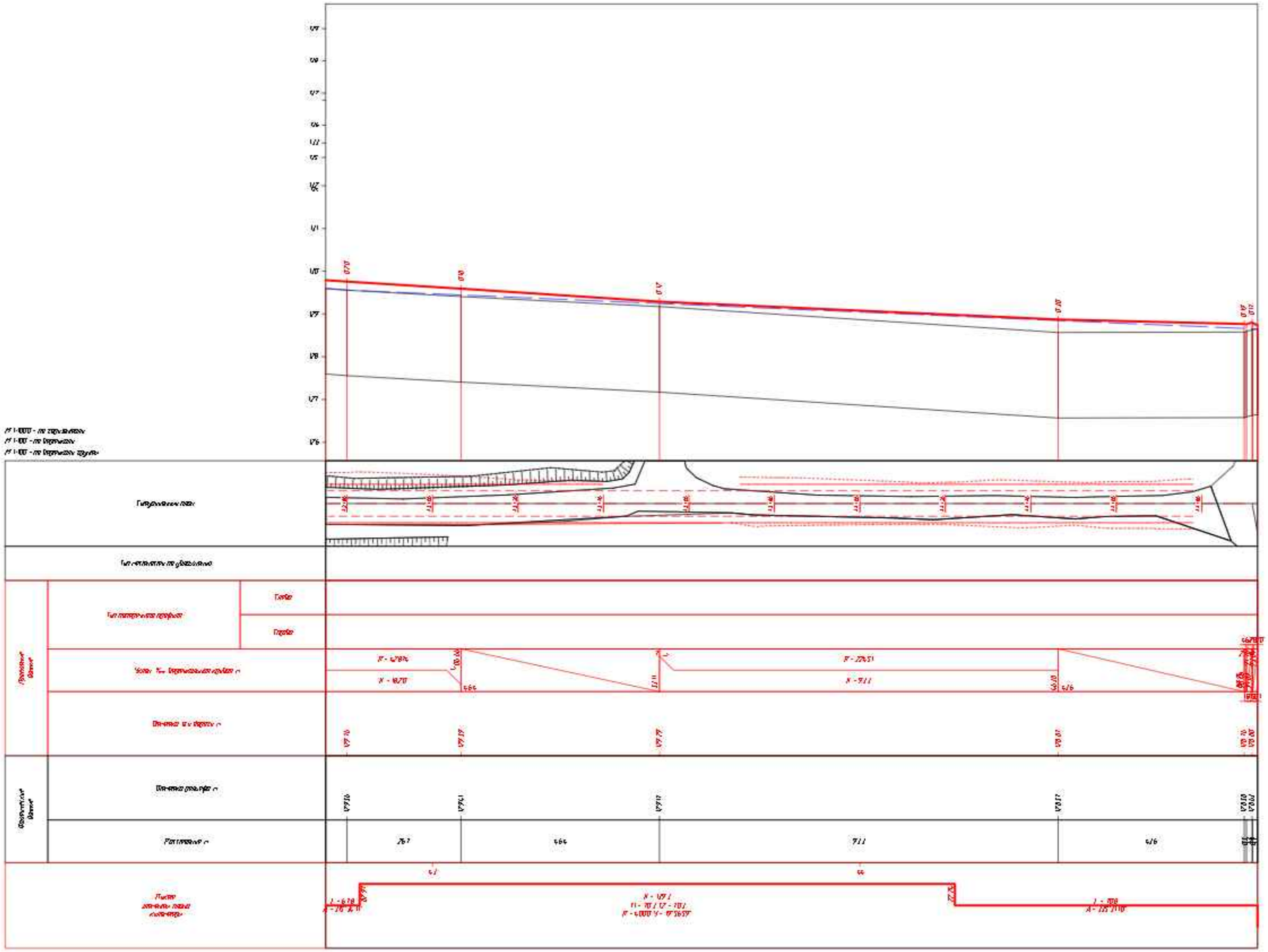
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

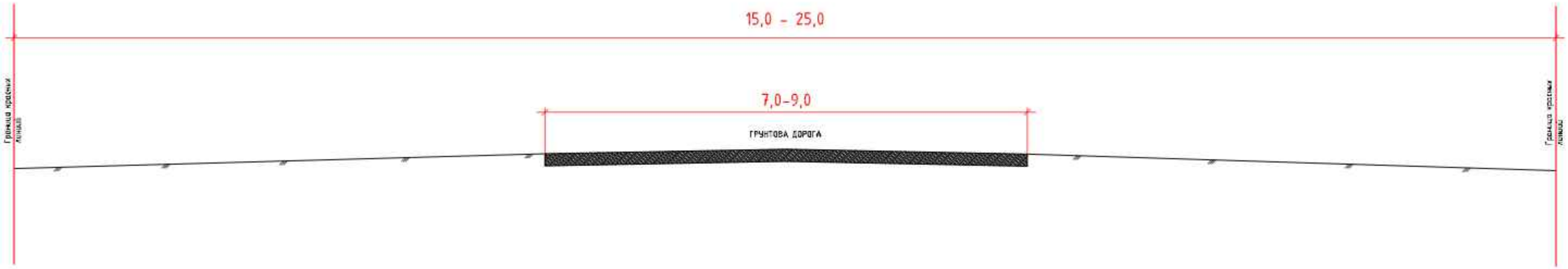
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкара Р.			
Нормоконтроль		Отетилеуова			

Заказ № 36-23

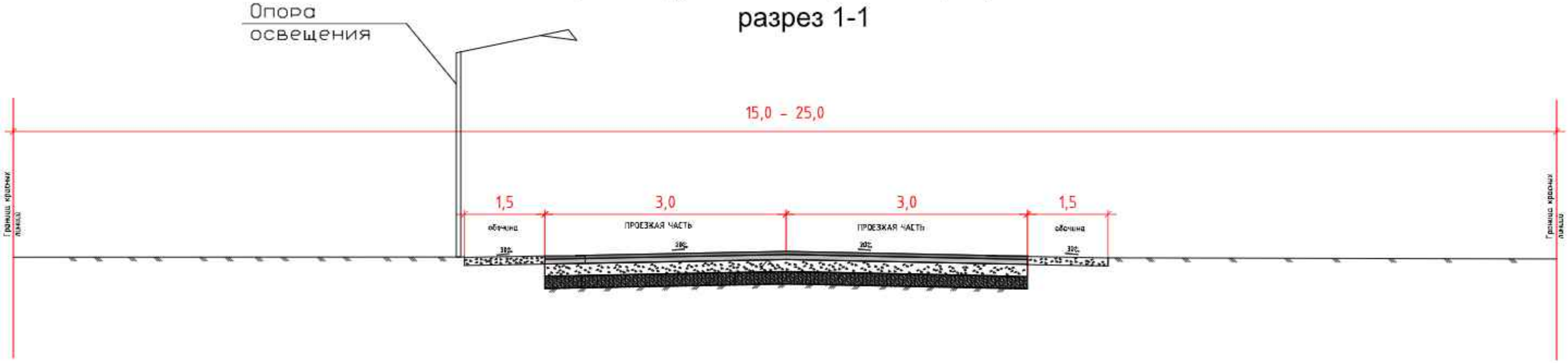
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области»

Строительство	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	16
Продольный профиль Подъездная автомобильная дорога к посёлку Толеп	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		

Существуюший поперечный профиль



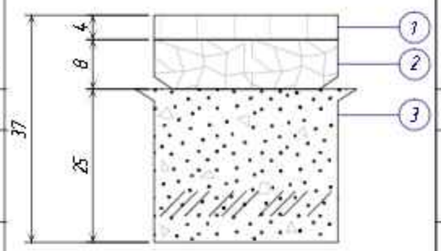
Проектируемый поперечный профиль
разрез 1-1



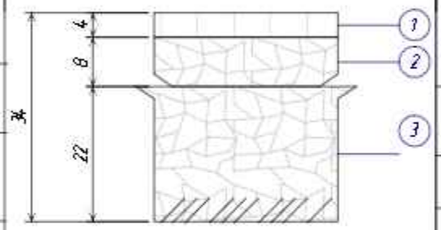
"Согласовано"

Согласовано
ГУ «Аппарат акима села Толеп» Бейнеуского района Мангистауской области

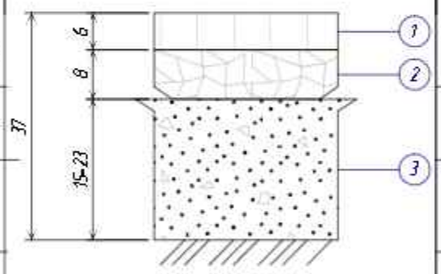
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бенуском районе район"
ГИП	Камалхан М.		29.06	Капитальный ремонт — РП
Исполнил	Басыкараев Е.		29.06	
Проверил	Жанибеков Г		29.06	Проектный поперечный профиль — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" 2023

№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина см	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа	Колейность, см	Сметная стоимость на 10 м2
Вариант № 1	1. Покрытие – Асфальтобетон горячей укладки плотный из щебёночной (гравийной) смеси типа Б марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014)		Eпов = 209	Eупр = 3200 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,030 Запас = 10%	Eсдв = 550	Eизг = 4500 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,598 Запас = 70%	Eстат = 300 МПа	Hобщ.=1,7 Запас = 1,8 см	79635
	2. Верхний слой основания – Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки		Eпов = 161	Eупр = 600	Eсдв = 600	Eизг = 600	Eстат = 600 МПа	Hост.д.=0,1	
	3. Нижний слой основания – Смеси щебёночные с непрерывной гранулометрией С4 – 80 мм (для оснований)		Eпов = 124	Eупр = 275	Eсдв = 275	Eизг = 275	Eстат = 275 МПа	Hост.д.=0,8	
	Грунт земляного полотна – Суглинок лёгкий		Eпов = 67	Eупр = 67	Eсдв = 67 Kтр = 0,940 Kрасч = 0,960 Запас = 2%		Eстат = 67 МПа Kтр = 0,940 Kрасч = 1,930 Запас = 105%		

Согласовано ГУ "Алгинский районный Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" _____

№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина см	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа	Колейность, см	
Вариант № 2	1. Покрытие – Асфальтобетон горячей укладки плотный из щебёночной (гравийной) смеси типа Б марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014)		Eпов = 229	Eупр = 3200 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,140 Запас = 21%	Eсдв = 550	Eизг = 4500 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,704 Запас = 81%	Eстат = 300 МПа	Hобщ.=1,5 Запас = 2,0 см	86520
	2. Верхний слой основания – Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки		Eпов = 179	Eупр = 600	Eсдв = 600	Eизг = 600	Eстат = 600 МПа	Hост.д.=0,1	
	3. Нижний слой основания – Щебень фракционированный 31,5..45 (45..63) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем		Eпов = 139	Eупр = 450	Eсдв = 450	Eизг = 450	Eстат = 450 МПа	Hост.д.=0,2	
	Грунт земляного полотна – Суглинок лёгкий		Eпов = 67	Eупр = 67	Eсдв = 67 Kтр = 0,940 Kрасч = 0,990 Запас = 5%		Eстат = 67 МПа Kтр = 0,940 Kрасч = 1,970 Запас = 110%		

Согласовано ГУ "Алгинский районный Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" _____

№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина см	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа	Колейность, см	
Вариант № 3	1. Покрытие – Асфальтобетон горячей укладки плотный из щебёночной (гравийной) смеси типа Б марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014)		Eпов = 219	Eупр = 3200 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,090 Запас = 16%	Eсдв = 550	Eизг = 4500 Kтр = 0,940 Kрасч = 1,526 Запас = 62%	Eстат = 300 МПа	Hобщ.=1,7 Запас = 1,8 см	78496
	2. Верхний слой основания – Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки		Eпов = 151	Eупр = 600	Eсдв = 600	Eизг = 600	Eстат = 600 МПа	Hост.д.=0,1	
	3. Выравнивающий слой основания – Смеси щебёночные с непрерывной гранулометрией С5 – 40 мм (для оснований)		Eпов = 117	Eупр = 260	Eсдв = 260	Eизг = 260	Eстат = 260 МПа	Hост.д.=0,7	
	Грунт земляного полотна – Суглинок лёгкий		Eпов = 67	Eупр = 67	Eсдв = 67 Kтр = 0,940 Kрасч = 0,970 Запас = 3%		Eстат = 67 МПа Kтр = 0,940 Kрасч = 1,910 Запас = 103%		

Согласовано ГУ "Алгинский районный Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" _____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкоров Е.			
Нормоконтроль		Отепгазова И.			

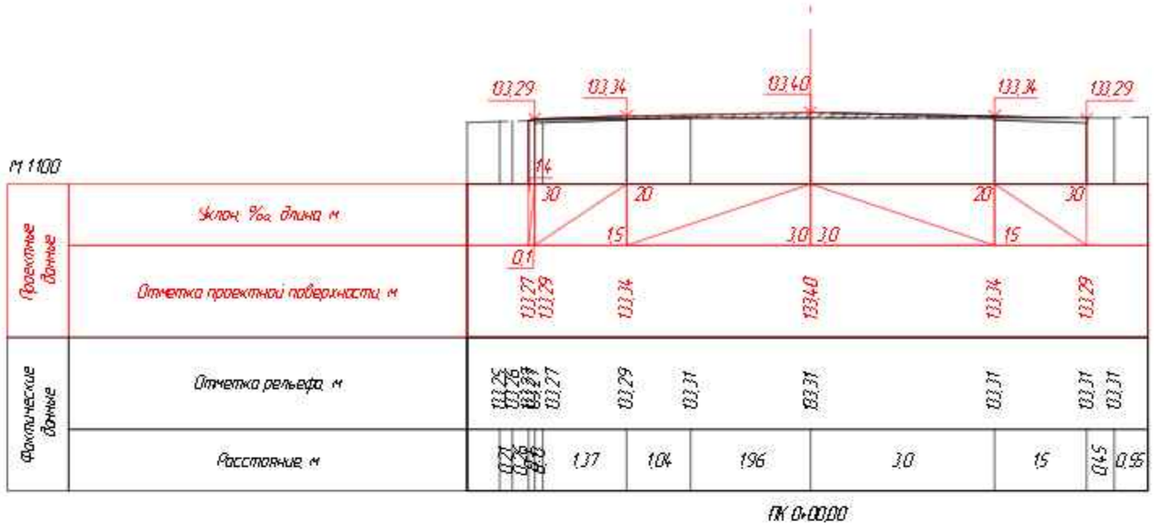
АД №36-23

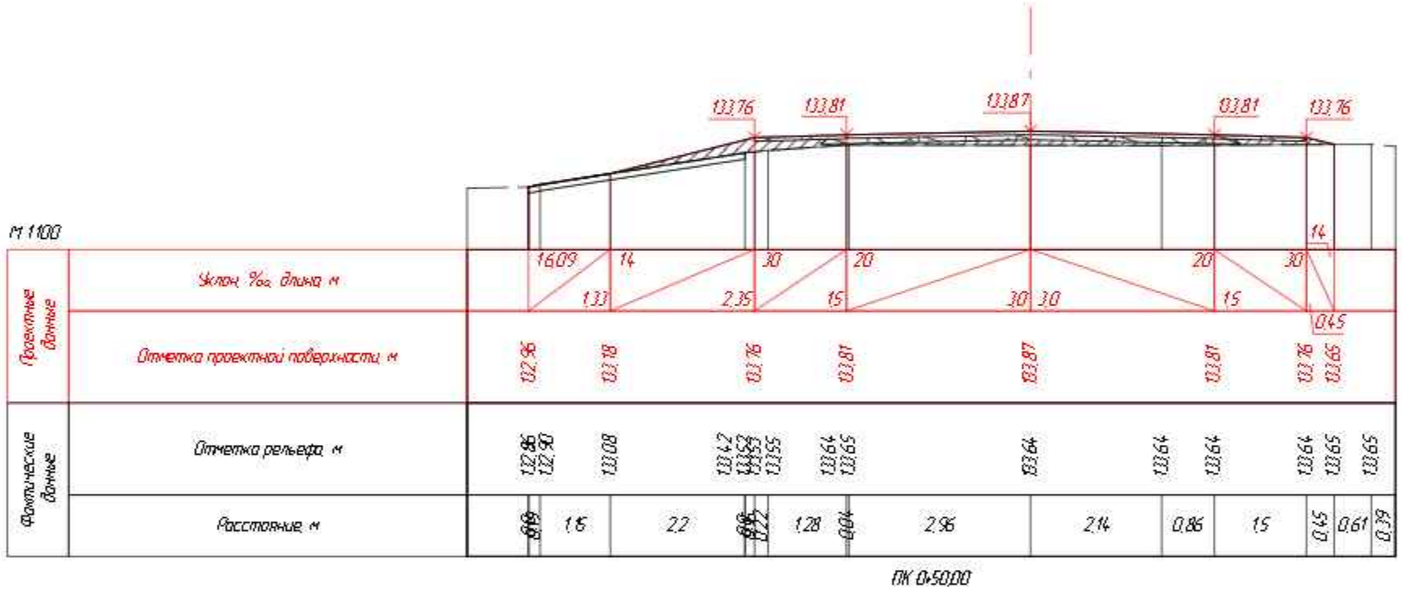
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Тонат в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Стадия	Лист	Листов
РП		

Варианты конструкций дорожной одежды

ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг" г.Кызылорда 2023 год





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

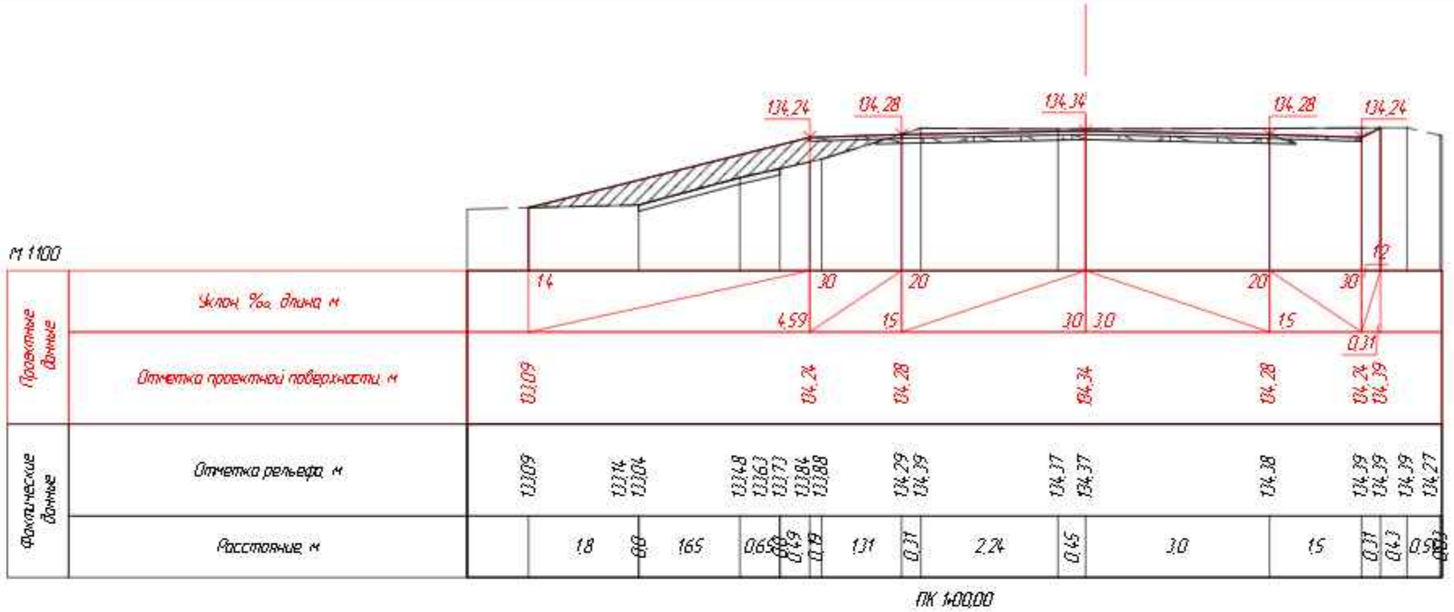
Инв. № подл.

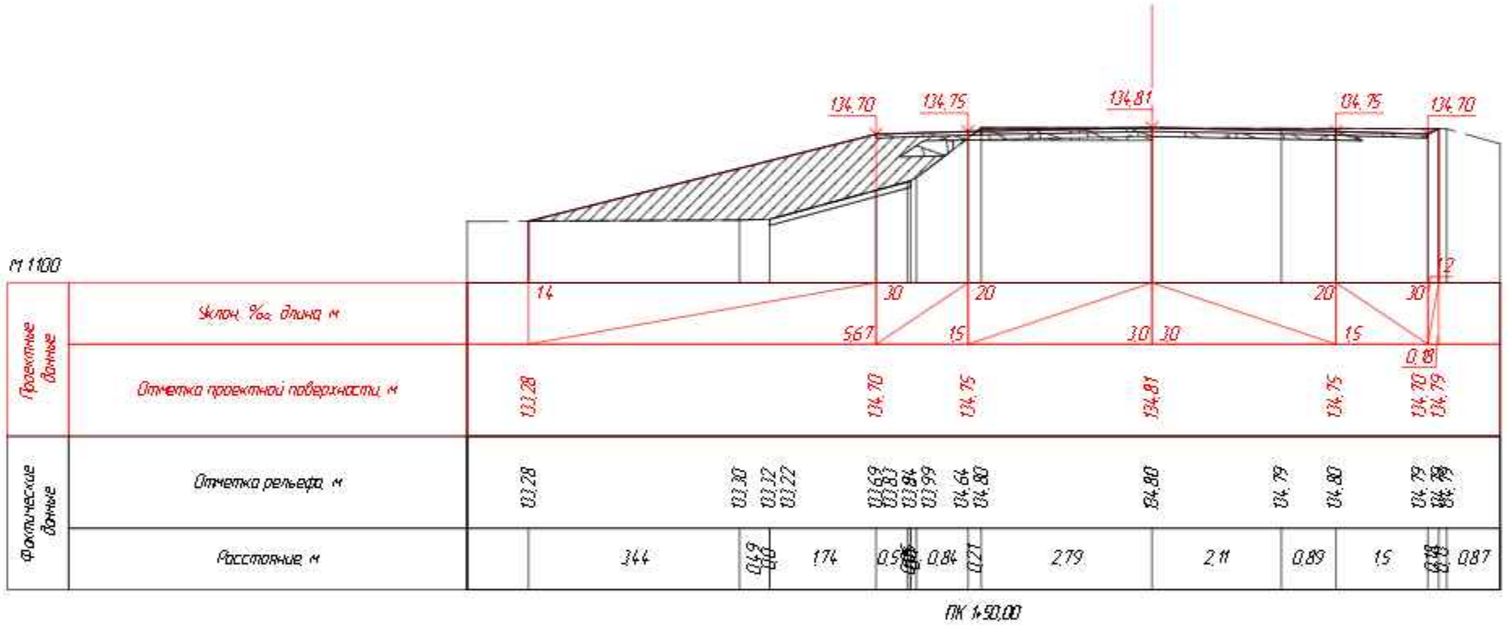
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

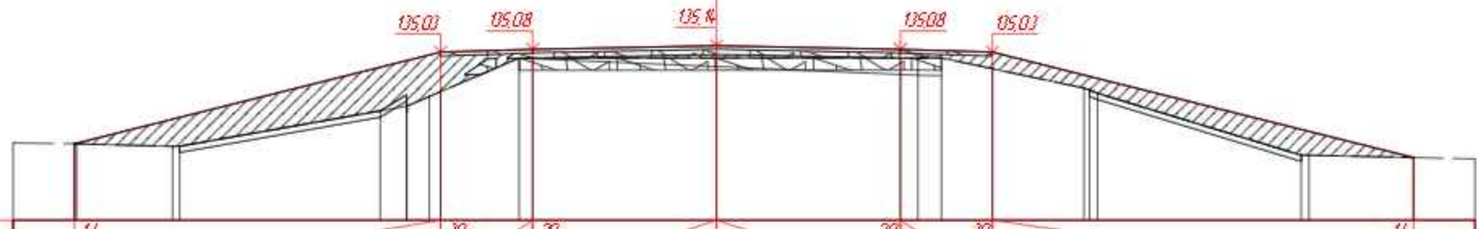
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "Мунайгазинжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

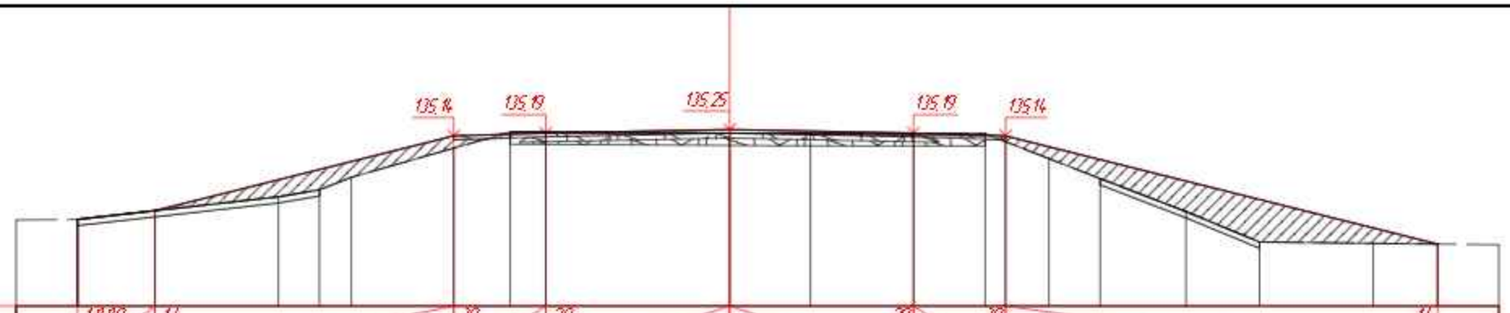
Подп. и дата

Инв. № подл.



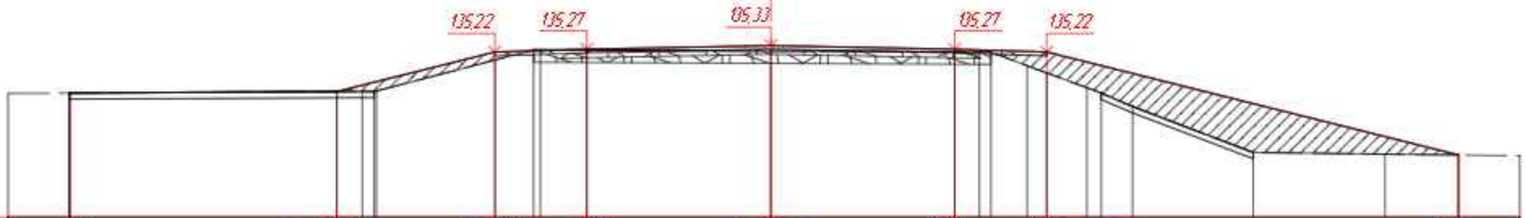
М 1:100

| | | |



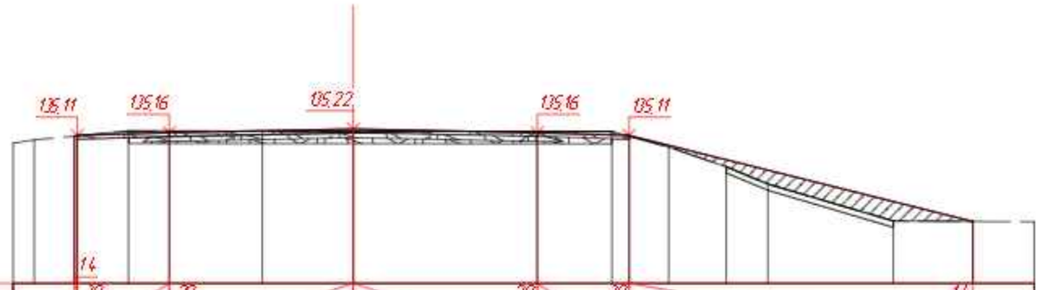
М 1:100

| | | |



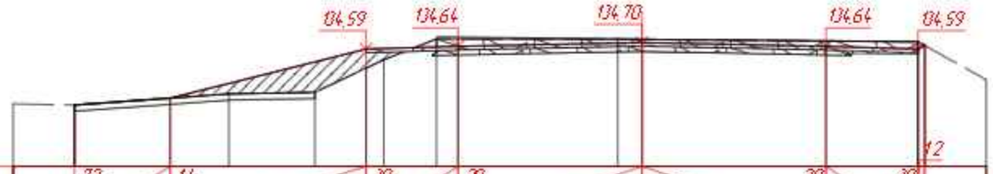
М 1:100

| | | |



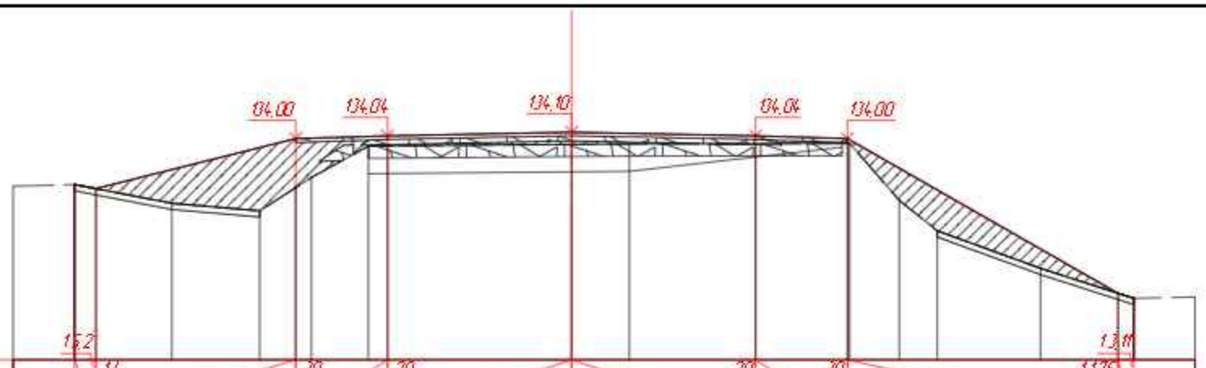
М 1:100

| | | |



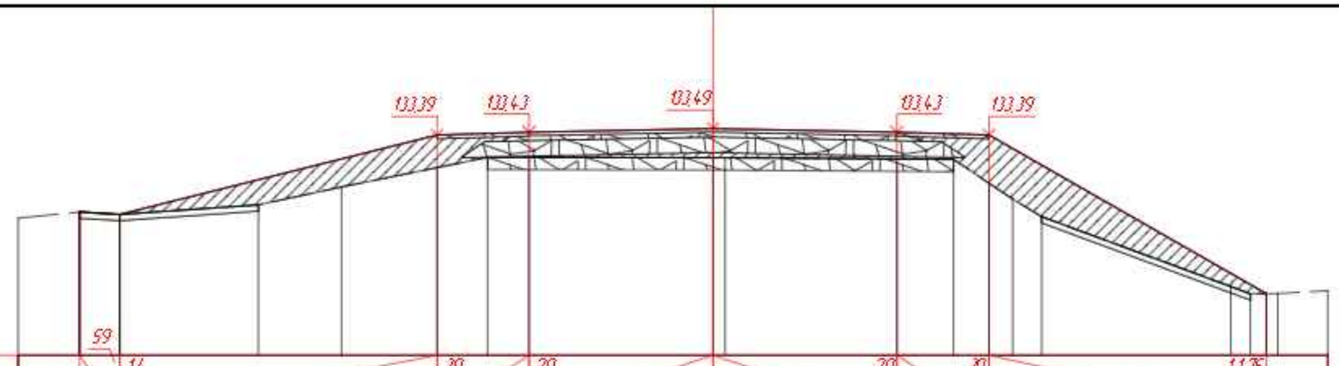
М 1:100

| | | |



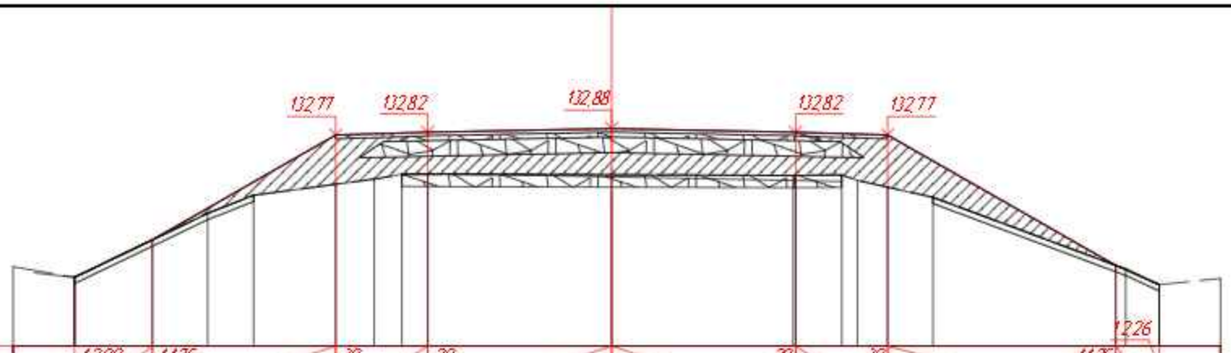
М 1:100

| | | |



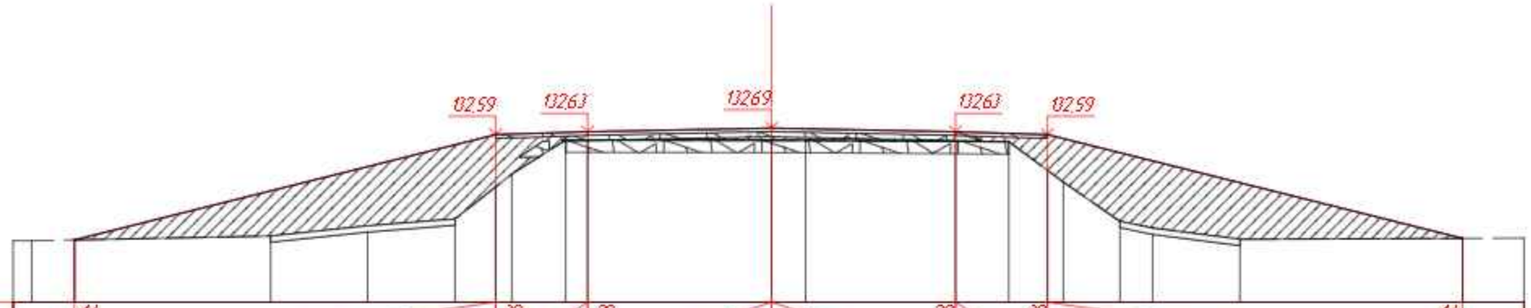
М 1:100

| | | |



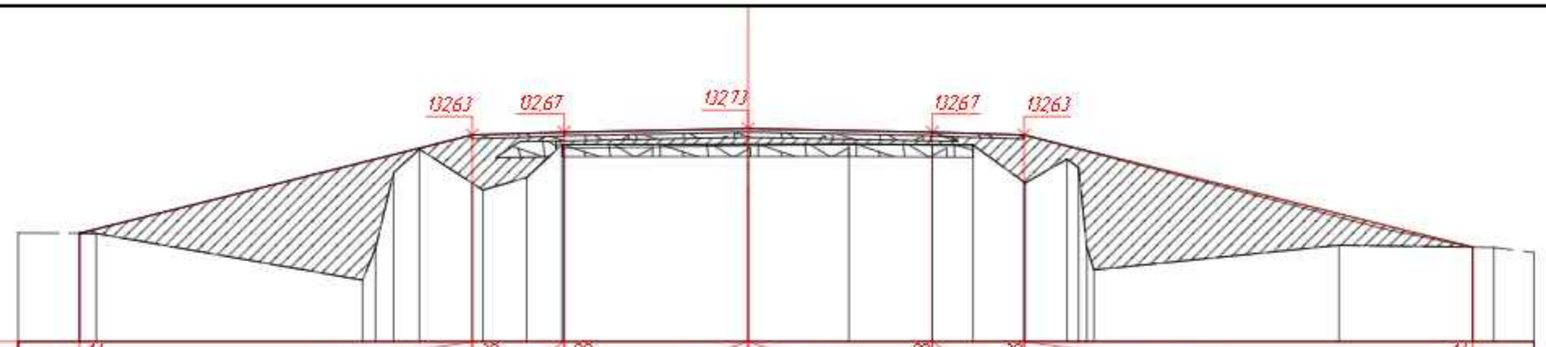
М 1:100

| | | |



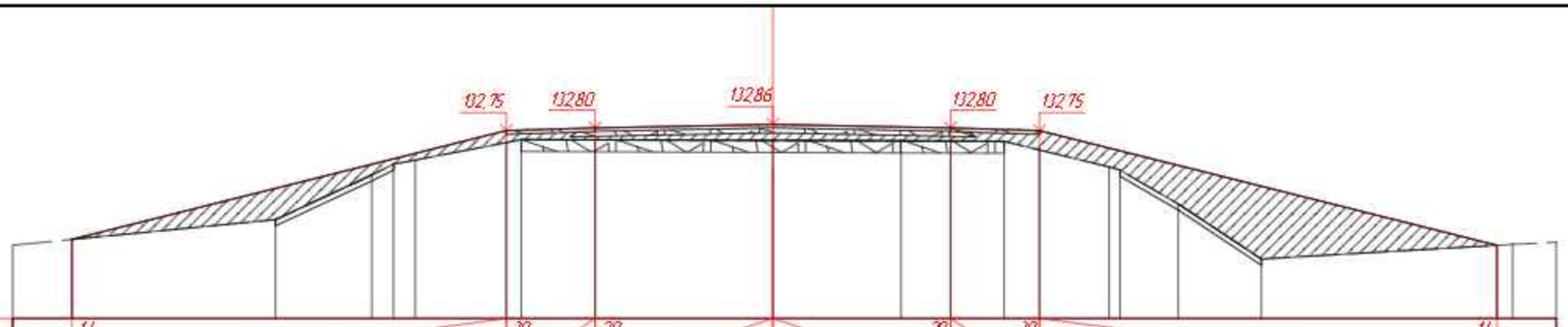
М 1:100

| | | |



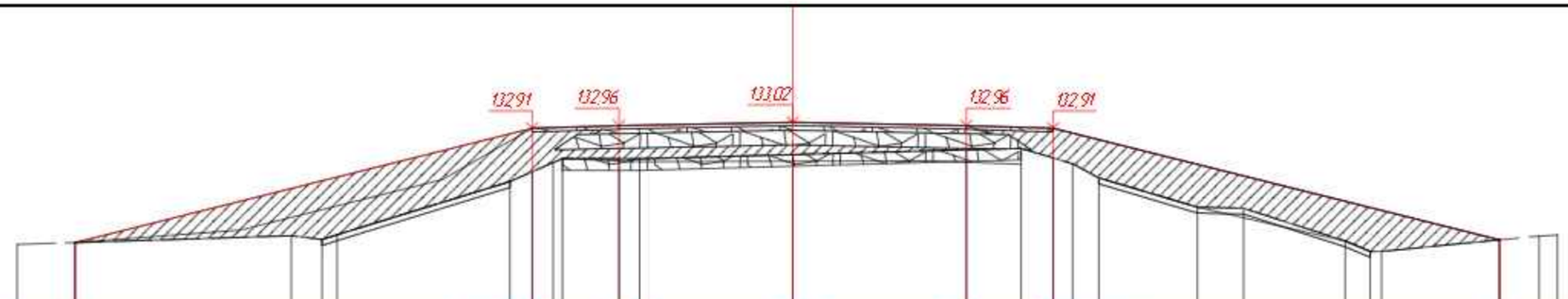
М 1:100

| | | |



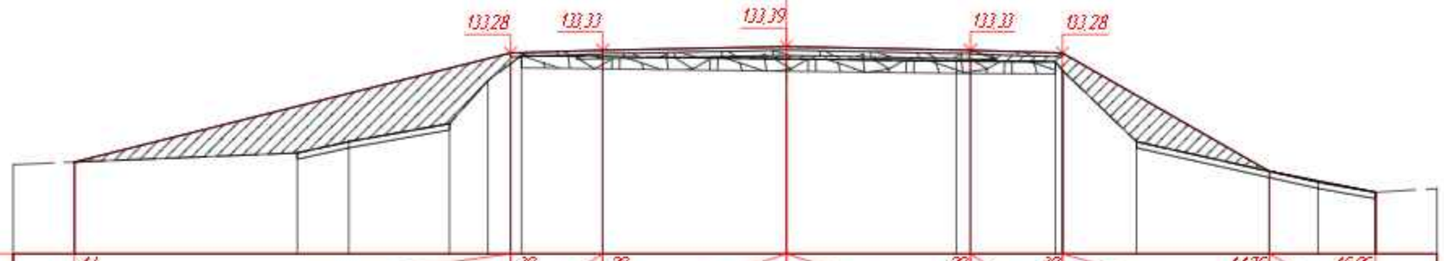
М 1:100

| | | |



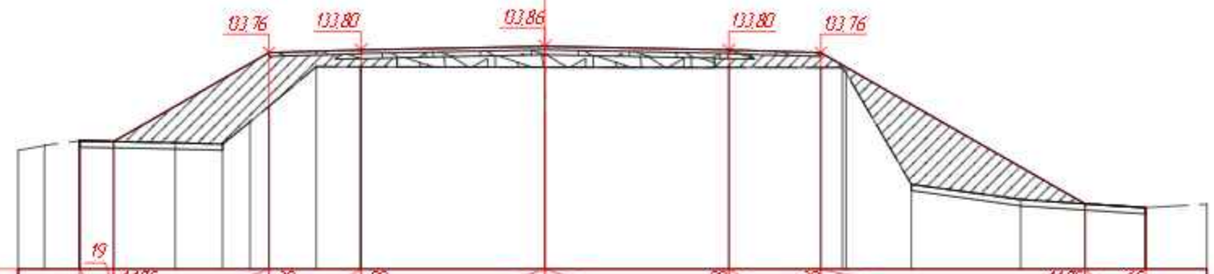
М 1:100

| | | |



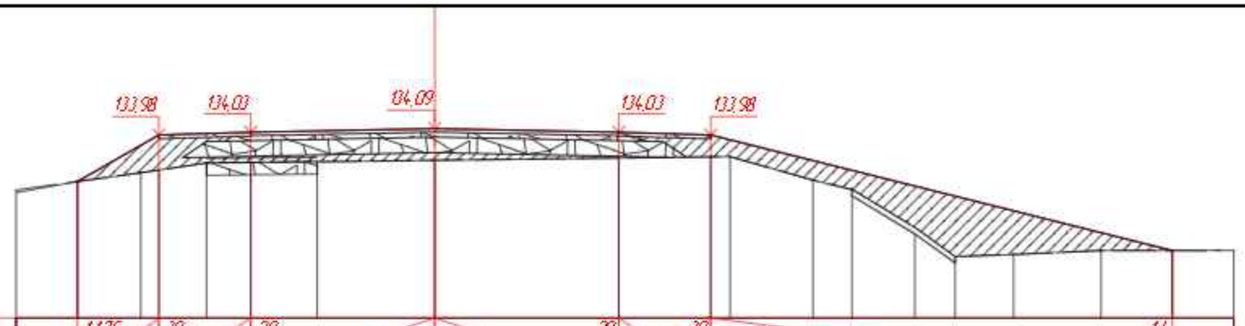
М 1:100

| | | |



М 1:100

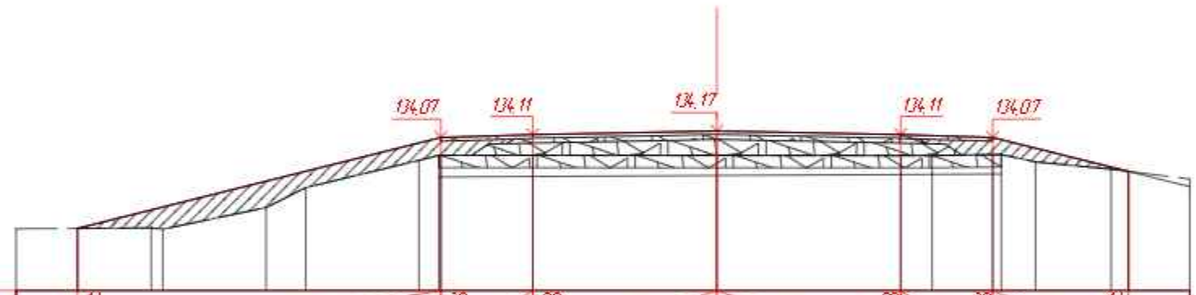
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		117.5	30	20					20	30									14				
			1.33		15			30	30		15	75.3												
	Отметка проектной поверхности, м		133.22	133.98	134.03			134.09		134.03	133.98									132.10				
Фактические данные	Отметка рельефа, м		133.22	133.36 133.41	133.53	133.54	133.55		133.57		133.61	133.62 133.63		133.25 133.10 133.00		132.37 131.90 132.00		132.04		132.10		132.10		
	Расстояние, м			1.03	0.29	0.78	0.72	1.08		1.92		3.0		1.5	0.32	1.35	0.68	0.08	1.03	0.68	0.08	0.95	1.43	1.16	1.0

ПК 14+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14					30		20					20		30				14			
								5.93		15			30	30		15		2.21						
	Отметка проектной поверхности, м		132.59					134.07		134.11			134.17			134.11		134.07			133.51			
Фактические данные	Отметка рельефа, м		132.59	132.60 132.57			132.92	133.25		133.70 133.78 133.78		133.77			133.77		133.77	133.78	133.79 133.78	133.67	133.54 133.51			
	Расстояние, м			1.2	0.19	1.68	0.65	1.84	0.23 0.69		1.5		3.0			3.0		0.51	0.99	0.08 0.56		1.23	0.28	1.0

ПК 14+50.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

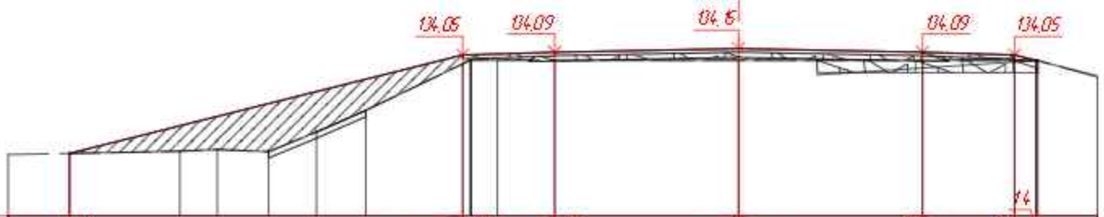
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

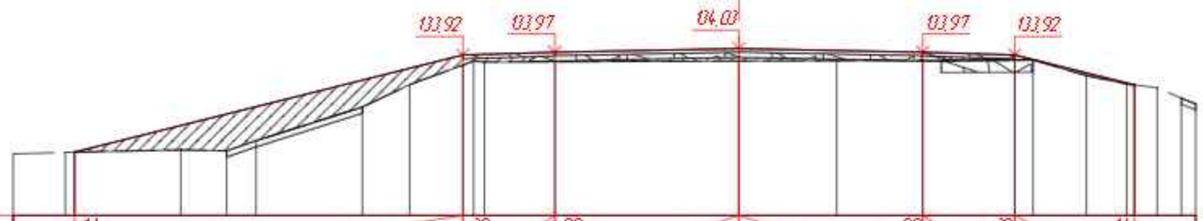
Подп. и дата

Инв. № подл.



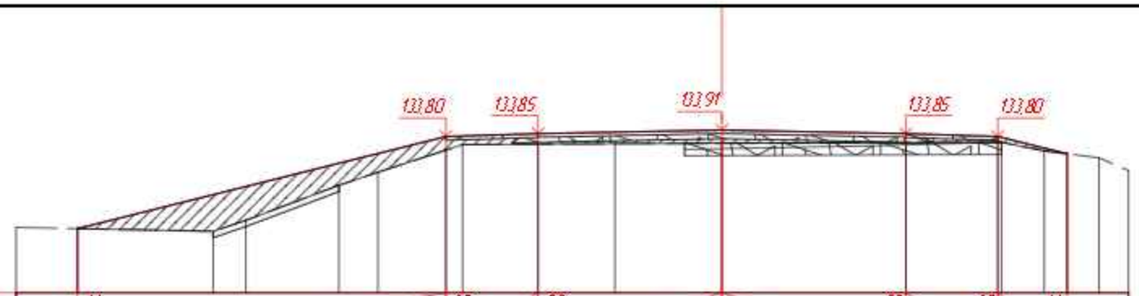
М 1:100

| | | |



М 1:100

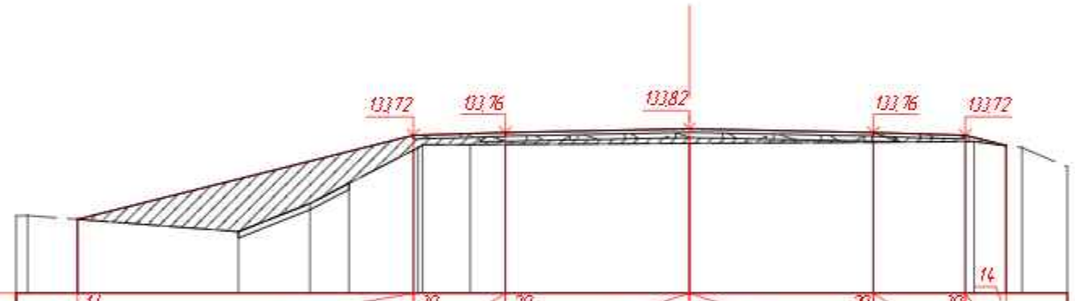
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14					30		20					20		30		14					
								6.01		15			3.0	3.0		15		11.3						
	Отметка проектной поверхности, м	132.30						133.80		133.85			133.91			133.85		133.80		133.52				
Фактические данные	Отметка рельефа, м	132.30		132.25 132.15	132.33	132.90 133.00	133.21	133.58 133.67		133.68		133.68		133.69		133.71		133.71 133.71	133.56 133.52	133.45				
	Расстояние, м		2.21	0.09	0.53	1.52	0.09	0.64	1.11	0.27	1.23	1.26	1.74		3.0		1.5	0.06	0.7	0.38	0.52	0.48		

ПК 16+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14					30		20					20		30		14					
								5.48		15			3.0	3.0		15		0.67						
	Отметка проектной поверхности, м	132.35						133.72		133.76			133.82			133.76		133.72	133.55					
Фактические данные	Отметка рельефа, м	132.41	132.35		132.14 132.04		132.90 132.83 132.91		133.48 133.51 133.56	133.56	133.57			133.58		133.60		133.62 133.67	133.55 133.52					
	Расстояние, м		0.81	2.63	0.09	1.17	0.64	0.09	1.05	0.09 0.09	0.78	0.57	3.0		3.0		1.5	0.15	0.52	0.26	0.74			

ПК 16+50.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Кочалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

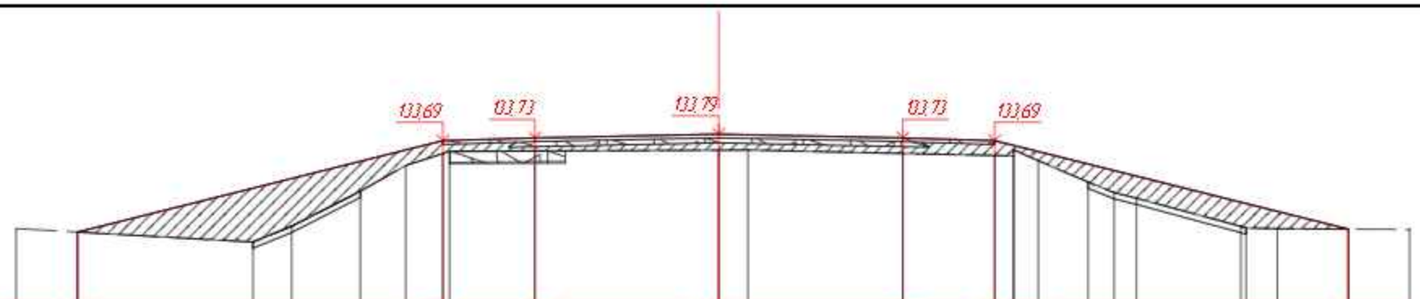
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

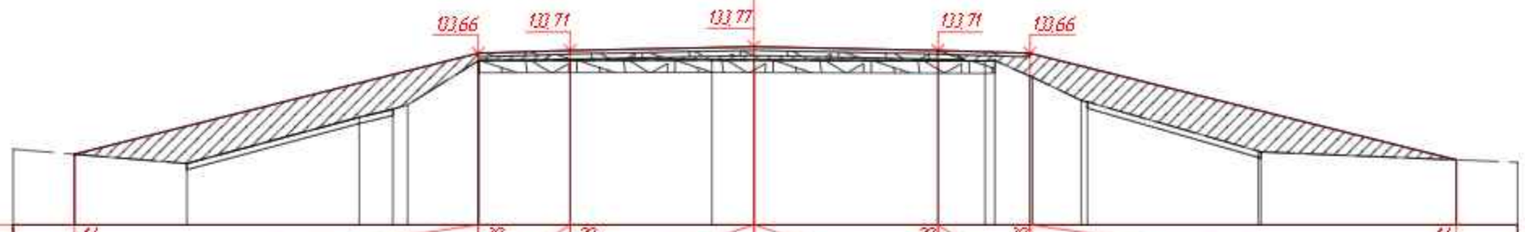
Подп. и дата

Инв. № подл.



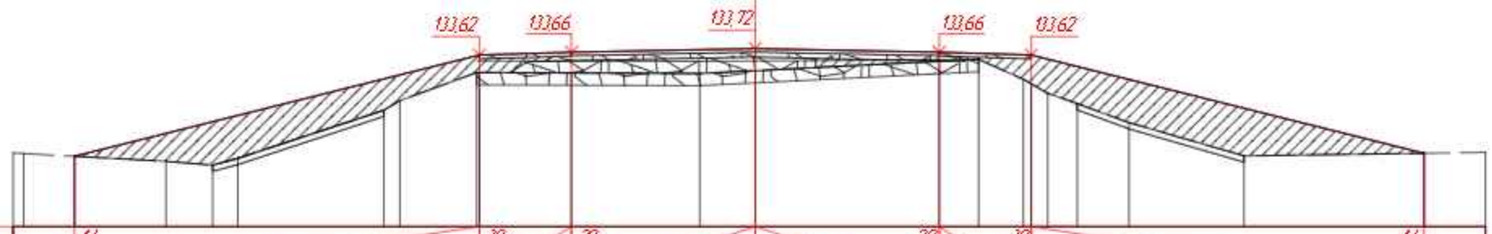
М 1:100

| | | |



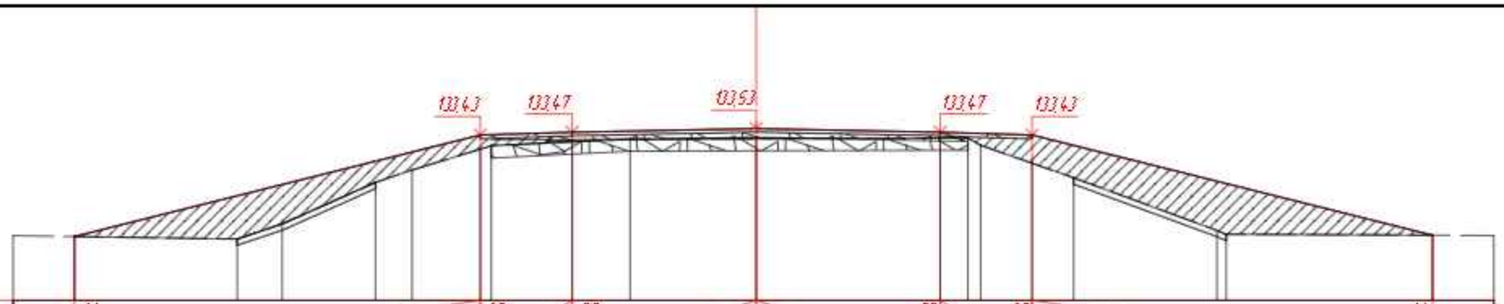
М 1:100

| | | |



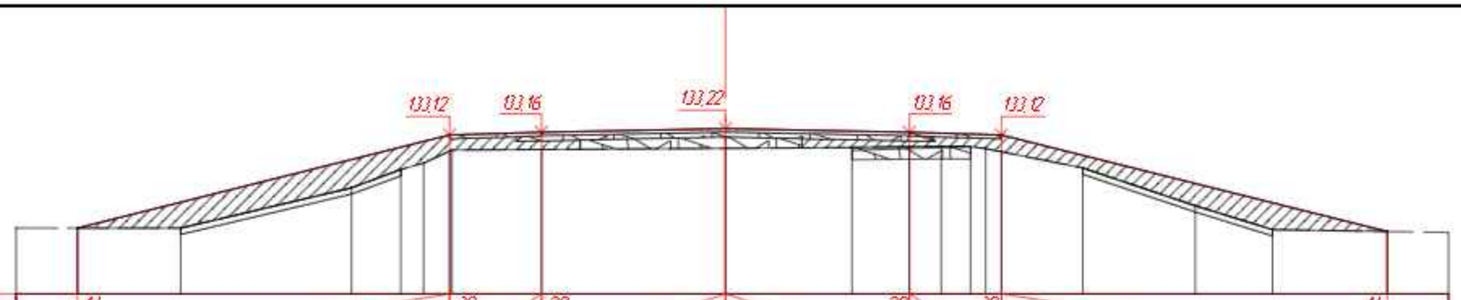
М 1:100

| | | |



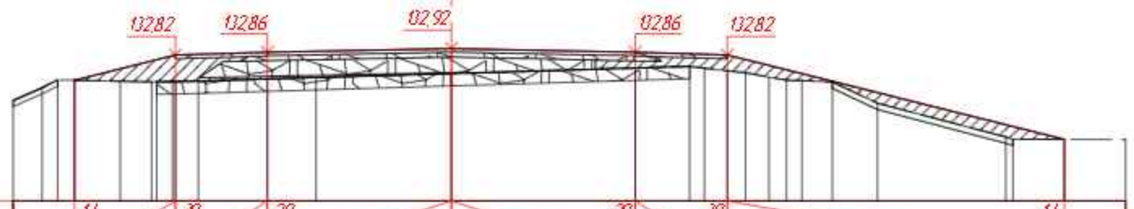
М 1:100

| | | |



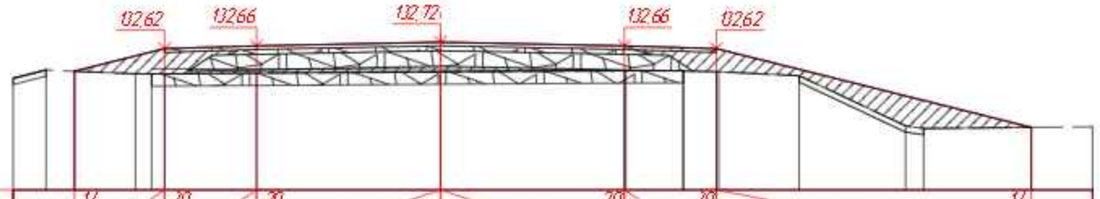
М 1:100

| | | |



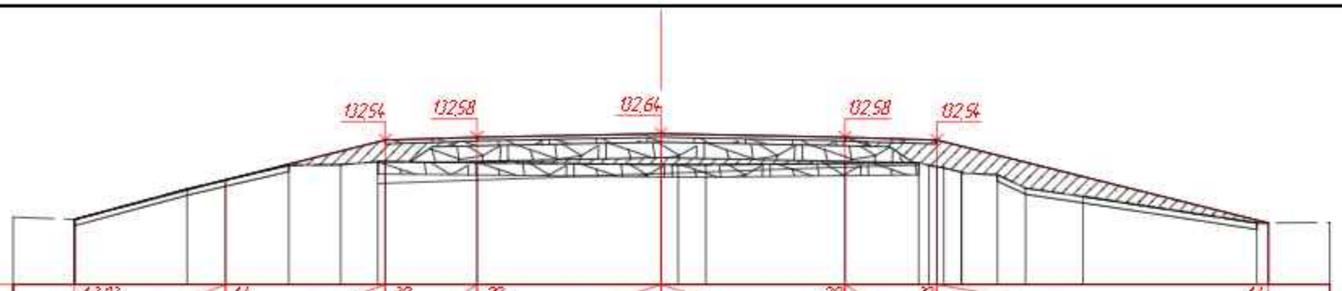
М 1:100

| | | |



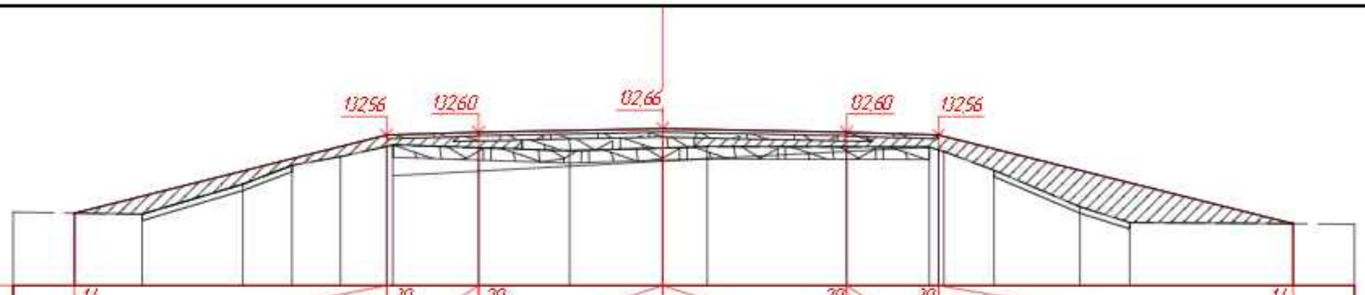
М 1:100

| | | |



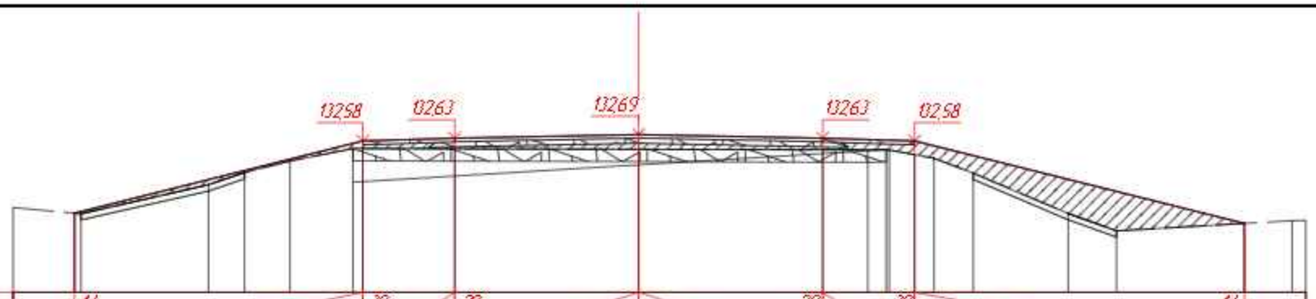
М 1:100

| | | |



М 1:100

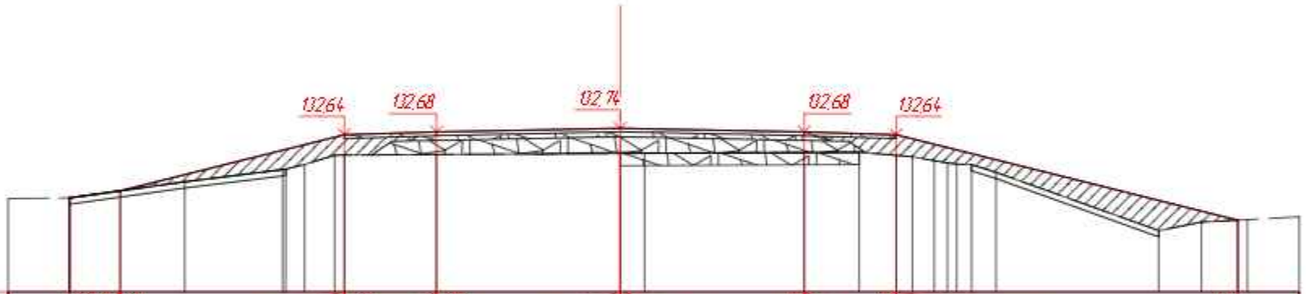
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14; 30; 20; 20; 30; 14; 4.7; 15; 3.0; 3.0; 15; 5.38
	Отметка проектной поверхности, м	131.41; 132.58; 132.63; 132.69; 132.63; 132.58; 131.24
Фактические данные	Отметка рельефа, м	131.44; 131.29; 131.77; 131.97; 132.07; 132.26; 132.46; 132.46; 132.46; 132.45; 132.44; 132.44; 132.36; 132.30; 132.06; 131.96; 131.30; 131.02; 131.12; 131.24; 131.28
	Расстояние, м	0.07; 0.07; 2.08; 0.59; 0.09; 0.74; 1.03; 0.16; 1.5; 3.0; 3.0; 0.74; 0.05; 0.47; 0.32; 0.64; 0.10; 1.95; 0.79; 0.09; 2.09; 0.78; 0.22

ПК 24+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	17.14; 14; 30; 20; 20; 30; 14; 0.83; 3.66; 1.5; 3.0; 3.0; 1.5; 5.57
	Отметка проектной поверхности, м	131.61; 131.72; 132.64; 132.68; 132.74; 132.68; 132.64; 131.25
Фактические данные	Отметка рельефа, м	131.61; 131.51; 131.62; 131.77; 131.97; 132.16; 132.31; 132.31; 132.31; 132.33; 132.34; 132.35; 132.36; 132.30; 132.28; 132.21; 132.19; 132.06; 132.06; 131.93; 130.98; 131.08; 131.21; 131.25; 131.25
	Расстояние, м	0.0; 0.83; 1.05; 1.6; 0.07; 0.49; 0.16; 1.5; 3.0; 0.4; 2.6; 0.9; 0.6; 0.26; 0.36; 0.72; 0.14; 2.65; 0.0; 0.7; 0.59; 0.16; 0.84

ПК 24+50.00

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

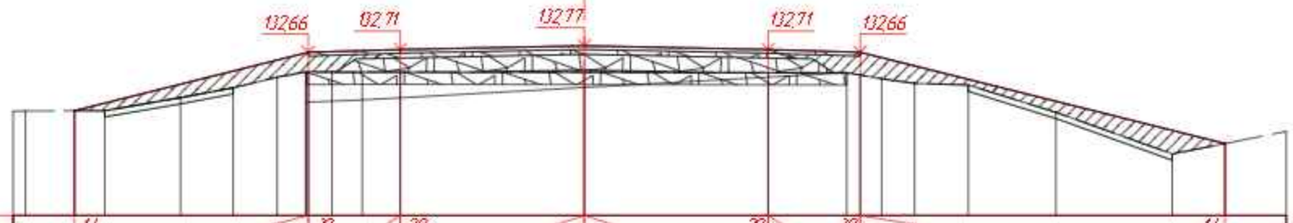
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

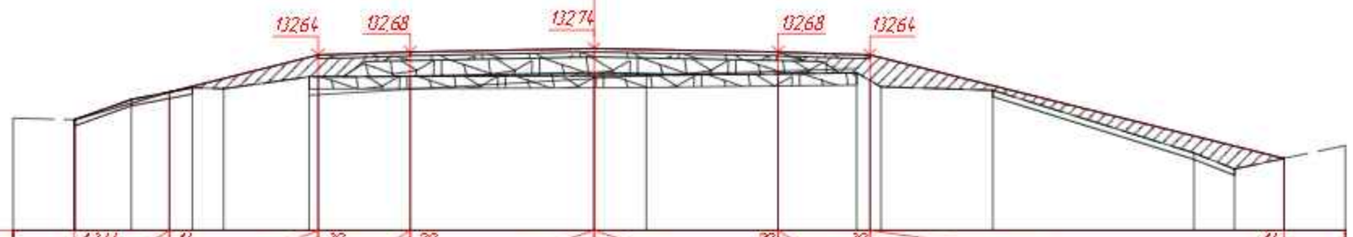
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		



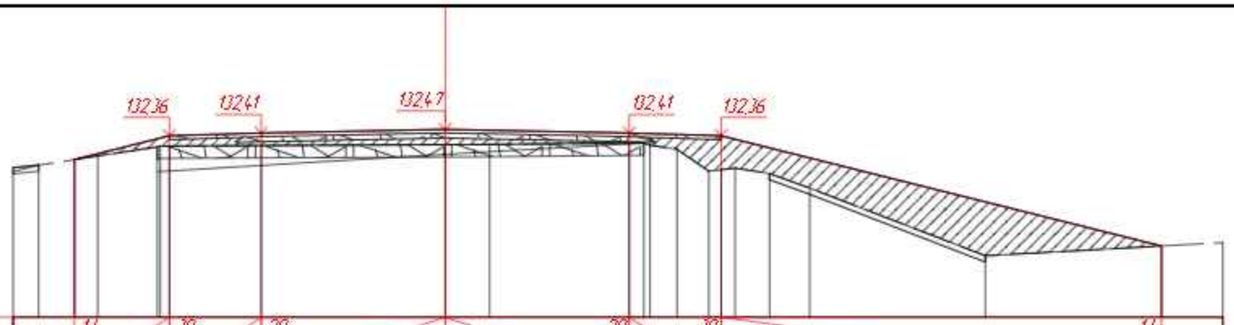
М 1:100

| | | |



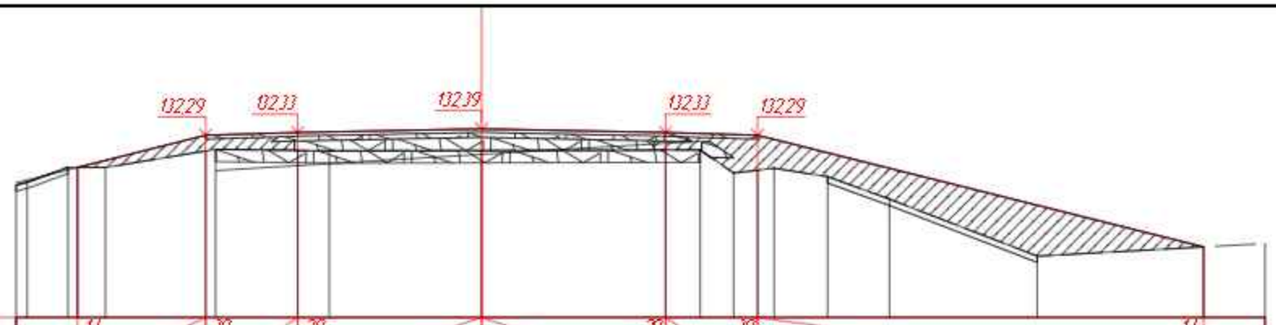
М 1:100

| | | |



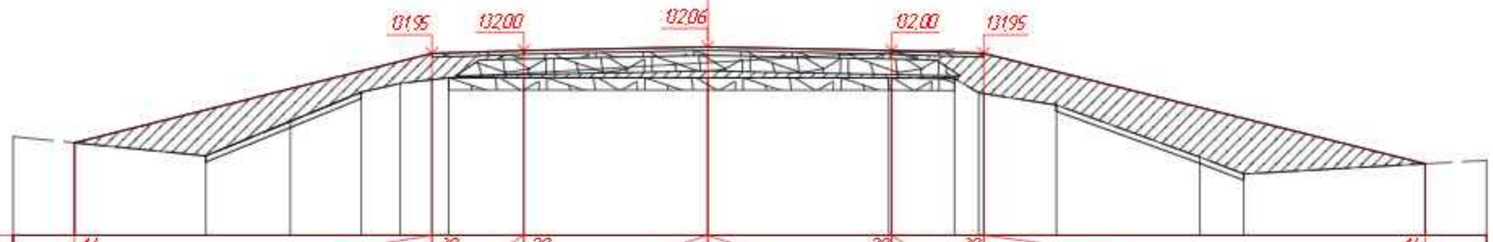
М 1:100

| | | |



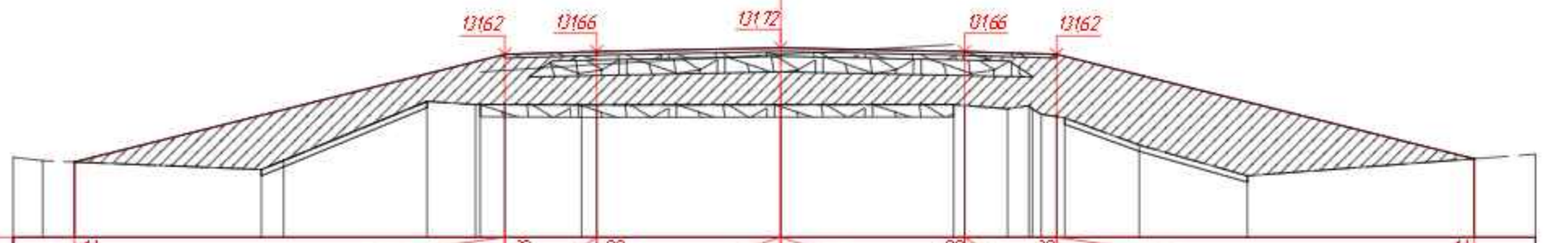
М 1:100

| | | |



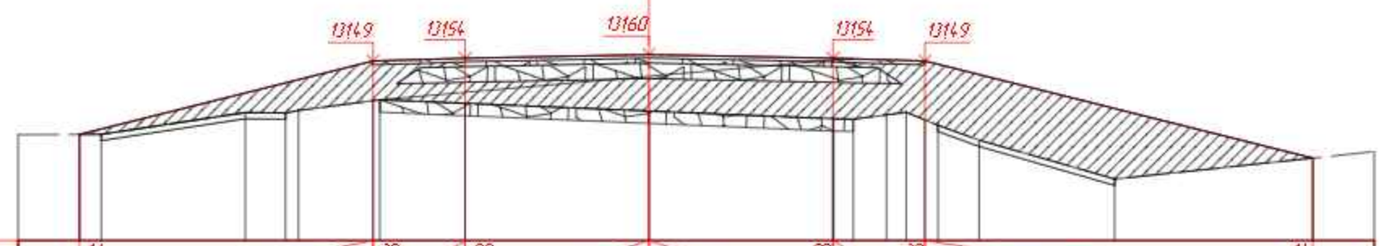
М 1:100

| | | |



М 1:100

| | | |

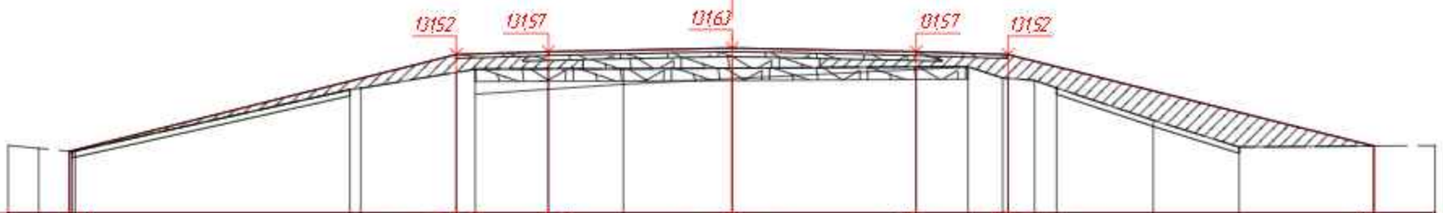


М 1:100

| | | |

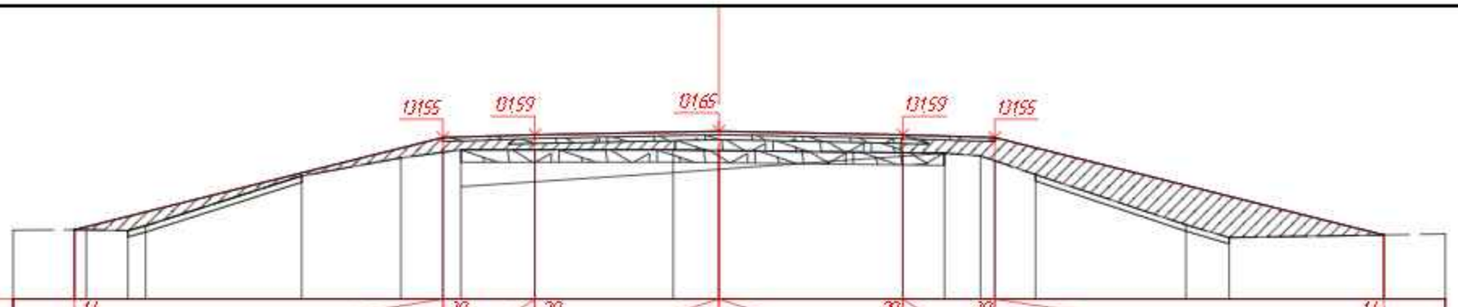
М 1:100

| | | |



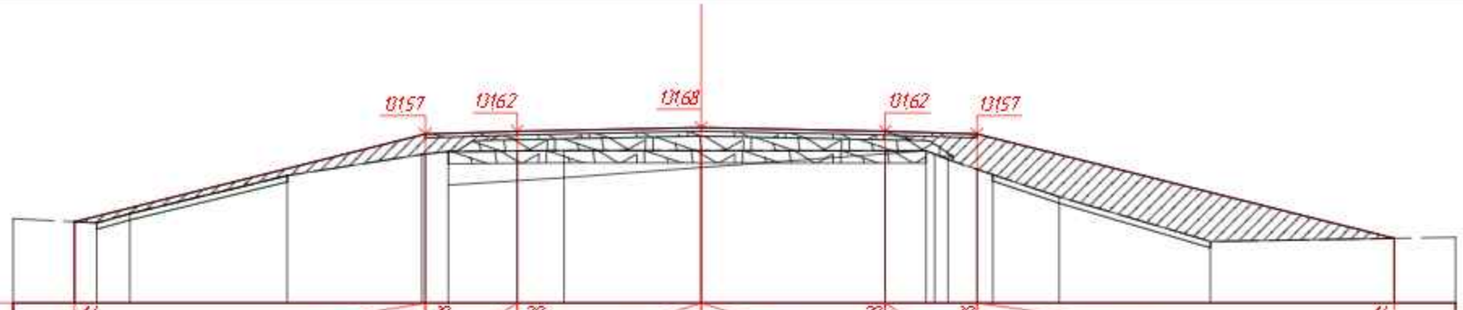
М 1:100

| | | |



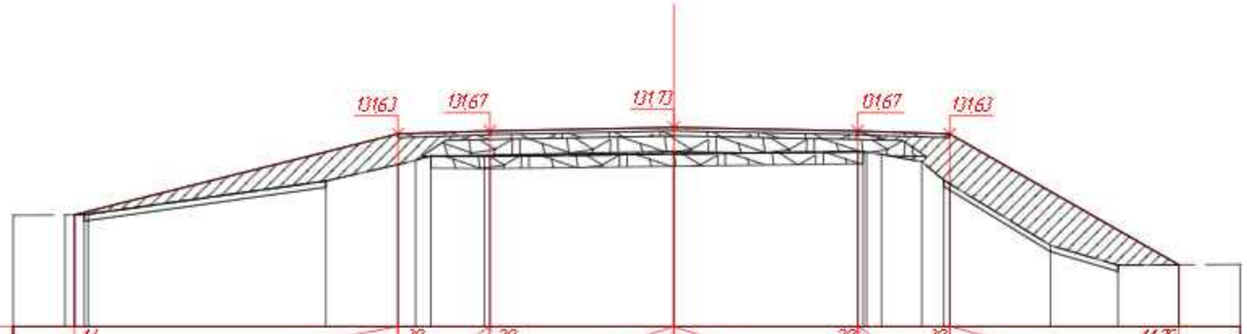
М 1:100

| | | |



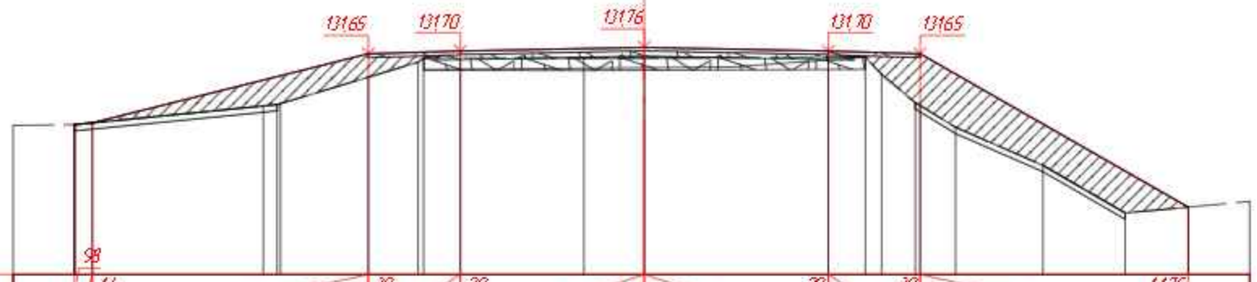
М 1:100

| | | |



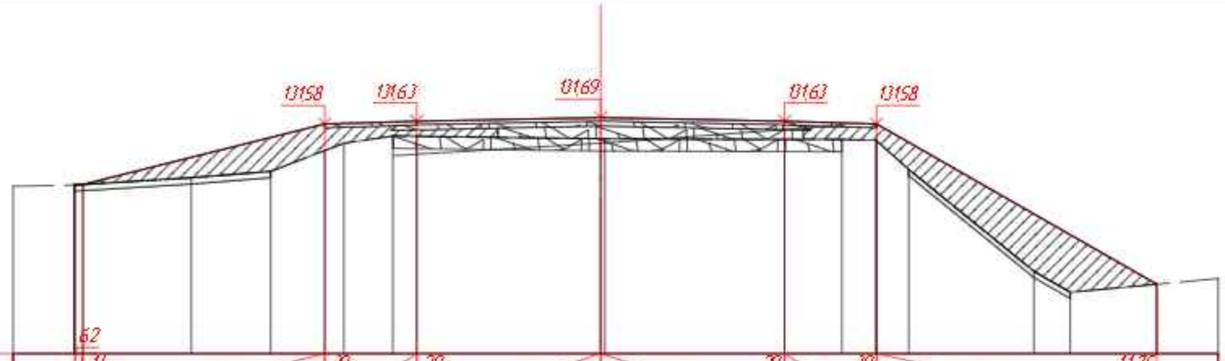
М 1:100

| | | |



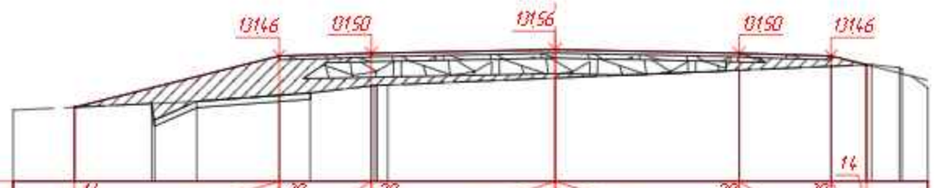
М 1:100

| | | |



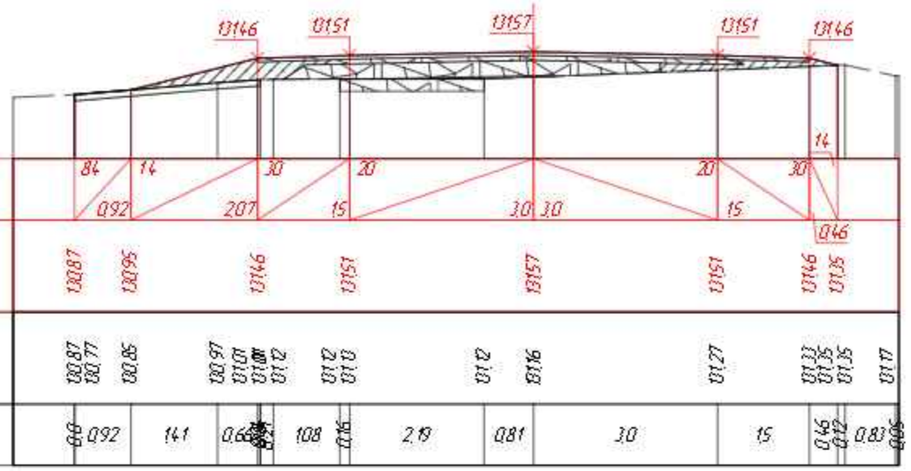
М 1:100

| | | |



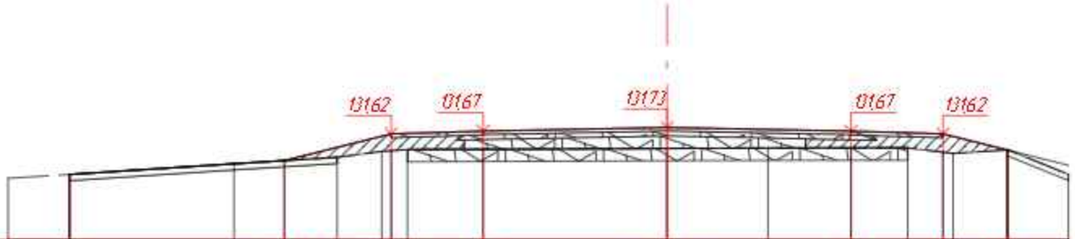
М 1:100

| | | |



М 1:100

| | | |

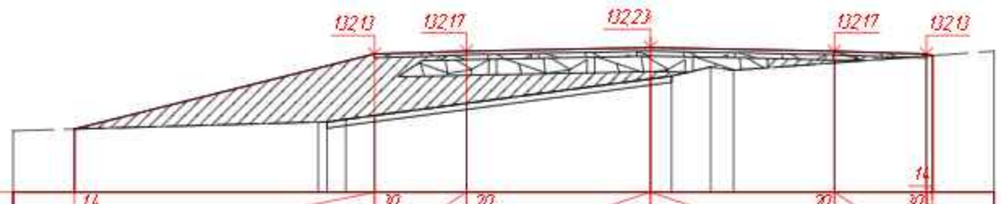


М 1:100

| | | |

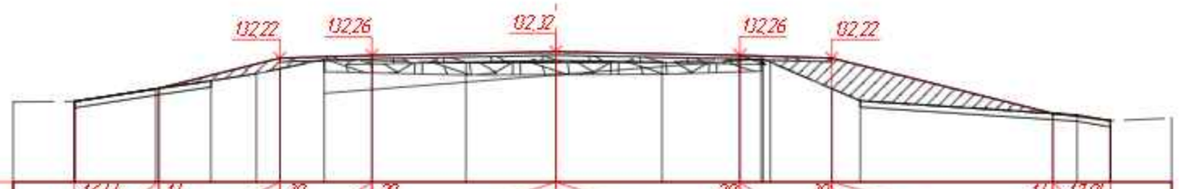
М 1:100

| | | |



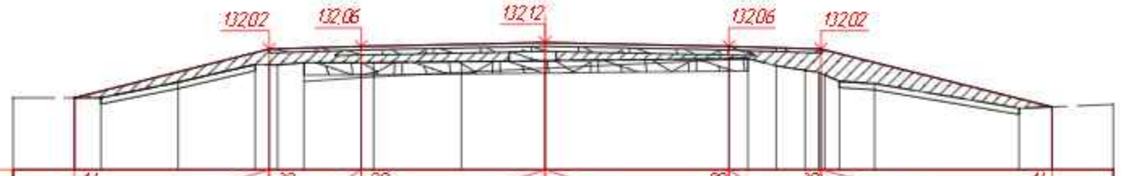
М 1:100

| | | |



М 1:100

| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14; 3.0; 3.18; 2.0; 1.5; 3.0; 3.0; 1.5; 3.77; 14
	Отметка проектной поверхности, м	131.23; 132.02; 132.06; 132.12; 132.06; 132.02; 131.08
Фактические данные	Отметка рельефа, м	131.23; 131.22; 131.12; 131.38; 131.67; 131.77; 131.77; 131.76; 131.80; 131.79; 131.80; 131.82; 131.82; 131.86; 131.87; 131.75; 131.68; 131.59; 131.59; 131.36; 130.95; 131.05; 131.08
	Расстояние, м	0.43; 0.80; 1.26; 1.26; 0.93; 0.2; 1.43; 1.36; 3.0; 0.31; 0.46; 0.47; 0.57; 2.36; 0.54; 1.0

ПК 38+50.00

М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	20; 3.0; 3.0; 20; 1.5; 30; 4.23; 14
	Отметка проектной поверхности, м	131.77; 131.83; 131.77; 131.73; 130.67
Фактические данные	Отметка рельефа, м	131.56; 131.60; 131.64; 131.65; 131.66; 131.53; 131.49; 131.22; 131.12; 130.82; 130.61; 130.71; 130.67
	Расстояние, м	3.0; 3.0; 0.15; 0.34; 0.38; 0.29; 1.7; 1.01; 1.51; 1.0

ПК 39+00.00

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

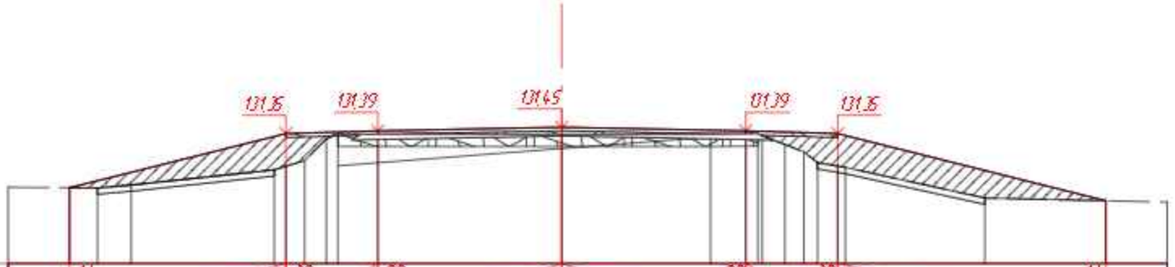
«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП		

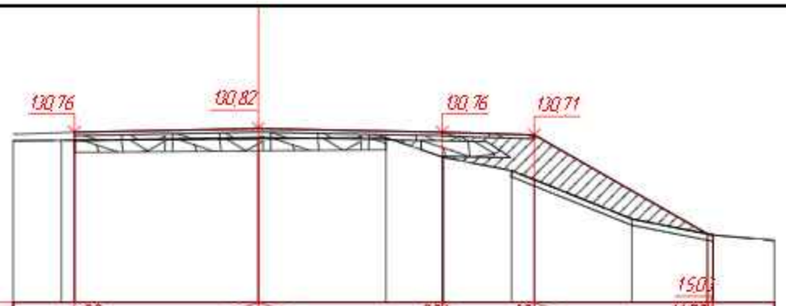
Поперечный профиль

ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.



М 1:100

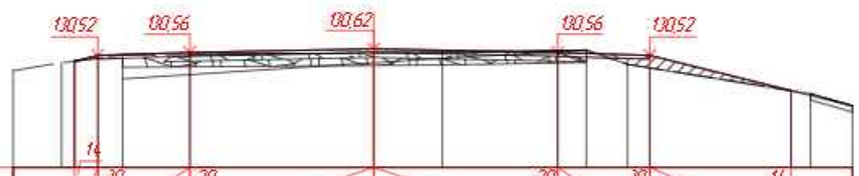
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		20		30	30		20	15	30	282		1175										
	Отметка проектной поверхности, м	130.76		130.82			130.76			130.71				129.10	129.08								
Фактические данные	Отметка рельефа, м	130.62	130.63		130.66			130.67	130.36	130.34	130.13	130.03	129.88		129.24		129.00	129.88					
	Расстояние, м	0.71		3.0		2.08		0.92	0.02	1.11	0.06	0.97	1.59		1.23		0.09	0.09	1.0				

ПК 40+50,00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14	30	20				20		30		14										
				15			30	30		15		2.31											
	Отметка проектной поверхности, м		0.38	130.42	130.52	130.56		130.62		130.56		130.52		129.94									
Фактические данные	Отметка рельефа, м			130.39	130.42	130.47	130.52	130.53		130.55	130.56		130.59	130.60	130.37	130.32		129.94	129.89				
	Расстояние, м		0.21	0.38	0.4	1.1	3.0		1.12		1.88		0.47	0.67	0.36		2.31		0.27	0.06	0.68		

ПК 41+00,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

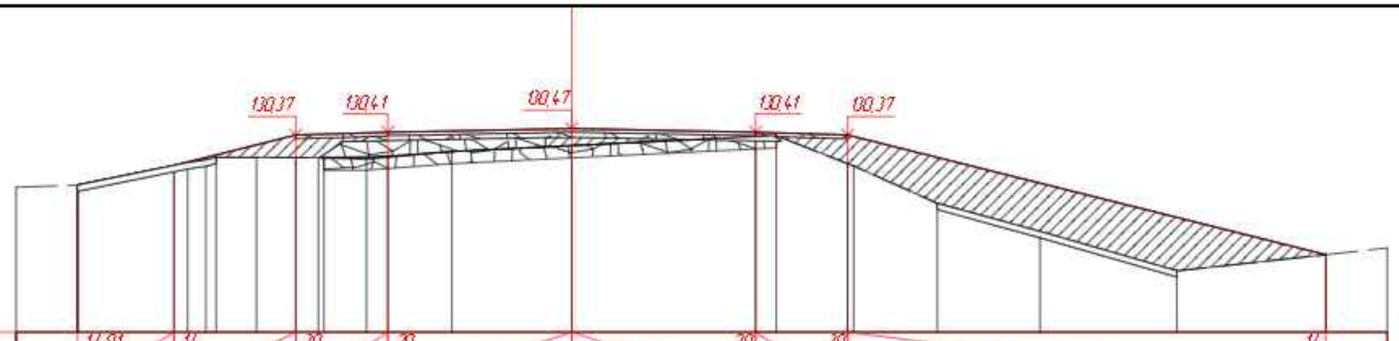
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "УнайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

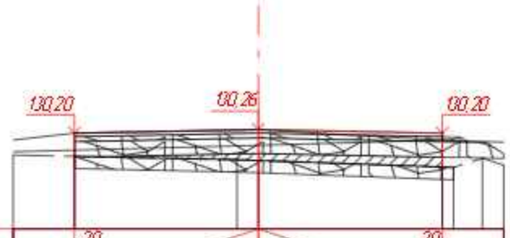
Подп. и дата

Инв. № подл.



М 1:100

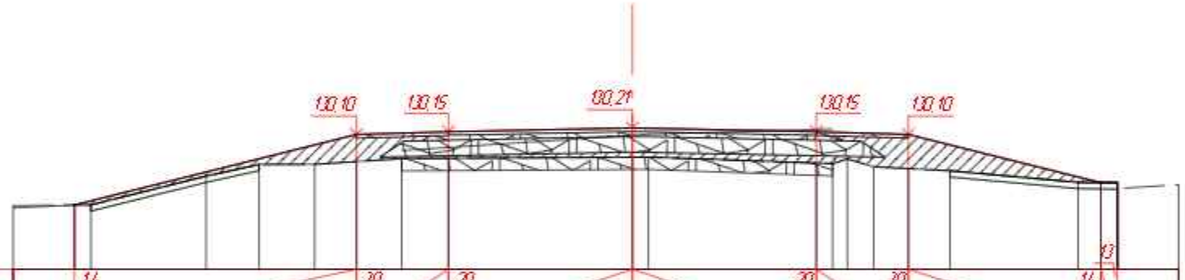
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина м		20			3.0	3.0		20		
	Отметка проектной поверхности, м	130.20			130.26					130.20	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	129.82			129.77 129.75					129.65 129.65 129.80	
	Расстояние, м		2.65		0.35	3.0				0.18 0.47 0.35	

ПК 4.2+02.67



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина м		14					30		20					20		30			14					
								4.6		1.5				3.0	3.0		1.5		3.14						
	Отметка проектной поверхности, м	128.95						130.10		130.15				130.21			130.15		130.10			129.31 129.31			0.27
Фактические данные	Отметка рельефа, м	128.95 128.96 128.86			129.12	129.51 129.61		129.61		129.66	129.70	129.71		129.73 129.73			129.64 129.63 129.70 129.58		129.54 129.51 129.41			129.22 129.21 129.12			
	Расстояние, м		0.27 0.60	1.88		0.86	0.09	0.9	0.68	0.74	0.76		3.0		0.28	2.74		0.28 0.24 0.43	0.56	0.68	0.09	2.09		0.37	0.27 0.60 0.60	0.99

ПК 4.2+15.13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкоров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

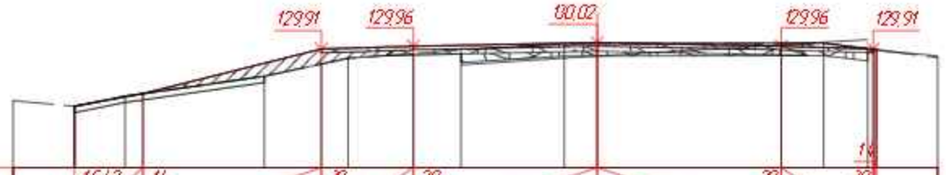
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

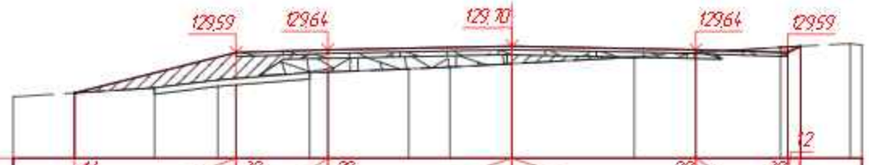
Подп. и дата

Инв. № подл.



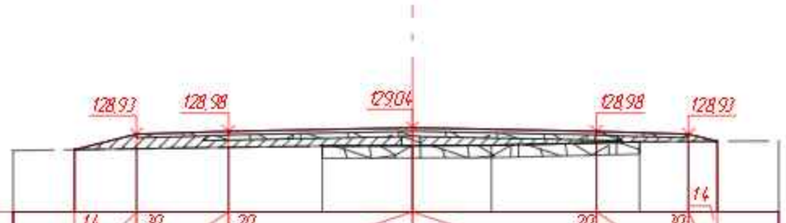
М 1:100

| | | |



М 1:100

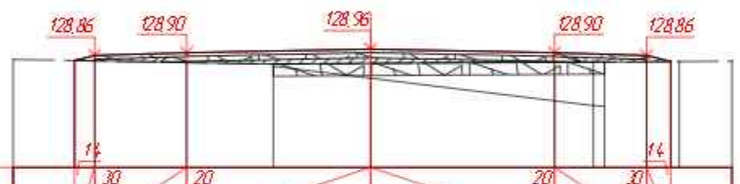
| | | |



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14 / 101	30 / 15	20		30 / 30		20 / 15		30 / 047	14
	Отметка проектной поверхности, м	128.68	128.93	128.98		129.04		128.98		128.93	128.81	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	128.68	128.69	128.72	128.74	128.75	128.75	128.79	128.81	128.81	128.81	
	Расстояние, м		1.01	15	153	147	129	171	07	08	047	10

ПК 44+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м		14 / 033	30 / 15	20		30 / 30		20 / 15		30 / 039	14
	Отметка проектной поверхности, м	128.77 / 128.86		128.90		128.96		128.90		128.86	128.76	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	128.77 / 128.77		128.74	128.72		128.73		128.75	128.75 / 128.76	128.76 / 128.76 / 128.78	
	Расстояние, м		033	15	141	159	30	063	038	069	039 / 014	086

ПК 44+17.07

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

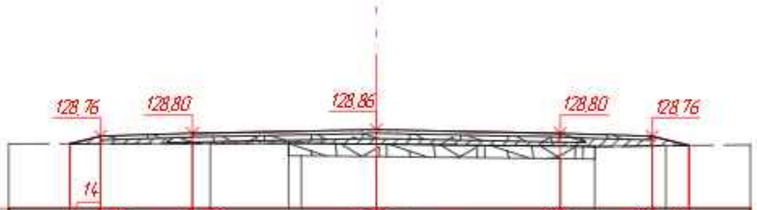
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

М 1:100



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	14	30	20	15	30	30	20	15	30	14	0.6				
	Отметка проектной поверхности, м	128.63	128.76	128.80		128.86		128.80		128.76	128.61					
Фактические данные	Отметка рельефа, м	128.63	128.64	128.63	128.64	128.64	128.64	128.62	128.59	128.58	128.60	128.60	128.61			
	Расстояние, м	0.5	1.5	0.29	1.28	0.21	1.22	3.0	0.56	0.94	0.22	0.38	1.0			

ПК 44+50,00

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкараев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Поперечный профиль	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

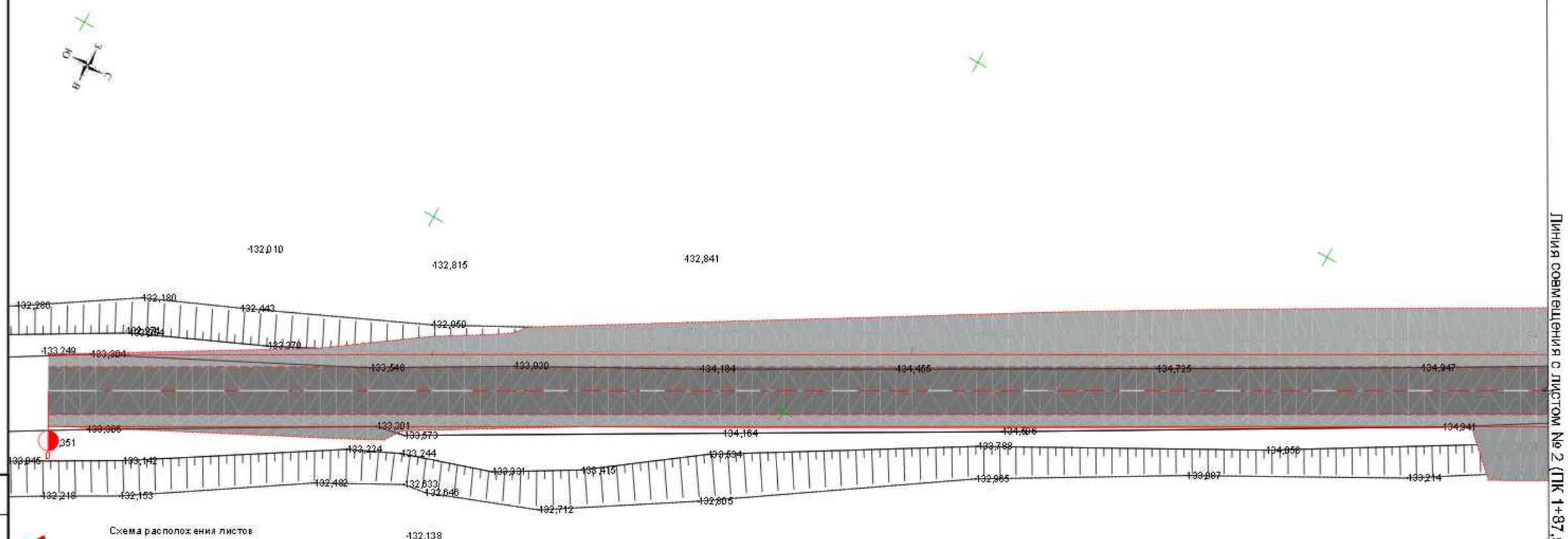
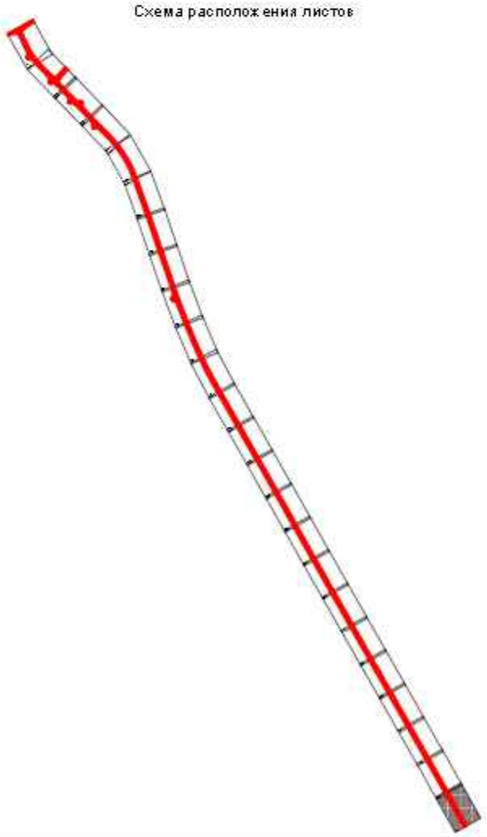


Схема расположения листов



Линия совмещения с листом № 2 (ПК 1+87,500)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкаров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	АП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Линия совмещения с листом № 1 (ПК 1+87,500)

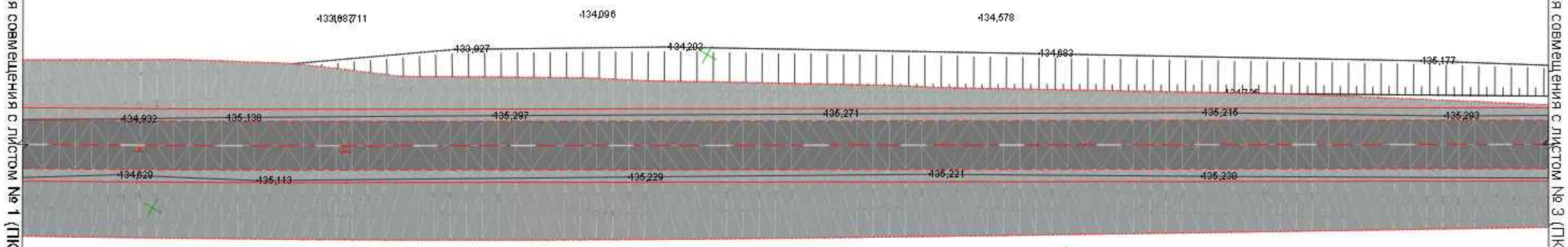
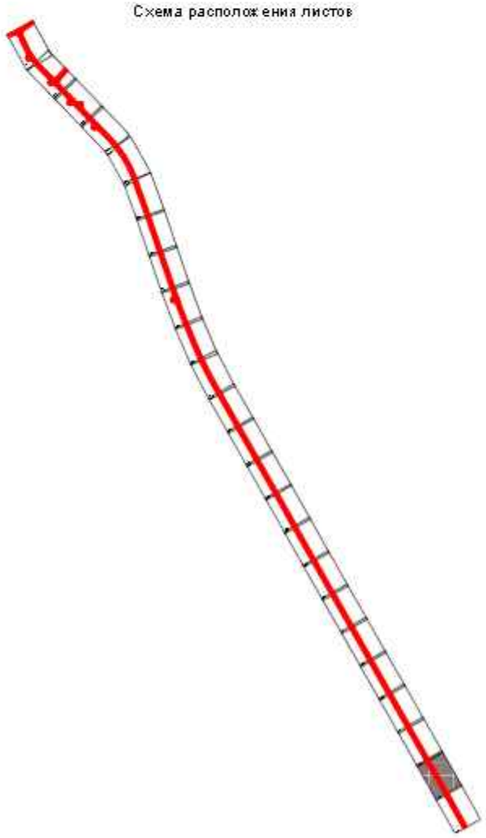


Схема расположения листов



Линия совмещения с листом № 3 (ПК 3+75,000)

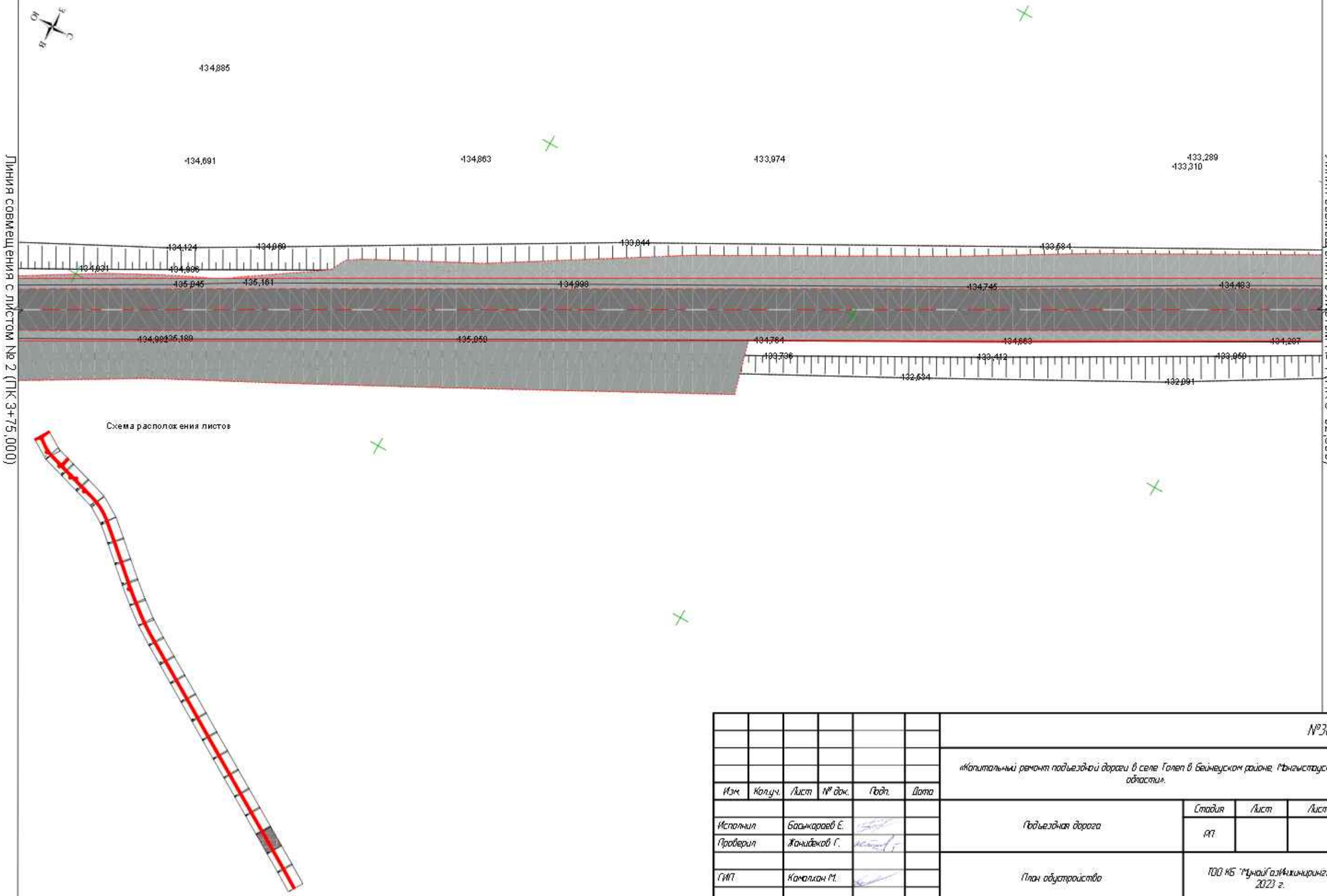
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкоров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		



						№36-23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».		
Исполнил		Басыкоразов Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

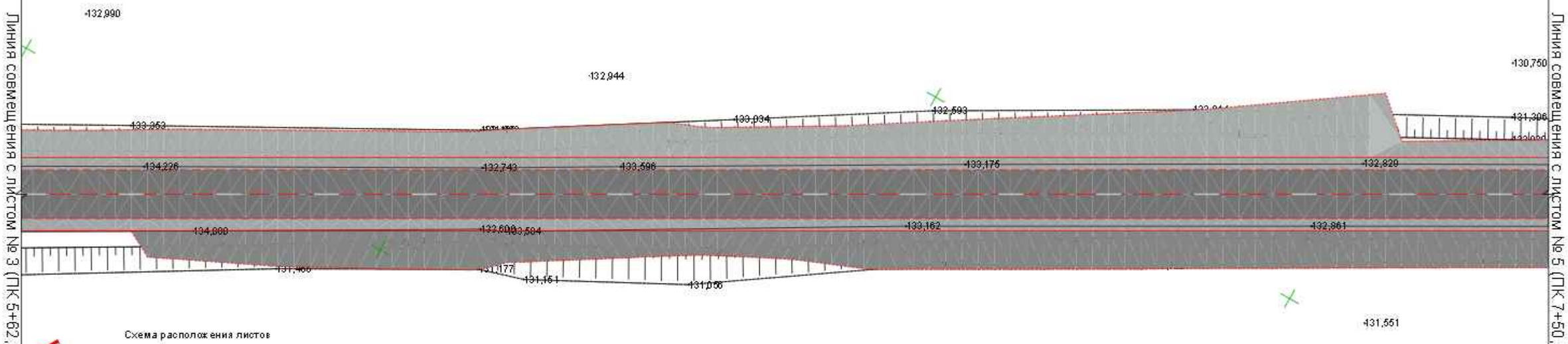
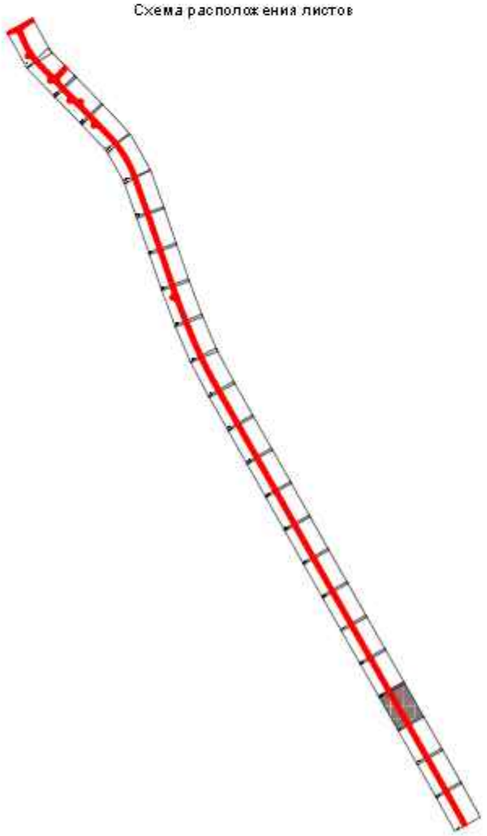


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Баскарбаев Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков С.				
ГИП		Камалхан М.				План обустройства — ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

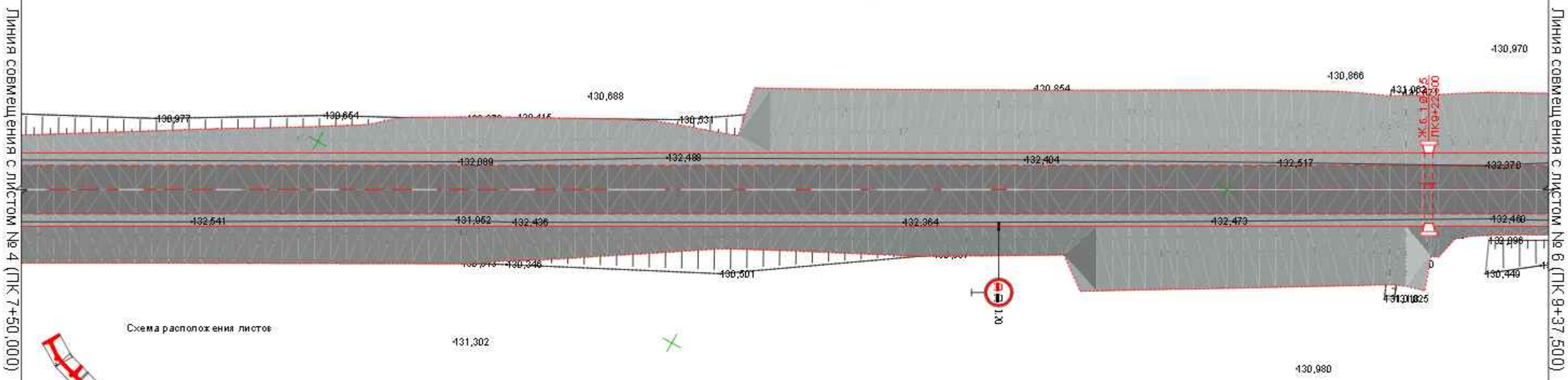
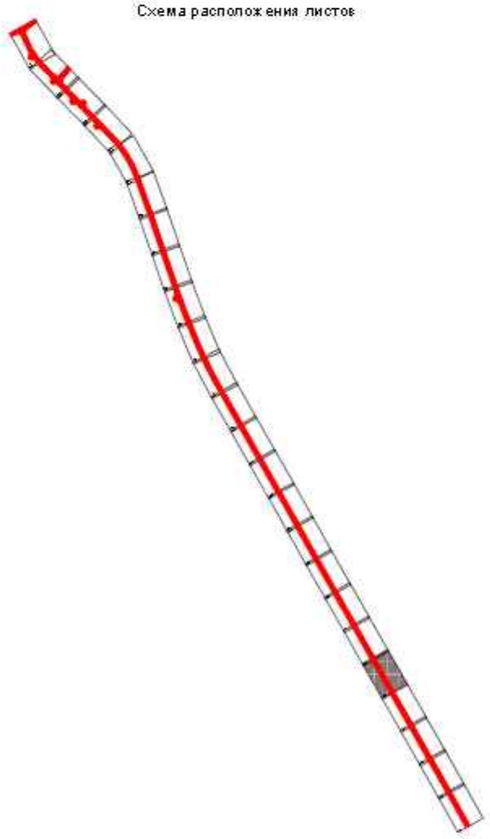


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Бозыкарраев Е.				
Проверил		Жанибеков С.				
ГИП		Камалхан М.				

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 5 (ПК 9+37,500)

Линия совмещения с листом № 7 (ПК 11+25,000)

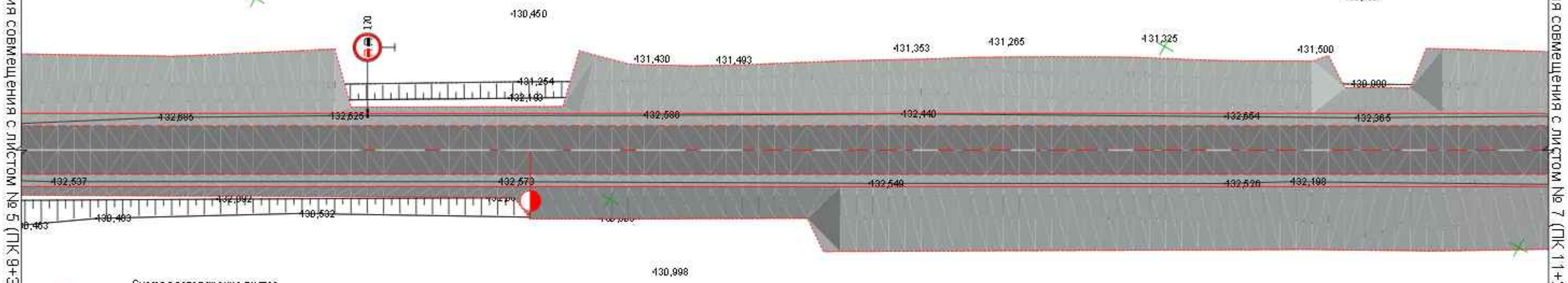
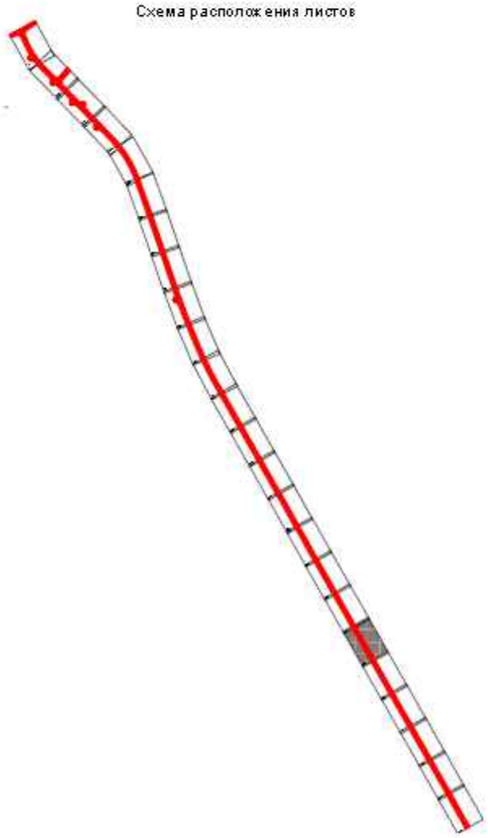


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Баскаракаев Е.				
Проверил		Жанибеков С.				
ГИП		Камалхан М.				

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 6 (ПК 11+25,000)

Линия совмещения с листом № 8 (ПК 13+12,500)

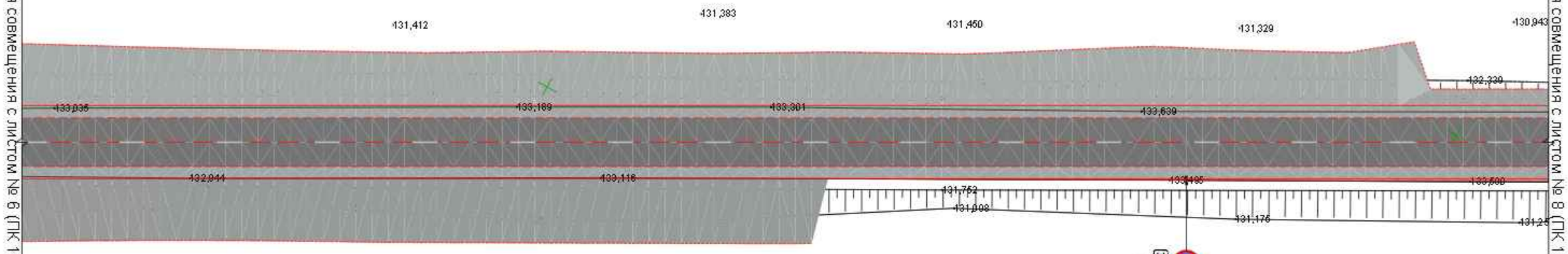
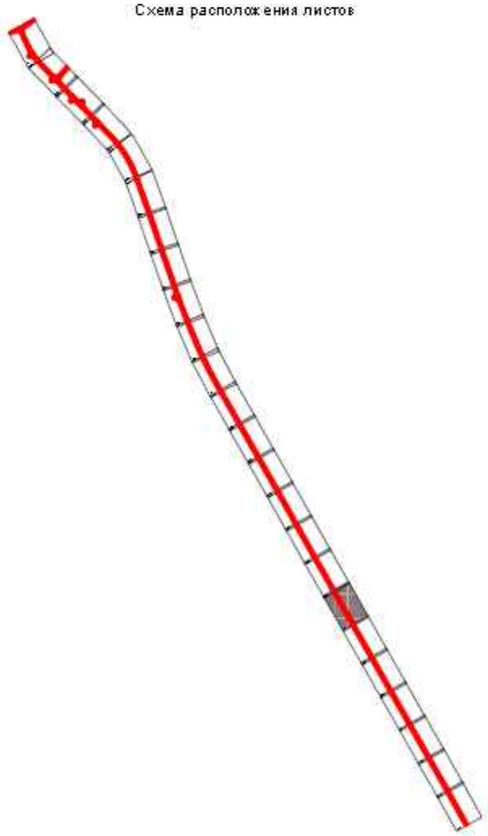


Схема расположения листов



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

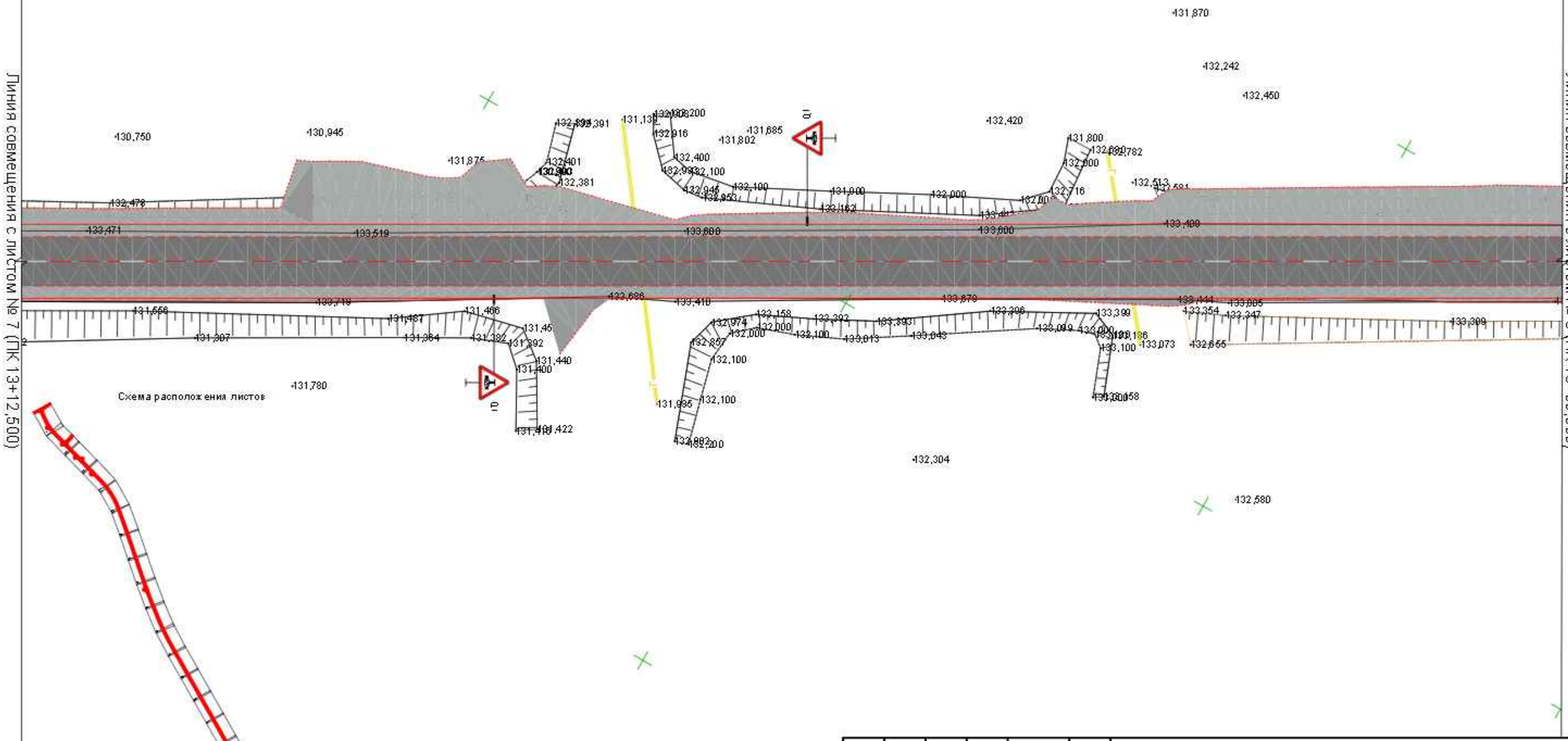
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкарагев Е.			
Проверил		Жанибеков Г.			
ГИП		Комалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаракаев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».

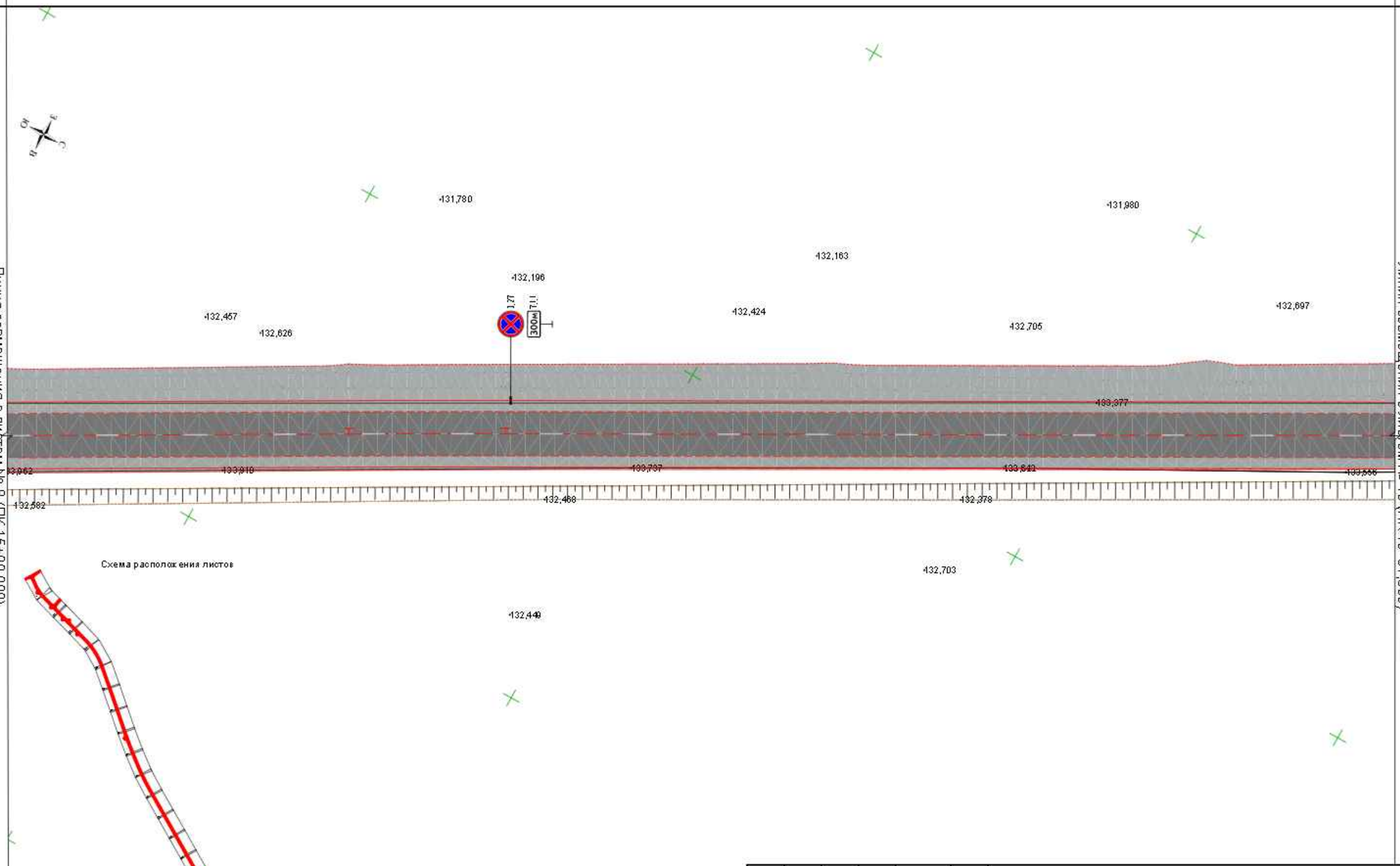
Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



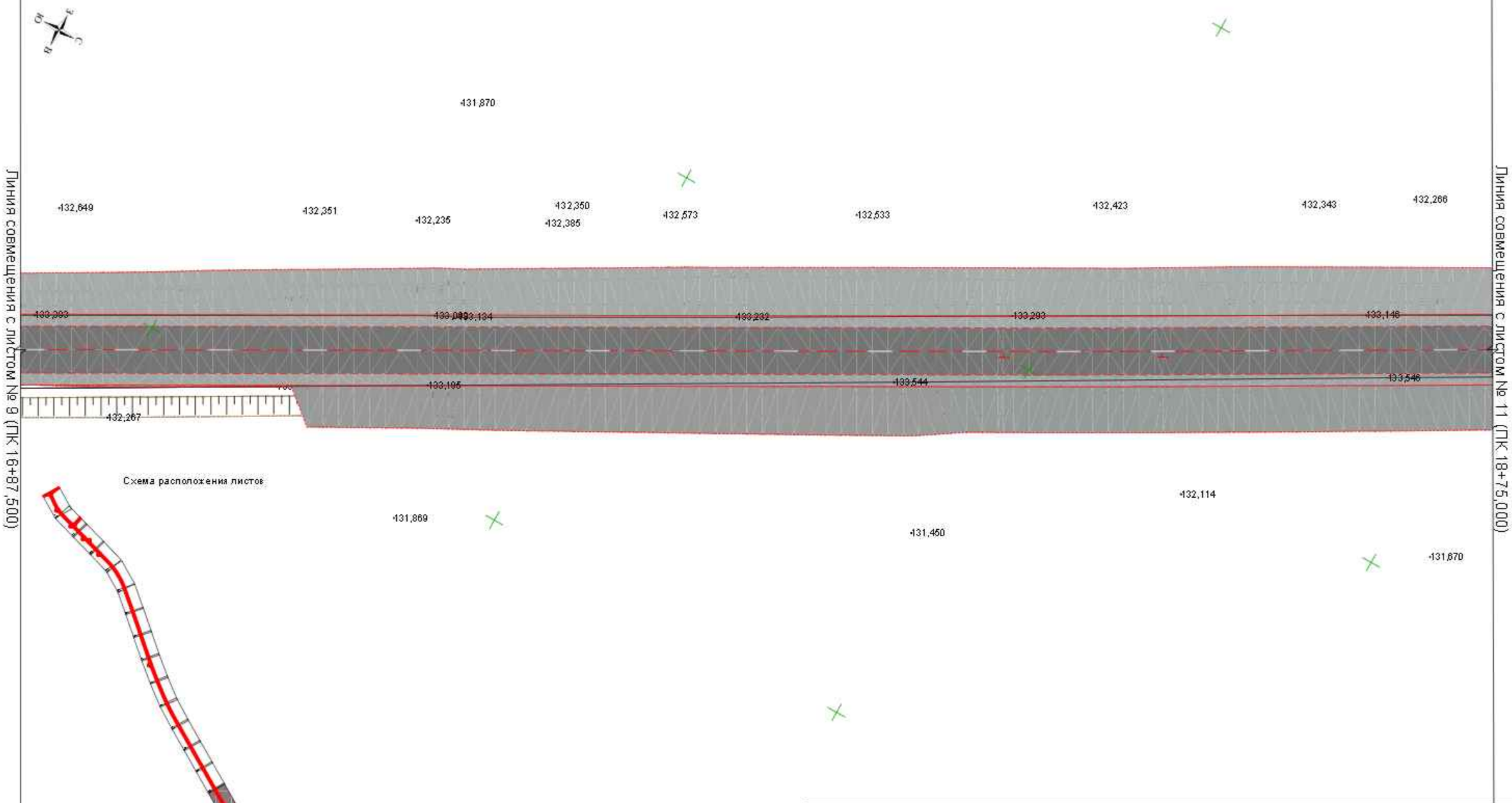
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».			
Исполнил		Баскарраев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил		Баскарраев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

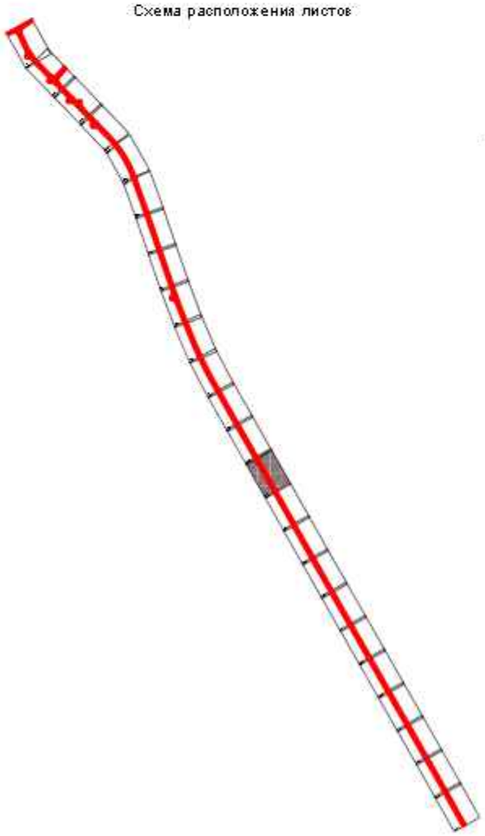
Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 10 (ПК 18+75,000)

Линия совмещения с листом № 12 (ПК 20+62,500)

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Баскаракаев Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков Г.				
ГИП		Камалхан М.				План обустройства — ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 11 (ПК 20+62,500)

Линия совмещения с листом № 13 (ПК 22+50,000)

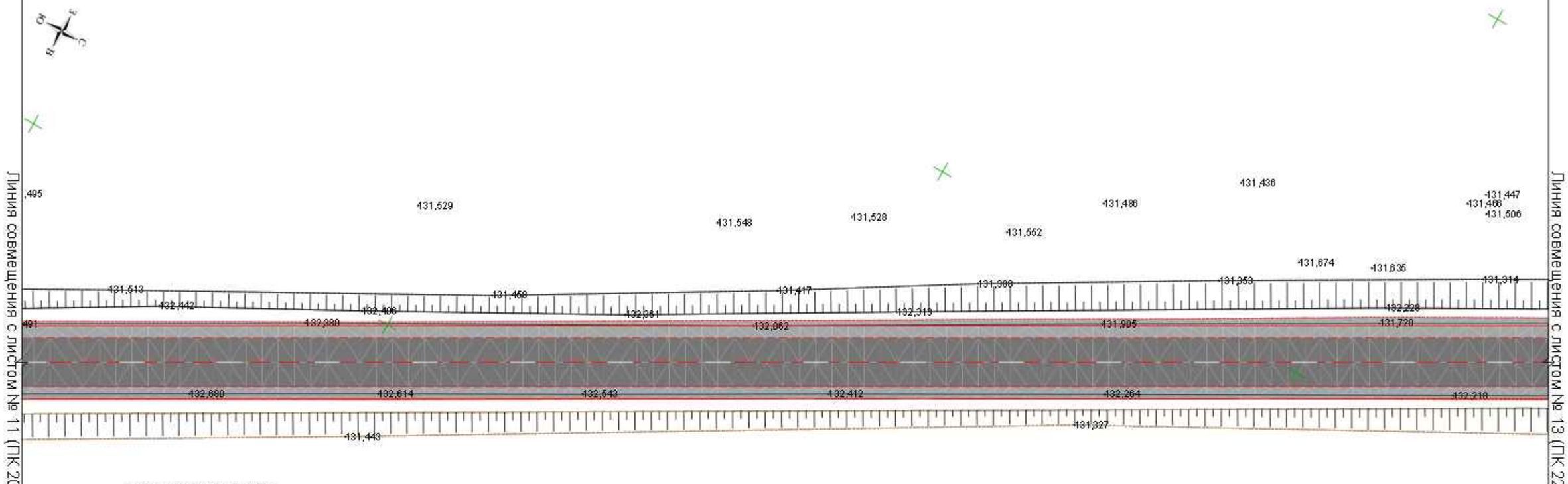
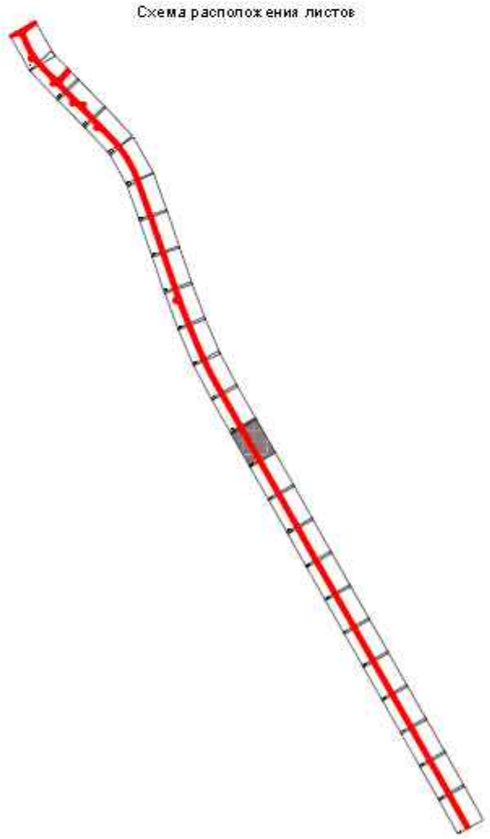


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаракаев Е.			
Проверил		Жанайбеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеускем районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 12 (ПК 22+50,000)

Линия совмещения с листом № 14 (ПК 24+37,500)

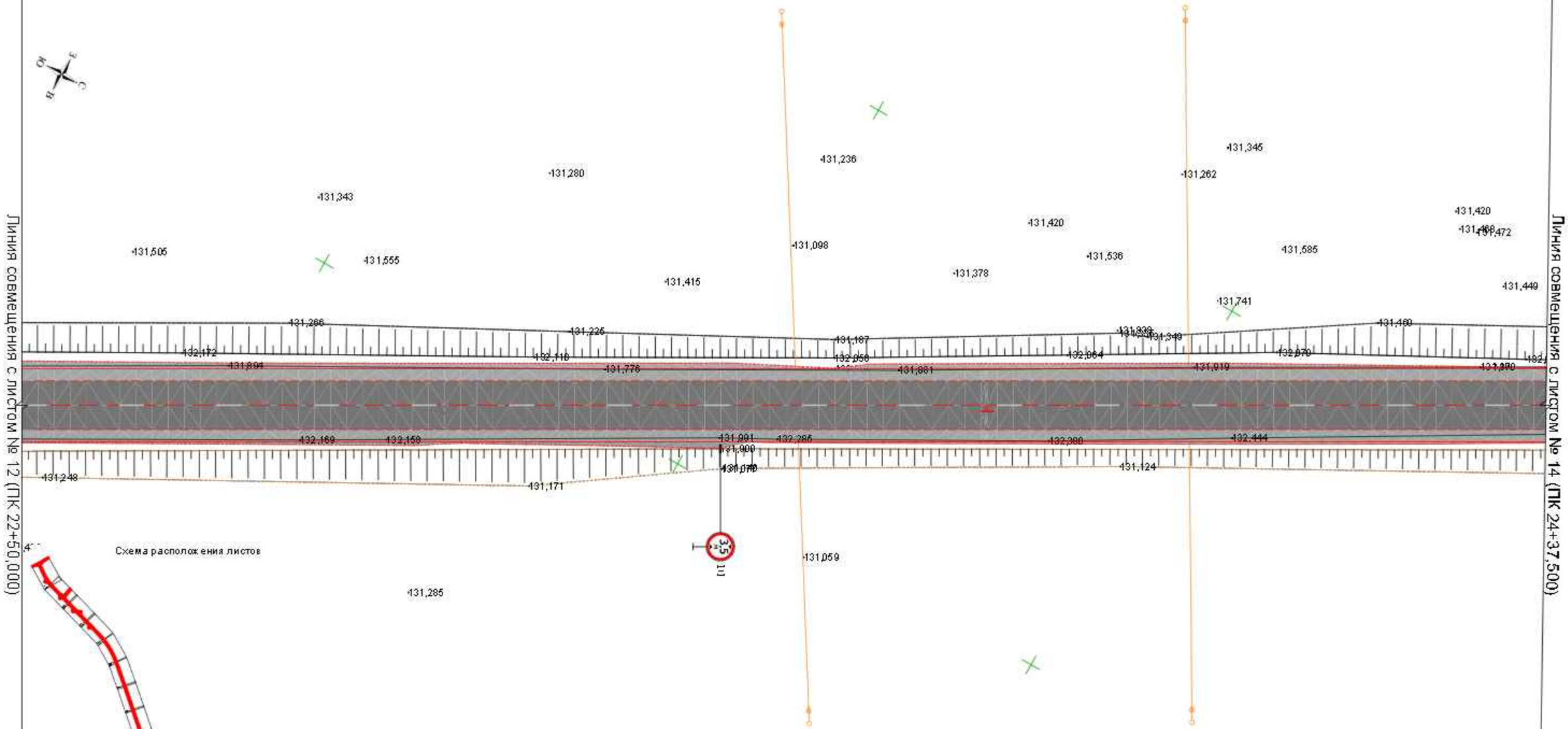
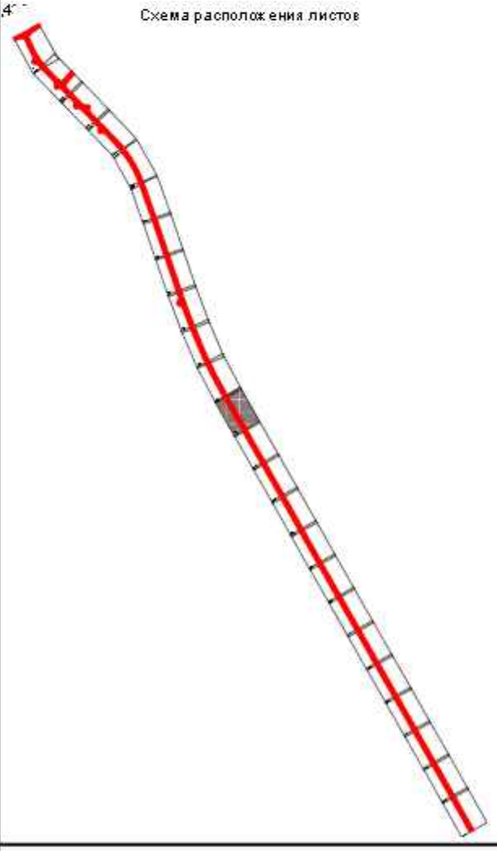


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

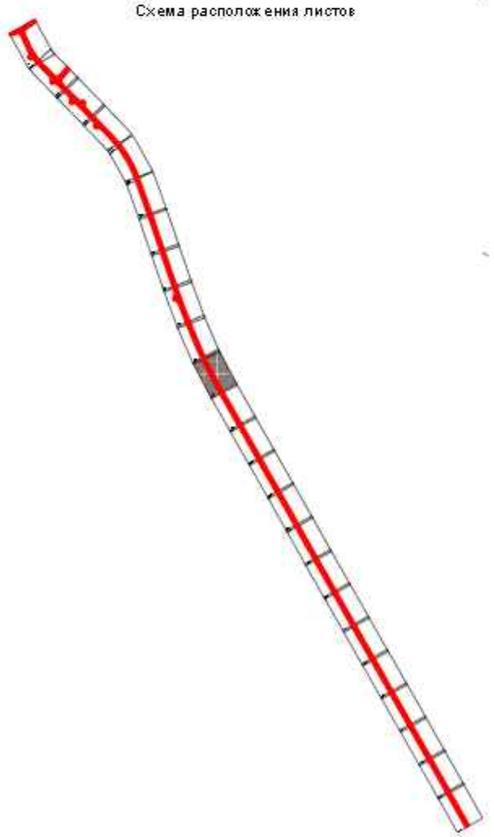
Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 13 (ПК 24+37,500)

Линия совмещения с листом № 15 (ПК 26+25,028)

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						№36-23			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».			
Исполнил		Баскаракаев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 14 (ПК 26+25,028)

Линия совмещения с листом № 16 (ПК 28+12,514)

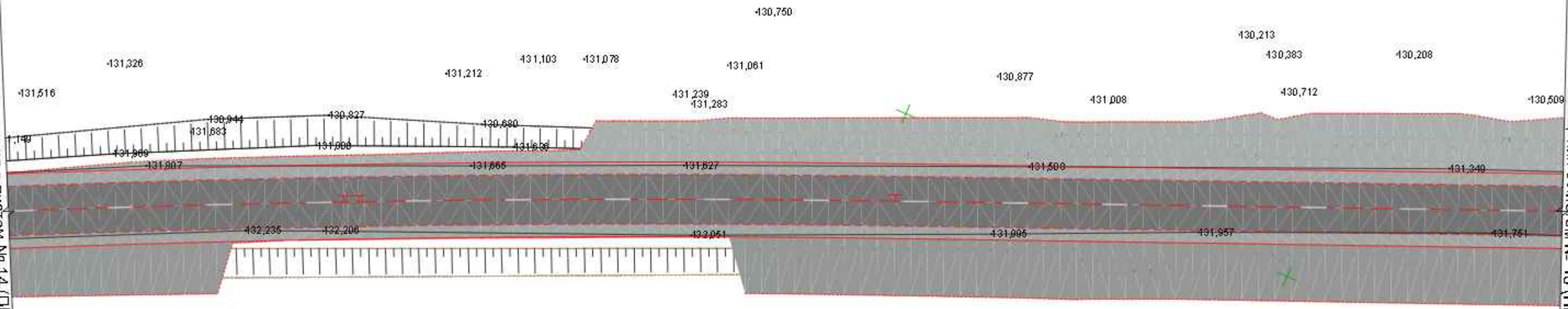
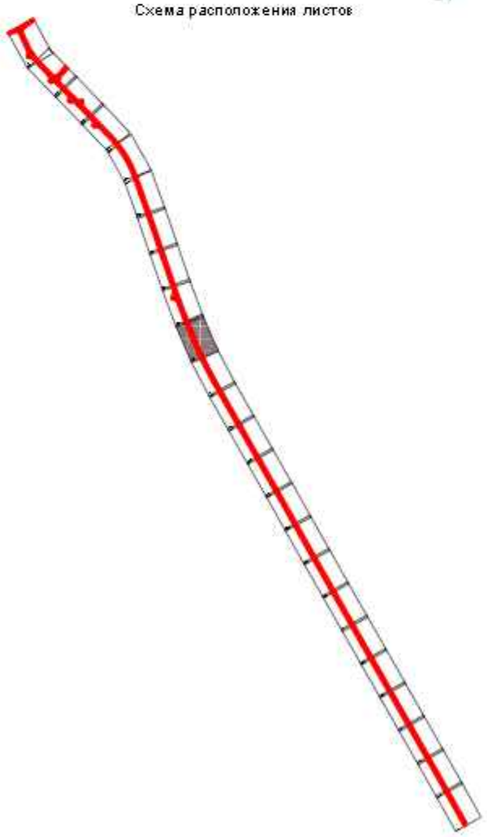


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаракаев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

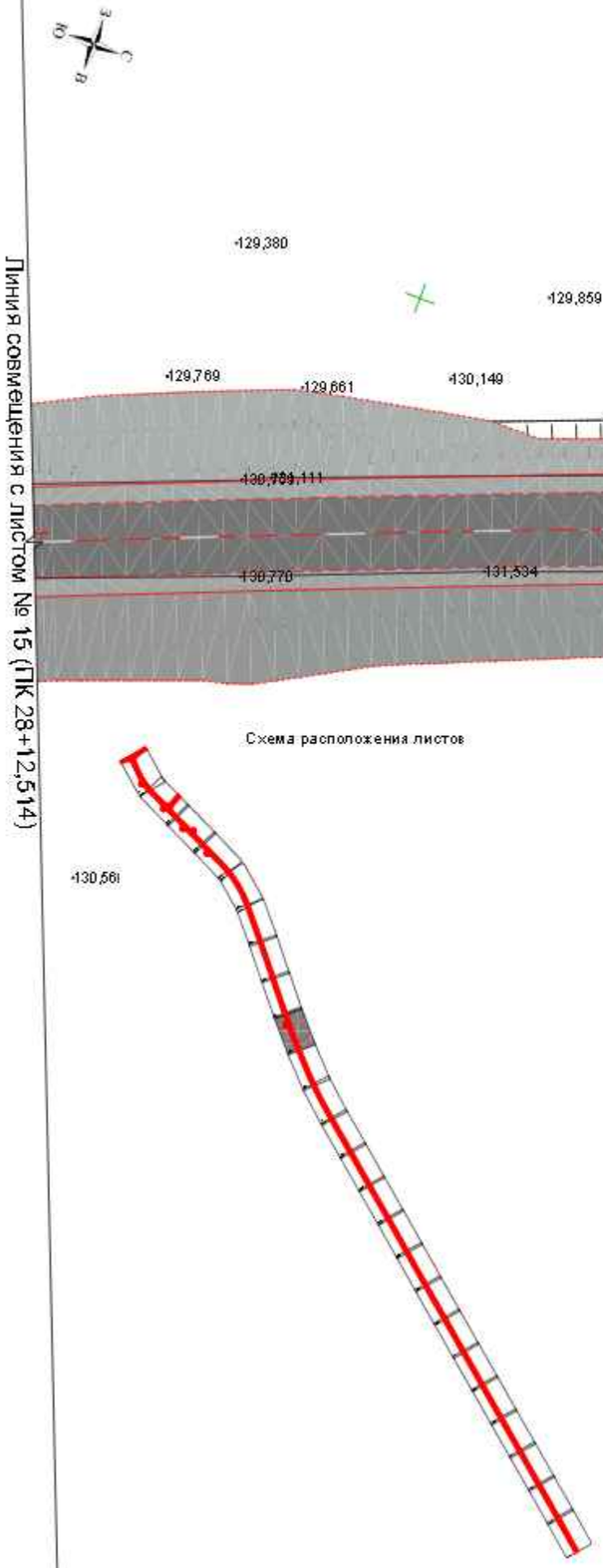
Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 15 (ПК 28+12,514)

Линия совмещения с листом № 17 (ПК 30+00,013)

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкоров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	АП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 16 (ПК 30+00,013)

Линия совмещения с листом № 18 (ПК 31+87,500)

129,866

130,084

129,980

129,780

129,965

130,267

130,245

130,295

130,520

130,617

130,392

129,741

130,641

129,949

130,027

130,110

130,175

130,249

130,035

130,910

130,882

130,746

130,751

130,726

130,807

131,107

130,931

131,270

131,329

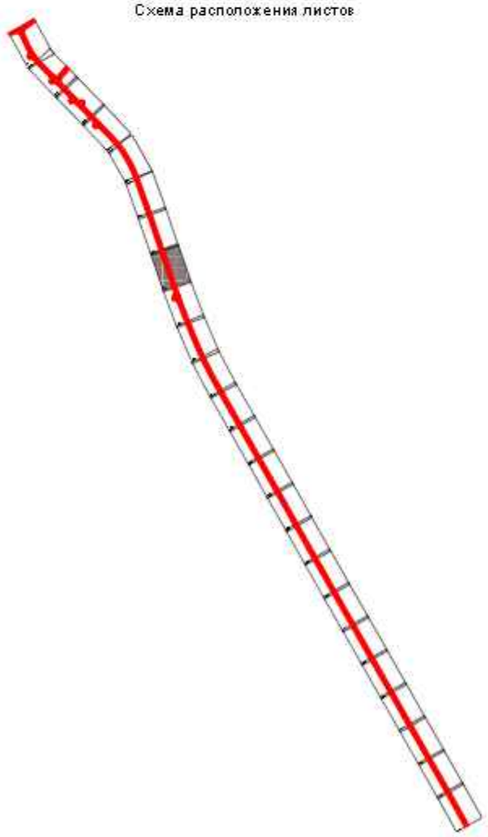
131,283

131,044

131,234

129,957

Схема расположения листов



130,367

130,277

130,499

129,936

130,238

130,139

						№36-23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Толеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».
Исполнил		Баскаракев Е.				Подъездная дорога — Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Жанибеков Г.				
ГИП		Камалхан М.				План обустройства — ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

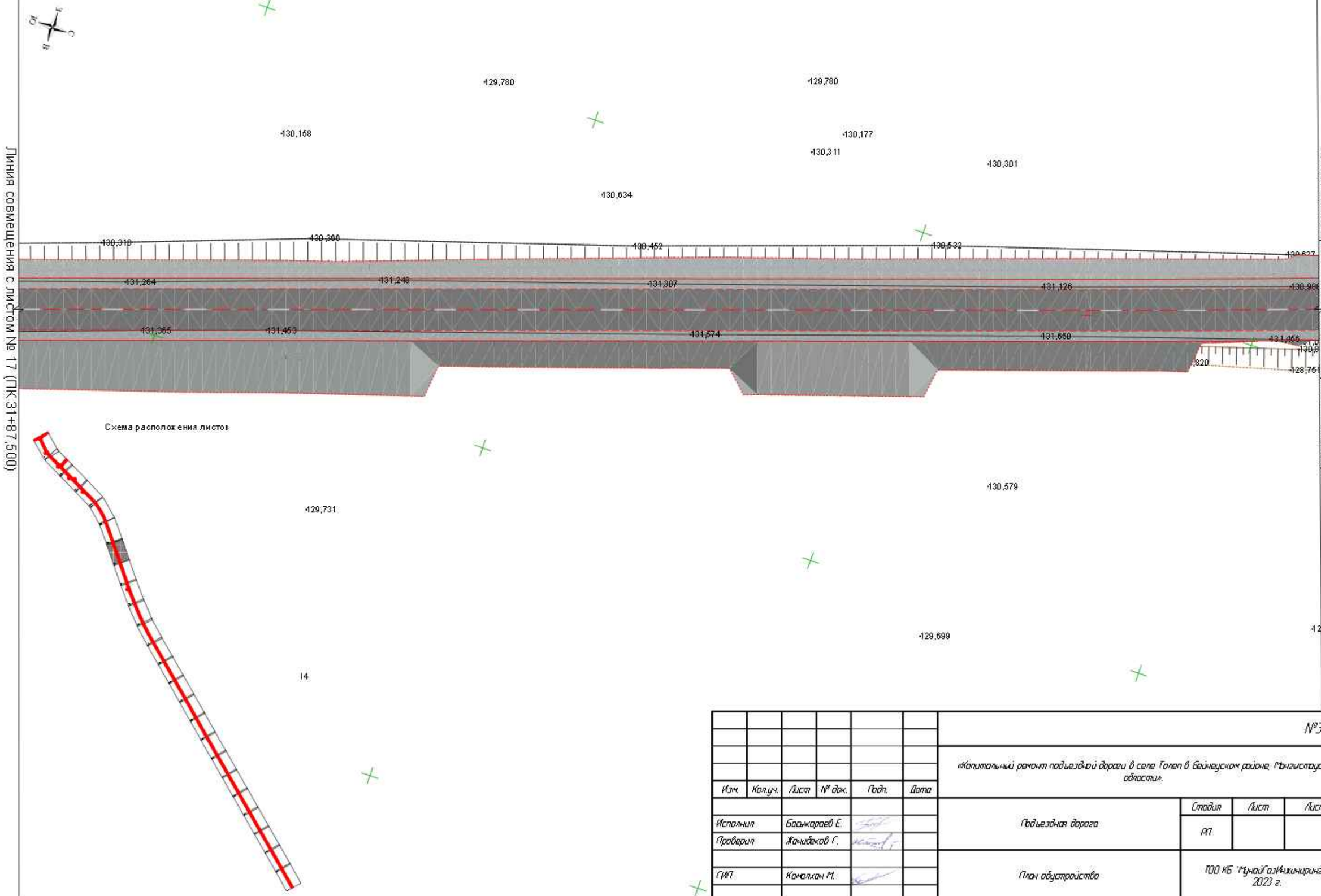
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 17 (ПК 31+87,500)

Линия совмещения с листом № 19 (ПК 33+75,000)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкоров Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП		

План обустройства

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 18 (ПК 33+75,000)

Линия совмещения с листом № 20 (ПК 35+62,500)

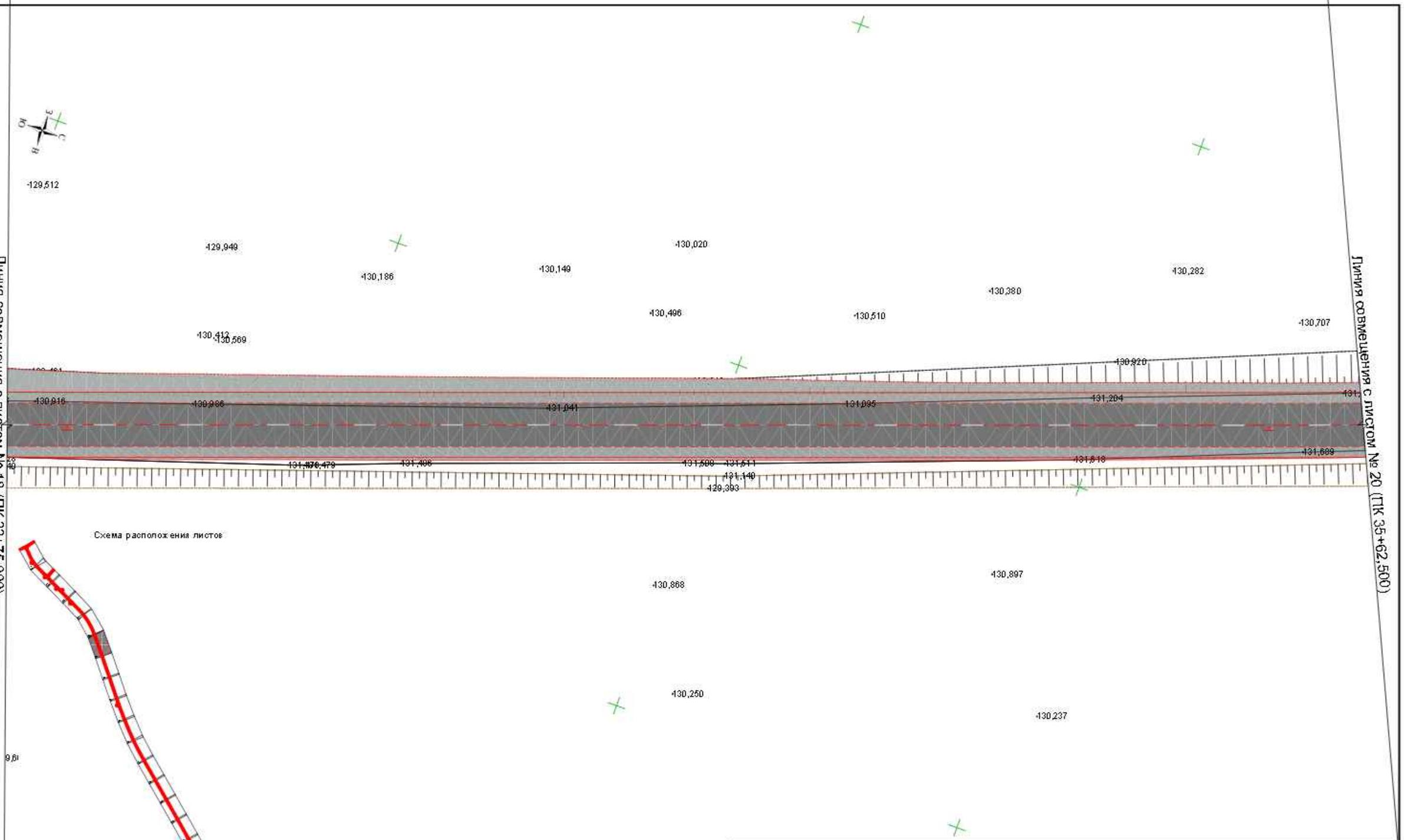
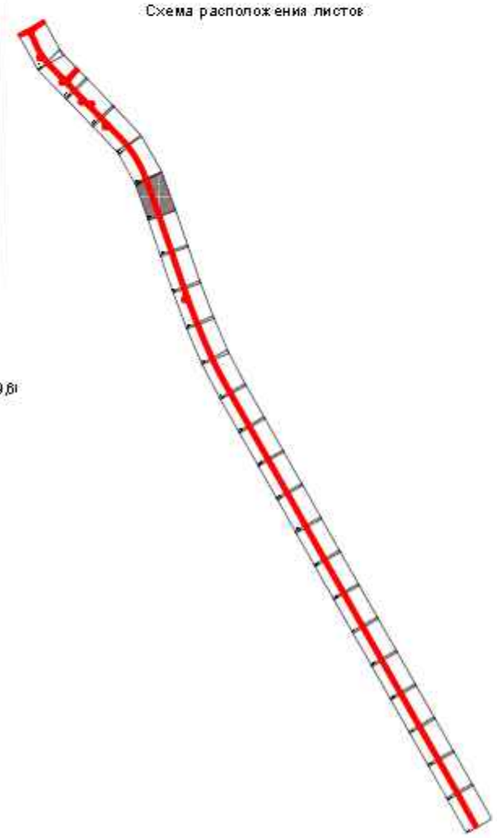


Схема расположения листов



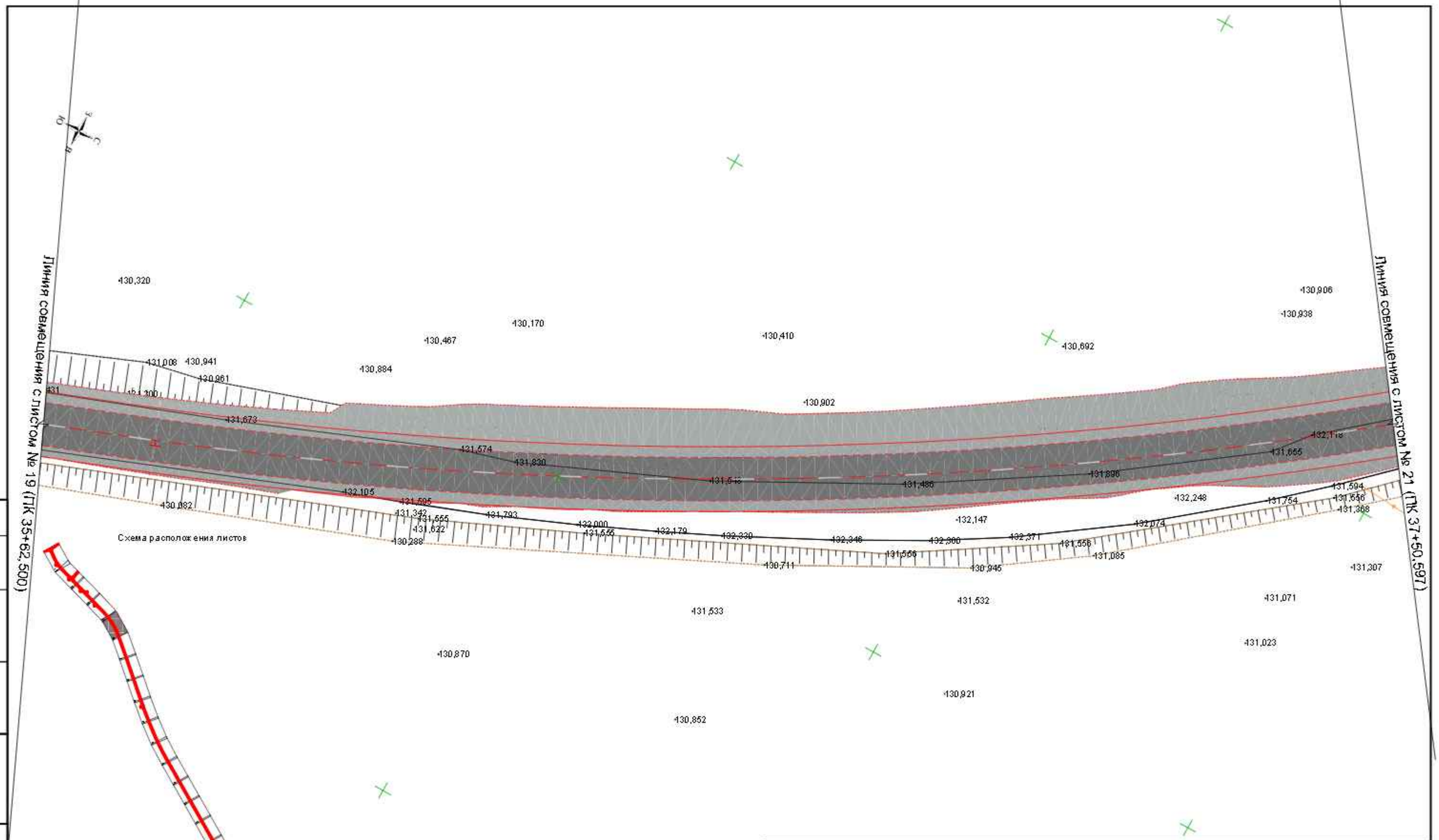
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						№36-23			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».			
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков Г.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Басыкороев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангистауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 20 (ПК 37+50,597)

Линия совмещения с листом № 22 (ПК 39+38,035)

Схема расположения листов

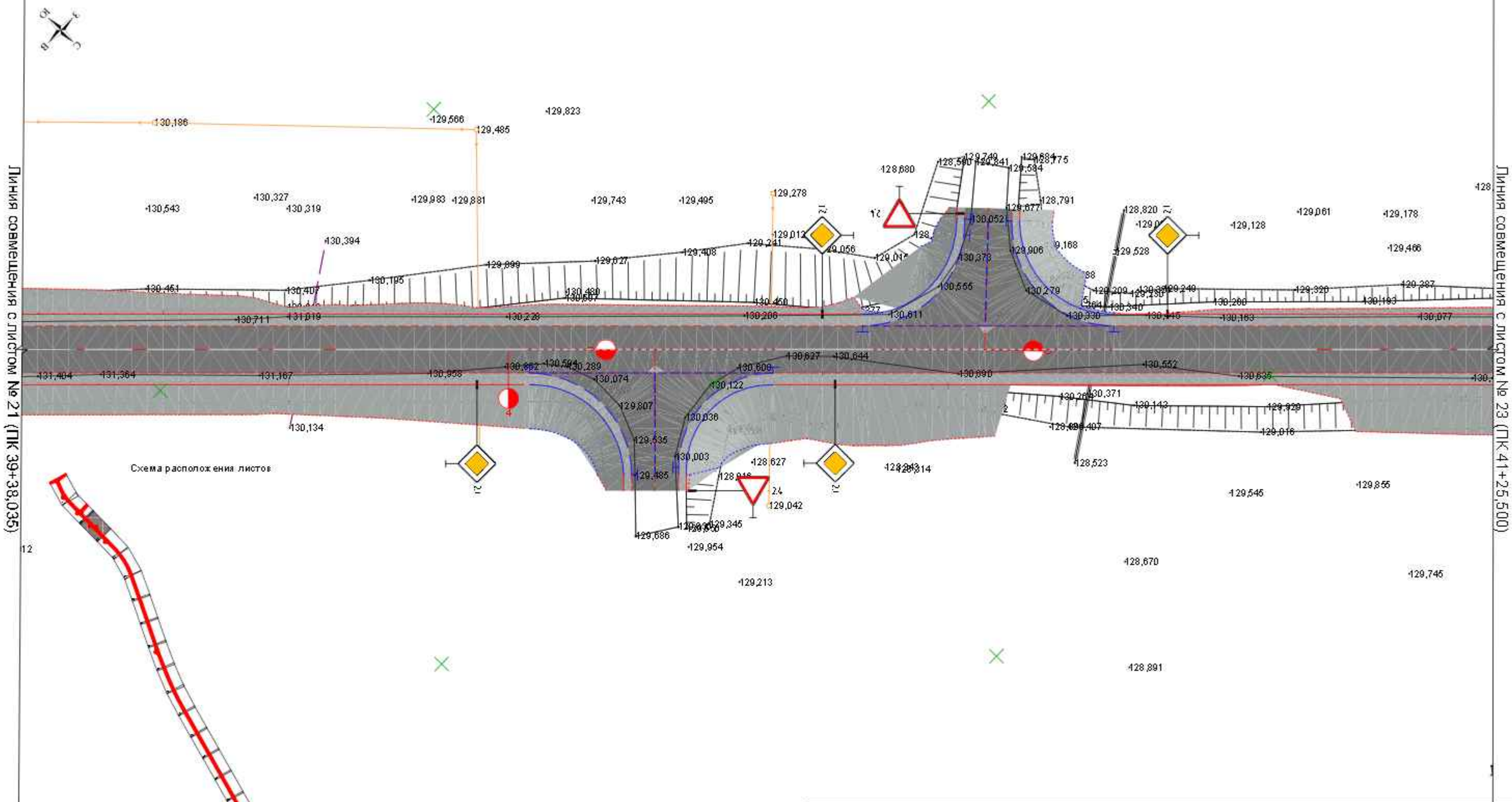
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						№36-23			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».			
Исполнил		Баскарраев Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаракев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеускем районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП		

План обустройства

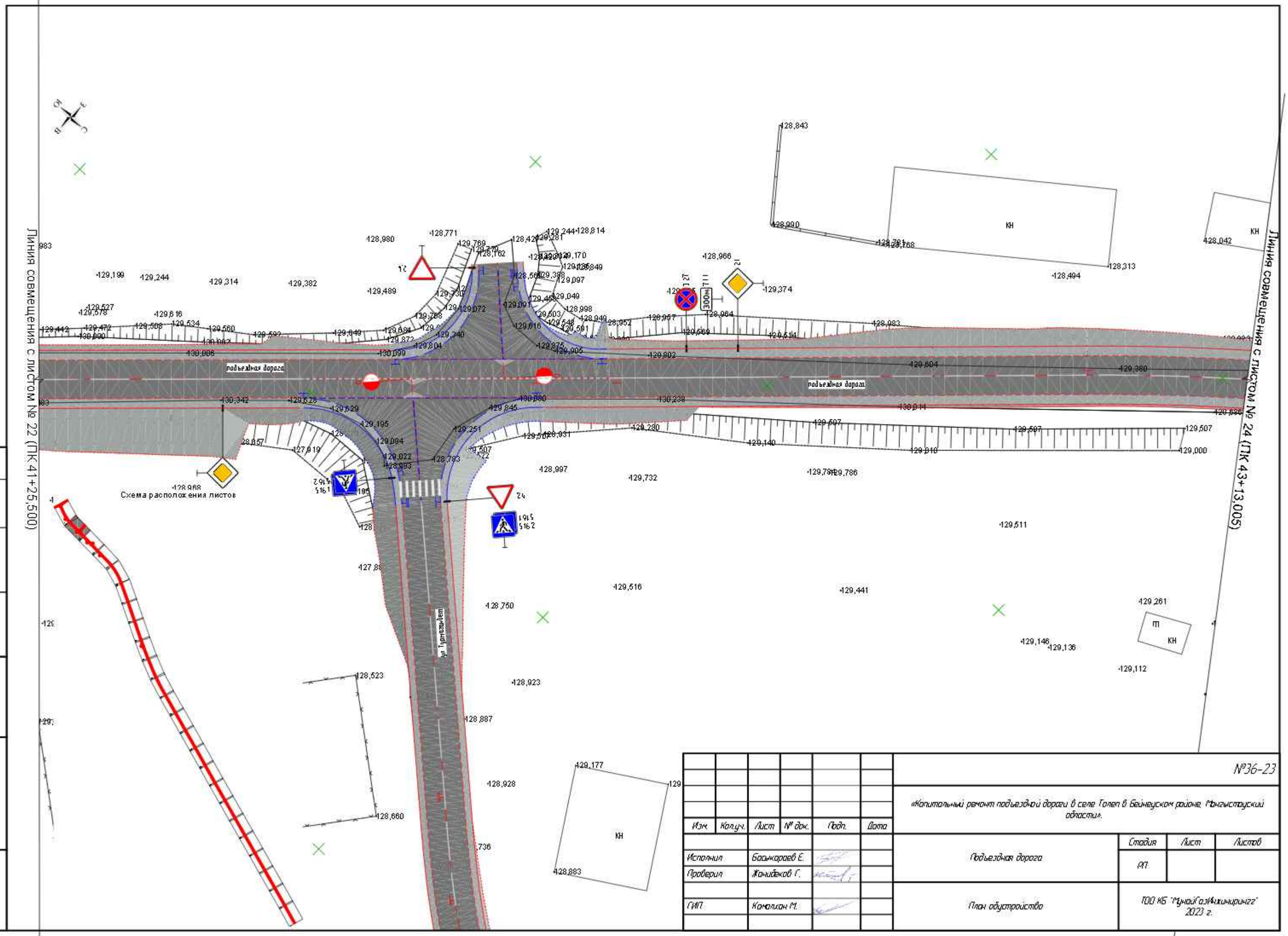
ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Баскаракаев Е.			
Проверил		Жанибеков С.			
ГИП		Камалхан М.			

№36-23

«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеускем районе Мангыстауской области».

Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП		
План обустройства	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" 2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом № 23 (ПК 43+13,005)

Схема расположения листов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№36-23		
						«Капитальный ремонт подъездной дороги в селе Голеп в Бейнеуском районе Мангыстауской области».		
Исполнил		Басыкаров Е.				Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанибеков С.					РП		
ГИП		Камалхан М.				План обустройства	ТОО КБ "Мунай Газ Инжиниринг" 2023 г.		

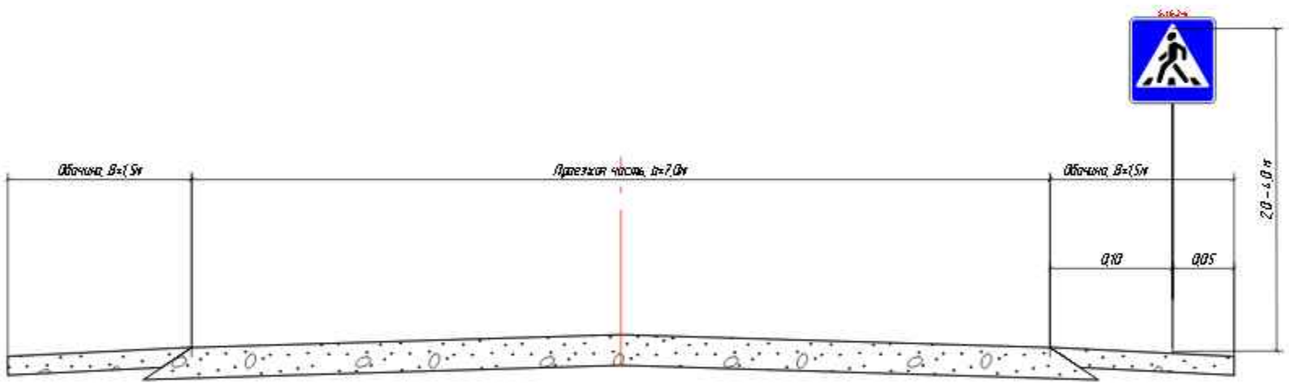
Согласовано

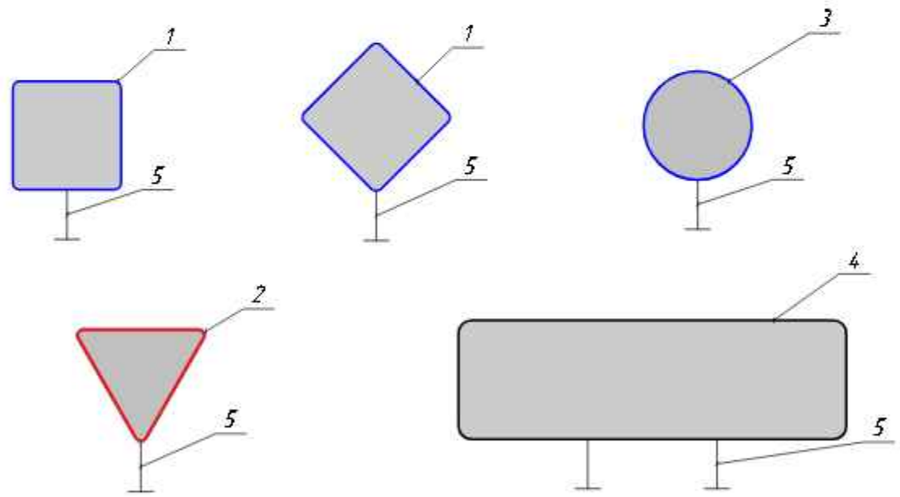
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество													Всего шт.	Масса кг.
			Основная дорога														
			0.1	1.16.1	1.31.3	2.1	2.4	3.4	3.18	3.20	3.24	3.27	5.16.1	5.16.2	7.11		
1	СТ РК 1125-2002	Щит А700															
2	СТ РК 1125-2002	Щит А900	2	2			6									10	
3	СТ РК 1125-2002	Щит В700				12							2	2		16	
4	СТ РК 1125-2002	Щит В900															
5	СТ РК 1125-2002	Щит О700						1	2	2	2	4				11	
8	СТ РК 1125-2002	Щит 700х1050													4	4	
9	СТ РК 1125-2002	Щит 2250х500			6											6	
Итого																47	
Металлические стойка																	
1	ТП 3.503.9-80	скм 1.30														6	49,27
2	ТП 3.503.9-80	скм 1.35														31	297,01
3	ТП 3.503.9-80	скм 2.30															
4	ТП 3.503.9-80	скм 2.35														2	25,89
5	ТП 3.503.9-80	скм3.30															
	ТП 3.503.9-80	скм3.45															
Итого																39	372,17





Примечание

Согласно СТ РК 14.12–2017

2.1.7. Расстояние от кромки проезжей части, а при наличии обочины – от бровки земляного полотна до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части должно составлять от 0,5 до 2,0 м, а до края информационно–указательных знаков 5.20.1, 5.21.1 – 5.27, 5.31 – от 0,5 до 5,0 м.

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

2.1.11. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки) должно составлять:

– от 1,5 до 2,2 м – при установке сбоку от дороги вне населенных пунктов,

– от 2,0 до 4,0 м – в населенных пунктах;

– не менее 0,6 м – при установке на островках безопасности и на проезжей части дороги;

На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой.

2.1.12. Расстояние между соседними знаками, размещенными на одной опоре и распространяющими свое действие на одну и ту же проезжую часть, за исключением знаков, выполненных в одном корпусе, должно составлять от 50 до 200 мм. При устройстве дорожных знаков и разметок руководствоваться СТ РК 14.12–2017

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкаров Е.			
Нормоконтроль		Отепбергенова И.			

Шифр №36–23

«Строительство внутри сельских автомобильных дорог по улицам Турмандета, Балуонияза, А.Махутова в селе Толеп Бейнеуском районе Мангистауской области»

Организация дорожного движения

Стадия	Лист	Листов
РП		

Виды дорожных знаков

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса, кг
		d, мм	S, мм	l, м	
	СКМ 1.30	40	3	3,0	8,2
	СКМ 1.35			3,5	9,6
	СКМ 2.30	53	3	3,0	11,1
	СКМ 2.35			3,5	13,0
	СКМ 3.30	70	3	3,0	14,9
	СКМ 3.45			4,0	19,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

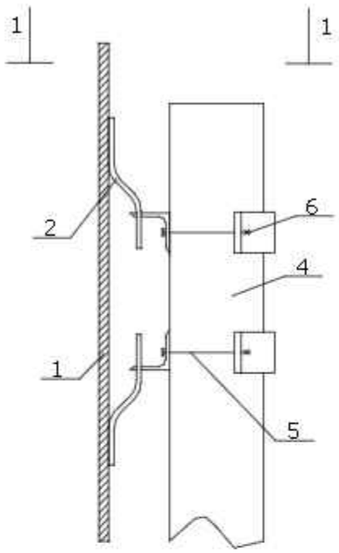
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отеплеуова И.			

Шифр №36-23

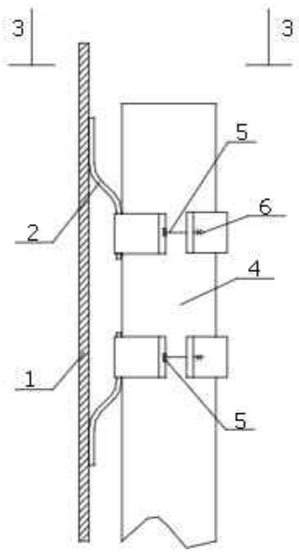
«Строительство внутри сельских автомобильных дорог по улицам Турмагамбета Болуаниязова, А.Махутова в селе Толеп Бейнеуском районе Мангистауской области»

Организация дорожного движения	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Стойки металлические. Номенклатура	ТОО КБ «КунайГаз Инжиниринг»		

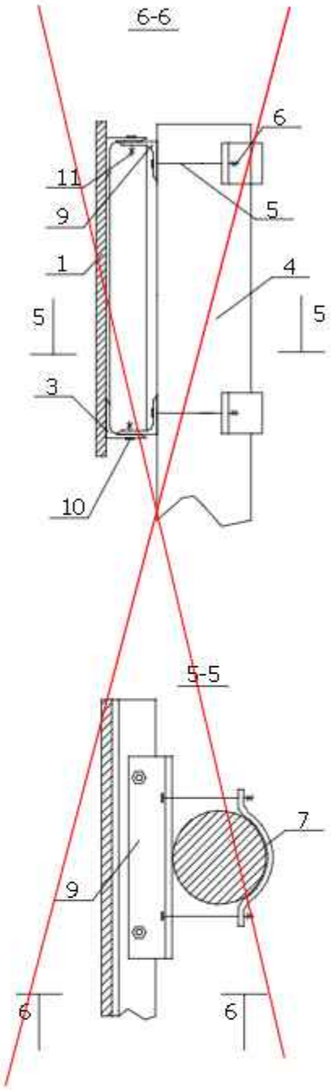
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



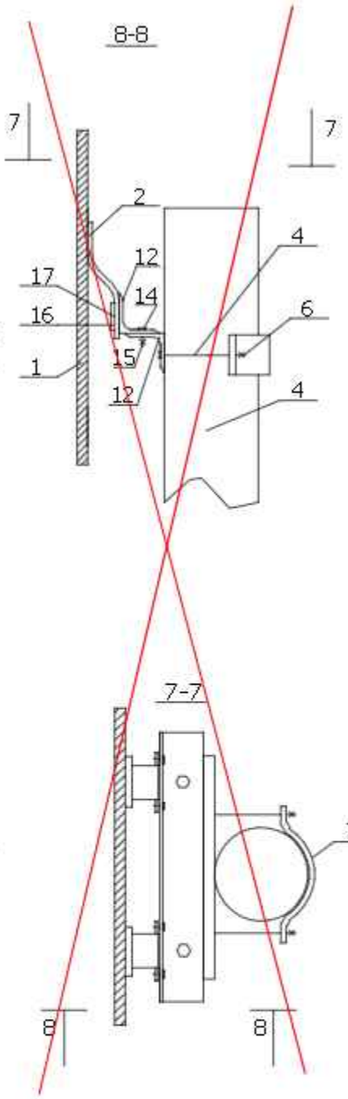
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2

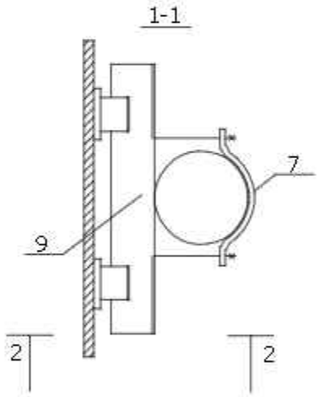


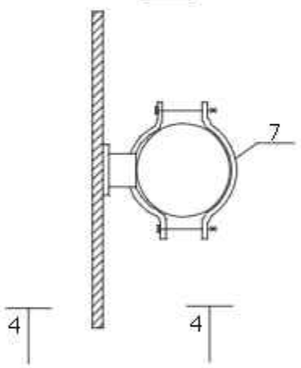
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3



ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4







Поз.	Наименование	Количество деталей крепления на стойку для типа крепления №, шт				Примечание
		1	2	3	4	
1	Щиток знака	Устанавливается при конкретном проектировании				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9-80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	Скоба знака					
3	Накладка знака					
4	Стойка	1	1	1	1	
5	Болт	4	4	4	2	
6	Гайка	4	4	4	2	
7 (8)	Хомут (пластина)	2	4	2	1	
9	Уголок	2	–	2	–	
10	Болт	–	–	–	–	
11	Гайка	–	–	–	–	
12	Уголок нижний	–	–	–	1	
13	Уголок верхний	–	–	–	1	
14	Болт М8×16,58	–	–	–	1	
15	Гайка М8,5	–	–	–	1	
16	Пластина П1	–	–	–	2	
17	Болт М5×8,58	–	–	–	4	

Пояснения:

Тип крепления №1 – щитки знаков с несколькими вертикальными рядами скоб

Тип крепления №2 – щитки знаков с одним вертикальным рядом скоб

Тип крепления №3 – щитки знаков типа "УЗДП"

Тип крепления №4 – щиток знака 5.28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкаров Е.			
Нормоконтроль		Отепбергенова И.			

Шифр №36-23

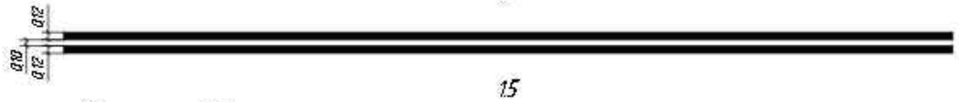
«Строительство внутри сельских автомобильных дорог по улицам Турмандета, Балуанияза, А.Махутова в селе Толеп Бейнеуском районе Мангистауской области»

Организация дорожного движения	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Узлы крепления щитков знаков к стойке	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»		

Виды разметок

1.1; 1.2

1.3

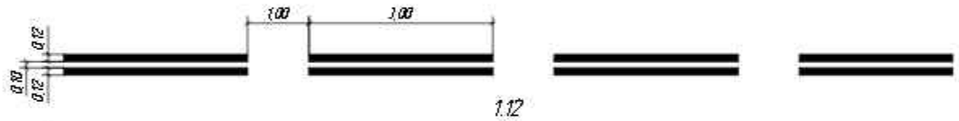


1.5

1.6

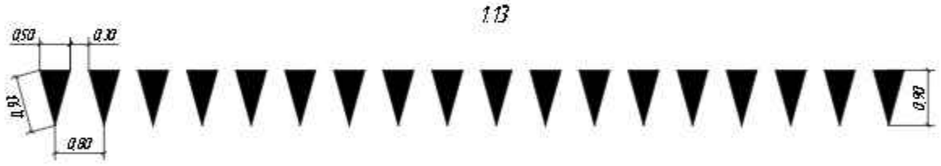
1.7

1.9

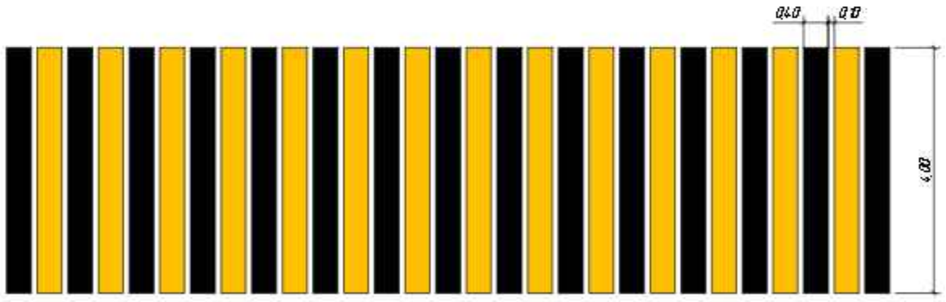


1.12

1.13

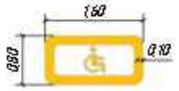


1.14.4



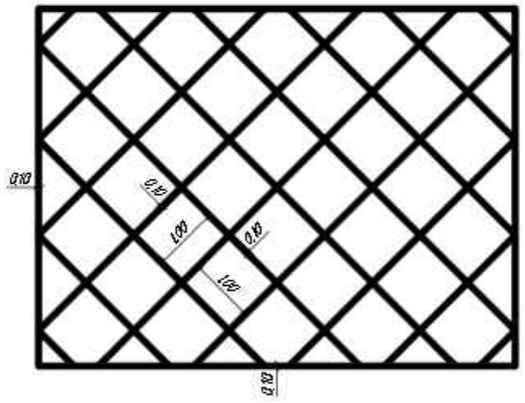
1.17.1

1.24.3

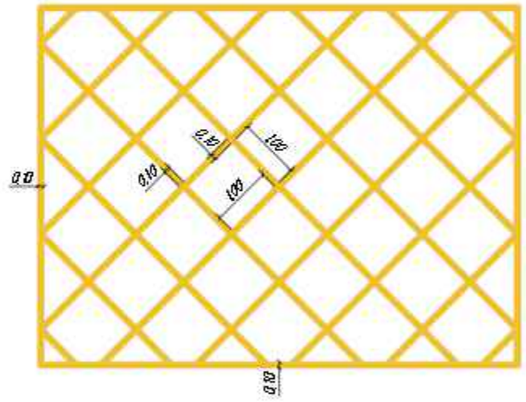


1.55.1

1.60.1



1.60.2



Примечание:
Разметка термопластиком с применением светоотражающих микрошариков дорожно-разметочной машиной марки Н-16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкарраев Е.			
Нормоконтроль		Отепгалиева И.			

Шифр №36-23

«Строительство внутри сельских автомобильных дорог по улицам Турмандета, Балуанияза, А.Махутова в селе Толеп Бейнеуском районе Мангистауской области»

Организация дорожного движения	Стадия	Лист	Листов
	РП		
Виды дорожной разметки	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.