ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

«Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары» мкр.СМП№224

3-этап

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

29-16

г. Атырау 2021 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

«Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары» мкр.СМП№224

3-этап

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

Объект № 29-16
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД 002

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	1 лист
002	Ситуационная схема	1 лист
003	План автомобильной дороги М 1:1000	1 лист
004	Продольный профиль	4 листа
005	План организации дорожного движения М 1:1000	1 лист
006	Конструкция дорожной одежды	1 лист
007	Типовые поперечные профили	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов АД 002

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
29-16-АД.ВМ 002.14.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.14.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.14.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.14.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.14.005	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.14.006	Ведомость разбивки закруглений	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
29-16-АД 002.01	Автомобильные дороги мкр.Кенжылой	
29-16-АД 002.02	Автомобильные дороги мкр.4	
29-16-АД 002.03	Автомобильные дороги мкр.Акмечеть	
29-16-АД 002.04	Автомобильные дороги мкр.Атамура	
29-16-АД 002.05	Автомобильные дороги мкр.Барлаушы	
29-16-АД 002.06	Автомобильные дороги мкр.Достык	
29-16-АД 002.07	Автомобильные дороги мкр.Мереке	
29-16-АД 002.08	Автомобильные дороги мкр.Мурагер	
29-16-АД 002.09	Автомобильные дороги мкр.Центральный	
29-16-АД 002.10	Автомобильные дороги мкр.Промзона	
29-16-АД 002.11	Автомобильные дороги мкр.Шугыла	
29-16-АД 002.12	Автомобильные дороги мкр.Автодорожник	
29-16-АД 002.13	Автомобильные дороги мкр.СМП№615	
29-16-АД 002.14	Автомобильные дороги мкр.СМП№214	
29-16-АД 002.15	Автомобильные дороги мкр.Бирлик	
29-16-АД 002.16	Автомобильные дороги мкр.Думан	
29-16-АД 002.17	Автомобильные дороги мкр.Жадырасын	
29-16-АД 002.18	Автомобильные дороги мкр.Мирас	

Технические решения, приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Примечание:

1. Проект выполнен на основании:
- задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района»;
- инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных в 2020 году.

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-АД 002.14.001

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Общие данные мкр. СМП224

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

С
Ю

Примечание:

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-АД_002.14.002

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог
г. Кульсары (3-этап)

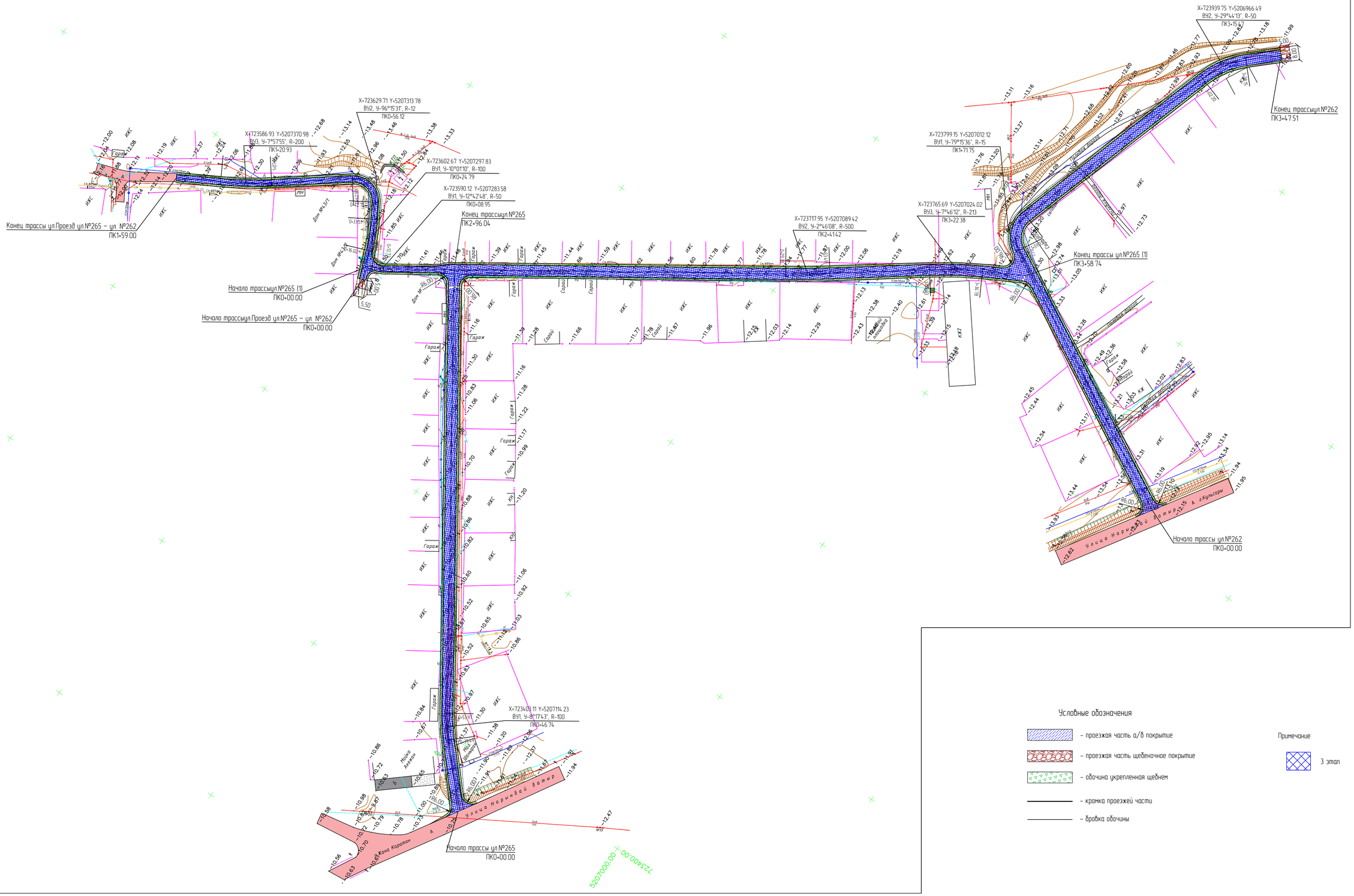
Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Ситуационная схема мкр. СМП224	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Примечание:

- 3 этап

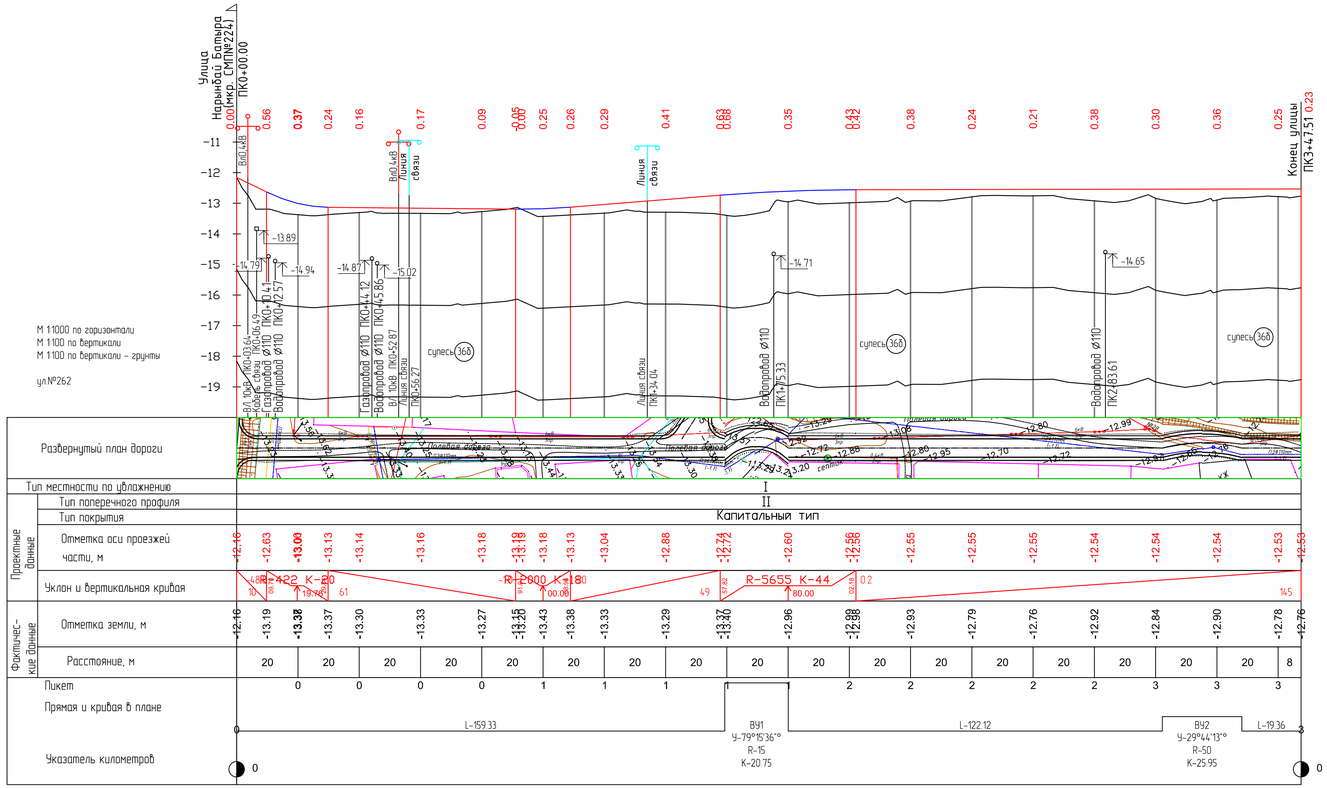
						29-16-АД_002.14.003			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Токтамисов			Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсенбаев				РП	1	1
Проверил			Нурланкызы			План автомобильной дороги мкр. СМП224, ул.№262, №265, №265(1) и Проезд 1 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



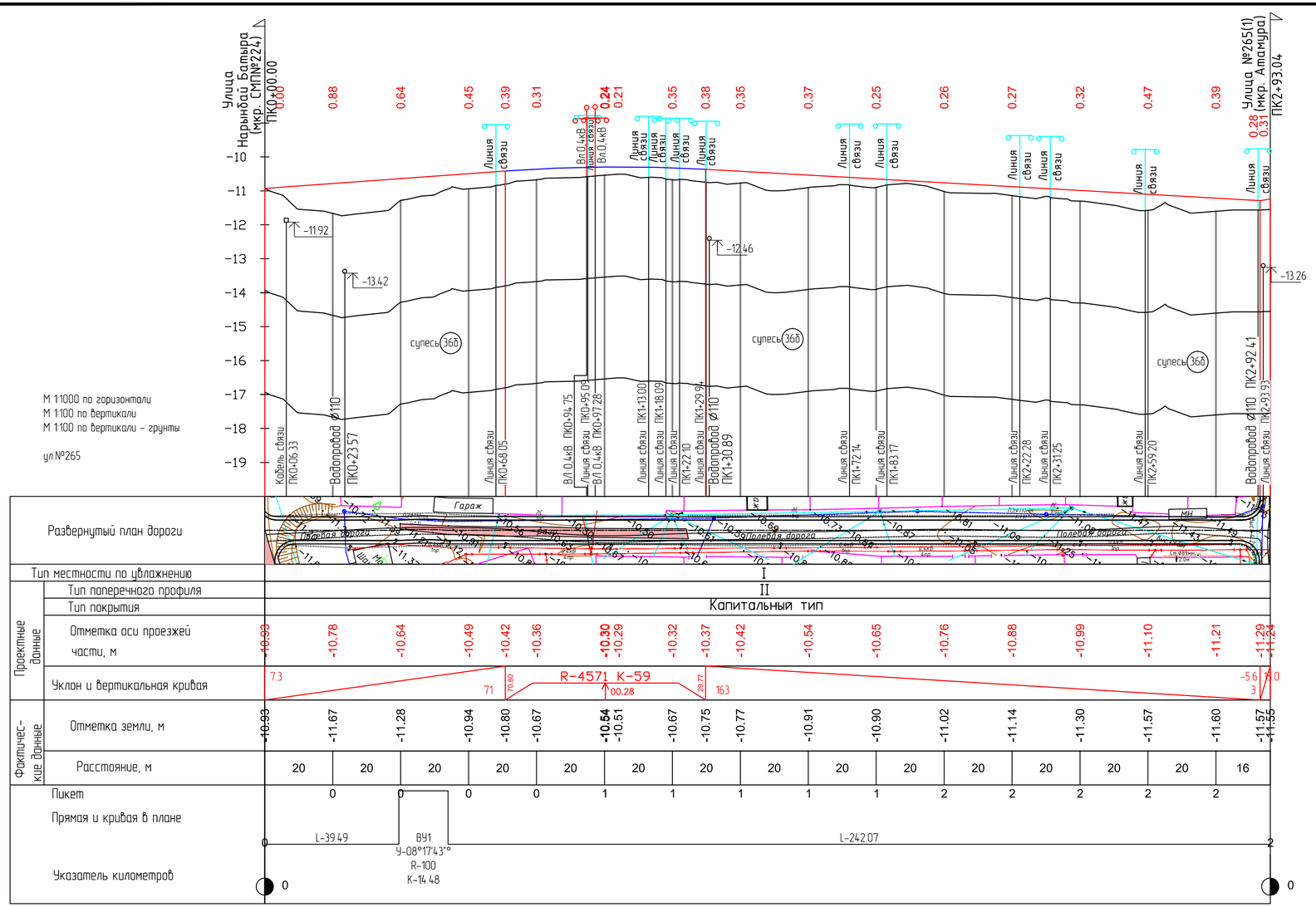
							29-16-АД_002.14.004		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсенбаев					РП	1	4
Проверил			Нурланкызы				Продольный профиль мкр. СМП224, ул.№262	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

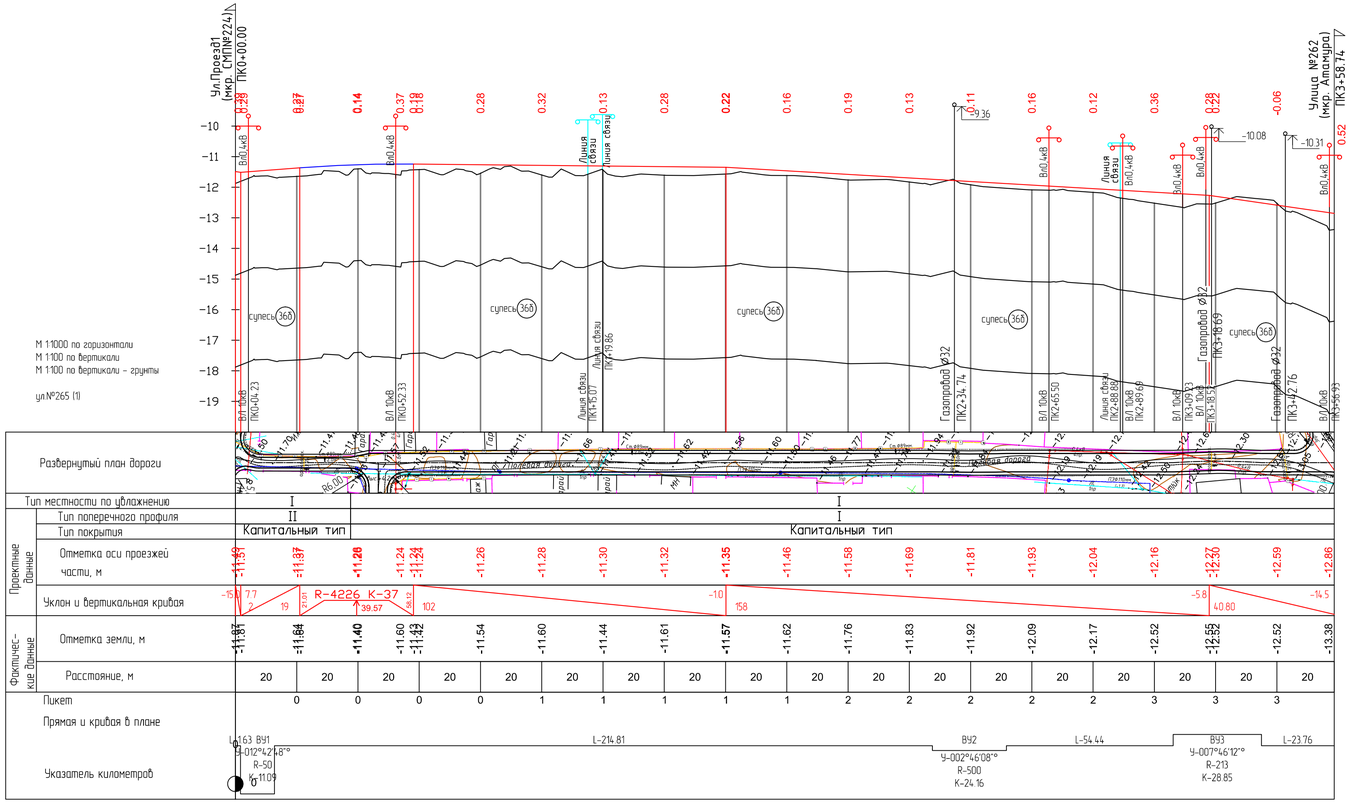
ИНВ. N° ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.14.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП · ЛИСТ: 2 · ЛИСТОВ: 4
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль мкр. СМП224, ул.№265
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Отметка оси проезжей части, м	-11.33	-11.37	-11.28	-11.24	-11.26	-11.28	-11.30	-11.32	-11.35	-11.46	-11.58	-11.69	-11.81	-11.93	-12.04	-12.16	-12.27	-12.59	-12.86
Отметка земли, м	-11.81	-11.84	-11.40	-11.60	-11.54	-11.60	-11.44	-11.61	-11.57	-11.62	-11.76	-11.83	-11.92	-12.09	-12.17	-12.52	-12.55	-12.52	-13.38
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Пикет	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3

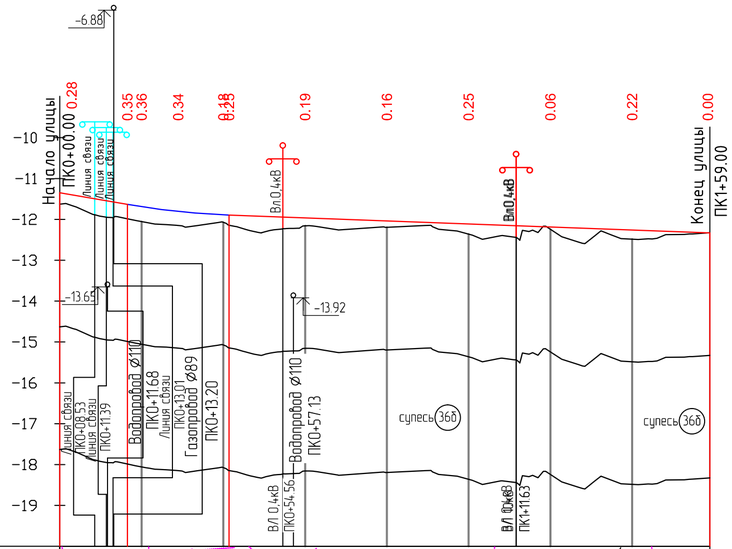
							29-16-АД_002.14.004	
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.			Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 4
ГИП			Инсенбаев					
Проверил			Нурланкызы				Продольный профиль мкр. СМП224, ул.№265(1)	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х4



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

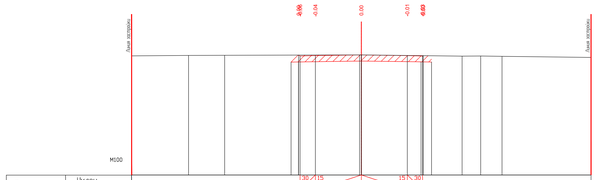
Проезд 1

Развернутый план дороги											
Тип местности по увлажнению		I									
Проектные данные	Тип поперечного профиля	II									
	Тип покрытия	Капитальный тип									
	Отметка оси проезжей части, м	-11.35	-11.63 -11.69	-11.81	-11.88 -11.90	-11.96	-12.04	-12.11	-12.19	-12.26	-12.33
	Уклон и вертикальная кривая	-17.2 17	16.2	-1838 К-2 28.97	41.5 118						-3.7
Фактичес-кие данные	Отметка земли, м	-11.63	-11.99 -12.06	-12.15	-12.07 -12.05	-12.16	-12.20	-12.36	-12.24	-12.48	-12.33
	Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	19		
	Пикет		0	0	0	0	1	1	1		
	Прямая и кривая в плане	L-16.02	ВУ1 У-010°01'10" R-100 К-17.49	L-9.23	ВУ2 У-096°15'31" R-12 К-20.16	L-44.11	ВУ3 У-007°57'55" R-200 К-27.80		L-24.19		
	Указатель километров	0									0

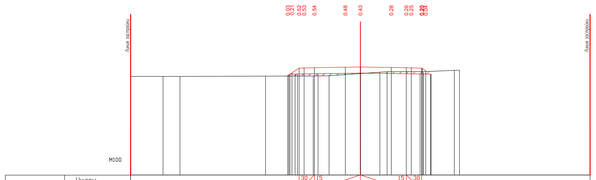
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.14.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль мкр. СМП224, Проезд 1
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

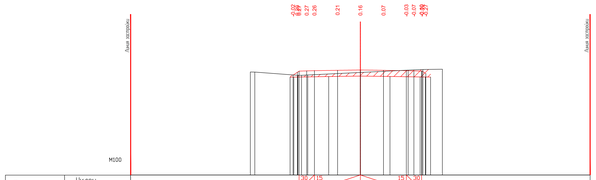
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



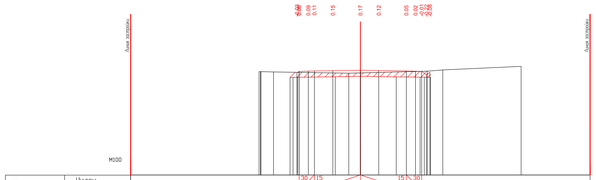
ПК0+00.00



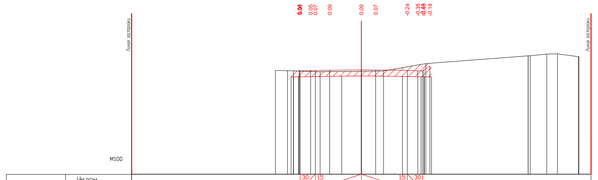
ПК0+20.00



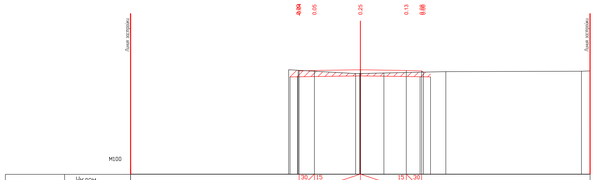
ПК0+40.00



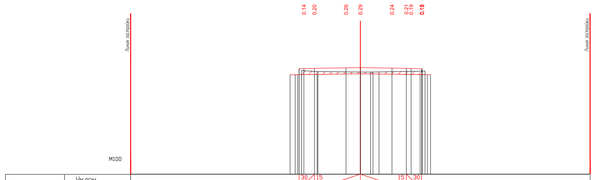
ПК0+60.00



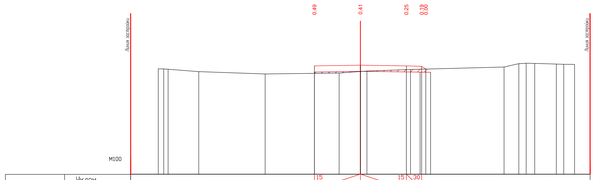
ПК0+80.00



ПК1+00.00



ПК1+20.00

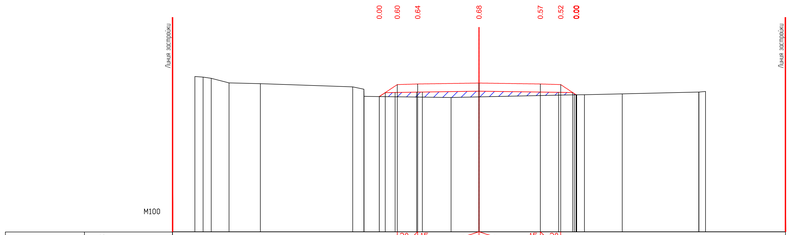


ПК1+40.00

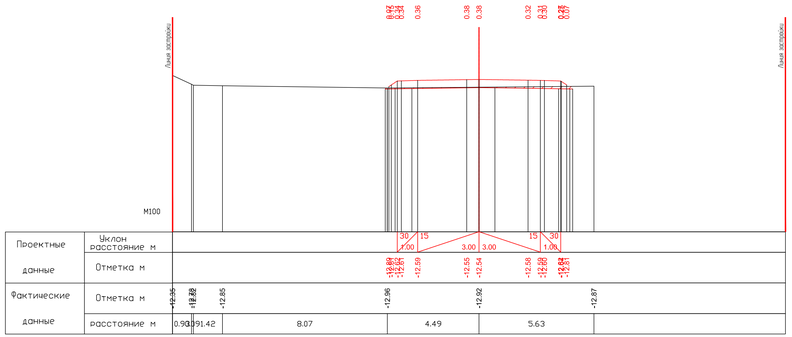
							29-16-АД_002.04.004.1	
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Тентиев					Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 9
ГИП		Исмаилов						
Проверил		Ордонова					Поперечный профиль пк0 (ПК0+00, ПК0+20, ПК0+40, ПК0+60)	ТОО "ШАНДАУ" г. АТЫРАУ

Формат А2х

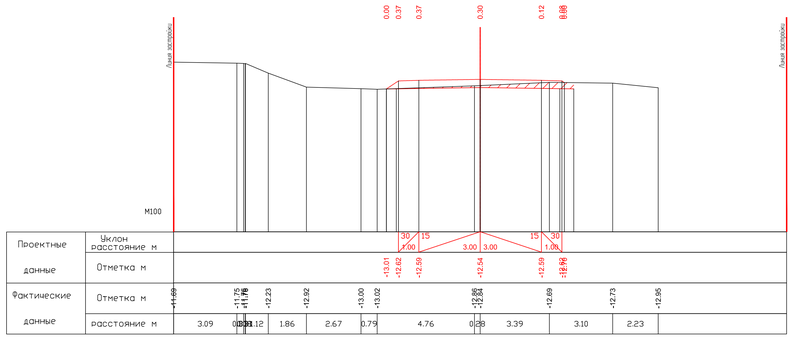
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №


Линия застройки
Линия застройки
М100

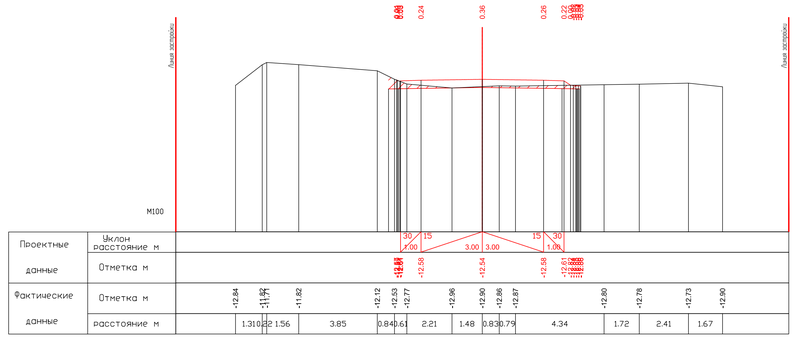
| | | |



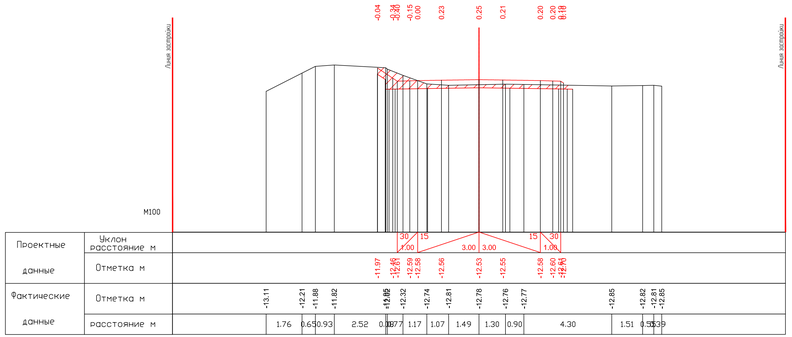
ПК2+80.00



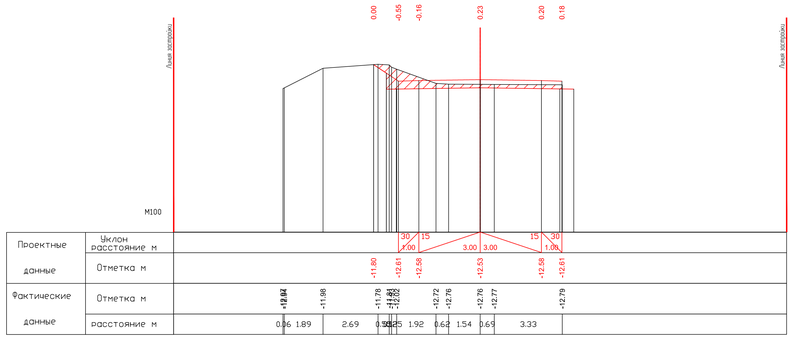
ПК3+00.00



ПК3+20.00



ПК3+40.00



ПК3+47.51

Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1:00	15	3.00	3.00	15	30 1:00																												
	Отметка м																																		
Фактические данные	Отметка м	-12.35	-12.28	-12.85	-12.96	-12.92	-12.87																												
	расстояние м	0.90	1.09	1.42	8.07	4.49	5.63																												

ПК2+80.00

Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1:00	15	3.00	3.00	15	30 1:00																												
	Отметка м																																		
Фактические данные	Отметка м	-11.69	-11.75	-11.78	-12.23	-12.92	-13.00	-13.02	-13.01	-12.82	-12.59	-12.54	-12.54	-12.59	-12.69	-12.73	-12.95																		
	расстояние м	3.09	0.06	0.31	1.12	1.86	2.67	0.79	4.76	0.28	3.39	3.10	2.23																						

ПК3+00.00

Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1:00	15	3.00	3.00	15	30 1:00																												
	Отметка м																																		
Фактические данные	Отметка м	-12.84	-11.94	-11.82	-12.12	-12.53	-12.77	-12.96	-12.90	-12.86	-12.87	-12.58	-12.61	-12.80	-12.78	-12.73	-12.90																		
	расстояние м	1.31	0.22	1.56	3.85	0.84	0.61	2.21	1.48	0.83	0.79	4.34	1.72	2.41	1.67																				

ПК3+20.00

Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1:00	15	3.00	3.00	15	30 1:00																												
	Отметка м																																		
Фактические данные	Отметка м	-11.07	-11.05	-12.09	-12.30	-12.56	-12.53	-12.55	-12.58	-12.60	-12.61	-13.11	-12.21	-11.88	-11.82	-13.05	-12.77	-12.32	-12.74	-12.81	-12.78	-12.76	-12.77	-12.85	-12.82	-12.81	-12.85								
	расстояние м	1.76	0.65	0.93	2.52	0.10	0.77	1.17	1.07	1.49	1.30	0.90	4.30	1.51	0.55	0.39																			

ПК3+40.00

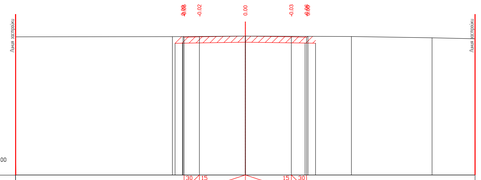
Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1:00	15	3.00	3.00	15	30 1:00																												
	Отметка м																																		
Фактические данные	Отметка м	-11.80	-12.61	-12.59	-12.53	-12.58	-12.61	-12.04	-11.98	-11.78	-12.72	-12.76	-12.76	-12.77	-12.79																				
	расстояние м	0.86	1.89	2.69	0.92	1.92	0.62	1.54	0.69	3.33																									

ПК3+47.51

							29-16-АД_002.04.004.1
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N УДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ		Тентемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ: РП / 3 / 9
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурлан ныз					
						Поперечный профиль на: СМ1224, ул.М302 ПК1+60.00-ПК2+60.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

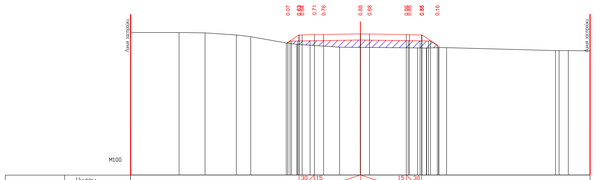
ФОРМАТ А2х3

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



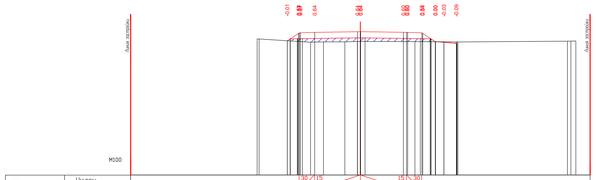
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.89	-10.97	-10.95	-10.97	-10.96
Фактические данные	Отметка м	-10.89	-10.96	-10.93	-10.95	-11.04	-11.10
	расстояние м	10.24	4.76	6.93	5.26	2.81

ПК0+00.00



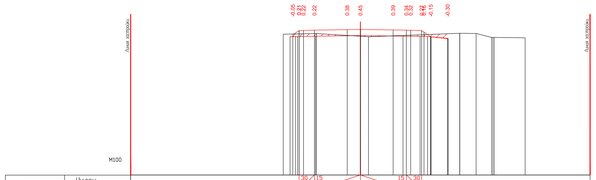
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-11.33	-11.47	-11.65	-11.67	-11.70	-11.71	-11.69	-11.88	-11.88	-11.90
Фактические данные	Отметка м	-10.89	-10.89	-10.72	-10.85	-10.87	-11.39	-11.47	-11.65	-11.67	-11.70	-11.71	-11.69	-11.88	-11.88	-11.90
	расстояние м	3.16	1.70	2.04	0.94	2.42	0.59	2.79	1.35	3.73	0.97	0.47	0.52	7.11	0.00	0.66	1.42

ПК0+20.00



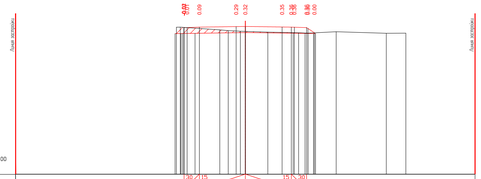
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-11.34	-11.33	-11.31	-11.30	-11.28	-11.30	-11.33	-11.60
Фактические данные	Отметка м	-11.33	-11.34	-11.33	-11.31	-11.30	-11.28	-11.30	-11.33	-11.60
	расстояние м	0.32	3.36	0.84	1.40	0.80	3.56	2.75	0.96	7.15	0.00

ПК0+40.00



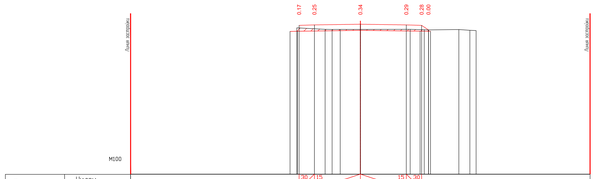
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.84	-10.80	-10.76	-10.84	-10.87	-10.52	-10.54	-10.87	-11.07
Фактические данные	Отметка м	-10.80	-10.76	-10.51	-10.49	-10.52	-10.54	-10.87	-11.07
	расстояние м	2.16	2.87	0.53	5.96	0.10	1.06	1.02	0.39	2.02

ПК0+60.00



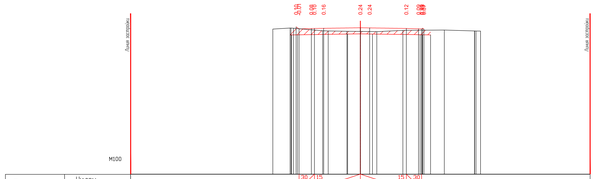
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.43	-10.39	-10.36	-10.35	-10.38	-10.38	-10.44	-10.78
Фактические данные	Отметка м	-10.43	-10.39	-10.36	-10.35	-10.38	-10.38	-10.44	-10.78	-10.79	-10.79
	расстояние м	0.25	2.58	0.59	1.70	0.32	1.47	2.01	0.62	1.84	3.27	1.28

ПК0+80.00



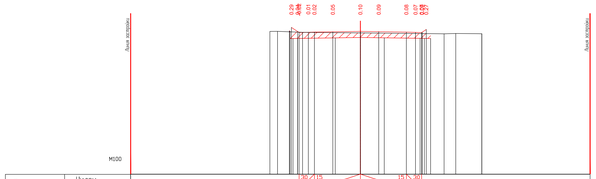
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.28	-10.25	-10.54	-10.54	-10.54	-10.20	-10.25	-10.54	-10.57	-10.55	-10.60	-10.62
Фактические данные	Отметка м	-10.44	-10.28	-10.25	-10.54	-10.54	-10.54	-10.20	-10.25	-10.54	-10.57	-10.55	-10.60	-10.62
	расстояние м	1.85	0.45	3.53	1.32	3.25	0.98	2.39	1.98	1.78	0.43

ПК1+00.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.21	-10.47	-10.43	-10.44	-10.48	-10.61	-10.59	-10.78	-10.79
Фактические данные	Отметка м	-10.21	-10.47	-10.43	-10.44	-10.48	-10.61	-10.59	-10.78	-10.79
	расстояние м	0.52	1.12	0.45	1.91	0.35	1.22	0.88	1.07	1.70	2.70	1.97	0.80	0.00

ПК1+20.00



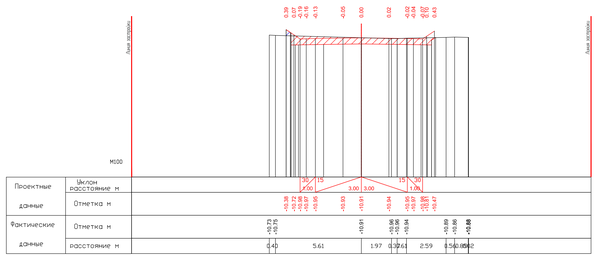
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200	15/3.00	15/3.00	30/1.0%	
	Отметка м	-10.41	-10.69	-10.72	-10.70	-10.67	-10.69	-10.72	-10.73	-10.73	-10.83	-10.81	-10.82
Фактические данные	Отметка м	-10.67	-10.41	-10.69	-10.72	-10.70	-10.67	-10.69	-10.72	-10.73	-10.73	-10.83	-10.81	-10.82
	расстояние м	1.54	1.63	3.77	5.47	0.76	1.70	0.01

ПК1+40.00

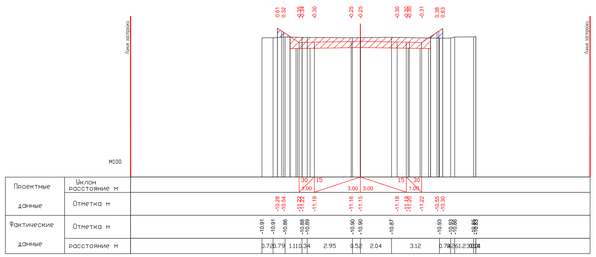
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	29-16-АД_002.04.004.1		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
Разраб.		Тентенов				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов					РП	4	9
Проверил		Ордалиев				Поперечные профили пк0 (ПК0+00, ПК0+20) ПК-3-0-00.ОИ-5-4.2-00	ТОО "ШАНДАУ" г. АТЫРАУ	

Формат А2х

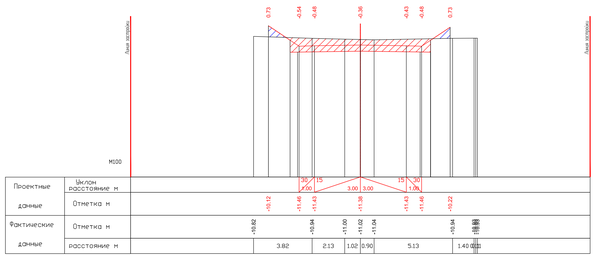
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



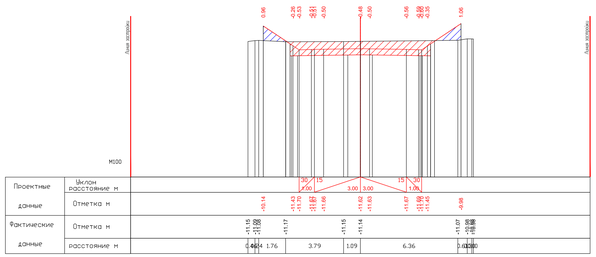
ПК1+60.00



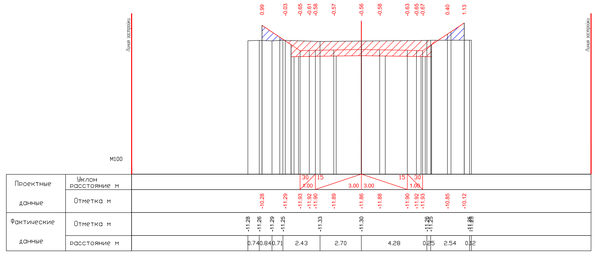
ПК1+80.00



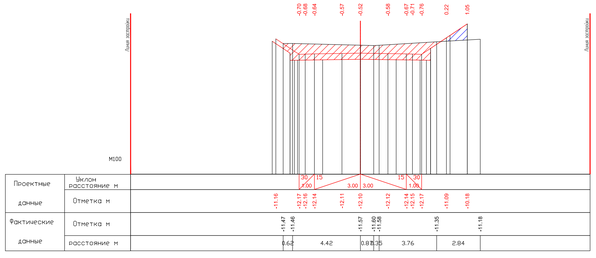
ПК2+00.00



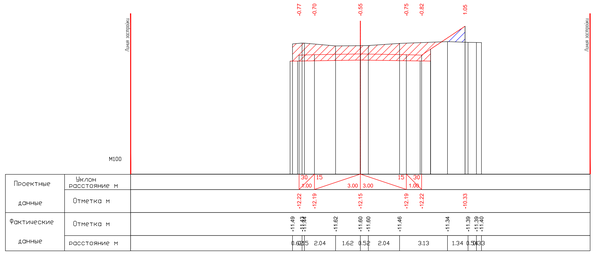
ПК2+20.00



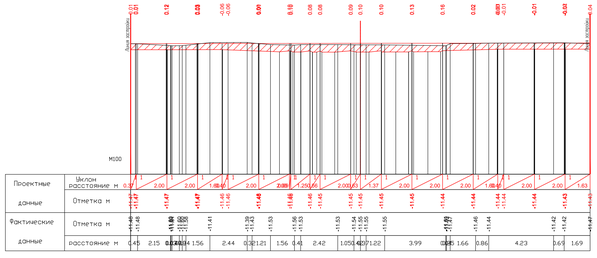
ПК2+40.00



ПК2+60.00



ПК2+80.00

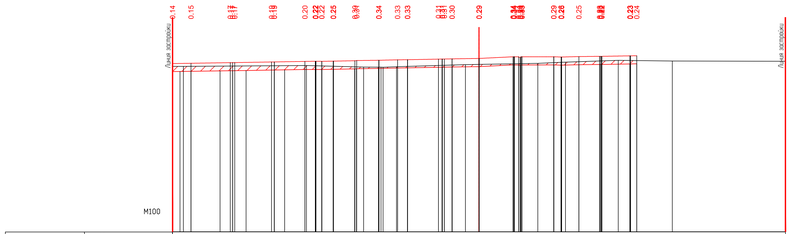


ПК2+96.04

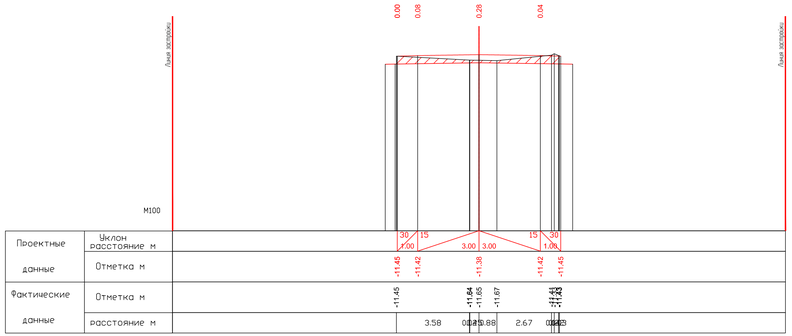
							29-16-АД_002.04.004.1		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Тентенов					Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исенбай						РП	5	9
Проверил		Орынгожин					Поперечный профиль пер. СКЛОЗА, ул.МУЗО ПК1+60.00-ПК2+96.04	ТОО "ШАРПДАУ" г. АЛМАТЫ	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

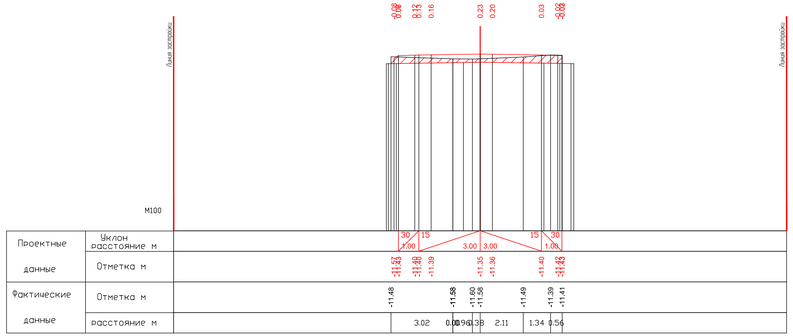
Формат А2х


Линия застройки
Линия застройки
М100

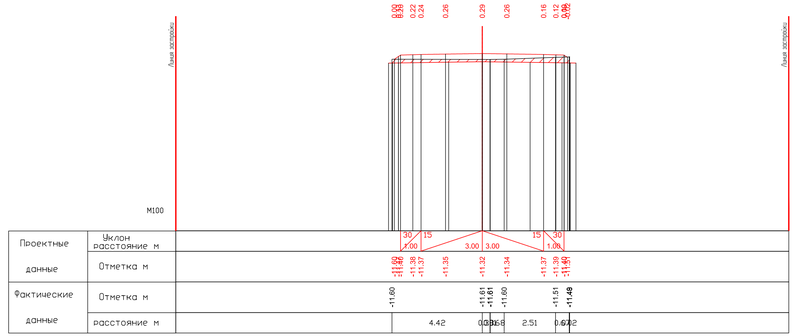
| | | |



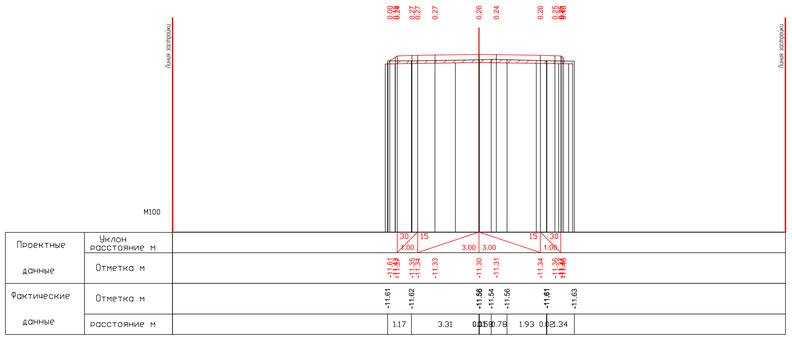
ПК1+00.00



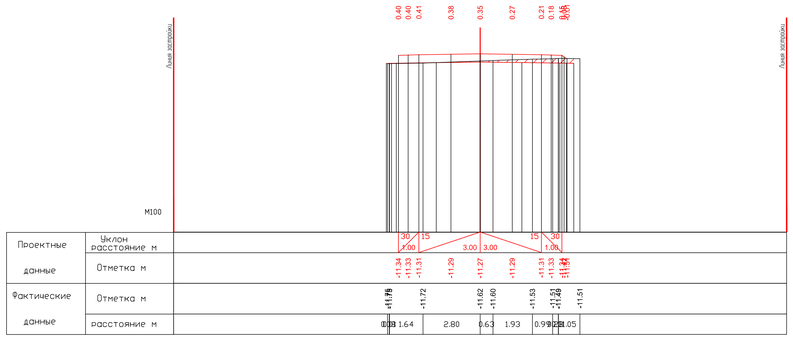
ПК1+20.00



ПК1+40.00



ПК1+60.00

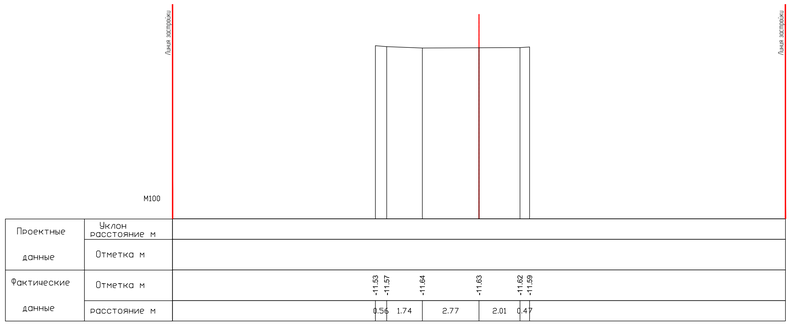


ПК1+80.00

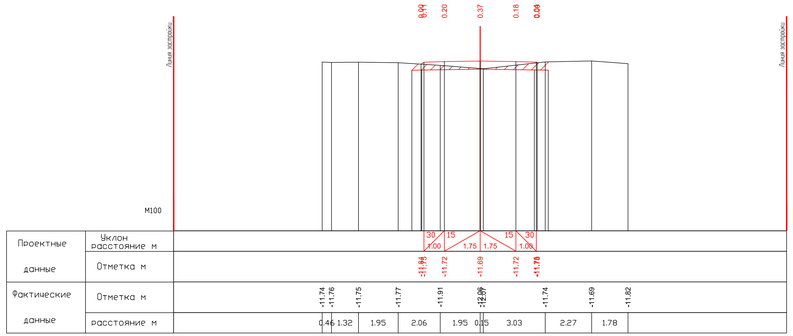
						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N УДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	Тентемисов					Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ: 9
ГИП	Инкенбаев						
Проверил	Нурлаужан					Поперечный профиль пкт. (ПК1224, цк №25021) ПК1+00.00-ПК1+80.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

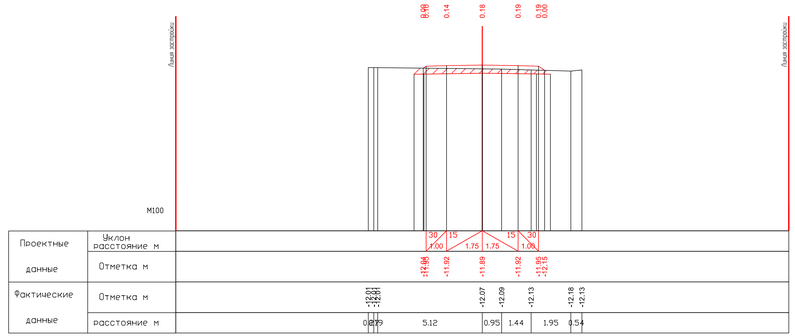
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



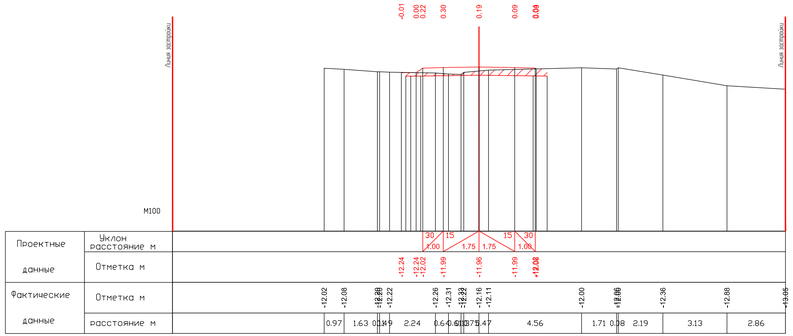
ПК0+00.00



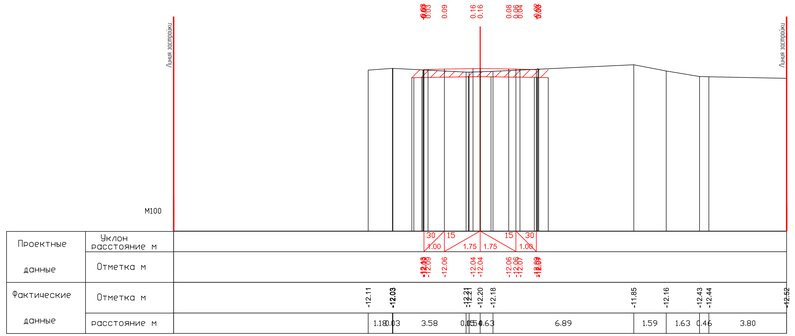
ПК0+20.00



ПК0+40.00



ПК0+60.00

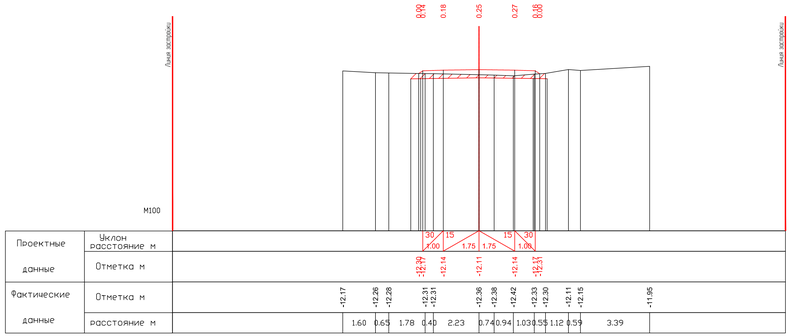


ПК0+80.00

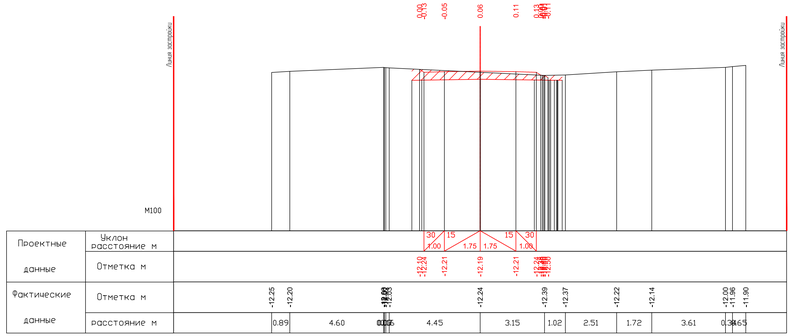
						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.	Тентемисов					Автомобильные дороги	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ: РП / 8 / 9
ГИП	Инкенбаев						
Проверил	Нурлан ыулы						
						Поперечный профиль пер. СМ12Д2, Проект1 ПК0+00.00-ПК0+80.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

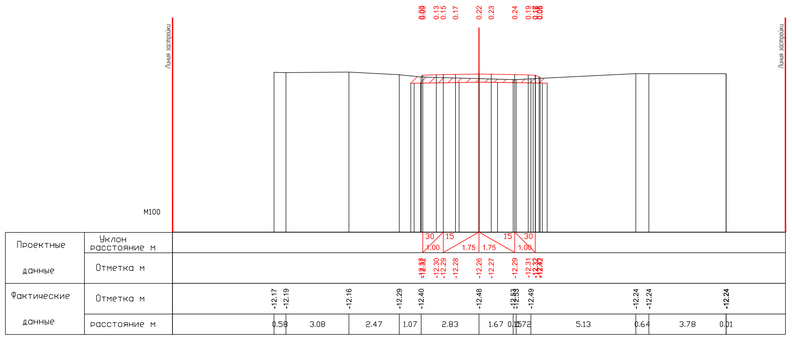
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



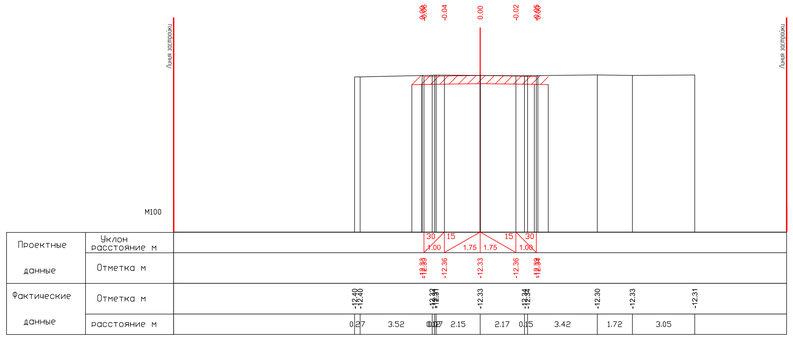
ПК1+00.00



ПК1+20.00



ПК1+40.00



ПК1+59.00

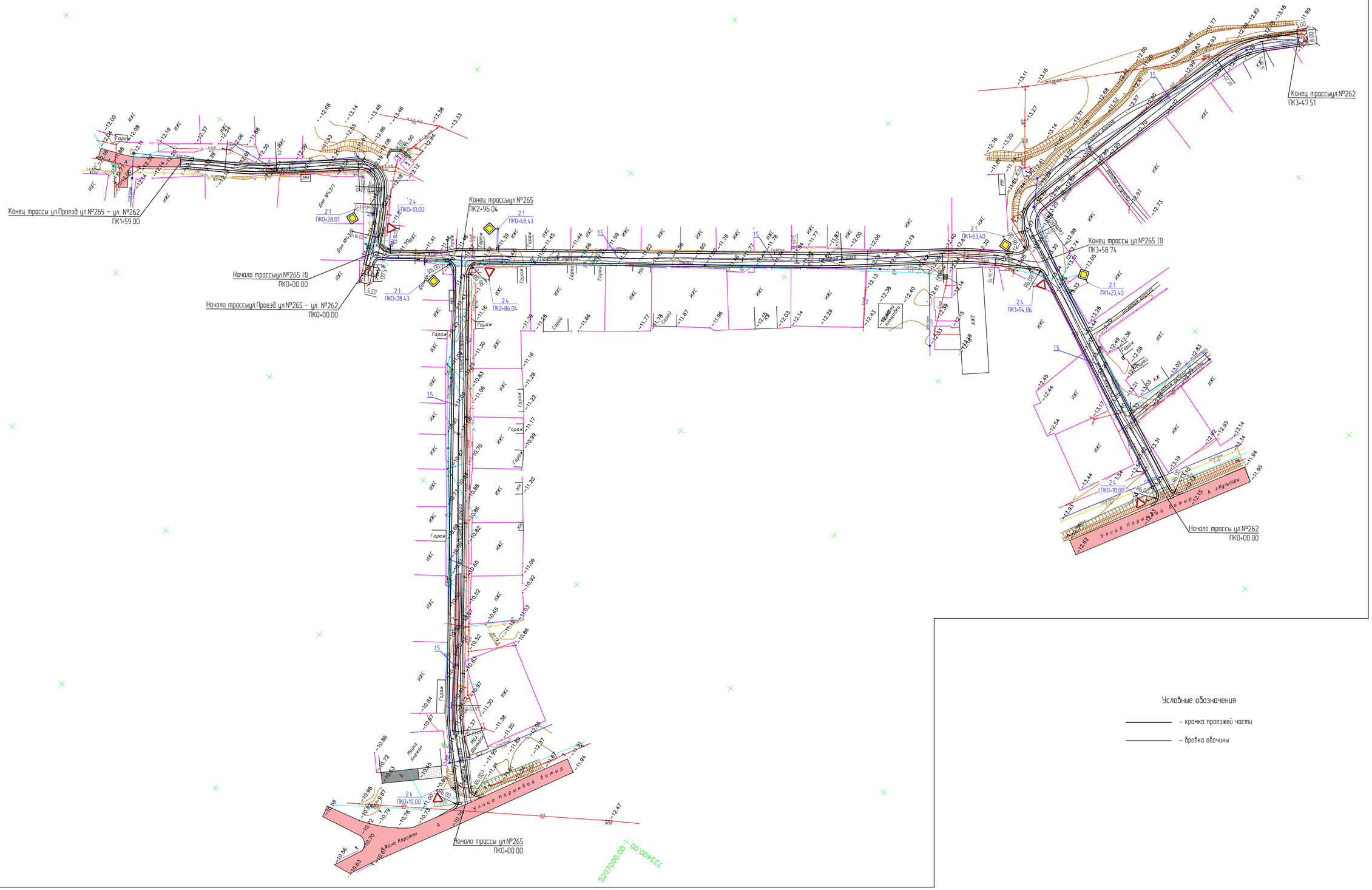
						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ		Тектемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: 9
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурлановы					
						Поперечный профиль пкт. СМ12ZL Проект1 ПК1+00.00-ПК1+59.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

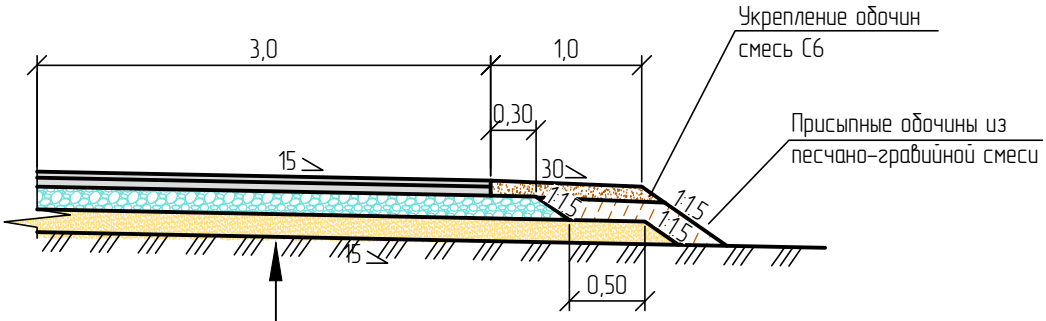
ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.


Конец трассы ул.Проезд ул.№265 – ул. №262
ПК1+59.00
Начало трассы ул.№265 (1)
ПК0+00.00
Начало трассы ул.Проезд ул.№265 – ул. №262
ПК0+00.00
Конец трассы ул.№265
ПК2+96.04
Конец трассы ул.№262
ПК3+47.51
Конец трассы ул.№265 (1)
ПК3+58.74
Начало трассы ул.№262
ПК0+00.00
Начало трассы ул.№265
ПК0+00.00
Проезжая часть
Тротуар
Обочина
Гараж
Сараи
ИКС
МН
Дом №4.2/1
Дом №4.3/1
Дом №6.1/1
Дом №6.3/1
Дом №6.5/1
Дом №6.7/1
Дом №6.9/1
Дом №6.11/1
Дом №6.13/1
Дом №6.15/1
Дом №6.17/1
Дом №6.19/1
Дом №6.21/1
Дом №6.23/1
Дом №6.25/1
Дом №6.27/1
Дом №6.29/1
Дом №6.31/1
Дом №6.33/1
Дом №6.35/1
Дом №6.37/1
Дом №6.39/1
Дом №6.41/1
Дом №6.43/1
Дом №6.45/1
Дом №6.47/1
Дом №6.49/1
Дом

Тип А



Грунт земляного полотна – суглинок песчанистый
Песчано-гравийная смесь природная, толщиной слоя 15см
Щебеночно-песчаная смесь С4, СТ РК 1549-2006 толщиной слоя толщиной слоя по расчету от 20см
Розлив жидкого битума перед расклинцовкой из расчета 2 л/м^2
Розлив жидкого битума перед устройством нижнего слоя покрытия из расчета 0,5 л/м^2
Нижний слой покрытия из горячей к/зернистой пористой а/б смеси марки II, толщиной слоя 6см
Розлив жидкого битума перед устройством верхнего слоя покрытия из расчета 0,2 л/м^2
Верхний слой покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II, толщиной слоя 4см

Примечание:

1. Тип А устраивается на проектируемых дорогах в городе Кульсары
   Размеры на листе даны в метрах.

ВЗАМ. ИНВ. N°	ПОДП. И ДАТА	ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-АД 002.14.006

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

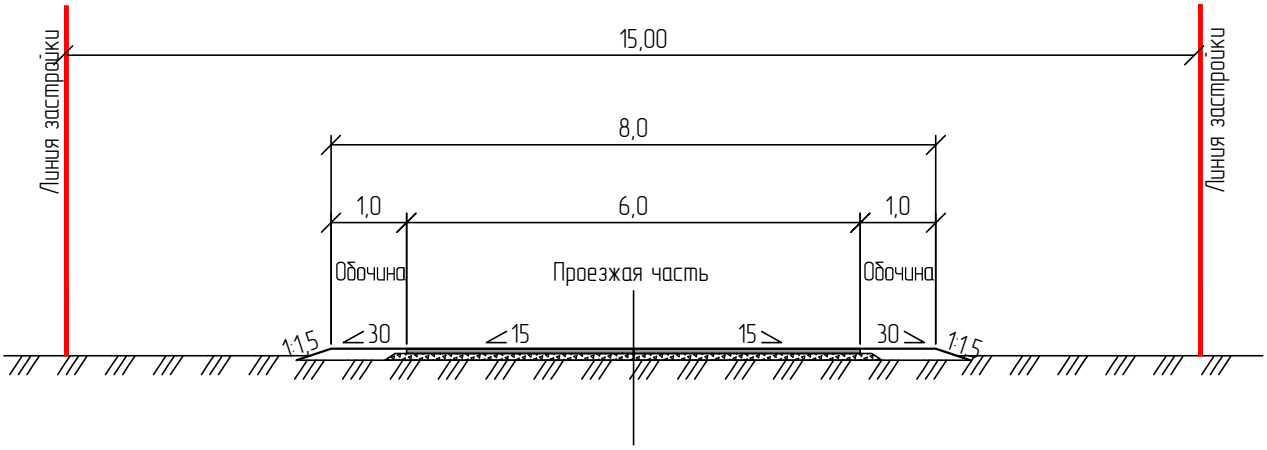
Конструкция дорожной одежды мкр. СМП224

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

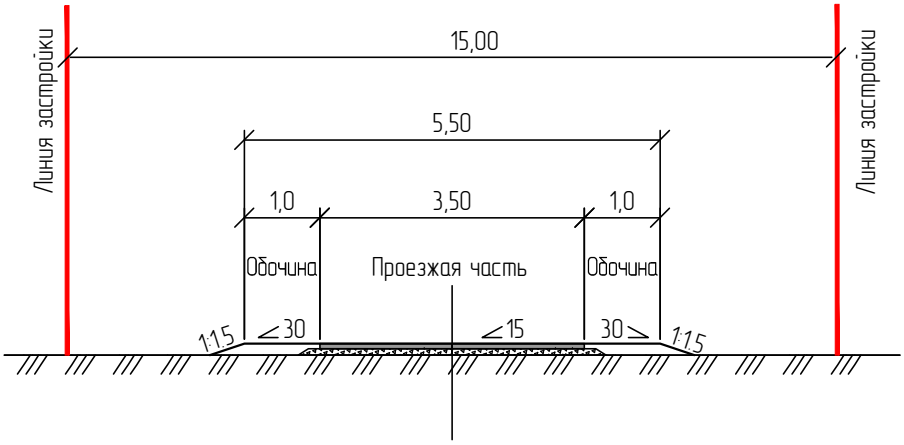
Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



Тип 2

Корытный профиль на застроенной территории.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.14.007		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	1
Проверил		Нурланкызы							
						Типовые поперечные профили мкр. СМП224	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4