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.Автодорожник

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.Автодорожник

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	2 листа
003	План автомобильной дороги М 1:1000	4 листа
004	Продольный профиль	6 листов
005	План организации дорожного движения М 1:1000	4 листа
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 002.12.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.12.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.12.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.12.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.12.005	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.12.006	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 002.12.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Общие данные мкр.Автодорожник

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_002.12.002

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Ситуационная схема
мкр.Автодорожник

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

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_002.12.002

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	2

Ситуационная схема
мкр.Автодорожник

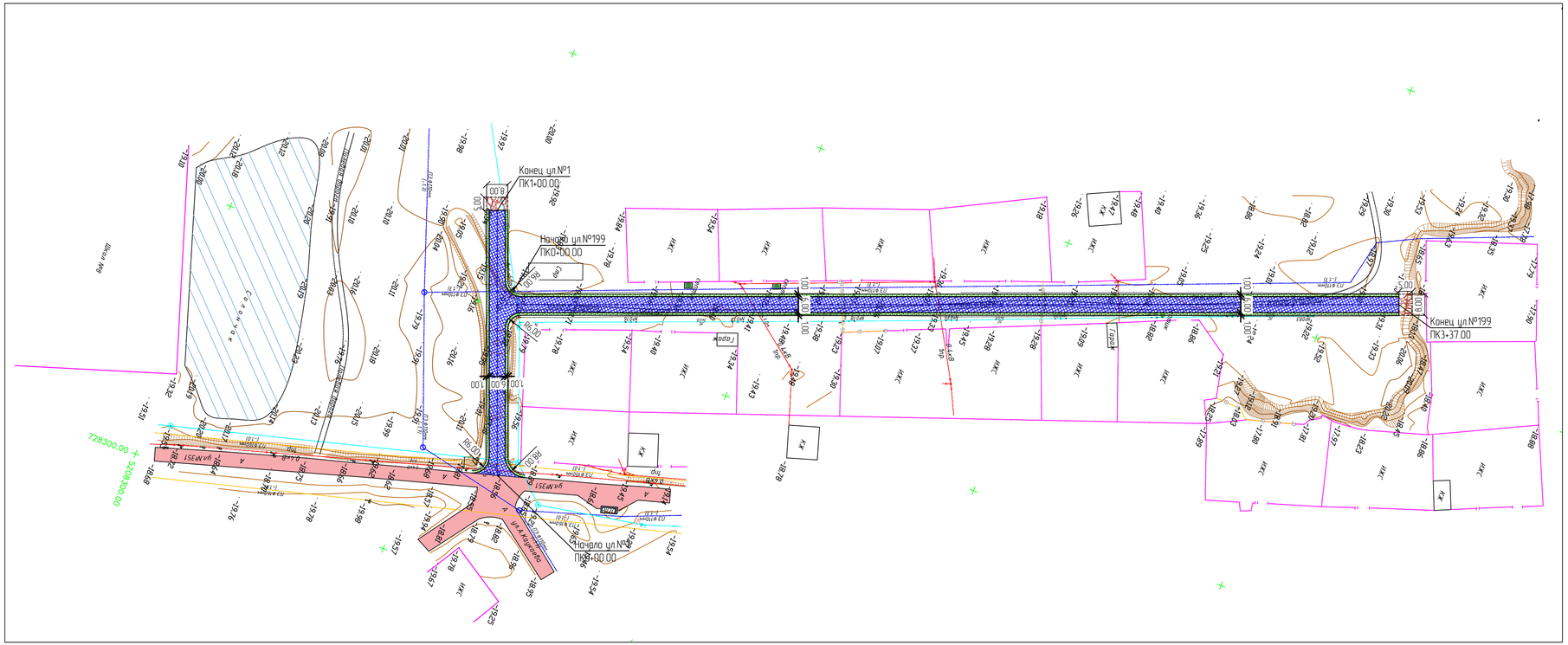
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



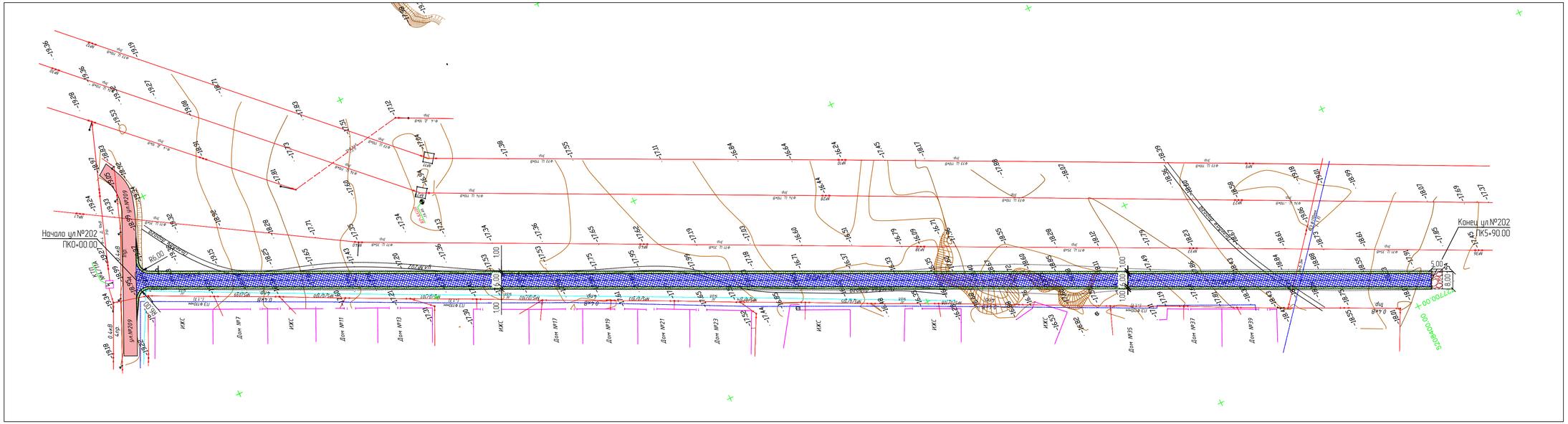
						29-16-АД_002.12.003			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	4
Проверил		Нурлан кызы				План автомобильной дороги мкр. Автодорожник, ул.№199, Ул.№1 М 1:1000	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х4



Условные обозначения:

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

Примечание:

- 3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.12.003
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсендаев				
Проверил		Нурлаткызы				План автомобильной дороги мкр. Автодорожник, ул.№202 М 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

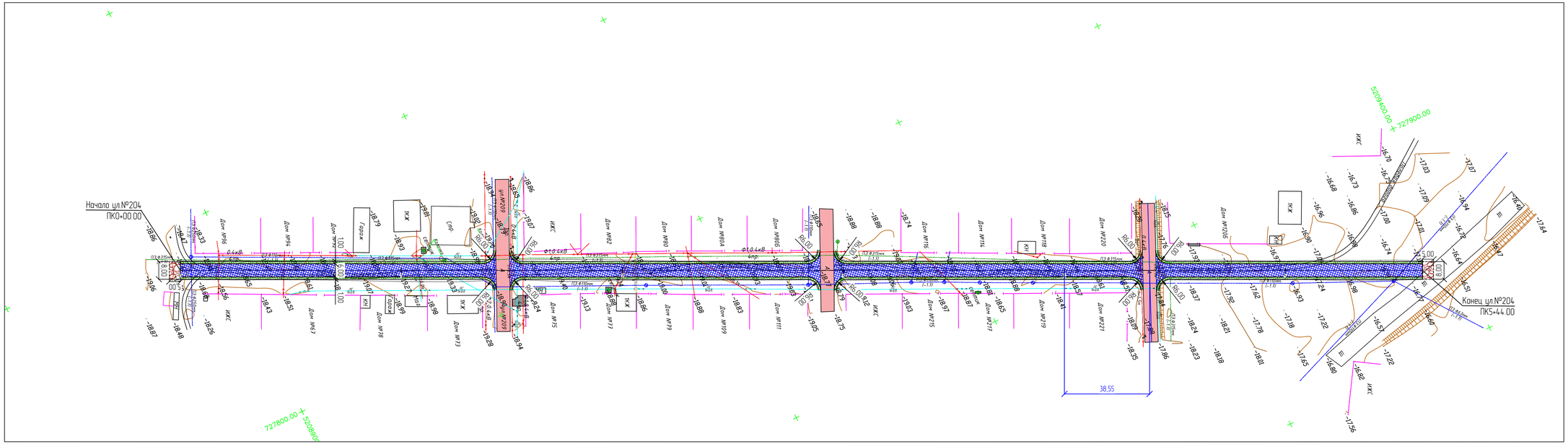
ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

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

Примечание:

- 3 этап

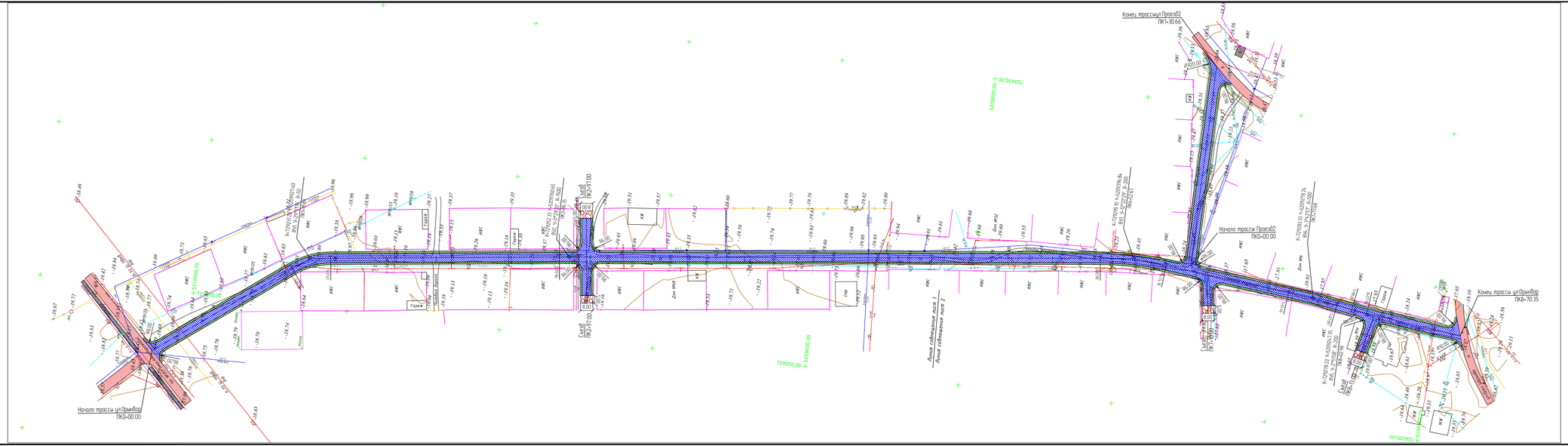
						29-16-АД_002.12.003			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсендаев					РП	3	4
Проверил		Нурлан кызы				План автомобильной дороги мкр. Автодорожник, ул.№204 М 1:1000	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

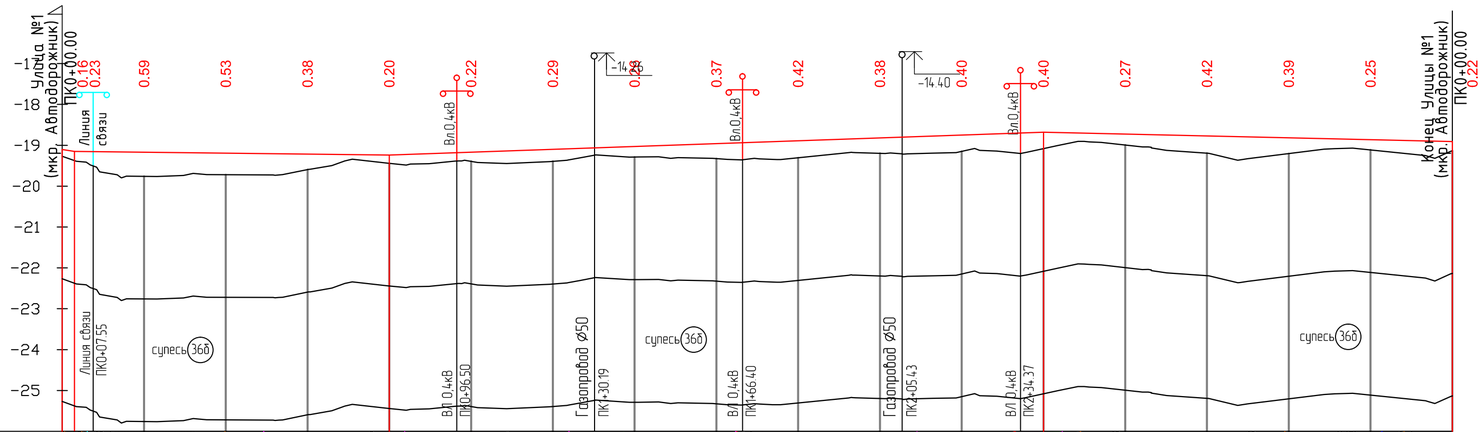
ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.


Конец трассы ул.Проезд2
ПК1+30.66
Начало трассы Проезд2
ПК0+00.00
Конец трассы ул.Орынбор
ПК0+70.35
Начало трассы ул.Орынбор
ПК0+00.00
Съезд
ПК2+70.00
Съезд
ПК1+52.49
Линия сплошной разметки 1
Линия сплошной разметки 2
Дорожная разметка
Горяч
Дно кюв
Кюв
Бетон
Асф
Грун
Дно кюв
Дно кюв
Дно кюв



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

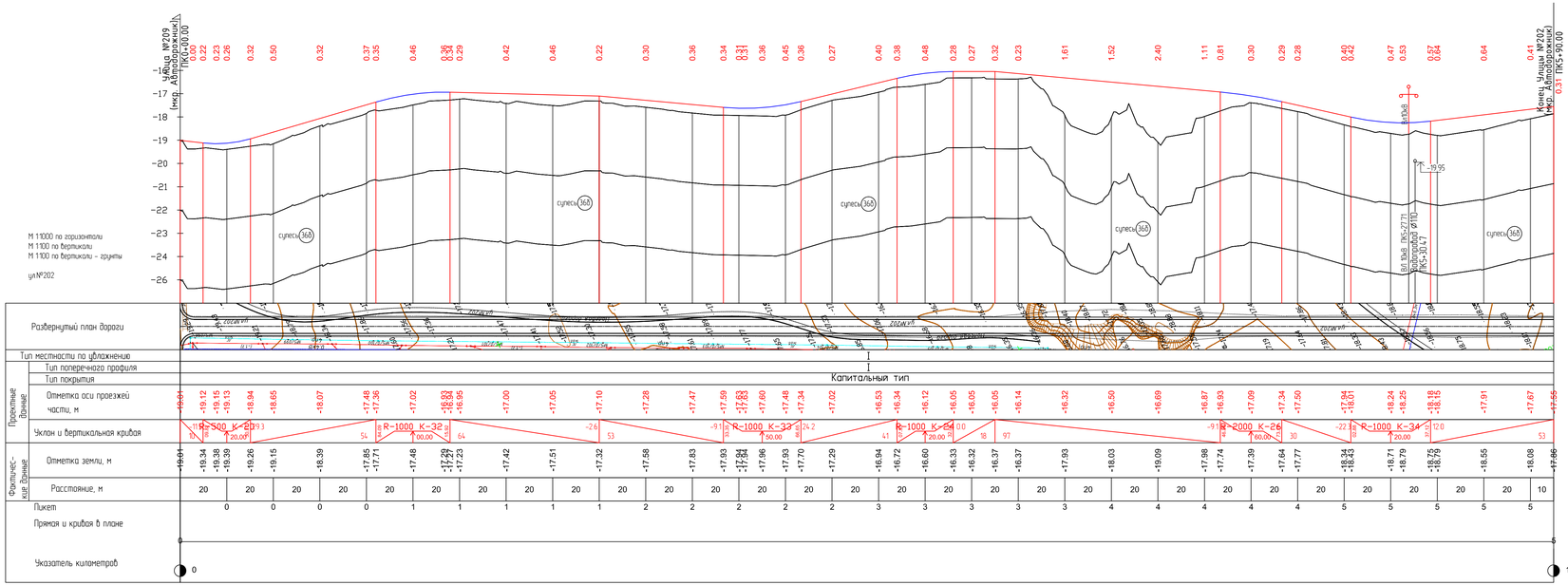
ул.№199

Развернутый план дороги																			
Тип местности по увлажнению	I																		
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I																		
Тип покрытия	Капитальный тип																		
Отметка оси проезжей части, м	-19.10	-19.15	-19.17	-19.19	-19.22	-19.24	-19.17	-19.10	-19.03	-18.96	-18.89	-18.82	-18.75	-18.68	-18.73	-18.77	-18.82	-18.86	-18.91
Уклон и вертикальная кривая	-1.0	3.77				-1.2	3.5							160	100				-2.3
Фактические данные: Отметка земли, м	-19.37	-19.38	-19.76	-19.72	-19.59	-19.44	-19.39	-19.39	-19.29	-19.33	-19.31	-19.20	-19.15	-19.08	-18.99	-19.19	-19.20	-19.11	-19.13
Расстояние, м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
Пикет			0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Прямая и кривая в плане																			
Указатель километров	0																		0

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.12.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 6
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль ул.№199 мкр.Автодорожник
						ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

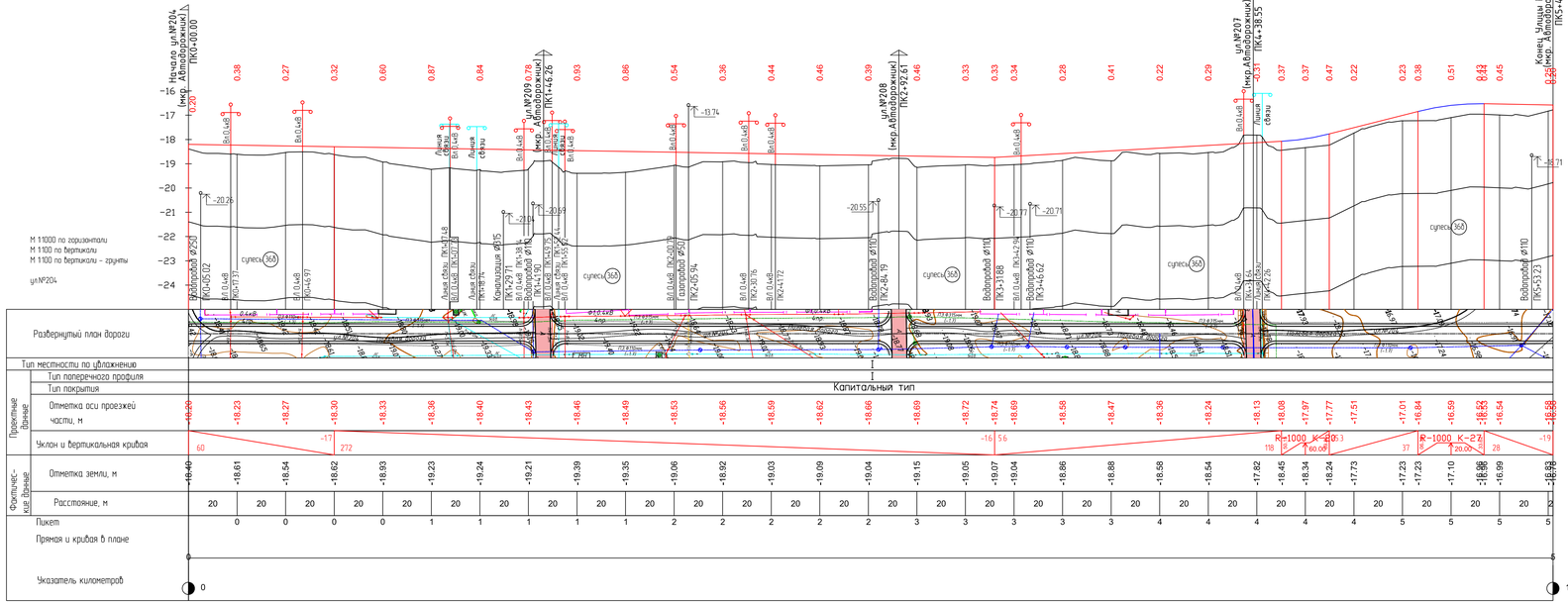
ФОРМАТ А4х3



						29-16-АД_002.12.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токпанчиев				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 6
ГИП		Инкендаев					
Проверил		Нурланжизы				Продольный профиль ул.№202 мкр.Автодорожник	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х5

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



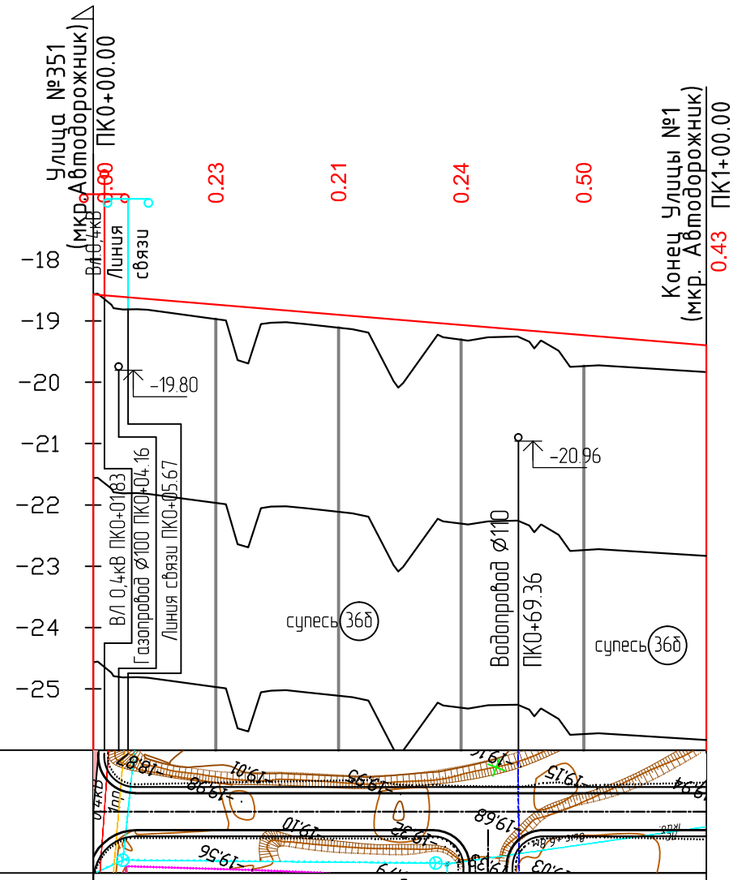
						29-16-АД_002.12.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токпанисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 6
ГИП		Инкенбаев					
Проверил		Нурланкизы				Продольный профиль ул.№204 мкр.Автодорожник	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х5



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

1

Развернутый план дороги						
Тип местности по увлажнению	I					
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I					
Тип покрытия	Капитальный тип					
Отметка оси проезжей части, м	-18.57	-18.74	-18.90	-19.07	-19.23	-19.40
Уклон и вертикальная кривая	100					-8.3
Фактические данные: Отметка земли, м	-18.57	-18.97	-19.11	-19.31	-19.74	-19.83
Расстояние, м	20	20	20	20	20	
Пикет		0	0	0	0	
Прямая и кривая в плане	0					1
Указатель километров	0					0

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

29-16-АД_002.12.004

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	6

Продольный профиль ул.№1 мкр.Автодорожник

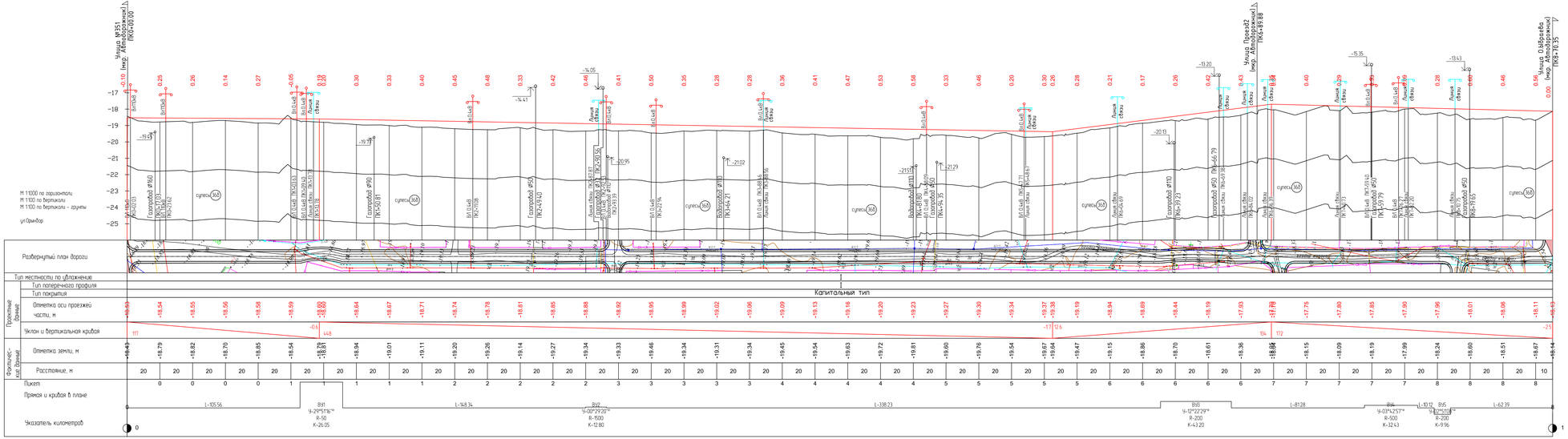
ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

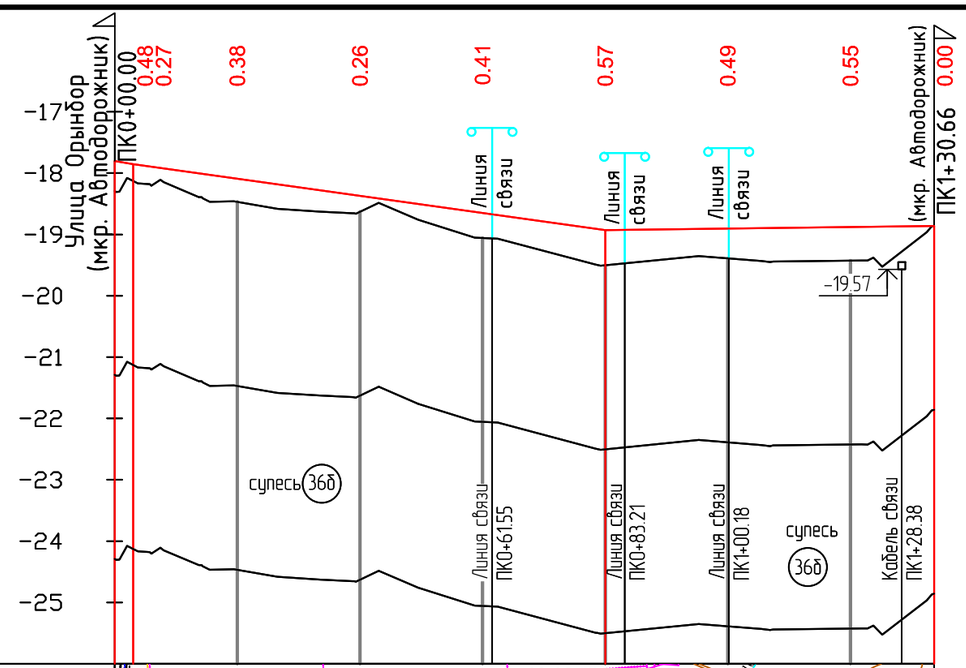
ИНВ. N° ПОДЛ.

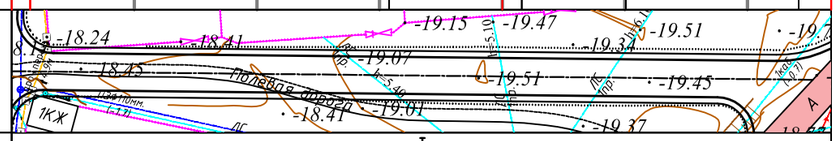

Улица №351 (мкр. Алтынорда-южный)
ПК0+00.00
Улица Пром№2 (мкр. Алтынорда-южный)
ПК6+93.88
Улица Ойлаукебе (мкр. Алтынорда)
ПК8+70.35
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 по вертикали - линейка
ул.Орынбор
Развернутый план дороги
Тип местности по сбалансированности
Тип поперечного профиля
Тип покрытия
Капитальный тип
Проектные данные
Отметка оси проезжей части, м
Уклон и вертикальная кривая
Фактические данные
Отметка земли, м
Расстояние, м
Пикет
Прямая и кривая в плане
Указатель километров
ВУ1 α=29°51'16"
R=50
K=26.05
ВУ2 α=10°22'20"
R=500
K=12.80
ВУ3 α=12°22'29"
R=200
K=43.20
ВУ4 α=03°42'57"
R=500
K=32.43
ВУ5 α=10°12'
R=200
K=9.96

| | | |

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

Проезд2



Развернутый план дороги									
Тип местности по увлажнению	I								
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I								
Тип покрытия	Капитальный тип								
Отметка оси проезжей части, м	-17.81 -17.85	-18.09	-18.37	-18.65	-18.93	-18.90	-18.88	-18.86	
Уклон и вертикальная кривая	-16.0 3 77				-14.0 1.3		54		
Фактические данные: Отметка земли, м	-18.29 -18.13	-18.47	-18.63	-19.06	-19.50	-19.39	-19.43	-18.86	
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	14		
Пикет		0	0	0	0	1	1		
Прямая и кривая в плане	0							1	
Указатель километров	0							0	

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

29-16-АД_002.12.004

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

Автомобильные дороги

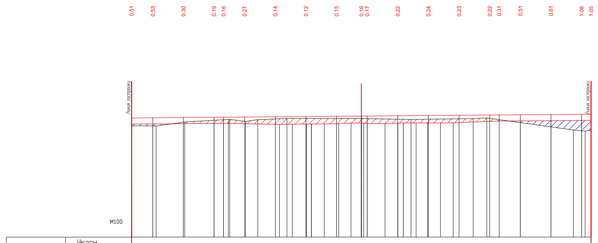
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	6

Продольный профиль Проезд2 мкр.Автодорожник

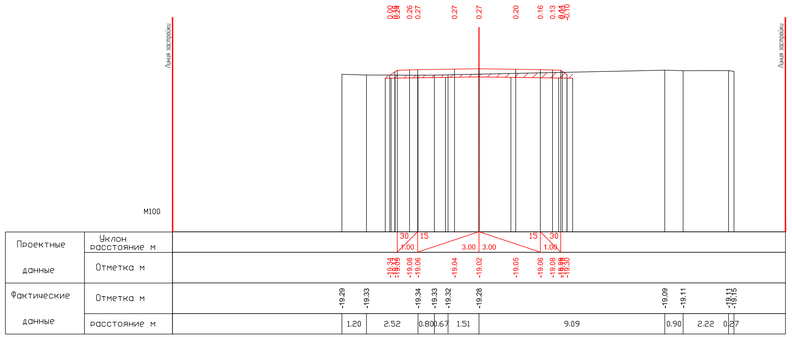
ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

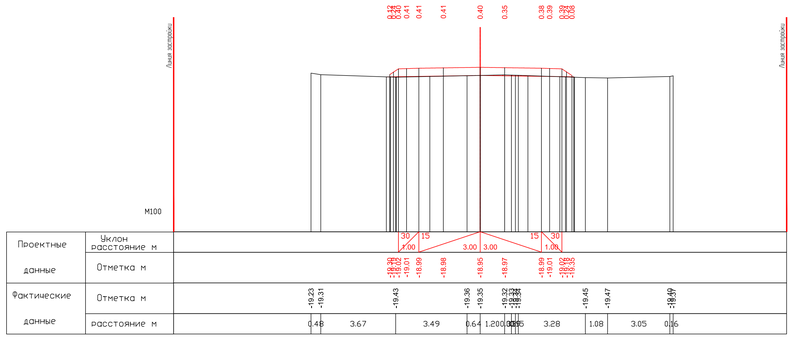
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.


Ось автодороги
Ось автодороги
М100

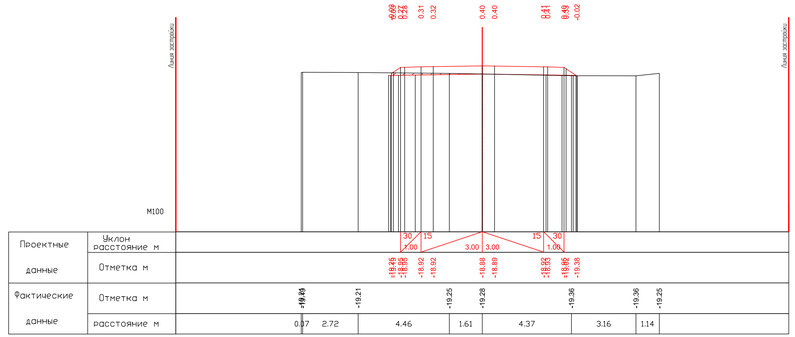
| | | |



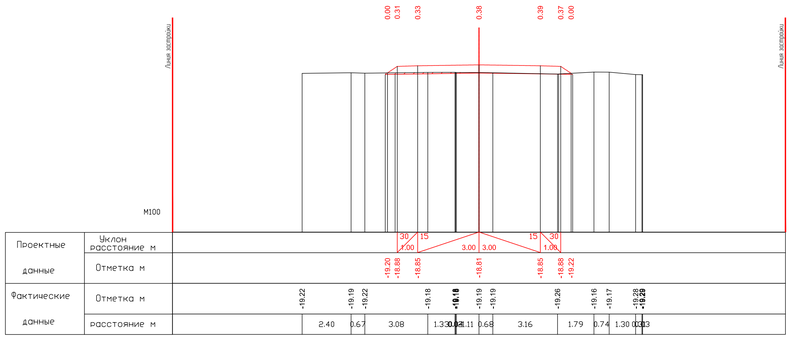
ПК1+40.00



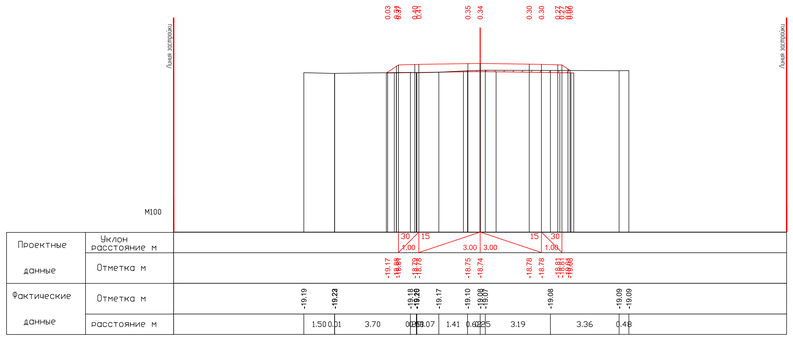
ПК1+60.00



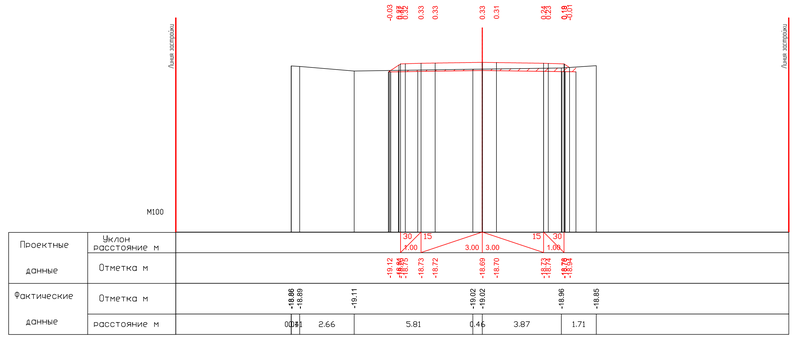
ПК1+80.00



ПК2+00.00



ПК2+20.00



ПК2+40.00

						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
ГИП		Инкенбаев				
Проверил		Нурлаужан				

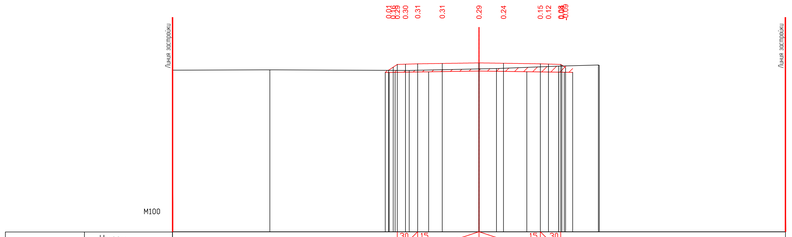
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	19

Поперечный профиль
мкр.Алгабордаик, ул.М199
ПК1+40.00-ПК2+40.00

ТОО"ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

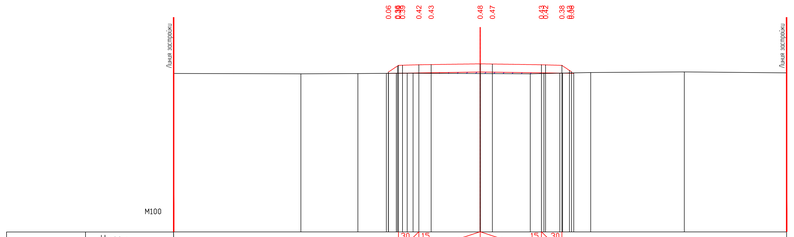
ФОРМАТ А2х3

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



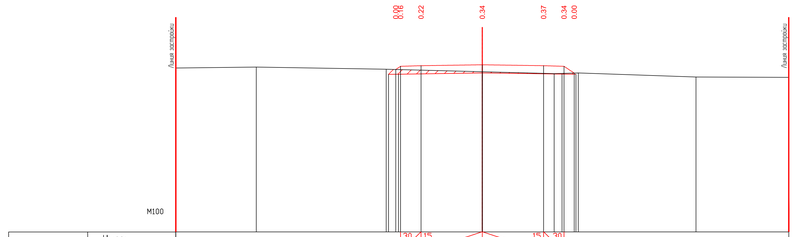
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15	3.00	3.00	15	30 / 1.00		
	Отметка м	-18.80 -18.81 -18.80 -18.78	-18.76	-18.73	-18.75	-18.78 -18.79	-18.81 -18.84		
Фактические данные	Отметка м	-19.09	-19.07	-19.10	-19.03	-19.01	-18.89	-18.86	
	расстояние м	4.76	6.82	3.42	0.86	3.05	1.94	0.05	

ПК2+60.00



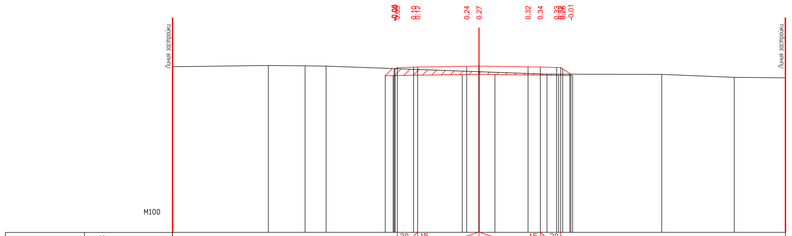
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15	3.00	3.00	15	30 / 1.00		
	Отметка м	-18.81 -18.80 -18.83	-18.82	-18.82	-18.78	-18.79	-18.83 -18.85 -18.89		
Фактические данные	Отметка м	-19.25	-19.27	-19.26	-19.24	-19.26	-19.27	-19.20	-19.18	-19.22
	расстояние м	6.23	2.79	2.41	3.57	2.45	2.96	4.58	5.01

ПК2+80.00



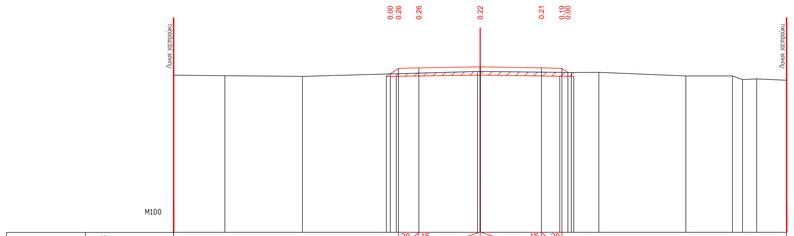
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15	3.00	3.00	15	30 / 1.00	
	Отметка м	-18.90 -18.90 -18.87	-18.83	-18.87	-18.90 -19.23			
Фактические данные	Отметка м	-18.99	-18.94	-19.05	-19.17	-19.26	-19.23	-19.42	-19.44
	расстояние м	3.94	6.36	4.70	3.52	1.18	5.76	4.54

ПК3+00.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15	3.00	3.00	15	30 / 1.00		
	Отметка м	-18.85 -18.86 -18.82	-18.88	-18.87	-18.91 -18.92	-18.94 -18.93 -18.90			
Фактические данные	Отметка м	-18.90	-18.84	-18.86	-18.87	-19.14	-19.27	-19.28	-19.42	-19.44
	расстояние м	4.69	1.80	1.03	7.48	3.33	5.62	3.55	2.51

ПК3+20.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15	3.00	3.00	15	30 / 1.00					
	Отметка м	-18.95 -18.95 -18.96	-18.96	-18.91	-18.96	-19.10 -19.10						
Фактические данные	Отметка м	-19.32	-19.34	-19.38	-19.13	-19.18	-19.18	-19.35	-19.35	-19.53	-19.50	-19.56
	расстояние м	2.51	3.80	8.57	0.23	4.46	1.35	4.26	2.28	0.40	0.70	1.46

ПК3+37.00

						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
ГИП	Инсенбаев					
Проверил	Нурлаужан					

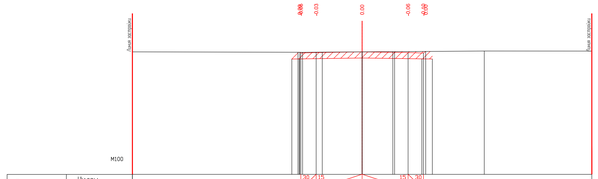
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	19

Поперечный профиль
мкр.Автодорожник, ул.№199
ПК2+60.00-ПК3+37.00

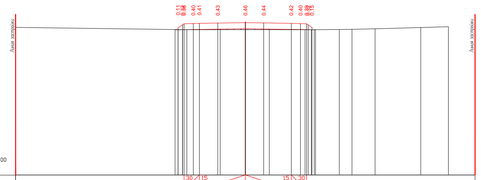
ТОО"ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

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

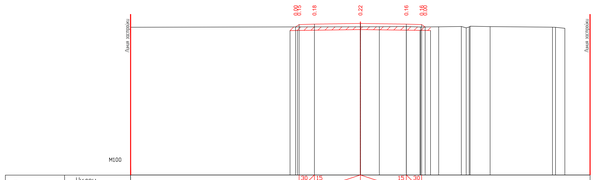

Линия проектная
Линия проектная
М100

| | | |



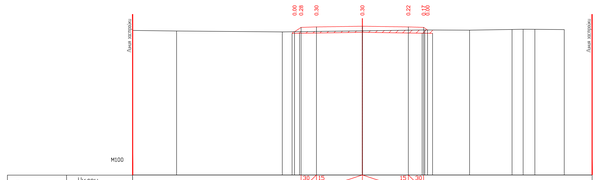
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.79 -17.73 -17.70 -17.68 -17.67 -17.68 -17.70 -17.73 -17.79
Фактические данные	Отметка м	-17.96 -17.51 -17.51 -17.67 -17.51 -17.49 -17.45 -17.37 -17.31
	расстояние м	11.18 3.82 4.50 1.64 0.83 1.51 2.98 1.80

ПК1+60.00



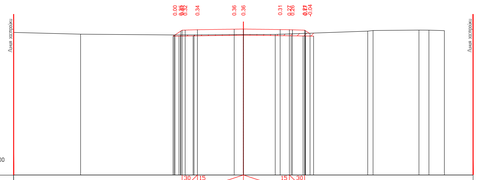
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.79 -17.73 -17.70 -17.68 -17.67 -17.68 -17.70 -17.73 -17.79
Фактические данные	Отметка м	-17.96 -17.32 -17.32 -17.30 -17.30 -17.32 -17.30 -17.31 -17.42
	расстояние м	15.00 1.24 1.77 0.92 1.19 1.48 0.[illegible] 1.30 4.08 0.[illegible]

ПК1+80.00



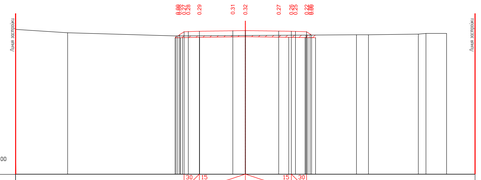
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.54 -17.39 -17.28 -17.23 -17.28 -17.39 -17.54
Фактические данные	Отметка м	-17.56 -17.60 -17.65 -17.58 -17.53 -17.54 -17.49 -17.48 -17.50
	расстояние м	2.87 6.90 5.23 4.08 2.92 2.77 3.70 0.77 1.92

ПК2+00.00



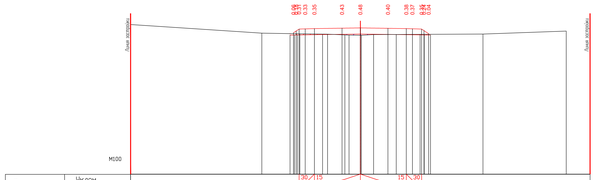
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.54 -17.39 -17.28 -17.23 -17.28 -17.39 -17.54
Фактические данные	Отметка м	-17.69 -17.80 -17.85 -17.85 -17.83 -17.82 -17.60 -17.56 -17.54 -17.54 -17.37
	расстояние м	4.37 6.11 1.30 3.22 2.08 6.04 0.35 3.00 0.65 1.01

ПК2+20.00



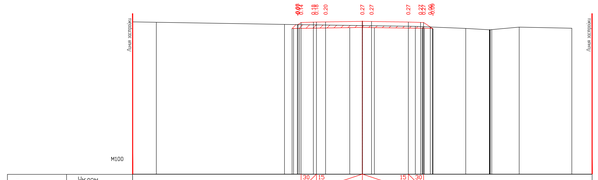
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.80 -17.86 -17.86 -17.82 -17.65 -17.65 -17.80 -17.86 -17.86
Фактические данные	Отметка м	-17.54 -17.78 -17.87 -17.86 -17.91 -17.89 -17.88 -17.85 -17.80 -17.80
	расстояние м	3.40 7.08 4.52 3.96 3.30 0.78 3.25 4.50 1.35

ПК2+40.00



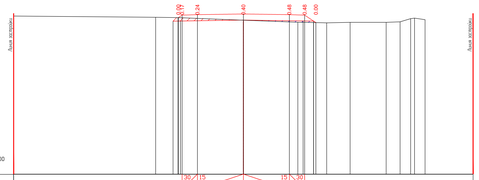
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.86 -17.86 -17.86 -17.82 -17.65 -17.65 -17.80 -17.86 -17.86
Фактические данные	Отметка м	-17.54 -17.79 -17.83 -17.86 -17.86 -17.86 -17.47 -17.49 -17.50 -17.50 -17.86 -17.86
	расстояние м	8.57 2.48 1.81 1.13 0.70 0.70 0.70 7.14 5.43

ПК2+60.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.46 -17.54 -17.55 -17.53 -17.48 -17.48 -17.54 -17.55 -17.46
Фактические данные	Отметка м	-17.56 -17.07 -17.21 -17.29 -17.34 -17.36 -17.48 -17.48 -17.39 -17.46
	расстояние м	1.55 8.37 5.09 3.46 0.48 2.81 1.55 0.[illegible] 1.79 3.43

ПК2+80.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30/200 15/100 3.00 3.00 15/100 30/200
	Отметка м	-17.46 -17.50 -17.50 -17.51 -17.51 -17.50 -17.50 -17.46
Фактические данные	Отметка м	-16.69 -16.75 -16.77 -16.88 -16.53 -16.56 -17.06 -17.11 -17.08 -17.08 -17.04 -16.[illegible] -16.91
	расстояние м	9.27 1.46 4.27 4.56 3.55 1.03 0.86 1.53 2.35 0.91 0.[illegible] 0.[illegible]

ПК3+00.00

						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.		Жолдасов					РП / 5 / 19
Проверил		Орынбаев				Поперечный профиль пк0 Автодорожка до №102 ПК3+00.00-ПК3+80.00	ТОО"ШАНДАУ" Г. АТЫРАУ

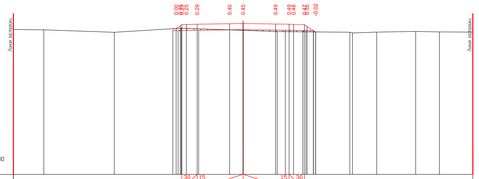
Формат А2х

Согласовано

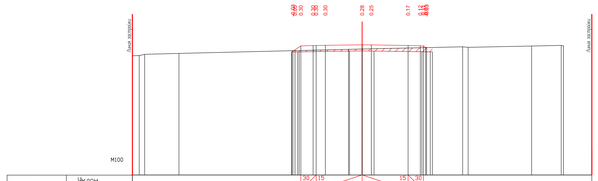
Взам. инв. №

Подпись и дата

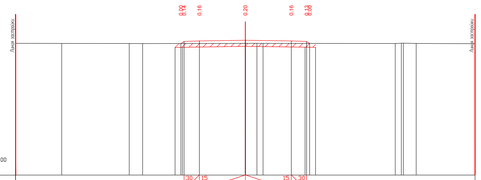
Инв. № подл.


Линия проектная
Линия проектная
М100

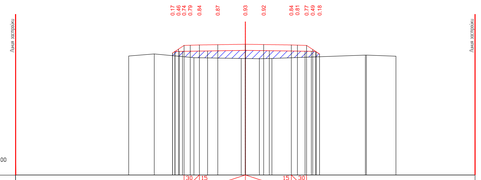
| | | |


Линия котлована
Линия котлована
М100

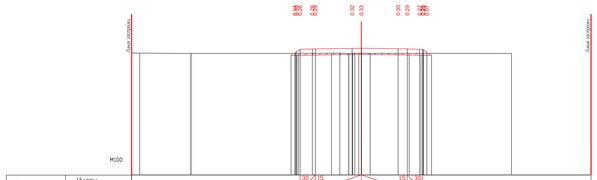
| | | |


Ось автодороги
Ось автодороги
М100

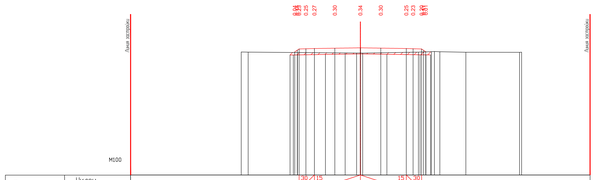
| | | |


Ось дороги
Ось дороги
М100

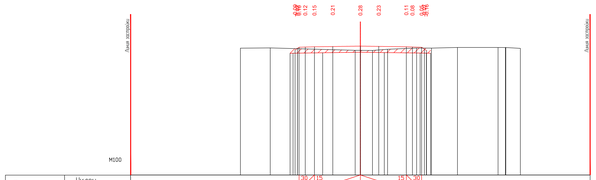
| | | |



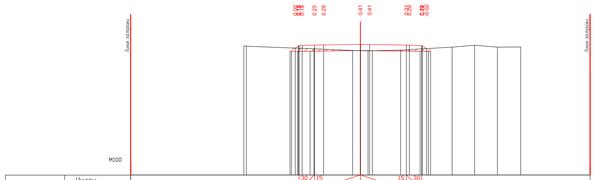
ПК3+20.00



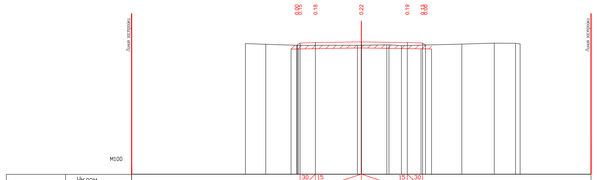
ПК3+40.00



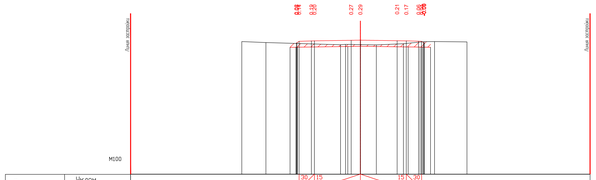
ПК3+60.00



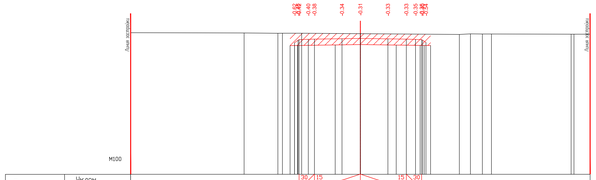
ПК3+80.00



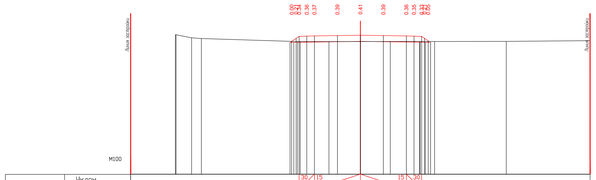
ПК4+00.00



ПК4+20.00



ПК4+40.00



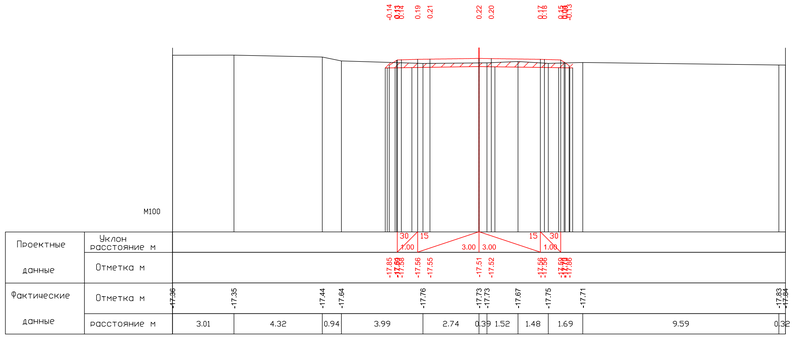
ПК4+60.00

								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	Лист	Листов
Гип.		Исмаил					РП	10	10
Проверил		Ордонова				Поперечный профиль пер.Абылайхан, ул.№104. ПК3+20.00-ПК4+60.00	ТОО"ШАНДАУ" Г. АТЫРАУ		
							Формат А2х		

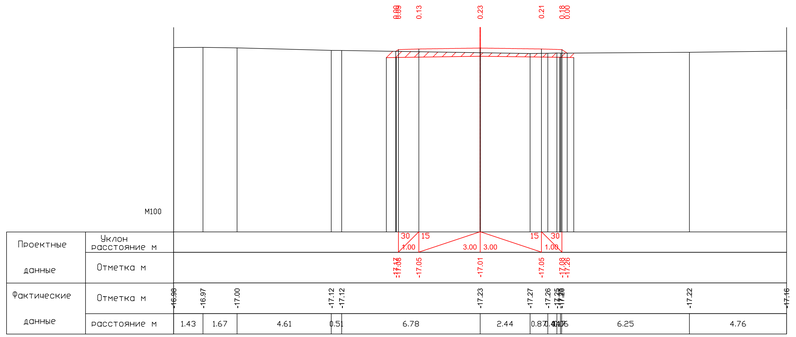
Согл. инв. №

Подп. и дата

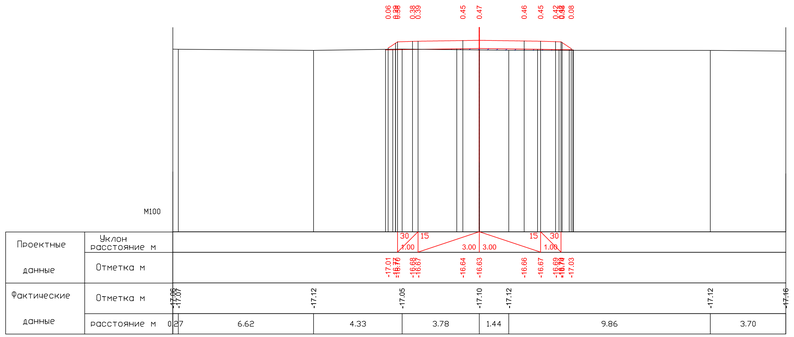
Инв. № подл.



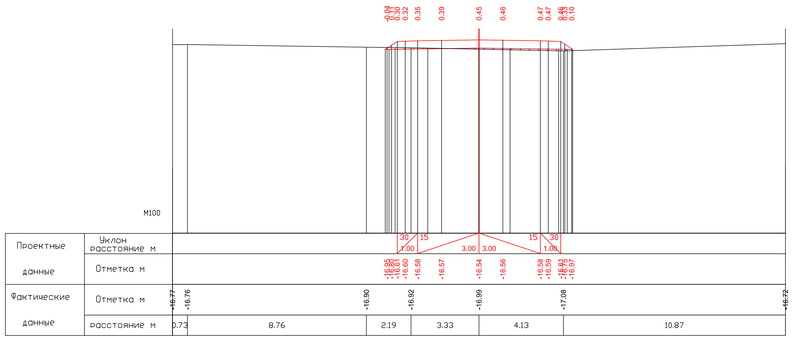
ПК4+80.00



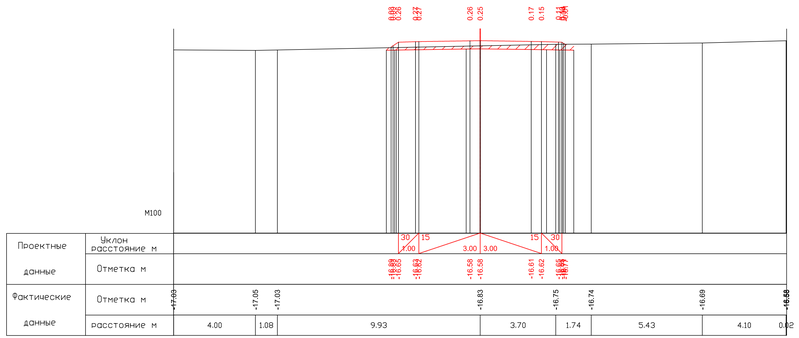
ПК5+00.00



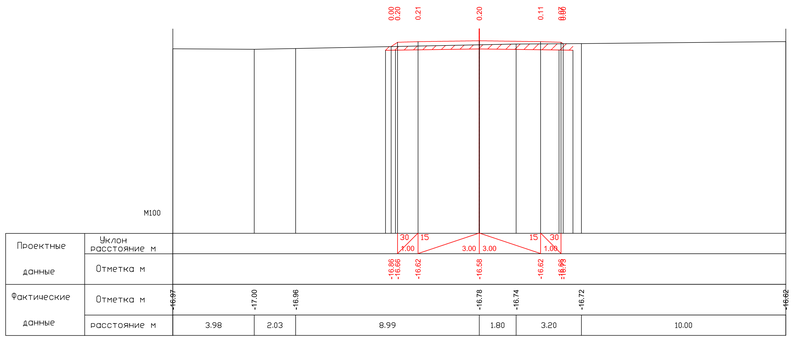
ПК5+20.00



ПК5+40.00



ПК5+60.00

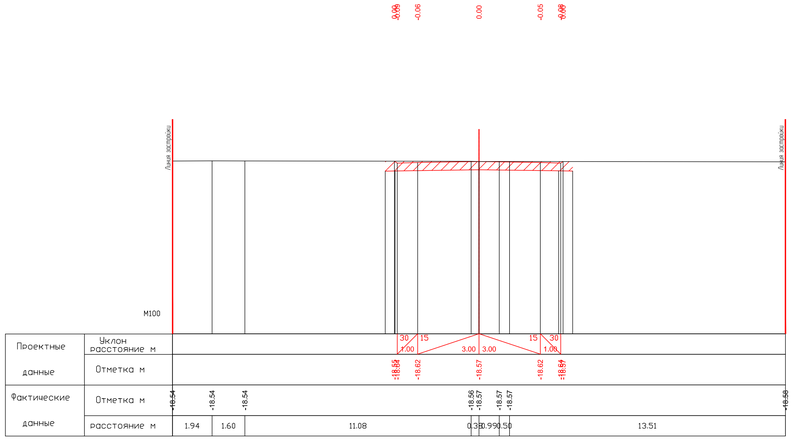


ПК5+62.00

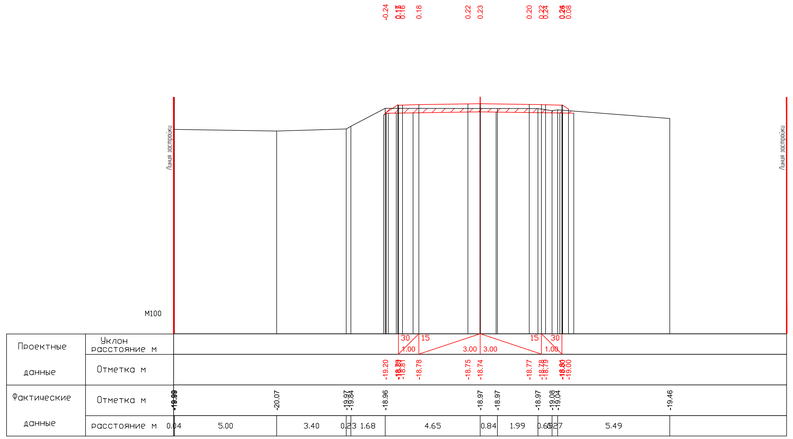
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	29-16-АД_002.04.004.1	
Разраб.		Тентиев				Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ГИП		Инкенбаев				Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 19
Проверил		Нурлан				Поперечный профиль на Автодорожке, ул.М204. ПК4+80.00-ПК5+62.00	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

Формат А2х3

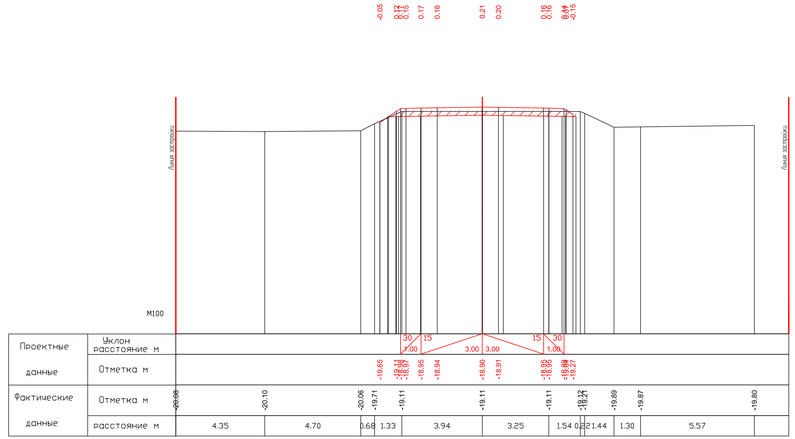
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.



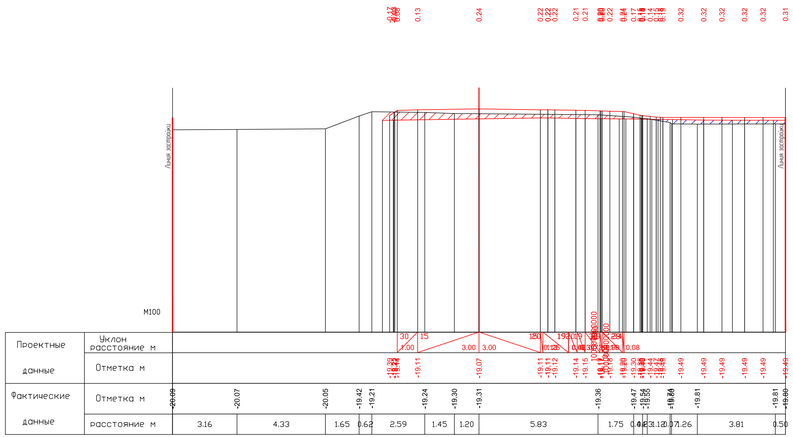
ПК0+00.00



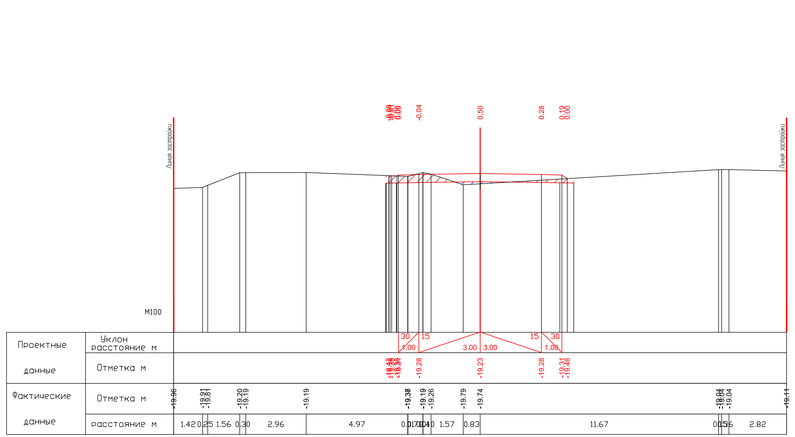
ПК0+20.00



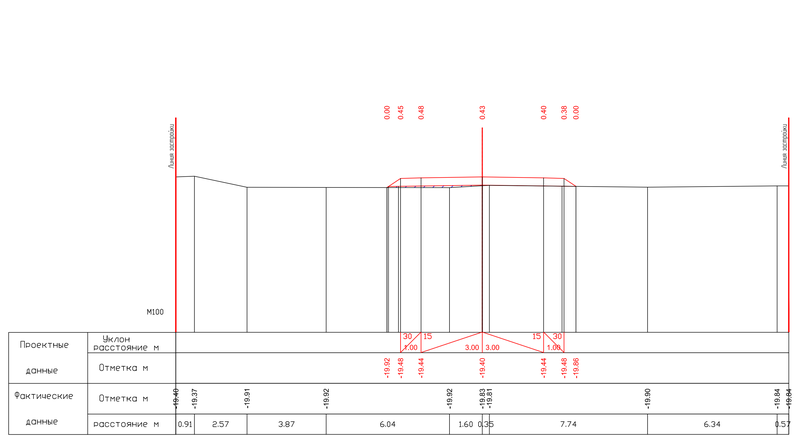
ПК0+40.00



ПК0+60.00



ПК0+80.00

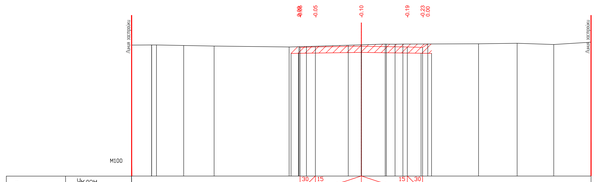


ПК1+00.00

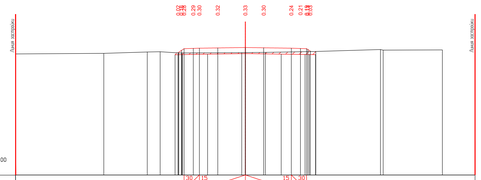
						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N УДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Тентемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП / 12 / 19
Проверил		Нурлаужан					
						Поперечный профиль пер.Авиаторский, ул.№1 ПК0+00.00-ПК1+00.00	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

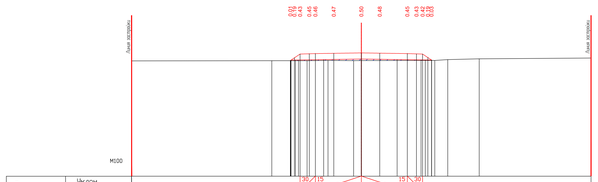
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N


Бров котлована
Бров котлована
М100

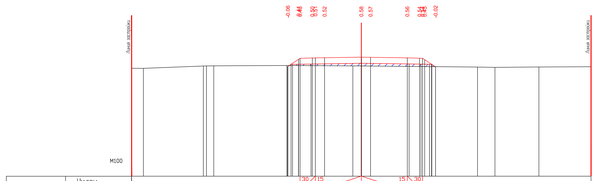
| | | |


Бров котлована
Бров котлована
М100

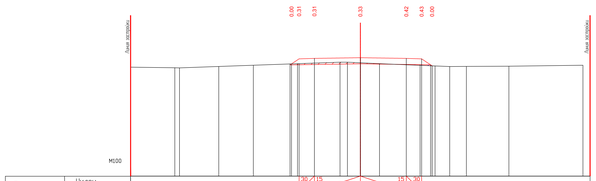
| | | |


Ось вертикали
Ось вертикали
М100

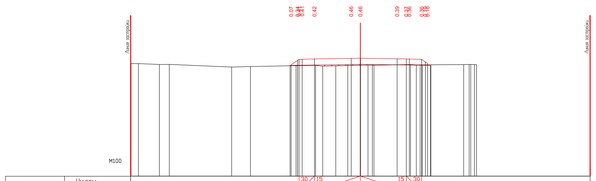
| | | |



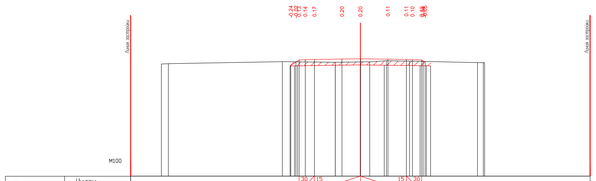
ПК4+80.00



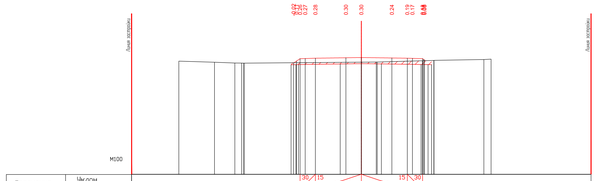
ПК5+00.00



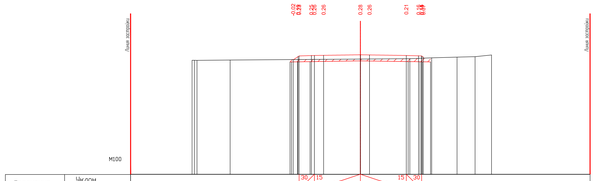
ПК5+20.00



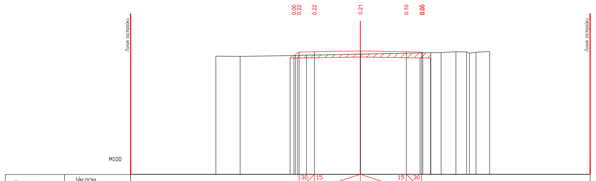
ПК5+40.00



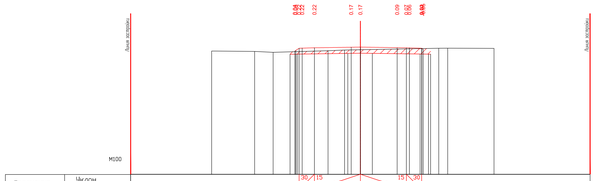
ПК5+60.00



ПК5+80.00



ПК6+00.00



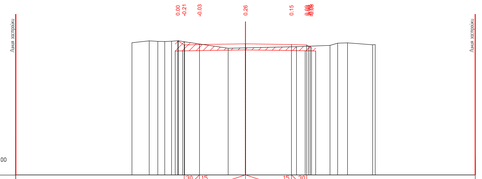
ПК6+20.00

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	29-16-АД_002.04.004.1									
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)									
Разраб.		Тентиев				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов						
Гип.		Исмаилов					РП	16	19						
Проверил		Ордабаев				Плановый профиль пер.Абылайхан, ул.Ермекбая ПК1+80.00-ПК6+20.00	ТОО "ШАРДАУ" Г. АТЫРАУ								

Формат А2х

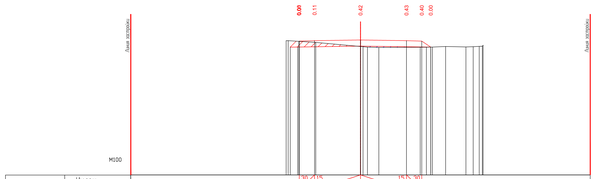
Согласовано

Взам. инв. №



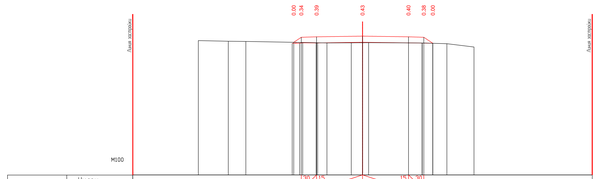
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-18.21 -18.24 -18.28 -18.31 -18.34 -18.37 -18.40 -18.43 -18.46 -18.49 -18.52 -18.54 -18.57 -18.59 -18.62
Фактические данные	Отметка м	-18.26 -18.24 -18.23 -18.23 -18.26 -18.23 -18.70 -18.82 -18.64 -18.57 -18.37 -18.06
	расстояние м	1.12 0.56 0.45 0.45 0.44 2.85 1.13 3.33 2.19 0.56 0.64 1.64 0.07

ПК6+40.00



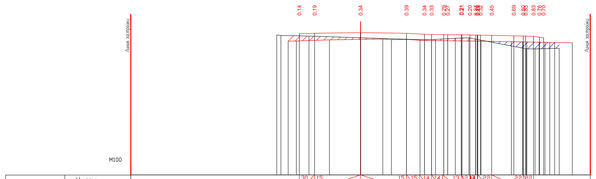
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-18.29 -18.32 -18.35 -18.38 -18.41 -18.44 -18.47 -18.50 -18.53 -18.56 -18.59 -18.62 -18.65
Фактические данные	Отметка м	-18.21 -18.34 -18.43 -18.46 -18.47 -18.52 -18.66 -18.61 -18.64 -18.65
	расстояние м	0.13 1.80 2.92 0.09 0.74 3.10 0.19 0.86 1.33 0.42 0.25

ПК6+60.00



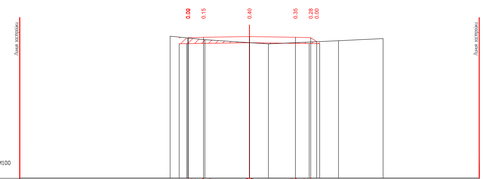
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-18.34 -18.37 -18.40 -18.43 -18.46 -18.49 -18.52 -18.55 -18.58 -18.61 -18.64
Фактические данные	Отметка м	-18.22 -18.27 -18.29 -18.38 -18.37 -18.36 -18.38 -18.38 -18.43 -18.64
	расстояние м	1.96 1.14 5.30 1.59 0.78 4.0 3.48 1.63 1.77

ПК6+80.00



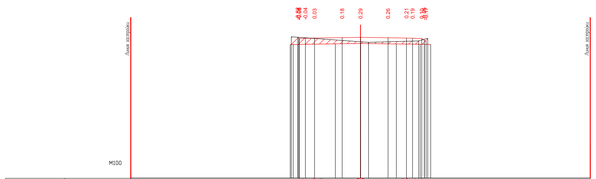
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-17.76 -17.79 -17.82 -17.85 -17.88 -17.91 -17.94 -17.97 -18.00 -18.03 -18.06 -18.09 -18.12 -18.15 -18.18
Фактические данные	Отметка м	-17.76 -17.73 -17.73 -17.77 -17.82 -17.85 -17.93 -18.04 -18.17 -18.15 -18.07 -18.04 -17.92 -17.82 -18.76 -18.77 -18.73
	расстояние м	0.07 1.83 3.37 3.88 1.01 1.29 0.89 3.74 0.58 1.58

ПК7+00.00



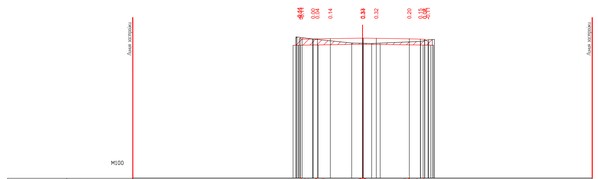
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-17.84 -17.80 -17.75 -17.80 -17.83 -18.09
Фактические данные	Отметка м	-17.73 -17.96 -18.15 -18.23 -18.02 -17.89
	расстояние м	2.27 2.91 1.23 4.58 2.91

ПК7+20.00



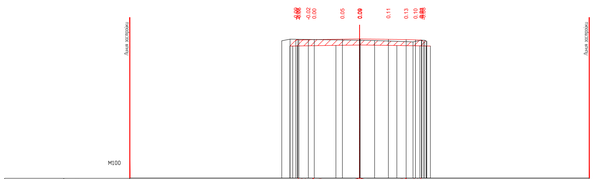
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-17.88 -17.85 -17.82 -17.80 -17.83 -17.86 -18.09
Фактические данные	Отметка м	-17.76 -18.09 -18.13 -17.83 -18.03 -17.89
	расстояние м	4.52 0.53 3.27 4.59

ПК7+40.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-17.88 -17.91 -17.94 -17.97 -18.00 -18.03 -18.06 -18.09 -18.12 -18.15 -18.18
Фактические данные	Отметка м	-17.91 -17.91 -18.17 -18.15 -18.09 -18.02 -17.89 -18.01 -17.94 -17.97 -18.09
	расстояние м	0.14 0.02 2.55 0.78 6.4 3.19 4.59 0.14

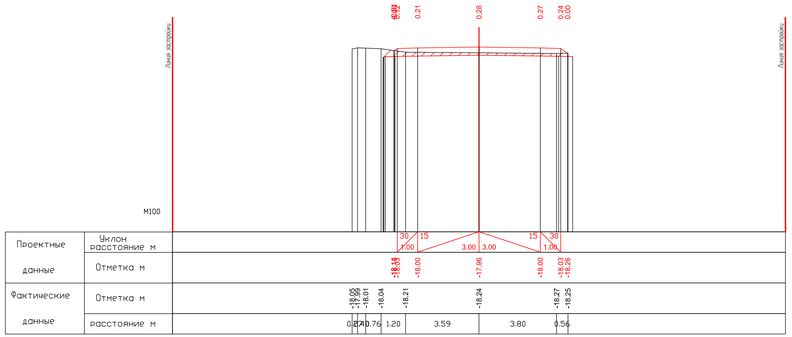
ПК7+60.00



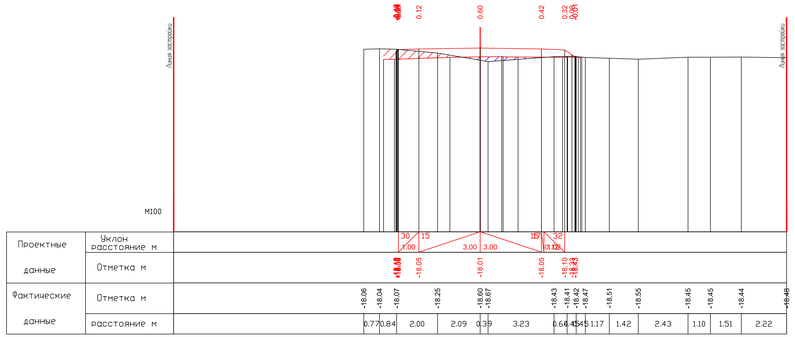
Проектные данные	Уклон расстояние м	30/700 15 3.00 3.00 15 30/1000
	Отметка м	-17.88 -17.85 -17.82 -17.80 -17.83 -17.86 -17.89 -17.92 -17.95 -18.02 -18.09
Фактические данные	Отметка м	-18.02 -17.82 -17.80 -18.01 -17.83 -18.15 -17.97 -17.94 -17.89 -18.09
	расстояние м	4.54 4.54 0.98 2.50 0.14

ПК7+80.00

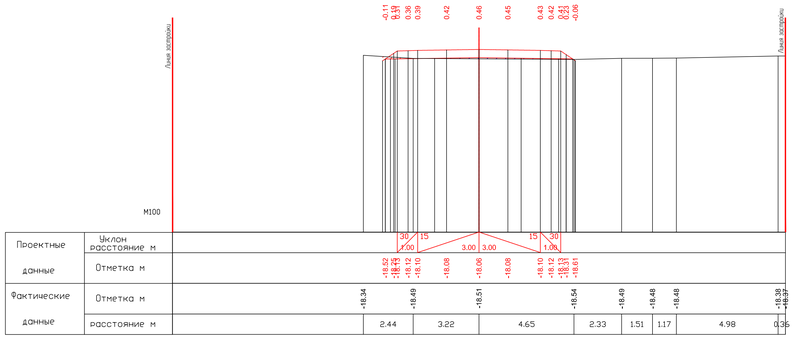
								29-16-АД_002.04.004.1	
								Реконструкция Бухарождских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Тлепкулов						Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 19
Гип.		Ахмедов							
Проверил		Нурлыбаев						Поперечный профиль на Автодорожке, ул.Ораз-Жыр ПК0+40.00-ПК7+80.00	ТОО "ШАРДАУ" Г. АТЫРАУ



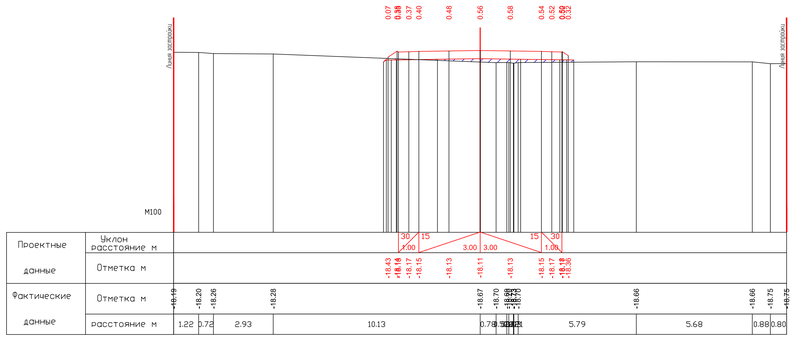
ПК8+00.00



ПК8+20.00



ПК8+40.00

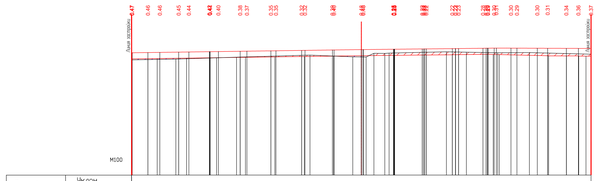


ПК8+60.00

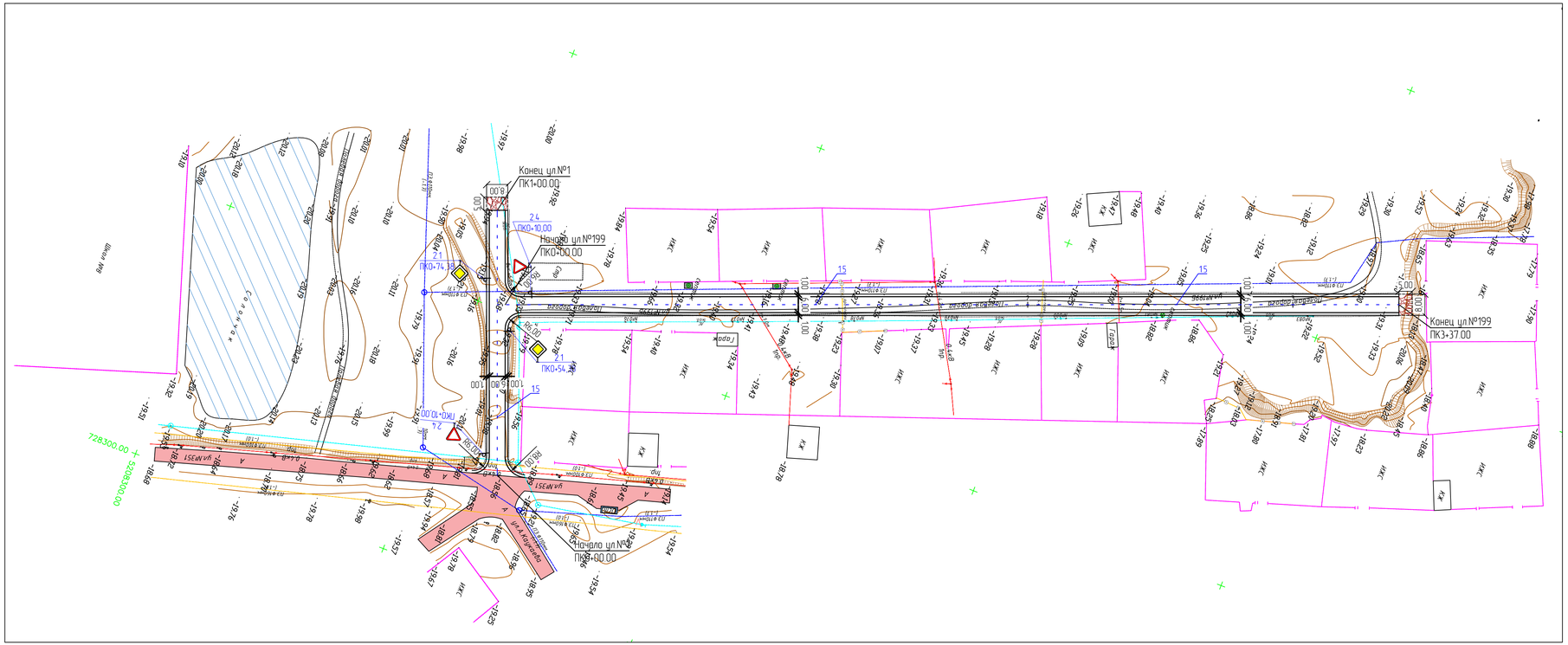
							29-16-АД_002.04.004.1		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ		Тектемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	18	19
Проверил		Нурлаханы							
						Поперечный профиль пкр Автодорожник, ул Оренбор ПК8+00.00-ПК8+60.00	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А2х3

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


Бия жолы
Бия жолы
М100

| | | |



Условные обозначения:

- кромка проезжей части
- бровка обочины

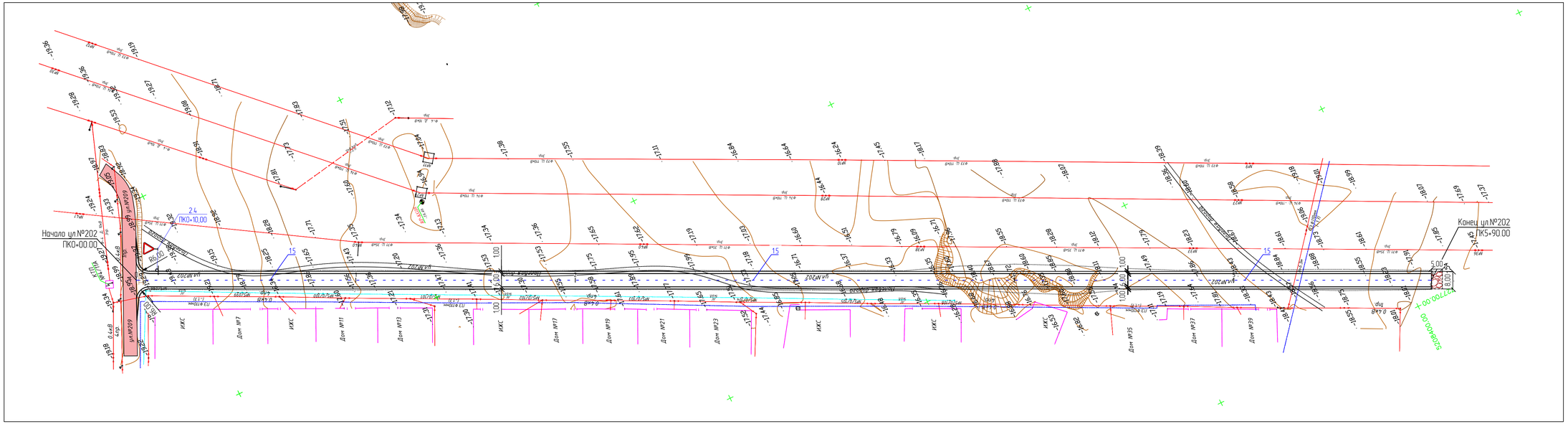
						29-16-АД_002.12.005			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	4
Проверил		Нурланкызы				План организации дорожного движения мкр. Автодорожник, ул.№199, Ул.№1 М 1:1000	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_002.12.005
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				План организации дорожного движения мкр. Автодорожник, ул.№202 М 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

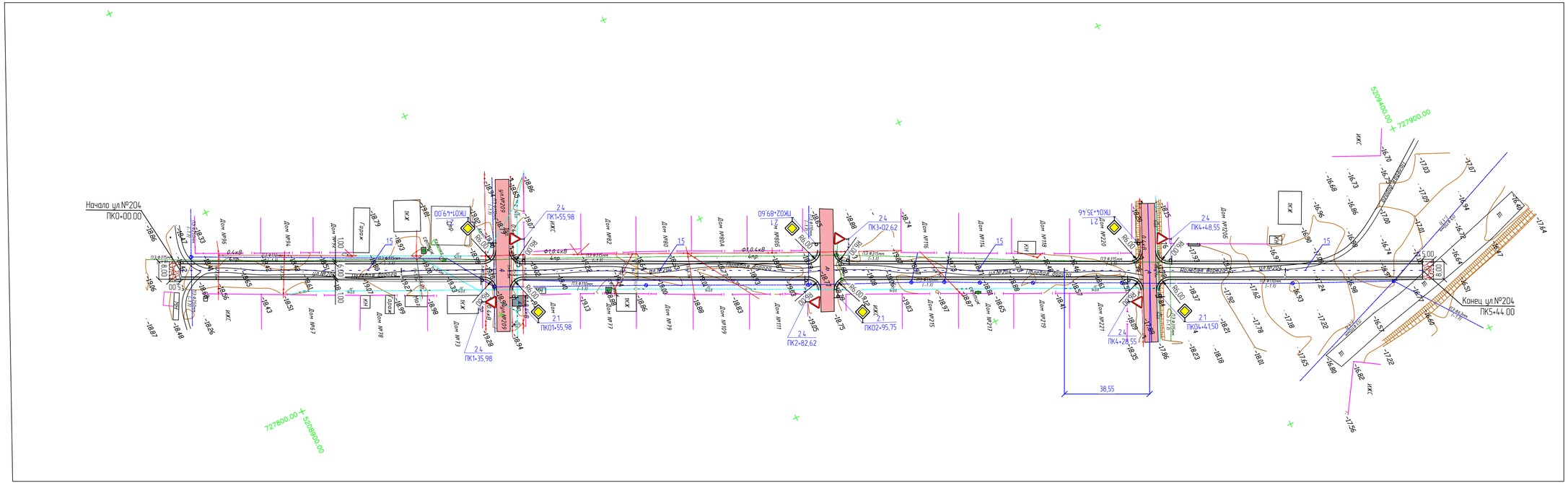
ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

- кромка проезжей части
- бровка обочины

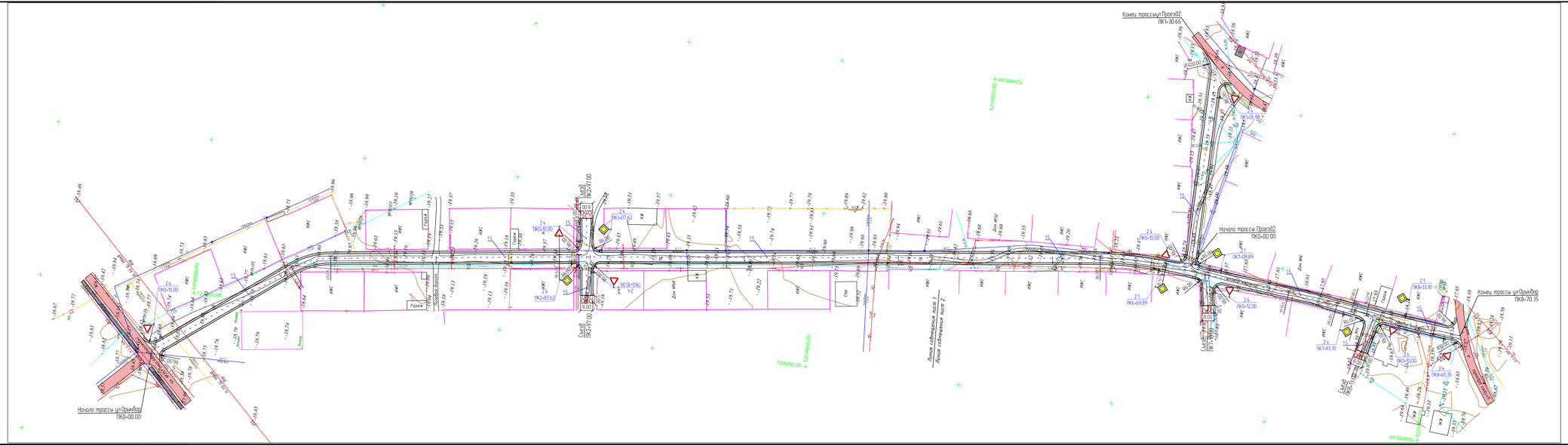
						29-16-АД_002.12.005			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	3	4
Проверил		Нурланкызы				План организации дорожного движения мкр. Автодорожник, ул.№204 М 1:1000	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



						29-16-АД_002.12.005
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N УДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Генпатисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурлыжиты				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

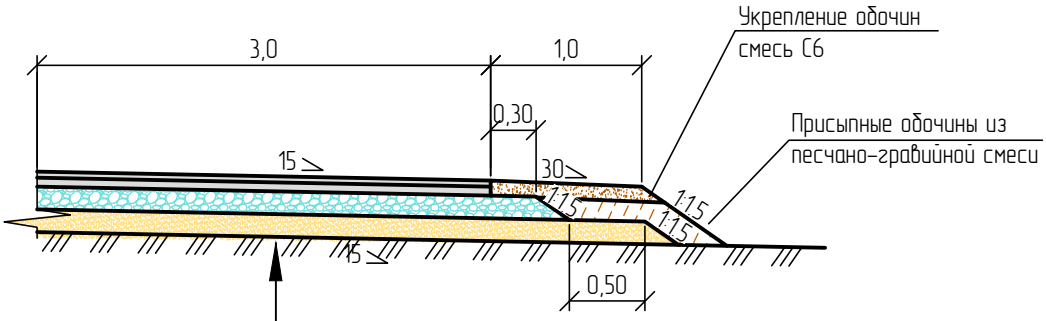
План организации дорожного движения мкр. Автодорожник, ул.Орынбор, Проезд2
М 1:1000

ТОО"ШЫРДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х8

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

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. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

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

29-16-АД 002.04.006

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

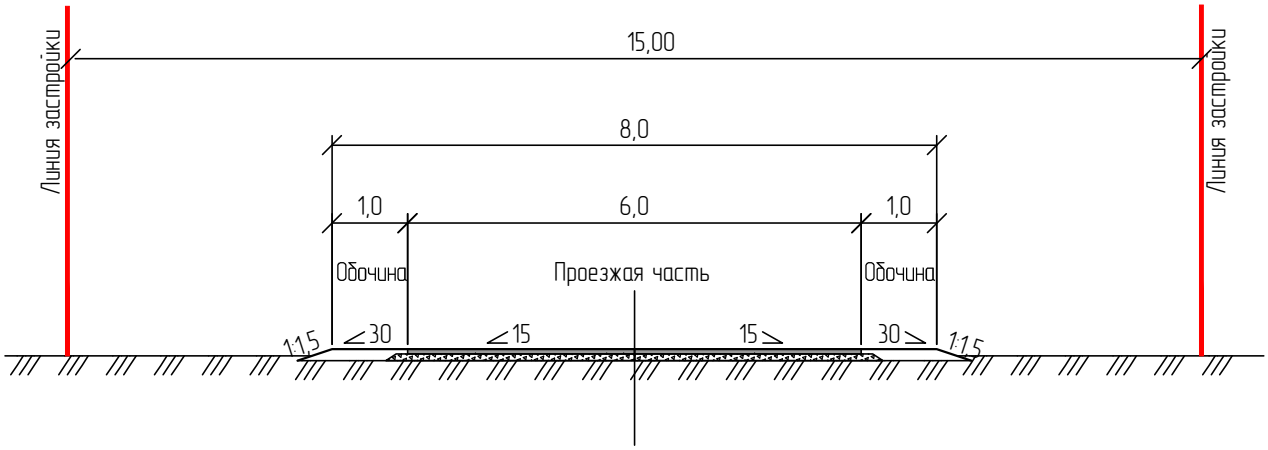
Конструкция дорожной одежды мкр.Автодорожник

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.12.007		
						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.Автодорожник	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4