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.4 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.4
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	2 листа
004	Продольный профиль	4 листа
005	План организации дорожного движения М 1:1000	2 листа
006	Конструкция дорожной одежды	1 лист
007	Типовые поперечные профили	1 лист

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов АД 002

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
29-16-АД.ВМ 002.02.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.02.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.02.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.02.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.02.005	Ведомость разбивки закруглений	

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.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.02.001
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				
						Общие данные мкр.№4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

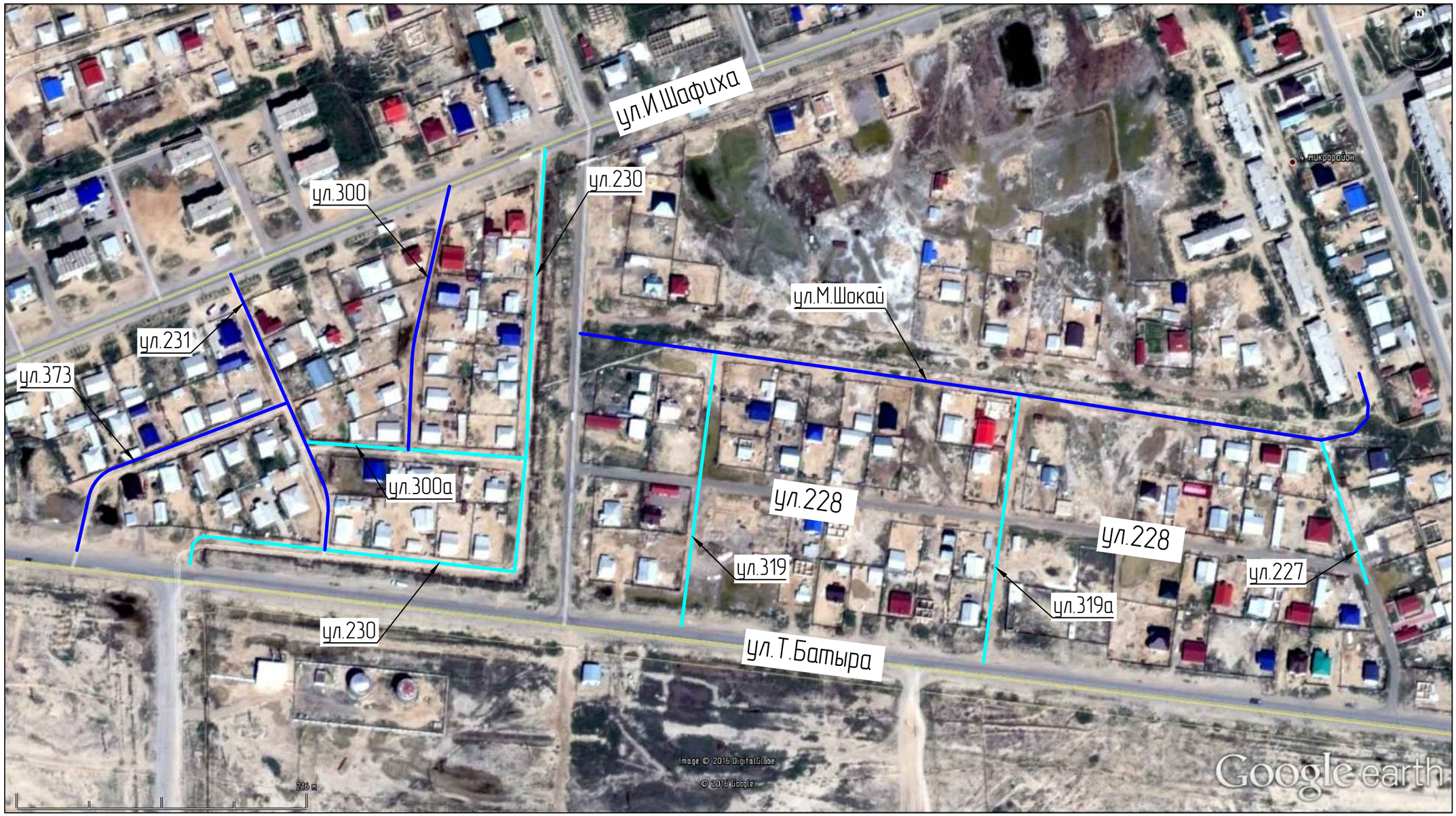
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

С
Ю



Примечание:

2 этап

3 этап

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

29-16-АД_002.02.002

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Ситуационная схема улицы мкр.4

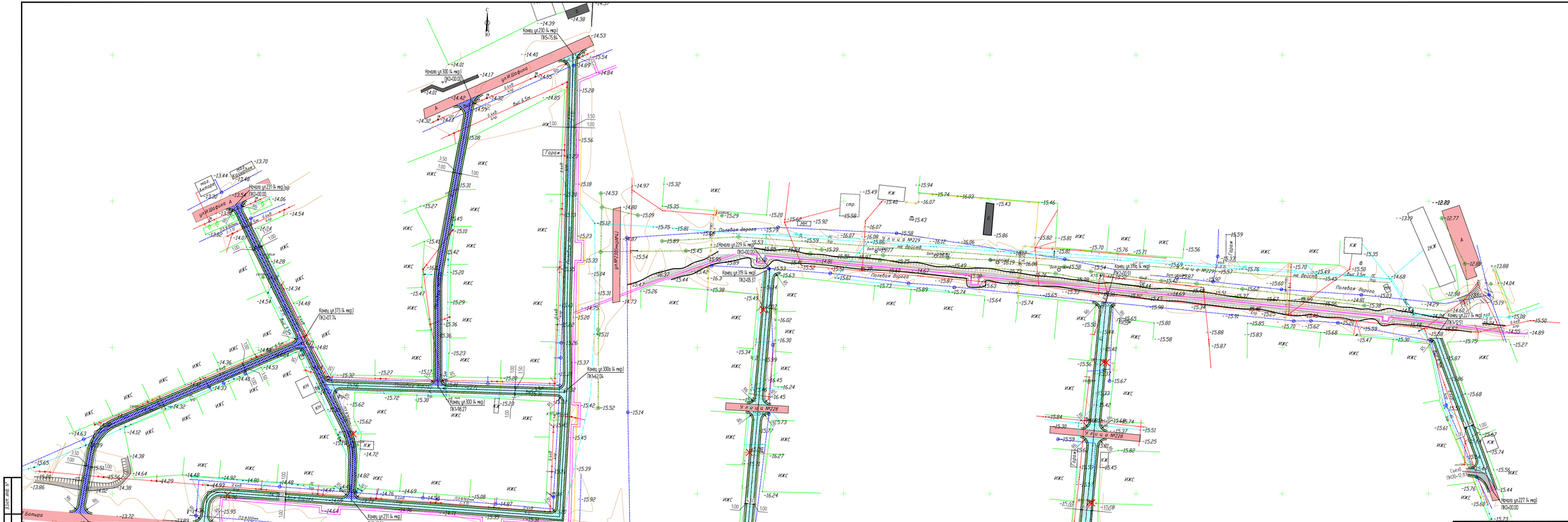
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



							29-16-АД_002.04.003	
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
КОЛ	КОЛ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Тонтаев				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Жасеев					РП	1	2
Проверил		Нурмагамбет				План автомобильной дороги пк. 4 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3х4

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Условные обозначения:

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

Примечание:

3 этап

						29-16-АД_002.02.003			
						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	2	2
Проверил			Нурланкызы			План автомобильной дороги мкр. 4, ул.М.Шокай М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

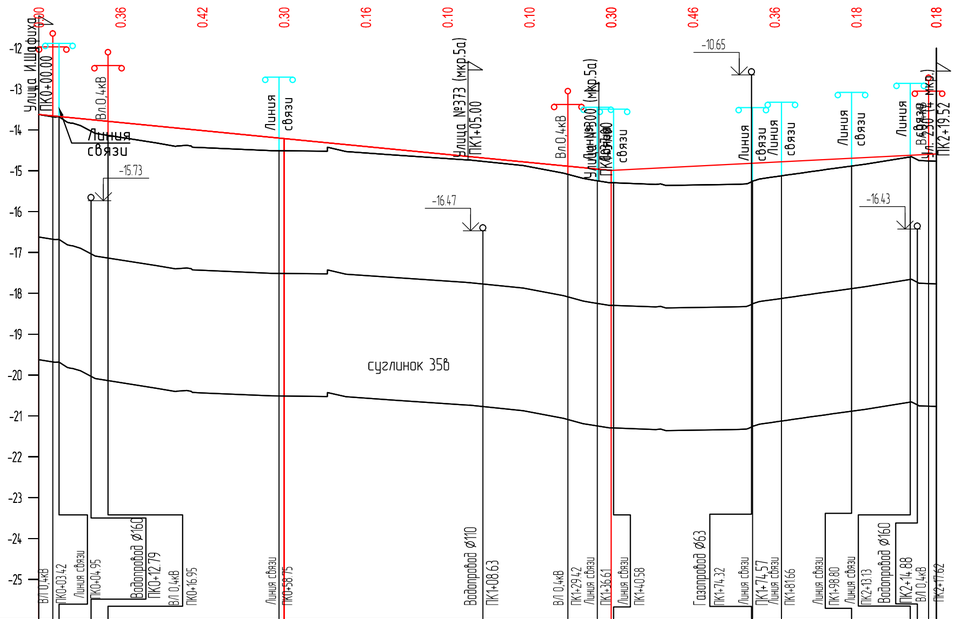
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

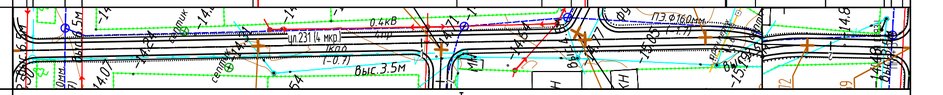
ФОРМАТ А4х4

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

231 (4 мкр.) (1)



Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению	I
Тип поперечного профиля	II
Тип покрытия	Капитальный тип
Отметка оси проезжей части, м	13.62; 13.82; 14.02; 14.21; 14.41; 14.60; 14.80; 14.99; 14.89; 14.79; 14.69; 14.59
Уклон и вертикальная кривая	60; -9.8; 80; -9.7; 5.1; 80; 15.0
Отметка земли, м	13.62; 13.68; 13.89; 14.09; 14.18; 14.32; 14.40; 14.43; 14.44; 14.51; 14.51; 14.52; 14.53; 14.57; 14.61; 14.70; 14.74; 14.87; 14.90; 15.06; 15.19; 15.22; 15.29; 15.33; 15.36; 15.35; 15.33; 15.31; 15.28; 15.26; 15.23; 15.21; 15.18; 15.16; 15.13; 15.11; 15.08; 15.06; 15.03; 14.99; 14.95; 14.87; 14.81; 14.76; 14.77
Расстояние, м	20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20
Пикет	1; 2
Прямая и кривая в плане	0; L-169.42; ВУ1 У-028°31'52" R-50 К-24.90; L-26.95; 2
Указатель километров	0; 0

Проектные данные

Фактические данные

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_002.02.004

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

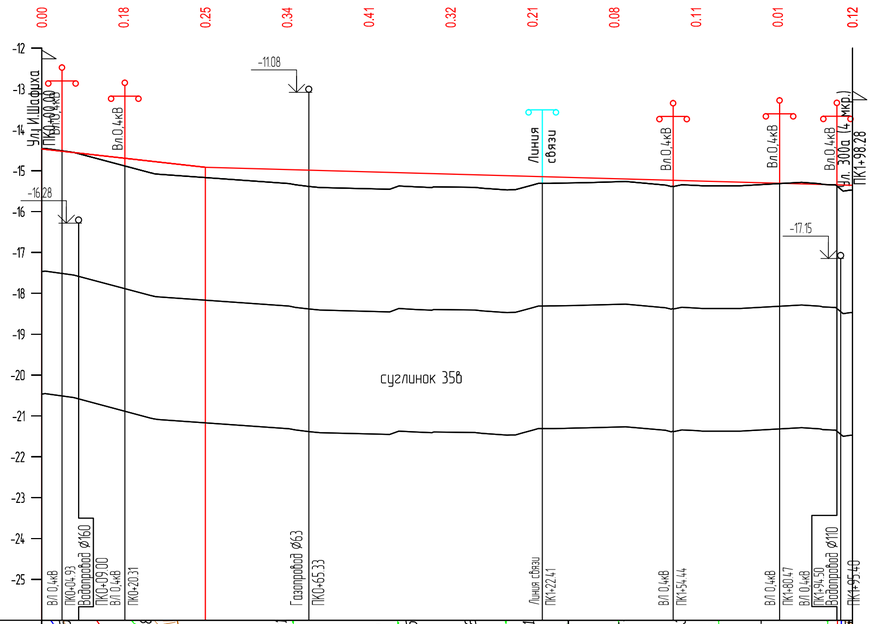
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

Продольный профиль ул.№231 мкр.4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

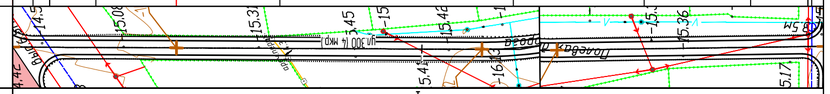
ФОРМАТ А4х3



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

300 (4 мкр.) (1)

Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению	I										
Тип поперечного профиля	II										
Тип покрытия	Капитальный тип										
Проектные данные: Отметка оси проезжей части, м	-14.47	-14.69	-14.92	-14.97	-15.03	-15.08	-15.14	-15.20	-15.25	-15.31	-15.36
Уклон и вертикальная кривая	40		-11.3	158						-2.8	
Фактические данные: Отметка земли, м	-14.43	-14.55	-14.88	-15.17	-15.31 -15.39 -15.41	-15.44	-15.45 -15.37 -15.40 -15.39	-15.40	-15.43 -15.44	-15.47 -15.46 -15.45 -15.43 -15.41 -15.39 -15.31	-15.30 -15.29 -15.27 -15.27 -15.27 -15.28 -15.29 -15.30 -15.31 -15.32 -15.33 -15.34 -15.36 -15.37 -15.37 -15.32 -15.29 -15.28 -15.27 -15.27
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	
Пикет	1										
Прямая и кривая в плане	L-114.69					ВУ1 У-010°34'22" R-100 K-18.45			L-66.88		
Указатель километров	0										0

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

29-16-АД_002.02.004

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

Автомобильные дороги

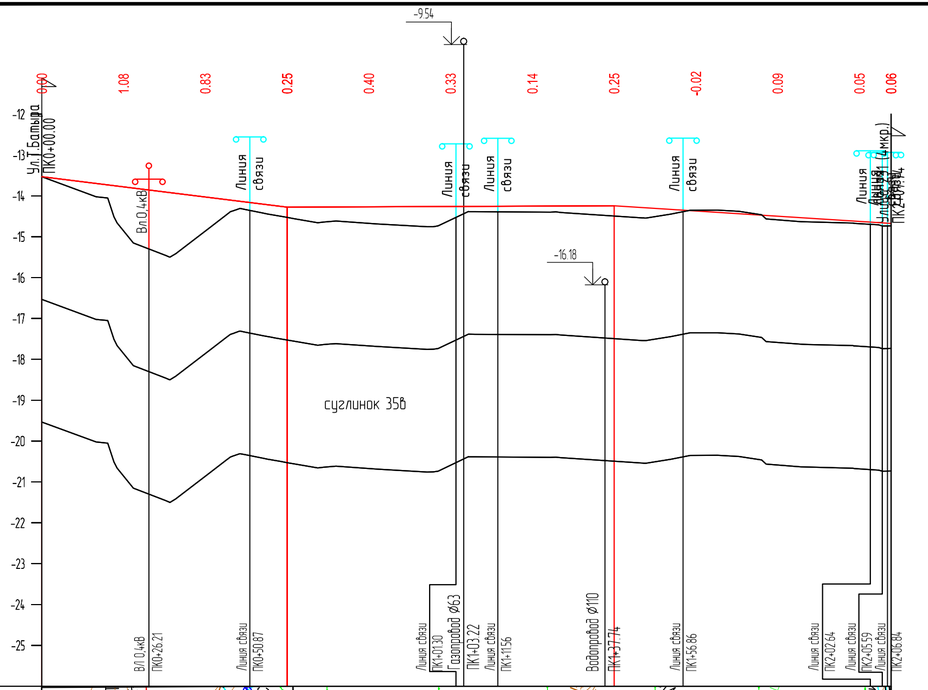
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

Продольный профиль ул.№300 мкр.4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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



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

373 (4 мкр.) (1)

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению	I											
Тип поперечного профиля	II											
Тип покрытия	Капитальный тип											
Проектные данные: Отметка оси проезжей части, м	-13.53	-13.78	-14.03	-14.28	-14.27	-14.26	-14.25	-14.24	-14.37	-14.50	-14.63	-14.68
Проектные данные: Уклон и вертикальная кривая	60	-12.4	0.4					80	68		-6.4	
Фактические данные: Отметка земли, м	-13.53	-14.02 -14.05 -14.08 -15.15	-15.46 -15.47	-14.86 -14.85 -14.84 -14.83 -14.82 -14.81 -14.80 -14.79 -14.78 -14.77 -14.76 -14.75 -14.74 -14.73 -14.72 -14.71 -14.70 -14.69 -14.68 -14.67 -14.66 -14.65 -14.64 -14.63 -14.62 -14.61 -14.60 -14.59	-14.67 -14.66	-14.78 -14.77 -14.76 -14.75 -14.74 -14.73 -14.72 -14.71 -14.70 -14.69 -14.68 -14.67 -14.66 -14.65 -14.64 -14.63 -14.62 -14.61 -14.60 -14.59	-14.40 -14.39 -14.38 -14.37 -14.36 -14.35 -14.34 -14.33 -14.32 -14.31	-14.49 -14.48 -14.47 -14.46 -14.45 -14.44 -14.43 -14.42 -14.41 -14.40	-14.44 -14.43 -14.42 -14.41 -14.40 -14.39 -14.38 -14.37 -14.36 -14.35	-14.35 -14.34 -14.33 -14.32 -14.31 -14.30 -14.29 -14.28 -14.27 -14.26	-14.38 -14.37 -14.36 -14.35 -14.34 -14.33 -14.32 -14.31 -14.30 -14.29	-14.49 -14.48 -14.47 -14.46 -14.45 -14.44 -14.43 -14.42 -14.41 -14.40	-14.62 -14.61 -14.60 -14.59 -14.58 -14.57 -14.56 -14.55 -14.54 -14.53	-14.68 -14.67 -14.66 -14.65 -14.64 -14.63 -14.62 -14.61 -14.60 -14.59	-14.74 -14.73 -14.72 -14.71 -14.70 -14.69 -14.68 -14.67 -14.66 -14.65 -14.64 -14.63 -14.62 -14.61 -14.60 -14.59 -14.58 -14.57 -14.56 -14.55 -14.54 -14.53
Фактические данные: Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	8	
Пикет						1					2	
Прямая и кривая в плане	0	L-40.73	ВУ1 У-056°45'50" R-30 К-29.72				L-139.04				2	
Указатель километров	0										0	

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

29-16-АД_002.02.004

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

Автомобильные дороги

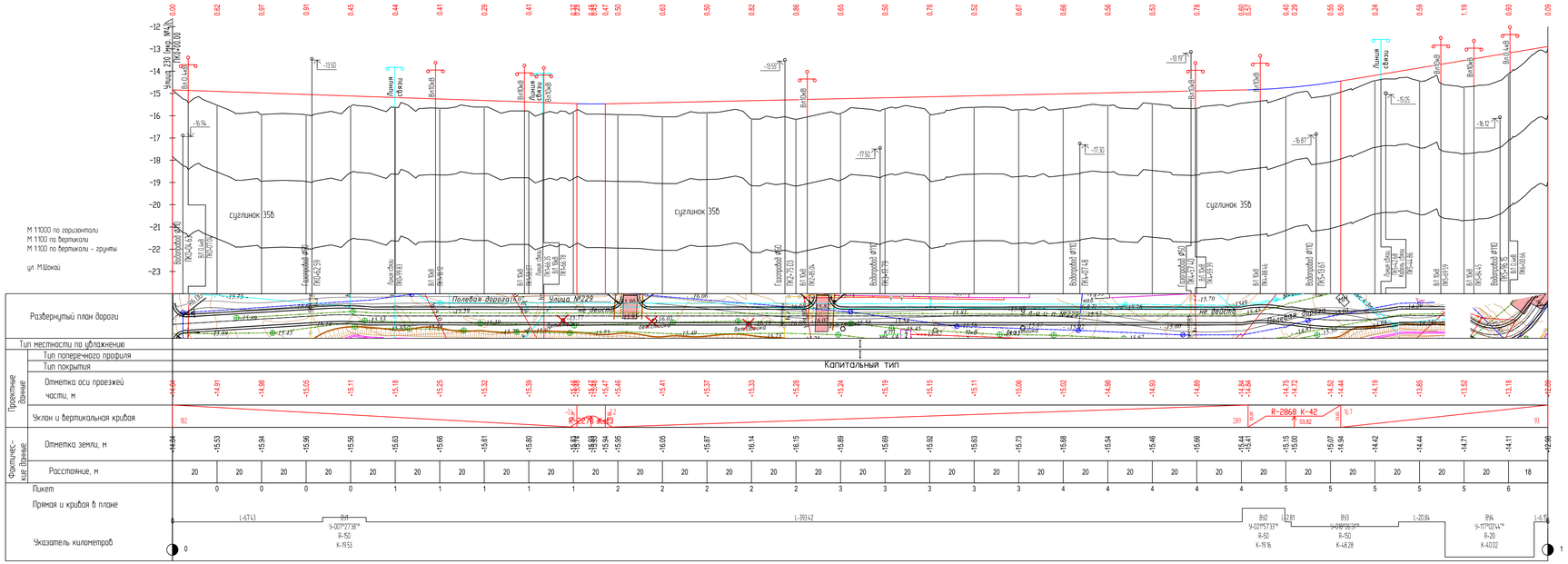
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

Продольный профиль ул.№373 мкр.4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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



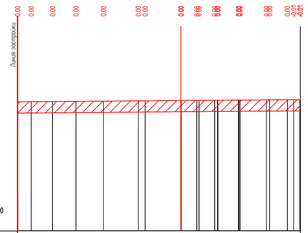
						29-16-АД_002.02.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токпанисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланжизы				Продольный профиль мкр. 4, ул.М.Шокай	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х5

Взам. инв. N

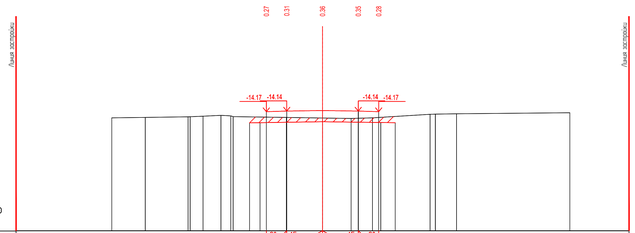
Подп. и дата

Инв. N подл.



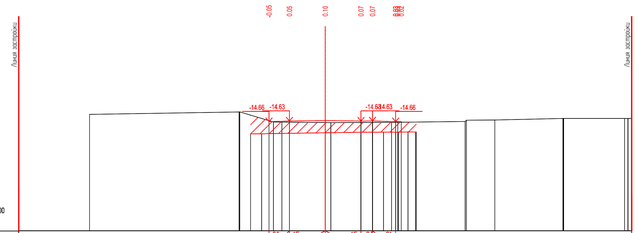
Проектные данные	Уклон расстояние м	
	Отметка м	-13.68 -13.68 -13.67 -13.66 -13.64 -13.64 -13.62 -13.62 -13.61 -13.61 -13.60 -13.59 -13.59 -13.59 -13.59
Фактические данные	Отметка м	-13.68 -13.62 -13.59
	расстояние м	8.00 5.84

ПК0+00.00



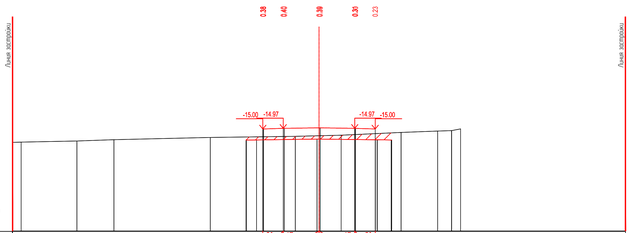
Проектные данные	Уклон расстояние м	30 /00 15 1.75 1.75 15 1.00 30
	Отметка м	-14.17 -14.14 -14.12 -14.14 -14.17
Фактические данные	Отметка м	-14.47 -14.45 -14.48 -14.39 -14.35 -14.41 -14.45 -14.48 -14.50 -14.47 -14.30 -14.32 -14.27 -14.22
	расстояние м	1.64 2.10 0.63 0.88 0.48 0.81 2.61 1.77 1.40 1.05 2.82 0.25 1.04 5.54

ПК0+50.00



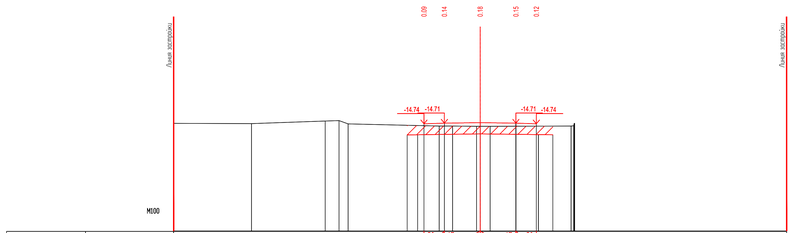
Проектные данные	Уклон расстояние м	30 /00 15 1.75 1.75 15 0.00 30 1.13
	Отметка м	-14.66 -14.63 -14.60 -14.63 -14.63 -14.66 -14.66
Фактические данные	Отметка м	-14.33 -14.18 -14.47 -14.88 -14.70 -14.71 -14.89 -14.66 -14.58 -14.60 -14.59 -14.59
	расстояние м	7.32 0.13 1.64 0.42 2.12 0.29 2.97 3.60 0.17 1.39 3.33 0.14 2.98 0.03

ПК1+00.00



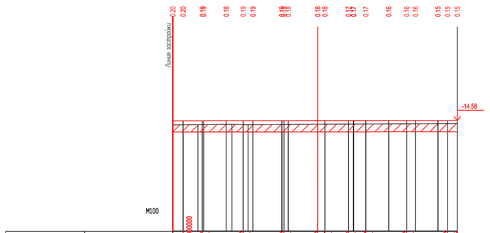
Проектные данные	Уклон расстояние м	30 /00 15 1.75 1.75 15 1.00 30
	Отметка м	-15.00 -14.97 -14.94 -14.97 -15.00
Фактические данные	Отметка м	-15.05 -15.04 -15.09 -15.02 -15.41 -15.36 -15.33 -15.30 -15.17 -15.10 -15.08 -15.00
	расстояние м	0.42 2.73 1.81 4.72 4.16 1.16 1.89 2.93 1.79 0.68 0.44

ПК1+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	30 /00 15 1.75 1.75 15 1.00 30
	Отметка м	-14.74 -14.71 -14.69 -14.71 -14.74
Фактические данные	Отметка м	-14.72 -14.74 -14.81 -14.89 -14.75 -14.86 -14.86 -14.87 -14.87 -14.96 -14.96
	расстояние м	3.81 3.61 0.68 0.44 4.46 0.65 1.17 0.84 0.49 3.96

ПК2+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	1 2.00 1 2.00 1 1.66 1.15 1 0.35 1 2.00 1 2.00 1
	Отметка м	-14.60 -14.78 -14.59 -14.59 -14.59 -14.59 -14.59 -14.59 -14.59 -14.58 -14.58 -14.58
Фактические данные	Отметка м	-14.60 -14.78 -14.77 -14.79 -14.77 -14.93
	расстояние м	1.23 1.66 0.79 3.40 6.83

ПК2+19.51

						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
ГИП		Инкенбаев				
Проверил		Нурлаужан				

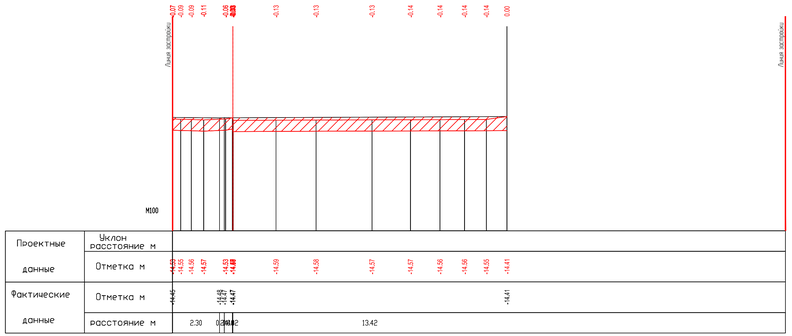
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	7

Поперечный профиль пкр. 4, ул.М231

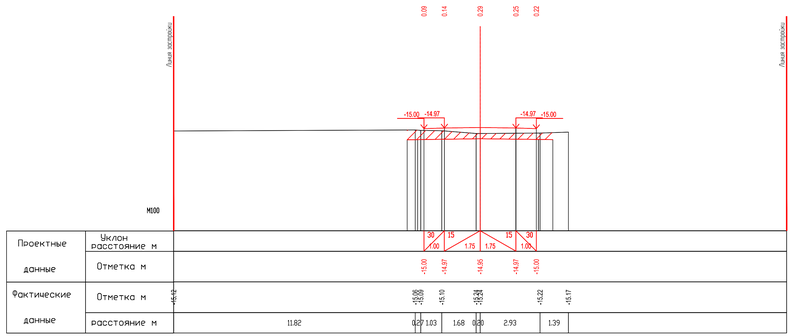
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

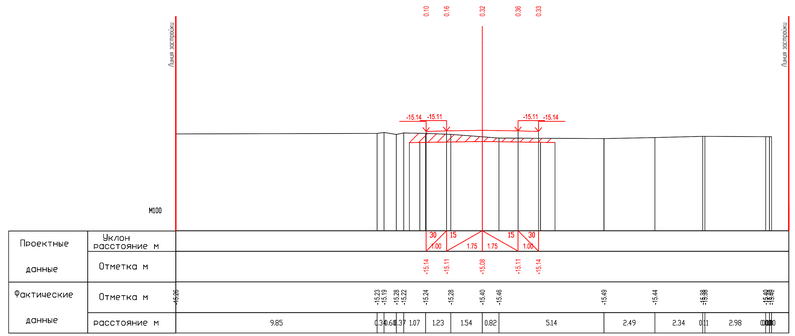
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



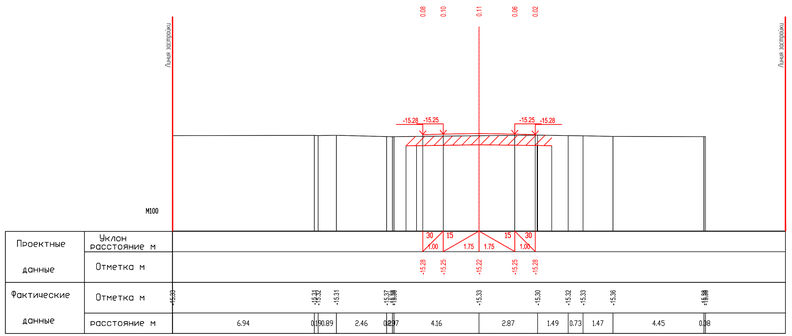
ПК0+00.00



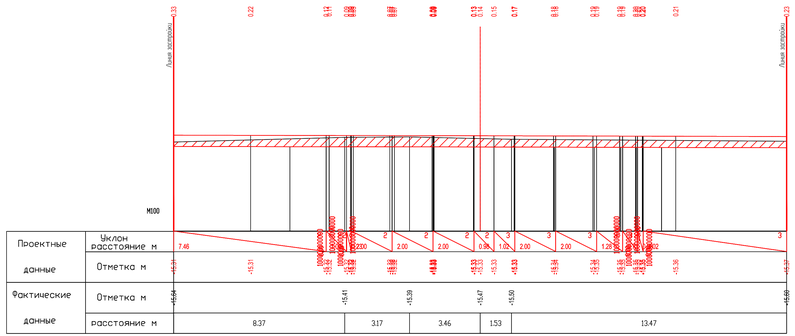
ПК0+50.00



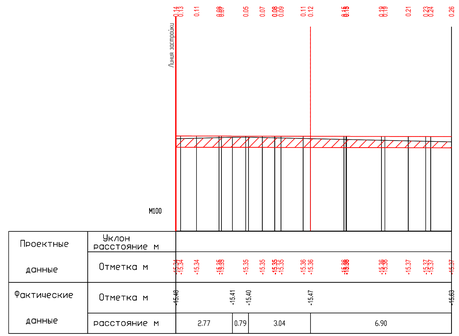
ПК1+00.00



ПК1+50.00



ПК2+00.00

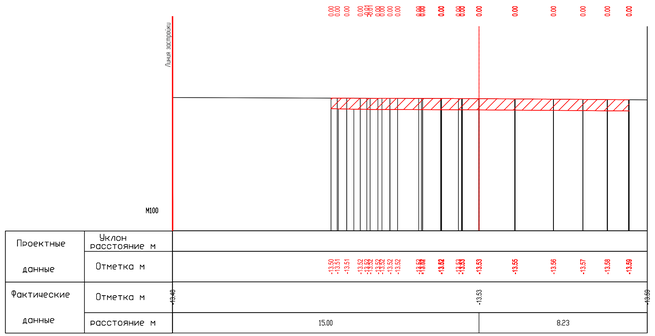


ПК1+98.27

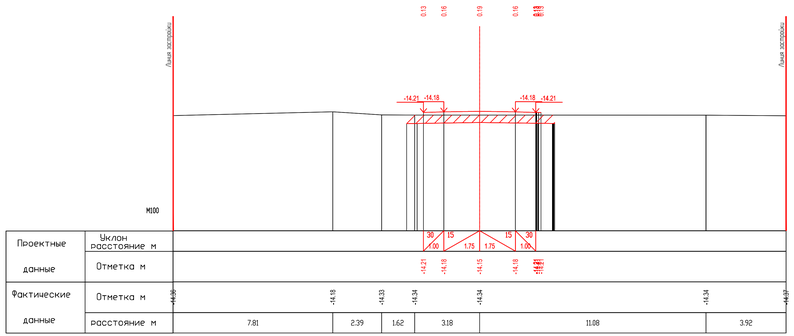
						29-16-АД_002.04.004.1			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Тентемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	2	7
Проверил		Нурлан ким							
						Поперечный профиль пкр. 4, ул.М300	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А2х3

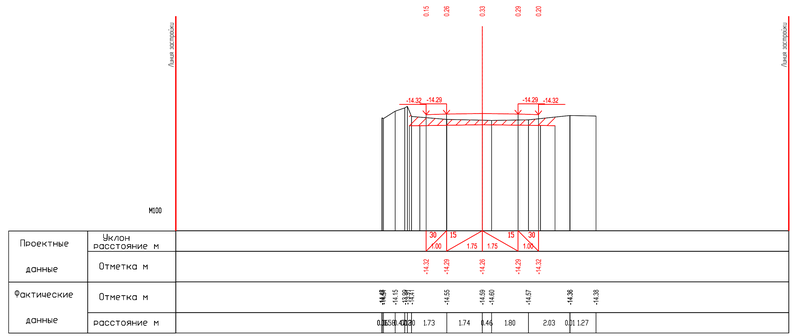
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



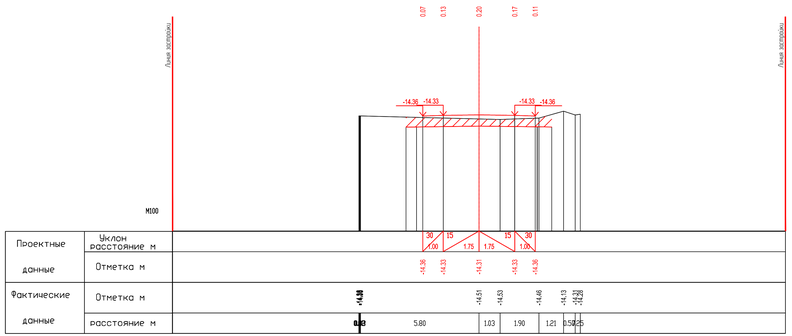
ПК0+00.00



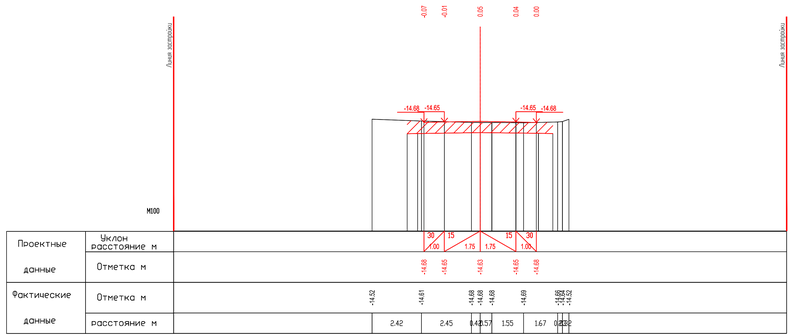
ПК0+50.00



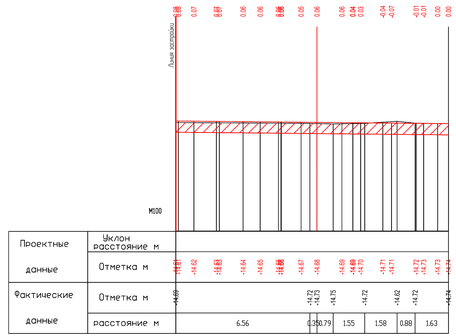
ПК1+00.00



ПК1+50.00



ПК2+00.00

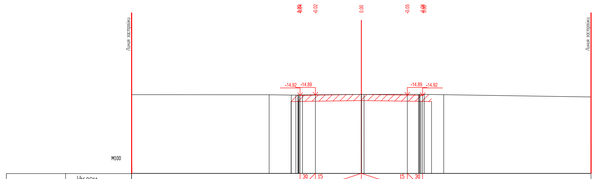


ПК2+07.74

						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
ГИП		Инсенбаев					РП	3	7
Проверил		Нурлаужан				Поперечный профиль мкр. 4, ул.М373	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

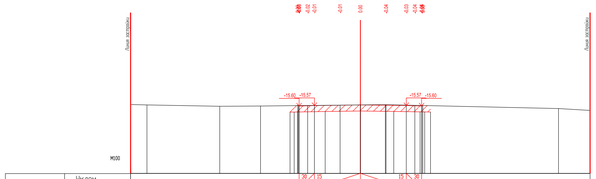
ФОРМАТ А2х3

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



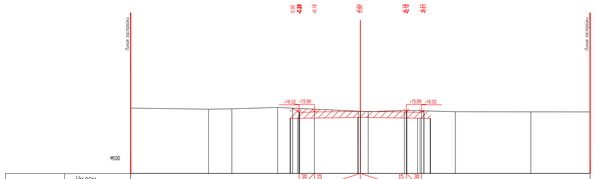
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-14.85 -14.86 -14.88 -14.89 -14.89 -14.88 -14.86 -14.89
	расстояние м	8.98 1.45 0.03 3.84 0.18 3.55 0.25 1.35 9.62

ПК1+00.00



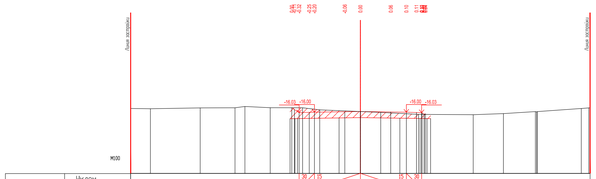
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.60 -15.61 -15.61 -15.60 -15.53 -15.53 -15.55 -15.57 -15.59 -15.59 -15.57 -15.55 -15.53 -15.53 -15.61 -15.60 -15.60
	расстояние м	1.87 4.75 2.66 6.52 1.63 11.30 2.06

ПК1+20.00



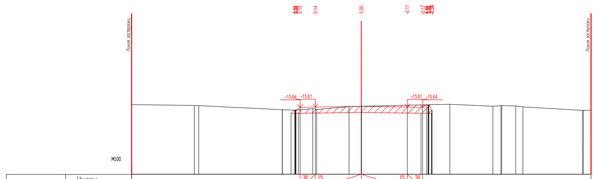
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.74 -15.81 -15.78 -15.89 -15.84 -15.85 -15.88 -15.87 -15.88 -15.89
	расстояние м	5.88 1.53 2.99 5.40 0.51 2.48 3.20 4.94 3.87

ПК1+40.00



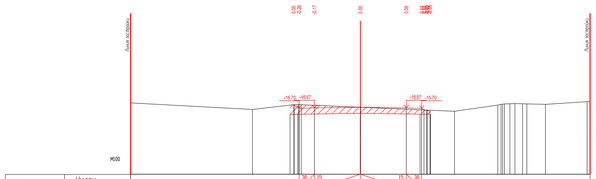
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.79 -15.79 -15.72 -15.71 -15.83 -15.71 -15.71 -15.85 -15.96 -15.81 -15.96 -15.98 -15.98 -15.98 -16.14 -16.17 -16.19 -16.19 -15.79 -15.79
	расстояние м	1.29 3.25 2.27 0.65 1.65 2.12 1.12 2.66 1.33 2.46 3.57 1.97 2.09 0.00 2.87 0.00 0.29

ПК1+60.00



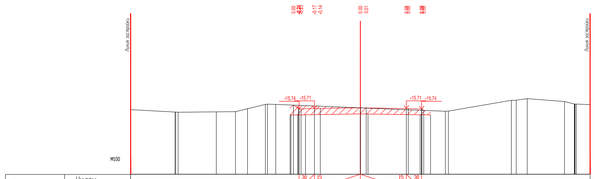
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.65 -15.79 -15.82 -15.71 -15.89 -15.71 -15.58 -15.61 -15.43 -15.58 -15.56 -15.56 -15.47 -15.89 -15.65
	расстояние м	4.09 0.29 5.45 0.08 0.81 1.18 0.05 2.12 0.80 0.57 5.78 2.81 0.32 0.16 0.47 3.89 0.00 0.02

ПК1+80.00



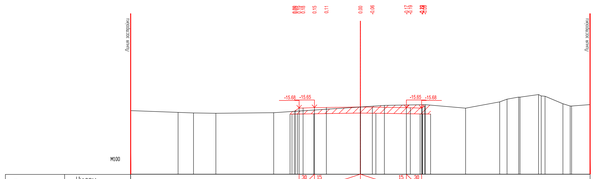
Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.64 -15.77 -15.66 -15.67 -15.63 -15.67 -15.63 -15.89 -15.79 -15.79 -15.78 -15.79 -15.79 -15.78 -15.44 -15.78 -15.79
	расстояние м	7.95 2.75 0.26 0.26 3.86 6.15 2.83 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 1.21 2.72 0.09

ПК1+00.00



Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.79 -15.79 -15.80 -15.72 -15.84 -15.74 -15.66 -15.89 -15.17 -15.16 -15.25 -15.45 -15.45 -15.45 -15.45 -15.45 -15.45
	расстояние м	2.89 0.05 2.49 1.25 0.79 1.17 0.02 0.54 5.52 5.55 0.09 4.11 0.20 0.72 2.44 0.00 0.00 0.00 0.96

ПК1+20.00



Проектные данные	Уклон	30 15 -20 15 30 1.00 3.00 3.00 1.00
	расстояние м	
Фактические данные	Отметка м	-15.65 -15.56 -15.50 -15.62 -15.58 -15.61 -15.50 -15.46 -15.69 -15.57 -15.70 -15.69 -15.69 -15.69 -15.69 -15.69 -15.69
	расстояние м	3.10 1.01 1.46 3.78 5.66 1.57 2.66 2.64 2.23 0.40 0.74 0.18 1.21 0.00 0.00 1.17 1.40 0.29 1.21

ПК1+40.00

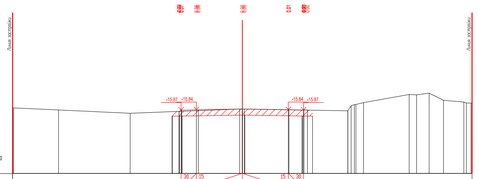
							29-16-АД_002.04.004.1
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Тентиев				Автомобильные дороги	Стадия / Лист / Лист ПЗ
ГИП		Исенбай					РП / 4 / 7
Проверил		Ордабаев				Поперечный профиль пер. 4, (л=11.6м)	ТОО "ШАНДАУ" г. АЛМАТЫ
							Формат А2х

Согласовано

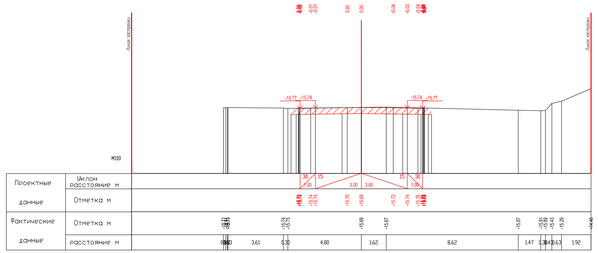
Взам. инв. №

Подпись и дата

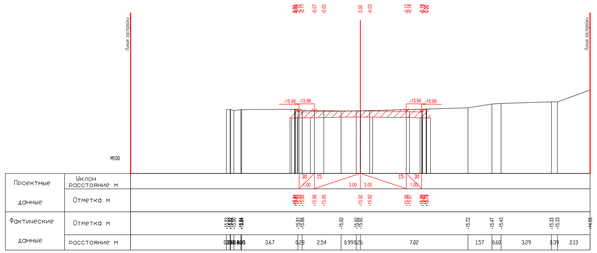
Инв. № подл.



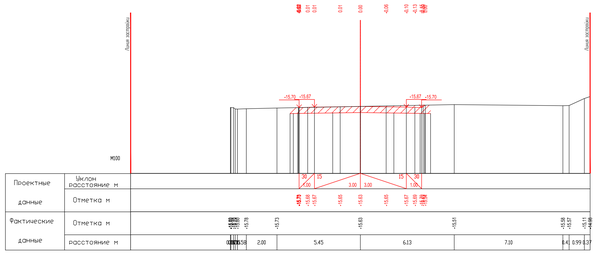
Проектные данные	Уклон / расстояние, м	30 / 15 -0.50; 15 / 30 1.00; 3.00; 3.00; 15 / 30 1.00; 15 / 30 -0.50
	Отметка, м	-15.87; -15.84; -15.84; -15.87
Фактические данные	Отметка, м	-15.73; -15.66; -15.67; -15.61; -15.61; -15.61



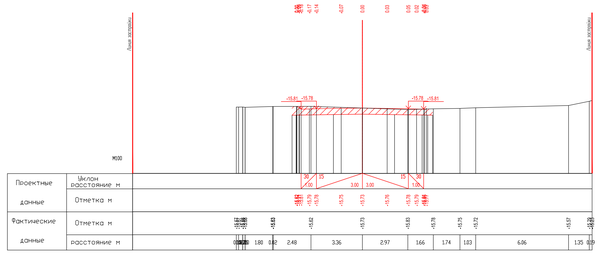
ПК3+20.00



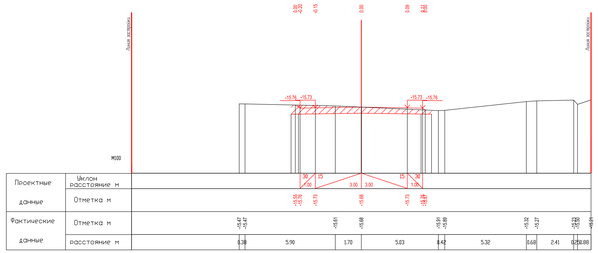
ПК3+40.00



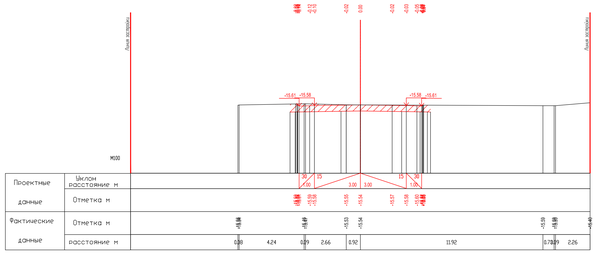
ПК3+60.00



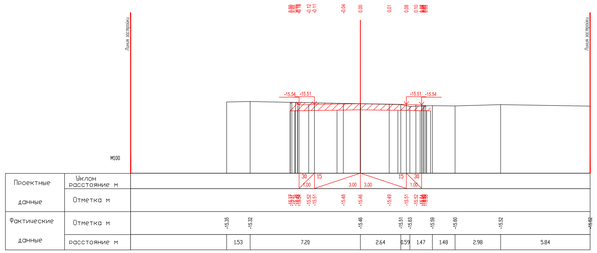
ПК3+80.00



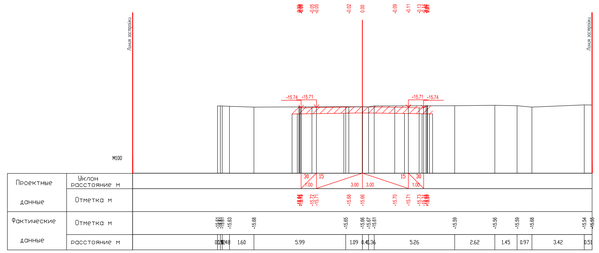
ПК4+00.00



ПК4+20.00



ПК4+40.00



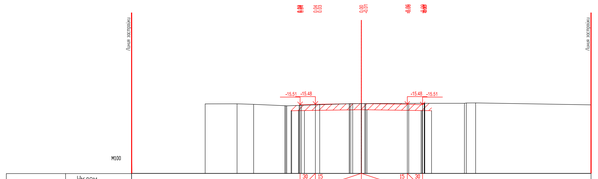
ПК4+60.00

							29-16-АД_002.04.004.1		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Тентенов					Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Лист ПЗ
ГИП		Ибрагимов						РП	6	7
Проверил		Ордабаев					Поперечный профиль пер. 4, ул.Мубина	ТОО "ШАНДАУ" г. АЛМАТЫ		

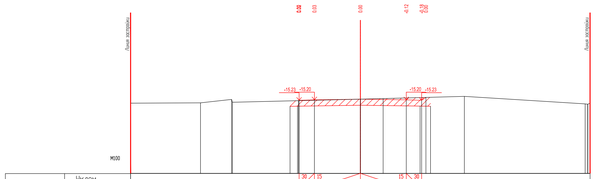
Формат А2х

Согласовано

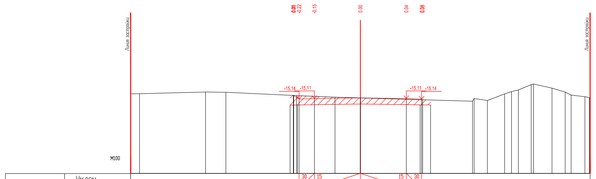
Взам. инв. №



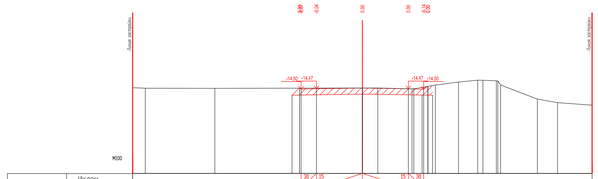
ПК4+80.00



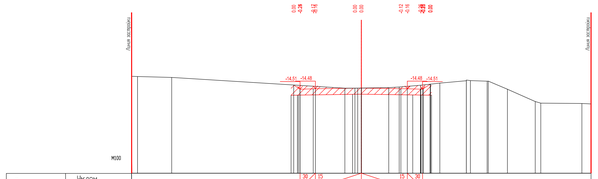
ПК5+00.00



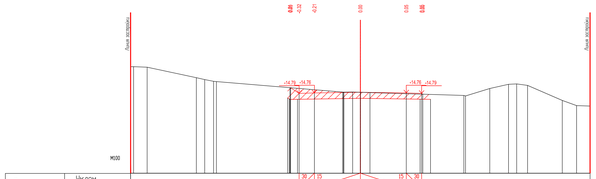
ПК5+20.00



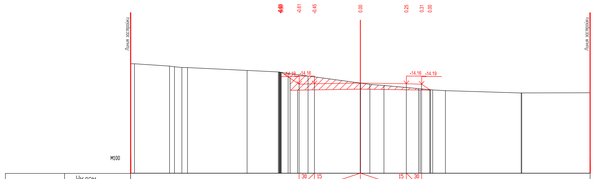
ПК5+40.00



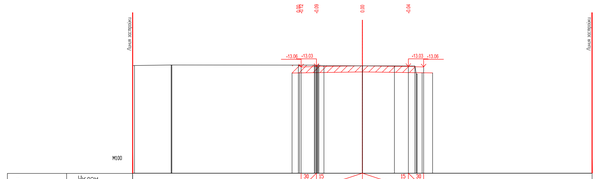
ПК5+60.00



ПК5+80.00



ПК6+00.00



ПК6+17.65

						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Тентенова				Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 7
ГИП		Ахмедов					
Проверил		Ордабаева				Поперечный профиль пер. 4, ул.Мубаракова	ТОО "ШАНРДАУ" г. АЛМАТЫ

Формат А2х

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

- кромка проезжей части
- бровка обочины

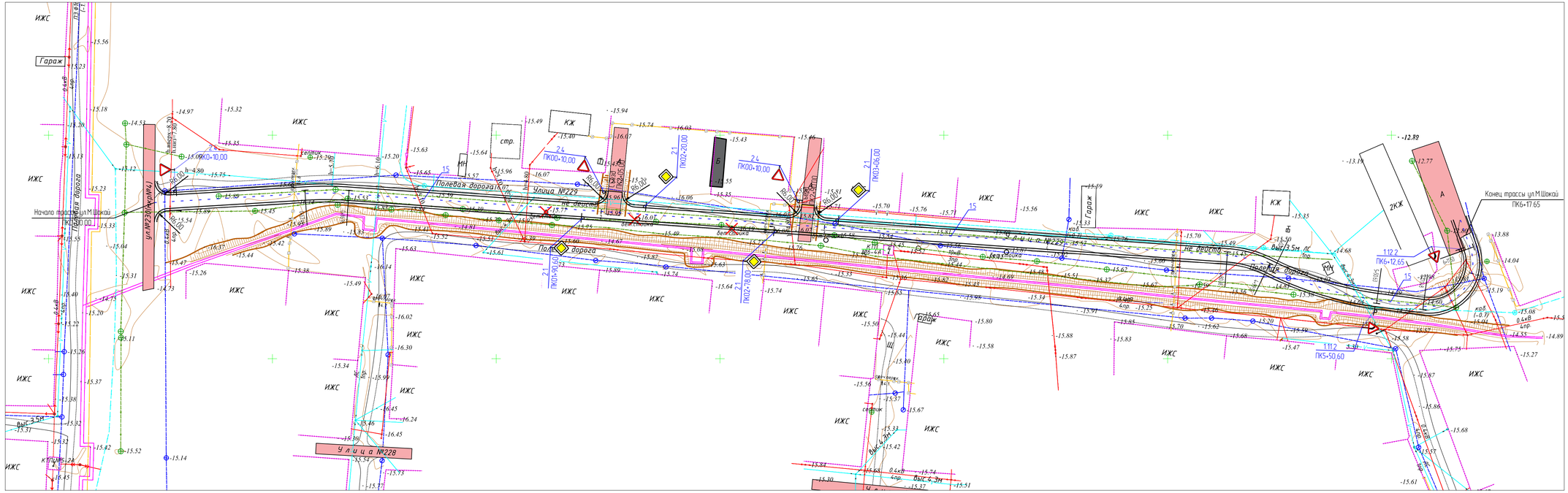
							29-16-АД_002.04.005	
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Тонтаев				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жасибай					РП	1	2
Проверил		Нурмаганбет				План организации дорожного движения мкр. 4 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

Формат А3х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

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

29-16-АД_002.02.005

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	2

План Организации дорожного движения мкр. 4, ул.М.Шокай М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

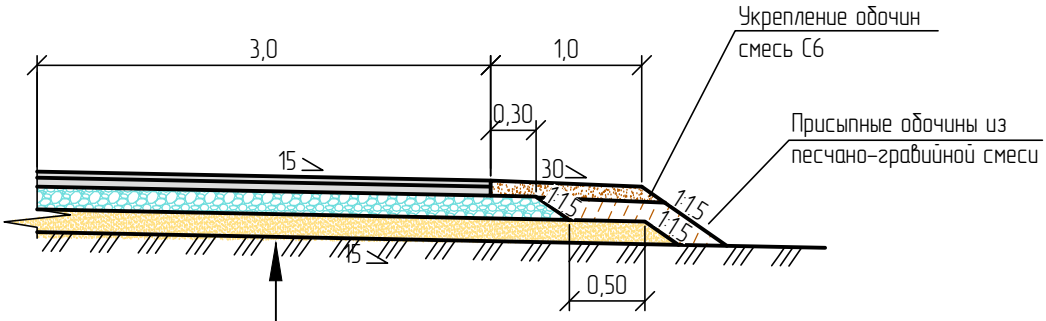
ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° 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 002.02.006

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

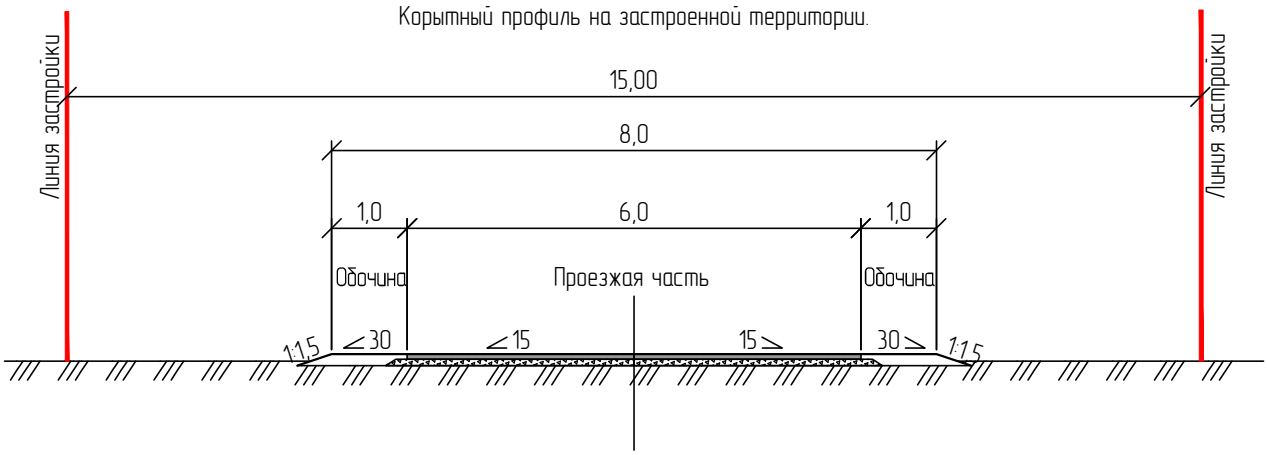
Конструкция дорожной одежды мкр.№4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

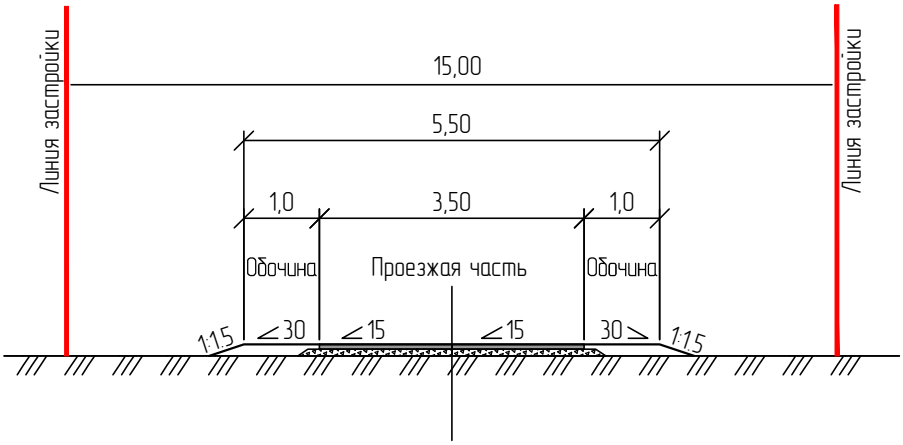
Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



Тип 2

Корытный профиль на застроенной территории.



ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	ИНВ. № ПОДЛ.

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

29-16-АД 002.02.007

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Типовые поперечные профили мкр.№4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4