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.Атамура

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.Атамура

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	10 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 002.04.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.04.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.04.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.04.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.04.005	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.04.006	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 002.04.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Общие данные мкр.Атамура

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

Примечание:

1 этап

3 этап

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

29-16-АД 002.04.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Ситуационная схема мкр.Атамура

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Ситуационная схема

Примечание:

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.04.001
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 2
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				Ситуационная схема мкр.Атамура — ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

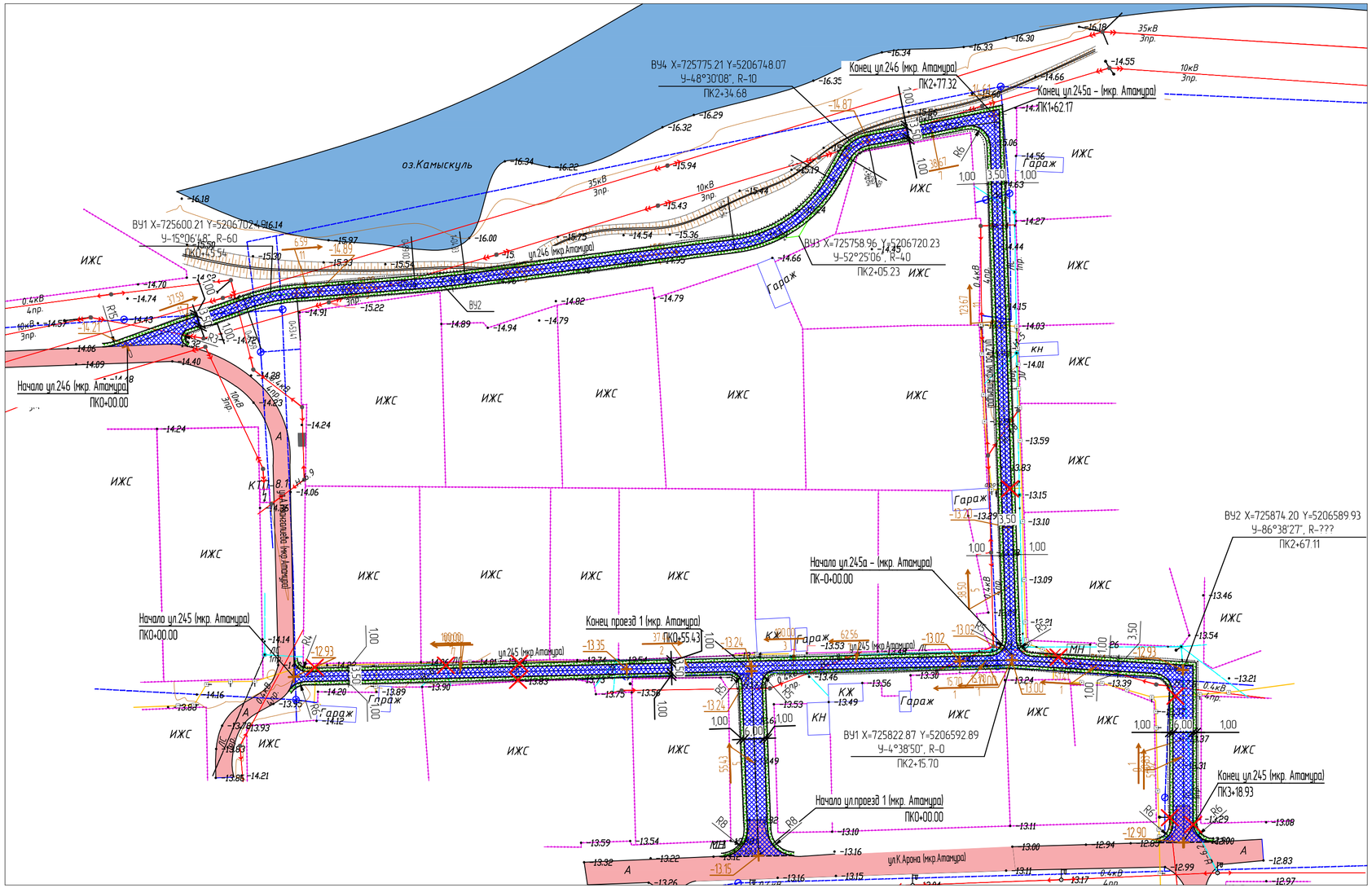
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



Условные обозначения:

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

Примечание:

- 3 этап
- 1 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.003
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				

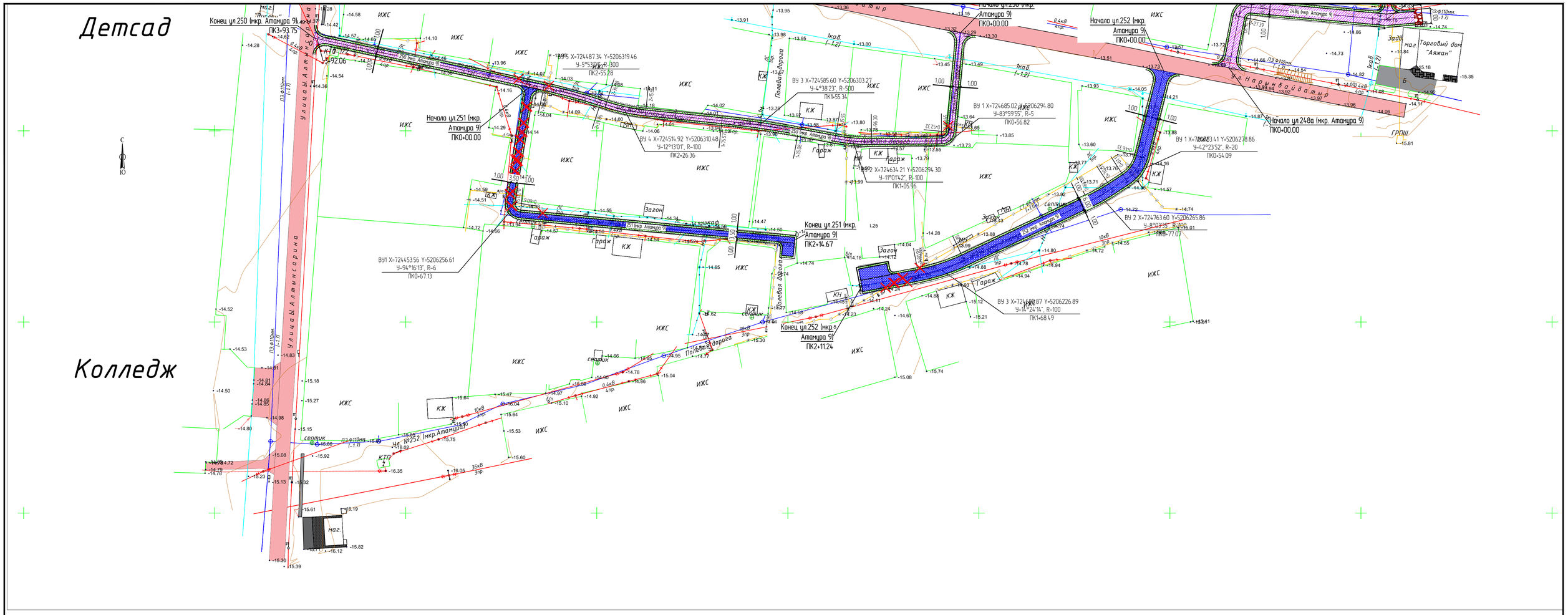
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

План автомобильной дороги улицы мкр.Атамура М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

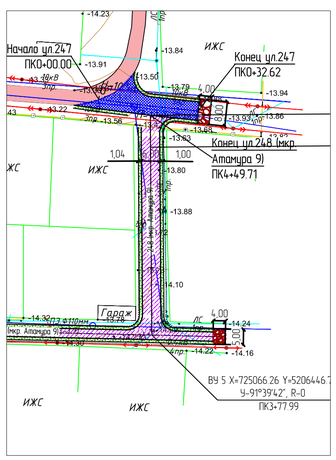
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Ведомость углов поворота, прямых и кривых ул.251 (мкр.Атамура 9)																							
Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
				влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	начало		конец		начало		конец			
	км	ПК	+										ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	-	-	98.50																			
																					68.63	62.17
ВУ 1	0	0	67.19	4°16'12"		6	6.46	5.46	0	0	9.87	2.82	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					150.59	144.13
КТ	0	2	14.67																			

Ведомость углов поворота, прямых и кривых ул.252 (мкр.Атамура 9)																							
Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
				влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	начало		конец		начало		конец			
	км	ПК	+										ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	0	0	0																			
																					54.09	46.33
ВУ 1	0	0	54.09		42°23'51"	20	7.76	6.78	0	0	14.80	1.45	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					23.70	8.90
ВУ 2	0	0	77.07		8°03'34"	100	7.04	6.04	0	0	14.07	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					91.44	71.76
ВУ 3	0	1	68.49		14°24'13"	100	12.64	11.64	0	0	25.14	0.80	0	0	0	0	0	0	0	0		
																					42.88	30.24
КТ	0	2	11.24																			



Примечание:

- 3 этап
- 1 этап

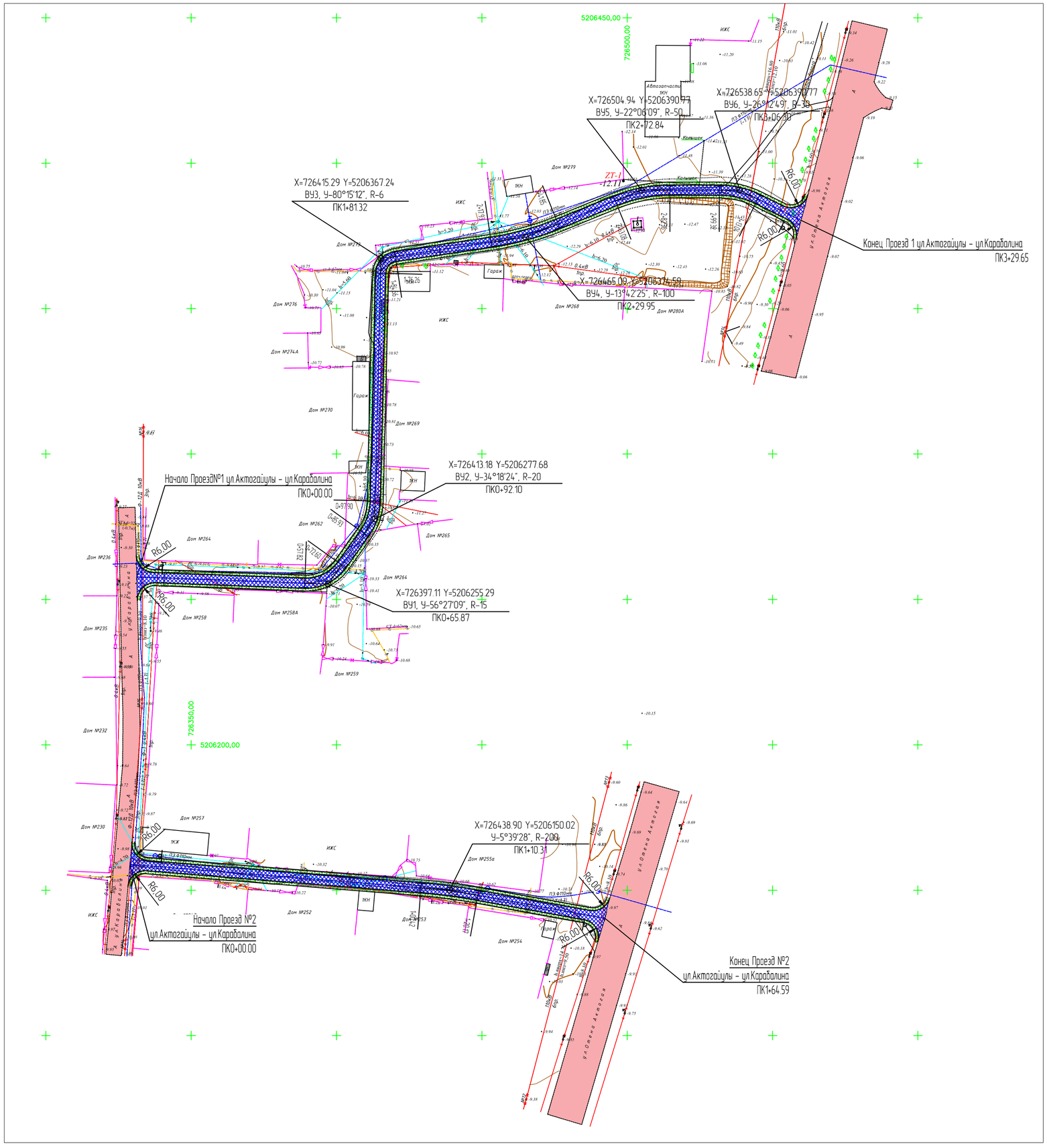
Условные обозначения:

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

ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.003			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	2	4
Проверил		Нурланкызы				План автомобильной дороги мкр. Атамура М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

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



Условные обозначения:

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

Примечание:

3 этап

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

29-16-АД_002.04.003

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

Автомобильные дороги

План автомобильной дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

мкр. Атамура, Проезд1
ул.Актогайулы – ул.Карабалина и Проезд 2
ул.Актогайулы – ул.Карабалина

М 1:1000

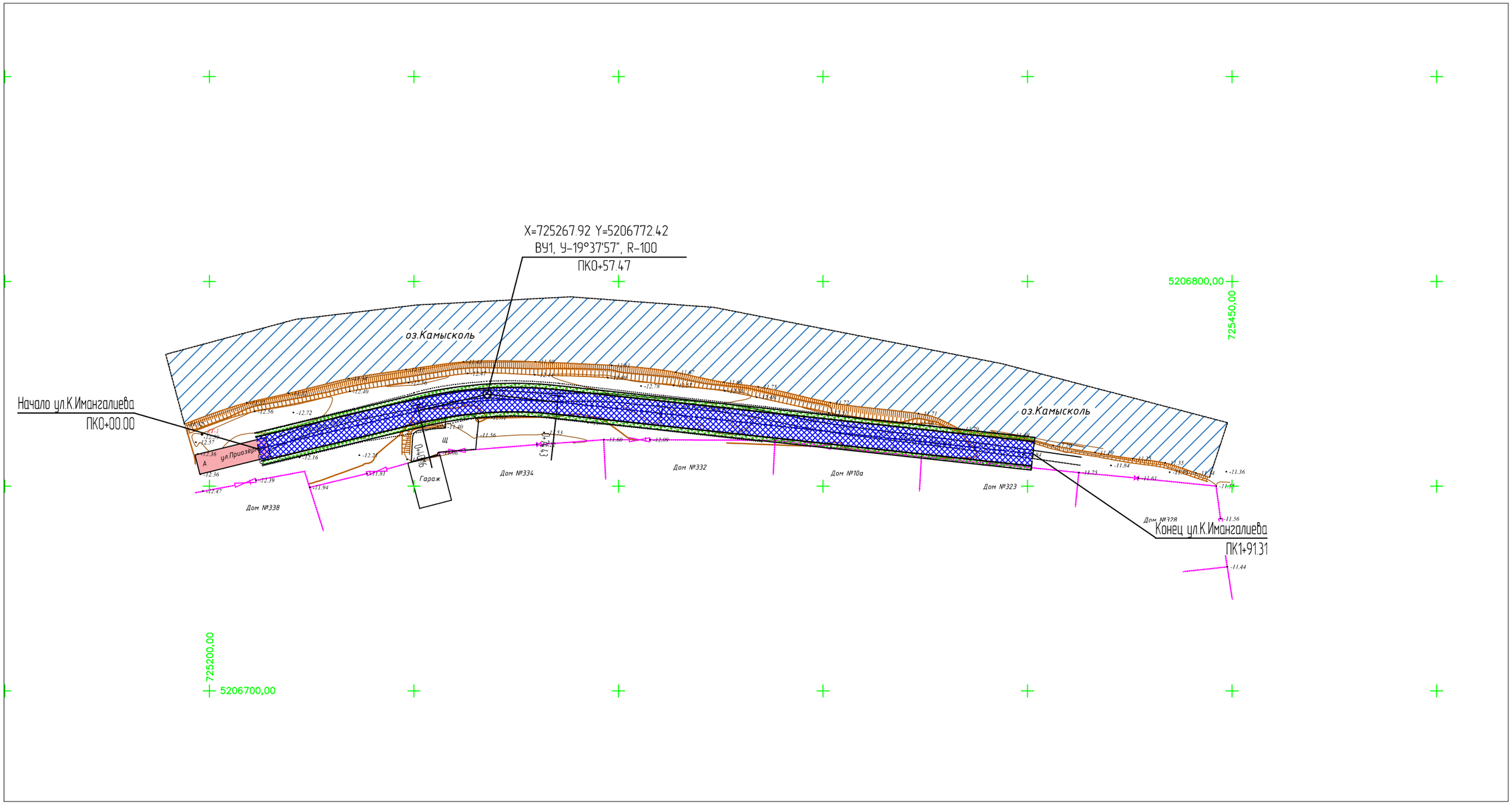
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

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

Примечание:

- 3 этап

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

29-16-АД_002.04.003

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

Автомобильные дороги

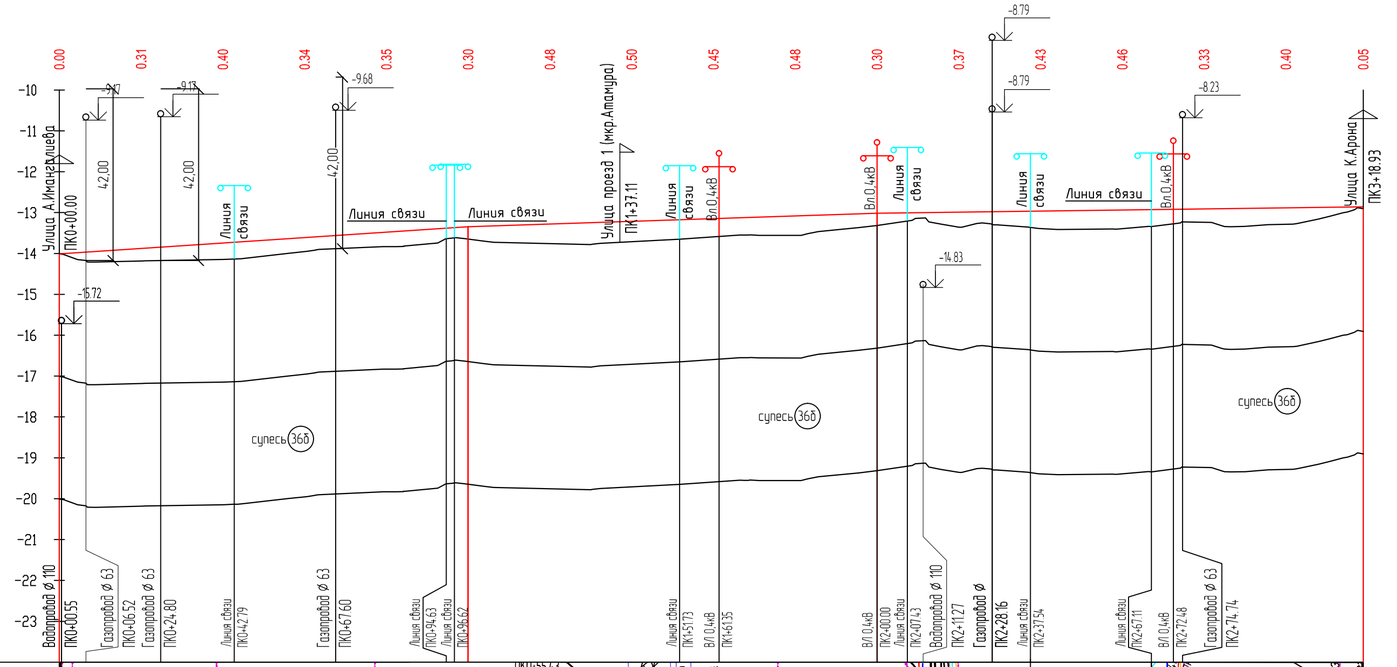
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

План автомобильной дороги мкр. Атамура, ул.К.Имангалиева возле дома №4 М 1:1000

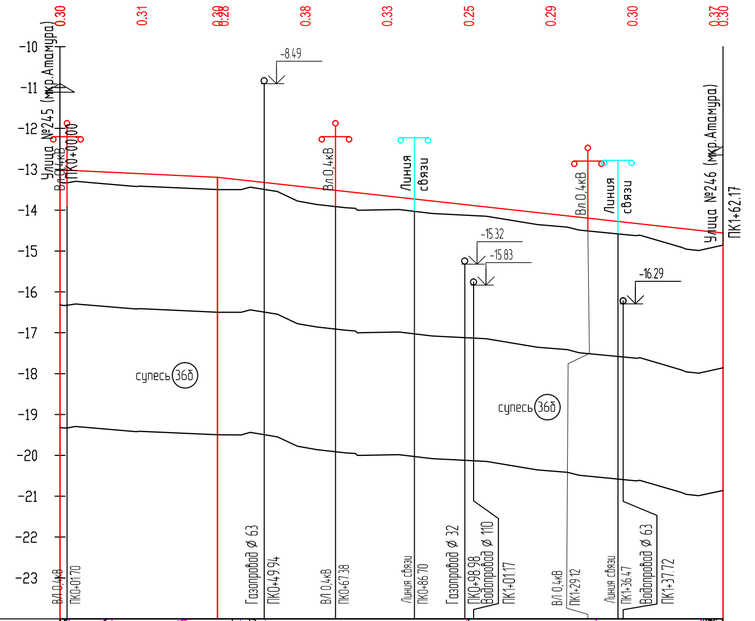
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

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


Улица А.Иманжалиева
ПК0+00.00
Улица проезд 1 (мкр.Атамура)
ПК1+37.11
Улица К.Арона
ПК3+18.93
Линия связи
Вл.0,4кВ
супесь 36б
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 по вертикали – грунты
245 (мкр. Атамура 8)
Водопровод ø 110
Газопровод ø 63
Газопровод ø
ПК0+00.55
ПК0+06.52
ПК0+24.80
ПК0+42.79
ПК0+67.60
ПК0+94.63
ПК0+96.62
ПК1+51.73
ПК1+61.35
ПК2+00.00
ПК2+07.43
ПК2+11.27
ПК2+28.16
ПК2+31.54
ПК2+61.11
ПК2+72.48
ПК2+74.74
ПК0+55.43
Гараж
ул.245 (мкр.Атамура)
Развернутый план дороги

| | | |



Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

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

29-16-АД_002.04.004

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

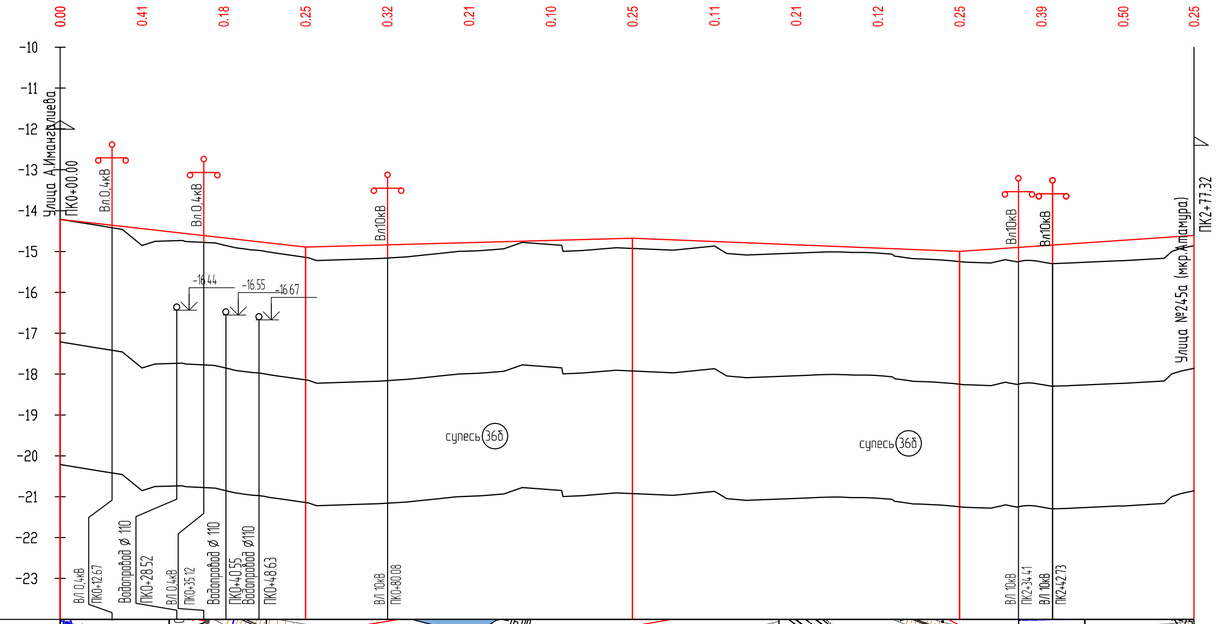
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	10

Продольный профиль ул.№245а (мкр. Атамура)

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 10
Проверил		Нурланкызы				
						Продольный профиль ул.№246 (мкр. Атамура)
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

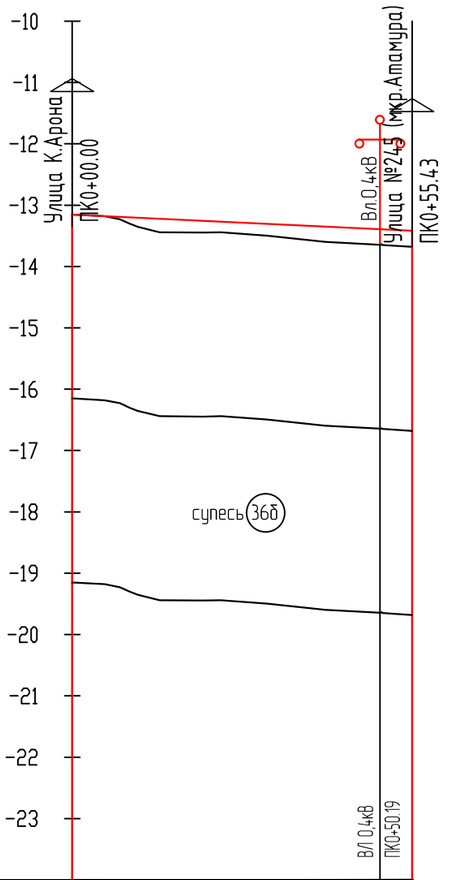
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



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

проезд 1 (мкр. Атамура 8)

Развернутый план дороги		
Тип местности по увлажнению		I
Проектные данные	Тип поперечного профиля	II
	Тип покрытия	Капитальный тип
	Отметка оси проезжей части, м	
	Уклон и вертикальная кривая	55 / -4.8
Фактические данные	Отметка земли, м	13.15, 13.18, 13.25, 13.35, 13.44, 13.44, 13.45, 13.44, 13.50, 13.58, 13.65, 13.68
	Расстояние, м	20 / 20 / 15
Пикет		0 / 0
Прямая и кривая в плане		L56.93
Указатель километров		0 / 0

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

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

29-16-АД_002.04.004

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

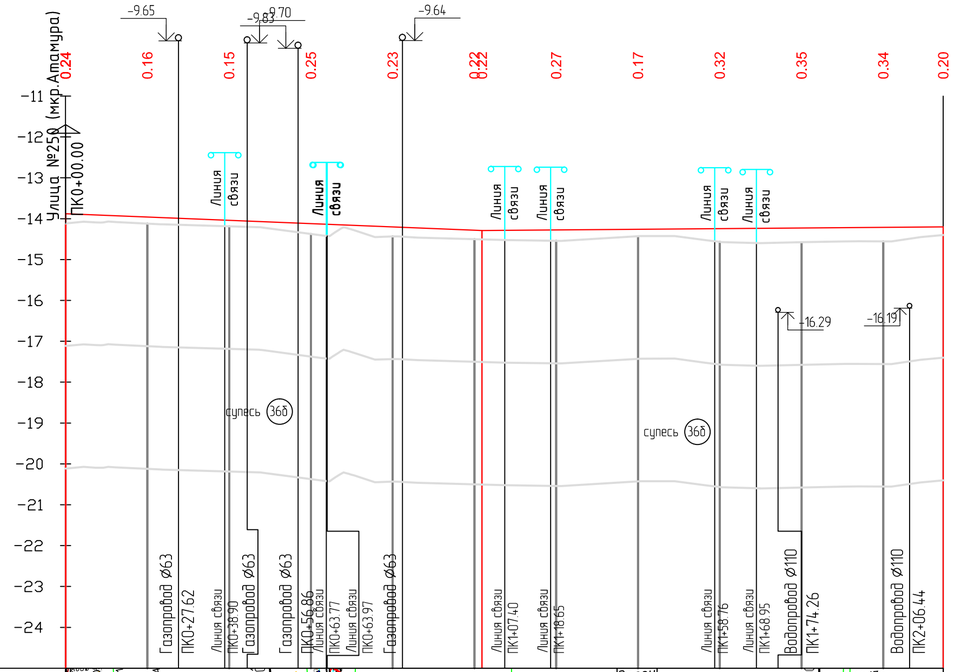
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	10

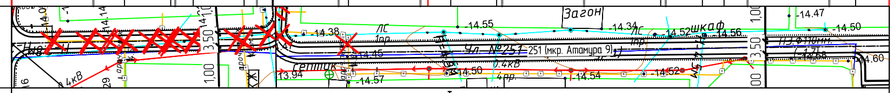
Продольный профиль улица №1 (мкр. Атамура)

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3



Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению	I
Тип поперечного профиля	II
Тип покрытия	Капитальный тип
Проектные данные: Отметка оси проезжей части, м	-13.88; -13.96; -14.04; -14.12; -14.20; -14.28; -14.27; -14.26; -14.24; -14.23; -14.21; -14.20
Уклон и вертикальная кривая	102; -4.0; 0.8; 113
Фактические данные: Отметка земли, м	-14.11; -14.07; -14.08; -14.12; -14.14; -14.19; -14.21; -14.45; -14.43; -14.46; -14.50; -14.52; -14.54; -14.42; -14.42; -14.52; -14.57; -14.60; -14.59; -14.55; -14.55; -14.56; -14.45; -14.40
Расстояние, м	0; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 15
Пикет	0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 1; 2
Прямая и кривая в плане	0; L-62.17; ВУ1 У-094°16'13"; R-6 К-9.87; L-144.13; 2
Указатель километров	0; 0

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

29-16-АД_002.04.004

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

Автомобильные дороги

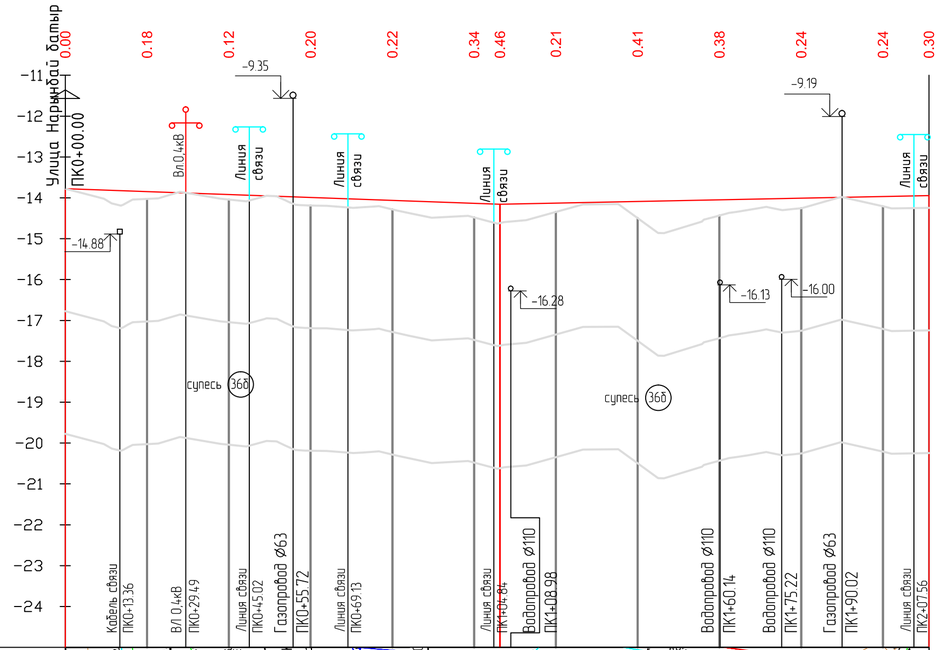
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	10

Продольный профиль ул.№251 мкр. Атамура

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

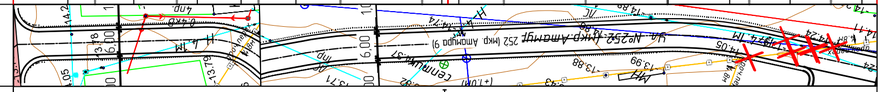
ФОРМАТ А4х3



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

252 (мкр. Атамура 9)

Развернутый план дороги

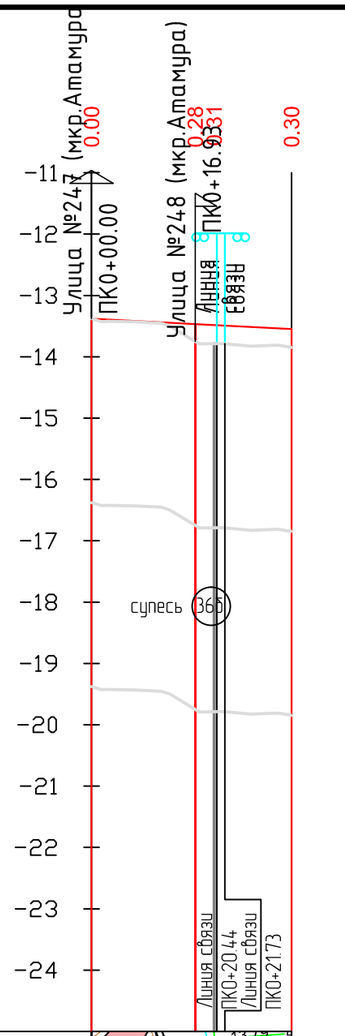


Тип местности по увлажнению	I											
Тип поперечного профиля	I											
Тип покрытия	Капитальный тип											
Проектные данные: Отметка оси проезжей части, м	-13.77	-13.85	-13.92	-13.99	-14.06	-14.14	-14.16	-14.13	-14.09	-14.05	-14.01	-13.97	-13.95
Уклон и вертикальная кривая	106					-3.6	2.0					105	
Фактические данные: Отметка земли, м	-13.77	-14.02 -14.02 -14.03 -14.01	-13.85	-14.02 -14.04	-14.08 -14.09 -14.10 -14.11 -14.12 -14.13 -14.14 -14.15 -14.16 -14.17 -14.18 -14.19	-14.24 -14.23 -14.21 -14.20 -14.19 -14.18 -14.37	-14.49	-14.48 -14.63	-14.55	-14.34	-14.16	-14.15 -14.50	-14.86 -14.86	-14.53 -14.44 -14.41 -14.37 -14.30 -14.25 -14.25 -14.30 -14.27 -14.25	-13.99	-14.21 -14.26	-14.25
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11
Пикет	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Прямая и кривая в плане	0	L-46.33	ВУ1 У-042°23'52"° R-20 К-14.80	L-8.90	ВУ2 У-008°03'35"° R-100 К-14.07	L-71.76	ВУ3 У-014°24'14"° R-100 К-25.14	L-30.24	2
Указатель километров	0								0

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП · ЛИСТ: 6 · ЛИСТОВ: 10
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль ул.№252 мкр. Атамура
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

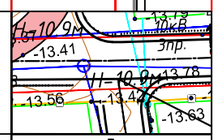
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



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

247

Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению		I
Проектные данные	Тип поперечного профиля	I
	Тип покрытия	Капитальный тип
	Отметка оси проезжей части, м	-13.38 -13.47 -13.48 -13.55
	Уклон и вертикальная кривая	-5.1 (17) -5.2 (16)
Фактические данные	Отметка земли, м	-13.38 -13.42 -13.43 -13.45 -13.75 -13.79 -13.78 -13.83 -13.81 -13.80
	Расстояние, м	20 13
Пикет		0
Прямая и кривая в плане		0 L-16.93 ВУ1 L-15.69 0
Указатель километров		0 0

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

29-16-АД_002.04.004

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	10

Продольный профиль ул.№247 мкр. Атамура

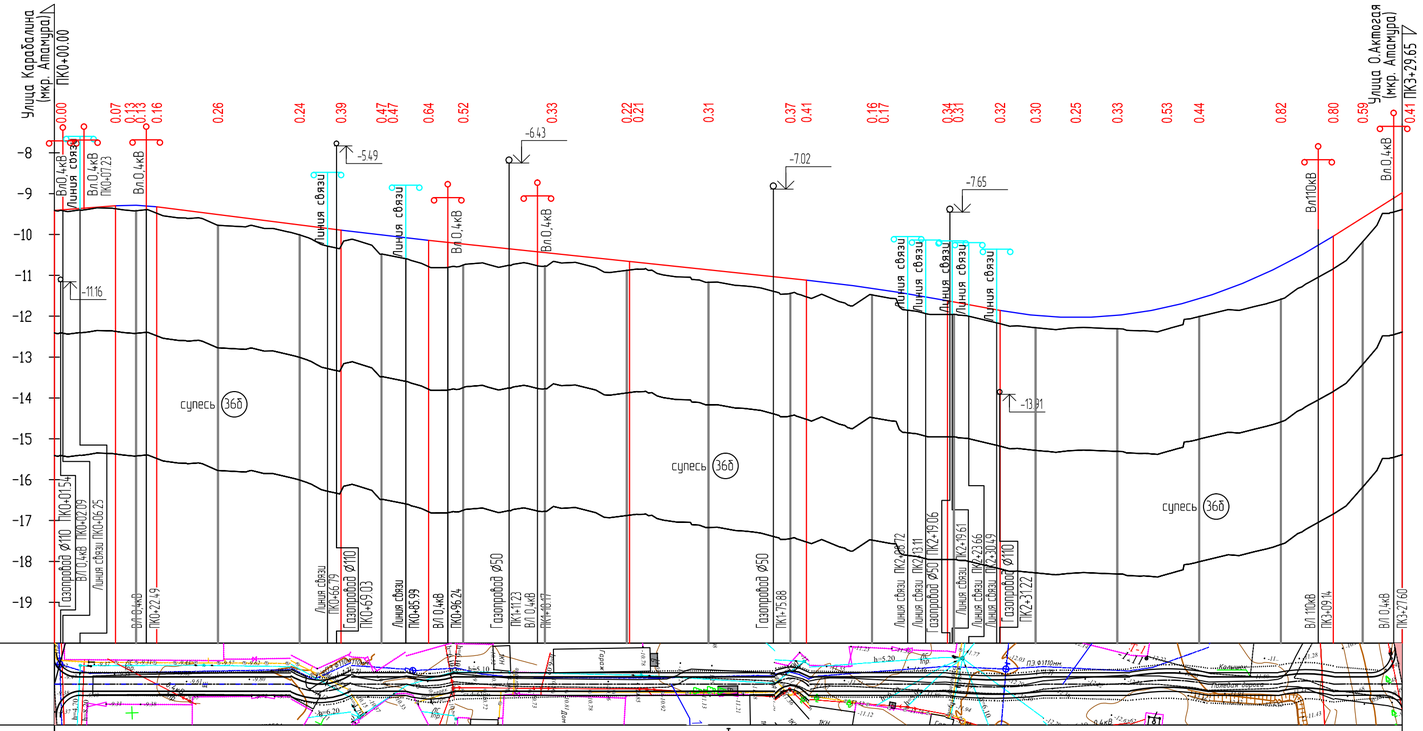
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А3

М 11000 по горизонтали
М 1100 по вертикали
М 1100 по вертикали - грунты

мкр.Атамура_
Проезд 1ул.Актогайулы - ул.Карабалина



Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению		I
Проектные данные	Тип поперечного профиля	II
	Тип покрытия	Капитальный тип
	Отметка оси проезжей части, м	-9.41; -9.30; -9.29; -9.32; -9.51; -9.77; -9.89; -10.01; -10.14; -10.23; -10.44; -10.66; -10.86; -11.08; -11.12; -11.33; -11.55; -11.86; -11.98; -12.03; -11.98; -11.78; -11.57; -10.77; -10.04; -9.59; -9.98
	Уклон и вертикальная кривая	7.5; R-500 К-10; -12.7; R-10000 К-21; 49; -10.5; 43; -10.6; R-4349 К-35; 13; -18.5; R-1000 К-82; 63.1; 17
Фактические данные	Отметка земли, м	-9.41; -9.37; -9.42; -9.48; -9.78; -10.01; -10.29; -10.49; -10.79; -10.75; -10.77; -10.89; -11.17; -11.44; -11.52; -11.48; -11.56; -11.96; -12.18; -12.28; -12.28; -12.31; -12.32; -12.01; -11.59; -10.84; -10.18; -9.39
	Расстояние, м	20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 10
	Пикет	0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 1; 2; 2; 2; 2; 2; 3; 3
	Прямая и кривая в плане	0; L-57.82; ВУ1 У-56°27'09"° R-15 К-14.78; L-13.33; ВУ2 У-34°18'24"° R-20 К-11.98; L-78.36; ВУ3 У-80°15'12"° R-6 К-8.40; L-33.27; ВУ4 У-13°42'25" R-100 К-23.92; L-21.22; ВУ5 У-22°06'09"° R-50 К-19.29; L-16.95; ВУ6 У-26°12'49"° R-30 К-13.73; L-16.60
	Указатель километров	0

						29-16-АД_002.04.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				

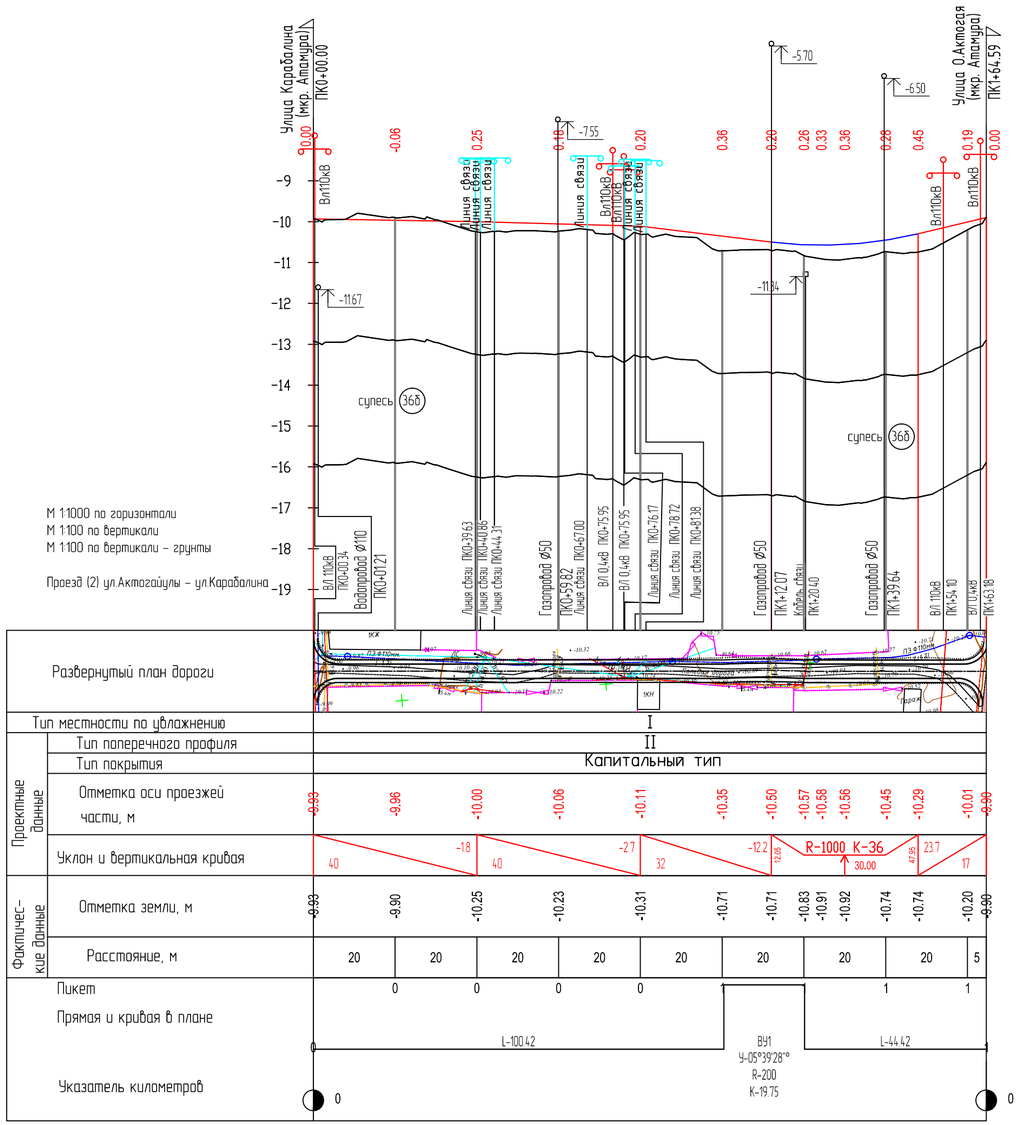
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	10

Продольный профиль мкр. Атамура ,Проезд1, ул.Актогайулы - ул.Карабалина

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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



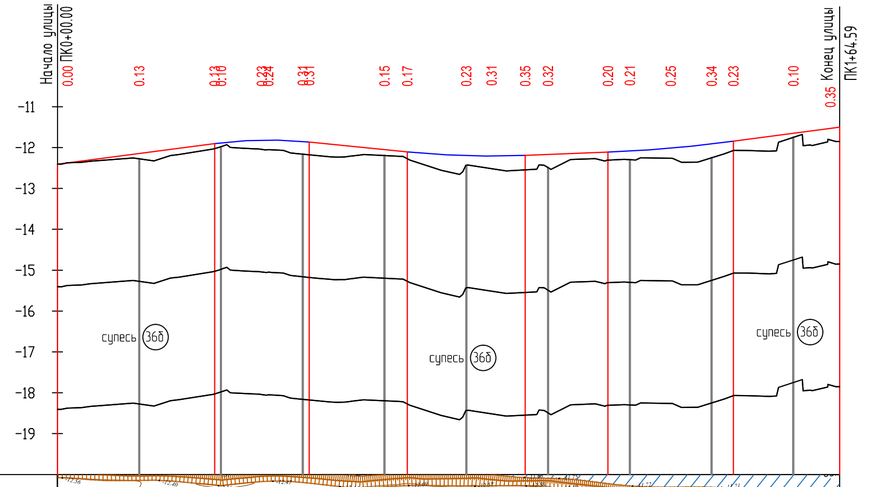
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: 10
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль мкр. Атамура ,Проезд (2) ул.Актогайулы - ул.Карабалина
						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

ул.К.Мангалиева возле дома №4



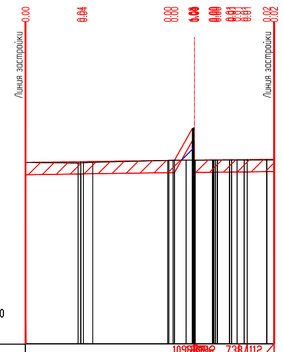
Развернутый план дороги											
Тип местности по увлажнению	I										
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I										
Тип покрытия	Капитальный тип										
Отметка оси проезжей части, м	-12.41	-12.14	-11.90 / -11.88	-11.82 / -11.82	-11.86 / -11.87	-12.05	-12.11	-12.20	-12.21	-12.19	-12.17
Уклон и вертикальная кривая	13.1	38	38.94 R-1000 K-23 50.00	21.95	24	-10.0	65.58 R-2061 K-29 00.00	14.42	4.0	20	
Фактические данные: Отметка земли, м	-12.41	-12.27	-11.90 / -11.88	-12.04 / -12.03	-12.18 / -12.16	-12.20	-12.27	-12.43	-12.52	-12.55	-12.49
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11
Пикет	0	0	0	0	1	1	1	1	1		
Прямая и кривая в плане	L-40.16	ВУ1 У-19°37'57" R-100 K-34.27	L-116.88								
Указатель километров	0										0

Развернутый план дороги											
Тип местности по увлажнению	I										
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I										
Тип покрытия	Капитальный тип										
Отметка оси проезжей части, м	-12.11	-12.20	-12.21	-12.19	-12.17	-12.11	-12.09	-12.01	-11.91	-11.85	-11.65	-11.59
Уклон и вертикальная кривая	20	4.0	14.42	65.58 R-2061 K-29 00.00	24	21.95	50.00 R-3295 K-31	34.68	65.34	13.3	26	
Фактические данные: Отметка земли, м	-12.27	-12.31	-12.30	-12.26	-12.25	-12.07	-11.75	-11.86				
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	11				
Пикет	1	1	1	1	1							
Прямая и кривая в плане	L-116.88											
Указатель километров											0

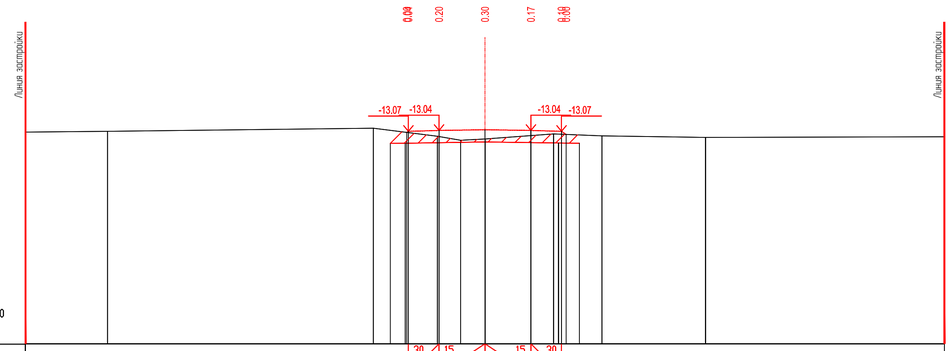
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ: 10
Проверил		Нурланкызы				
						Продольный профиль мкр. Атамура ,ул.К.Мангалиева возле дома №4
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

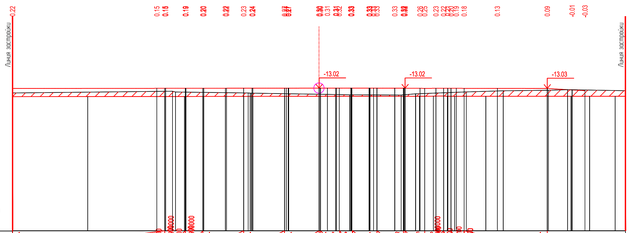
ФОРМАТ А4х3


Линия застройки
Линия застройки
М100

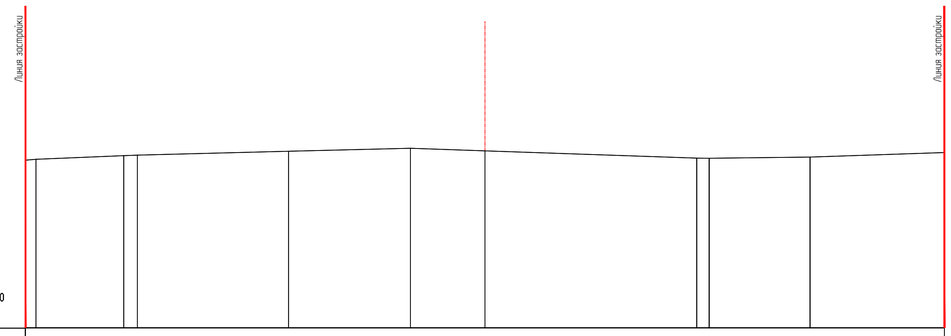
| | | |


Линия застройки
Линия застройки
0.04
0.20
0.30
0.17
0.48
-13.07 -13.04
-13.04 -13.07
M100

| | | |

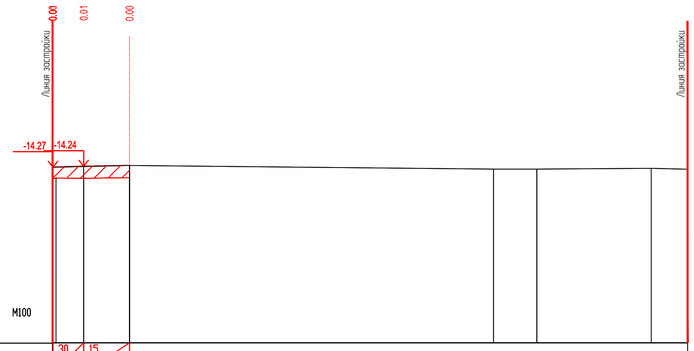

Линия застройки
Линия застройки
-13.02
-13.02
-13.03
М100

| | | |



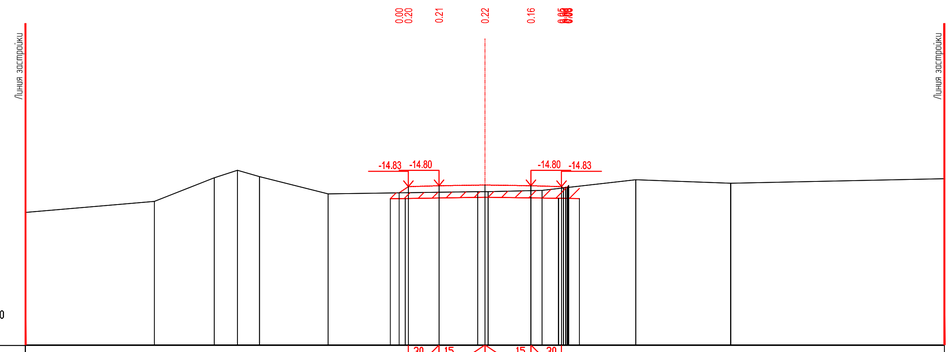
Проектные данные	Уклон / расстояние м													
	Отметка м													
Фактические данные	Отметка м	-14.59	-14.50	-14.38	-14.37	-14.24	-14.14	-14.23	-14.46	-14.47	-14.43	-14.29		
	расстояние м	0.34	2.86	0.44	4.93	3.98	2.44	6.91	0.41	3.29	4.39			

ПК-0+08.00



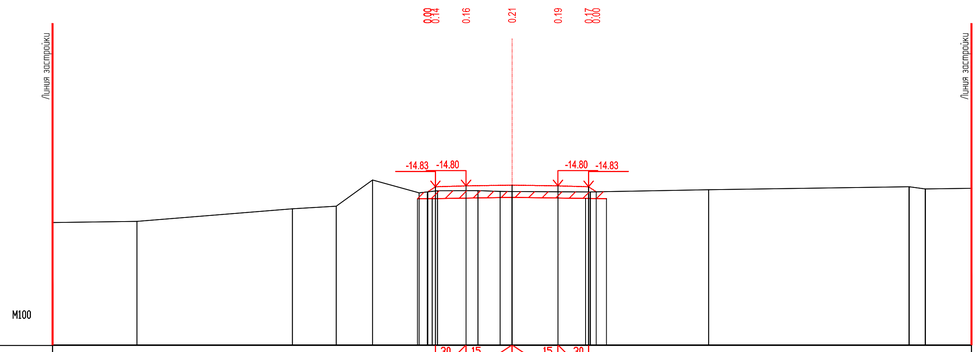
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15 / 1.50											
	Отметка м	-14.28	-14.24	-14.21										
Фактические данные	Отметка м	-14.28	-14.21	-14.33	-14.33	-14.31	-14.34							
	расстояние м	2.51	11.88	1.41	3.74	1.19								

ПК0+00.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15 / 1.50	15 / 1.50	30 / 1.00									
	Отметка м	-15.03 / -14.83	-14.80	-14.78	-14.80									
Фактические данные	Отметка м	-15.67	-15.31	-14.54	-14.30	-14.50	-15.07	-14.89	-14.95	-14.60	-14.72	-14.57		
	расстояние м	4.21	1.95	0.76	0.72	2.24	4.89	0.83	1.76	3.06	3.10	6.98		

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15 / 1.50	15 / 1.50	30 / 1.00									
	Отметка м	-15.03 / -14.83	-14.80	-14.78	-14.80	-14.83 / -15.00								
Фактические данные	Отметка м	-16.08	-15.97	-15.56	-15.47	-14.61	-15.03	-14.97	-14.96	-14.99	-14.99	-15.00	-14.93	-14.84	-14.91	-14.89
	расстояние м	2.75	5.08	1.43	1.18	1.52	0.60	1.32	0.72	0.39	2.55	3.86	6.55	0.53	1.51	

ПК1+00.00

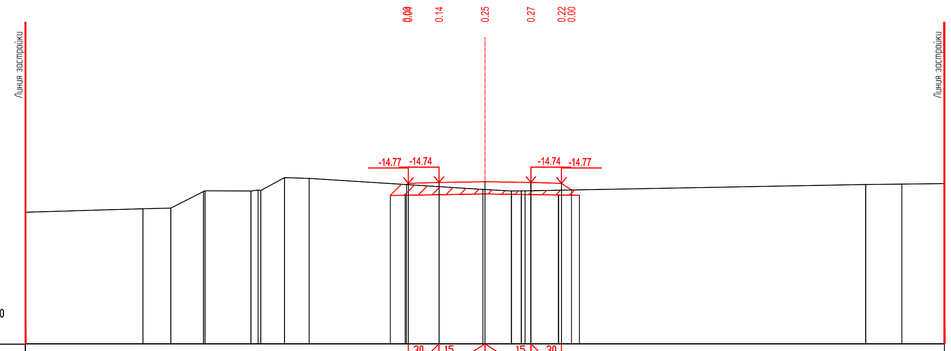
						29-16-АД_002.04.004.1		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсендаев					РП	4	17
Проверил		Нурланкызы							
						Поперечный профиль мкр. Атажол, ул.№246 ПК0+00.00-ПК1+00.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ	

ФОРМАТ А1

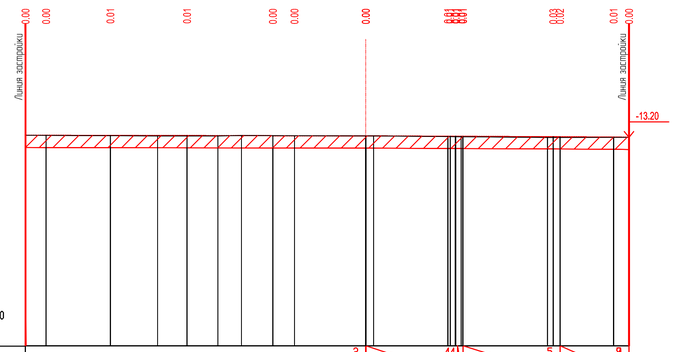
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.


Линия застройки
Линия застройки
0.14
0.25
0.27
0.22
0.00
-14.77 -14.74
-14.74 -14.77
M100

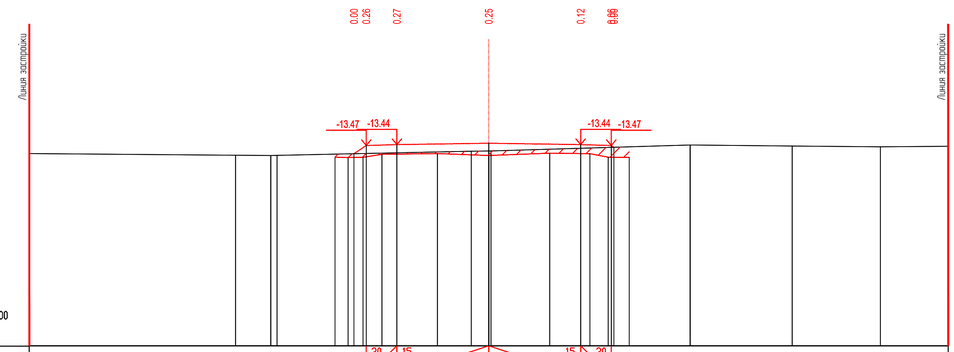
| | | |



Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-13.19	-13.13	-13.14	-13.14	-13.15	-13.15	-13.15
Фактические данные	Отметка м	-13.19		-13.15	-13.15	-13.14	-13.15 -13.15	-13.20
	расстояние м	4.31		1.97	0.77	4.05	0.26	5.68

Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-13.19	-13.19	-13.18	-13.18	-13.19	-13.20	-13.20
Фактические данные	Отметка м	-13.20						
	расстояние м	2.66						

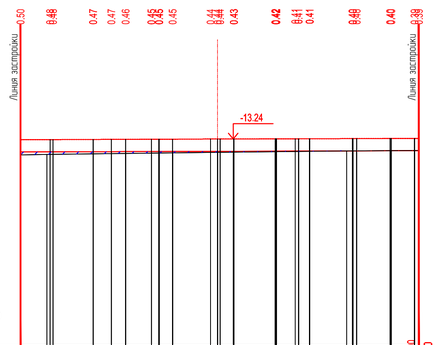
ПК0+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м							
Фактические данные	Отметка м	-13.79		-13.78	-13.79 -13.79		-13.65 -13.64	
	расстояние м	6.73		1.14	0.20	6.34	0.50 0.07	6.50

Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м							
Фактические данные	Отметка м		-13.45		-13.48		-13.51	-13.49
	расстояние м	3.33		2.88		2.21		

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-13.27	-13.26	-13.26	-13.25 -13.25	-13.25	-13.24 -13.24	-13.24
Фактические данные	Отметка м	-13.76	-13.75			-13.68		
	расстояние м	0.86	5.57			4.22		

Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-13.24	-13.24 -13.23		-13.23 -13.23		-13.23	-13.22 -13.22
Фактические данные	Отметка м			-13.63				-13.62
	расстояние м	2.36						

ПК0+55.43

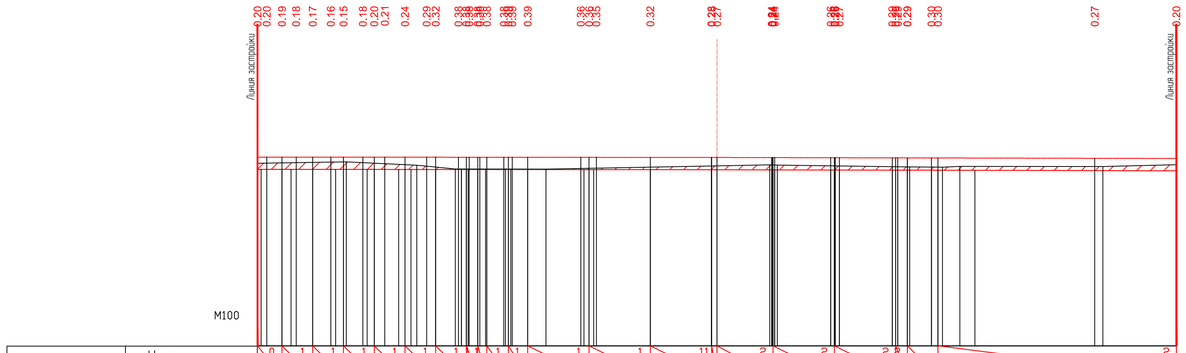
							29-16-АД_002.04.004.1		
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсендаев					РП	6	17
Проверил			Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. Атамура, ул.Проезд1 ПК0+00.00-ПК0+55.43	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

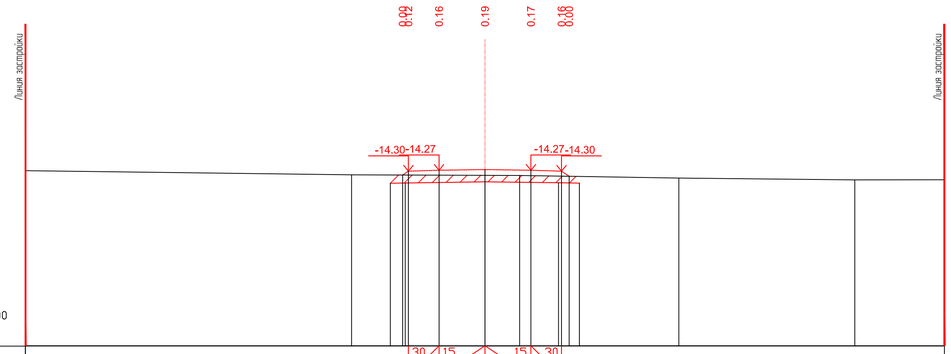
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

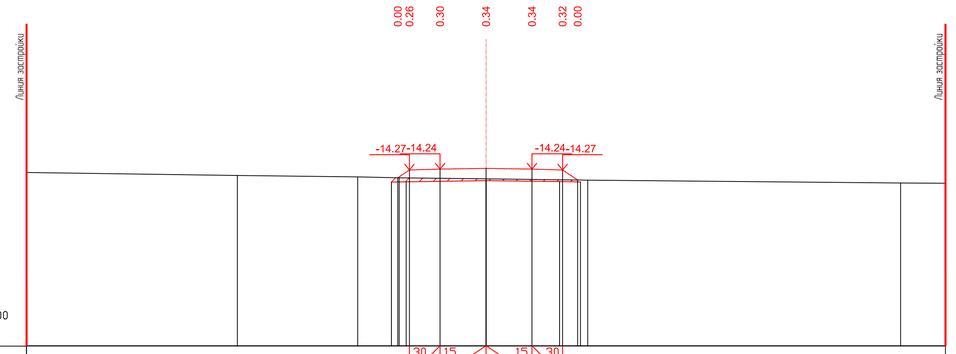

Линия застройки
Линия застройки
М100

| | | |



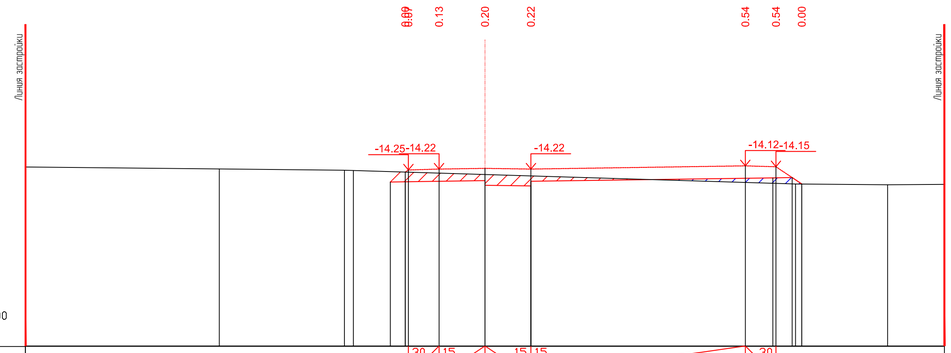
Проектные данные	Уклон расстояние м						
	Отметка м	-14.30 -14.28	-14.27	-14.25	-14.27	-14.30 -14.27	
Фактические данные	Отметка м	-14.29	-14.42	-14.44	-14.44	-14.53	-14.59 -14.58
	расстояние м	10.65	4.35	1.13	5.20	5.74	2.93

ПК1+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-14.52 -14.27	-14.24	-14.21	-14.24	-14.27 -14.59		
Фактические данные	Отметка м	-14.35	-14.44	-14.49	-14.52	-14.56	-14.60	-14.69 -14.70
	расстояние м	6.88	3.93	1.36	2.83	3.32	10.21	1.47

ПК2+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-14.25 -14.23	-14.22	-14.20	-14.22	-14.12	-14.15 -14.71	
Фактические данные	Отметка м	-14.16	-14.22	-14.28 -14.27	-14.40	-14.71	-14.74	-14.72
	расстояние м	6.33	4.09	0.29	4.29	10.14	3.00	1.86

ПК2+14.67

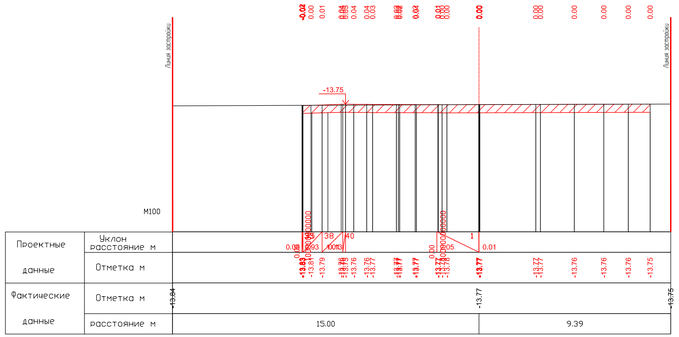
						29-16-АД_002.04.004.1			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Токтамисов			Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсендаев				РП	8	17
Проверил			Нурланкызы						
						Поперечный профиль мкр. Атажура, ул.№251 ПК1+50.00-ПК2+14.67	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

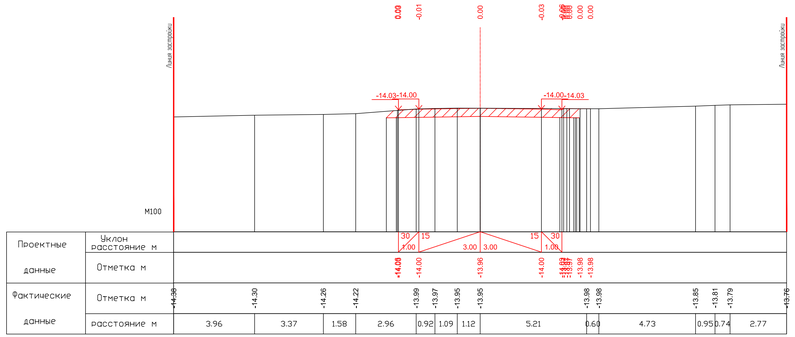
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

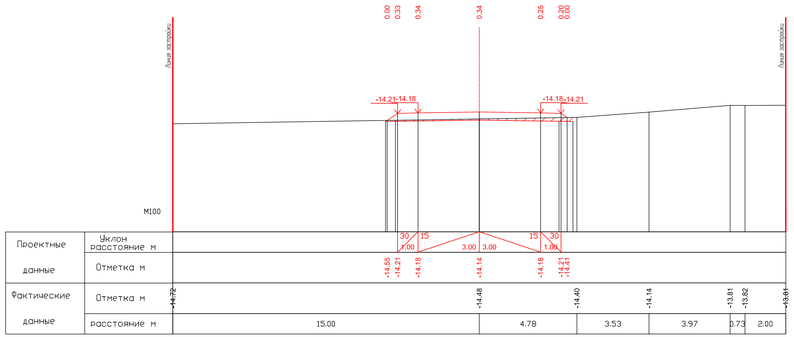
ИНВ. N° ПОДЛ.



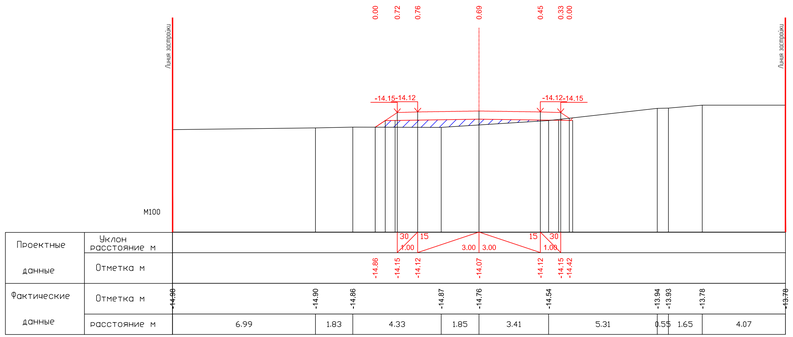
ПК0+00.00



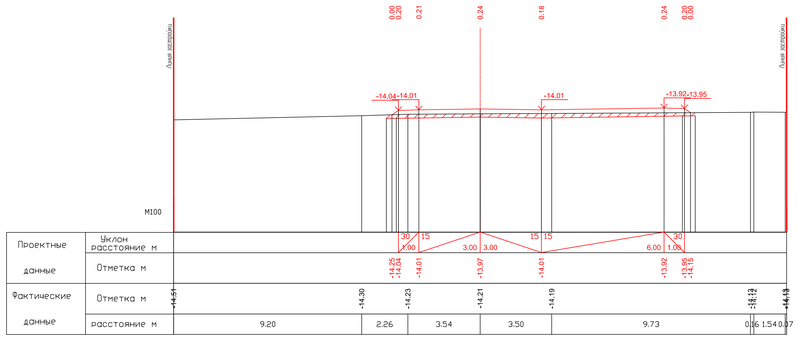
ПК0+50.00



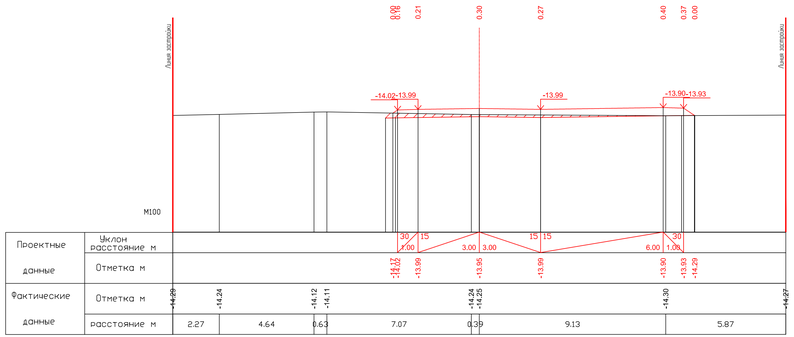
ПК1+00.00



ПК1+50.00



ПК2+00.00

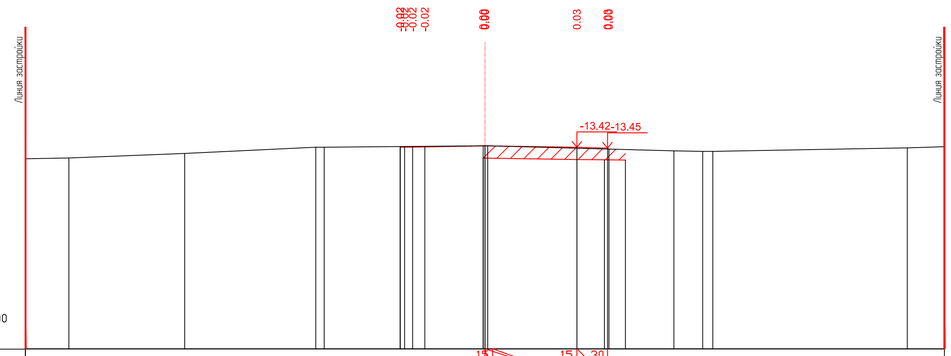


ПК2+11.24

						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: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: 17
ГИП		Инкенбаев					
Проверил		Нурлыгожы					
						Поперечный профиль на: Аксотек, ул.М252 ПК0+00.00-ПК2+11.24	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

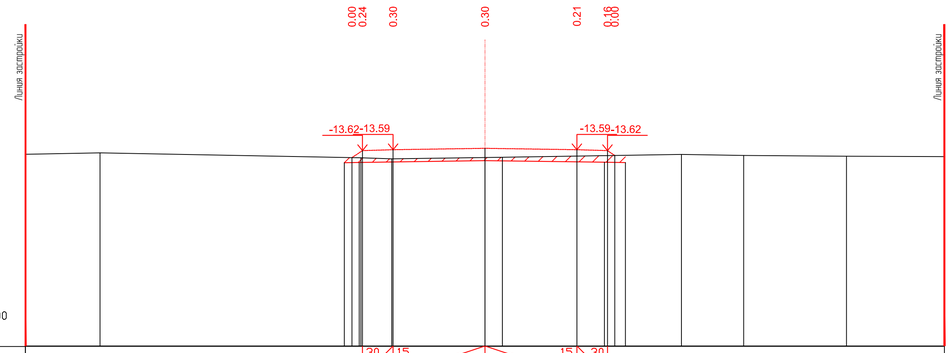
ФОРМАТ А2х3

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



Проектные данные	Уклон расстояние м							15 0.25		15	30 1.00						
	Отметка м							-13.43 -13.42 -13.42	-13.38	-13.42	-13.45						
Фактические данные	Отметка м	-13.80	-13.77	-13.63	-13.43 -13.42				-13.38			-13.54	-13.56 -13.56			-13.44	-13.40
	расстояние м	1.42	3.78	4.28	0.28	5.25		0.39	6.08		0.94	0.33	6.35			1.21	

ПК0+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м				30 1.00	15		3.00	3.00		15	30 1.00					
	Отметка м				-13.85 -13.62	-13.59		-13.55			-13.59	-13.62 -13.78					
Фактические данные	Отметка м	-13.74	-13.70		-13.86	-13.89		-13.85	-13.84			-13.74		-13.78		-13.80	-13.82
	расстояние м	2.43	8.52		1.01	3.04		0.57		5.85		2.03		3.36		3.20	

ПК0+32.62

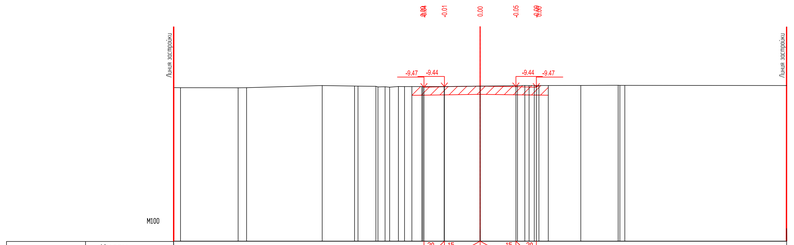
						29-16-АД_002.04.004.1			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Токтамисов			Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсендаев				РП	10	17
Проверил			Нурланкызы						
						Поперечный профиль мкр. Атамура, ул.№247 ПК0+00.50-ПК0+32.62	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

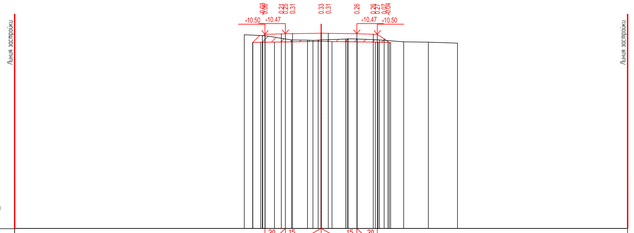
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

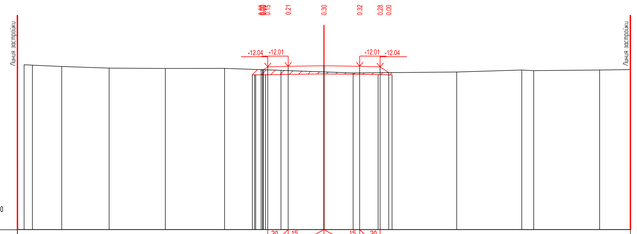
ИНВ. N° ПОДЛ.


Линия застройки
Линия застройки
М100

| | | |

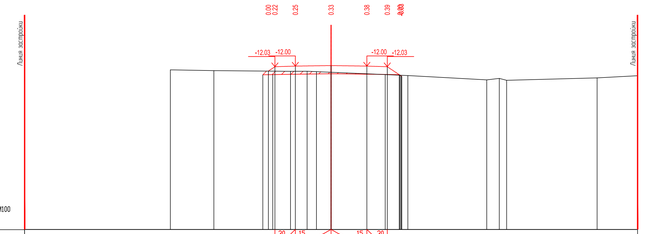

Линия застройки
Линия застройки
М100

| | | |



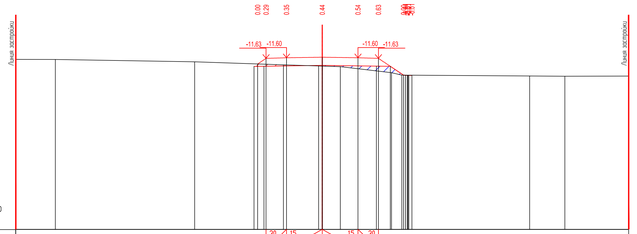
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-12.04 -12.04	-12.01	-11.98	-12.01	-12.04 -12.06								
Фактические данные	Отметка м	-11.93 -11.95	-12.02	-12.10	-12.12	-12.11	-12.21	-12.28	-12.33	-12.29	-12.19 -12.22	-12.19	-12.17	
	расстояние м	0.4	1.43	2.32	2.75	2.90	2.76	2.10	1.43	5.07	3.18	0.58	3.23	1.51

ПК2+40.00



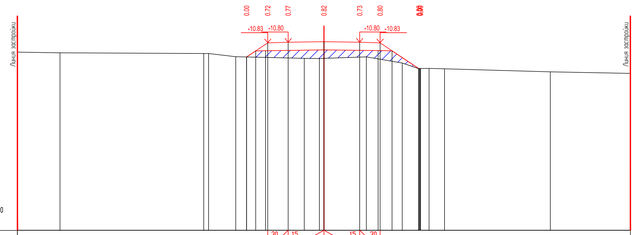
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-12.03 -12.01	-12.00	-11.98	-12.00	-12.03 -12.04								
Фактические данные	Отметка м	-12.19	-12.23	-12.26	-12.28 -12.29	-12.31	-12.47	-12.68	-12.81 -12.75	-12.58	-12.46			
	расстояние м	2.13	3.75	0.81	0.44	0.72	3.76	3.86	0.63	0.36	4.43	1.98		

ПК2+60.00



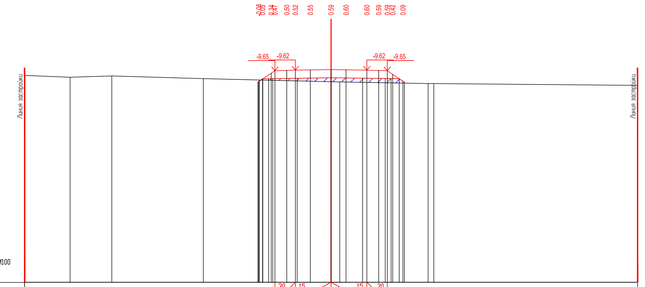
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-11.60 -11.63	-11.60	-11.57	-11.60	-11.63 -11.66								
Фактические данные	Отметка м	-11.68	-11.88	-11.80	-11.95	-12.00 -12.01	-12.04	-12.33	-12.45	-12.49	-12.50	-12.49		
	расстояние м	1.94	6.82	4.34	1.72	0.18	0.89	2.51	0.50	6.26	1.72	3.13		

ПК2+80.00



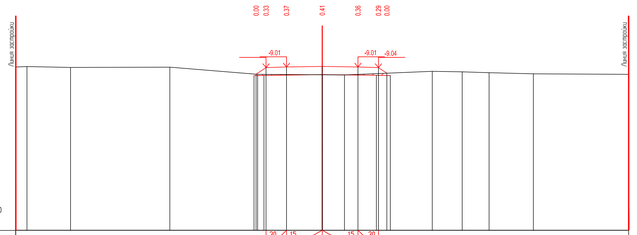
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-11.52	-10.83	-10.80	-10.77	-10.80	-10.83	-10.00						
Фактические данные	Отметка м	-11.69	-11.31	-11.35 -11.35	-11.50	-11.58	-11.59 -11.59	-11.51	-11.61	-12.00	-12.08	-12.24	-12.32	
	расстояние м	2.08	7.04	0.23	1.33	3.35	0.74	0.32	2.07	1.76	0.80	0.55	0.76	5.18	3.92

ПК3+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-9.64 -9.64	-9.63 -9.62	-9.60	-9.59	-9.60	-9.62	-9.63 -9.63	-9.65 -9.66	-9.76				
Фактические данные	Отметка м	-9.88	-9.96	-9.90	-10.03	-10.18 -10.19	-10.27 -10.27	-9.96						
	расстояние м	0.82	2.21	2.04	4.48	6.25	0.43	4.32	0.28	9.97				

ПК3+20.00



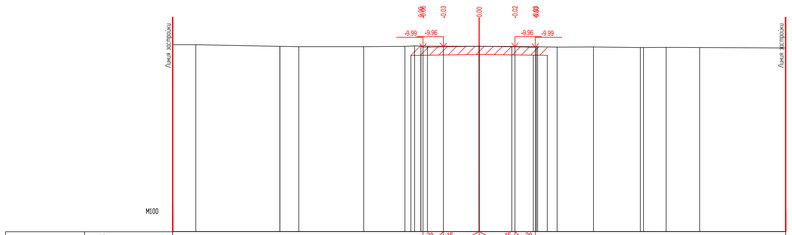
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м	-9.01 -9.04	-9.06 -9.04	-9.01	-9.06	-9.01	-9.04 -9.01							
Фактические данные	Отметка м	-9.01 -9.09	-9.03	-9.02	-9.37	-9.39	-9.40	-9.22	-9.24	-9.29	-9.34	-9.37		
	расстояние м	0.55	2.13	4.86	4.29	3.16	1.09	4.30	1.46	1.32	2.17	4.67		

ПК3+29.65

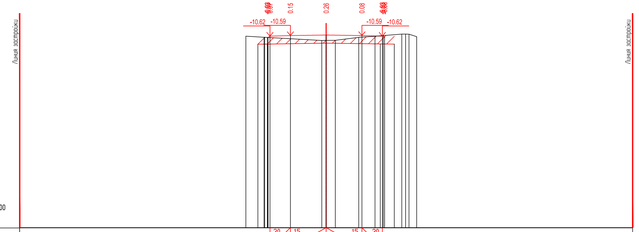
						29-16-АД_002.04.004.1	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N УДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Тентемисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ: РП / 13 / 17
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурлыгожы					
						Поперечный профиль пер. Алатау, Проезд1, ул.Актогайдыы - ул.Коробалина	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

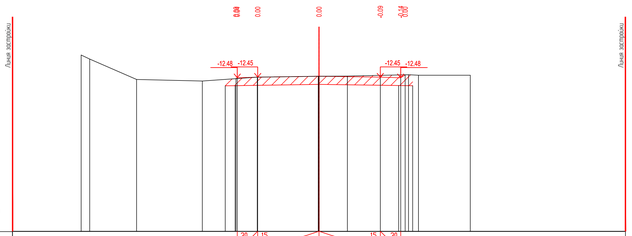
ВЗАМ.ИНВ. N	
ПОДП. И ДАТА	
ИНВ. N ПОДЛ.	


Линия застройки
Линия застройки
М100

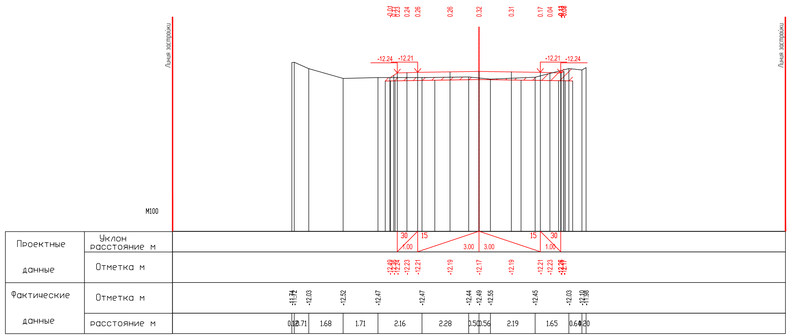
| | | |


Линия застройки
Линия застройки
М100

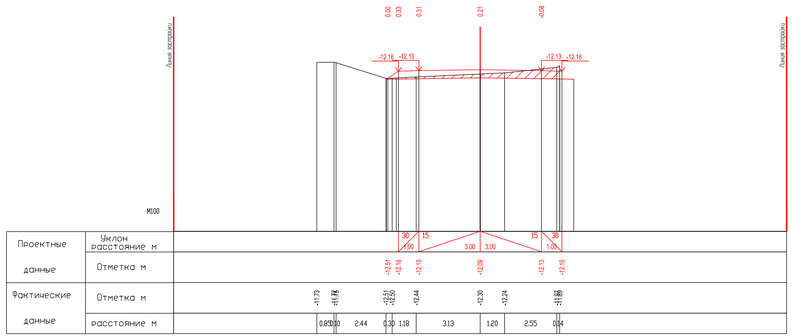
| | | |


Линия застройки
Линия застройки
-12.48 -12.45
-12.45 -12.48
0.00
0.00
-0.09
0.14
0.00
0.00
М100

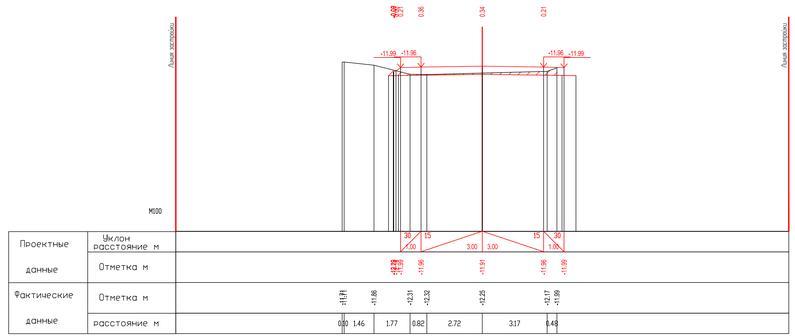
| | | |



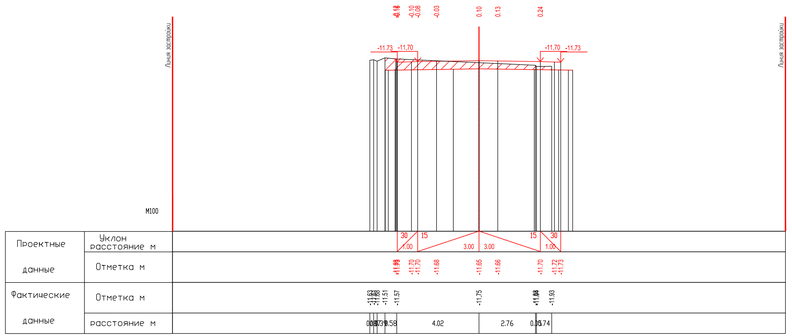
ПК1+20.00



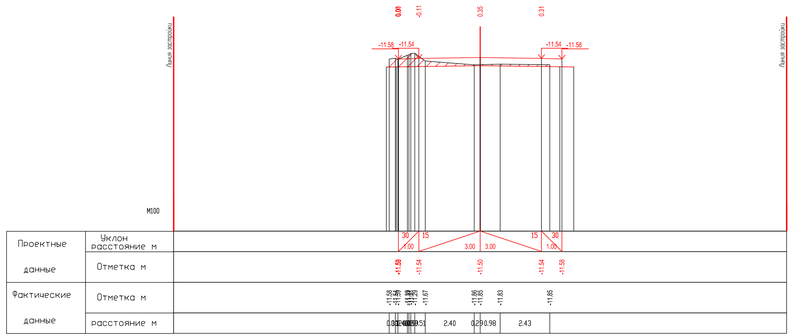
ПК1+40.00



ПК1+60.00



ПК1+80.00

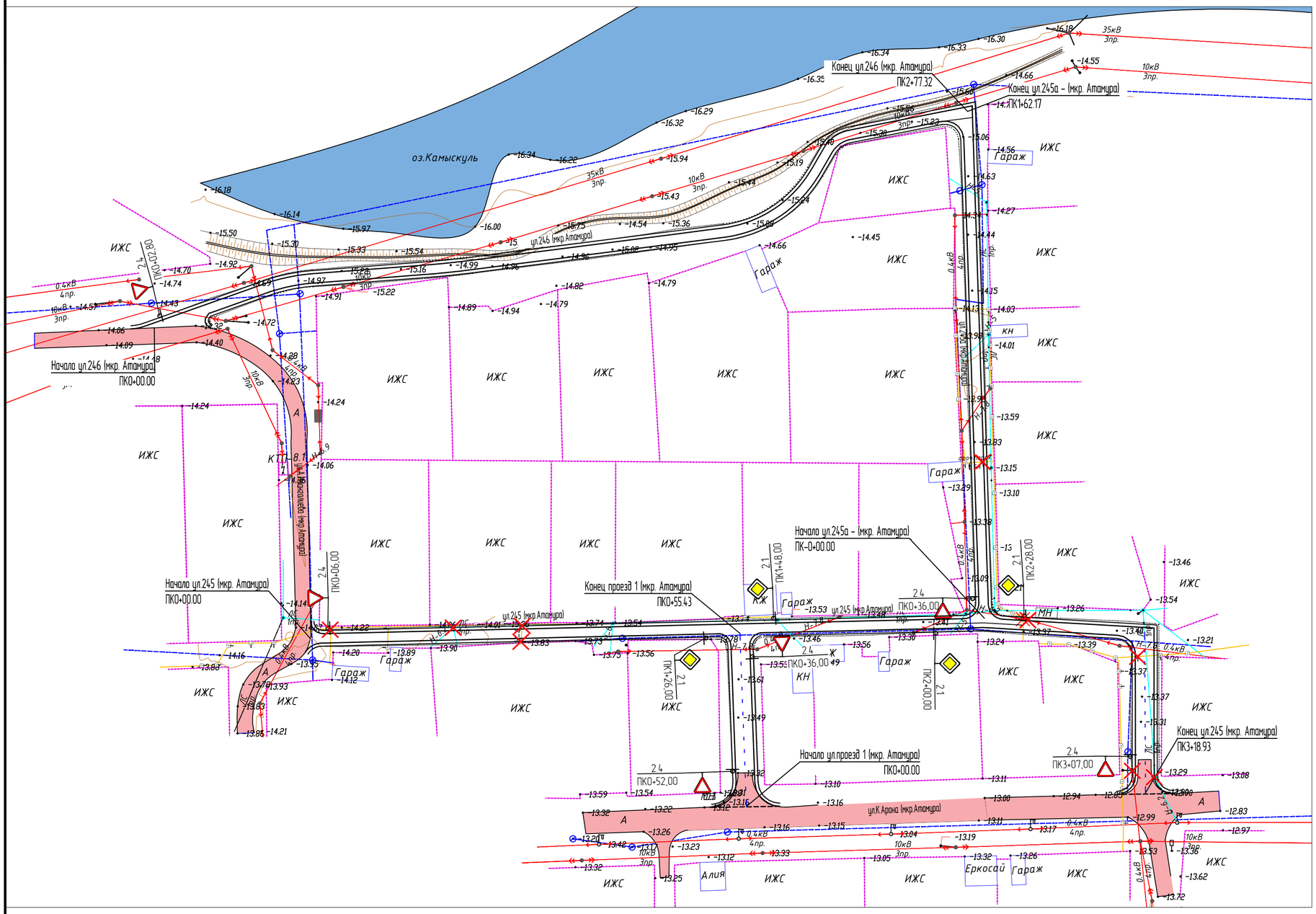


ПК1+91.31

						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: РП; ЛИСТ: 17; ЛИСТОВ: 17
ГИП		Инкенбаев					
Проверил		Нурлан ныз					
						Поперечный профиль пр. Абылкаир ул.К.Аманжолова возле дома №4	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2х3

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



Условные обозначения:

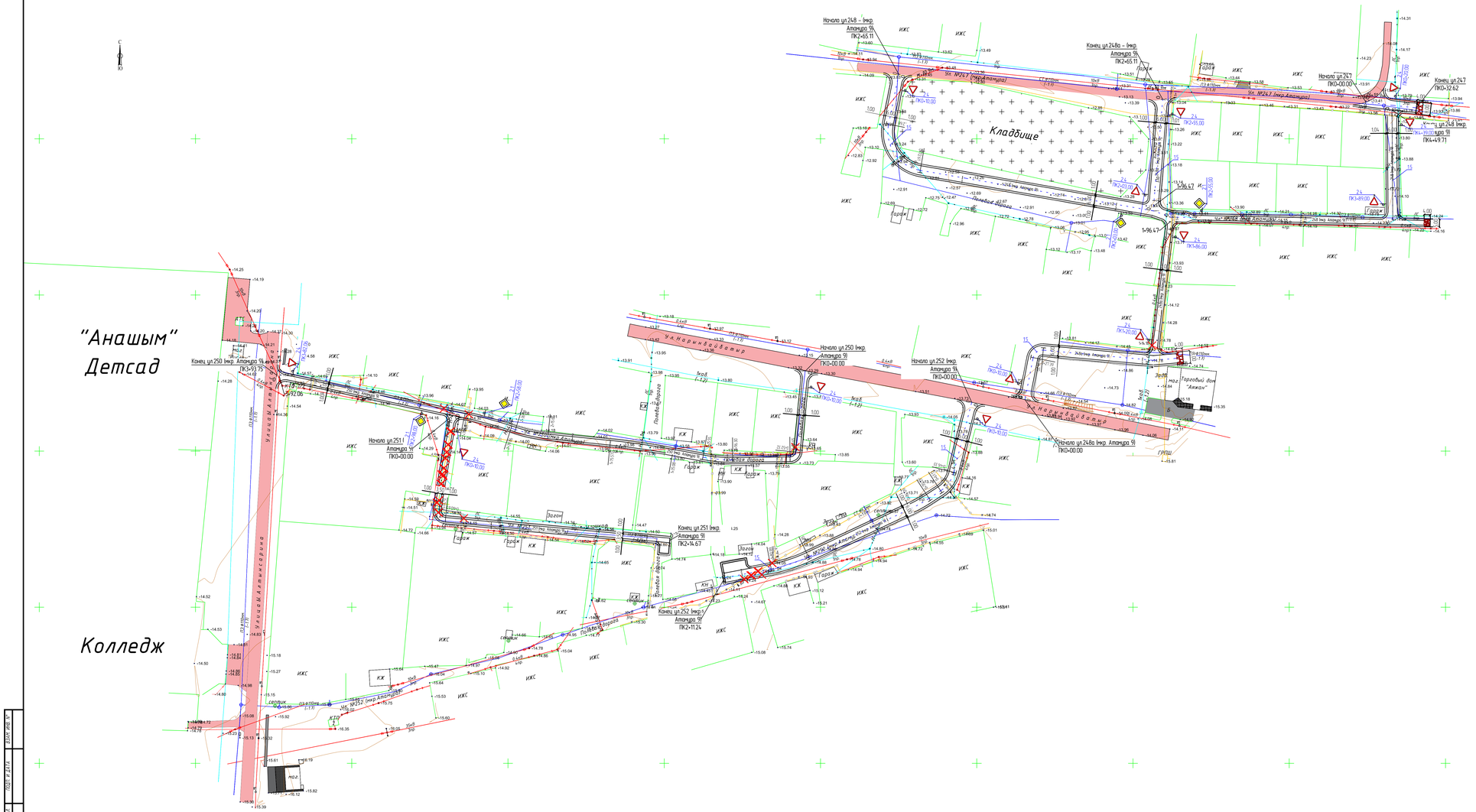
– кромка проезжей части

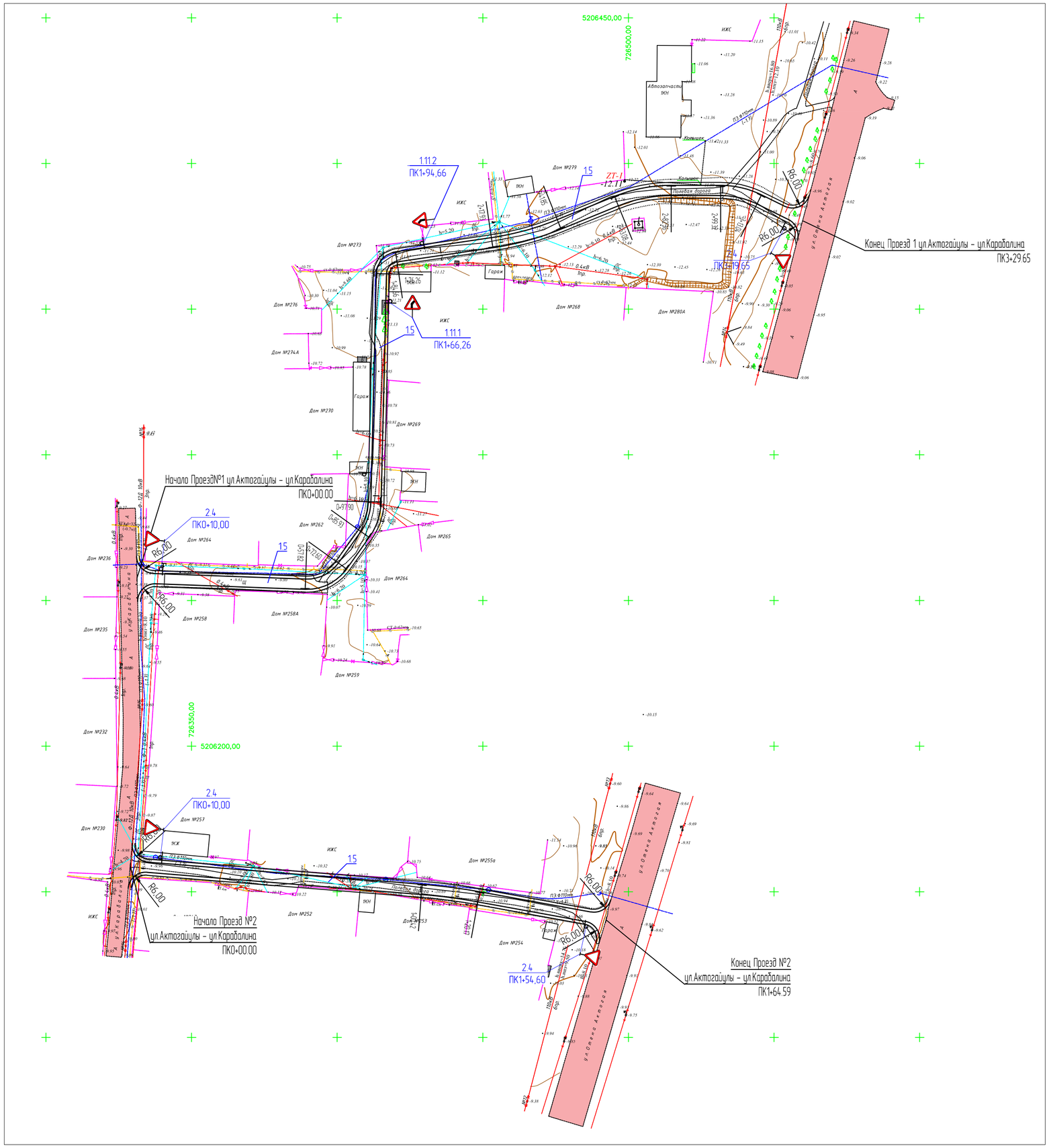
– бровка обочины

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.005
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП · ЛИСТ: 1 · ЛИСТОВ: 4
Проверил		Нурланкызы				План организация дорожного движения мкр. Атамура М 1:1000
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А2


"Анашым"
Детсад
Колледж
Кладбище
Городской дом "Аяжан"
Начало ул.248 - 1мкр. Алаңшра 9А ПК2+65.11
Конец ул.248а - 1мкр. Алаңшра 9А ПК2+65.11
Начало ул.247 ПК0+00.00
Конец ул.247 ПК0+32.62
Конец ул.248 1мкр. Алаңшра 9А ПК4+49.71
Начало ул.250 1мкр. Алаңшра 9А ПК0+00.00
Конец ул.250 1мкр. Алаңшра 9А ПК3+91.75
Начало ул.251 1 Алаңшра 9А ПК0+00.00
Конец ул.251 1мкр. Алаңшра 9А ПК2+14.67
Конец ул.252 1мкр.1 Алаңшра 9А ПК2+11.24
Начало ул.252 1мкр. Алаңшра 9А ПК0+00.00
Начало ул.248а 1мкр. Алаңшра 9А ПК0+00.00
Эл. №247 (мкр.Алаңшра)
Эл. №248 (мкр.Алаңшра)
Эл. №250 (мкр.Алаңшра)
Эл. №251 (мкр.Алаңшра)
Эл. №252 (мкр.Алаңшра)
Эл. №248а (мкр.Алаңшра)
Эл. №252 (мкр.Алаңшра)
Эл. №252 (мкр.Алаңшра)
Эл. №252



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

29-16-АД_002.04.005

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

План организация дорожного движения
мкр. Атамура, Проезд1
ул.Актогайулы – ул.Каравалина и Проезд 2
ул.Актогайулы – ул.Каравалина
м.1:1000

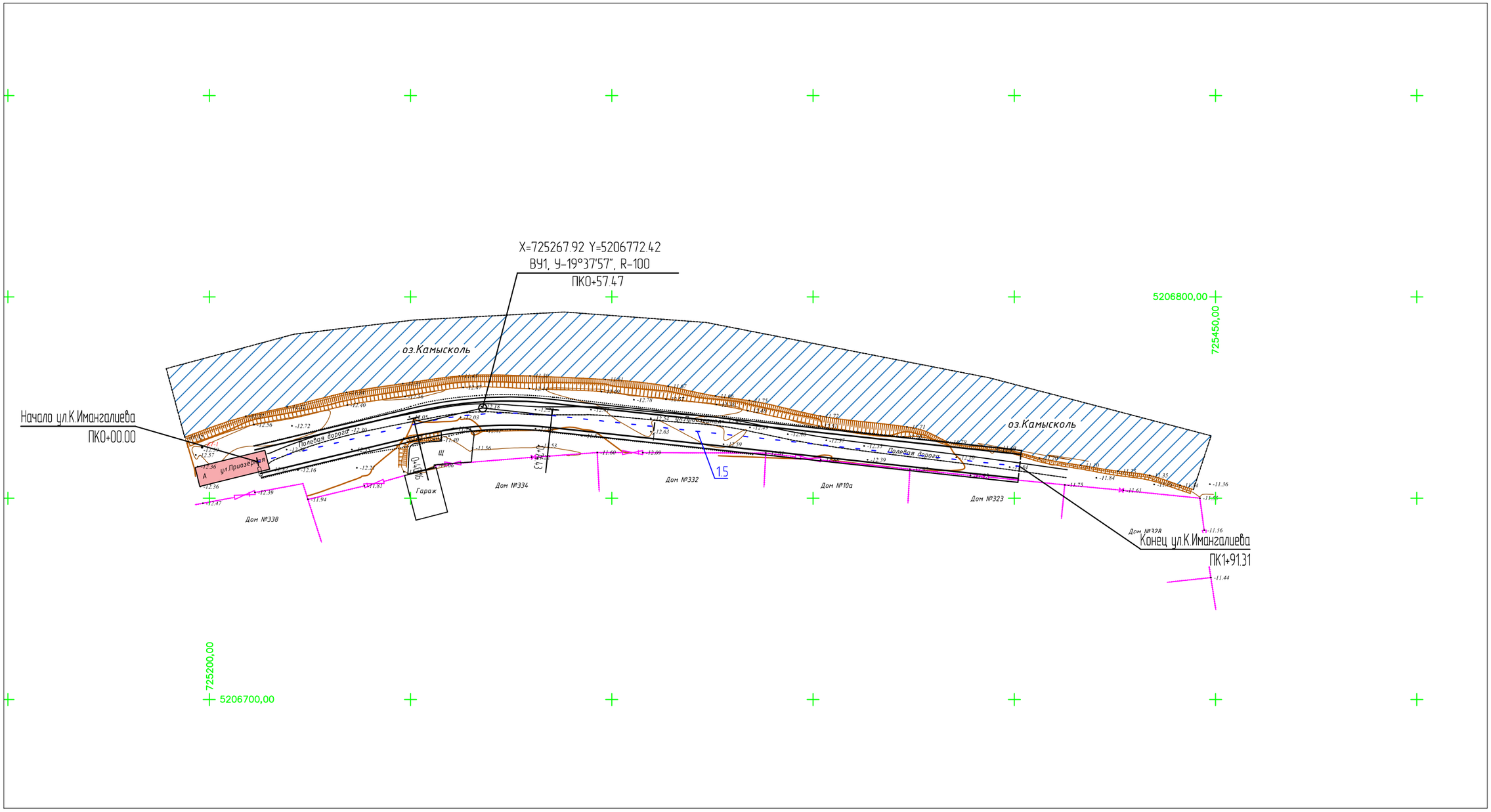
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

——— – кромка проезжей части

——— – бровка обочины

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

29-16-АД_002.04.005

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

План организация дорожного движения мкр. Атамура, ул.К.Имангалиева возле дома №4 М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

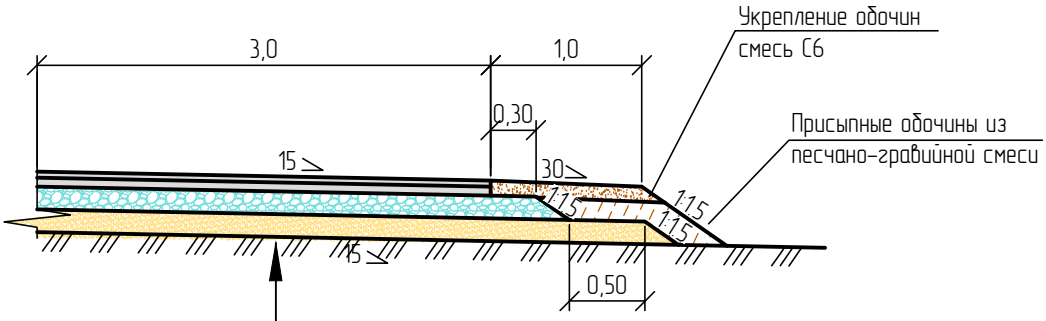
ФОРМАТ А3

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 002.04.006

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

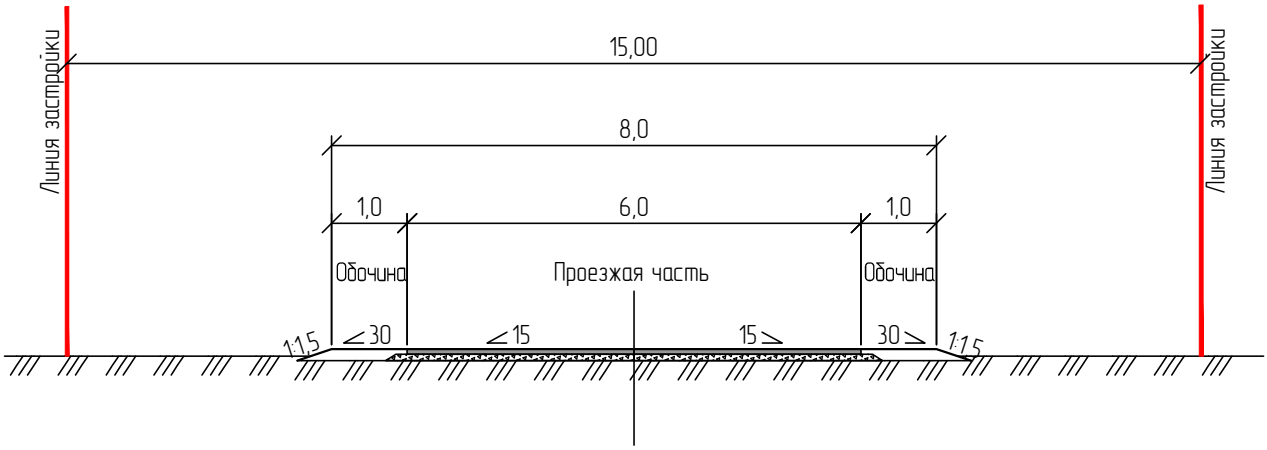
Конструкция дорожной одежды мкр.Атамура

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

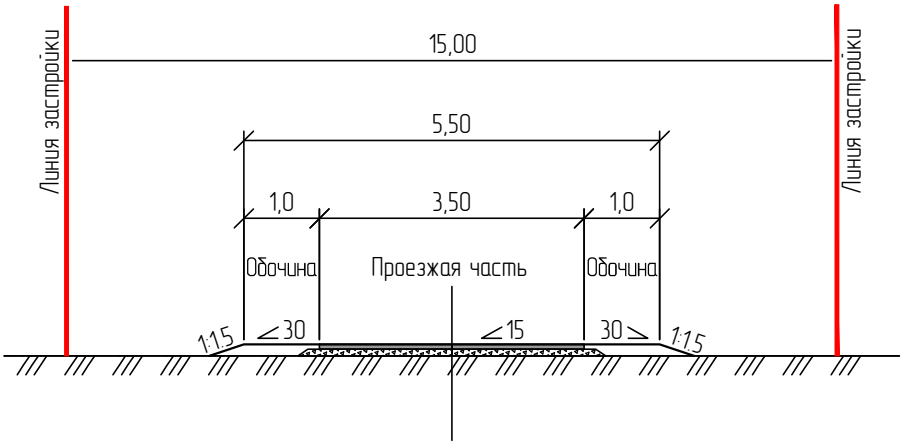
Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



Тип 2

Корытный профиль на застроенной территории.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.04.007		
						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.Атамура	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4