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.Барлаушы

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.Барлаушы

3-этап

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

Объект № 29-16
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД 002

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	1 лист
002	Ситуационная схема	1 лист
003	План автомобильной дороги М 1:1000	1 лист
004	Продольный профиль	7 листов
005	План организации дорожного движения М 1:1000	1 лист
006	Конструкция дорожной одежды	1 лист
007	Типовые поперечные профили	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов АД 002

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
29-16-АД.ВМ 002.05.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.05.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.05.003	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.05.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.05.005	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.

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

29-16-АД 002.05.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Общие данные мкр.Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

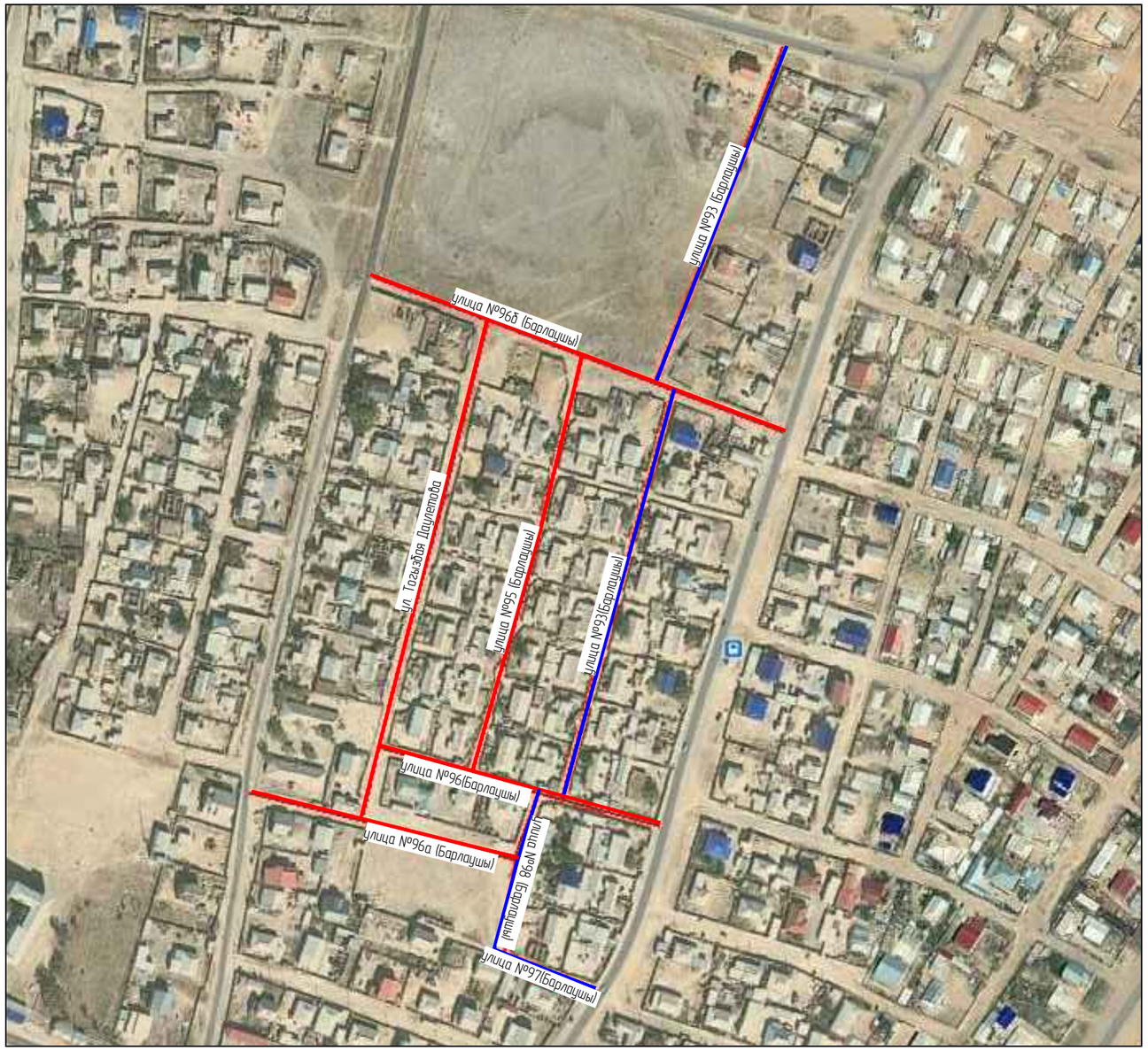
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

С
Ю



Примечание:

1 этап

3 этап

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

29-16-АД 002.05.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Ситуационная схема мкр. Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

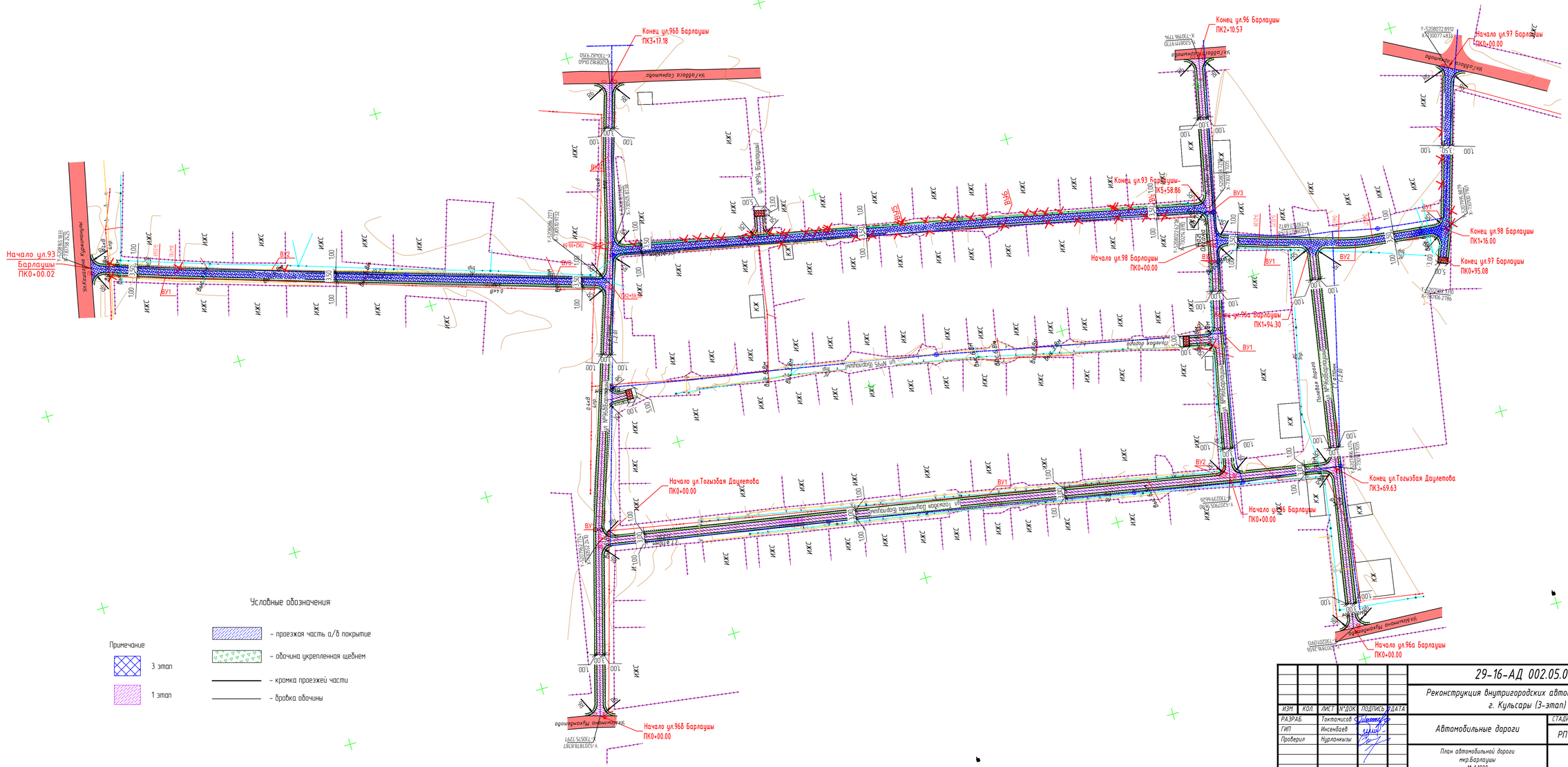
ФОРМАТ А3

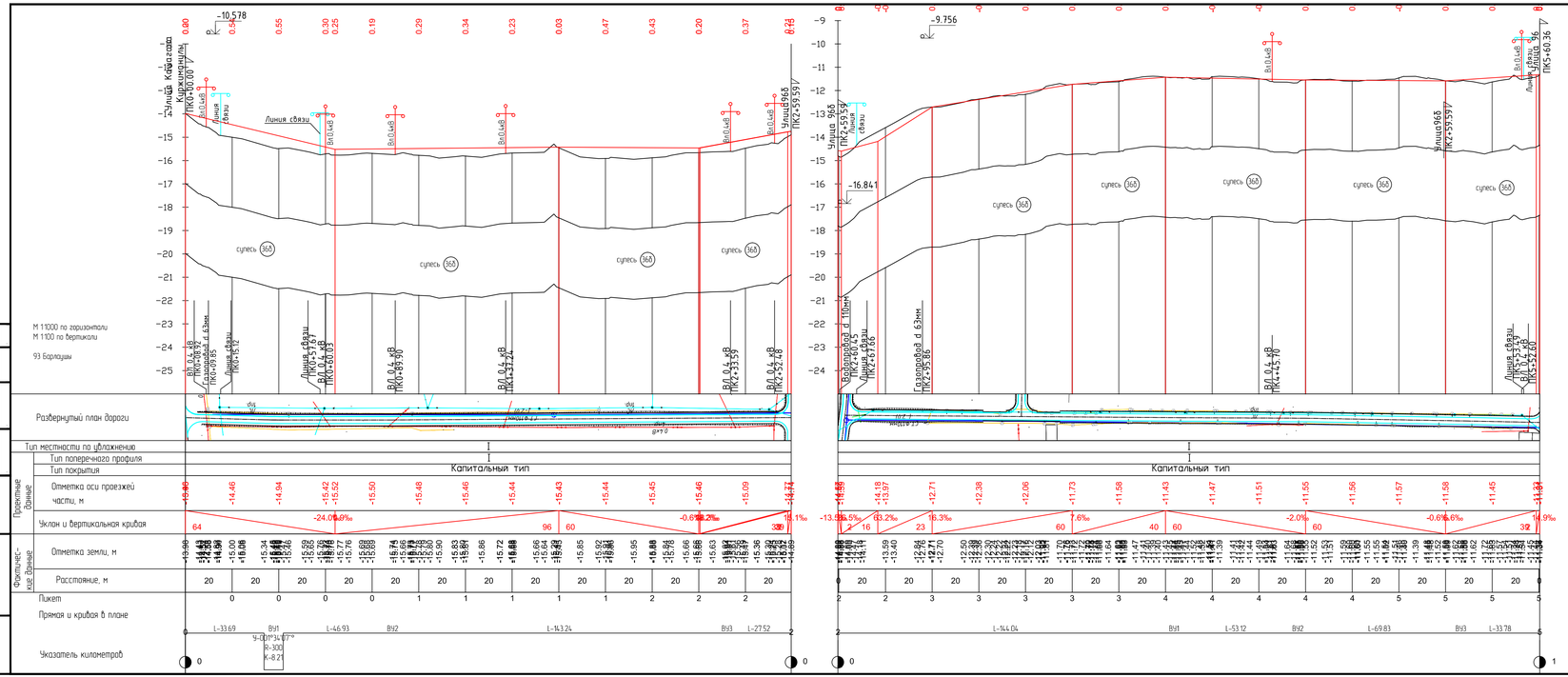
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.


Начало ул.93 Барлаушы ПК0+00.02
Конец ул.96б Барлаушы ПК3+17.18
Конец ул.96 Барлаушы ПК2+10.57
Начало ул.97 Барлаушы ПК0+00.00
Конец ул.93 Барлаушы-ПК5+58.86
Начало ул.98 Барлаушы ПК0+00.00
Конец ул.98 Барлаушы ПК1+16.00
Конец ул.97 Барлаушы ПК0+95.08
Конец ул.96а Барлаушы ПК1+94.30
Начало ул.Тогызбая Даулетова ПК0+00.00
Конец ул.Тогызбая Даулетова ПК3+69.63
Начало ул.96 Барлаушы ПК0+00.00
Начало ул.96а Барлаушы ПК0+00.00
Начало ул.96б Барлаушы ПК0+00.00
ул.Кудайберген Кудайбергенов
ул.Тогызбая Даулетова
ул.Барлаушы внутригородской
ул.Барлаушы внутригородской
ул.Барлаушы внутригородской



						29-16-АД_002.05.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токпанов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3
ГИП		Инкенбаев					
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль Ул.М93 мкр.Барлауын	ТОО "ШЫҢДАУ" Г. АТЫРАУ

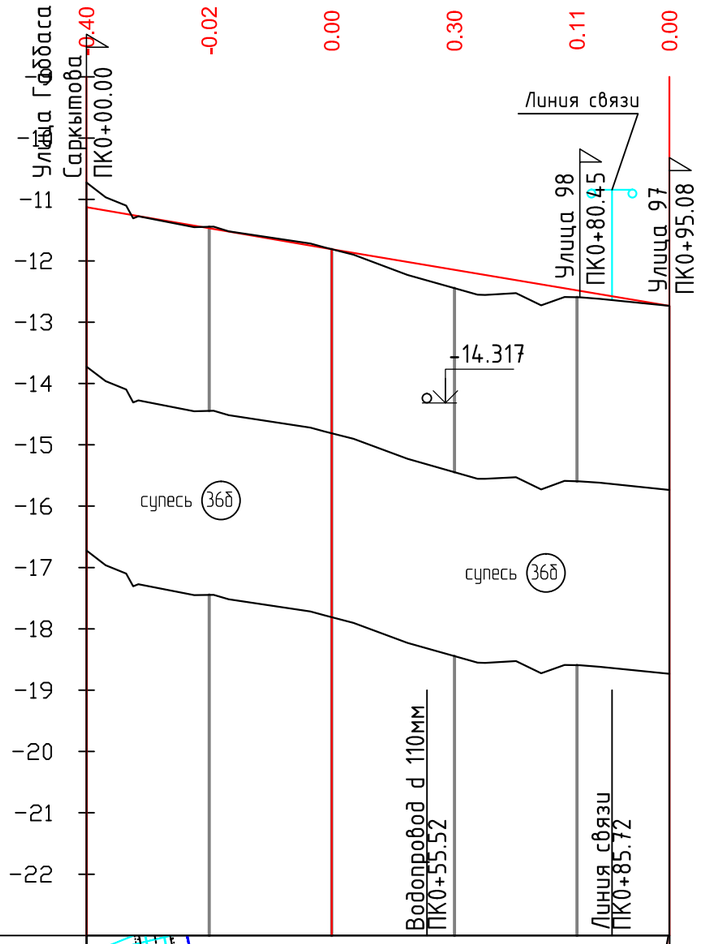
ФОРМАТ А4х5

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



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

97 Барлаушы

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Развернутый план дороги											
Тип местности по увлажнению	I										
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I										
Тип покрытия	Капитальный тип										
Отметка оси проезжей части, м	-11.12		-11.47		-11.81		-12.15		-12.48		-12.73
Уклон и вертикальная кривая	40	-17.2‰		55		-16.8‰					
Фактические данные: Отметка земли, м	-10.72 -10.96 -11.19 -11.37	-11.45 -11.46 -11.49 -11.52		-11.72 -11.78 -11.84 -11.90		-12.23	-12.44 -12.55 -12.56	-12.53 -12.73 -12.59 -12.60 -12.61 -12.62			-12.73
Расстояние, м	20	20		20		20		15			
Пикет		0		0		0		0			
Прямая и кривая в плане			L-80.45				ВУ1 L-14.63				
Указатель километров	0									0	

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

29-16-АД_002.05.004

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

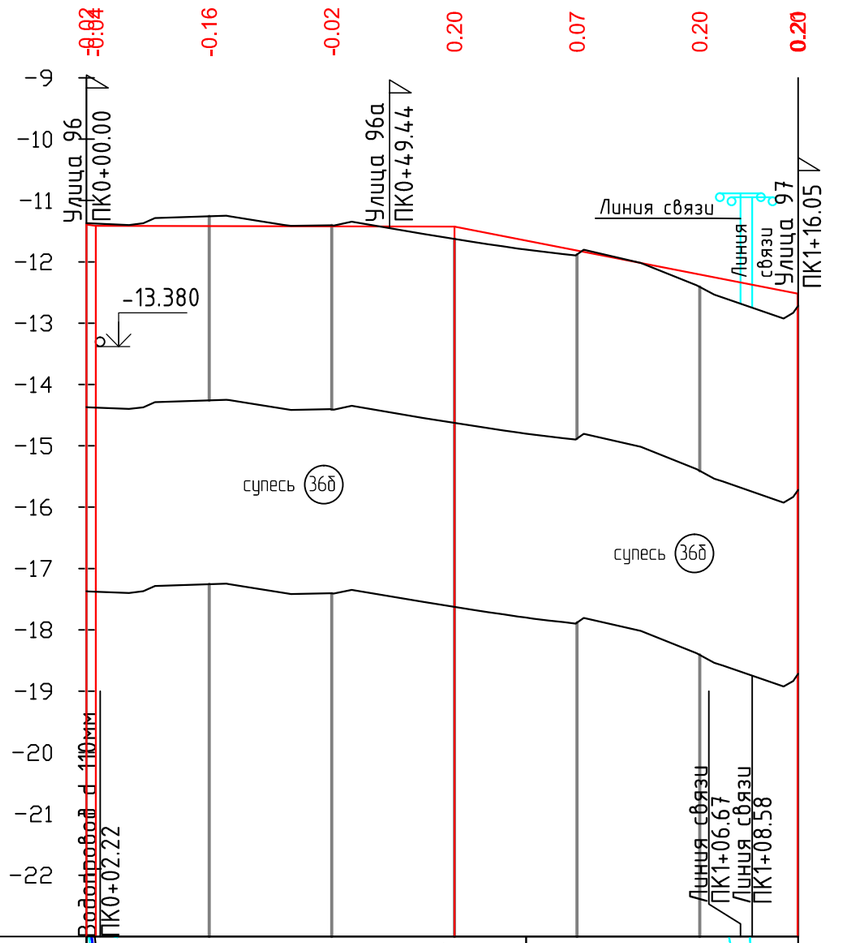
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	3

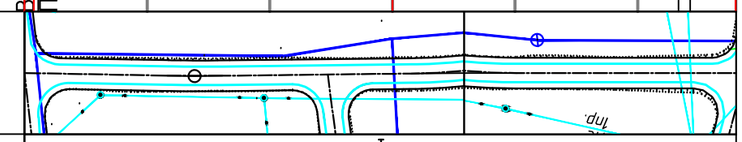
Продольный профиль
Ул.№97 мкр.Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3



Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению	I						
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I						
Тип покрытия	Капитальный тип						
Отметка оси проезжей части, м	-11.39 -11.41	-11.42	-11.42	-11.43	-11.82	-12.20	-12.52
Уклон и вертикальная кривая	-15.4‰ 58			-0.2‰ 56		-19.5‰ 2	5‰
Фактические данные: Отметка земли, м	-11.37	-11.40 -11.37 -11.29	-11.26 -11.25 -11.33	-11.40 -11.41 -11.49 -11.35	-11.54	-11.63 -11.67 -11.71 -11.75 -11.79 -11.85 -11.88 -11.90 -11.92	-12.02	-12.38 -12.47 -12.54 -12.58	-12.83 -12.92
Расстояние, м		20	20	20	20	20	16
Пикет		0	0	0	0	1	

Прямая и кривая в плане

0 L-23.28 ВУ1 L-30.78 ВУ2 L-37.29 1

У-001°43'05"° R-300 K-9.00

У-009°51'41"° R-100 K-17.21

Указатель километров 0 0

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

29-16-АД_002.05.004

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	3

Продольный профиль Ул.№98 мкр.Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

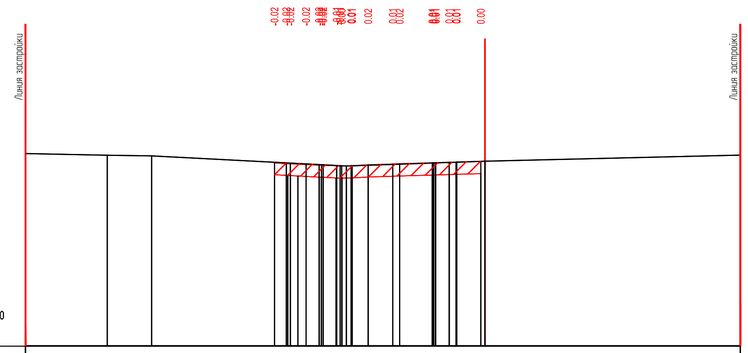
ФОРМАТ А3

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

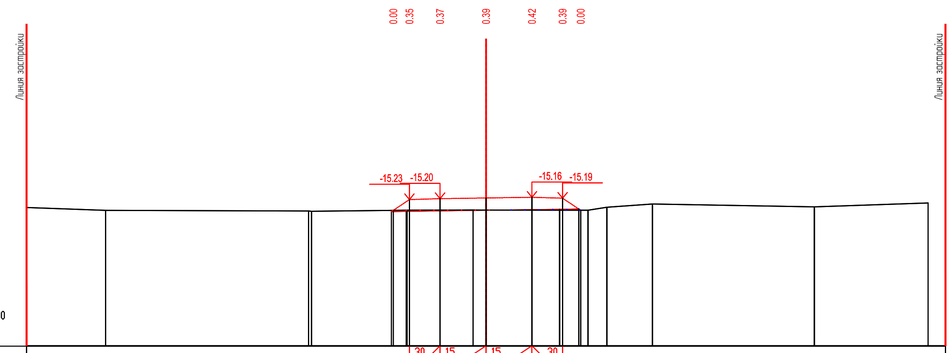
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



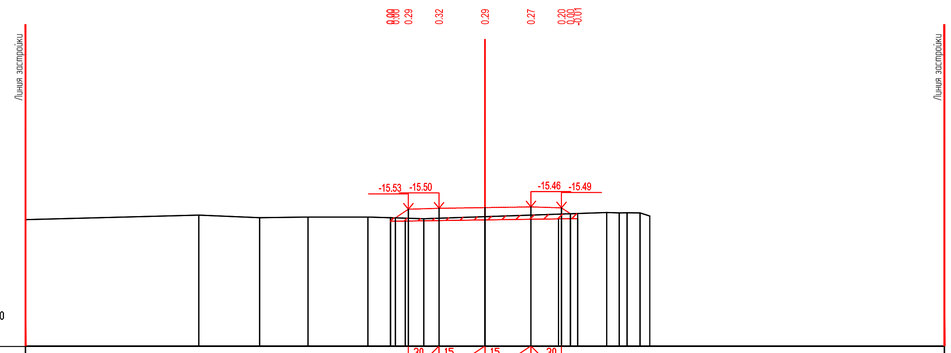
Проектные данные	Уклон расстояние м					
	Отметка м	-14.04 -14.06 -14.09 -14.11 -14.13 -14.12 -14.09 -14.07 -14.06 -14.02 -14.01 -14.00 -13.98				
Фактические данные	Отметка м	-13.79	-13.79	-13.81	-14.13	-13.98 -13.79
	расстояние м	2.67	1.45	6.36	4.52	8.33

ПК0+00.00



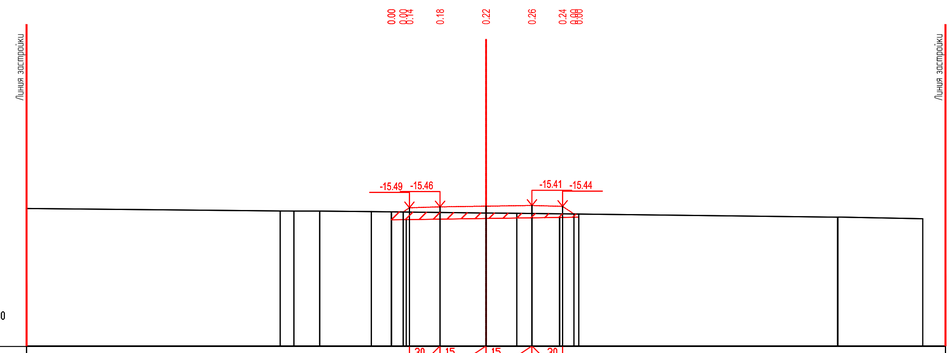
Проектные данные	Уклон расстояние м											
	Отметка м	-15.58 -15.23 -15.20 -15.18 -15.16 -15.19 -15.58										
Фактические данные	Отметка м	-15.49	-15.58	-15.61 -15.61	-15.58	-15.57 -15.57	-15.58	-15.48	-15.38	-15.47	-15.34	
	расстояние м	2.58	6.62	0.00	3.12	2.15	0.42	3.33	0.62	1.49	5.28	3.72

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м															
	Отметка м	-15.53 -15.50 -15.48 -15.46 -15.49 -15.50														
Фактические данные	Отметка м	-15.67	-15.73	-15.81	-15.79	-15.79	-15.84	-15.78	-15.64	-15.66 -15.65	-15.66 -15.66	-15.76				
	расстояние м	5.66	1.98	1.58	1.96	1.82	2.00	3.97	0.41	0.26	0.42	0.32				

ПК1+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м															
	Отметка м	-15.62 -15.59 -15.59 -15.46 -15.44 -15.41 -15.44 -15.69														
Фактические данные	Отметка м	-15.51	-15.59	-15.60	-15.60	-15.61	-15.66	-15.67	-15.79	-15.65						
	расстояние м	8.28	0.45	0.84	1.69	3.74	1.00	10.47	0.01	2.78						

ПК1+50.00

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

29-16-АД_002.04.004.1

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

Автомобильные дороги

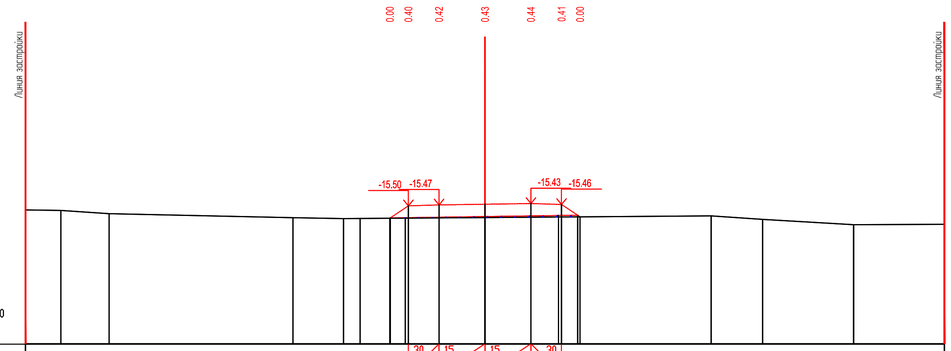
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

Поперечный профиль мкр. Барлауши, ул.№93 ПК0+00.00-ПК1+50.00

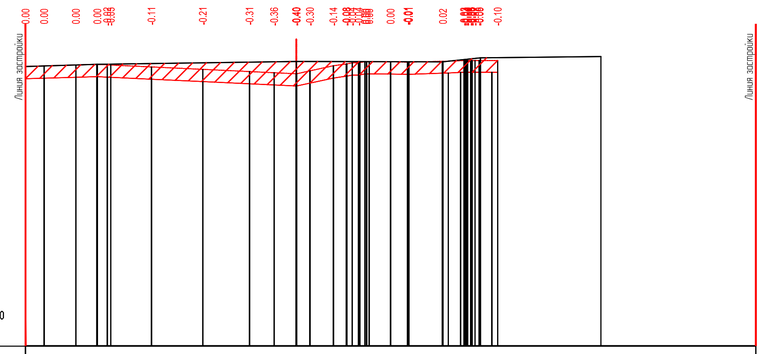
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

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

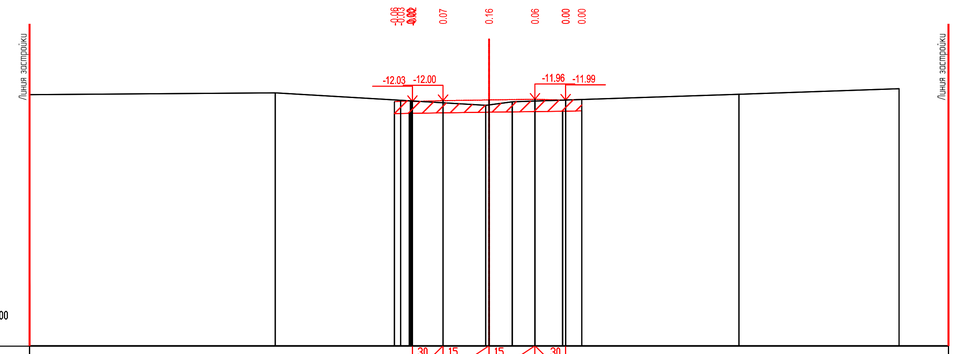

Линия застройки
Линия застройки
0.00
0.40
0.42
0.43
0.44
0.41
0.00
-15.50
-15.47
-15.43
-15.46
M100

| | | |



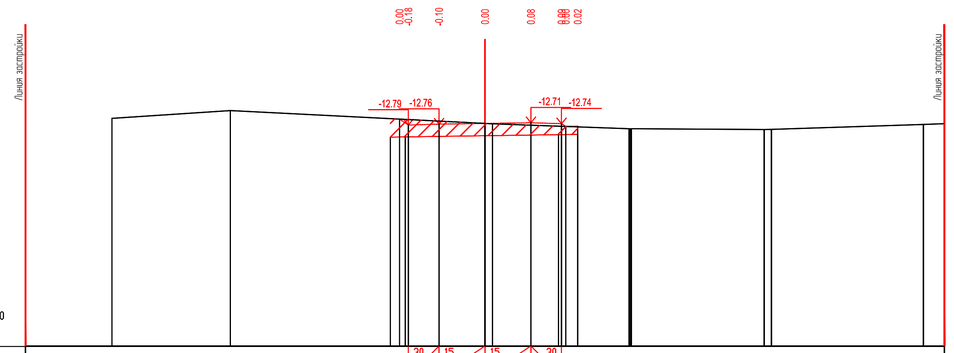
Проектные данные	Уклон расстояние м							
	Отметка м	-10.90 -10.87 -10.84 -10.82 -10.84 -10.90 -10.98 -11.05 -11.09 -11.12 -11.03 -10.86 -10.73 -10.74 -10.72 -10.69						
Фактические данные	Отметка м	-10.69	-10.82	-10.72	-10.73	-10.74	-10.60	-10.56
	расстояние м	2.33	0.00	6.50	2.07	2.69	1.25	3.93

ПК0+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1.00	15 1.50	15 1.50	30 1.00		
	Отметка м	-12.03 -12.00 -12.00 -11.98 -11.96 -11.98 -11.96					
Фактические данные	Отметка м	-11.69	-11.75	-12.14 -12.14	-12.04	-11.79	-11.61
	расстояние м	8.02	6.87	0.76	7.40	5.23	

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1.00	15 1.50	15 1.50	30 1.00					
	Отметка м	-12.59 -12.79 -12.76 -12.73 -12.71 -12.74 -12.82								
Фактические данные	Отметка м	-12.57	-12.31	-12.73 -12.73	-12.81 -12.81	-12.88 -12.88	-12.77	-12.74		
	расстояние м	3.86	8.31	0.25	4.46	0.13	4.33	0.24	4.96	0.69

ПК0+95.08

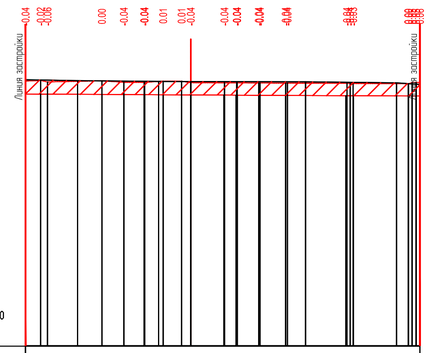
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004.1		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсендаев					РП	3	4
Проверил		Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. Барлауши, ул.№97 ПК0+00.00-ПК0+95.08	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1

ВЗАМ. ИНВ. N°

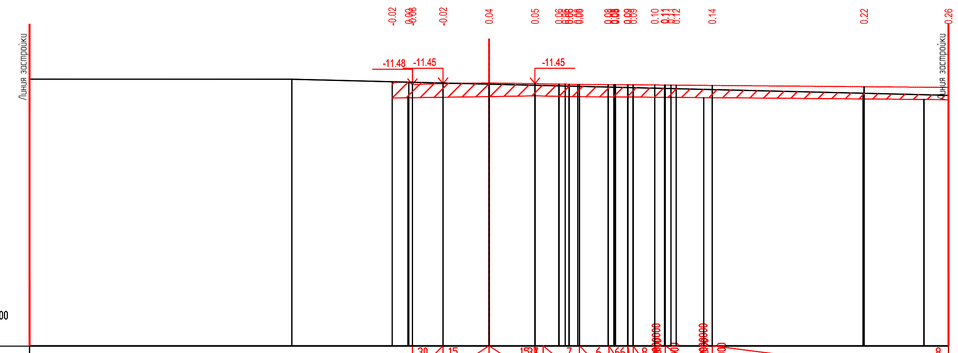
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



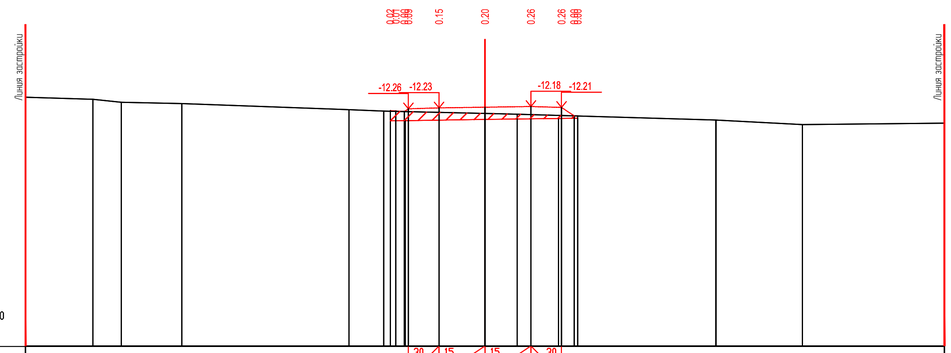
Проектные данные	Уклон расстояние м						
	Отметка м	-11.36 -11.39 -11.35 -11.40 -11.41 -11.36 -11.37 -11.41 -11.42 -11.42 -11.43 -11.43 -11.44 -11.44 -11.45 -11.45					
Фактические данные	Отметка м	-11.36	-11.35	-11.37	-11.38	-11.39	-11.42 -11.47
	расстояние м	1.70	2.65	1.05	3.75	2.97	0.76

ПК0+01.51



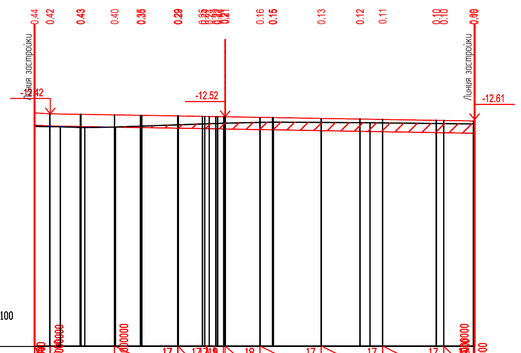
Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1.00 15 1.50 15 1.50 7 0.71 6 0.96 66 8 8			
	Отметка м	-11.40 -11.48 -11.45 -11.42 -11.45 -11.46 -11.47 -11.48 -11.49 -11.49 -11.50 -11.51 -11.55 -11.57			
Фактические данные	Отметка м	-11.36	-11.30	-11.46	-11.76 -11.83
	расстояние м	8.56	6.44	12.21	2.79

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	30 1.00	15 1.50	15 1.50	30 1.00					
	Отметка м	-12.32 -12.33 -12.35 -12.36 -12.23 -12.20 -12.18 -12.21 -12.19 -12.19								
Фактические данные	Отметка м	-11.88	-11.95	-12.05	-12.09	-12.29	-12.33	-12.41	-12.43	-12.63 -12.77 -12.72
	расстояние м	2.20	0.92	1.98	5.46	1.14	3.30	1.05	6.49	2.82 4.63

ПК1+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	17 0.94	17 0.94	18 1.14	17 2.00	17 2.00	17 2.00			
	Отметка м	-12.42 -12.44 -12.46 -12.47 -12.49 -12.49 -12.50 -12.52 -12.54 -12.54 -12.57 -12.59 -12.61 -12.63 -12.63 -12.64								
Фактические данные	Отметка м	-12.83	-12.84	-12.87	-12.85	-12.73	-12.69	-12.71	-12.75	
	расстояние м	0.84	0.80	1.00	3.58	1.57	3.15	3.42		

ПК1+16.00

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

29-16-АД_002.04.004.1

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

Поперечный профиль мкр. Барлауши, ул.№98 ПК0+01.51-ПК1+16.00

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

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

Конец ул.96б Барлаушы
ПК3+17.18

Конец ул.96 Барлаушы
ПК2+10.57

Начало ул.97 Барлаушы
ПК0+00.00

Конец ул.93 (Барлаушы)
ПК5+58.86

Начало ул.98 Барлаушы
ПК0+00.00

Конец ул.98 Барлаушы
ПК1+16.00

Конец ул.97 Барлаушы
ПК0+95.08

Конец ул.96а Барлаушы
ПК1+94.30

Начало ул.93 Барлаушы
ПК0+00.00

Начало ул.Тогызбая Даулетова
ПК0+00.00

Конец ул.Тогызбая Даулетова
ПК3+69.63

Начало ул.96 Барлаушы
ПК0+00.00

Начало ул.96а Барлаушы
ПК0+00.00

Начало ул.96б Барлаушы
ПК0+00.00

Условные обозначения

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

Примечание

3 этап

1 этап

						29-16-АД_002.05.005			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Инсенбаев			Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Табылдиев				РП	1	1
Проверил			Кубаев			План организации дорожного движения М 1:1000 мкр.Барлаушы	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

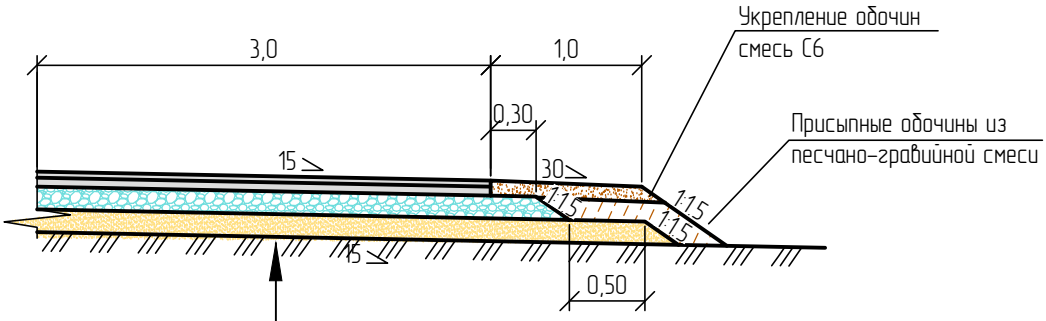
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3х3

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

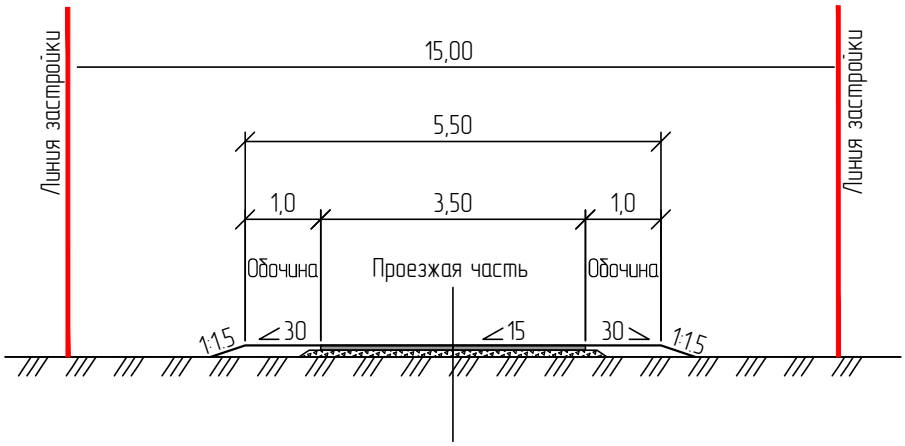
Конструкция дорожной одежды мкр.Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

Тип 2 (левая сторона)

ПК2+03,01–ПК4+10,76



						29-16-АД 002.05.007		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	1
Проверил		Нурланкызы							
						Типовые поперечные профили мкр.Барлаушы	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4