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.Акмечеть

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.Акмечеть

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	6 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 002.03.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.03.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.03.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.03.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.03.005	Ведомость разбивки закруглений	
29-16-АД.ВМ 002.03.006	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	

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 002.03.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Общие данные мкр.Акмечеть

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

Примечание:

2 этап

3 этап

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

29-16-АД_002.03.002

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Ситуационная схема мкр.Акмечеть

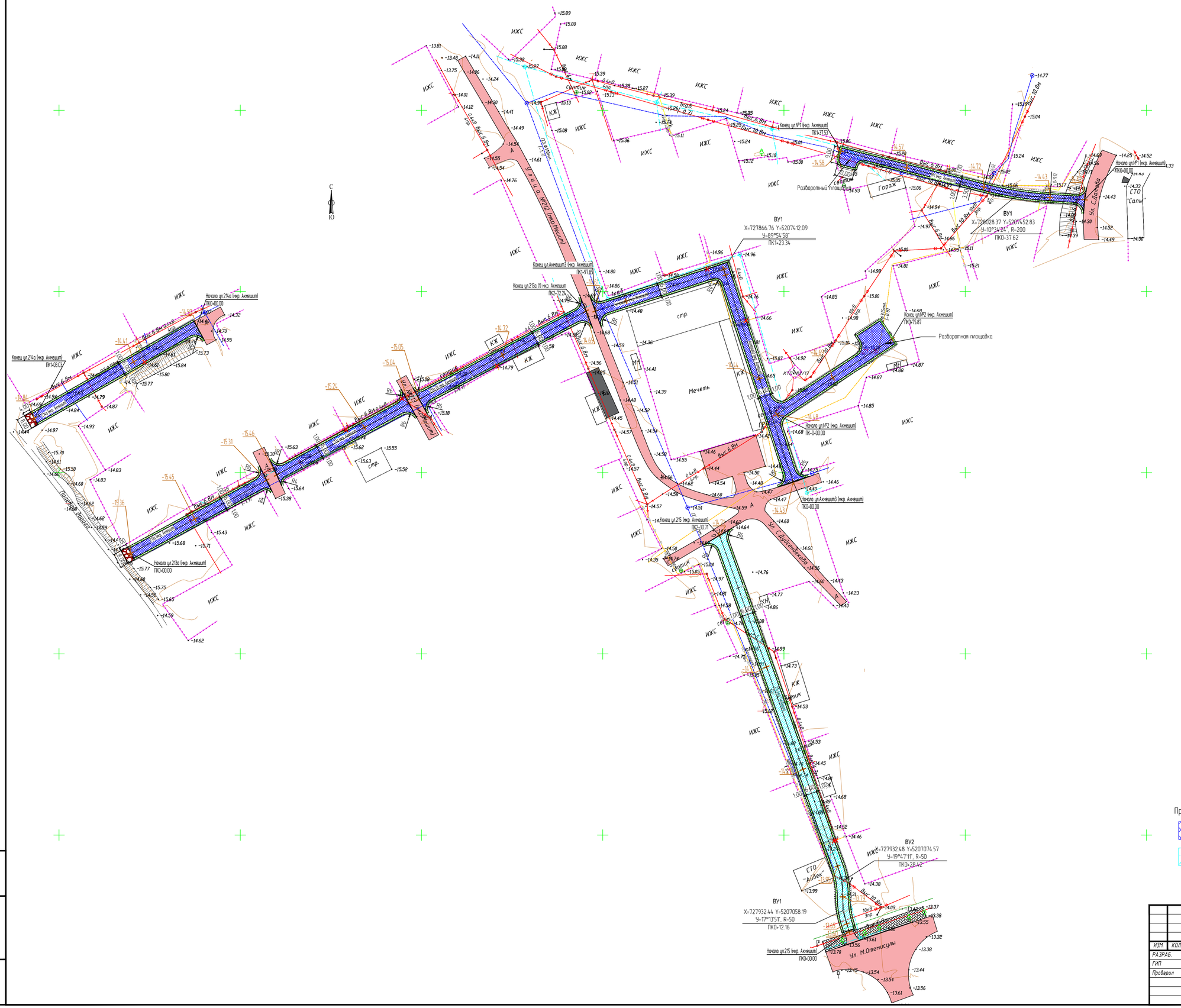
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



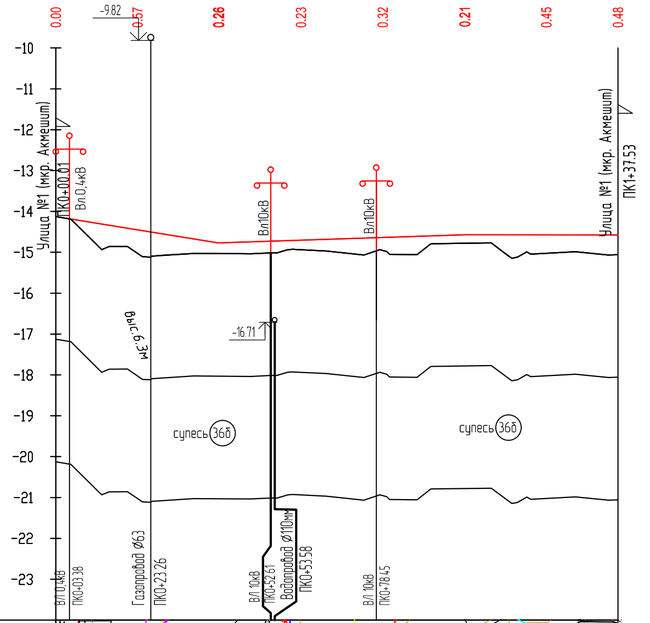
						29-16-АД_002.03.003		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токпатмисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	1
Проверил		Нурланкызы							
						План автомобильной дороги (мкр. Акмечеть)	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

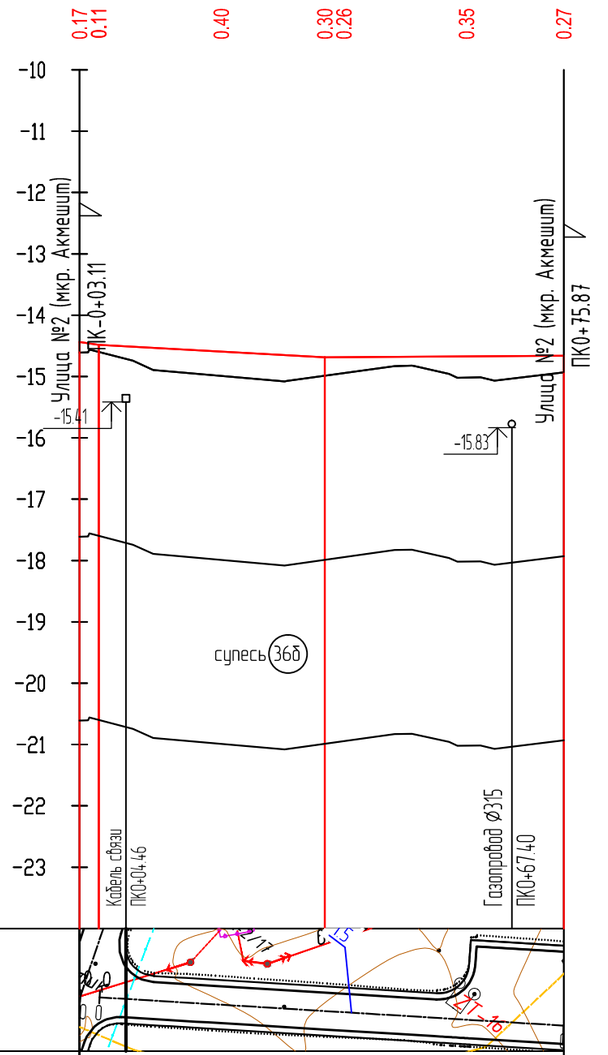
ФОРМАТ А1



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

№1 (мкр. Акмечеть)

Развернутый план дороги							
Тип местности по увлажнению	I						
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I						
Тип покрытия	Капитальный тип						
Отметка оси проезжей части, м	-14.13	-14.45	-14.77	-14.70	-14.64	-14.57	-14.57	-14.58
Уклон и вертикальная кривая							
Фактические данные: Отметка земли, м	-14.13 -14.19 -14.28 -14.86 -14.86 -14.92 -14.92 -14.99 -15.07 -15.05 -15.03 -15.03 -15.03



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

№2 (мкр. Акмечеть)

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению	I					
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I					
Тип покрытия	Капитальный тип					
Отметка оси проезжей части, м	-14.44 -14.48	-14.59	-14.69 -14.68	-14.67	-14.66	
Уклон и вертикальная кривая	-14.5	3 37	-55	0.7	39	
Фактические данные: Отметка земли, м	-14.61 -14.80	-14.74 -14.89	-14.99	-15.07 -15.03	-14.94	-14.83 -14.82 -14.96 -14.82 -15.01 -15.07	-14.93
Расстояние, м	3	20	20	20	16	
Пикет						
Прямая и кривая в плане						
Указатель километров	0	0	0	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_002.03.004

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

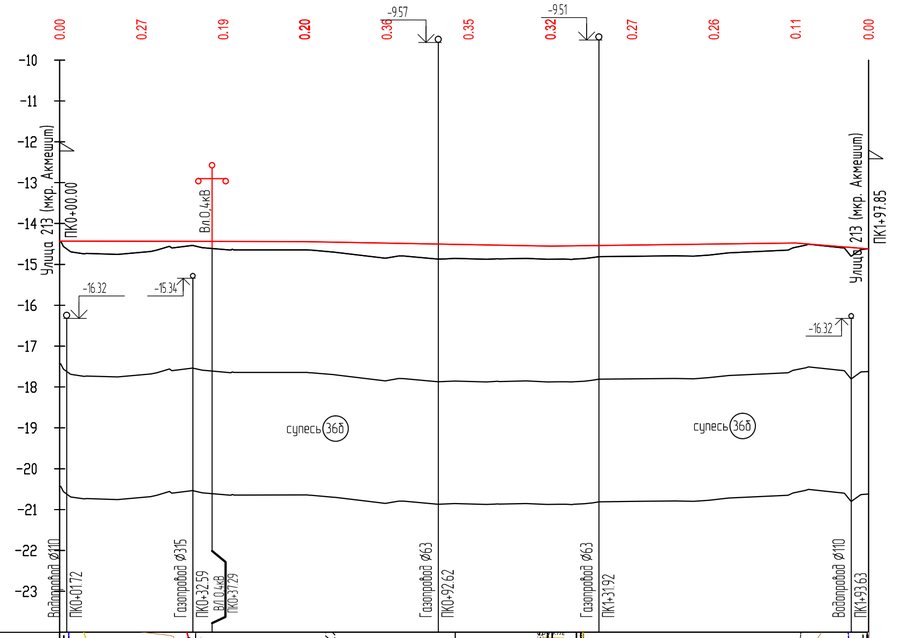
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	5

Продольный профиль Улицы №2 мкр.Акмечеть

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3



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

Акмечеть-3 (мкр. Акмечеть)

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению: I

Проектные данные

Тип поперечного профиля: I

Тип покрытия: Капитальный тип

Отметка оси проезжей части, м: -14.43; -14.43; -14.44; -14.44; -14.48; -14.52; -14.55; -14.53; -14.50; -14.48; -14.62

Уклон и вертикальная кривая: 60; -0.2; 60; -1.8; 13; 60; -8.2; 18

Фактические данные

Отметка земли, м: -14.43; -14.43; -14.44; -14.44; -14.48; -14.52; -14.55; -14.53; -14.50; -14.48; -14.62; -14.75; -14.70; -14.70; -14.85; -14.87; -14.86; -14.85; -14.80; -14.79; -14.80; -14.72; -14.65; -14.60

Расстояние, м: 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 18

Пикет: 1

Прямая и кривая в плане: L-123.34; ВУ1; L-74.51

Указатель километров: 0; 0

Согласовано

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_002.03.004

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

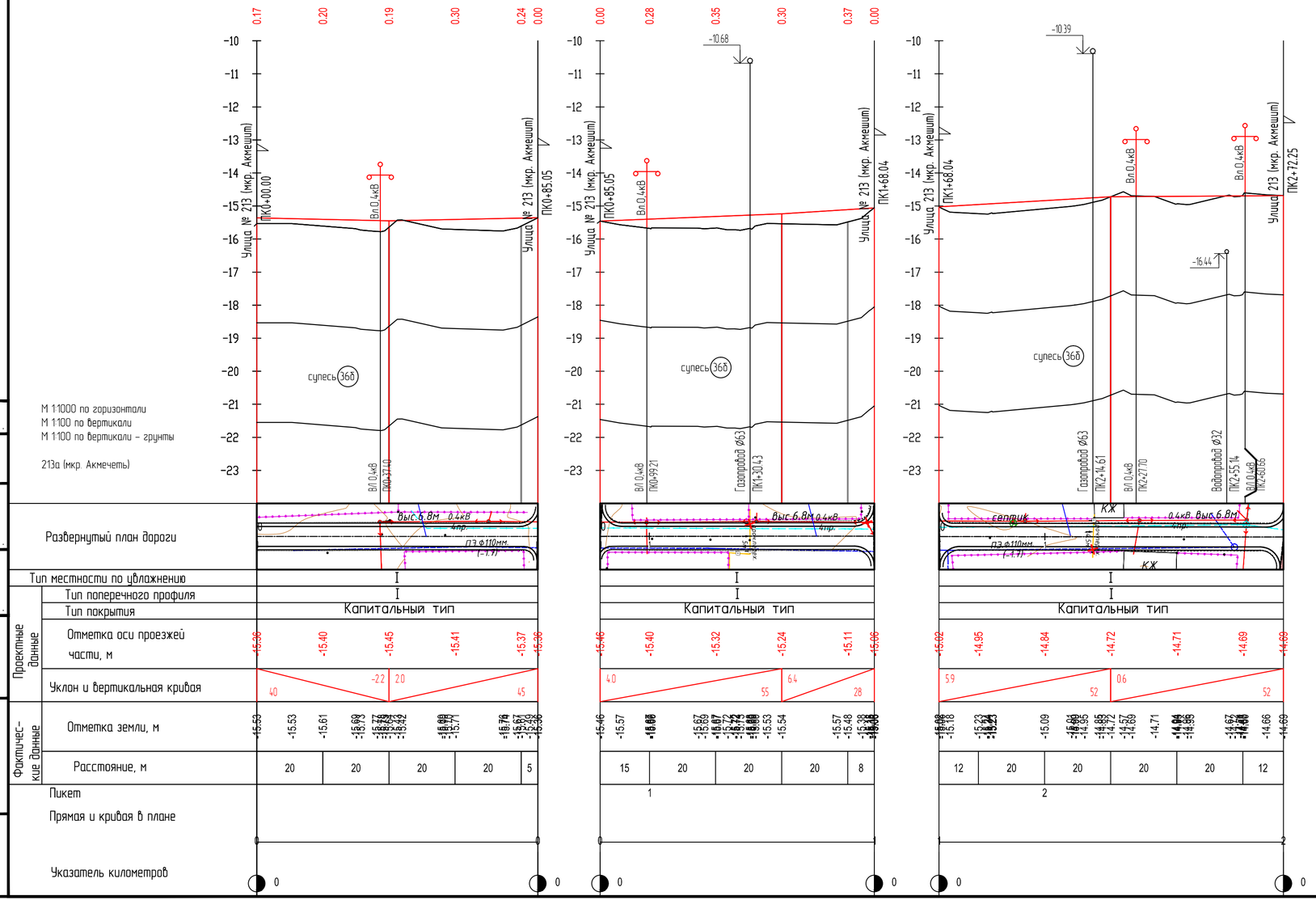
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	5

Продольный профиль Улицы №3 мкр.Акмечеть

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3



						29-16-АД_002.03.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				
						Продольный профиль Улицы №213а мкр.Акмечеть

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	5

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

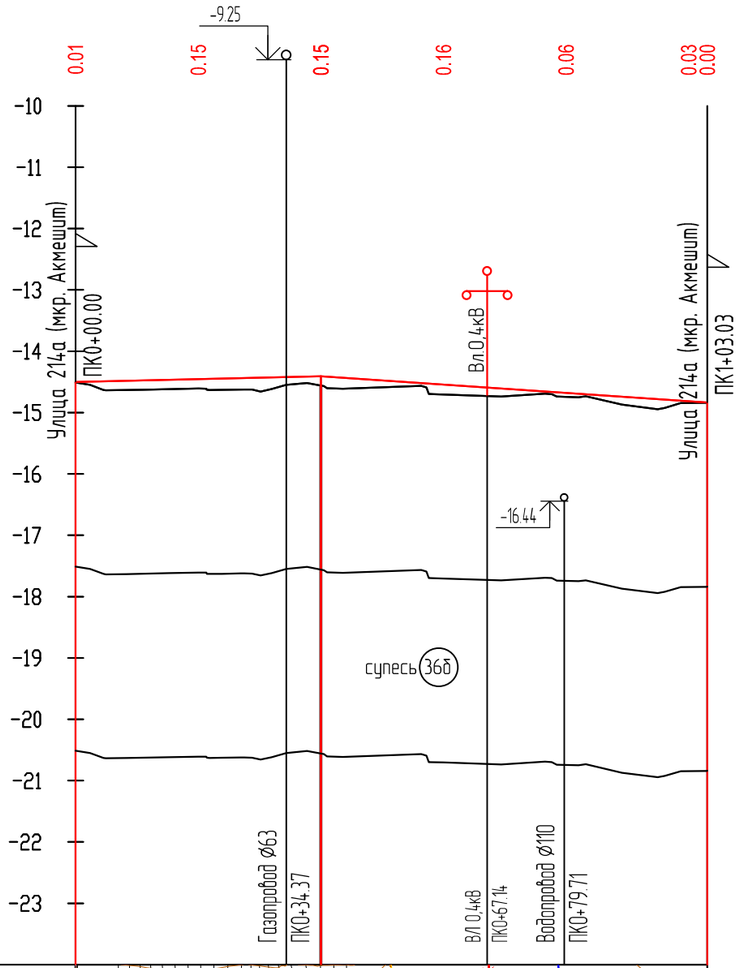
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

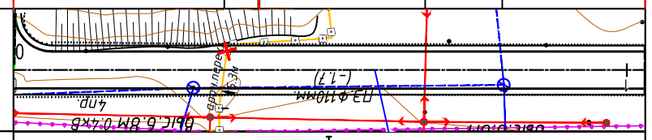
ФОРМАТ А4х3



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

214а (мкр. Акмечеть)

Развернутый план дороги



Тип местности по увлажнению	I
Тип поперечного профиля	I
Тип покрытия	Капитальный тип
Отметка оси проезжей части, м	-14.50; -14.45; -14.41; -14.54; -14.68; -14.82; -14.84
Уклон и вертикальная кривая	2.3; 40; 63; -6.8
Отметка земли, м	-14.51; -14.63; -14.62; -14.35; -14.52; -14.61; -14.70; -14.74; -14.60; -14.75; -14.87; -14.94; -14.84
Расстояние, м	20; 20; 20; 20; 20; 3
Пикет	1
Прямая и кривая в плане	0
Указатель километров	0; 0

Проектные данные

Фактичес-кие данные

Согласовано

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_002.03.004

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

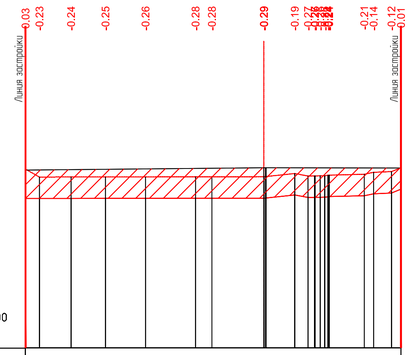
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	5

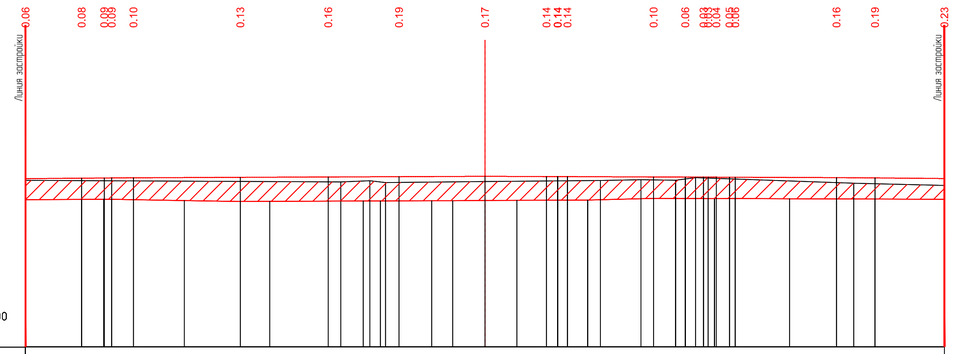
Продольный профиль
Улицы №214а мкр.Акмечеть

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

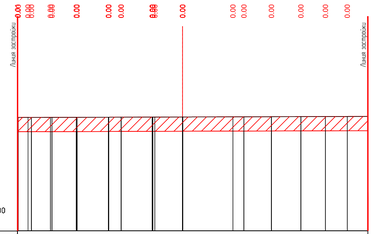
ФОРМАТ А3


Линия застройки
Линия застройки
0.03
-0.23
-0.24
-0.25
-0.26
-0.28
-0.28
-0.29
-0.19
-0.21
-0.14
-0.12
-0.01
М100

| | | |

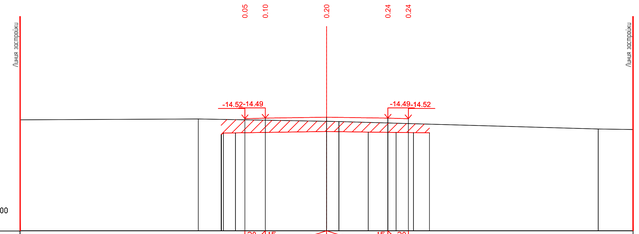

Линия застройки
Линия застройки
0.06
0.08
0.10
0.13
0.16
0.19
0.17
0.14
0.10
0.06
0.16
0.19
0.23
М100

| | | |



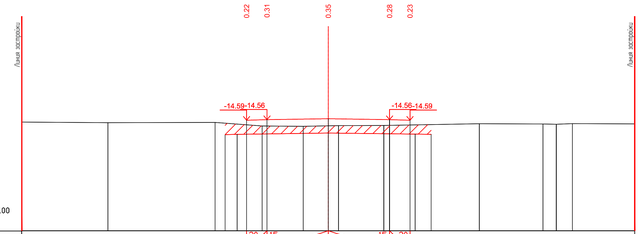
Проектные данные	Уклон расстояние м		
	Отметка м	-14.45	-14.43	-14.40
Фактические данные	Отметка м	-14.45	-14.43	-14.40
	расстояние м	8.08	9.07

ПК0+00.00



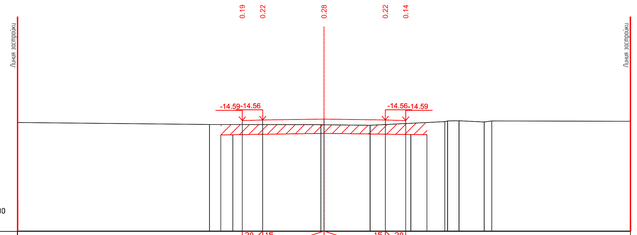
Проектные данные	Уклон расстояние м					
	Отметка м		-14.44 -14.45			
Фактические данные	Отметка м	-14.57	-14.53	-14.64 -14.66	-15.02	-15.04
	расстояние м	8.72	6.28	0.61	12.69	1.71

ПК0+50.00



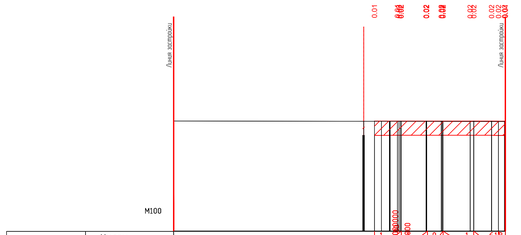
Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м		-14.57	-14.54	-14.52 -14.52	-14.56								
Фактические данные	Отметка м	-14.69	-14.71	-14.70	-14.87	-14.89	-14.86 -14.85	-14.85	-14.76	-14.77	-14.79	-14.76	-14.77	
	расстояние м	4.21	5.25	2.30	2.01	1.23	0.50 2.22	4.68	3.12	0.65	0.79	3.05		

ПК1+00.00



Проектные данные	Уклон расстояние м															
	Отметка м			-14.53 -14.51	-14.55											
Фактические данные	Отметка м	-14.69	-14.78	-14.79 -14.79	-14.82	-14.84 -14.84	-14.60	-14.66 -14.61								-14.62
	расстояние м	9.39	5.45	0.05	2.26	3.66	0.84	0.64	1.23	0.37	6.79					

ПК1+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м															
	Отметка м			-14.61 -14.61												
Фактические данные	Отметка м	-14.61	-14.62	-14.62 -14.62												-14.63
	расстояние м	9.31	0.86	0.08	5.64											

ПК1+97.85

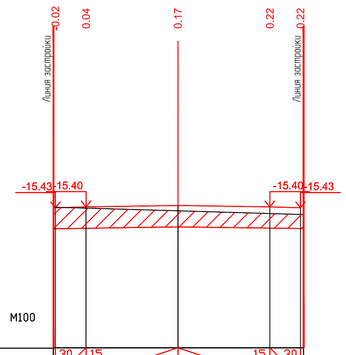
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.04.004.1
РАЗРАБ		Тентиев				Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ГИП		Инкенбаев				Автомобильные дороги
Проверил		Нурлыгожы				
						Поперечный профиль пер. Алечеть, ул.№3 ПК0+00.00-ПК1+97.85

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	5

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

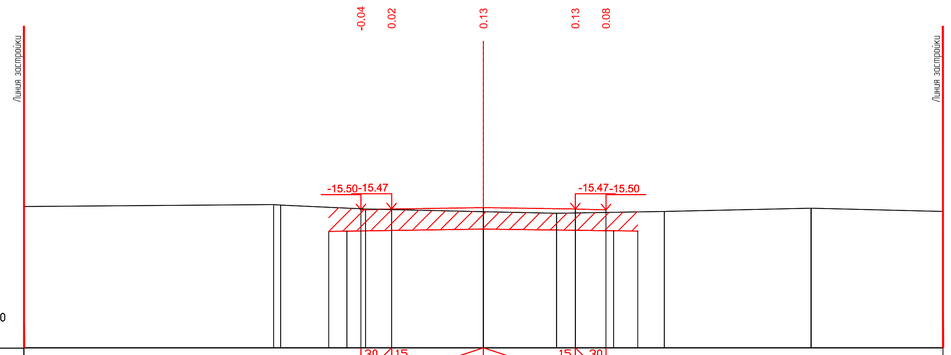
ФОРМАТ А2х3

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



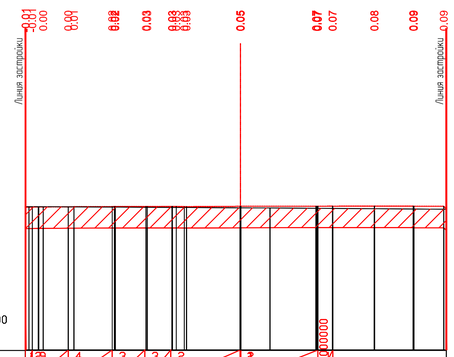
Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15 / 3.00	3.00 / 15 / 1.00 / 30
	Отметка м	-15.43	-15.40	-15.36	-15.40	-15.43
Фактические данные	Отметка м	-15.41	-15.53	-15.65
	расстояние м	4.06	4.10

ПК0+00.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	30 / 1.00	15 / 3.00	3.00 / 15 / 1.00 / 30					
	Отметка м	-15.50	-15.47	-15.43	-15.47	-15.50			
Фактические данные	Отметка м	-15.39	-15.33 -15.34	-15.47	-15.56	-15.61	-15.55	-15.45	-15.55
	расстояние м	8.15	0.23	2.77	3.85	2.39	3.52	4.79	4.30

ПК0+50.00



Проектные данные	Уклон / расстояние м	0.22	1.17	4 / 1.44	3 / 1.07	3 / 0.85	2	2	2.59		
	Отметка м	-15.34 -15.33	-15.32 -15.33	-15.32 -15.32	-15.32	-15.31 -15.31	-15.31	-15.31 -15.31	-15.30 -15.30	-15.30	-15.40
Фактические данные	Отметка м	-15.32 -15.32	-15.36	-15.36	-15.40
	расстояние м	0.01 0.01	6.58	0.97	5.76

ПК0+85.05

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

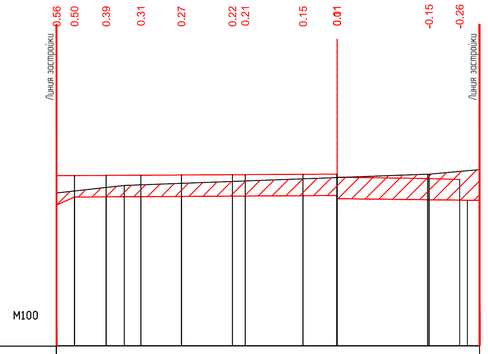
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	5

Поперечный профиль мкр. Акмечеть, ул.№213а ПК0+00.00-ПК0+85.05

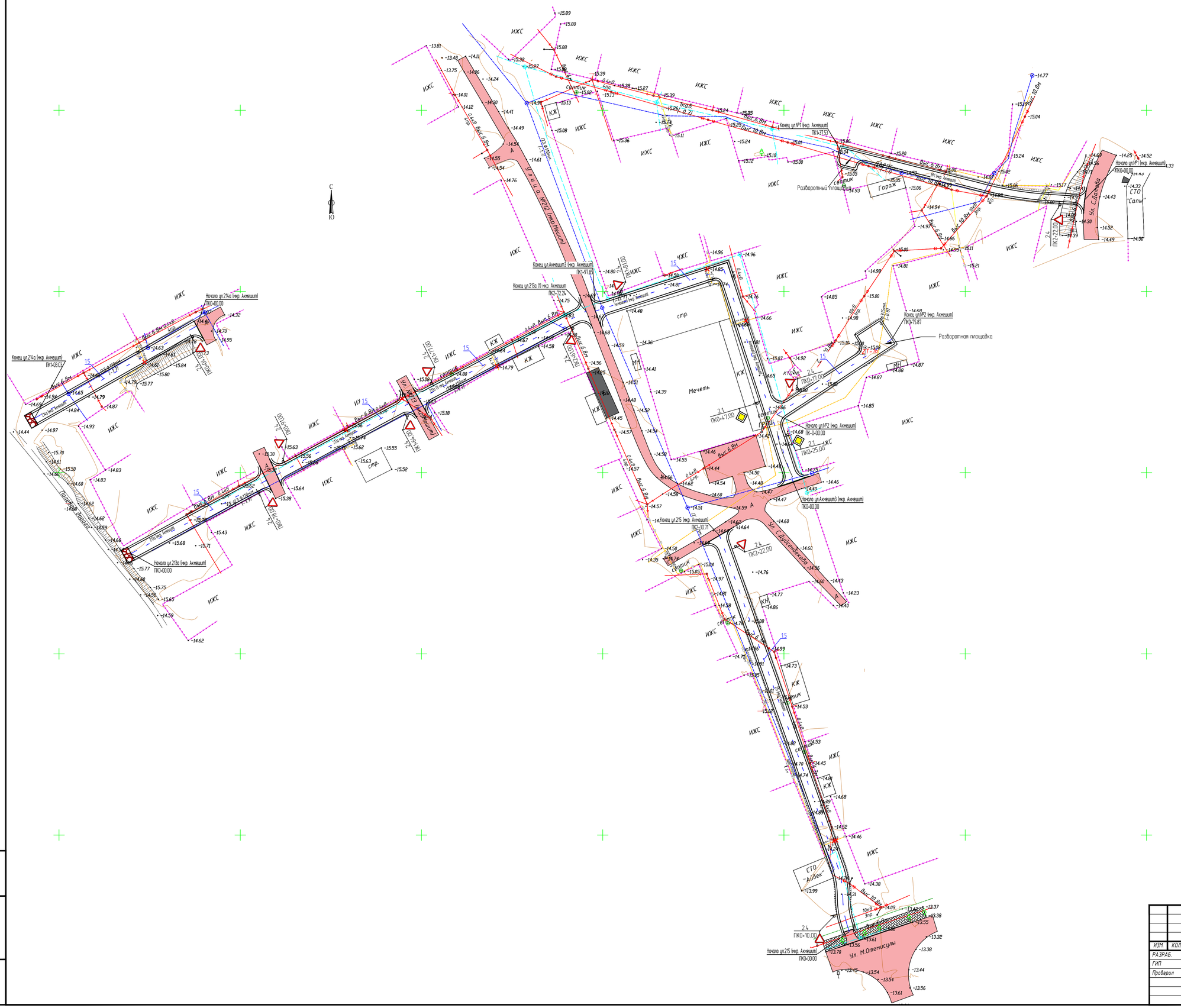
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

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


Линия застройки
0.56
0.50
0.39
0.31
0.27
0.22
0.21
0.15
0.01
-0.15
-0.26
Линия застройки
М100

| | | |



						29-16-АД_002.03.005		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токпамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	1
Проверил		Нурланкызы							
						План организации дорожного движения (мкр. Акмечеть) М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

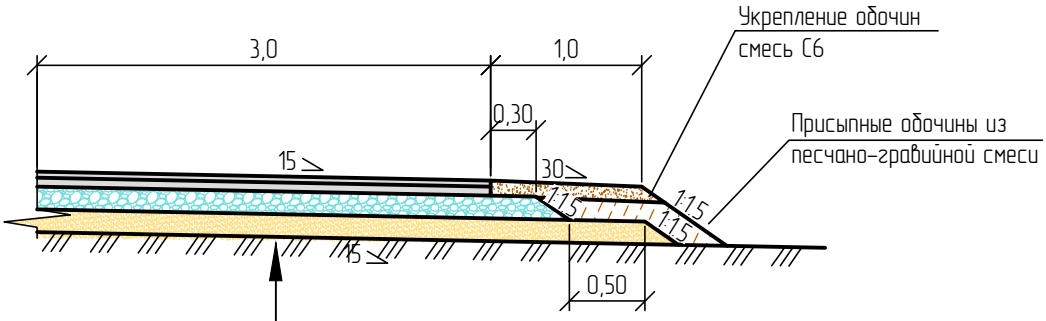
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

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

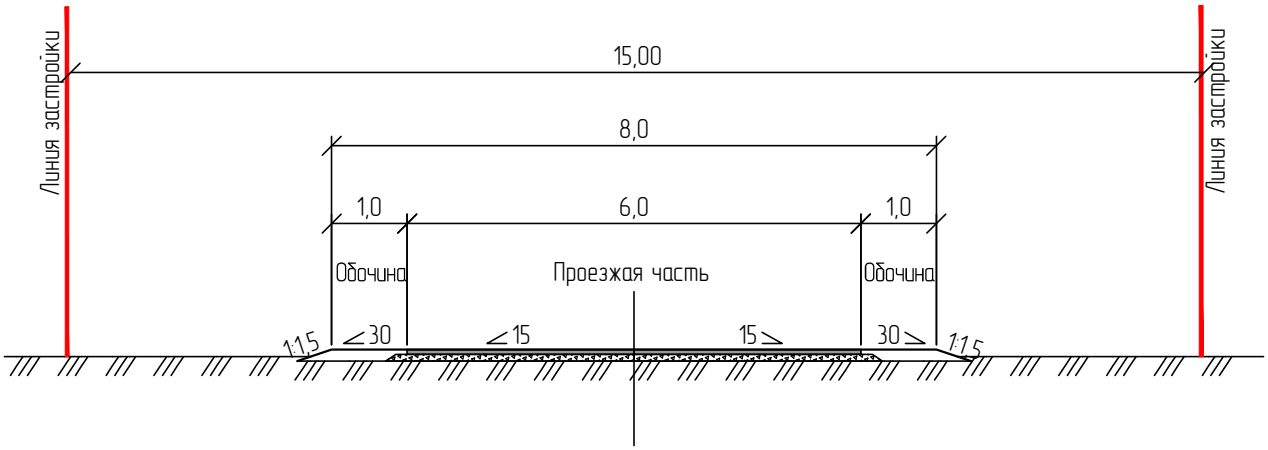
Конструкция дорожной одежды мкр.Акмечеть

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.03.007		
						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.Акмечеть	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4