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.Мереке

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.Мереке

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	7 листов
004	Продольный профиль	17 листов
005	План организации дорожного движения М 1:1000	7 листов
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 002.07.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.07.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.07.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.07.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.07.005	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.07.006	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.

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 002.07.001

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

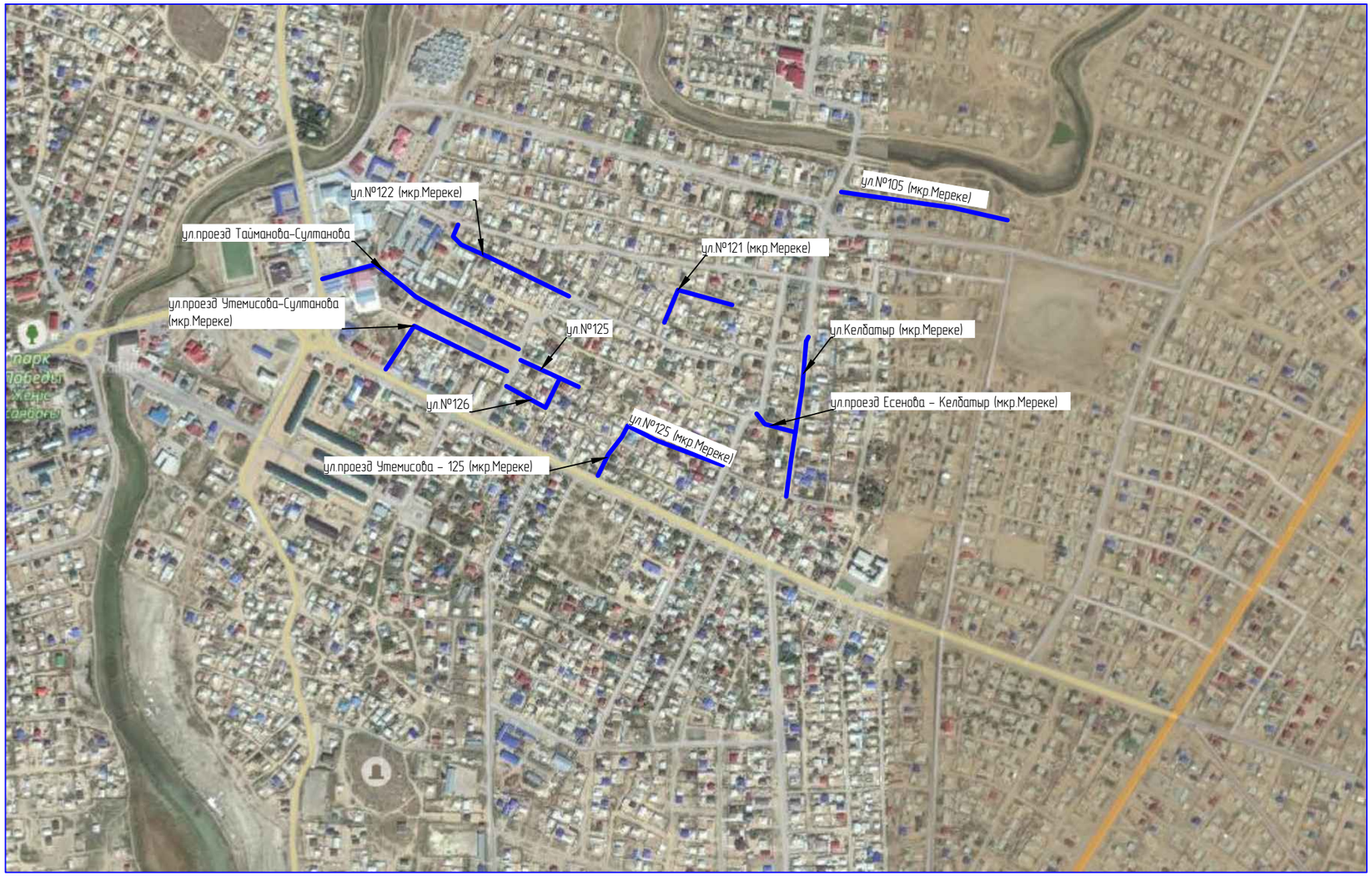
Общие данные мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Ситуационная схема

С
Ю



Примечание:

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.07.001		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	2
Проверил		Нурланкызы				Ситуационная схема мкр.Мереке	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Ситуационная схема

С

Ю

Примечание:

3 этап

Согласовано

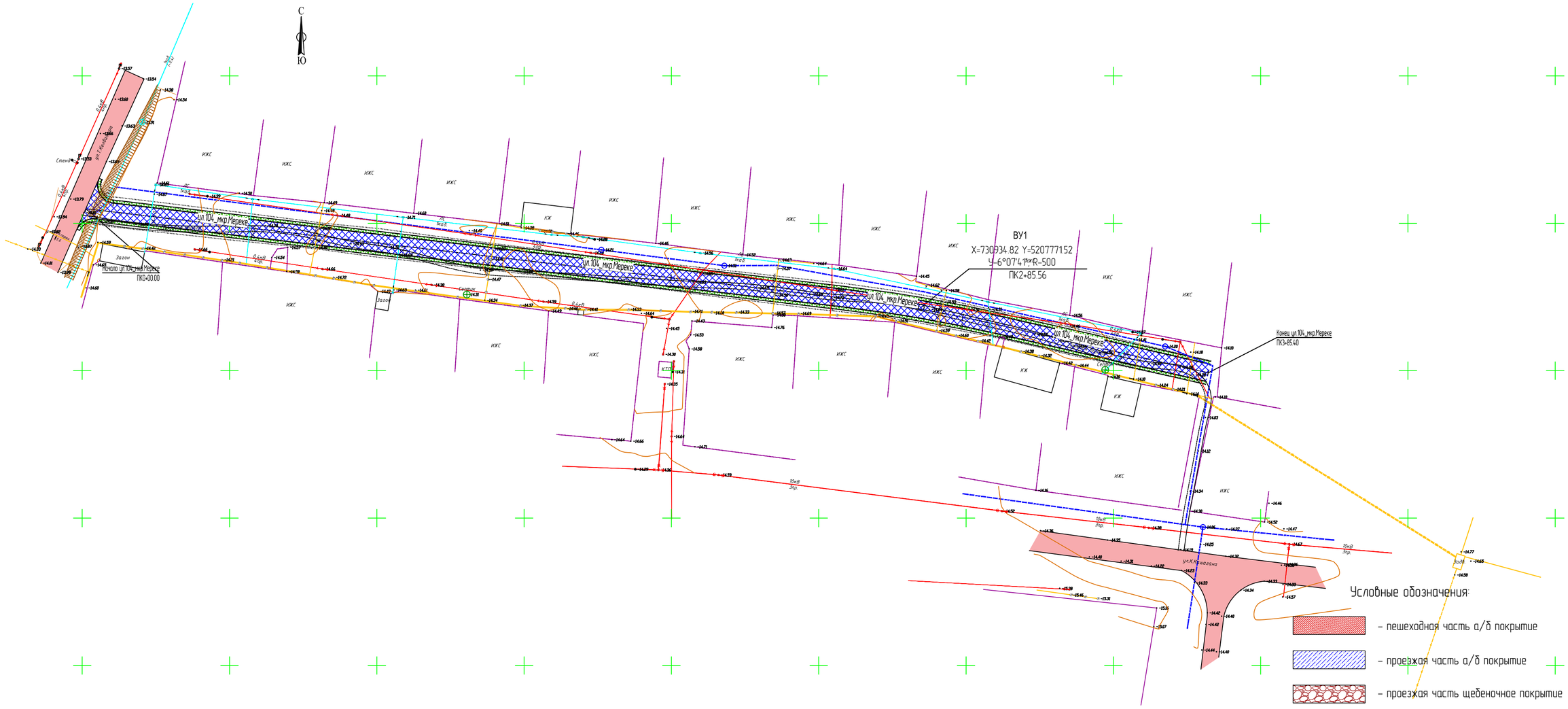
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.07.001			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	2	2
Проверил		Нурланкызы				Ситуационная схема мкр.Мереке	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3



Условные обозначения:

- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

Примечание:

3 этап

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

29-16-АД 002.07.003

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	7

План автомобильной дороги
М 1:1000
мкр.Мереке, ул.№104

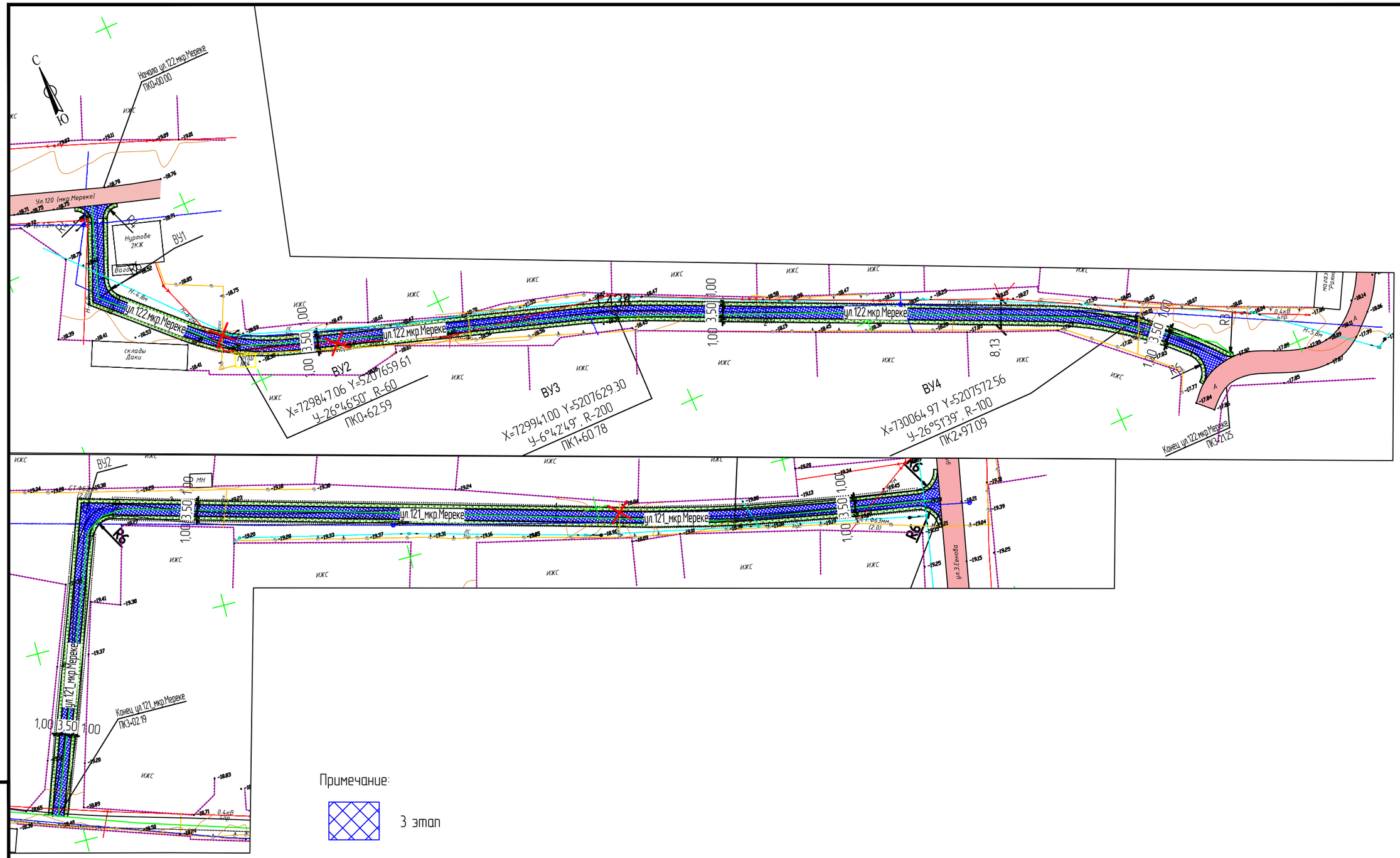
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

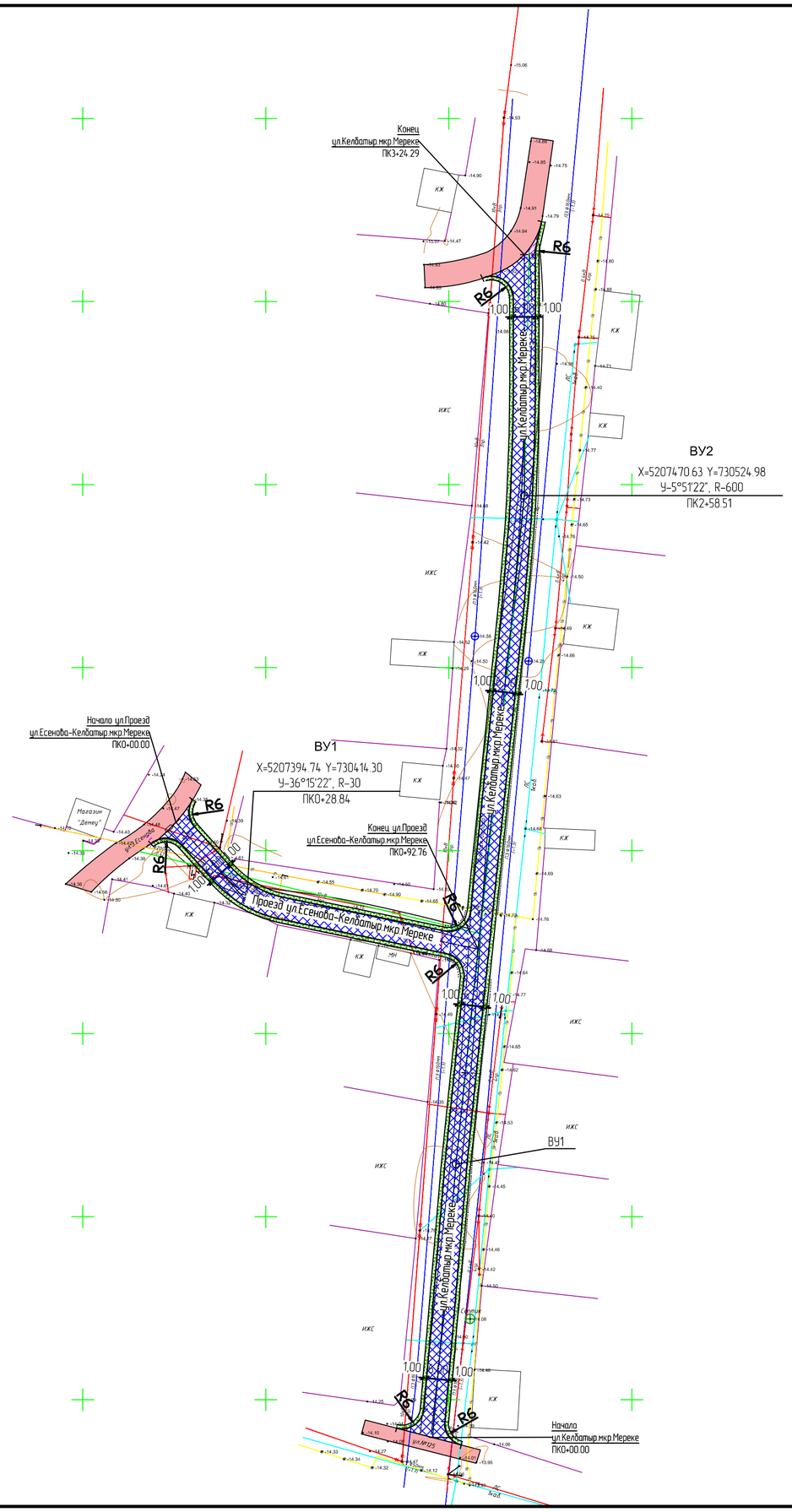
ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.


С
Ю
Начало ул.122 мкр.Мереке
ПК0+00.00
ул.120 (мкр.Мереке)
Нуртобе
2КЖ
ВУ1
Вагончик
склады
Даки
ул.122 мкр.Мереке
ВУ2
X=729847.06 Y=5207659.61
У-26°46'50" R-60
ПК0+62.59
ВУ3
X=729941.00 Y=5207629.30
У-6°42'49" R-200
ПК1+60.78
ВУ4
X=730064.97 Y=5207572.56
У-26°51'39" R-100
ПК2+97.09
Конец ул.122 мкр.Мереке
ПК3+21.25
ул.121_мкр.Мереке
Конец ул.121_мкр.Мереке
ПК3+02.19
ул.3 Енова
0.4кВ
Н-5.8м
ВЛ-0.4кВ
Н-7.2м
ВЛ-0.4кВ
Н-4.8м
ВЛ-



Ведомость углов поворота, прямых и кривых ул.Келбатыр (мкр.Мереке)

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса		начало		конец		начало		конец			
													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	0.0	0.0																			
ВУ 1	0	0	74.92		0°57'04"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74.92	0
ВУ 2	0	2	58.51	5°51'21"		600	30.69	29.69	0	0	61.32	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	183.59	227.82
КТ	0	3	24.29																		65.78	35.14

Ведомость углов поворота, прямых и кривых ул.Есенова-Келбатыр (мкр.Мереке)

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса		начало		конец		начало		конец			
													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																			
ВУ 1	0	0	28.84	36°15'21"		30	9.82	8.82	0	0	18.98	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	28.84	19.02
КТ	0	0	92.76																		64.58	54.76

Условные обозначения:

- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

Примечание:

3 этап

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_002.07.003

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	7

План автомобильной дороги
М 1:1000
ул. К.Толесинова мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2

Начало проезд ул.Тайманова-Сутжанбд_мкр.Мереке ПК0-00.00

ул.Тайманова

Акжан

Магазин "Талгат"

Магазин "Ақбал"

Магазин "Марлан"

КН

ИЖС

Базар "Актан"

Гараж

Времянка

Фут. площадка

Будка

Магазин

Мебельный салон

ART-Dizayn

Салон "Сулу"

Магазин "Канат"

2КН

ТД "Адилет"

Букмекерская контора

ул.Механизаторов

Остановка

Конец проезд ул.Тайманова-Сутжанбд_мкр.Мереке ПК4+75.59

Начало ул.124мкр.Мереке ПК0+00.00

Конец проезд ул.Ушемисова-Сутжанбд_мкр.Мереке ПК3+72.39

Конец ул.125-124 мкр.Мереке ПК0+72.48

Конец ул.124мкр.Мереке ПК1+58.38

Начало ул.125 мкр.Мереке ПК0+00.00

Конец ул.125 мкр.Мереке ПК0+98.45

Гараж

КЖ

ул.Целинная

Начало проезд ул.Ушемисова-125мкр.Мереке ПК3+42.57

Конец ул.125 мкр.Мереке ПК2+22.60

Начало ул.125 мкр.Мереке ПК0+20.03

Начало проезд ул.Ушемисова-125мкр.Мереке ПК3+00.00

Конец ул.125 мкр.Мереке ПК0+20.03

Условные обозначения:

- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины
- снос

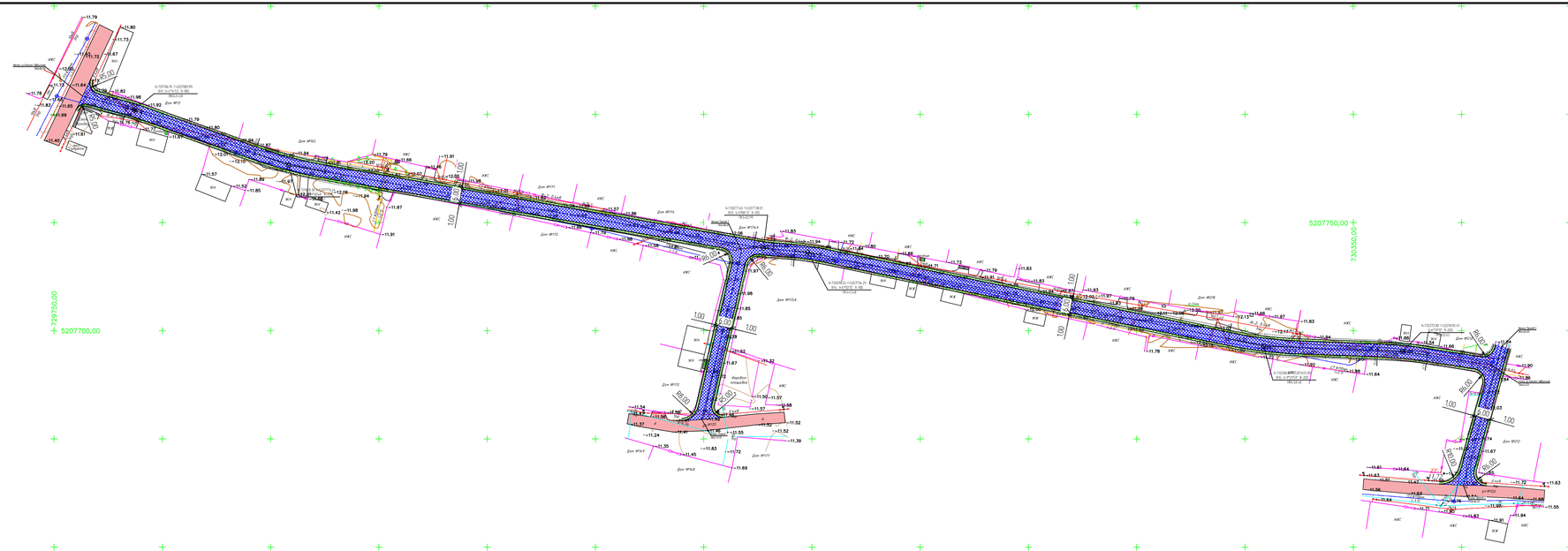
Примечание:

3 этап

ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.16.003	
РАЗРАБ.		Токтамисов				Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ГИП		Инсенбаев				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 7
Проверил		Нурланкызы				План автомобильной дороги М 1:1000 мкр.Мереке	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А1

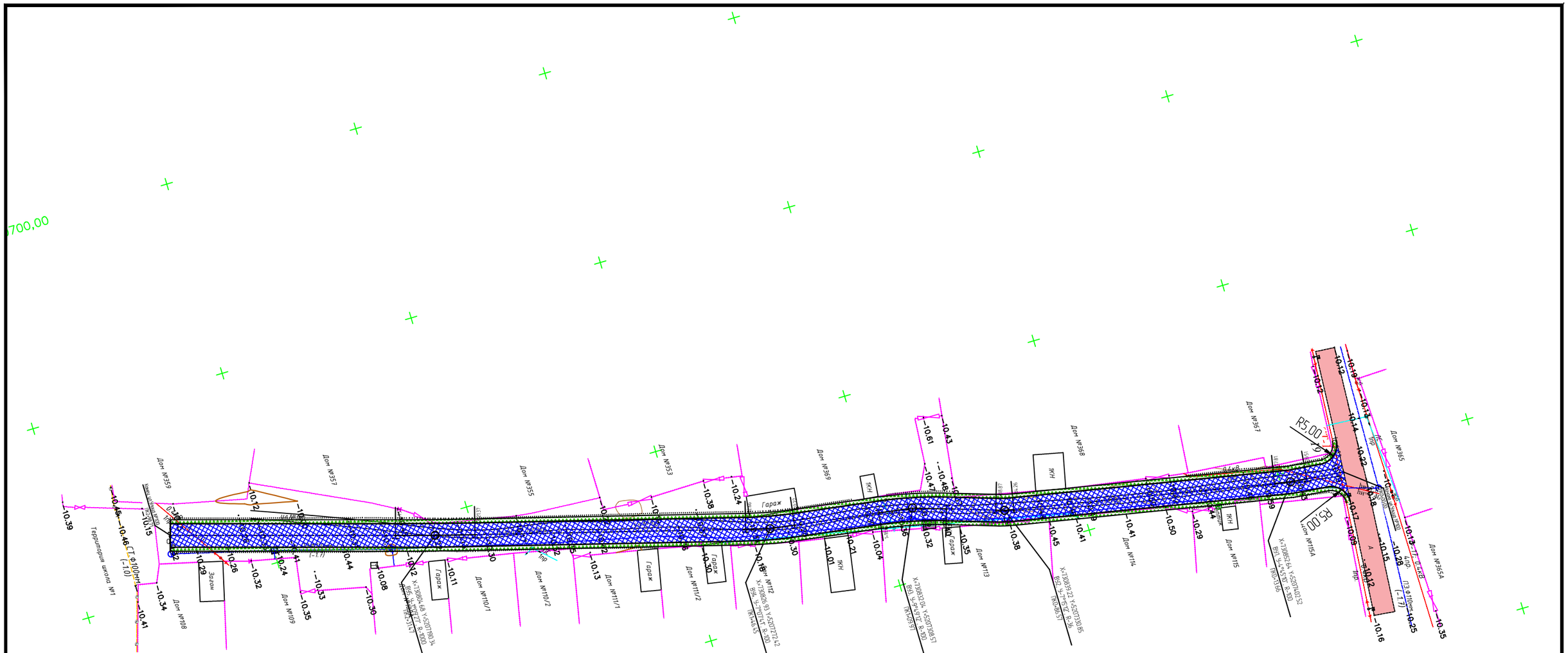


Условные обозначения:

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

Примечание:

3 этап



Условные обозначения:

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

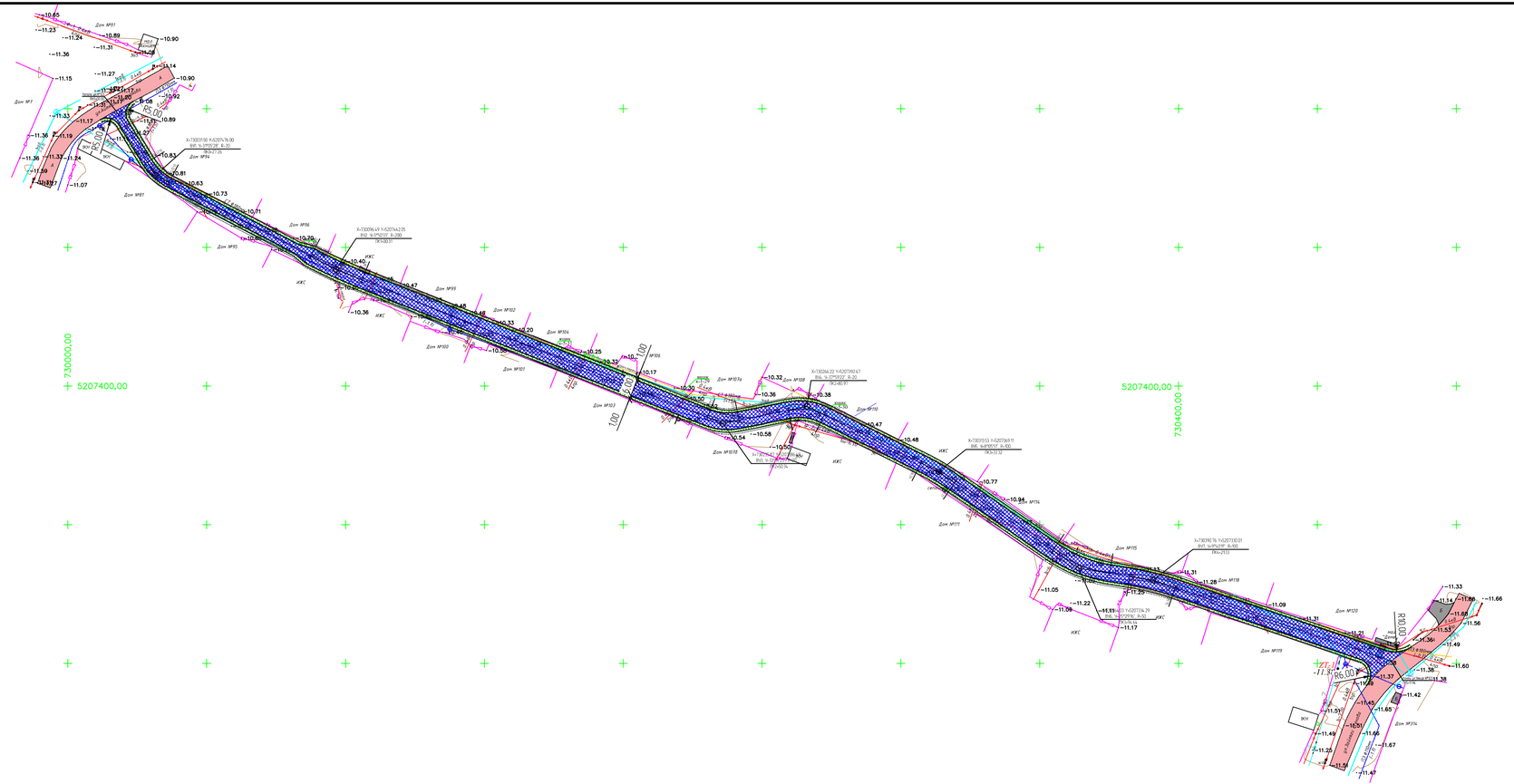
Примечание:

3 этап

						29-16-АД_002.07.003	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 6; ЛИСТОВ: 7
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы					
						План автомобильной дороги мкр.Мереке, ул.№100 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

Примечание:

3 этап

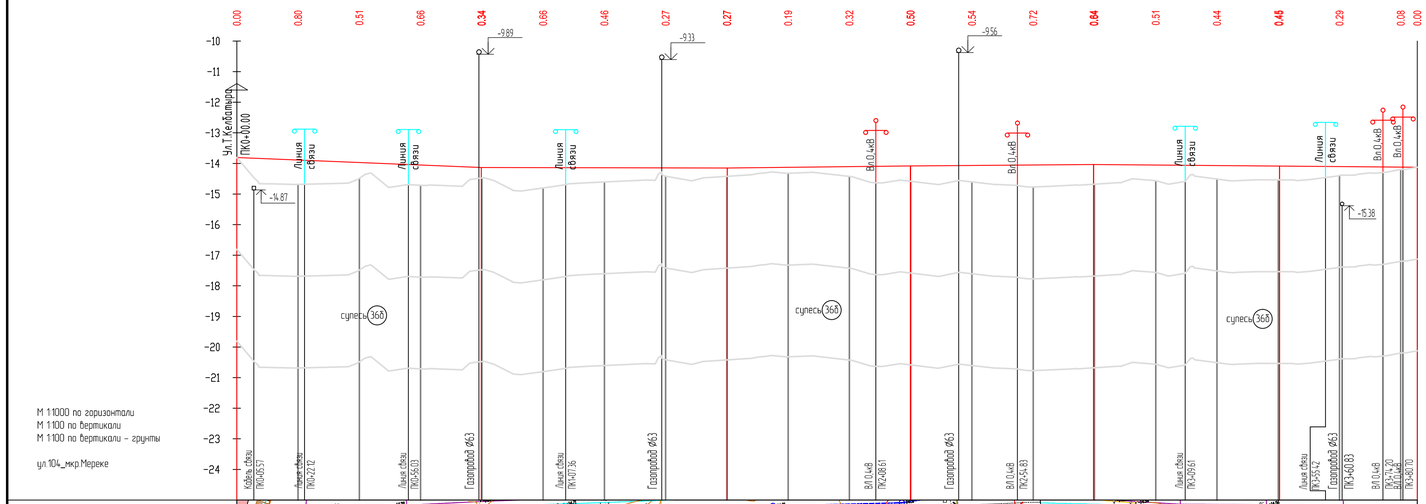
						29-16-АД_002.07.003		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Тактамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 7 / ЛИСТОВ: 7
ГИП		Инсенбаев						
Проверил		Нурланкызы				План автомобильной дороги мкр.Мереке, ул.№123 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ	

ФОРМАТ А4х4

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

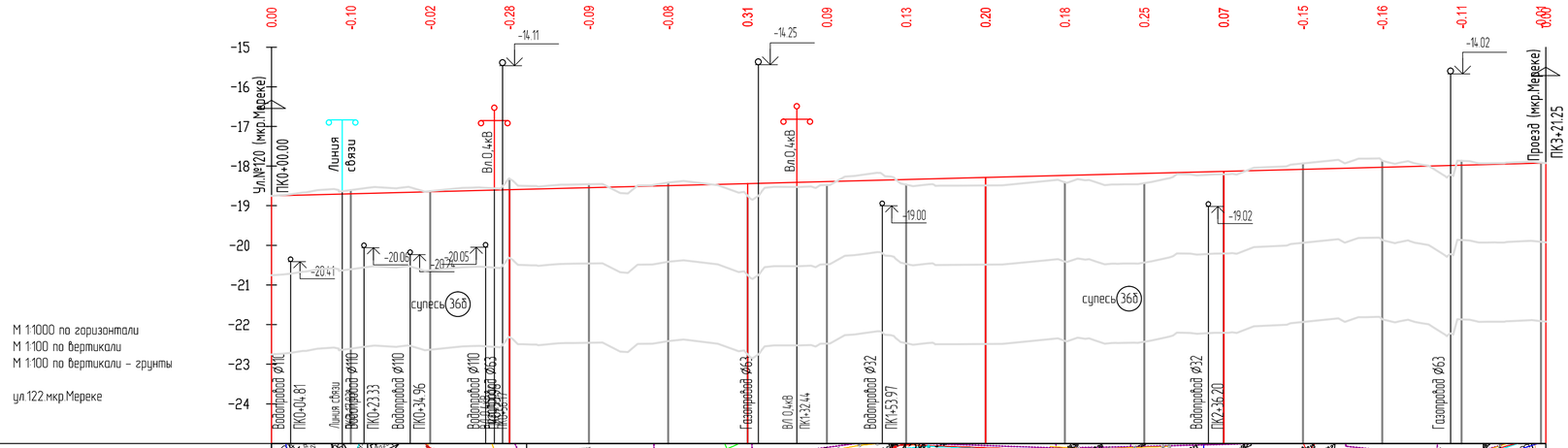
ИНВ. N° ПОДЛ.



							29-16-АД_002.07.004	
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 17
РАЗРАБ.		Тактамисов						
ГИП		Инсенбаев					Продольный профиль ул.№104 мкр.Мереке	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ
Проверил		Нурланкызы						

ФОРМАТ А4х4

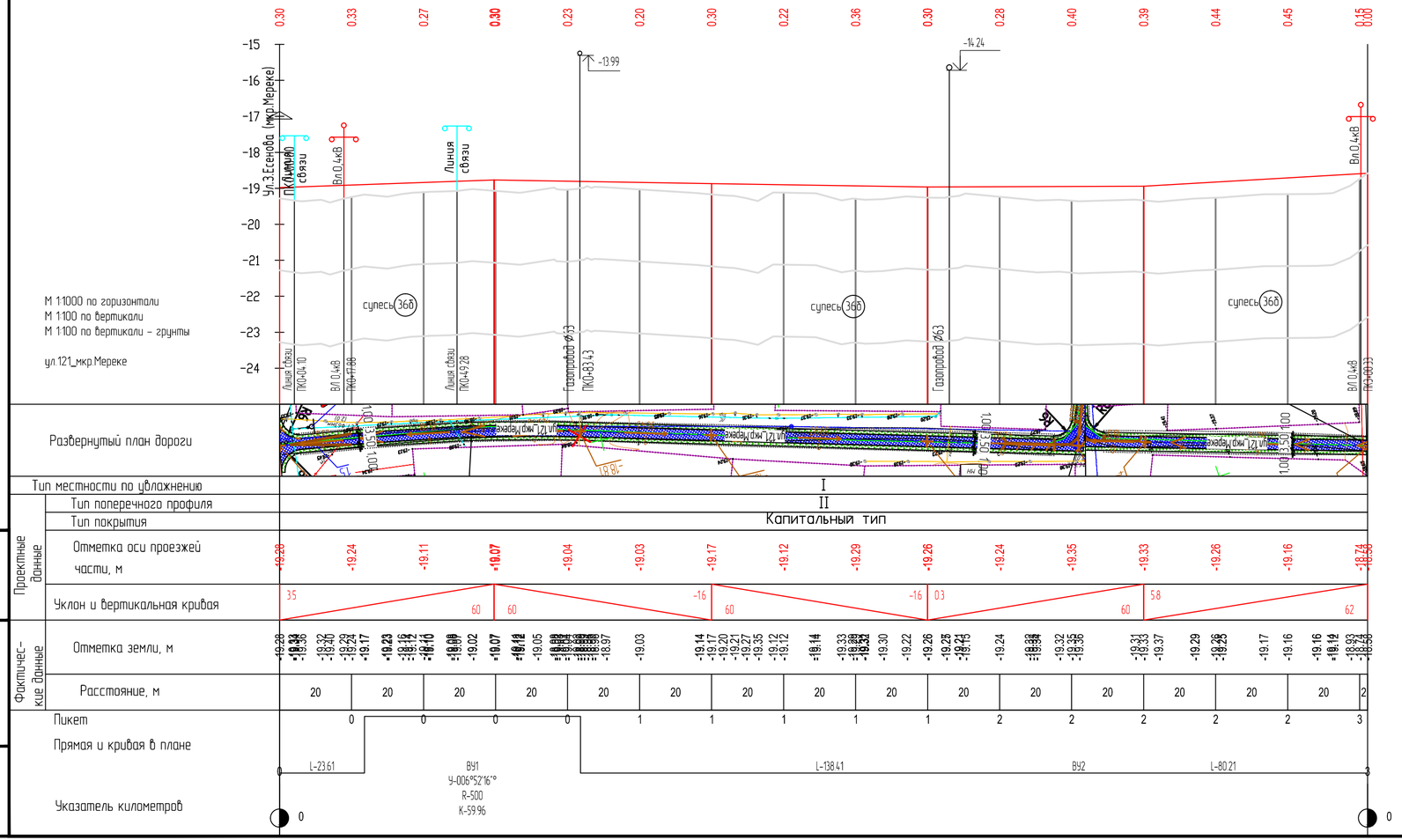
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



						29-16-АД_002.07.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 17
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы					
						Продольный профиль ул.№122 мкр.Мереке	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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



						29-16-АД_002.07.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	17

Продольный профиль ул.№121 мкр.Мереке

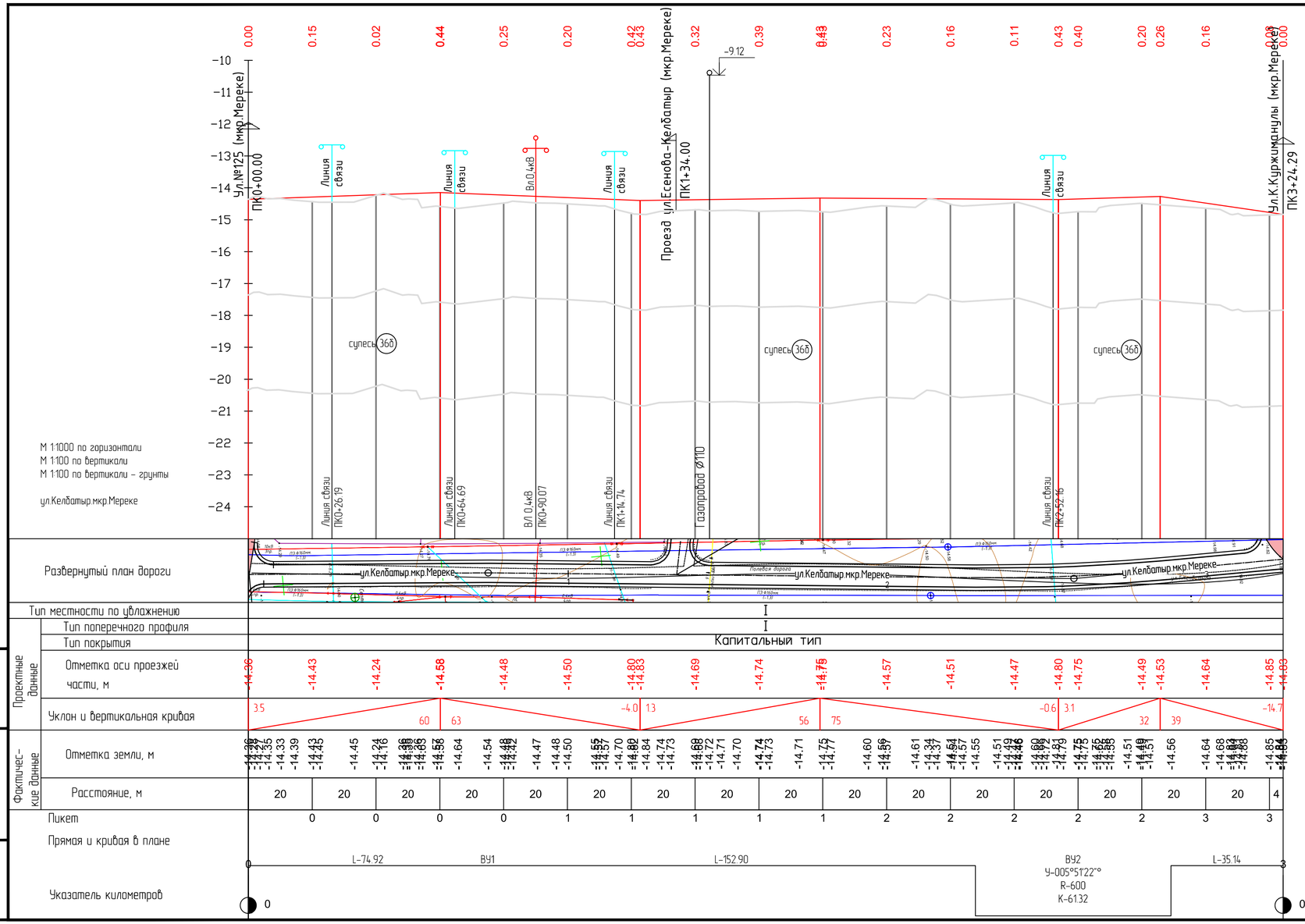
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

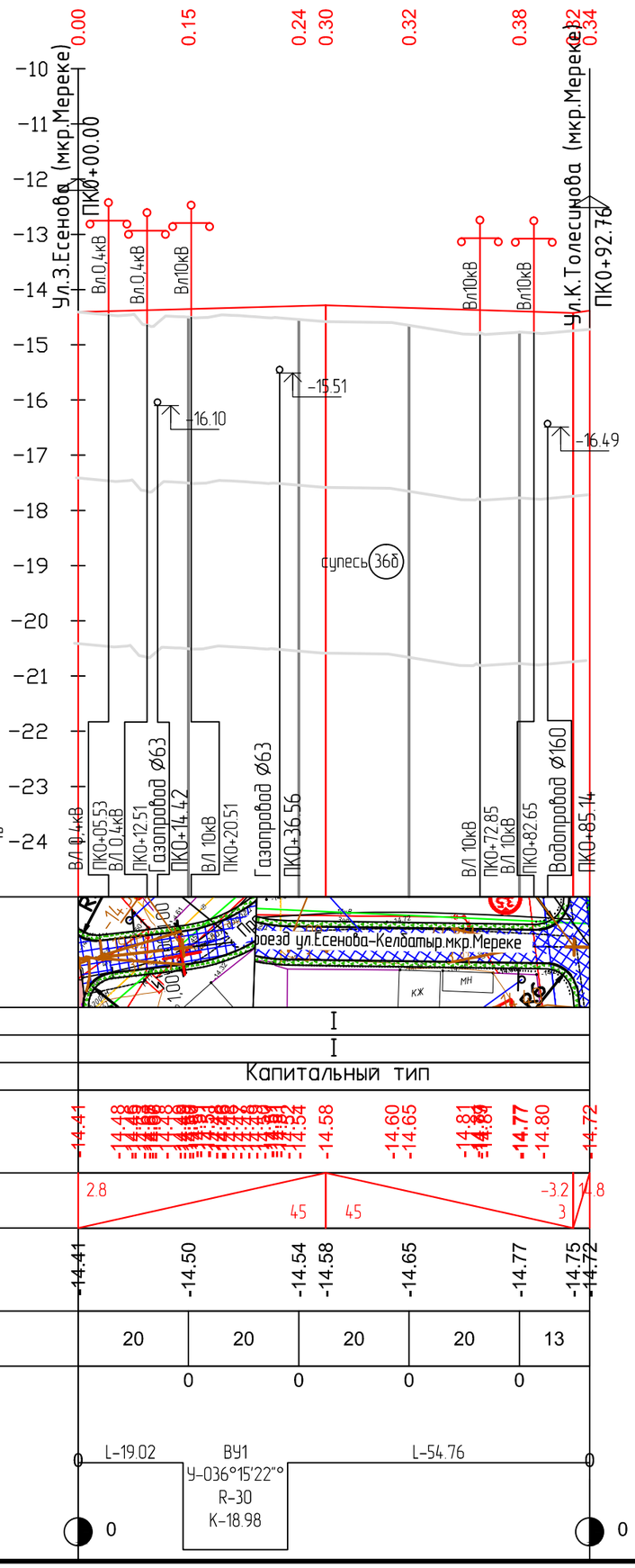
ИНВ. N° ПОДЛ.



						29-16-АД_002.07.004	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 17
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы					
						Продольный профиль М 1:1000 ул. К.Толесинова мкр.Мереке	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

Развернутый план дороги	
Тип местности по увлажнению	I
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I
Тип покрытия	Капитальный тип
Отметка оси проезжей части, м	-14.41 … -14.54 -14.58 -14.60 -14.65 -14.81 -14.89 -14.77 -14.80 -14.72
Уклон и вертикальная кривая	2.8; 45; 45; -3.2; 3; 14.8
Фактические данные: Отметка земли, м	-14.41 -14.50 -14.54 -14.58 -14.65 -14.77 -14.75 -14.72
Расстояние, м	20 20 20 20 13
Пикет	0 0 0 0
Прямая и кривая в плане	L-19.02 ВУ1 У-036°15'22" R-30 К-18.98 L-54.76
Указатель километров	0 0

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_002.07.004

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г.Кульсары

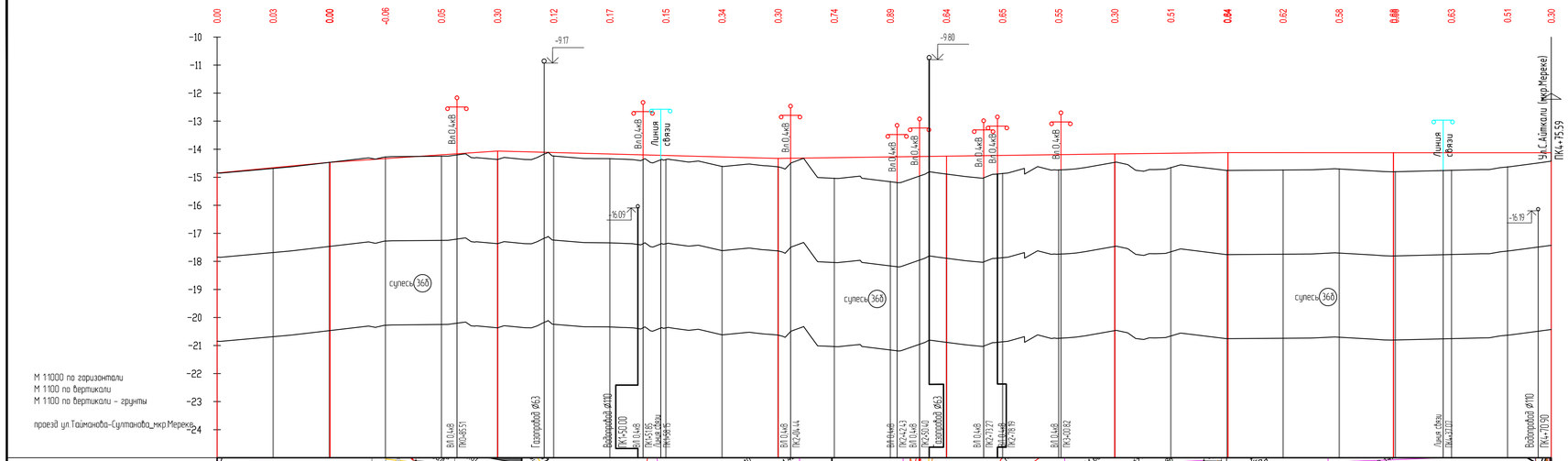
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	17

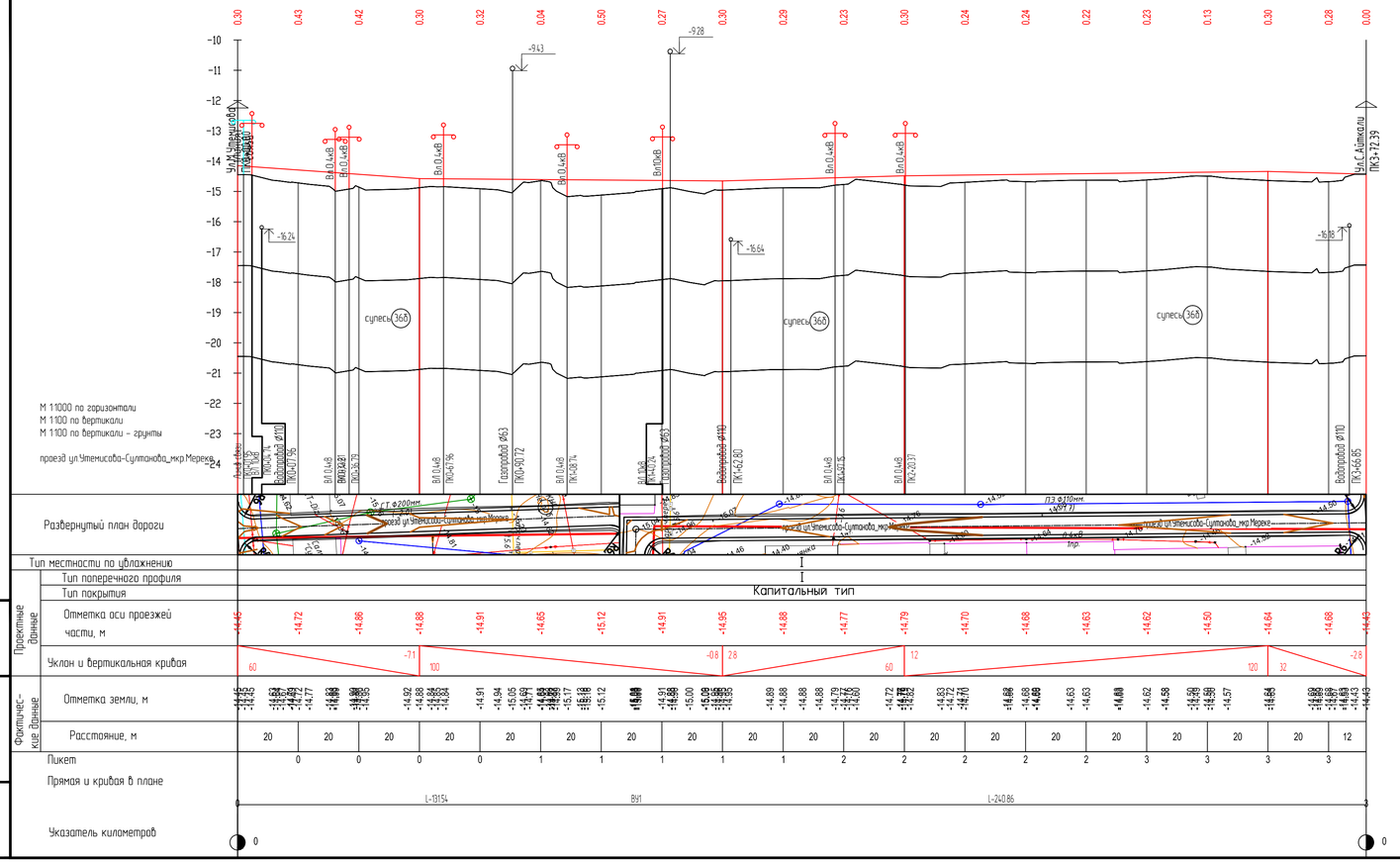
Продольный профиль
ул. проезд Есенова-Келбатыр
мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3


М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 по вертикали - грунты
проезд ул.Тайманова-Султанова_мкр.Мереке
Развернутый план дороги
Тип местности по увлажнению
Тип поперечного профиля
Тип покрытия
Капитальный тип
Капитальный тип
Отметка оси проезжей части, м
Уклон и вертикальная кривая
Отметка земли, м
Расстояние, м
Пикет
Прямая и кривая в плане
Указатель километров
Проектные данные
Фактическое данные
Линия связи
Водопровод ф110
Газопровод ф63
Ул.С.Айтмкали (мкр.Мереке)
ПК4+75.59
ПК4+70.59

| | | |

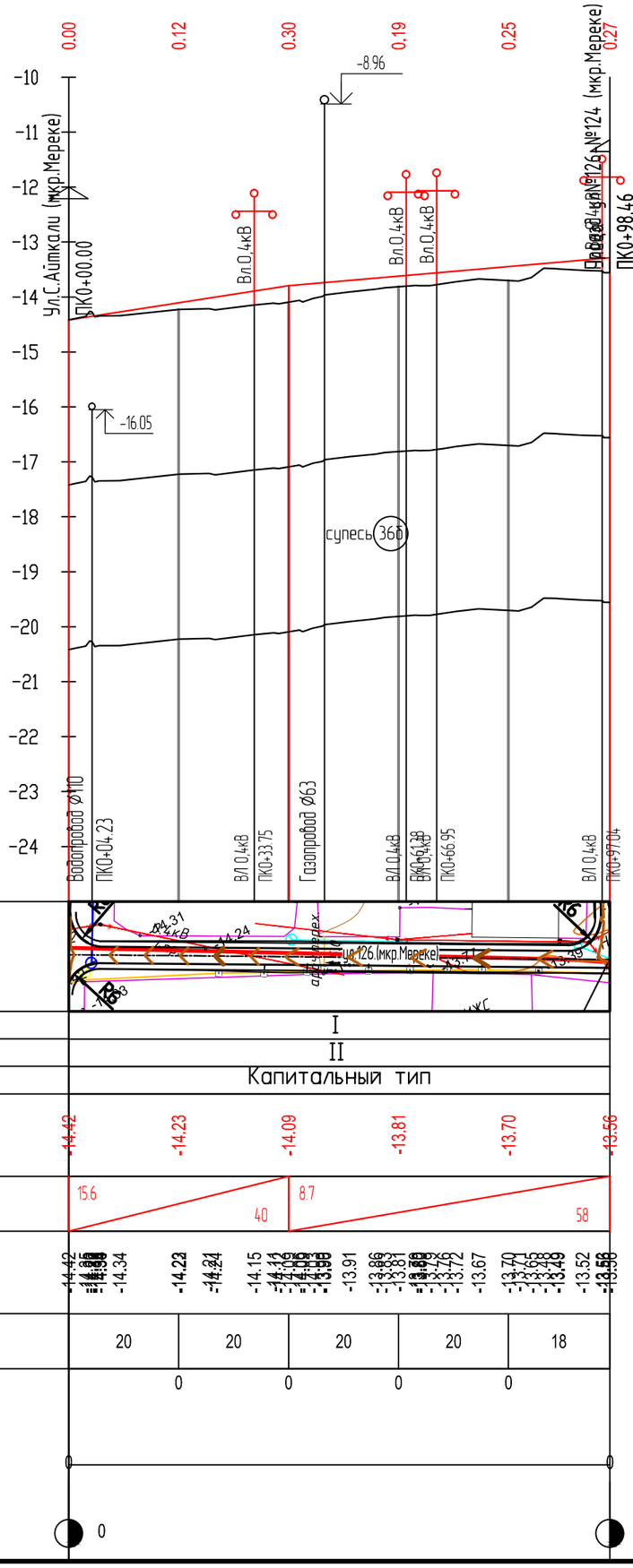


							29-16-АД_002.07.004
							Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ: 17
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль Проезд ул.Утемисова-Султанова мкр.Мерекe	ТОО "ШЫҢДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х4

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

ул.126.(мкр.Мереке)



Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению		I
Проектные данные	Тип поперечного профиля	II
	Тип покрытия	Капитальный тип
	Отметка оси проезжей части, м	-14.42 -14.23 -14.09 -13.81 -13.70 -13.56
	Уклон и вертикальная кривая	15.6 4.0 8.7 58
Фактичес-кие данные	Отметка земли, м	-14.42 -14.34 -14.22 -14.24 -14.15 -14.11 -13.91 -13.86 -13.81 -13.76 -13.72 -13.67 -13.70 -13.65 -13.48 -13.49 -13.52 -13.56
	Расстояние, м	20 20 20 20 18
Пикет		0 0 0 0
Прямая и кривая в плане		0 0
Указатель километров		0 0

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_002.07.004

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

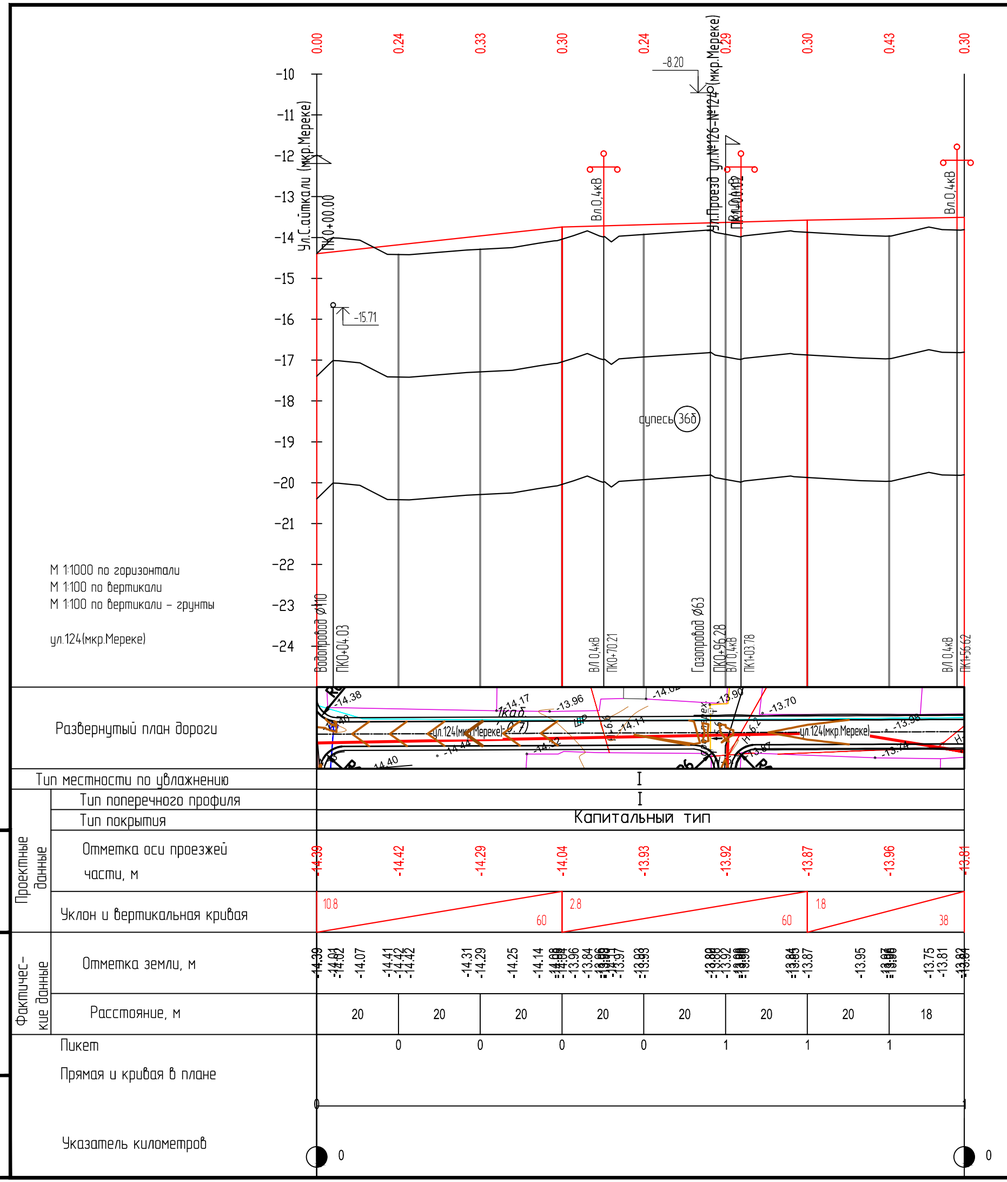
Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	17

Продольный профиль ул.№126 мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3



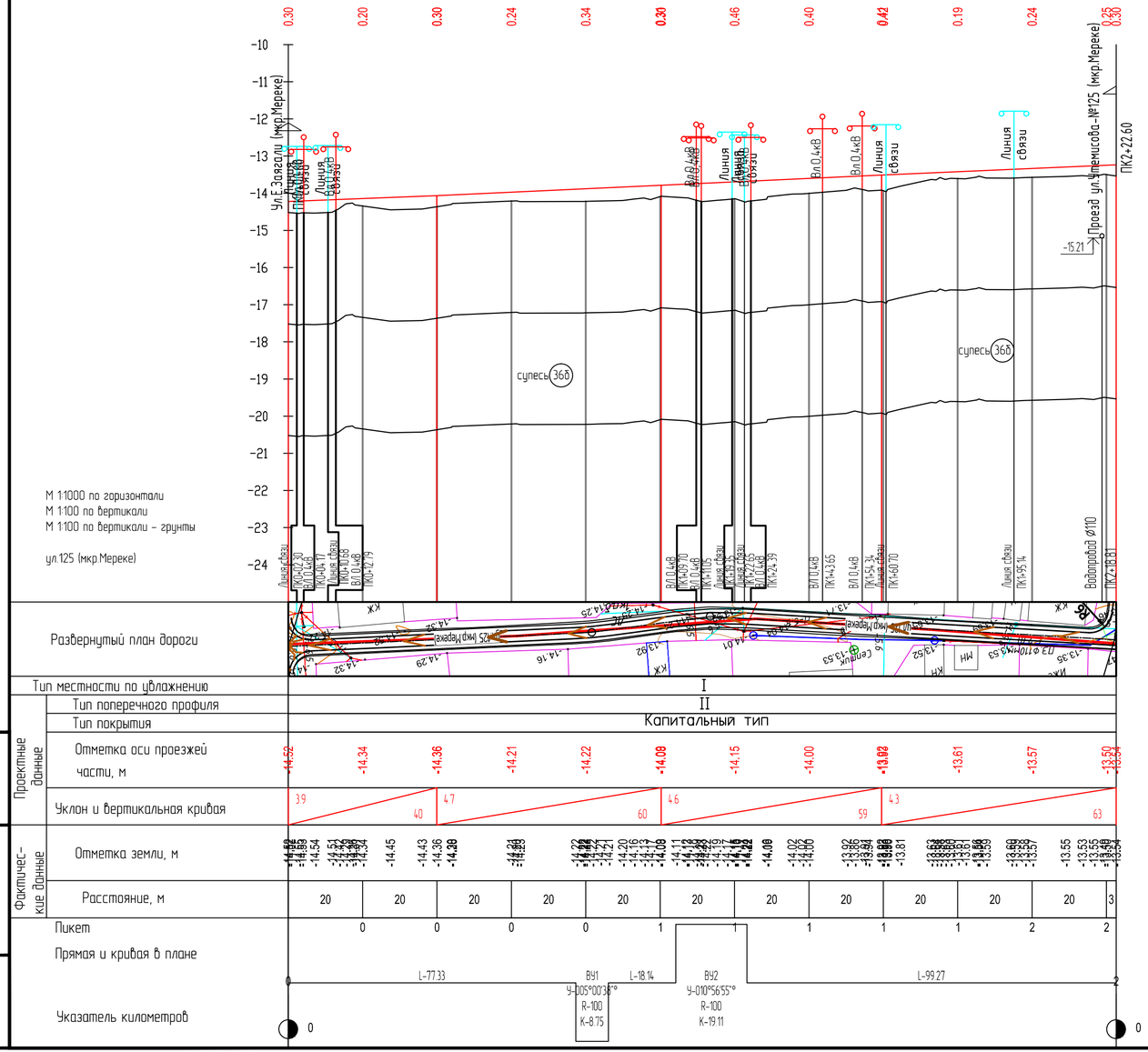
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.07.004
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: 17
Проверил		Нурланкызы				Продольный профиль ул.№124 мкр.Мереке
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



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

29-16-АД_002.07.004

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	17

Продольный профиль ул.№125 мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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