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.СМП№615

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.СМП№615

3-этап

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

Объект № 29-16
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД 002

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	1 лист
002	Ситуационная схема	1 лист
003	План автомобильной дороги М 1:1000	2 листа
004	Продольный профиль	4 листов
005	План организации дорожного движения М 1:1000	2 листа
006	Конструкция дорожной одежды	1 лист
007	Типовые поперечные профили	1 лист

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
29-16-АД 002.01	Автомобильные дороги мкр.Кенжылой	
29-16-АД 002.02	Автомобильные дороги мкр.4	
29-16-АД 002.03	Автомобильные дороги мкр.Акмечеть	
29-16-АД 002.04	Автомобильные дороги мкр.Атамура	
29-16-АД 002.05	Автомобильные дороги мкр.Барлаушы	
29-16-АД 002.06	Автомобильные дороги мкр.Достык	
29-16-АД 002.07	Автомобильные дороги мкр.Мереке	
29-16-АД 002.08	Автомобильные дороги мкр.Мурагер	
29-16-АД 002.09	Автомобильные дороги мкр.Центральный	
29-16-АД 002.10	Автомобильные дороги мкр.Промзона	
29-16-АД 002.11	Автомобильные дороги мкр.Шугыла	
29-16-АД 002.12	Автомобильные дороги мкр.Автодорожник	
29-16-АД 002.13	Автомобильные дороги мкр.СМП№615	
29-16-АД 002.14	Автомобильные дороги мкр.СМП№214	
29-16-АД 002.15	Автомобильные дороги мкр.Бирлик	
29-16-АД 002.16	Автомобильные дороги мкр.Думан	
29-16-АД 002.17	Автомобильные дороги мкр.Жадырасын	
29-16-АД 002.18	Автомобильные дороги мкр.Мирас	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов АД 002

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
29-16-АД.ВМ 002.13.001	Ведомость проезжей части	
29-16-АД.ВМ 002.13.002	Ведомость дорожных знаков	
29-16-АД.ВМ 002.13.003	Ведомость дорожной разметки	
29-16-АД.ВМ 002.13.004	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
29-16-АД.ВМ 002.13.005	Ведомость переносов инженерных коммуникаций	
29-16-АД.ВМ 002.13.006	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.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД 002.13.001		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1	1
Проверил		Нурланкызы				Общие данные мкр. СМП615	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Ситуационная схема

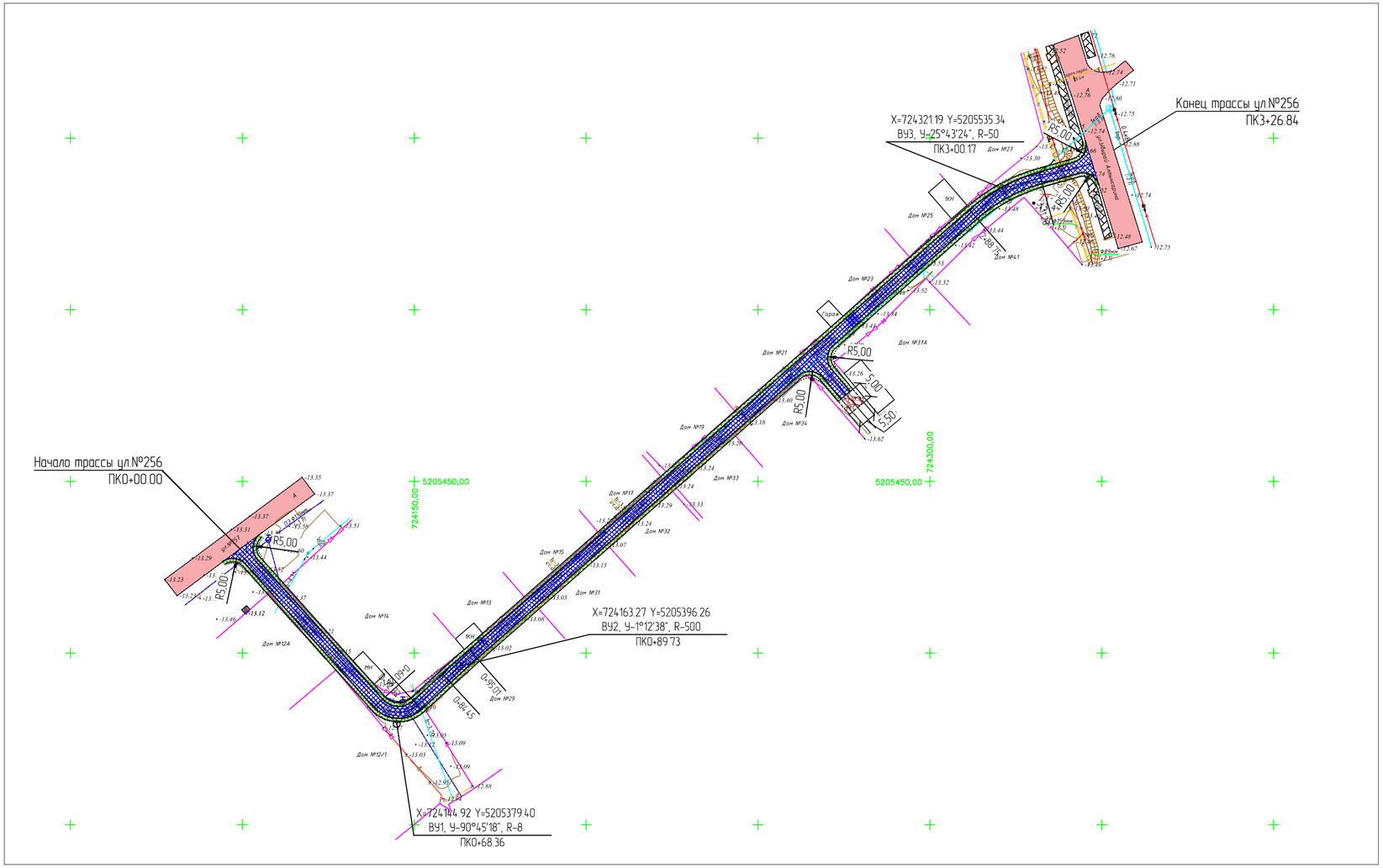
Примечание:

3 этап

						29-16-АД_002.13.002	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы				Ситуационная схема мкр. СМП615	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А3



Условные обозначения:

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

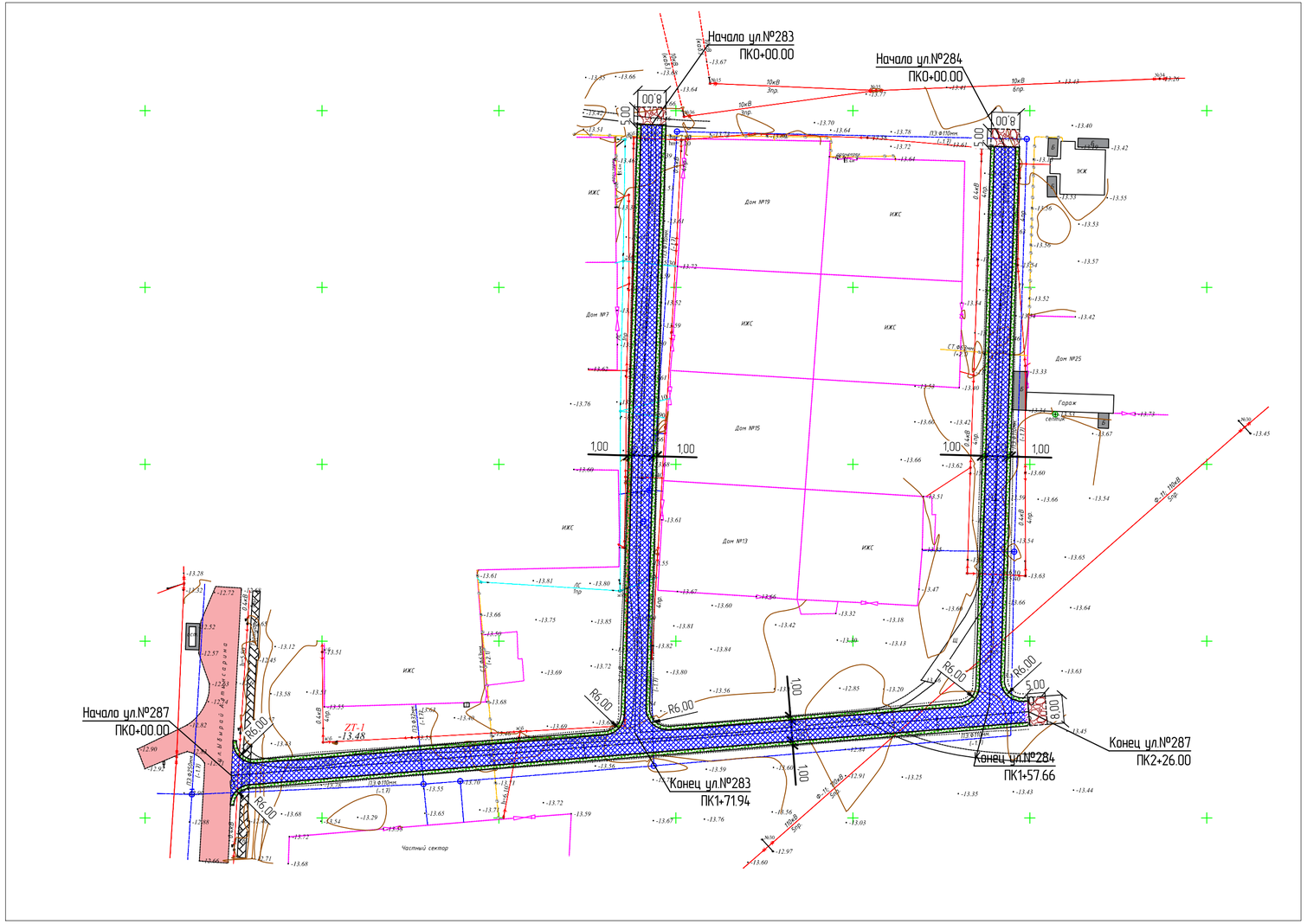
Примечание:

3 этап

						29-16-АД_002.13.003	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы				План автомобильной дороги мкр. СМП615, ул.№256 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А4х3



Условные обозначения:

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

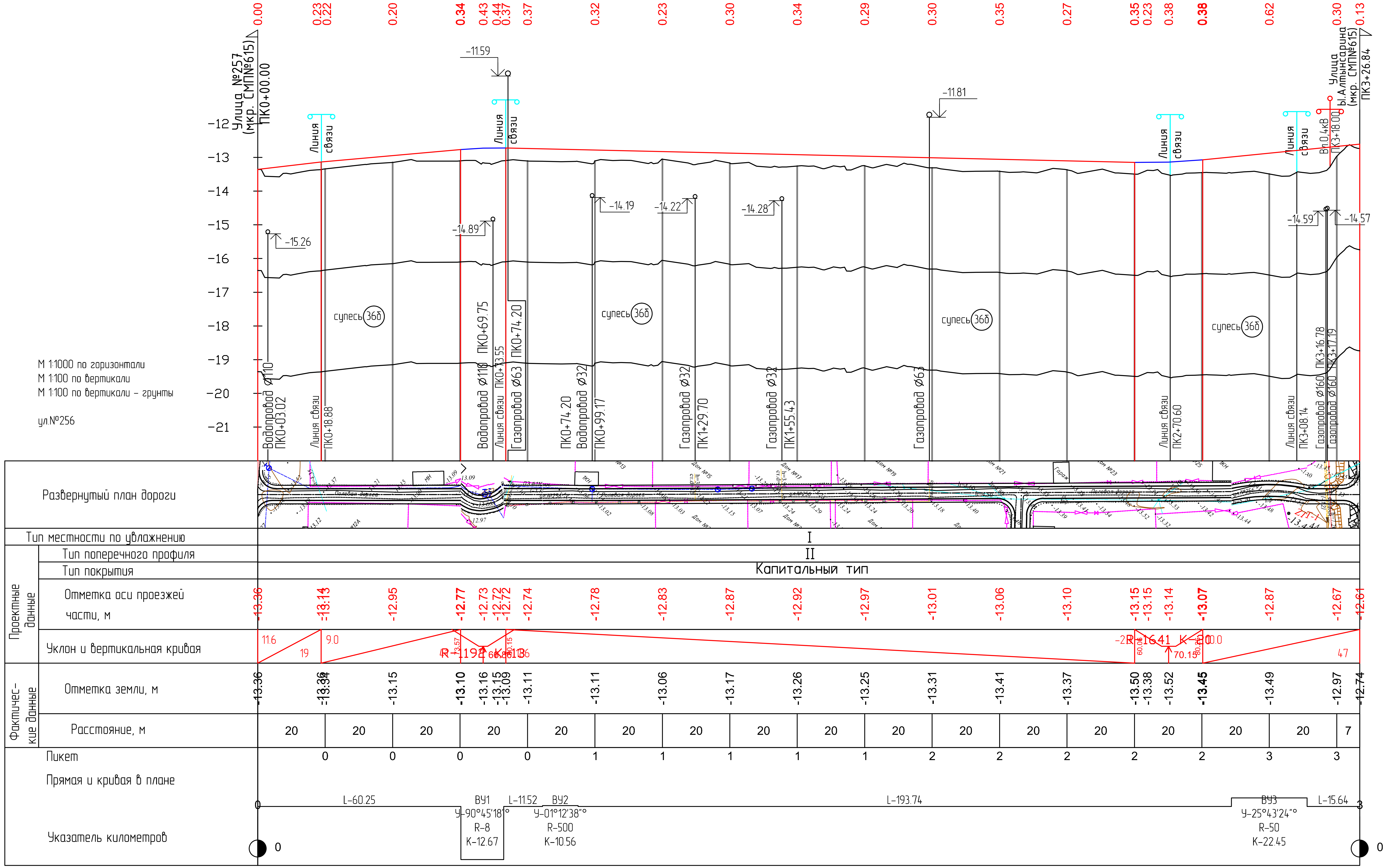
Примечание:

3 этап

						29-16-АД_002.13.003	
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 2
ГИП		Инсенбаев					
Проверил		Нурланкызы					
						План автомобильной дороги мкр. СМП615, ул.№283, №284 и №287 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

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



					29-16-АД_002.13.004
					Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

Продольный профиль мкр. СМП615, ул.№256

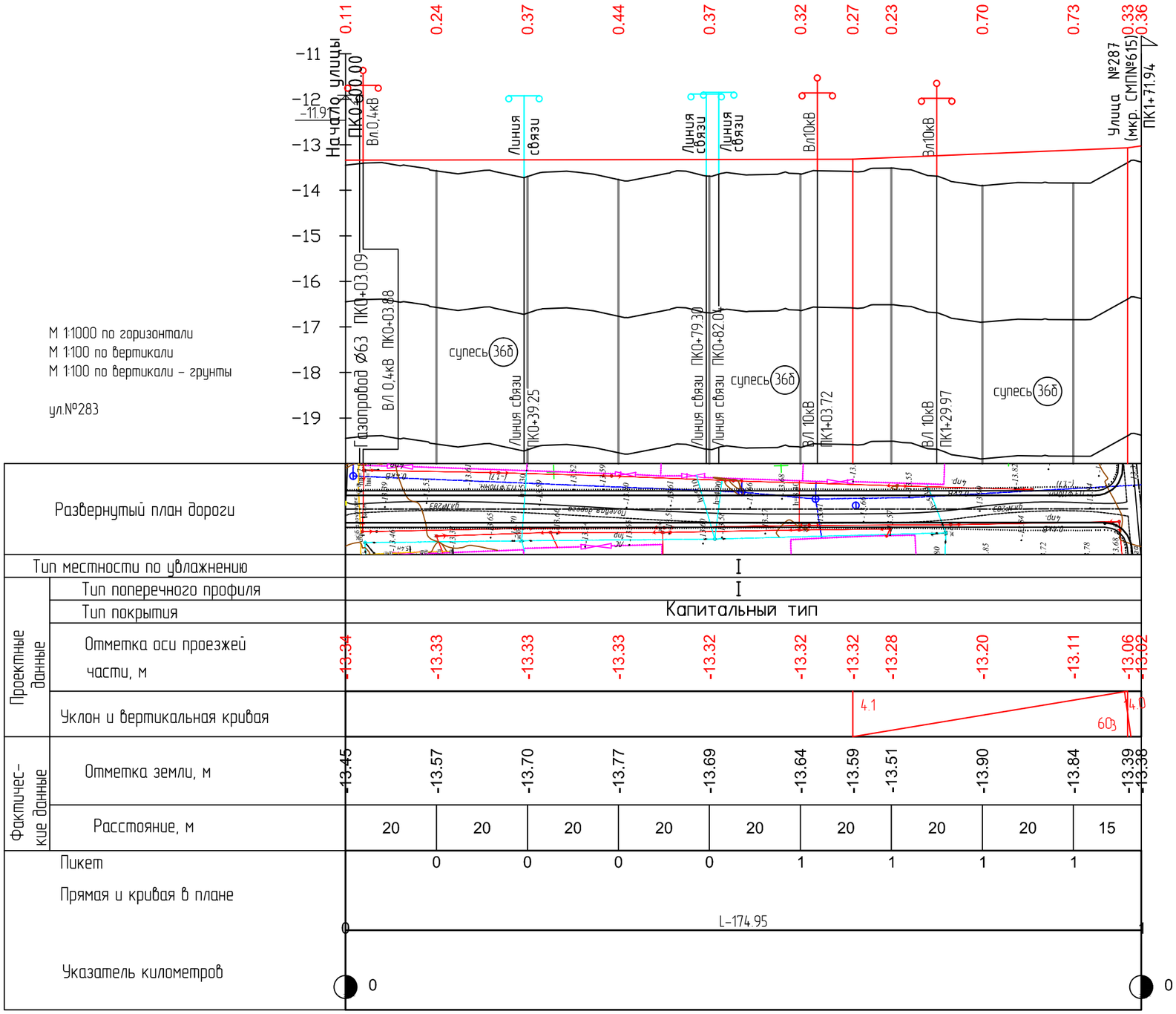
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

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

ул.№283

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

29-16-АД_002.13.004

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

Продольный профиль мкр. СМП615, ул.№283

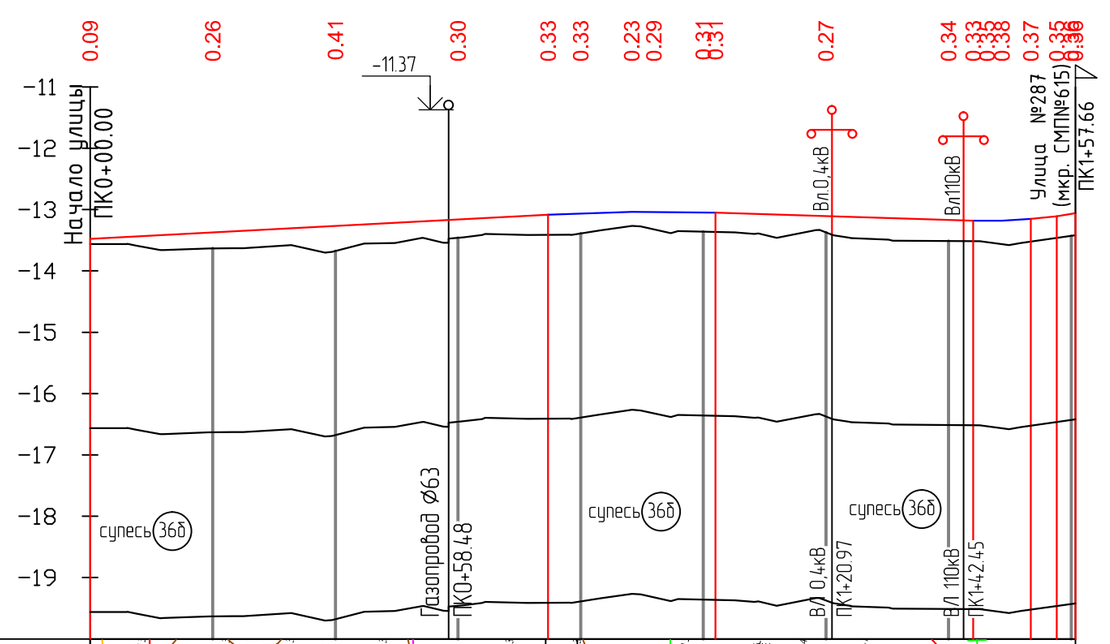
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

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.№284



Развернутый план дороги		
Тип местности по увлажнению		I
Проектные данные	Тип поперечного профиля	I
	Тип покрытия	Капитальный тип
	Отметка оси проезжей части, м	-13.48 -13.37 -13.27 -13.16 -13.08 -13.06 -13.04 -13.04 -13.05 -13.05 -13.11 -13.17 -13.18 -13.18 -13.15 -13.11 -13.06
	Уклон и вертикальная кривая	5.3 75 R-3266 K-2 74.68 01.54 88.33 42 R-737 48.22
Фактические данные	Отметка земли, м	-13.56 -13.63 -13.68 -13.46 -13.41 -13.39 -13.27 -13.32 -13.36 -13.36 -13.37 -13.51 -13.51 -13.53 -13.56 -13.52 -13.46 -13.42
	Расстояние, м	20 20 20 20 20 20 20 20
Пикет		0 0 0 0 1 1 1 1
Прямая и кривая в плане		0 1
Указатель километров		0 0

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

29-16-АД_002.13.004

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

Автомобильные дороги

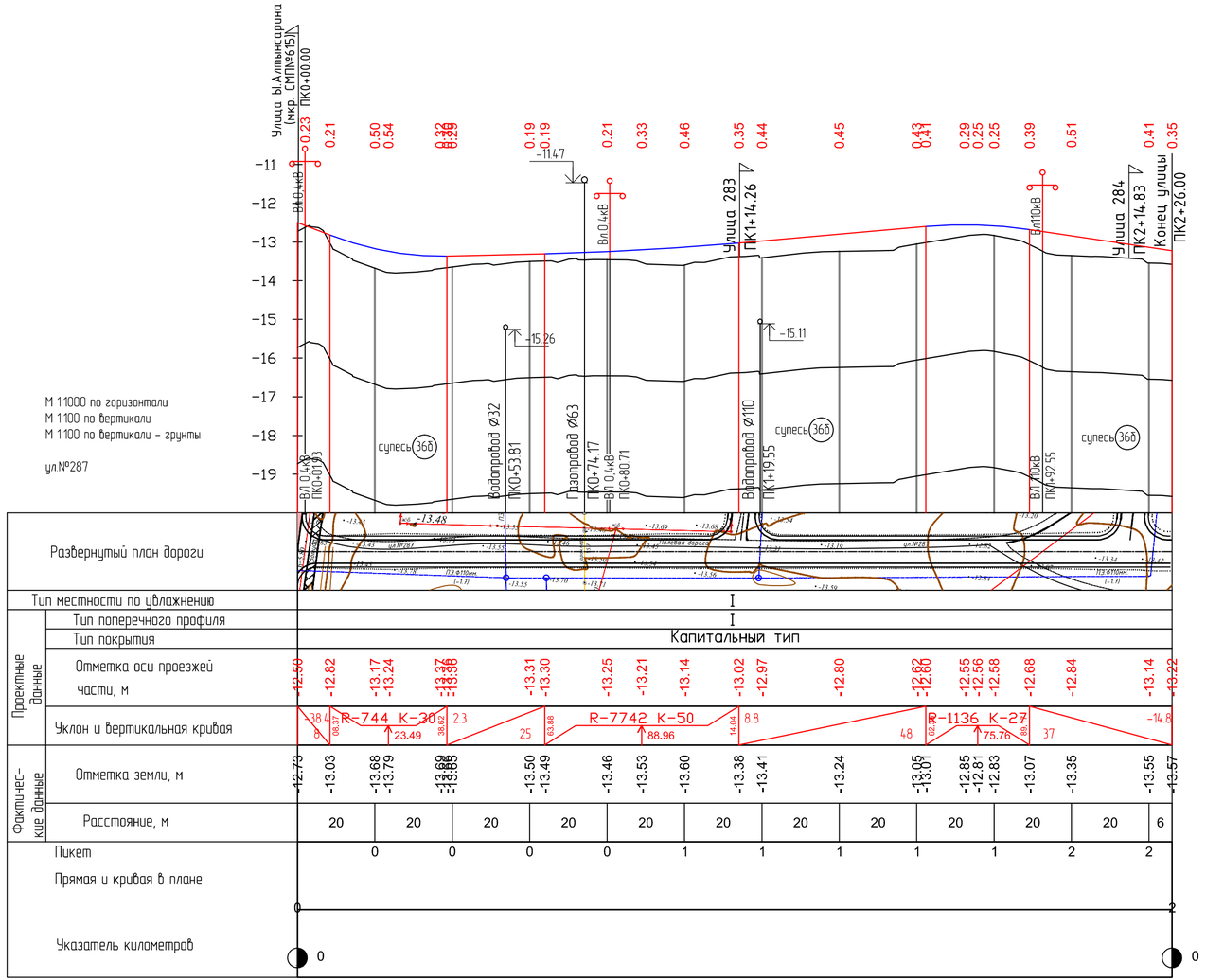
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

Продольный профиль мкр. СМП615, ул.№284

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

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_002.13.004

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

Автомобильные дороги

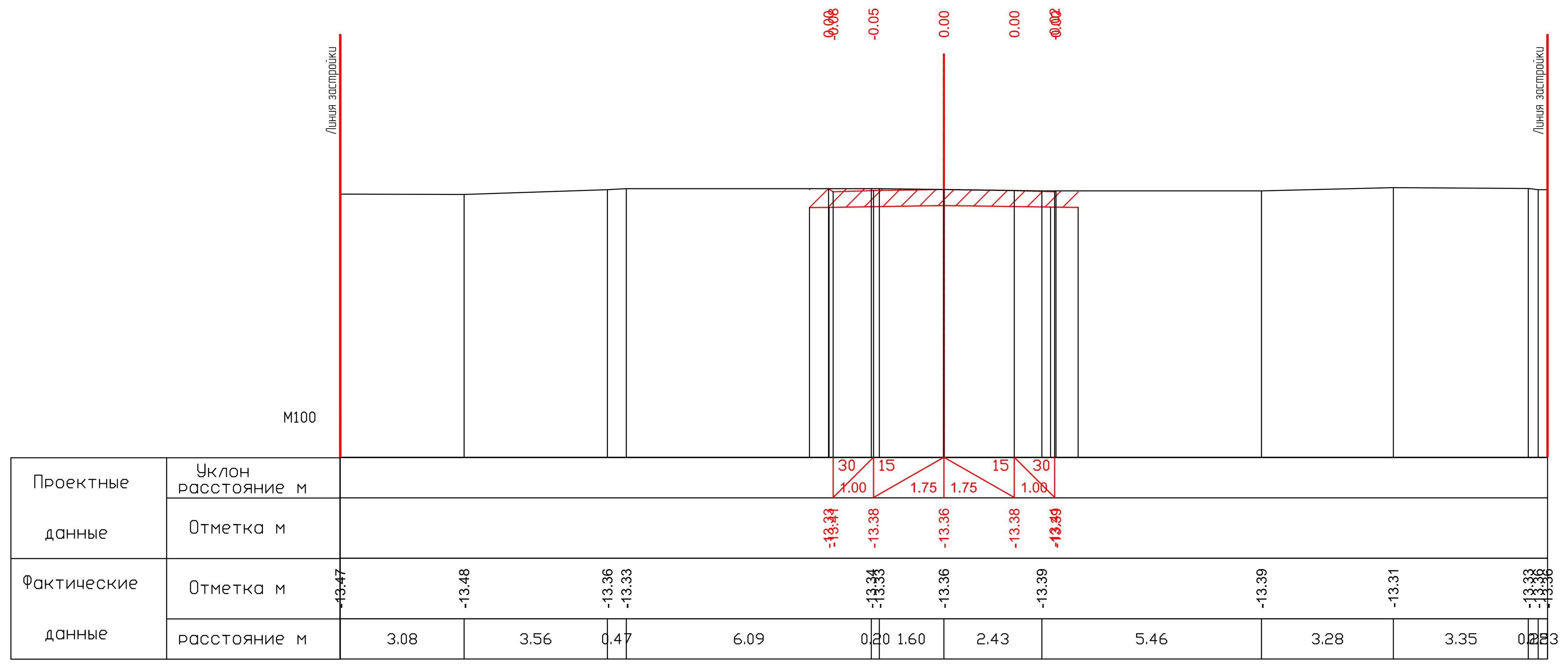
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

Продольный профиль мкр. СМП615, ул.№287

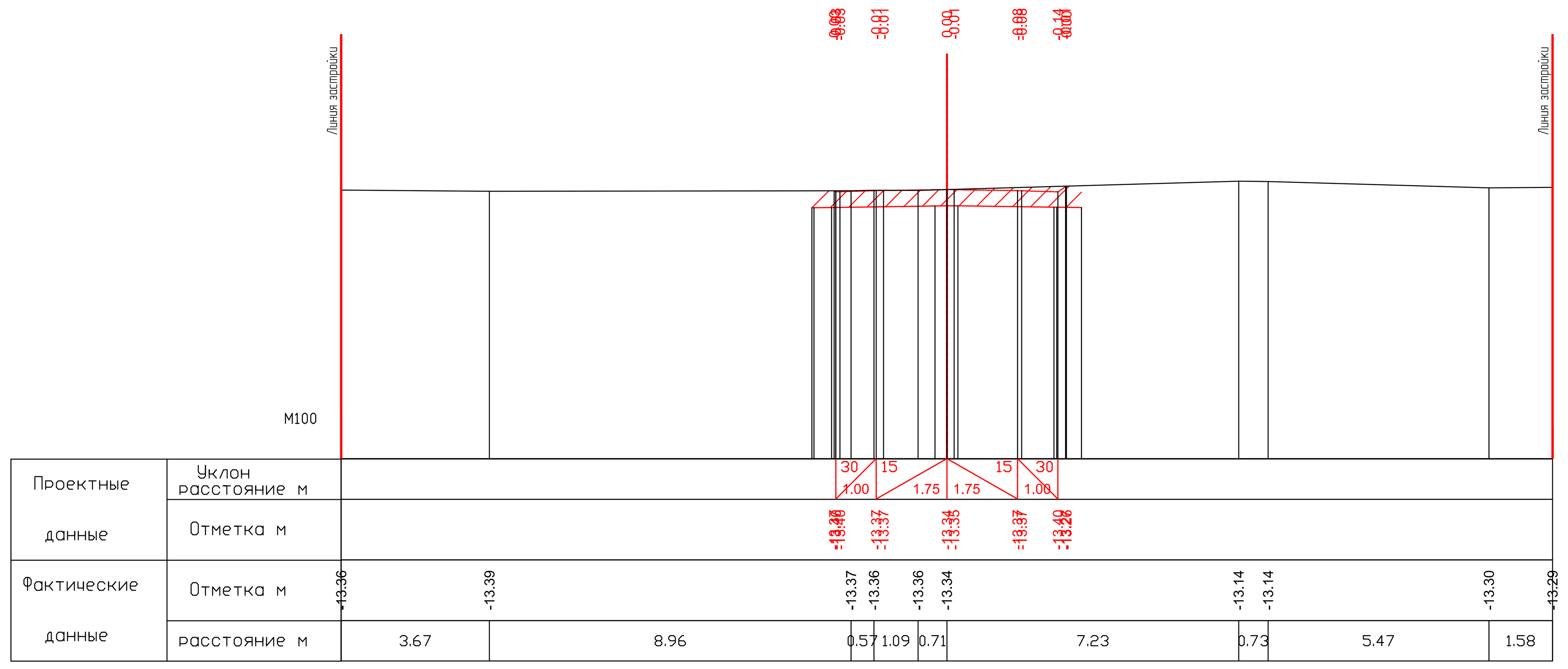
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

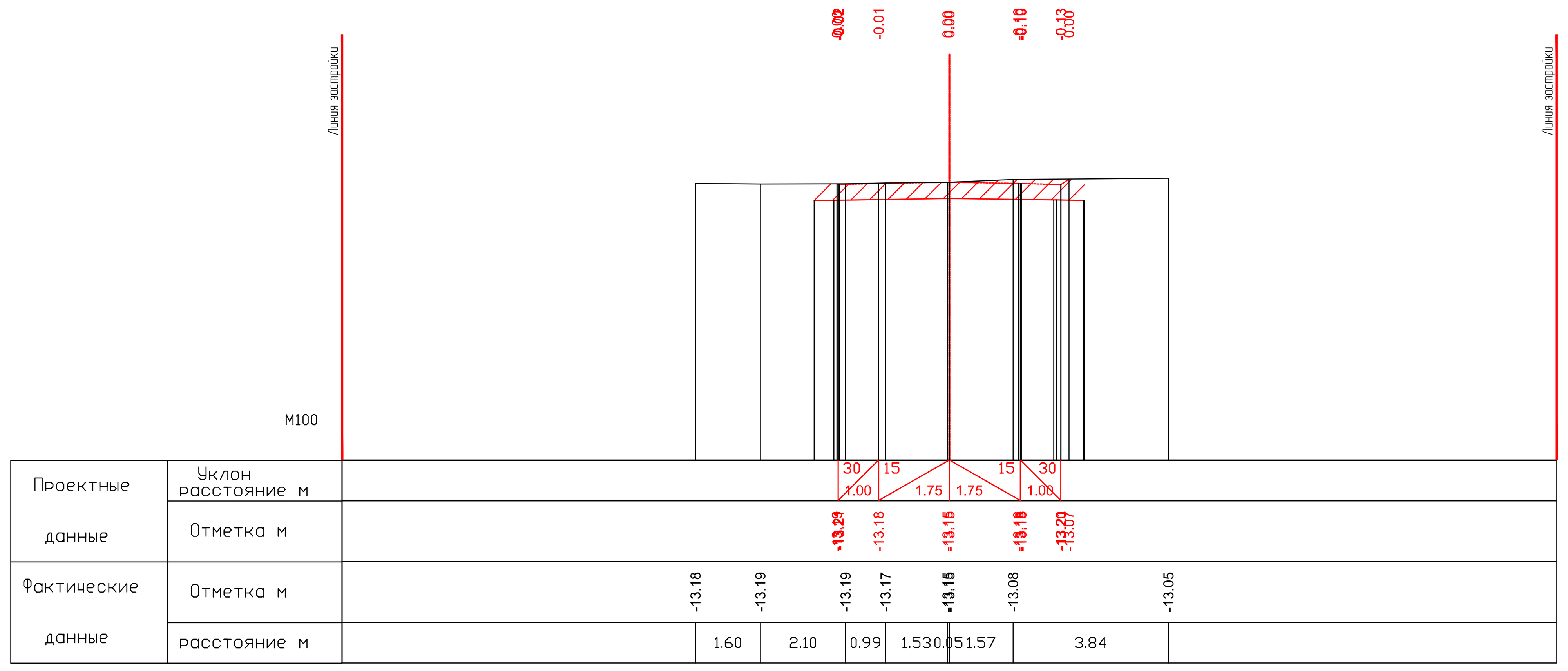
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



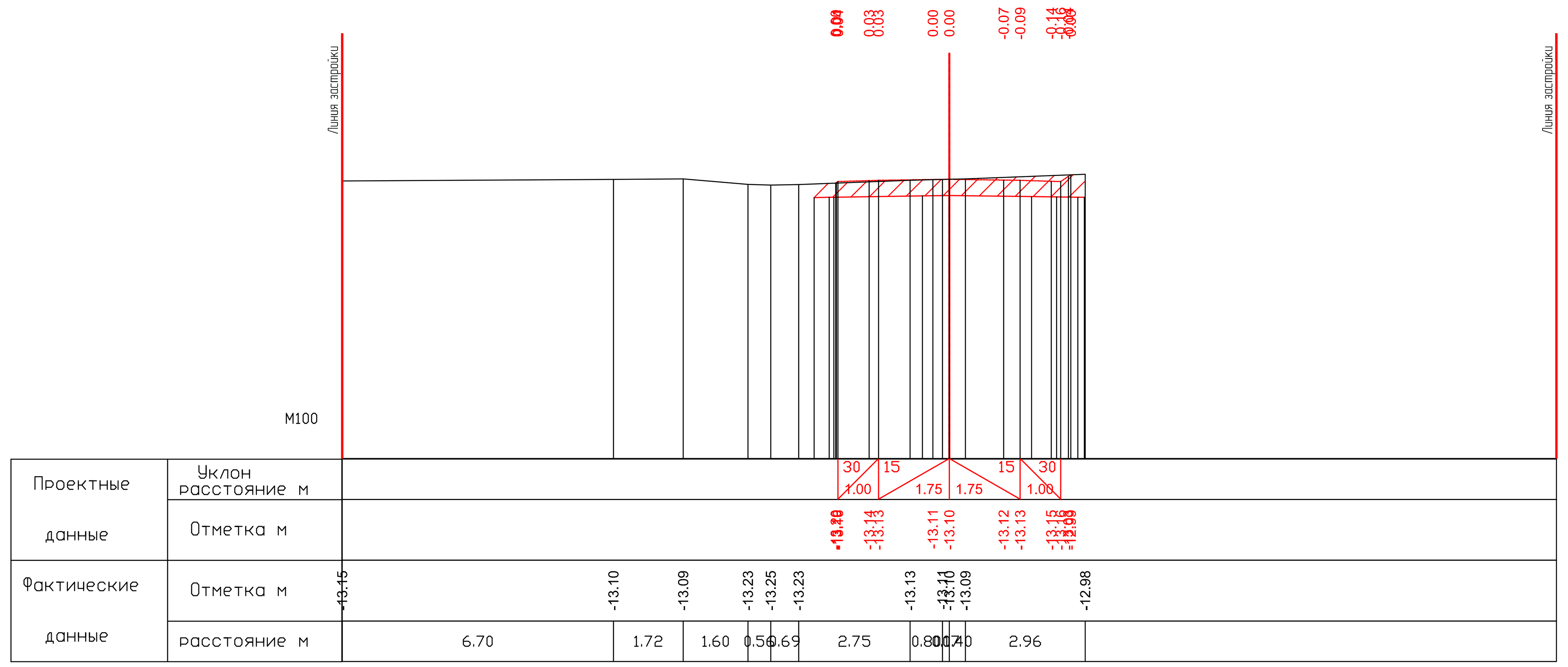
ПК0+00.00



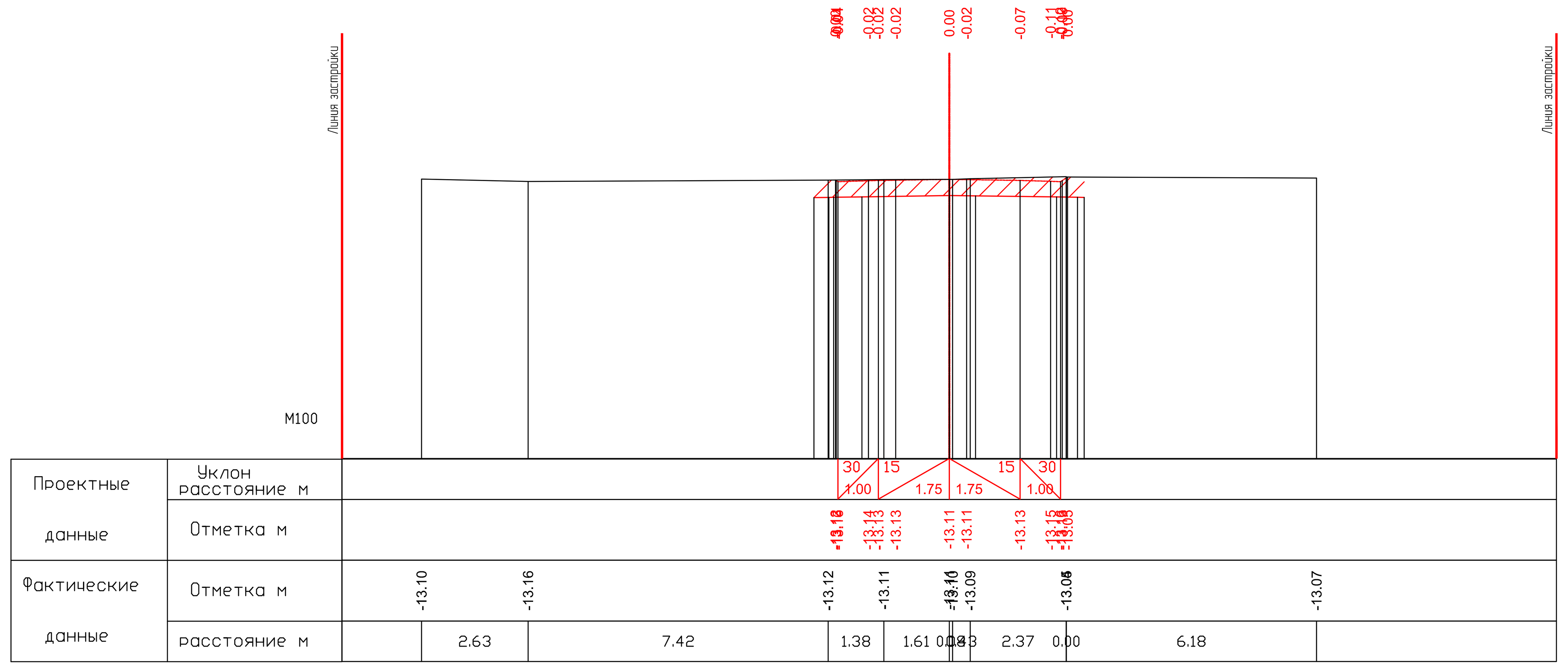
ПК0+20.00



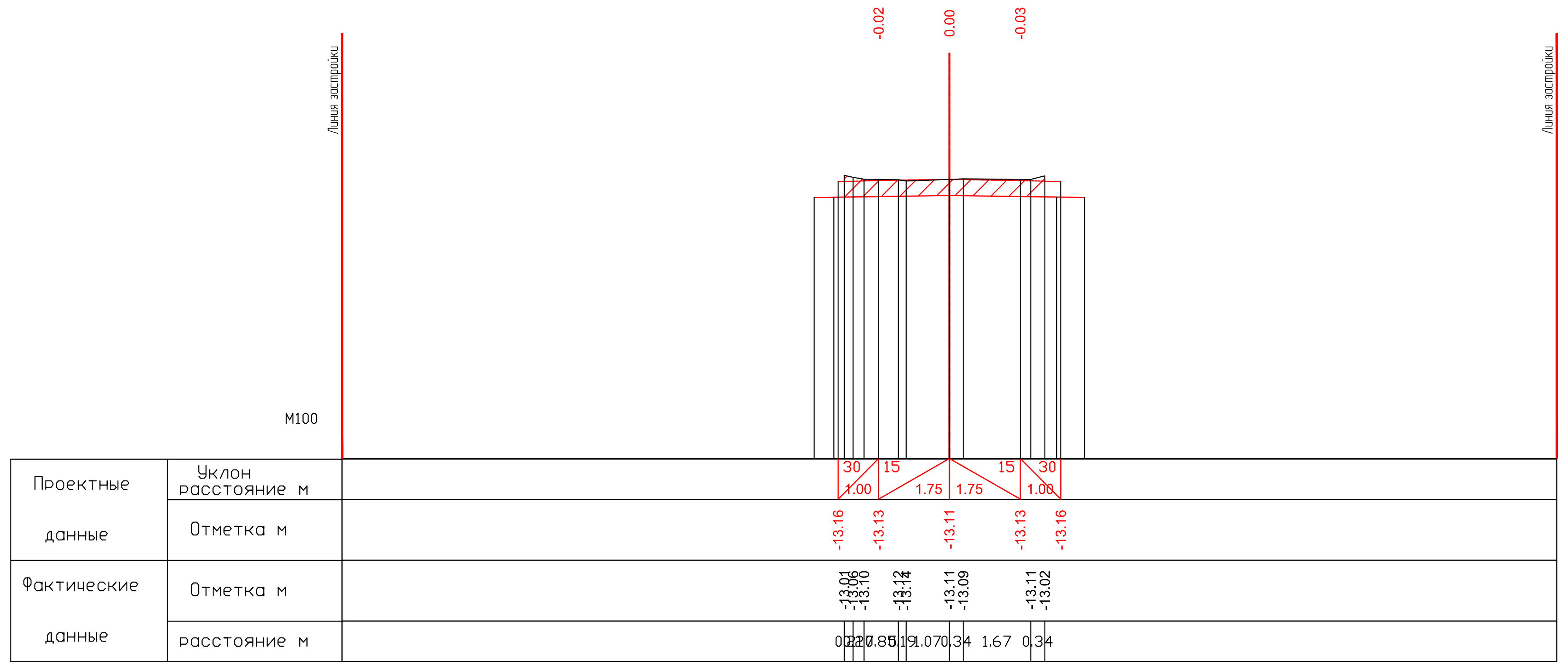
ПК0+40.00



ПК0+60.00



ПК0+80.00



ПК1+00.00

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

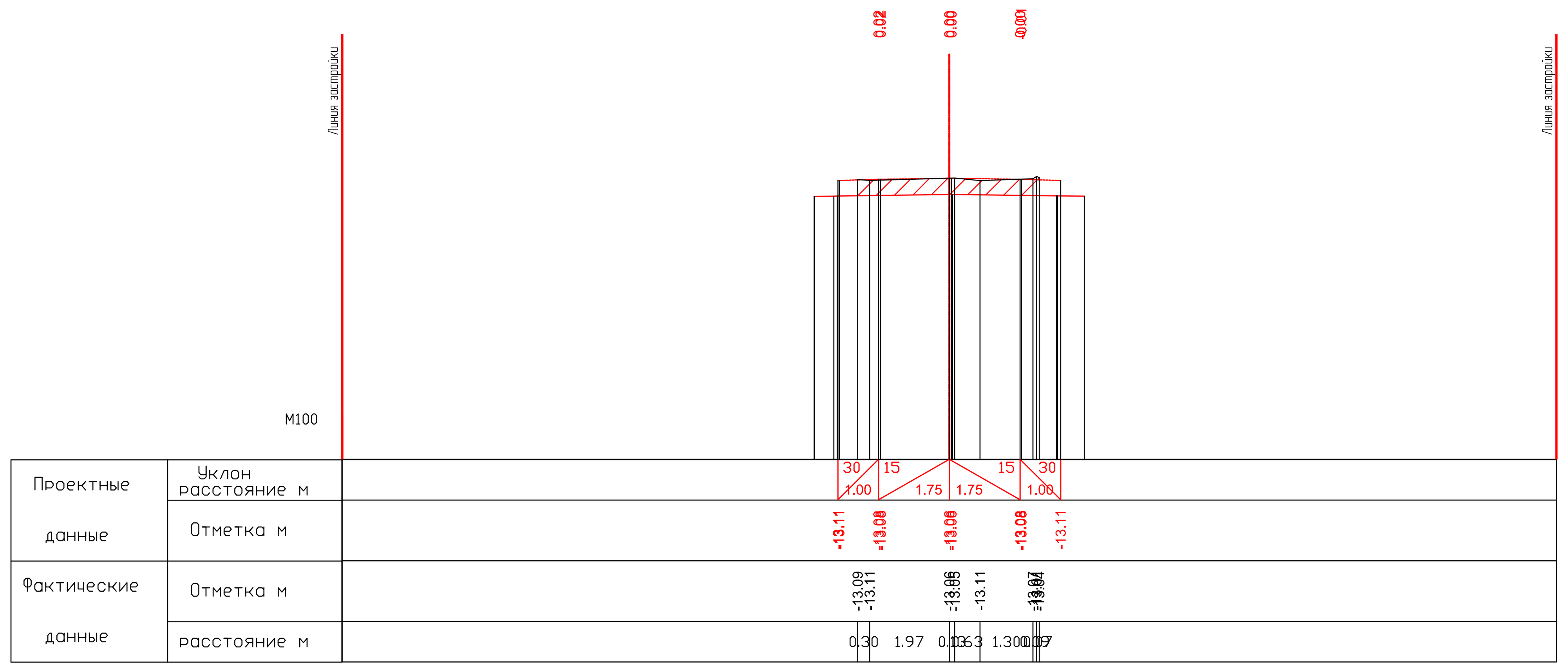
Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Поперечный профиль
мкр. СМП615, ул.№256
ПК0+00.00-ПК1+00.00

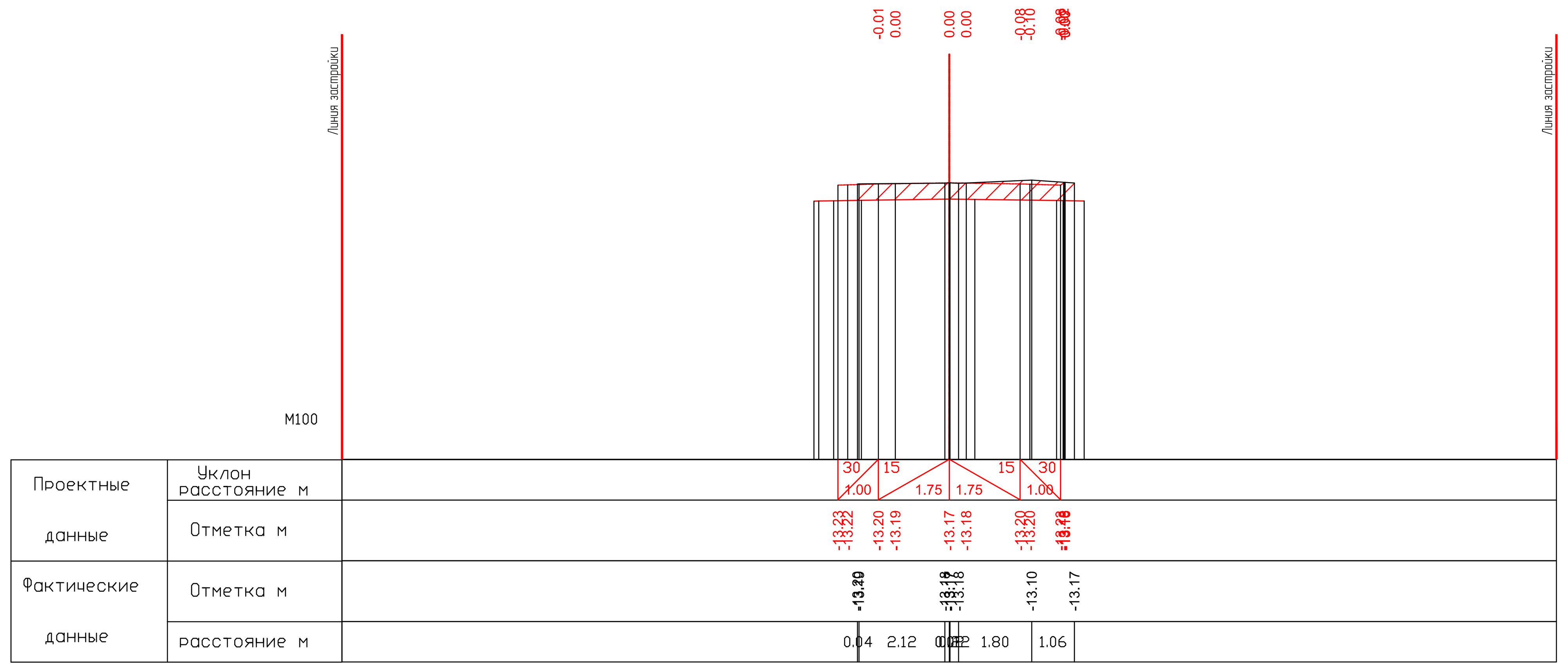
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

Формат А2х3

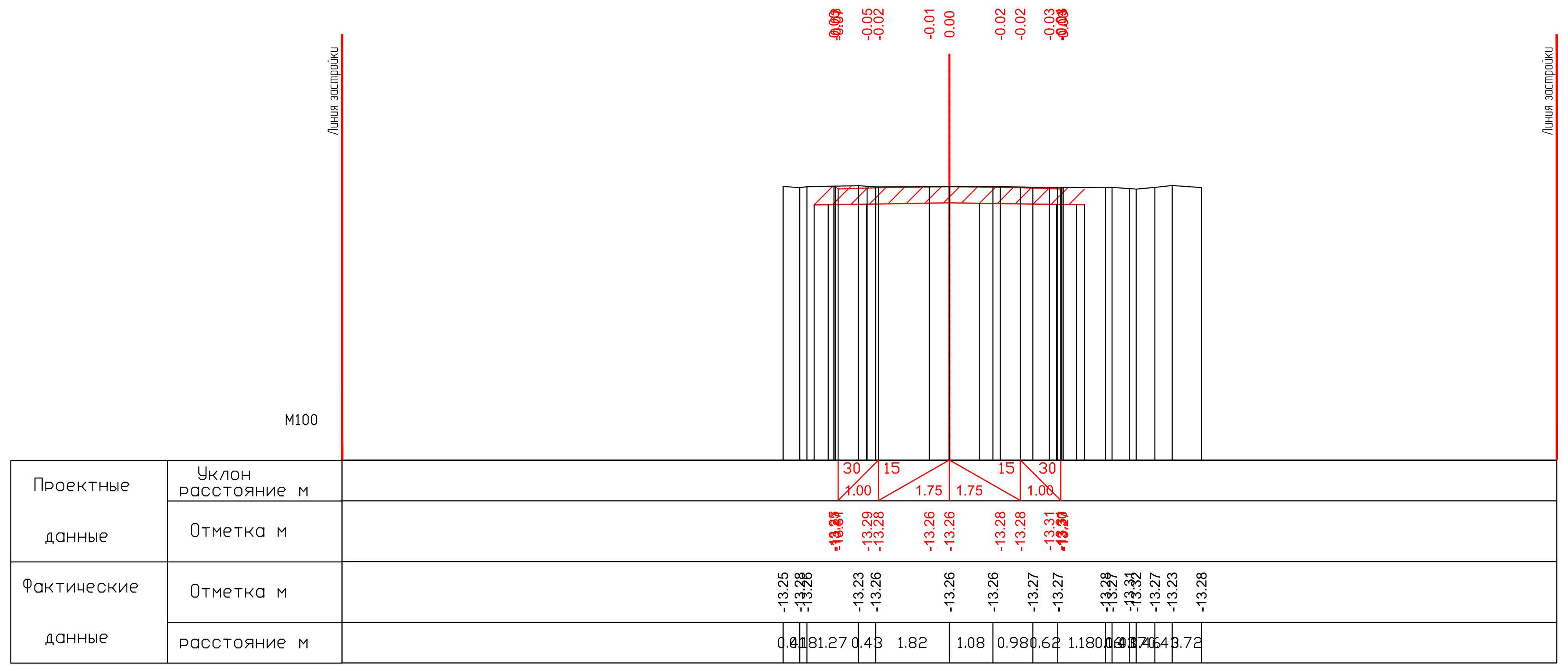
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.



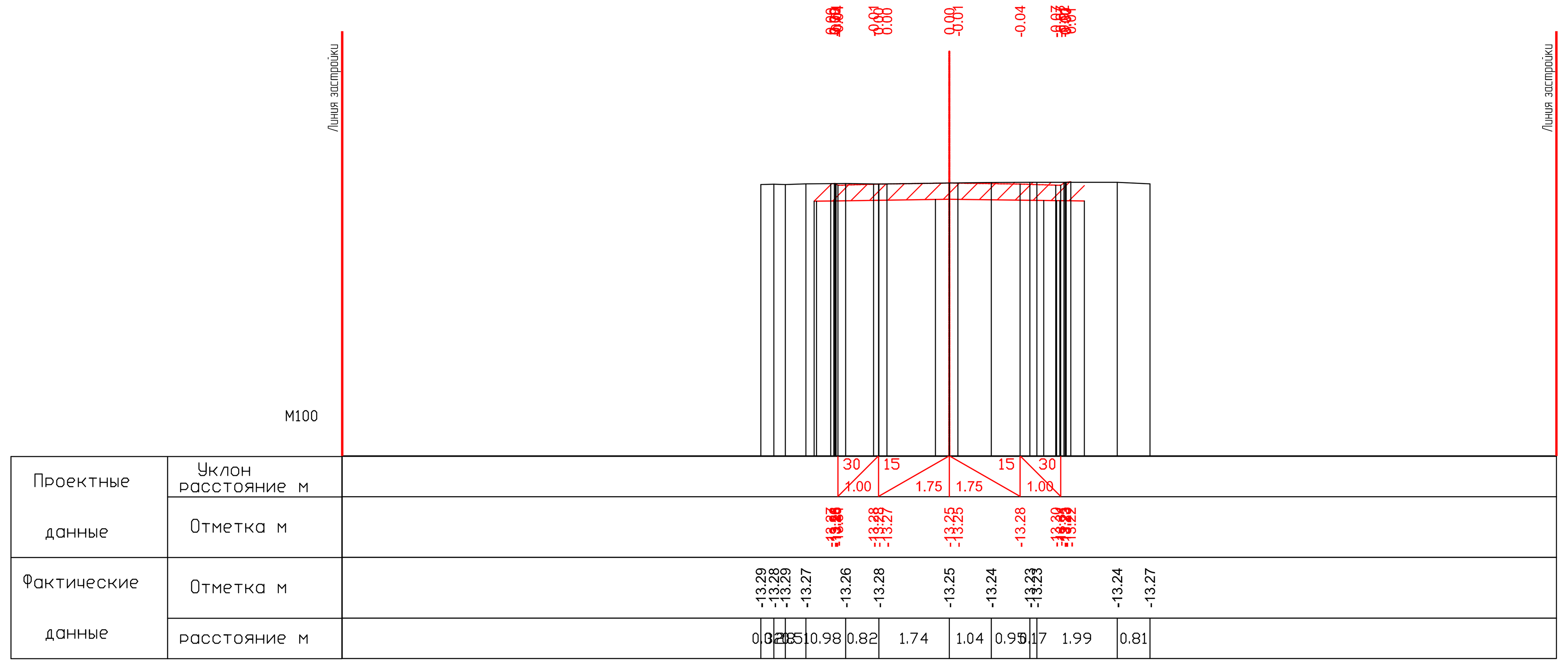
ПК1+20.00



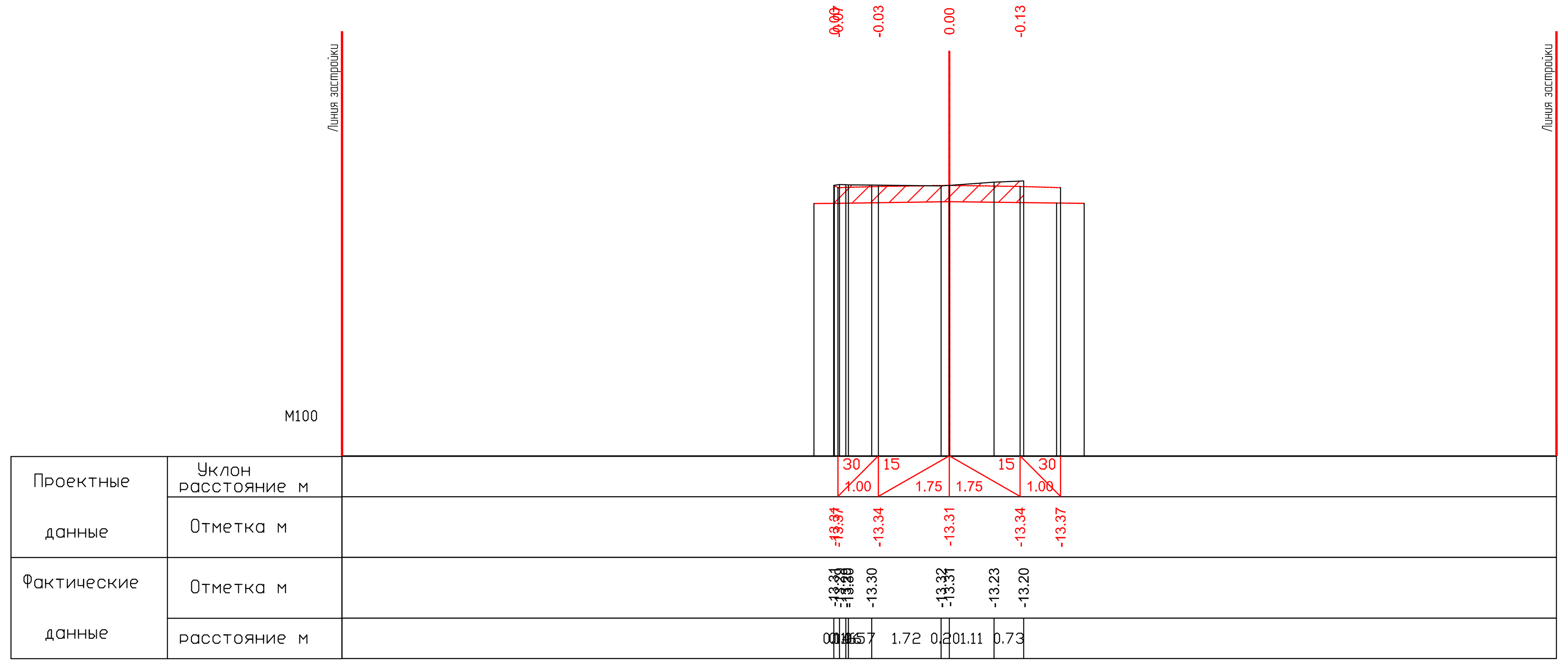
ПК1+40.00



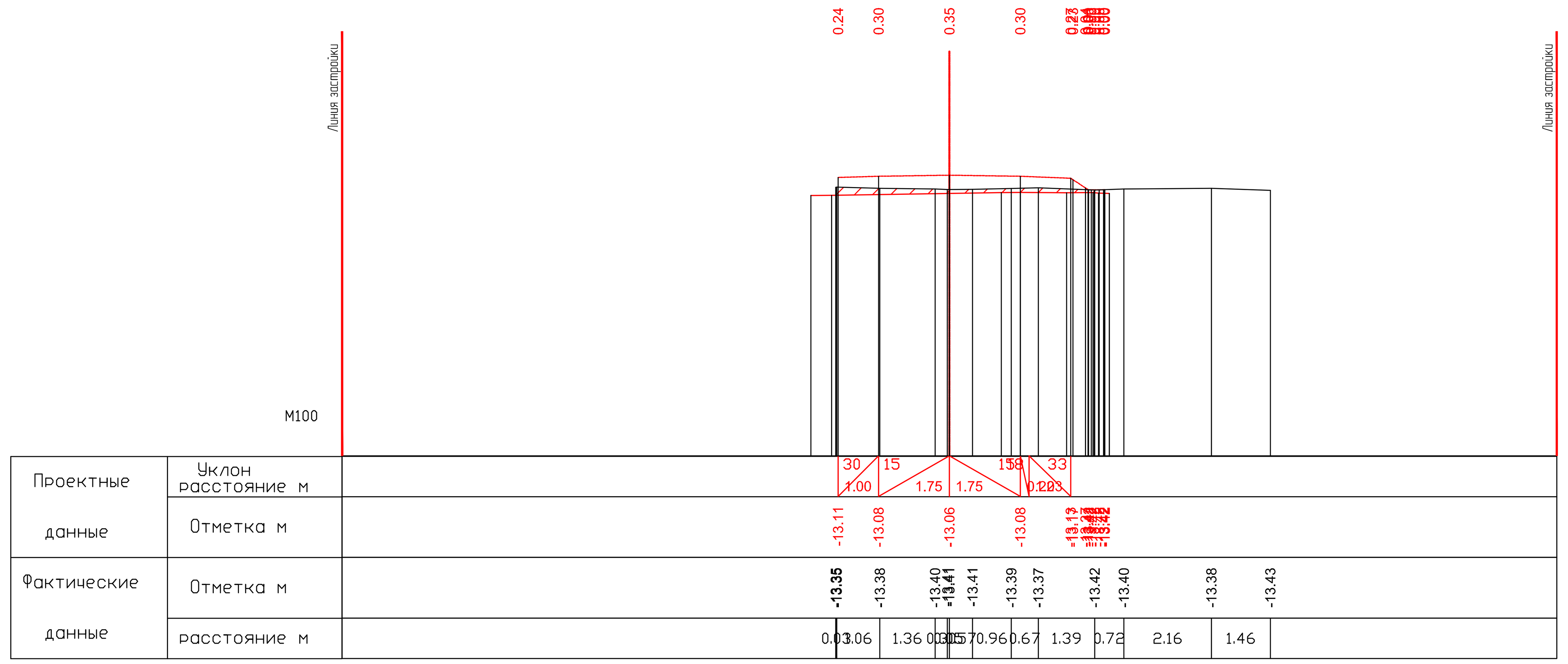
ПК1+60.00



ПК1+80.00



ПК2+00.00



ПК2+20.00

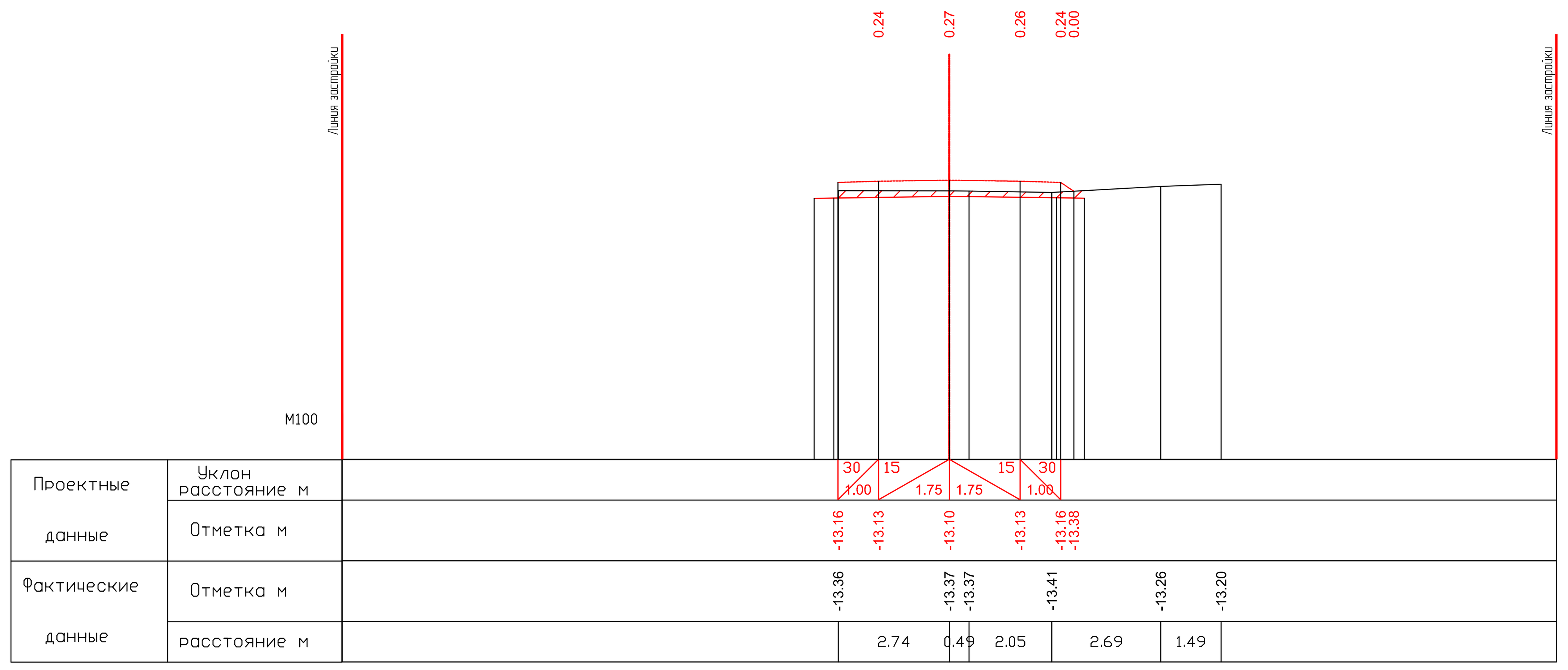
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

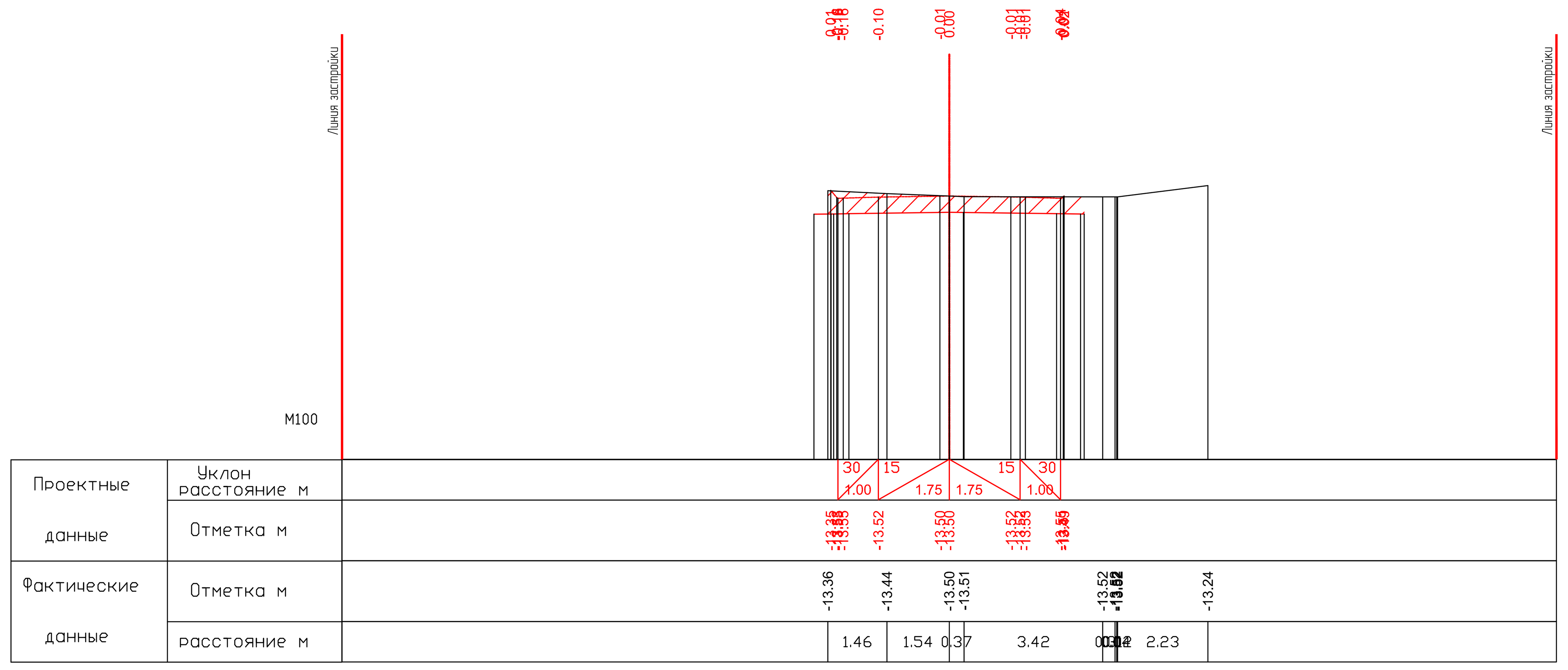
ИНВ. № ПОДЛ.

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
ГИП		Инсенбаев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 9
Проверил		Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№256 ПК1+20.00-ПК2+20.00
						ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

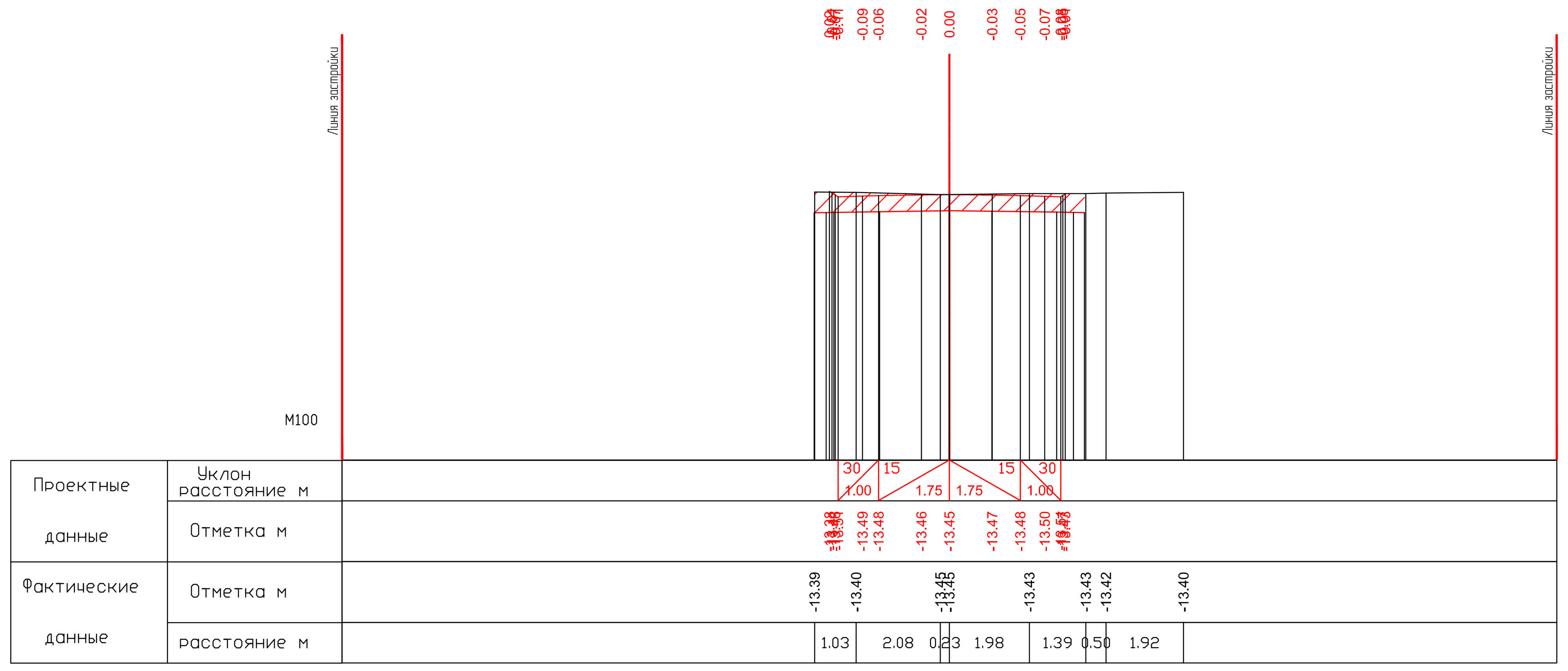
ФОРМАТ А2х3



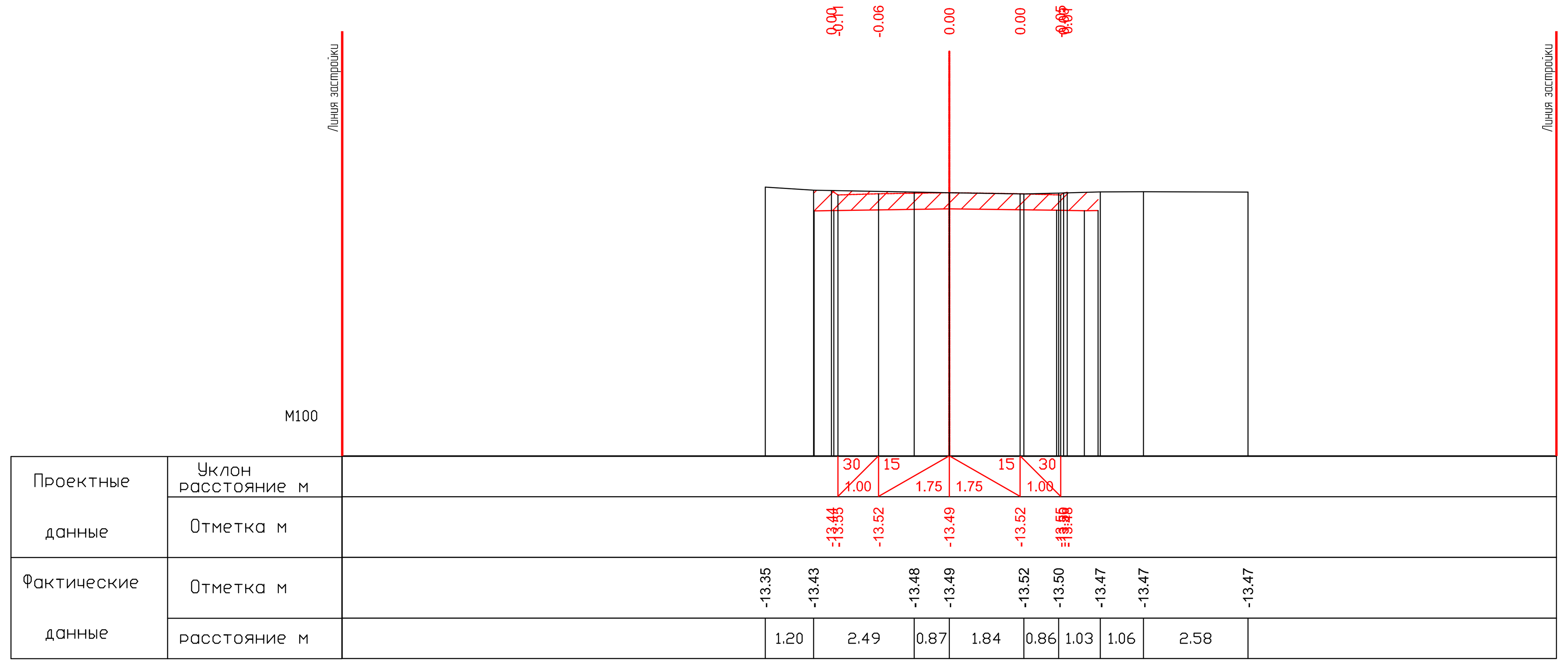
ПК2+40.00



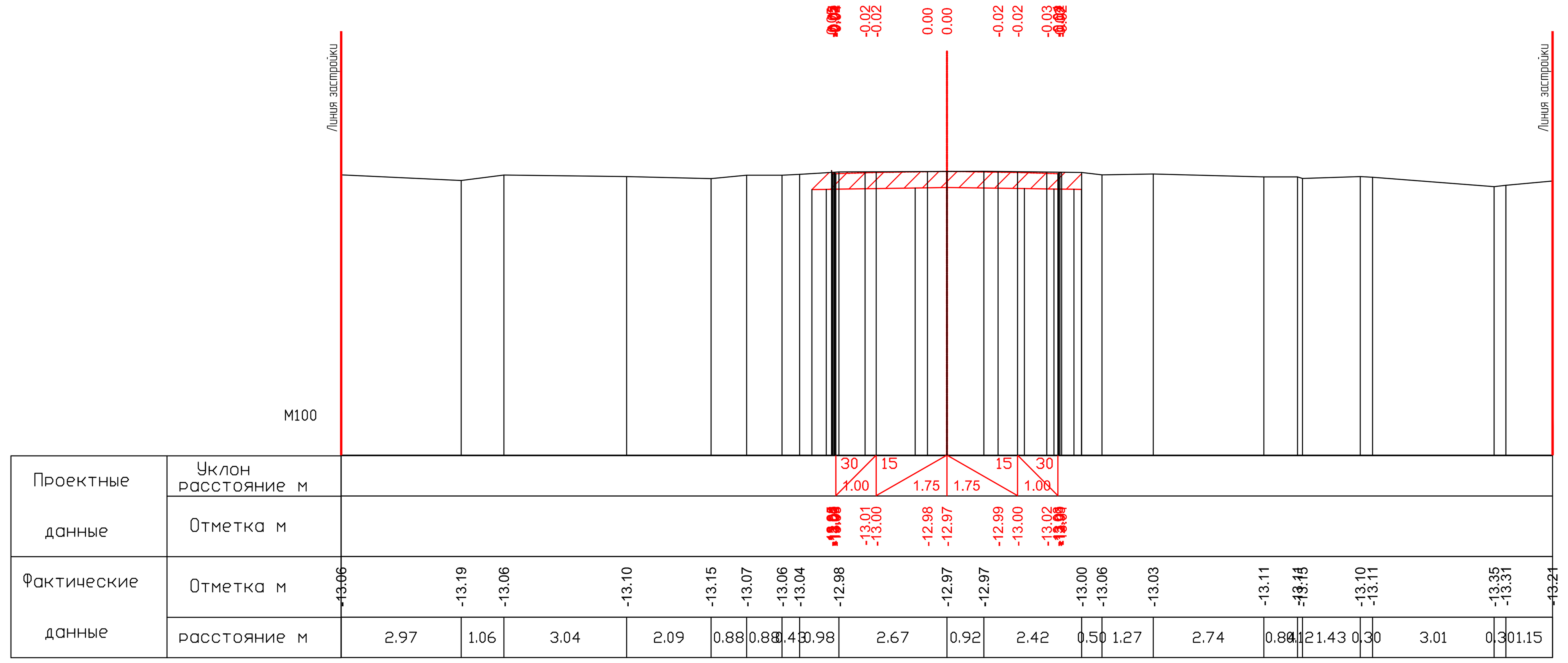
ПК2+60.00



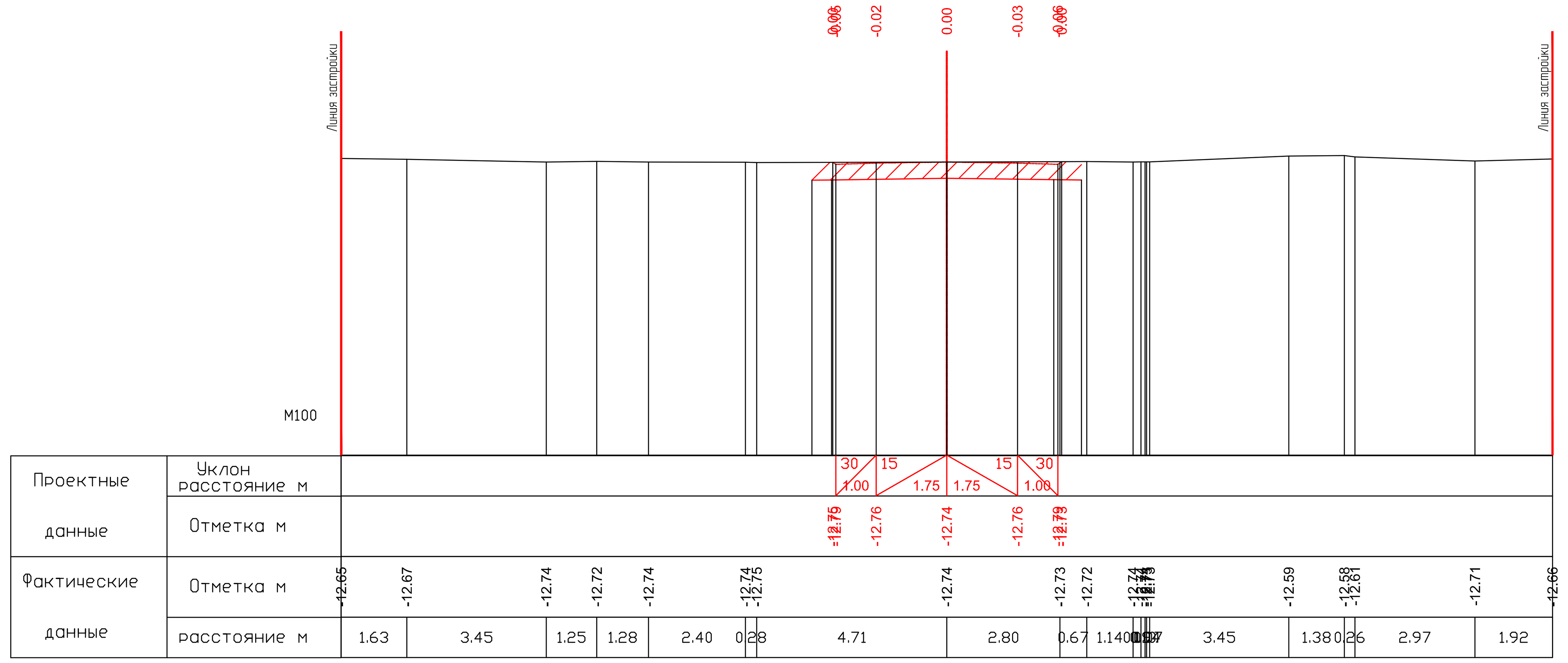
ПК2+80.00



ПК3+00.00



ПК3+20.00

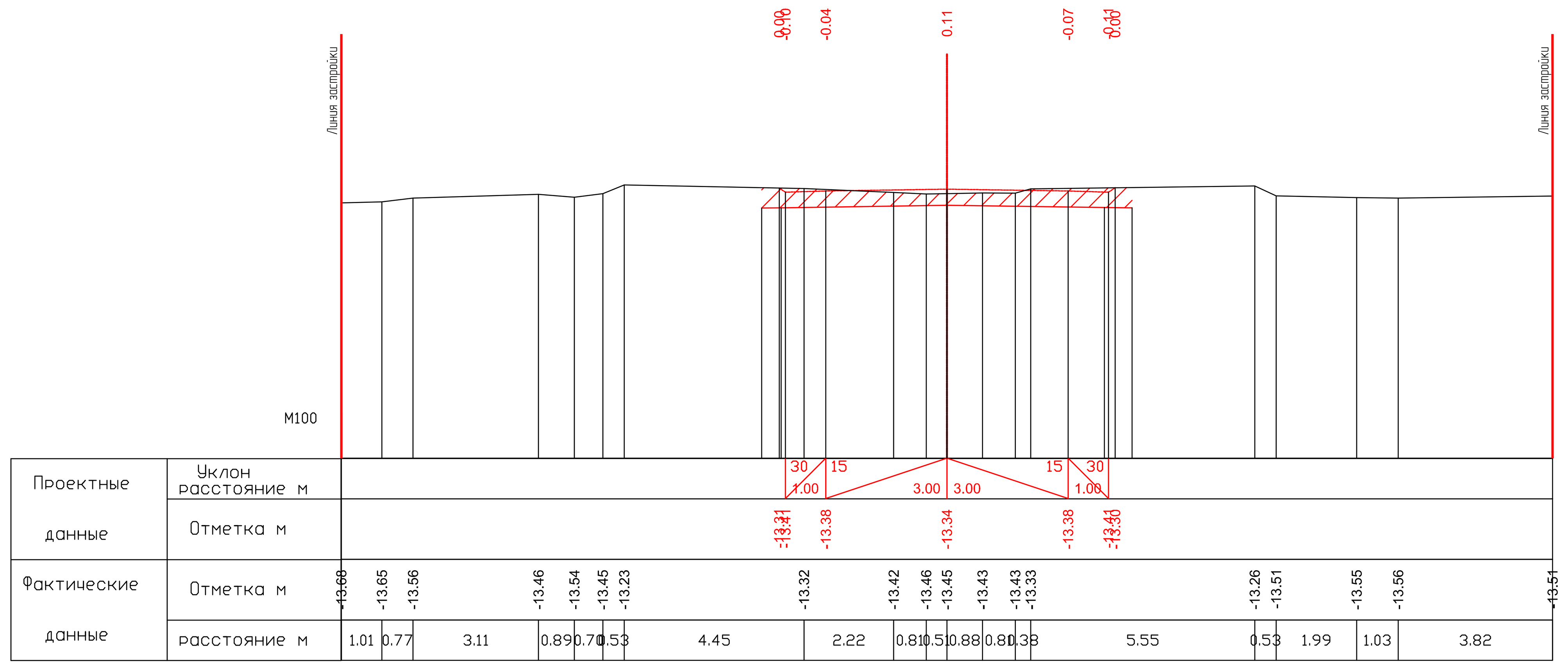


ПК3+26.84

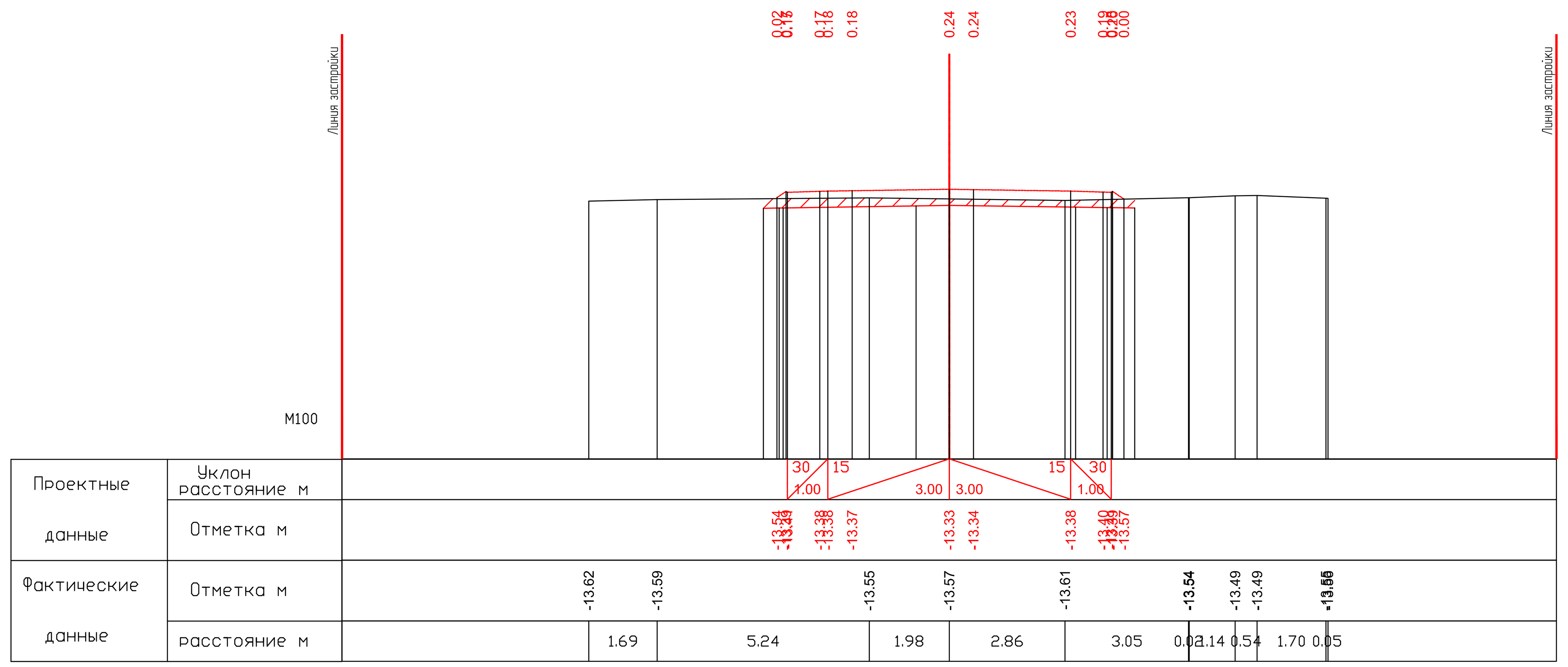
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

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: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 9
ГИП		Инсенбаев				
Проверил		Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№256 ПК2+40.00-ПК3+26.84 — ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

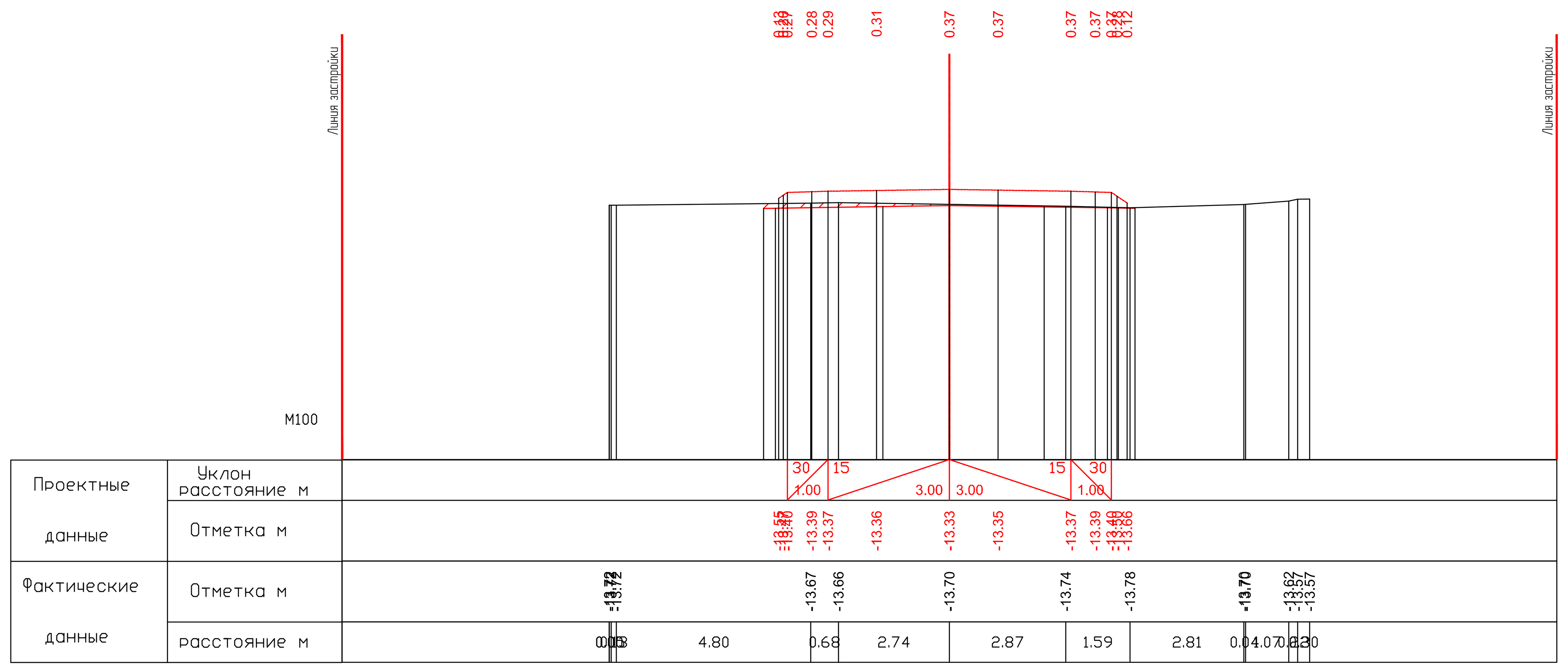
ФОРМАТ А2х3



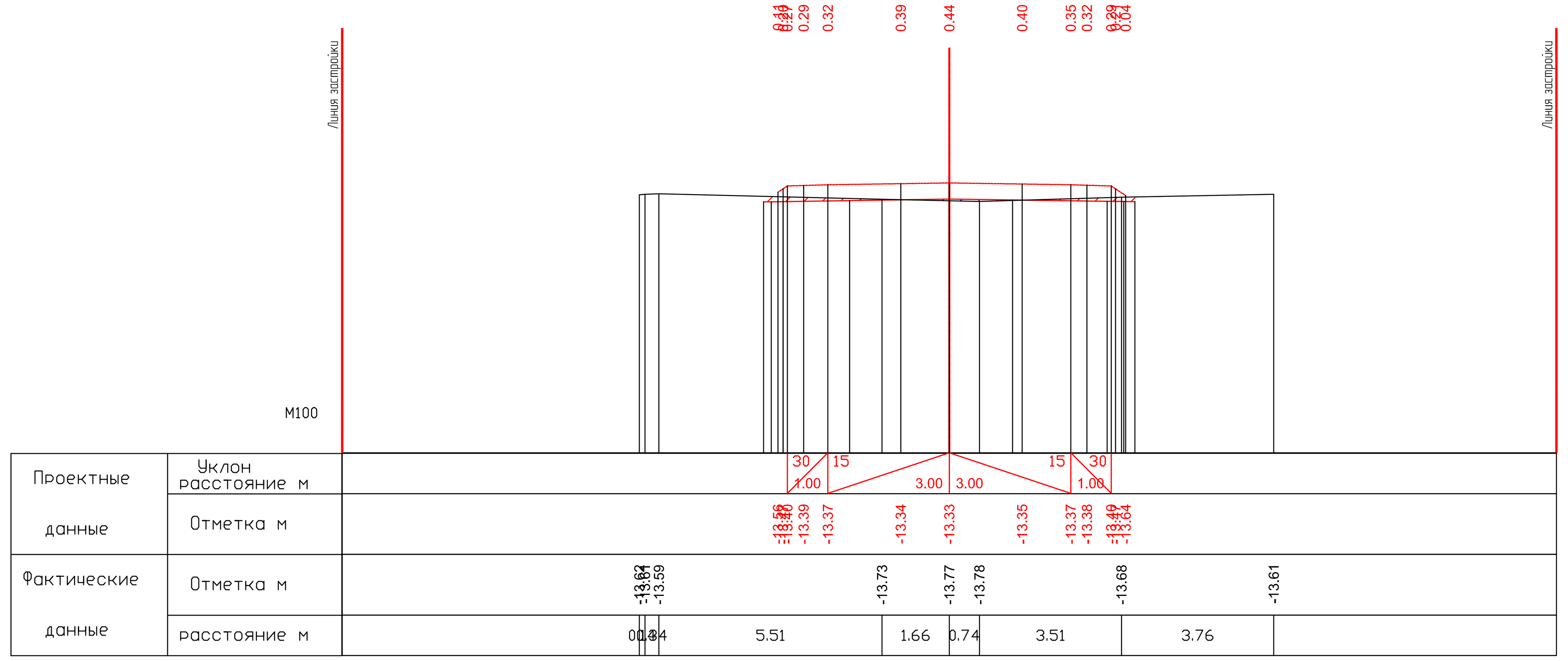
ПК0+00.00



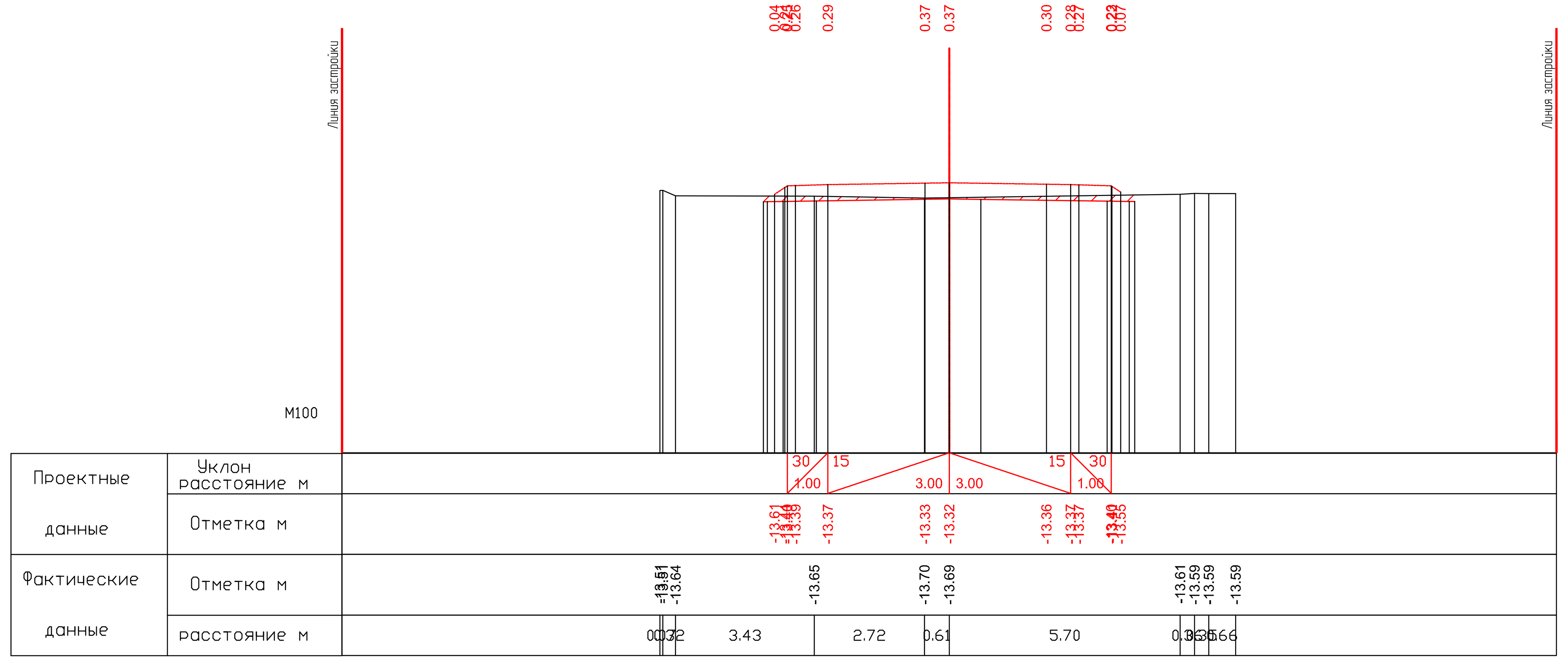
ПК0+20.00



ПК0+40.00



ПК0+60.00

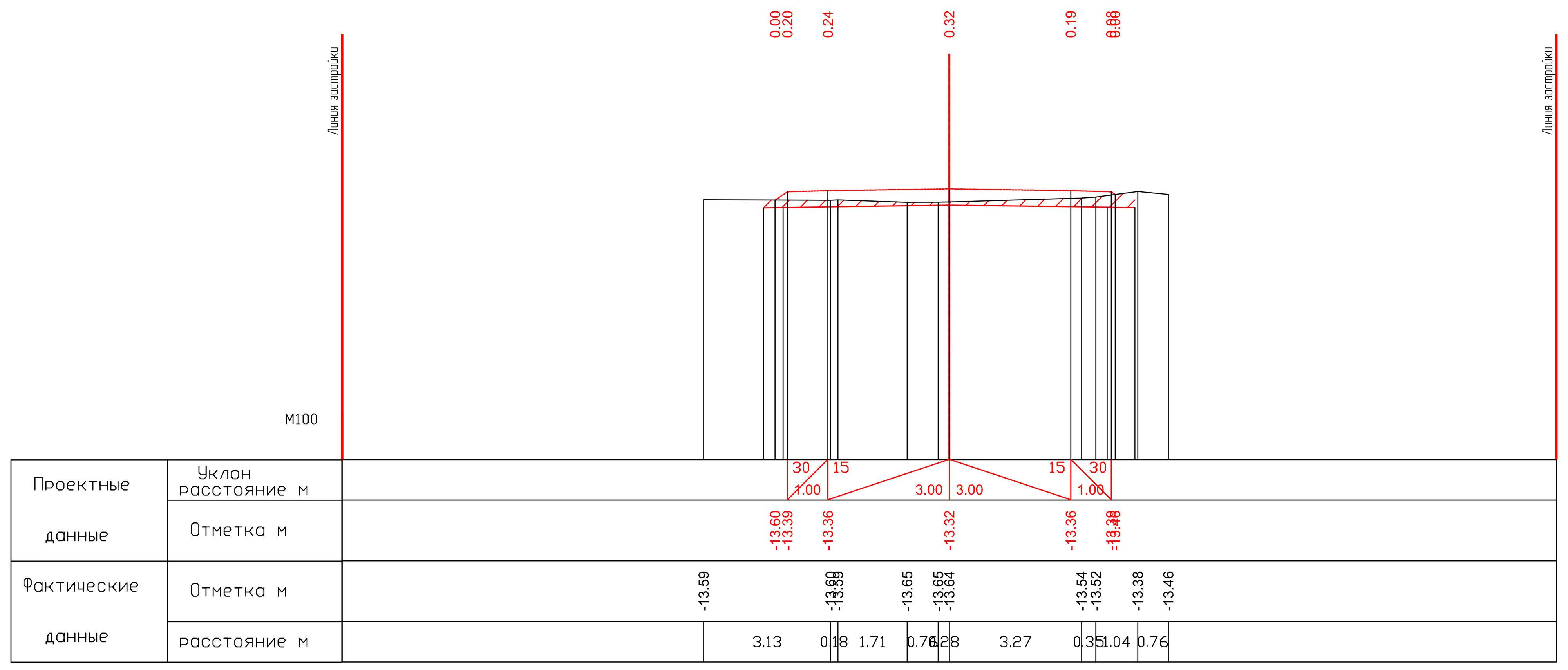


ПК0+80.00

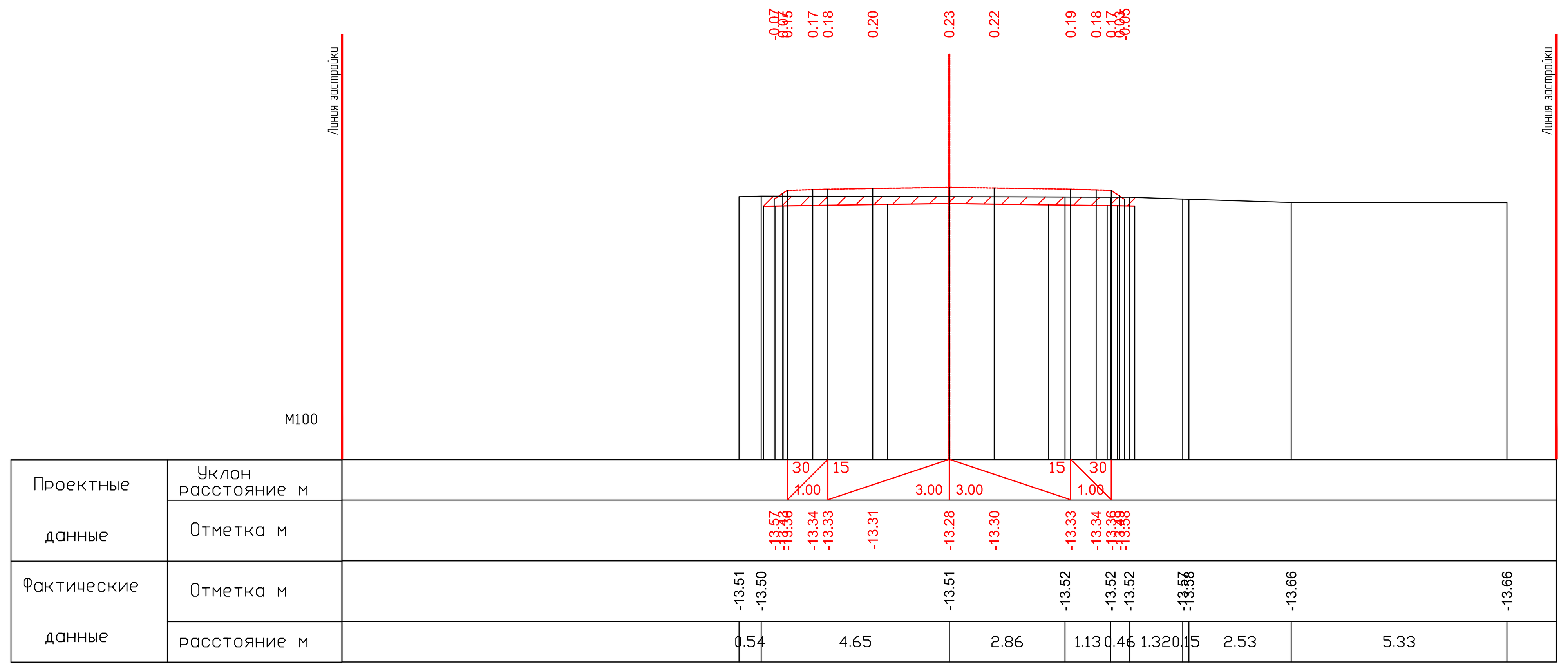
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

						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		Инсенбаев					РП	4	9
Проверил		Нурланкызы							
						Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№283 ПК0+00.00-ПК0+80.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

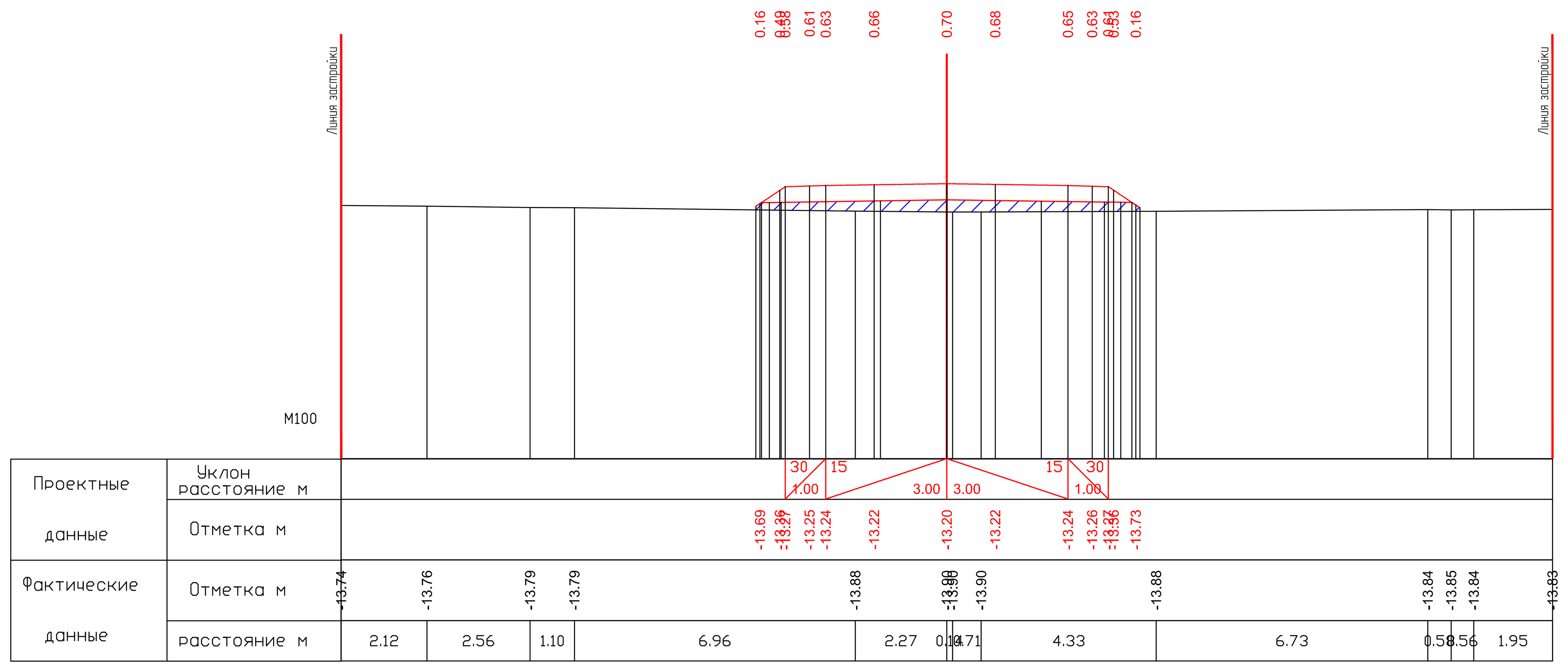
ФОРМАТ А2х3



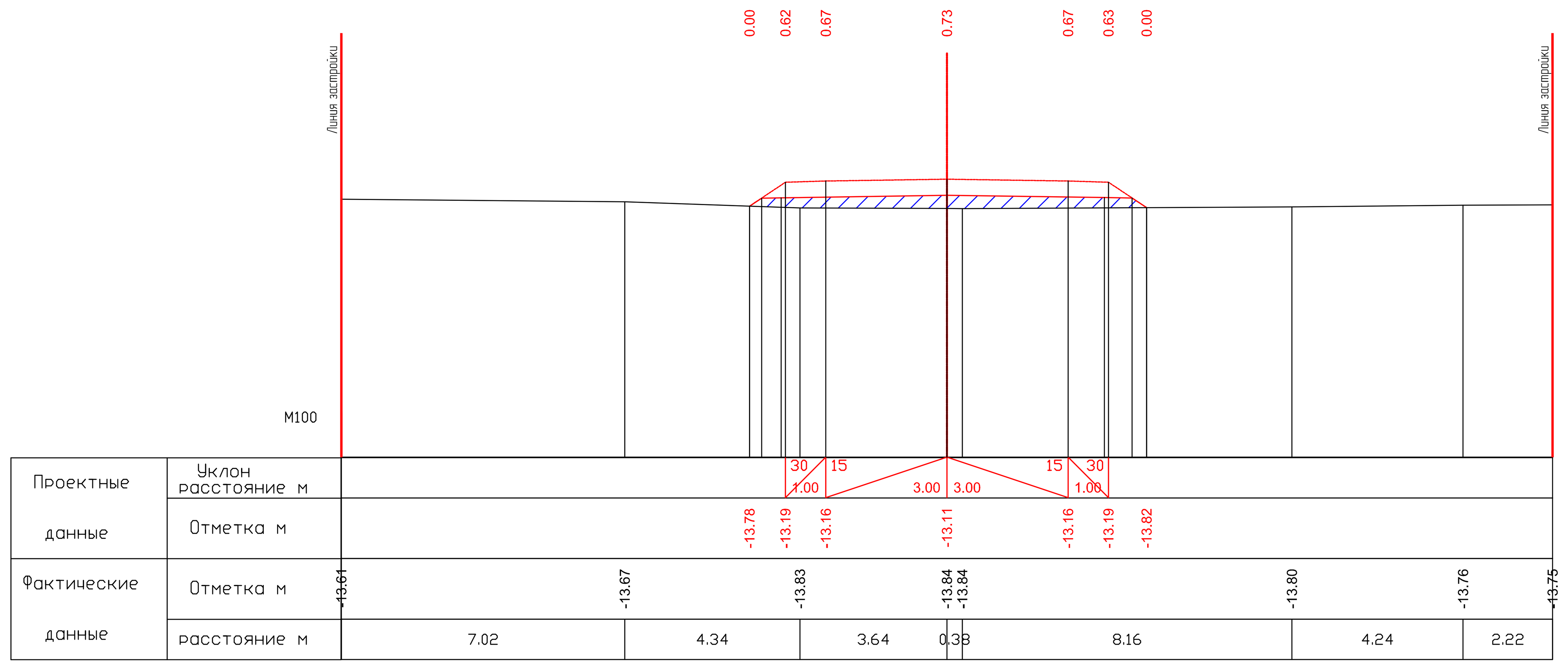
ПК1+00.00



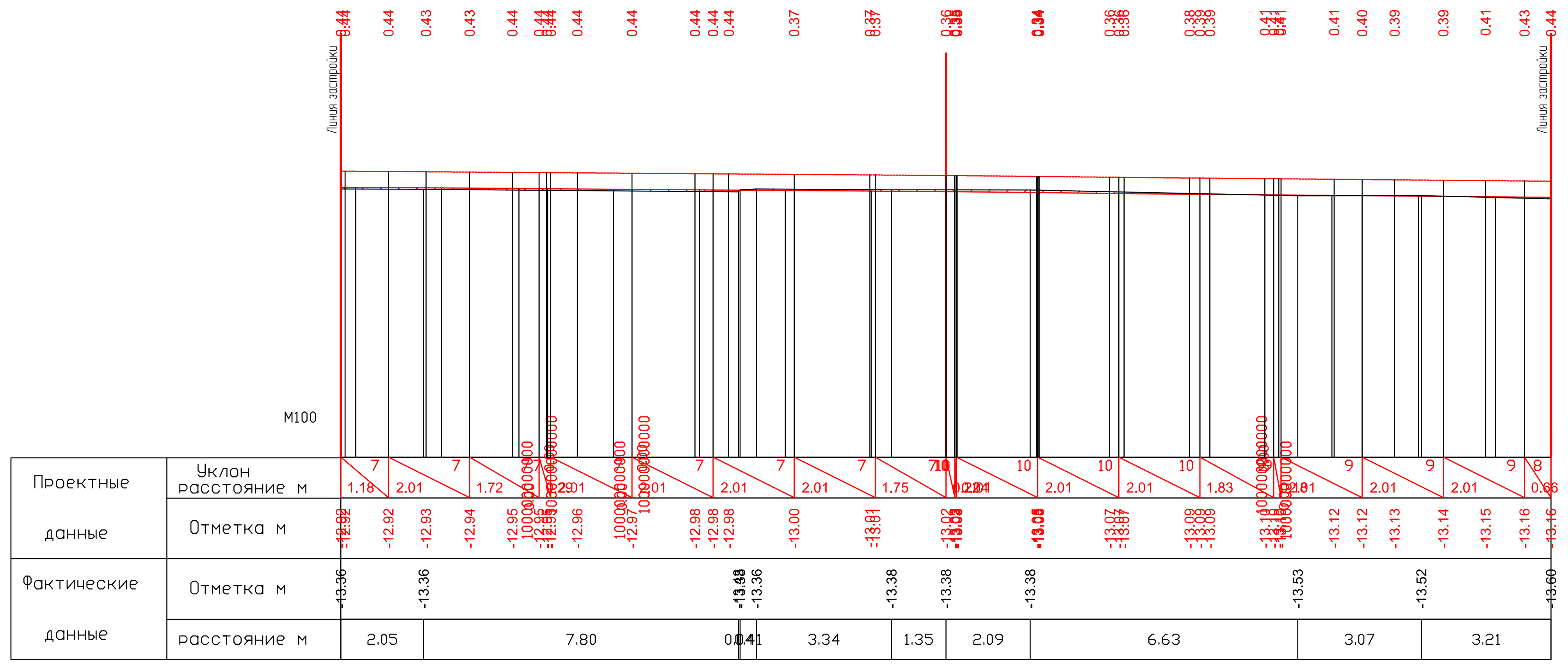
ПК1+20.00



ПК1+40.00



ПК1+60.00



ПК1+74.95

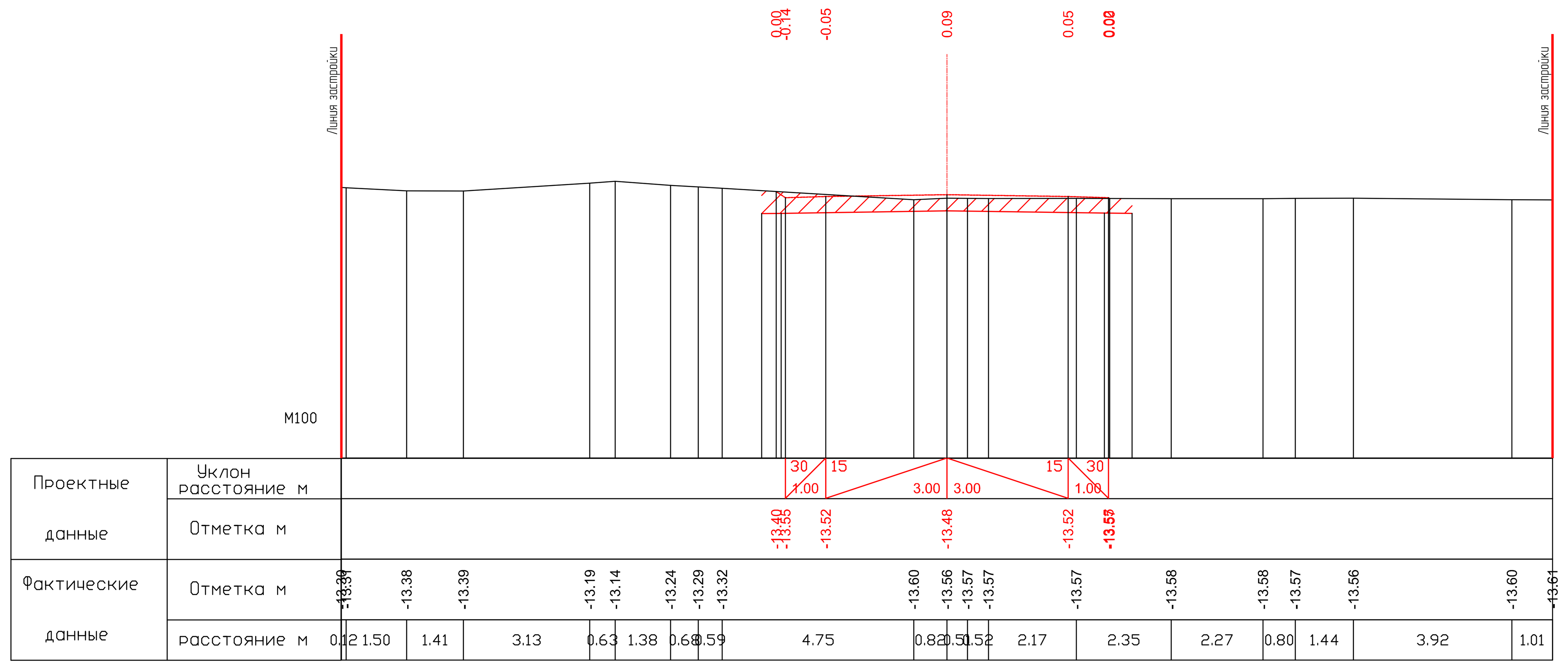
29-16-АД_002.04.004.1								
Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)								
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ / РП	ЛИСТ 5 / ЛИСТОВ 9
ГИП		Инсенбаев						
Проверил		Нурланкызы						
						Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№283 ПК1+00.00-ПК1+74.95	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ	

ФОРМАТ А2х3

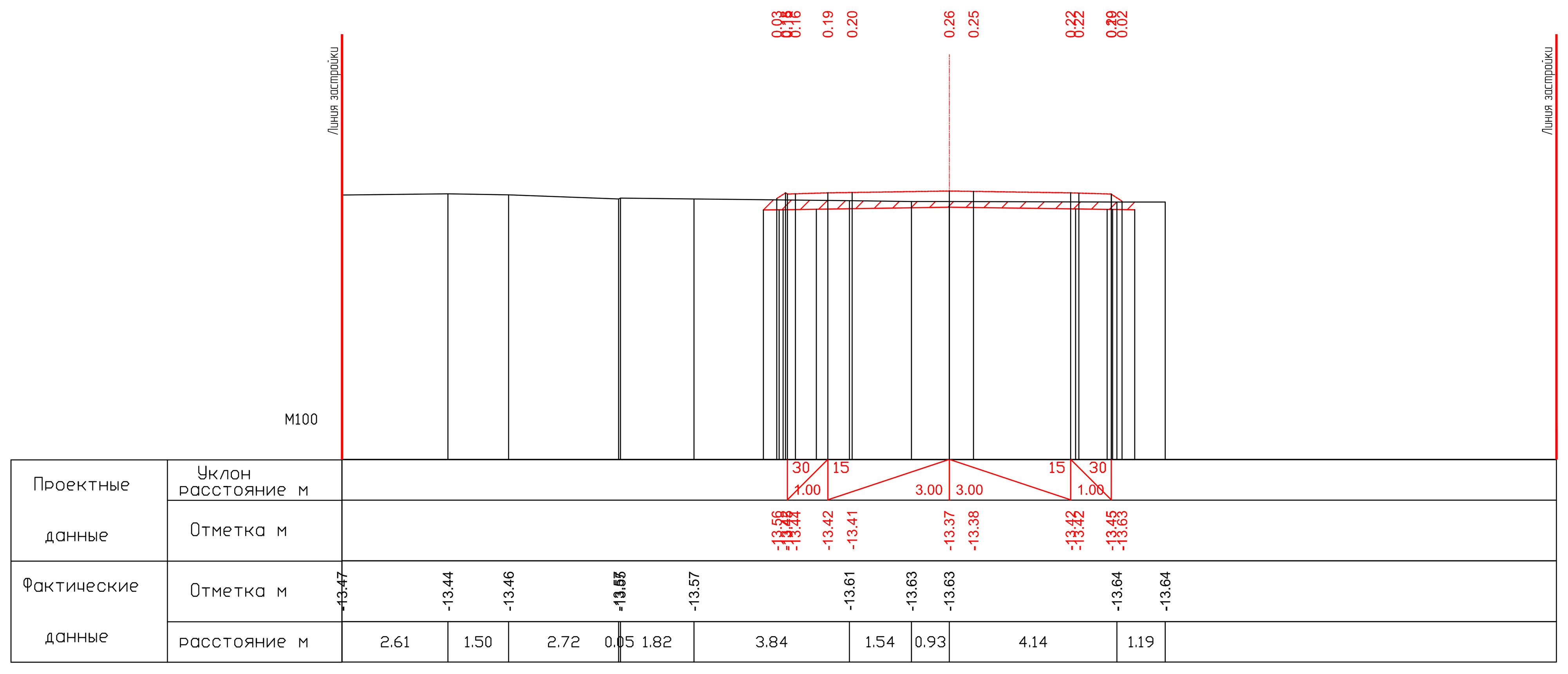
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

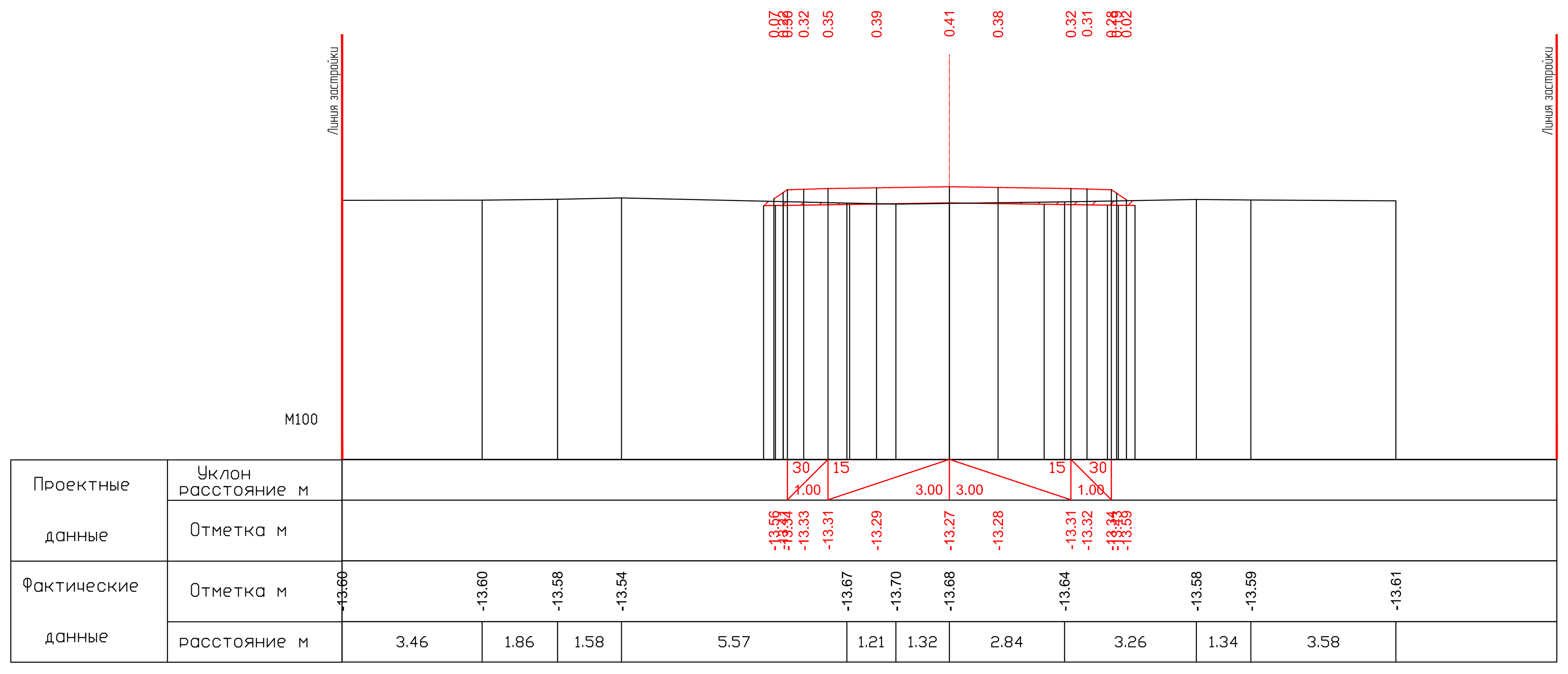
ИНВ. N° ПОДЛ.



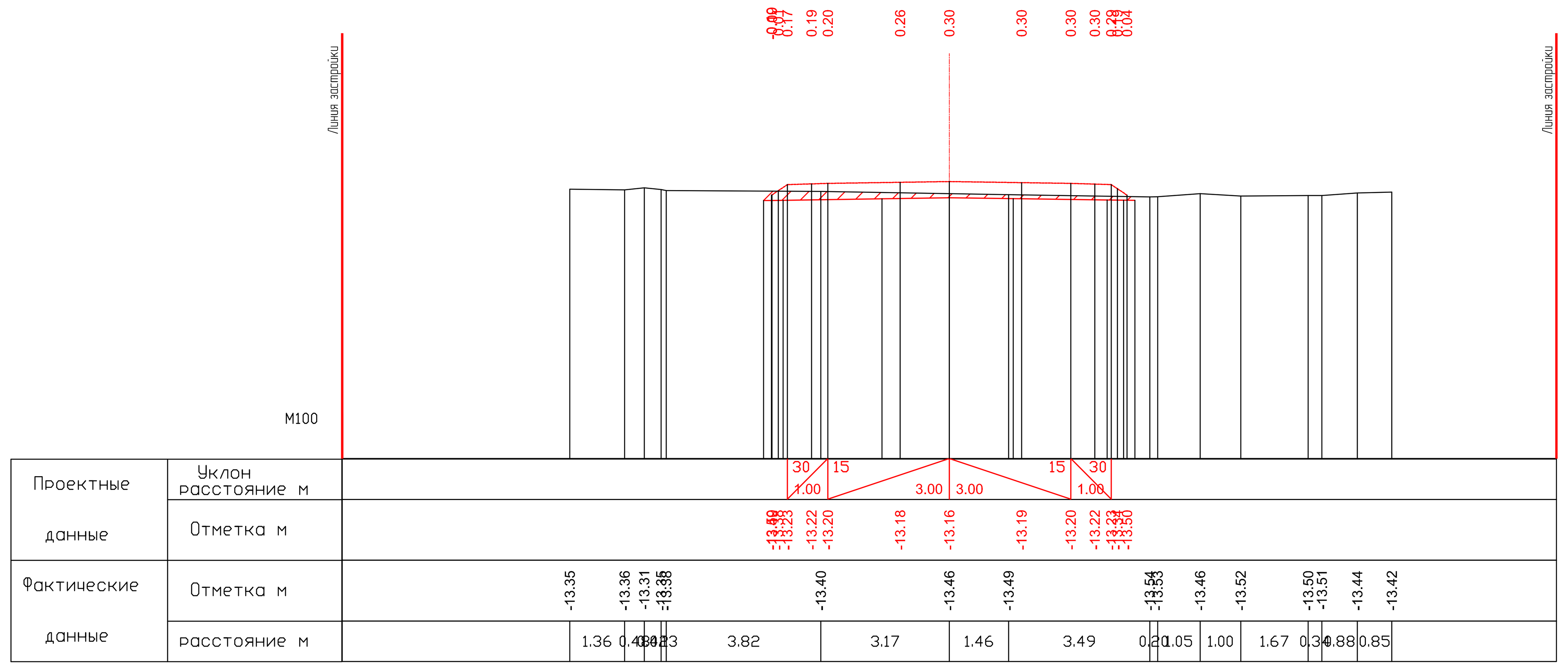
ПК0+00.00



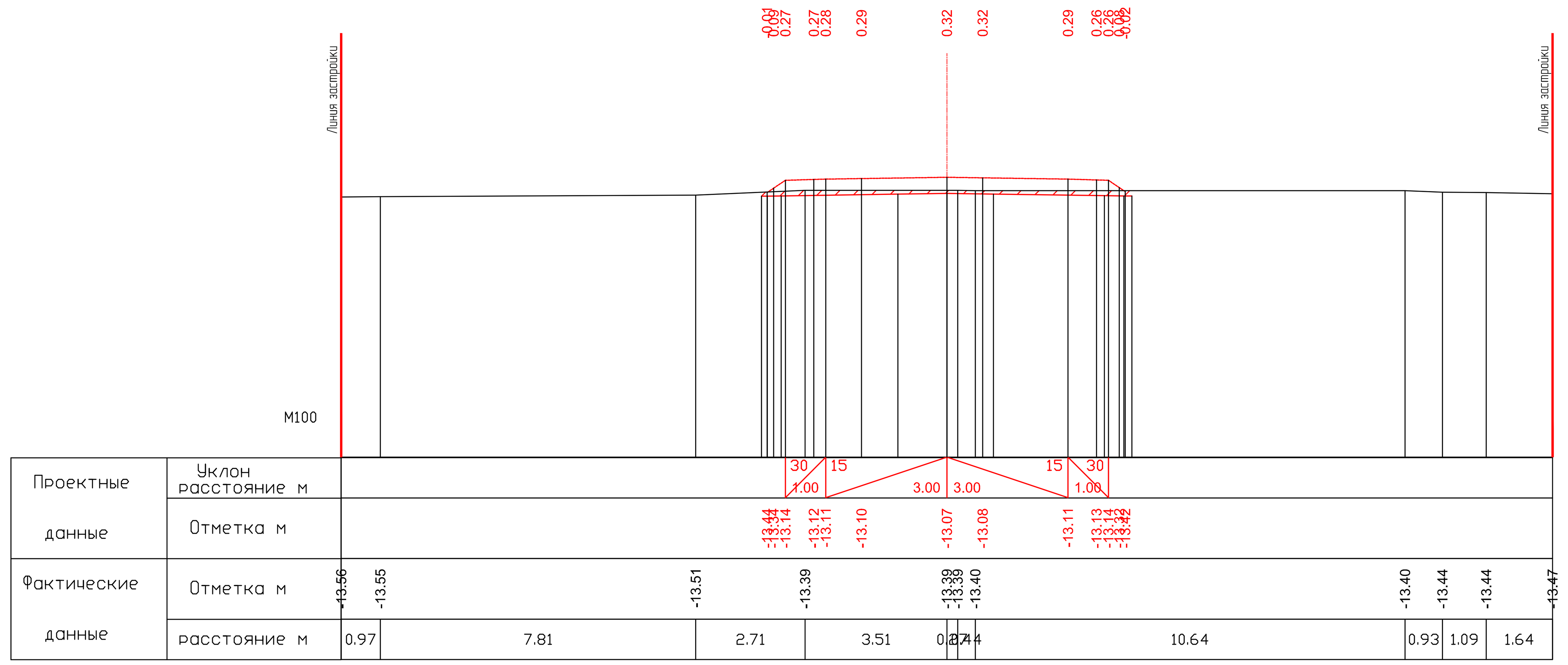
ПК0+20.00



ПК0+40.00



ПК0+60.00

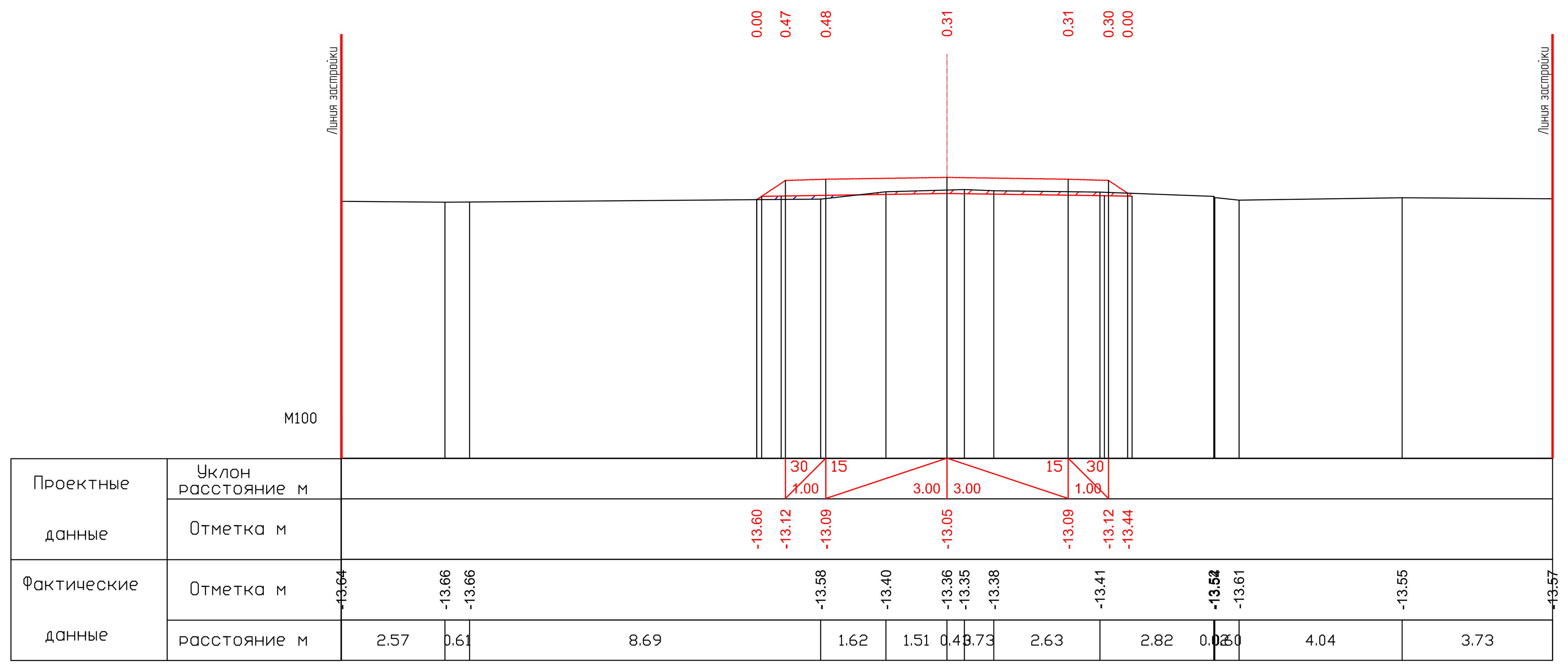


ПК0+80.00

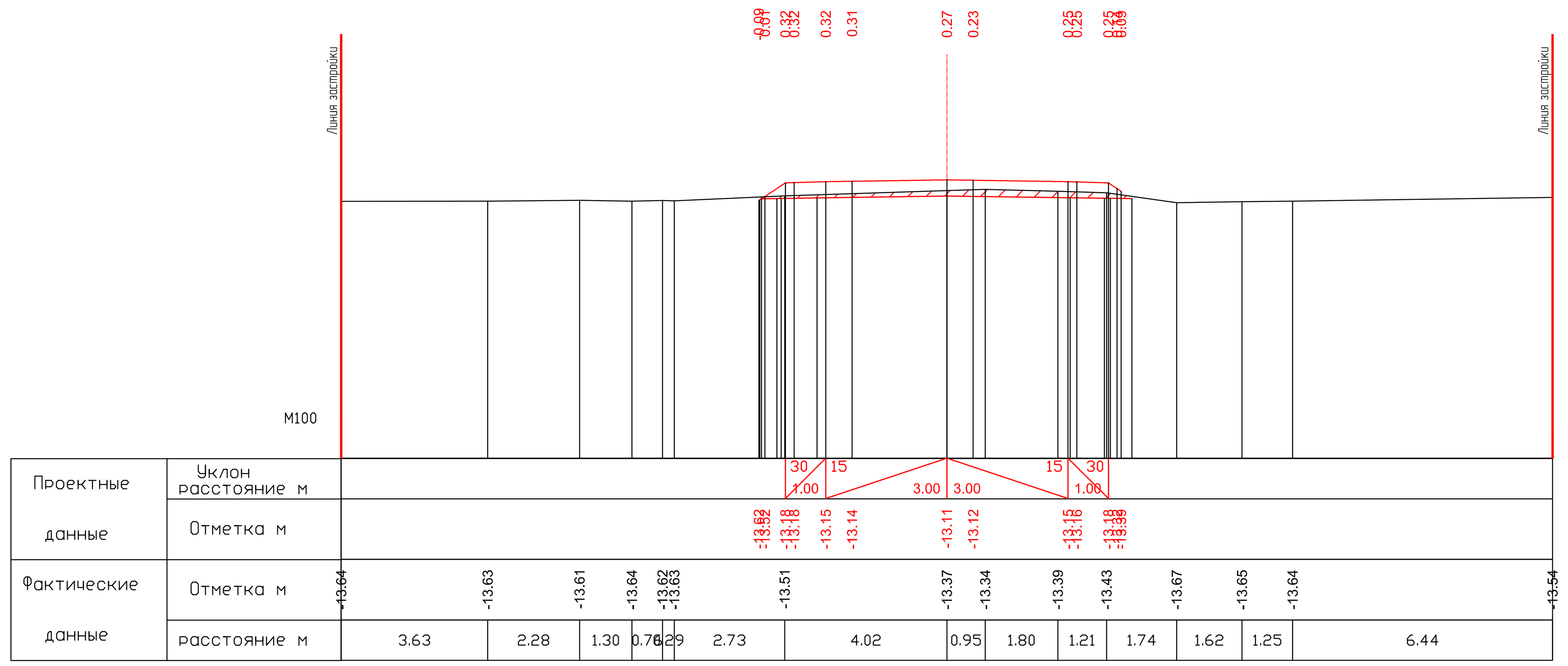
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

						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		Инсенбаев					РП	6	9
Проверил		Нурланкызы							
						Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№284 ПК0+00.00-ПК0+80.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

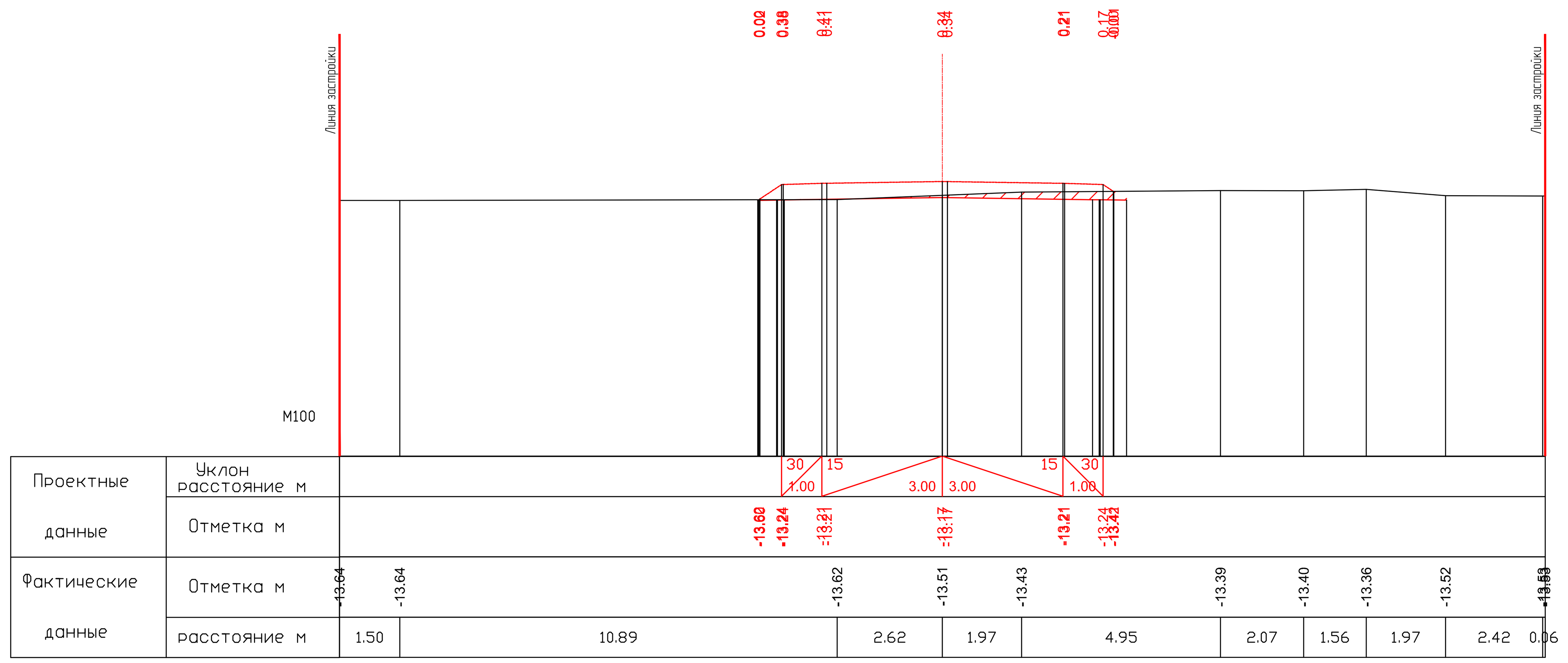
ФОРМАТ А2х3



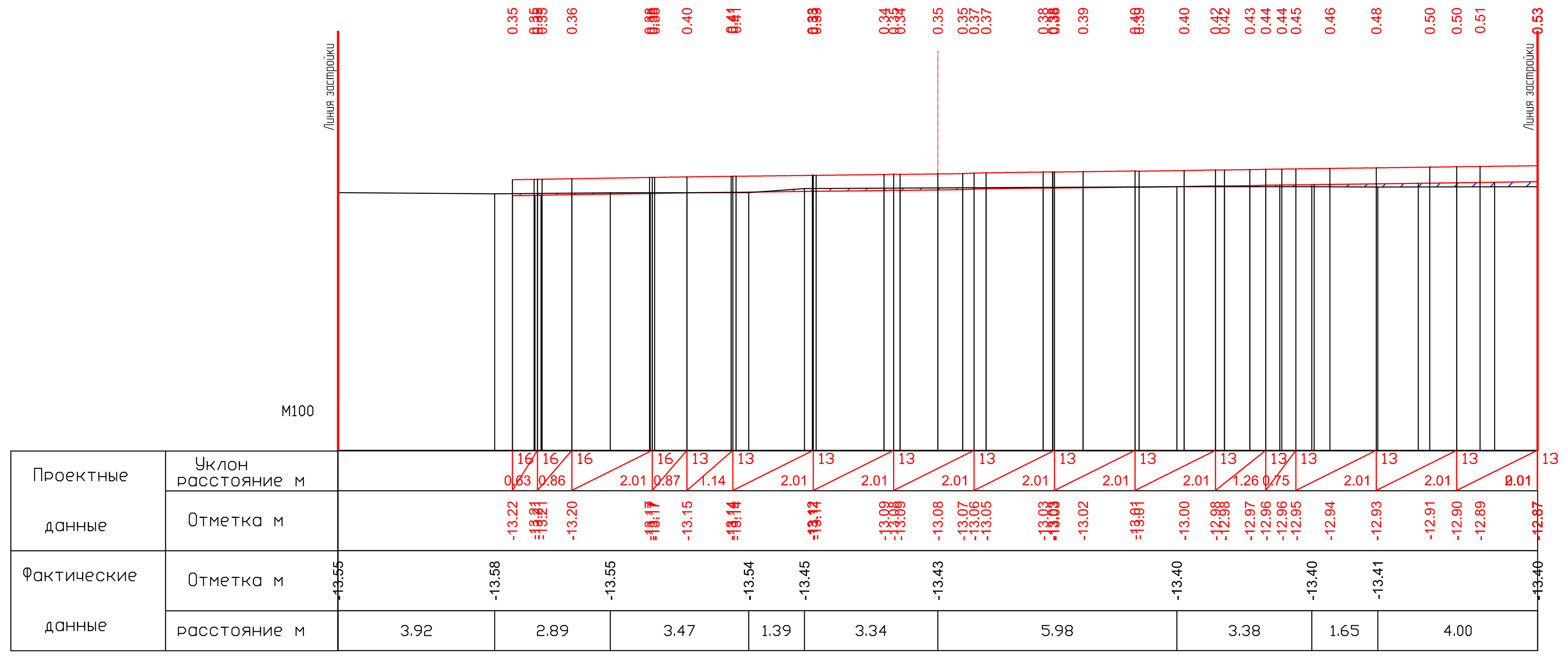
ПК1+00.00



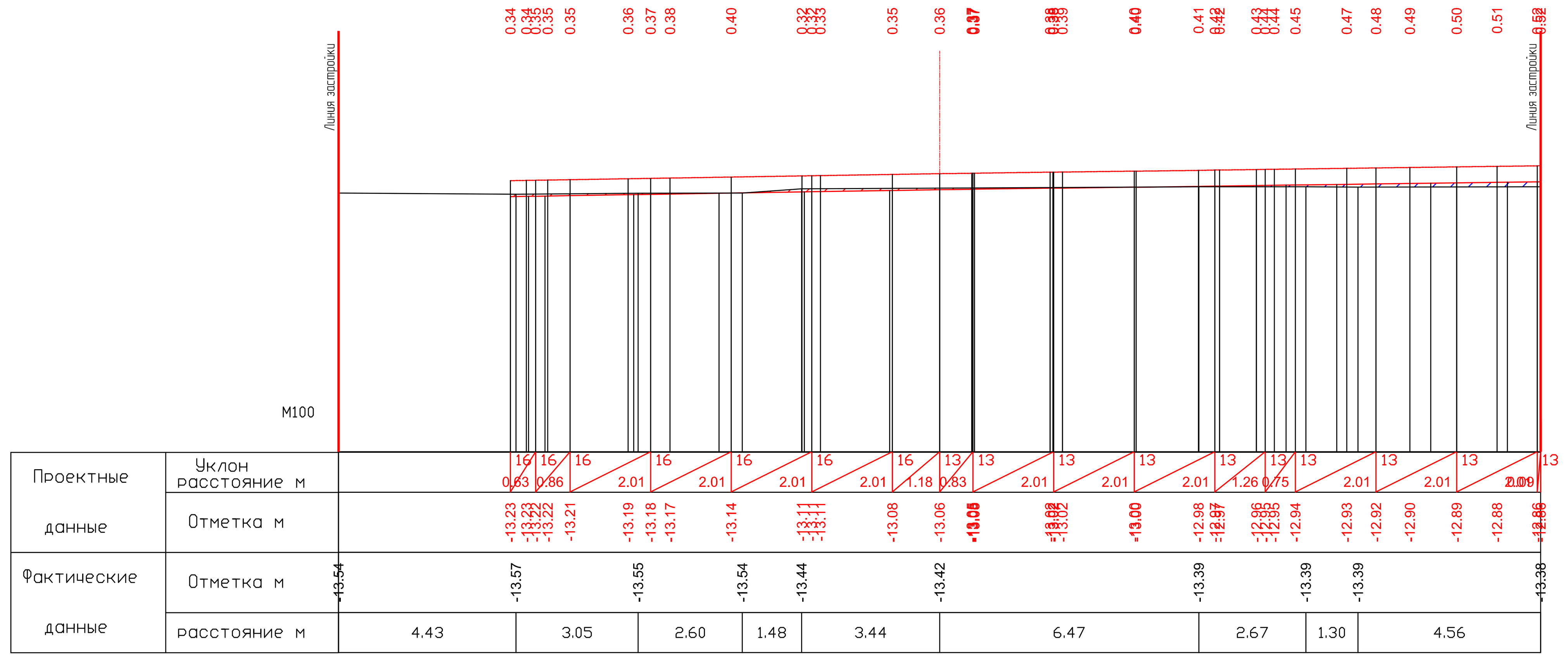
ПК1+20.00



ПК1+40.00



ПК1+60.00

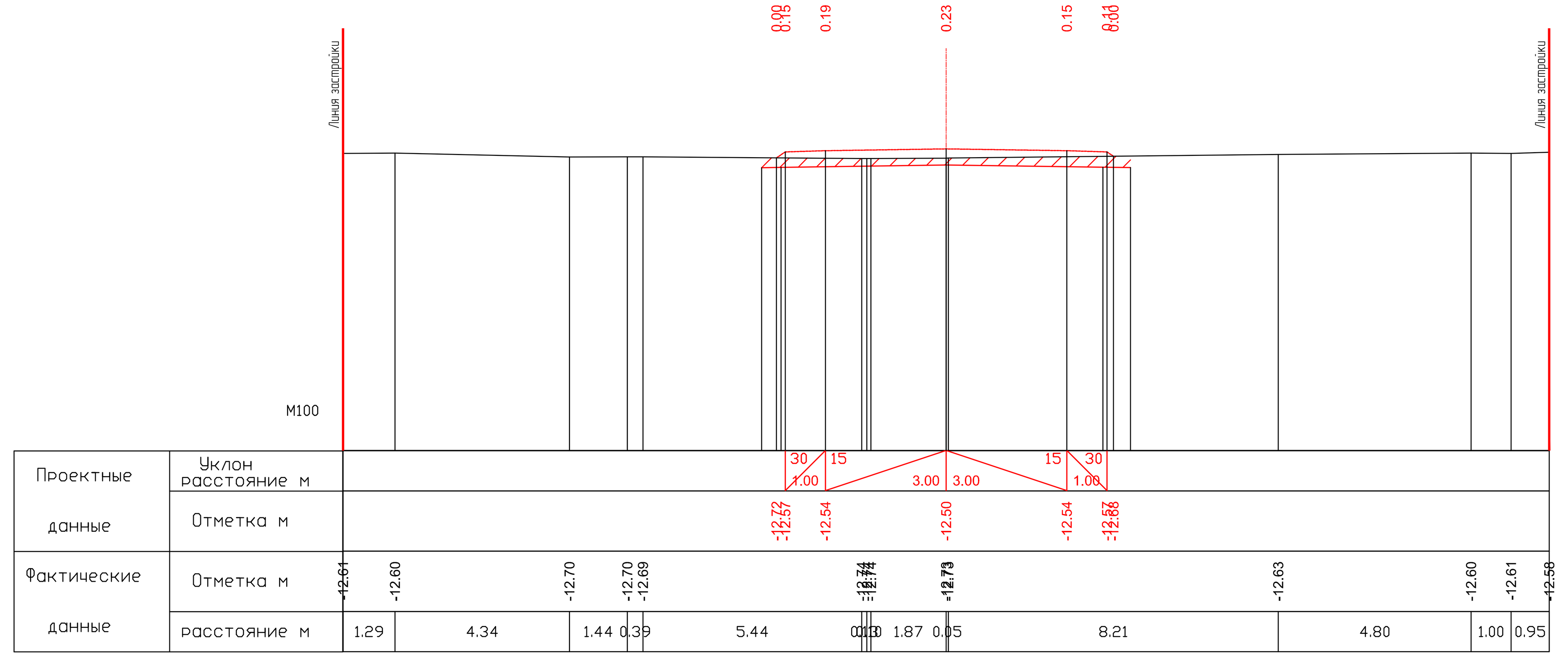


ПК1+60.68

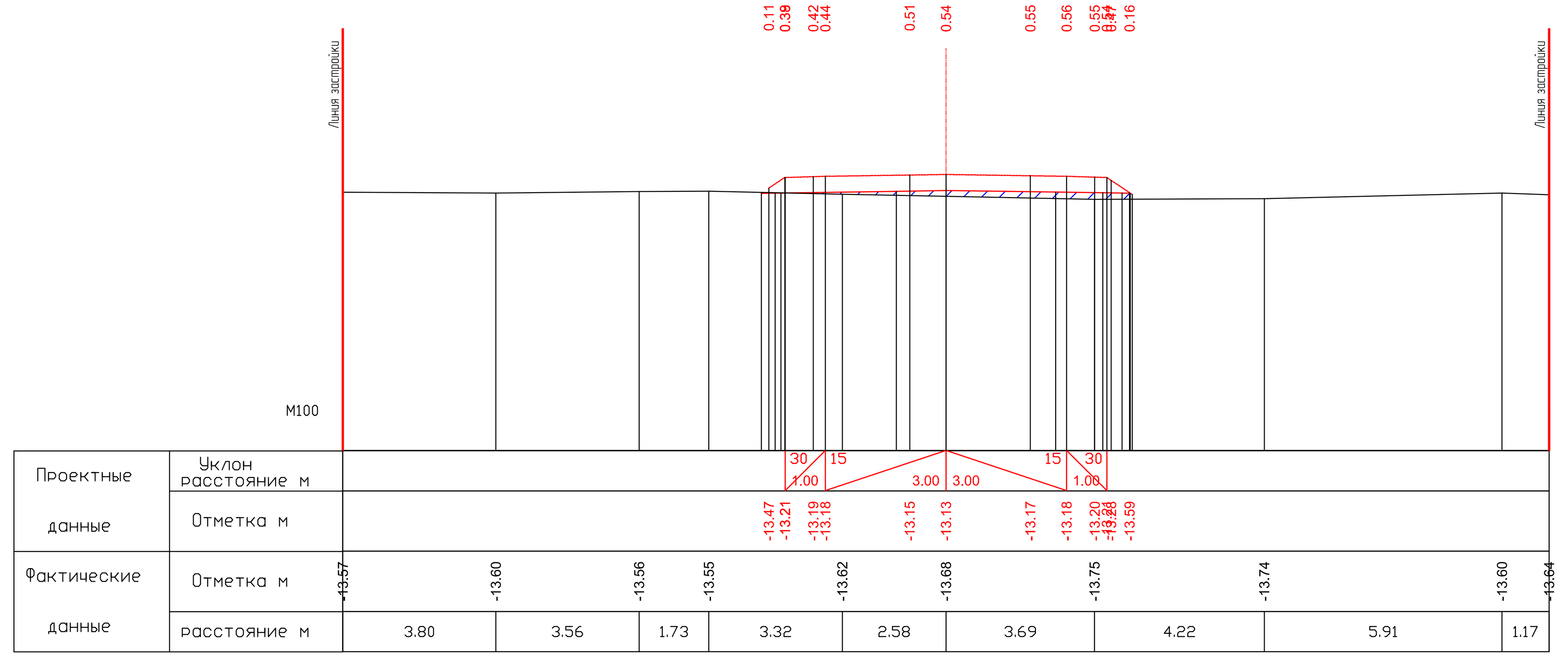
ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	ИНВ. № ПОДЛ.

						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		Инсенбаев					РП	7	9
Проверил		Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№284 ПК1+00.00-ПК1+60.68	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

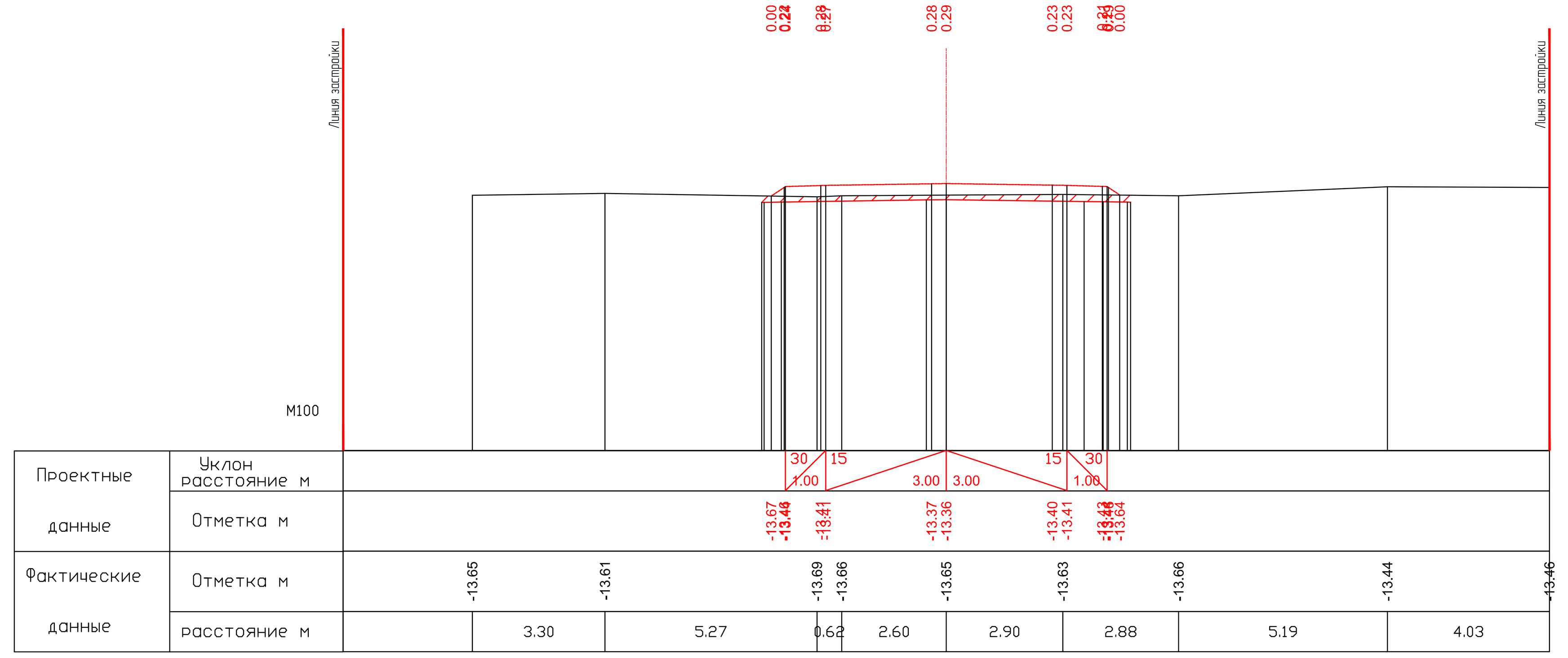
ФОРМАТ А2х3



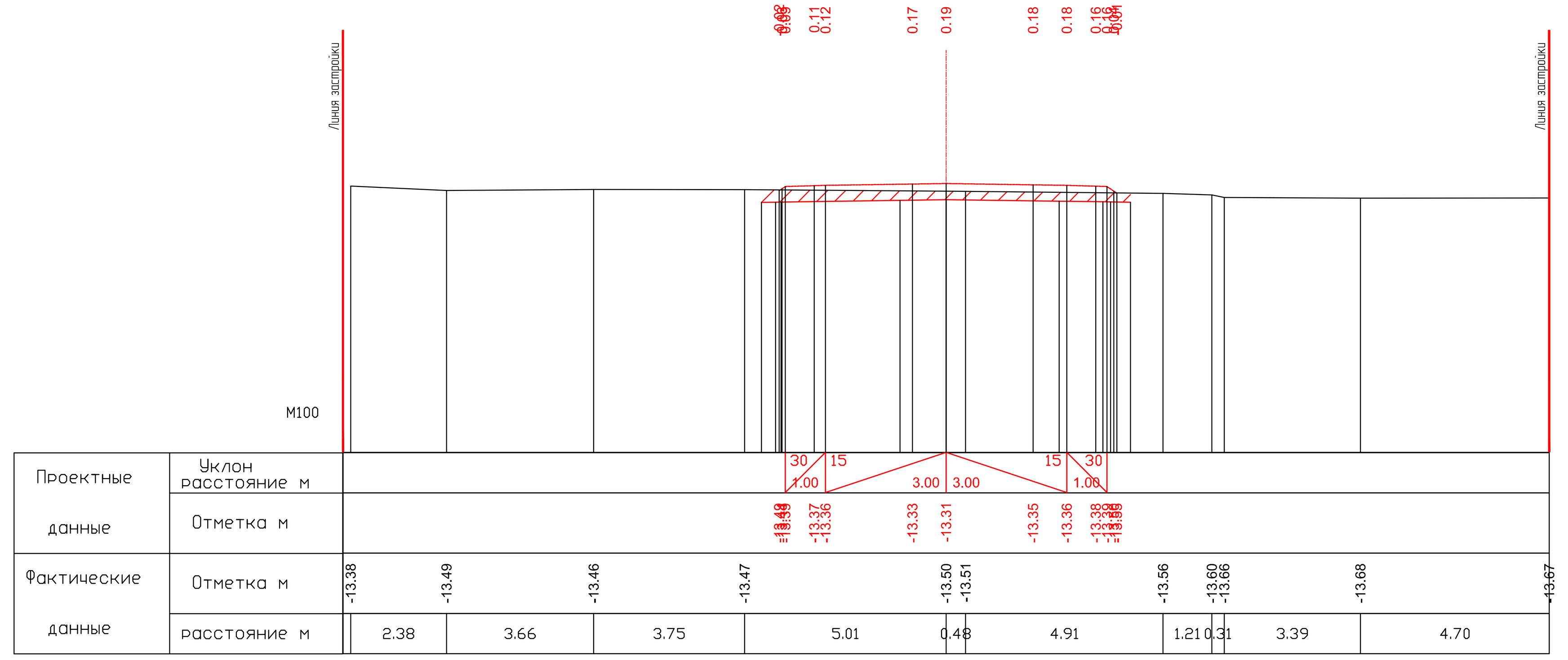
ПК0+00.00



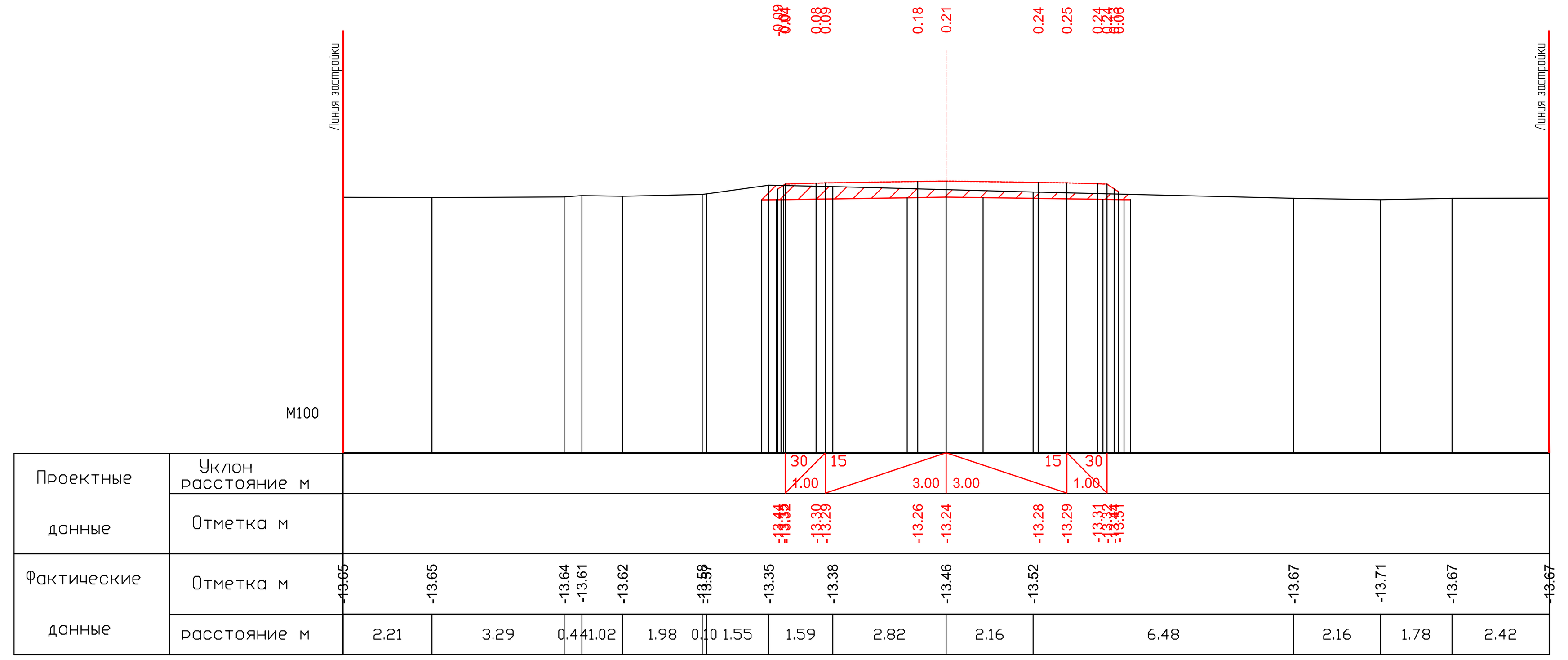
ПК0+20.00



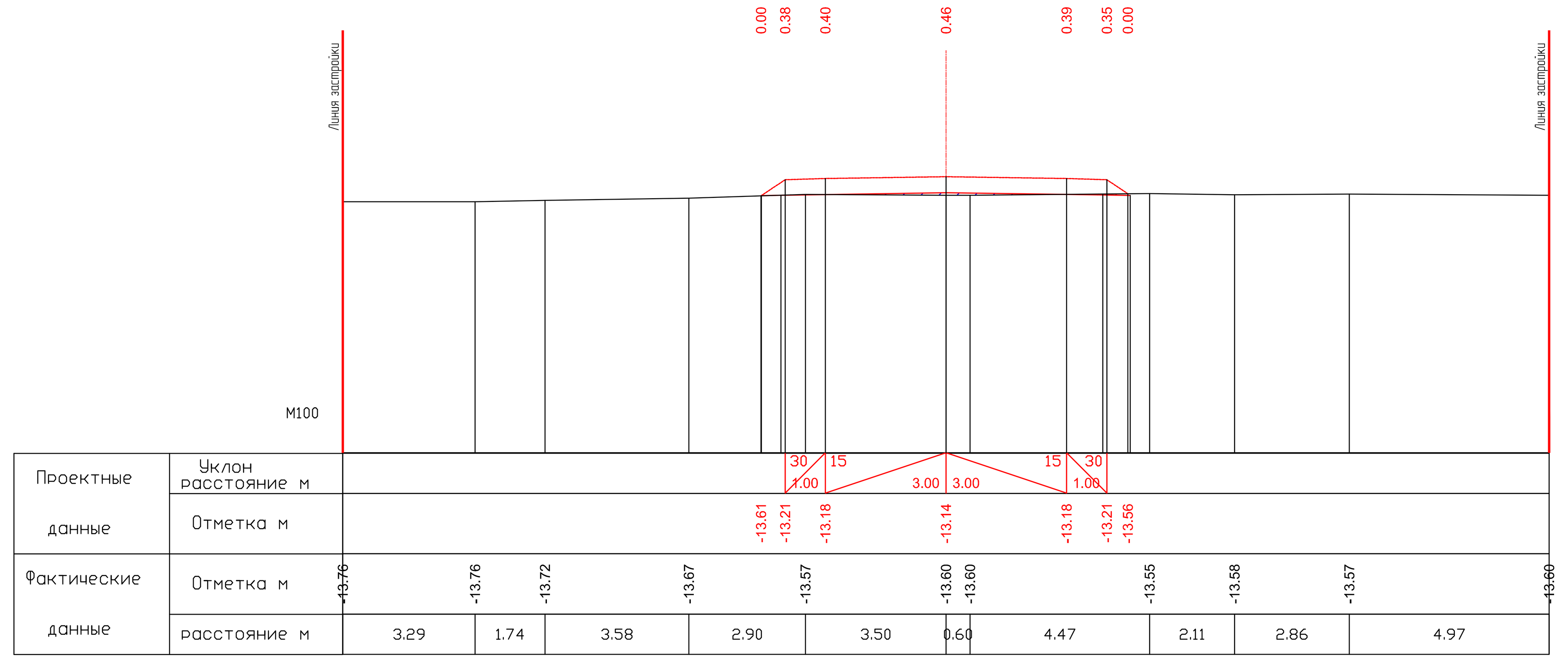
ПК0+40.00



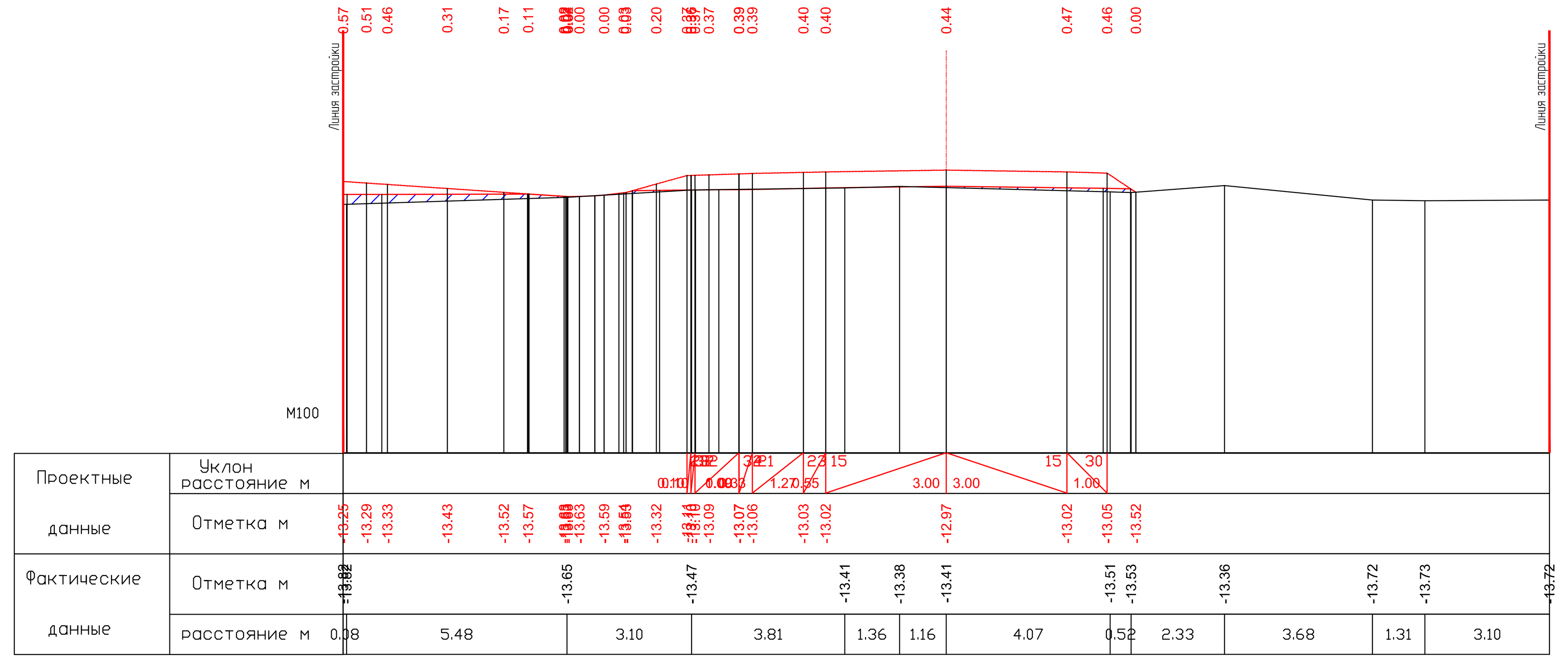
ПК0+60.00



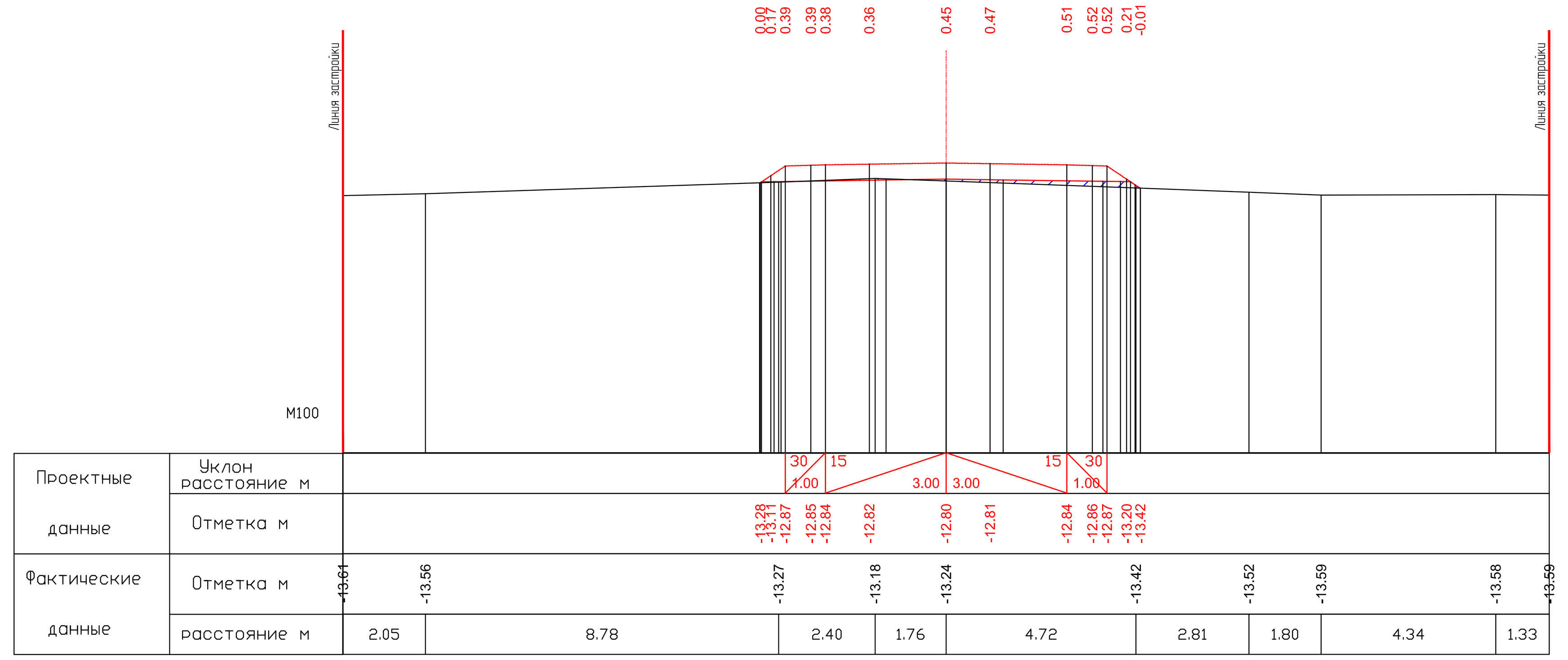
ПК0+80.00



ПК1+00.00



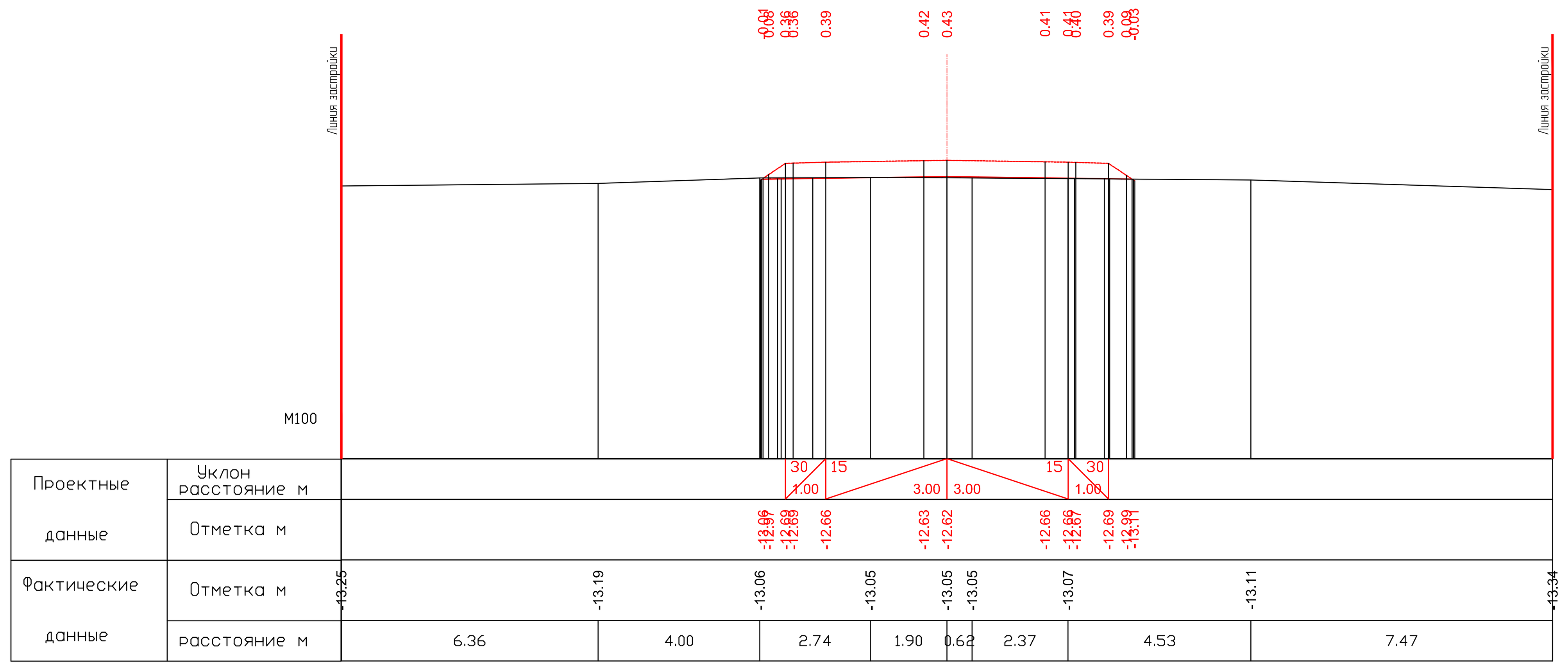
ПК1+20.00



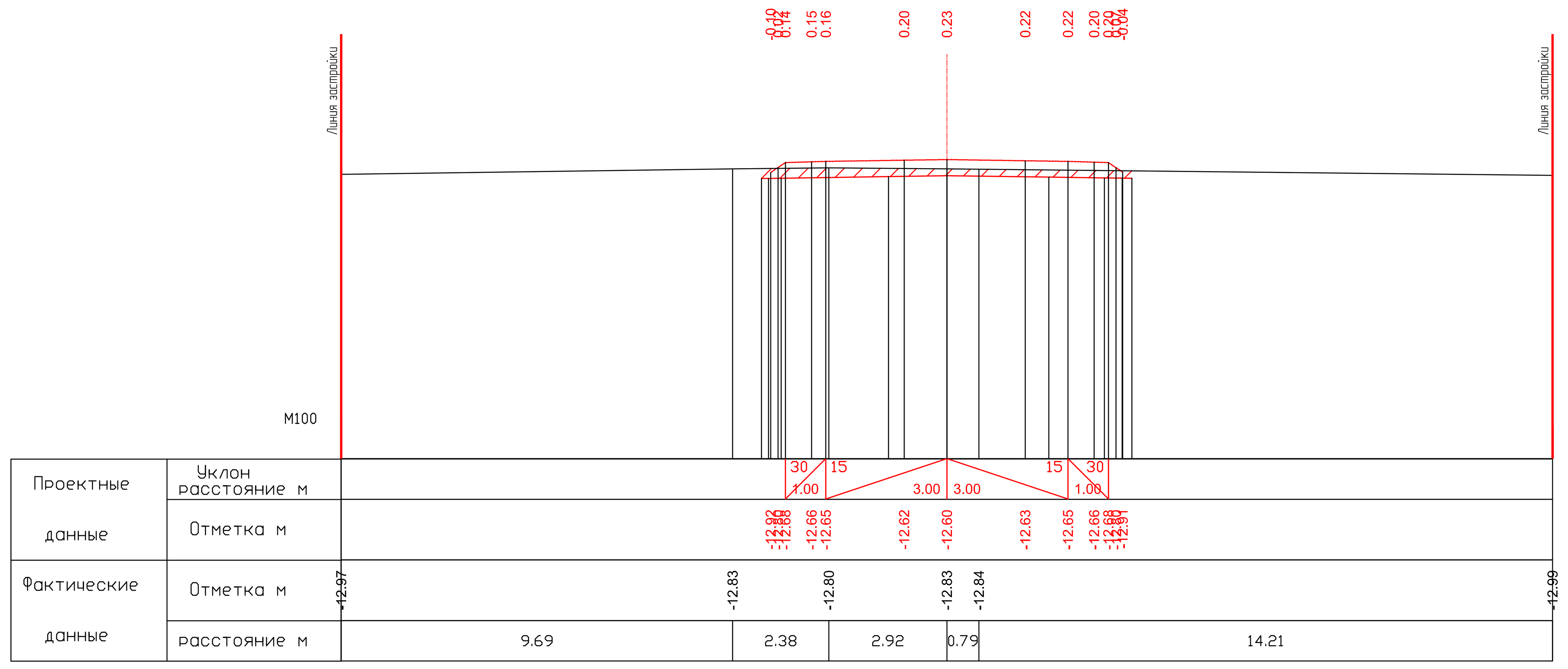
ПК1+40.00

						29-16-АД_002.04.004.1			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	8	9
Проверил		Нурланкызы				Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№287 ПК0+00.00-ПК1+40.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

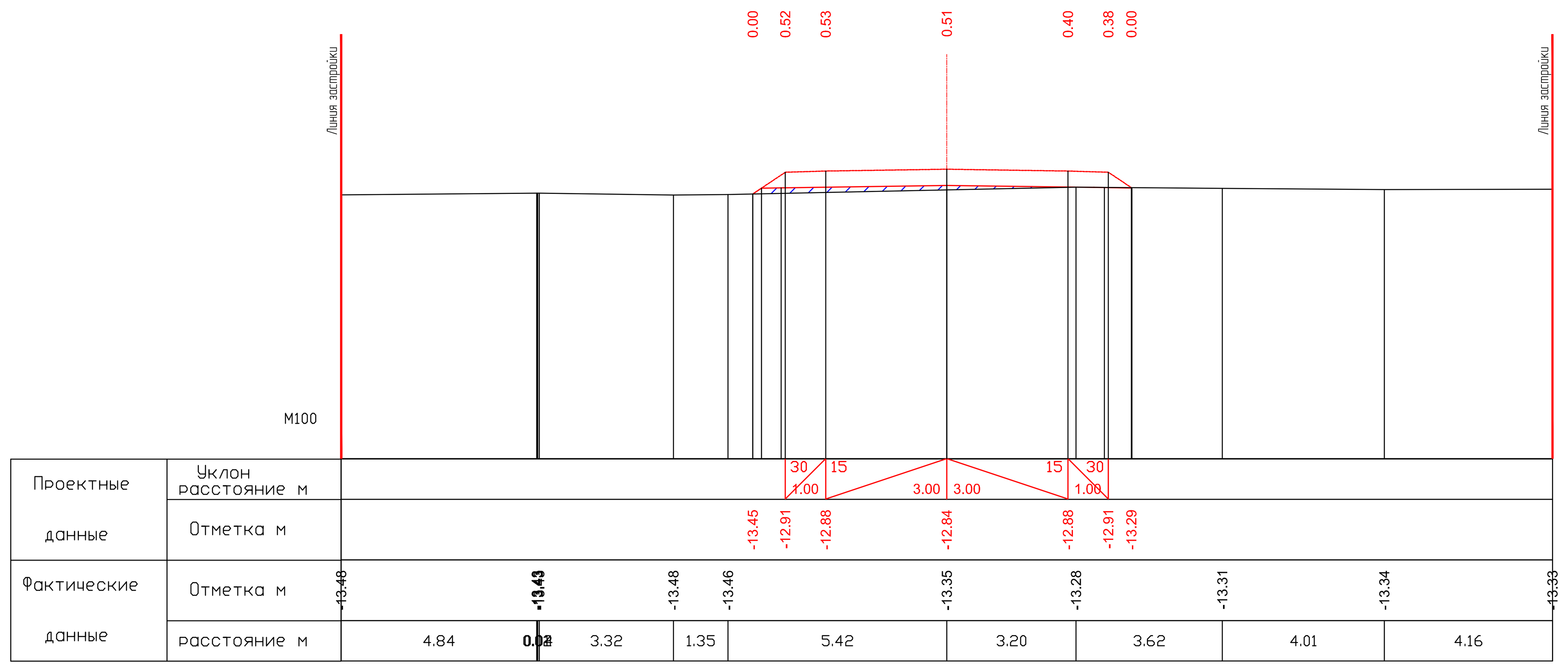
ФОРМАТ A2x4



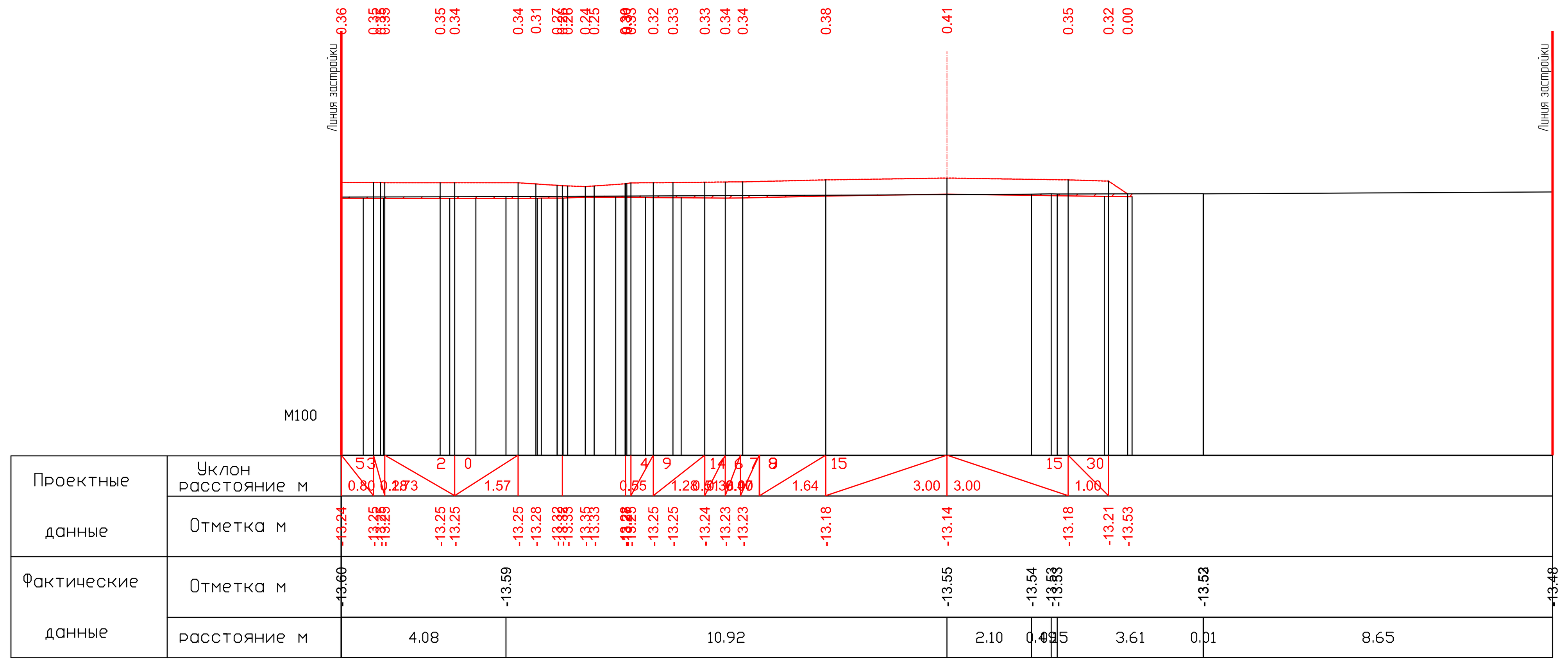
ПК1+60.00



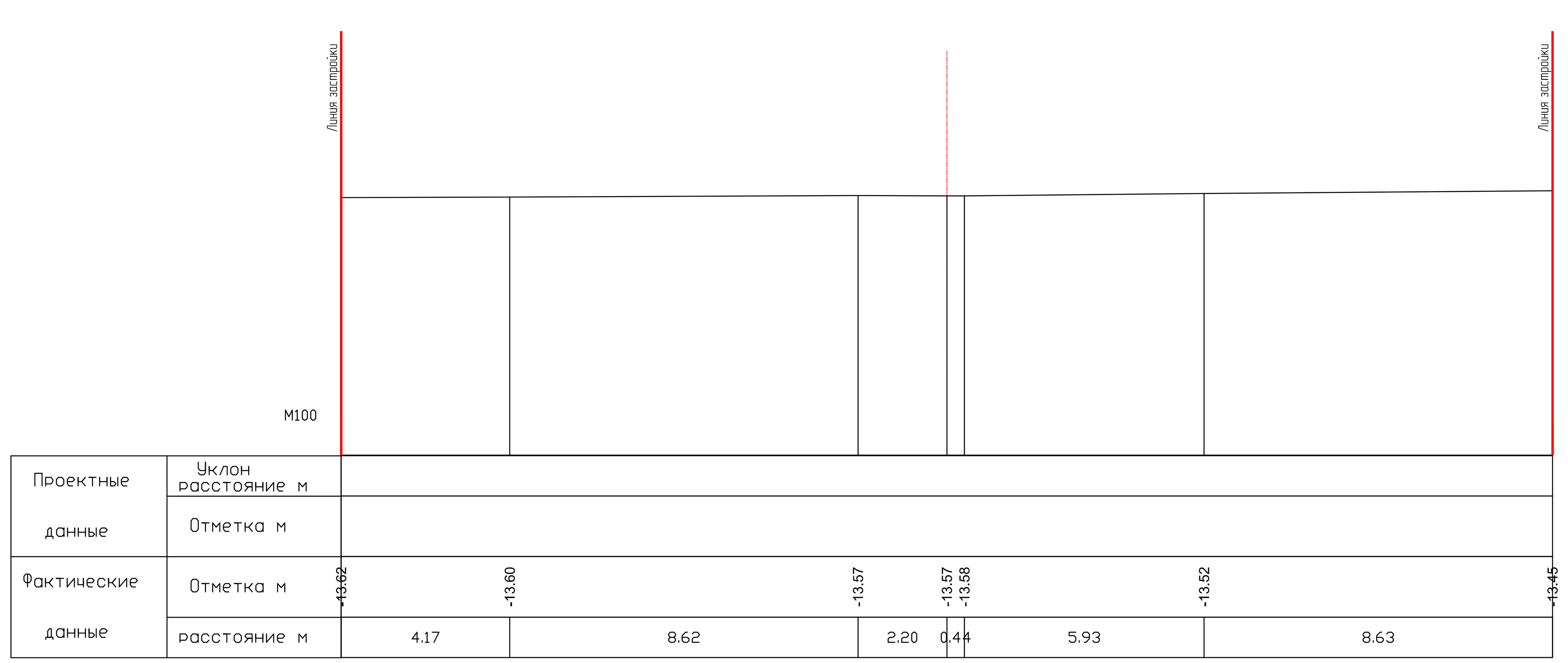
ПК1+80.00



ПК2+00.00



ПК2+20.00



ПК2+26.00

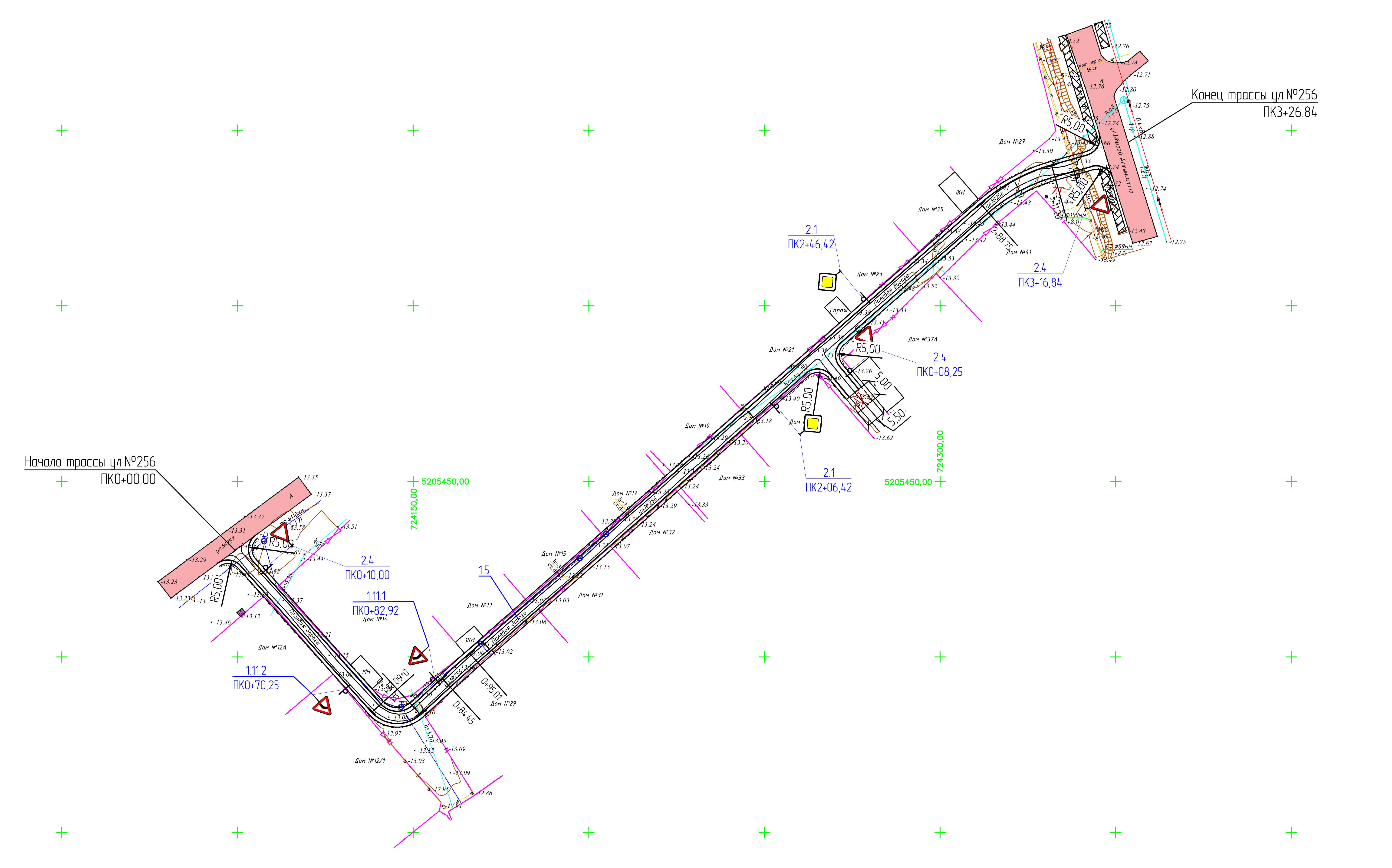
						29-16-АД_002.04.004.1		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	9	9
Проверил		Нурланкызы							
						Поперечный профиль мкр. СМП615, ул.№287 ПК1+60.00-ПК2+26.00	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А2х3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.



Условные обозначения:

– кромка проезжей части

– бровка обочины

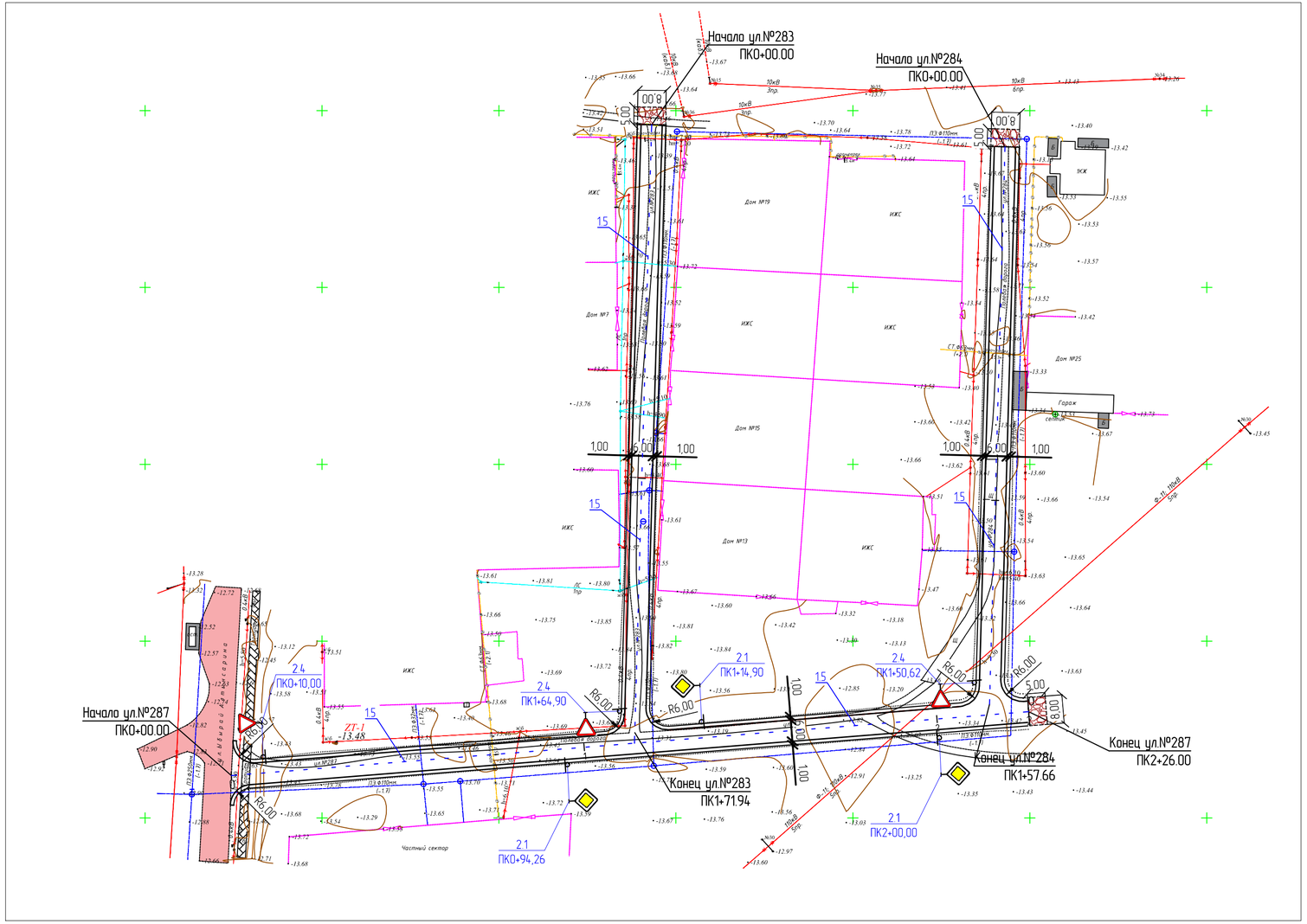
						29-16-АД_002.13.005		
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	1 / 2
Проверил		Нурланкызы				План автомобильной дороги мкр. СМП615, ул.№256 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4х3



Условные обозначения:

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-АД_002.13.005			
						Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)			
РАЗРАБ.		Токтамисов				Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев					РП	2	2
Проверил		Нурланкызы				План организации дорожного движения мкр. СМП615, ул.№283, №284 и №287 М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

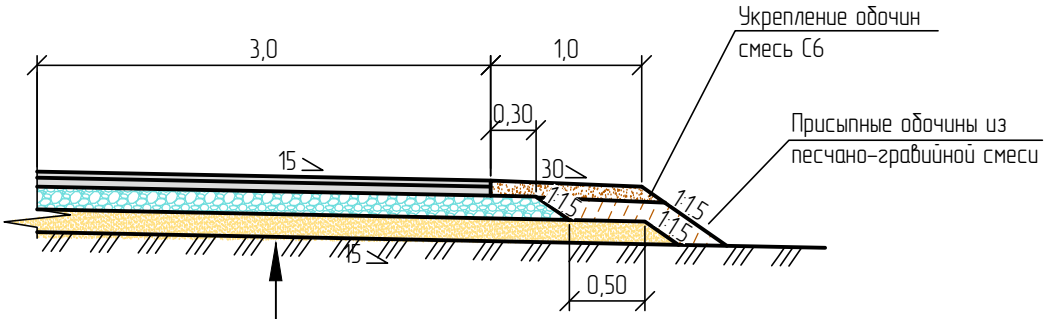
ФОРМАТ А4х3

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № 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. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

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

29-16-АД 002.13.006

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

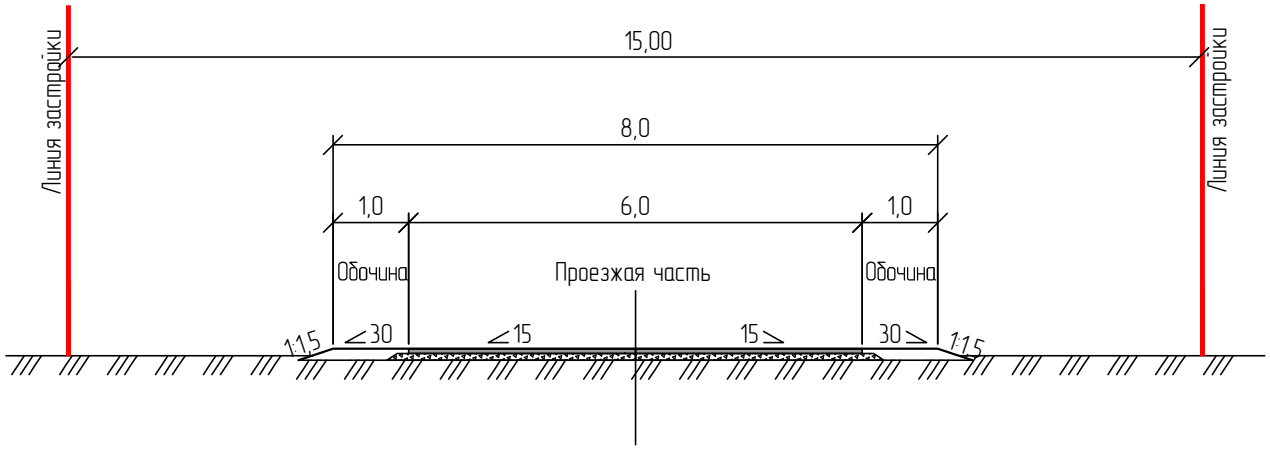
Конструкция дорожной одежды мкр. СМП615

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

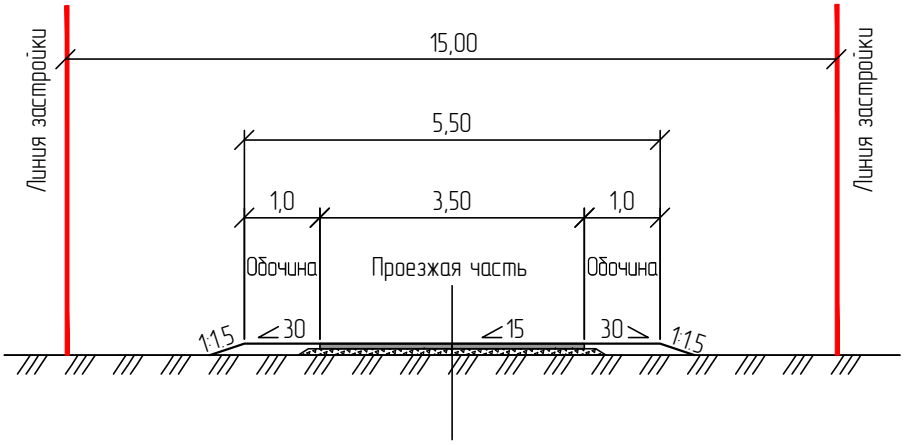
Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.



Тип 2

Корытный профиль на застроенной территории.



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 002.13.007

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

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Типовые поперечные профили мкр. СМП615

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4