**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.Кенжылой 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.Кенжылой 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 | 1 лист |
| 005 | План организации дорожного движения М 1:1000 | 1 лист |
| 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 002.01.001 | Ведомость проезжей части | |
| 29-16-АД.ВМ 002.01.002 | Ведомость дорожных знаков | |
| 29-16-АД.ВМ 002.01.003 | Ведомость дорожной разметки | |
| 29-16-АД.ВМ 002.01.004 | Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов | |
| 29-16-АД.ВМ 002.01.005 | Ведомость переносов инженерных коммуникаций | |

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»;
- 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 002.01.001

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

Автомобильные дороги

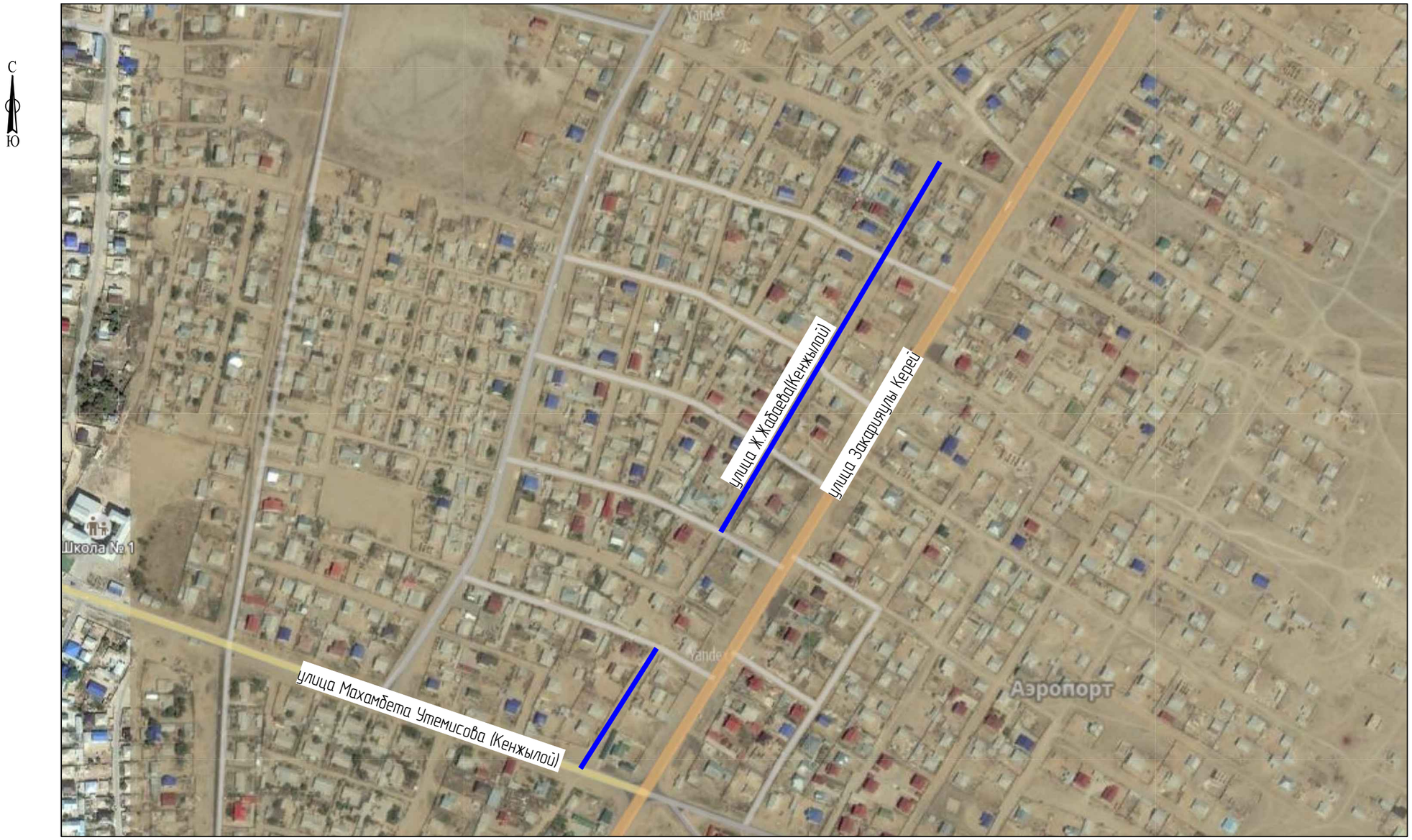
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

Общие данные мкр.Кен-Жылыой

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

# Ситуационная схема




Примечание:

3 этап

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

29-16-АД_002.01.002

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

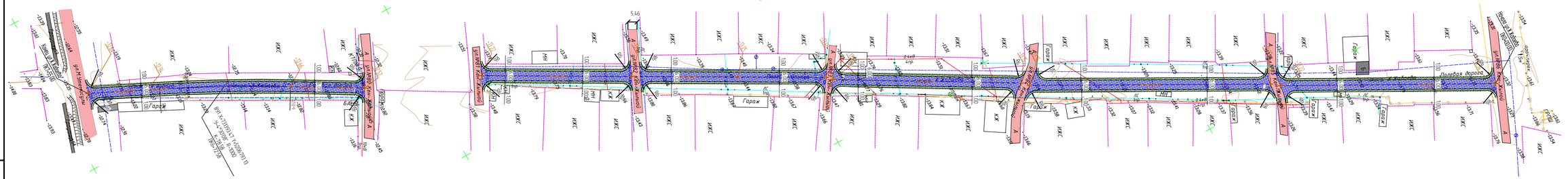
| Автомобильные дороги | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 1 |
| Ситуационная схема мкр. Кен-Жылыой | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



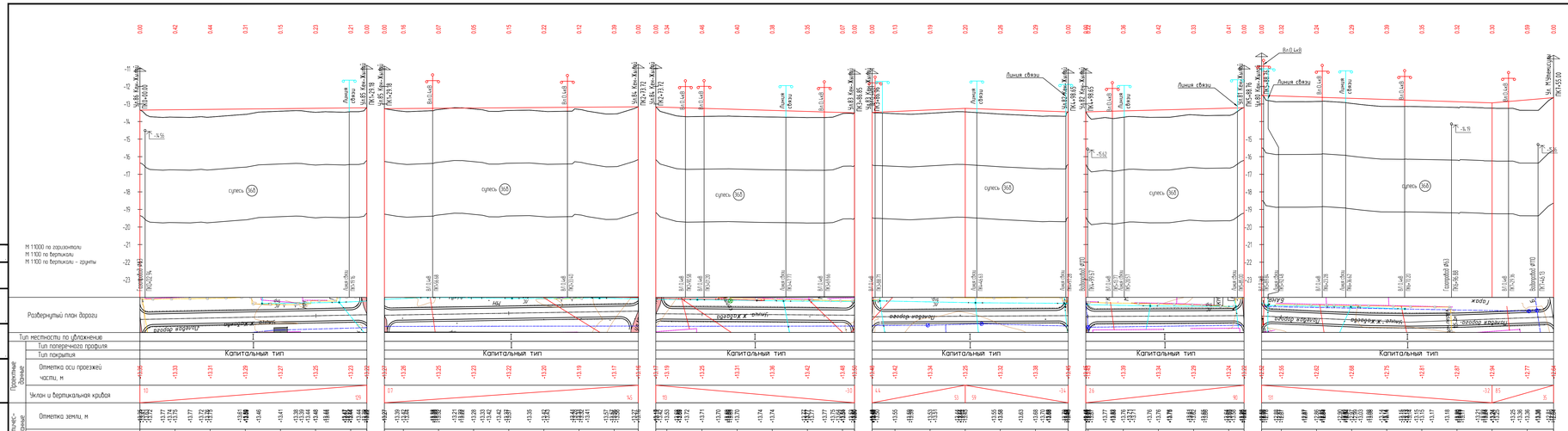

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 29-16-АД 002.01.003 | |
| | | | | | | Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап) | |
| ИЗМ | КОЛ | ЛИСТ | N°ДОК | ПОДПИСЬ | ДАТА | | |
| РАЗРАБ. | | Токпанчов | | | | Автомобильные дороги | СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1 |
| ГИП | | Инкенбаев | | | | | |
| Проверил | | Нурланжизы | | | | План автомобильной дороги мкр. Кен-Жилой, ул.Ж.Жабаева М 1:1000 | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ |

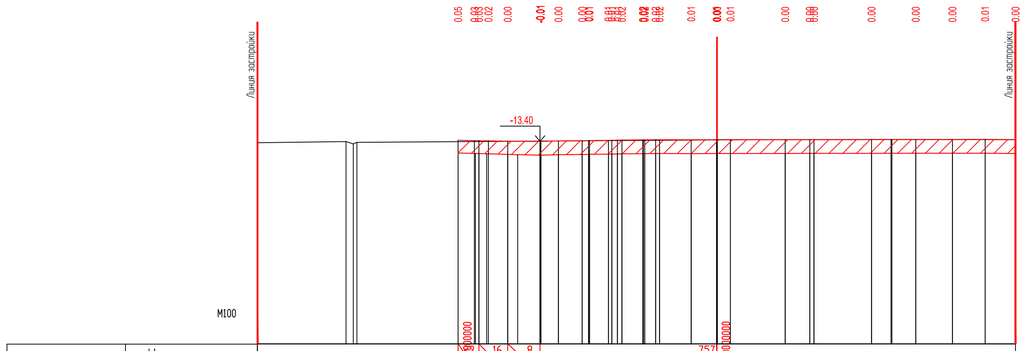
ФОРМАТ А4х5

ВЗАМ. ИНВ. N°

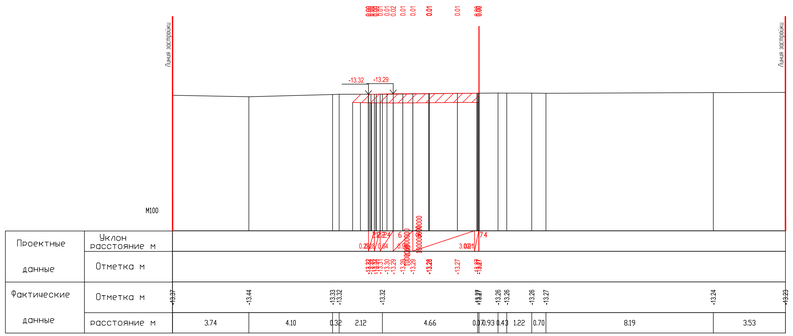
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

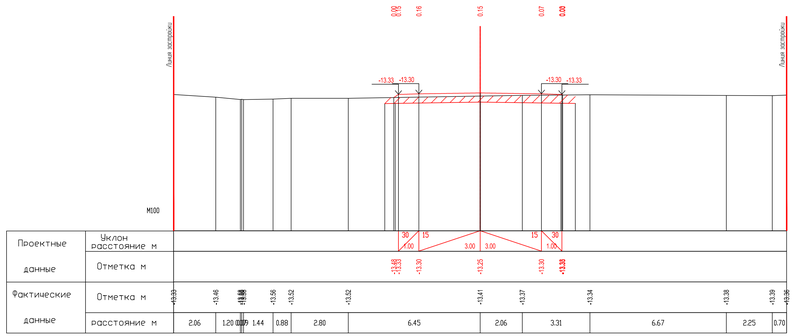

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 по вертикали - грунты
Развернутый план дороги
Тип местности по уклонению
Тип поперечного профиля
Тип покрытия
Капитальный тип
Проектные данные
Отметка оси проезжей части, м
Уклон и вертикальная кривая
Фактические данные
Отметка земли, м
Расстояние, м
Пикет
Прямая и кривая в плане
Указатель километров
Линия связи
Линия ТПУ
Водопроводная (ВП1)
Водопроводная (ВП2)
Газопроводная (ГП1)
Газопроводная (ГП2)
Линия электропередачи
Линия электросвязи
Ул. М.Маметова (М)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж1)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж2)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж3)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж4)
Ул.Ф.Кен-Жыланbай (Ж5)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж6)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж7)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж8)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж9)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж10)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж11)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж12)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж13)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж14)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж15)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж16)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж17)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж18)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж19)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж20)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж21)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж22)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж23)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай (Ж24)
Ул.Ф.Кен-Жыланбай


Линия застройки
Линия застройки
-13.40
M100

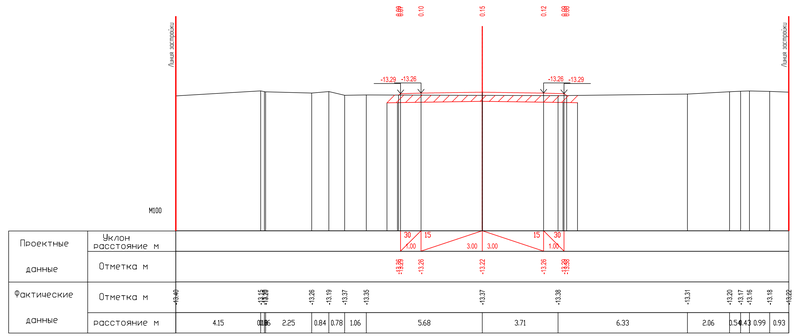
| | | |



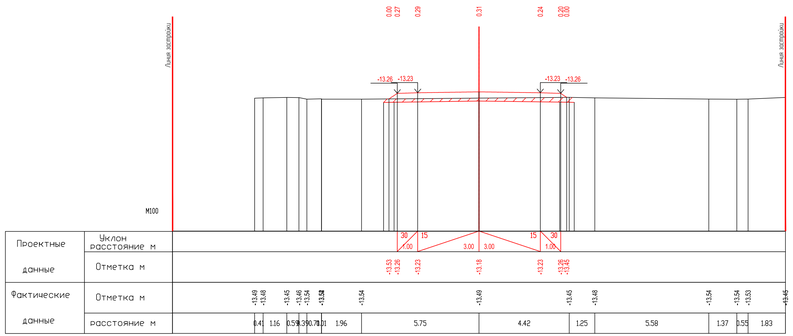

ПК1+29.18



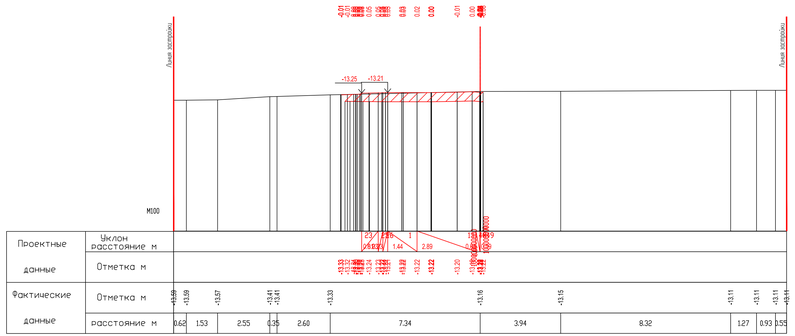

ПК1+50.00




ПК2+00.00




ПК2+50.00

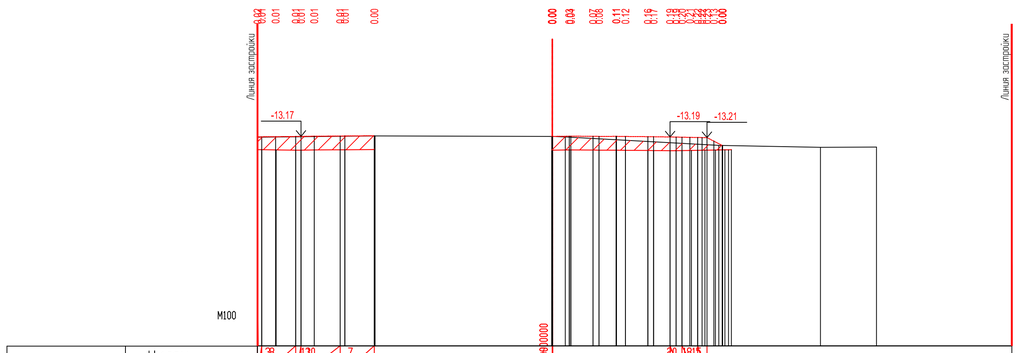



ПК2+73.72

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 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 |
| ГИП | | Инженбаев | | | | | РП / 2 / 6 |
| Проверил | | Нурлан ныз | | | | Поперечный профиль пер.Кенжалиев, ул.Х.Жабаева ПК1+29.18-ПК2+73.72 | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ |

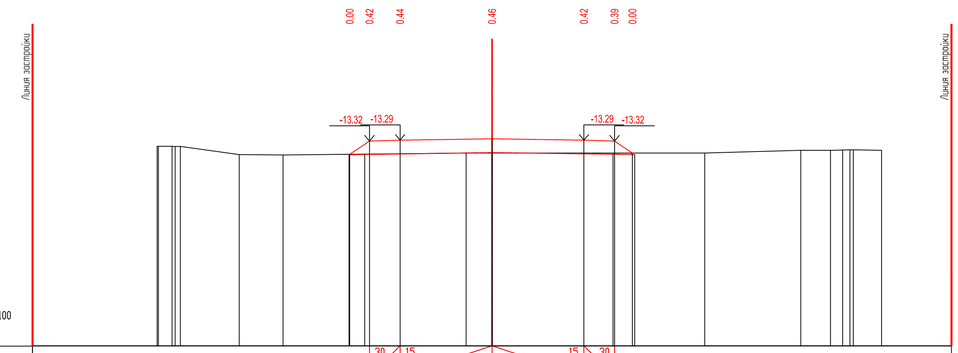
ФОРМАТ А2х3

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



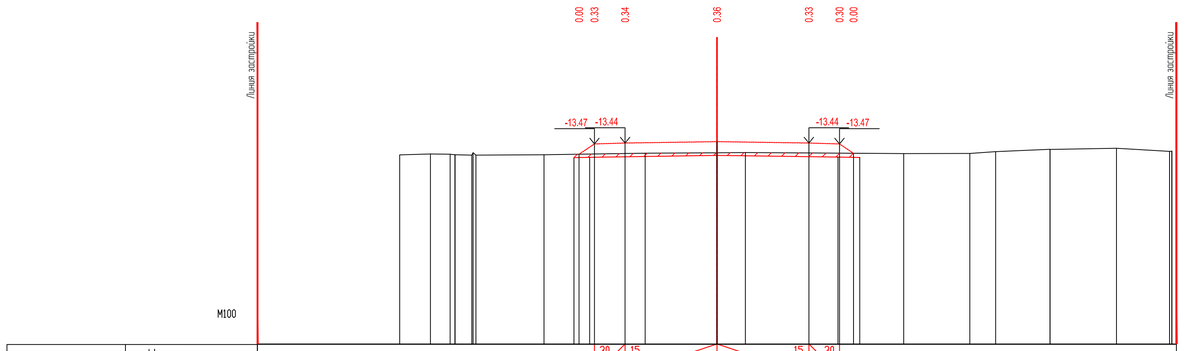

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проектные данные | Уклон расстояние м | 0.14 | 38 / 1.17 | 30 / 1.28 | 7 / 1.11 | 100 / 0.01 | 20 / 1.30 | 15 / 1.30 | 30 |
| | Отметка м | -13.18 | -13.18 -13.17 -13.16 -13.15 | | | -13.17 -13.16 -13.17 -13.17 -13.18 -13.19 -13.20 -13.21 -13.22 -13.23 -13.24 -13.25 -13.26 | | | |
| Фактические данные | Отметка м | -13.20 | -13.15 | | | -13.17 -13.19 | | -13.46 | -13.53 -13.51 |
| | расстояние м | 3.81 | 0.12 | 5.79 | 0.42 | 5.01 | | 3.32 | 1.83 |

ПК2+73.72



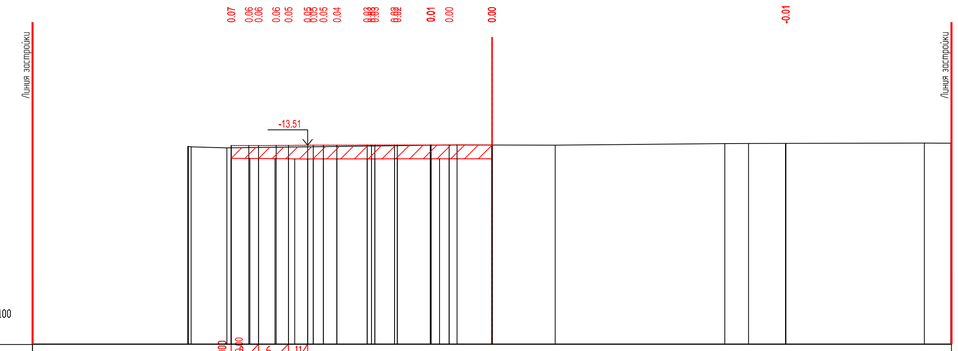

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проектные данные | Уклон расстояние м | 30 / 1.00 | 15 / 3.00 | 3.00 | 15 / 1.00 | 30 | | | | | |
| | Отметка м | -13.75 -13.32 -13.29 -13.26 -13.29 -13.32 -13.71 | | | | | | | | | |
| Фактические данные | Отметка м | -13.40 -13.48 -13.50 | -13.76 | -13.78 | -13.71 -13.71 | -13.71 | -13.62 | -13.62 -13.61 -13.61 -13.61 | -13.62 | | |
| | расстояние м | 0.04 0.07 | 1.92 | 1.43 | 5.97 | 0.85 | 6.95 | 3.14 | 0.97 | 0.42 0.42 0.42 | 0.92 |

ПК3+00.00




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проектные данные | Уклон расстояние м | 30 / 1.00 | 15 / 3.00 | 3.00 | 15 / 1.00 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Отметка м | -13.80 -13.47 -13.44 -13.39 -13.44 -13.47 -13.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фактические данные | Отметка м | -13.83 | -13.80 | -13.84 -13.82 -13.84 -13.84 | -13.82 | -13.77 | -13.76 | -13.75 | -13.78 | -13.78 | -13.72 | -13.65 | -13.61 | -13.71 -13.71 | | | | | | | | | |
| | расстояние м | 1.00 | 0.60 0.15 0.10 0.09 | 2.22 | 3.30 | 2.35 | 0.93 | 5.17 | 2.16 | 0.84 | 1.77 | 0.01 | 2.17 | 1.73 | 0.03 0.03 | | | | | | | | |

ПК3+50.00



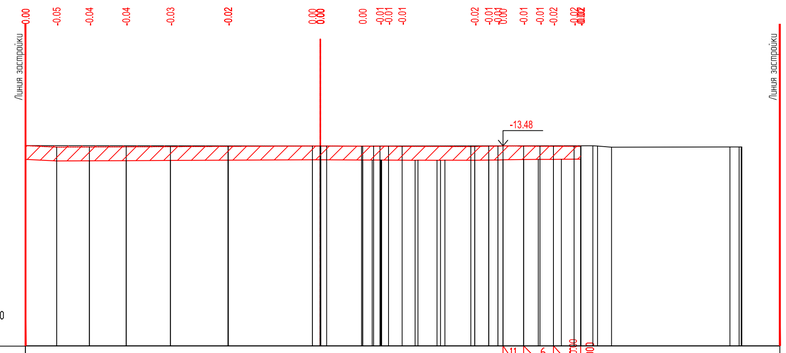

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проектные данные | Уклон расстояние м | 100 / 0.40 | 40 / 0.89 | 6 / 0.98 | 11 / 0.93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Отметка м | -13.52 -13.52 -13.52 -13.52 -13.51 -13.51 -13.51 -13.51 -13.51 -13.51 -13.50 -13.50 -13.50 -13.46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фактические данные | Отметка м | -13.56 -13.55 | -13.60 | -13.50 | -13.50 | -13.51 | -13.46 | -13.46 | -13.44 | -13.45 | | | | | | | | | | | | | |
| | расстояние м | 0.19 0.19 | 1.17 | 7.51 | 1.14 | 2.06 | 5.54 | 0.77 | 5.74 | 0.86 0.02 | | | | | | | | | | | | | |

ПК3+86.85

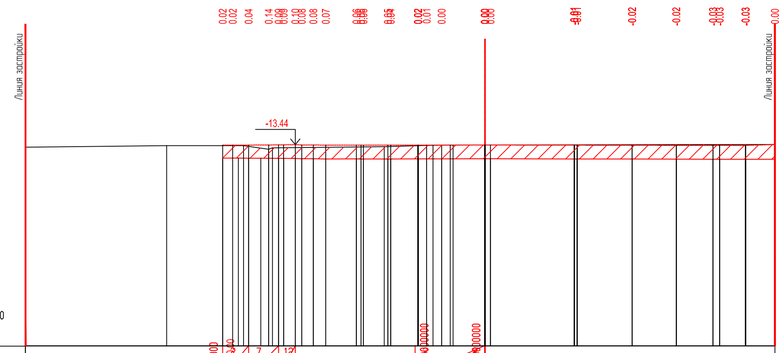
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 29-16-АД_002.04.004.1 | | | |
| | | | | | | Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап) | | | |
| ИЗМ | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | |
| РАЗРАБ. | | Токтамисов | | | | Автомобильные дороги | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | | Инсендаев | | | | | РП | 3 | 6 |
| Проверил | | Нурланкызы | | | | Поперечный профиль мкр.Кенжылой, ул.Ж.Хабаева ПК2+73.72-ПК3+86.85 | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ | | |

ФОРМАТ А1

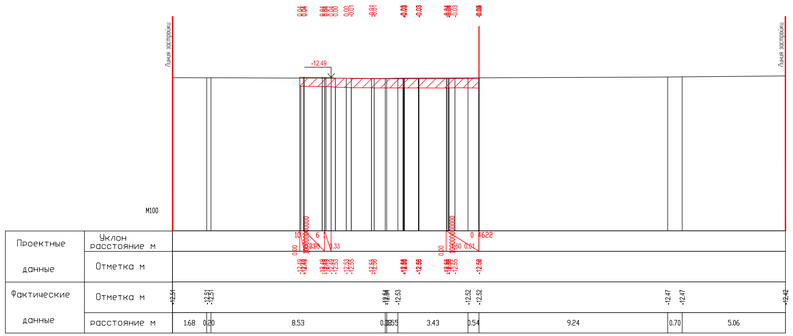
ВЗАМ. ИНВ N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.


Линия застройки
Линия застройки
-13.48
М100

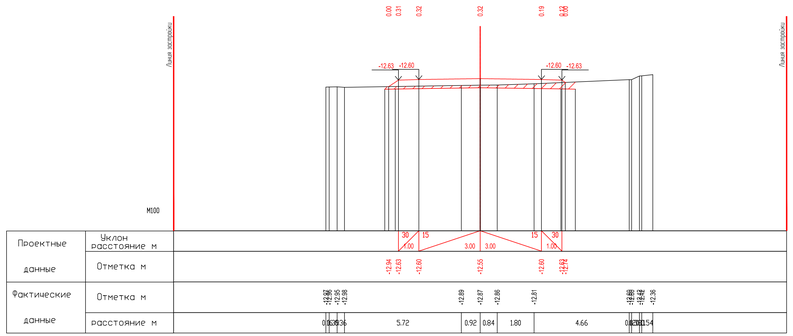
| | | |


Линия застройки
Линия застройки
-13.44
М100

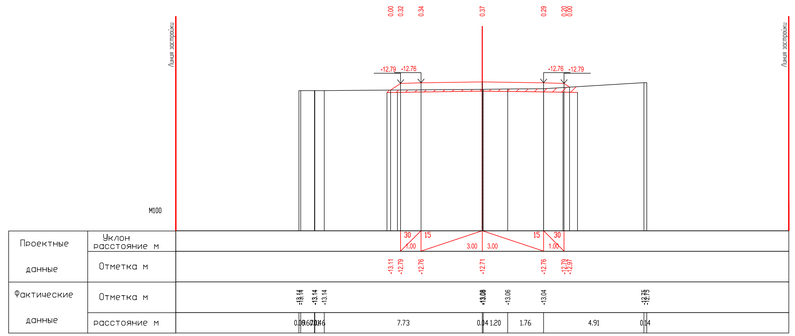
| | | |



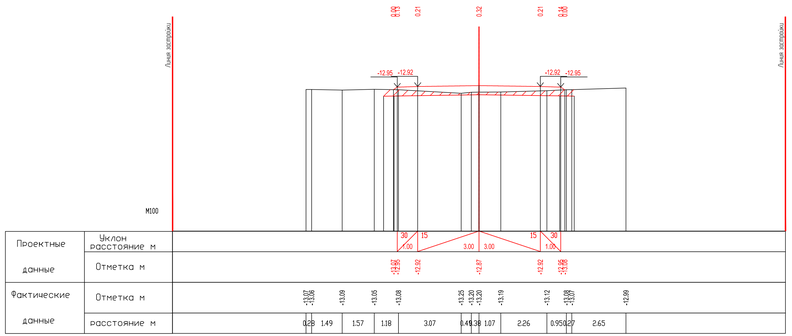

ПК5+88.76



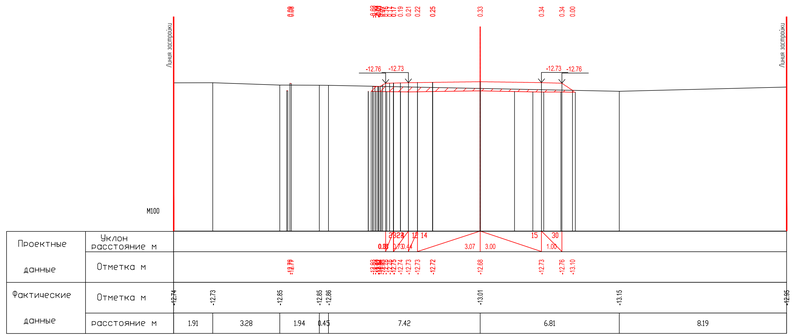

ПК6+00.00



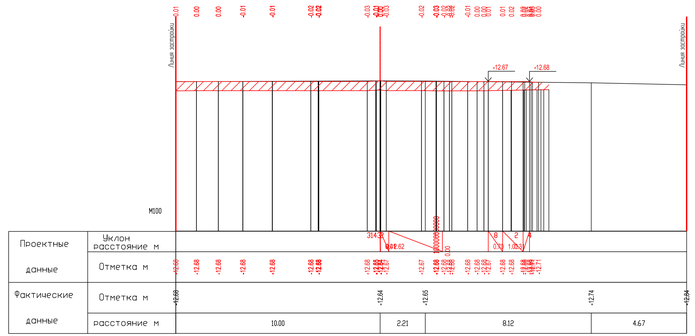

ПК6+50.00




ПК7+00.00




ПК7+50.00

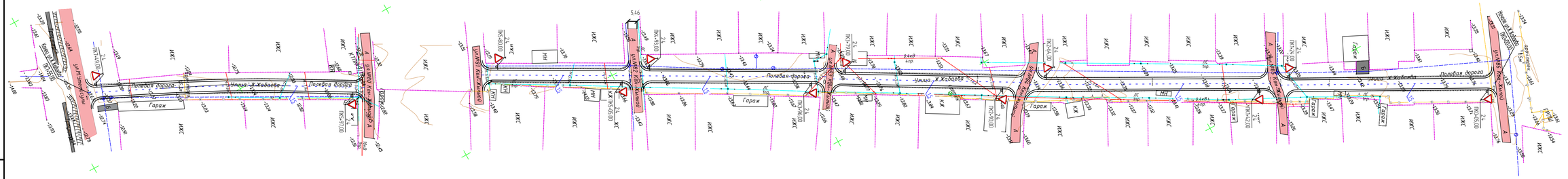



ПК7+55.00

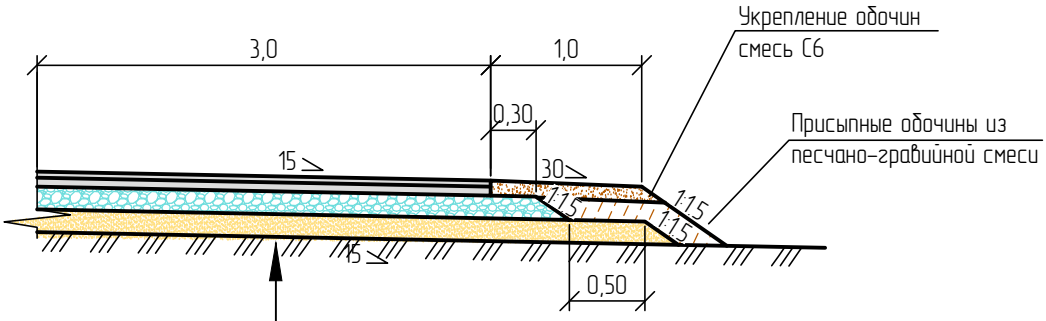
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 29-16-АД_002.04.004.1 | |
| | | | | | | Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап) | |
| ИЗМ | КОЛ | ЛИСТ | N УДОК | ПОДПИСЬ | ДАТА | | |
| РАЗРАБ. | | Тентемисов | | | | Автомобильные дороги | СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ |
| ГИП | | Инсенбаев | | | | | РП / 6 / 6 |
| Проверил | | Нурлан ныз | | | | | |
| | | | | | | Поперечный профиль пер.Кенжалиев, ул.Х.Жабаева ПК5+88.76-ПК7+55.00 | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ |

ФОРМАТ А2х3

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


Полевая дорога
Улица Ж.Жабаева
Гараж
ИЖС
ПК0+00.00
ПК0+20.00
ПК0+40.00
ПК0+60.00
ПК0+80.00
ПК1+00.00
ПК1+20.00
ПК1+40.00
ПК1+60.00
ПК1+80.00
ПК2+00.00
ПК2+20.00
ПК2+40.00
ПК2+60.00
ПК2+80.00
ПК3+00.00
ПК3+20.00
ПК3+40.00
ПК3+60.00
ПК3+80.00
ПК4+00.00
ПК4+20.00
ПК4+40.00
ПК4+60.00
ПК4+80.00
ПК5+00.00
ПК5+20.00
ПК5+40.00
ПК5+60.00
ПК5+80.00
ПК6+00.00
ПК6+20.00
ПК6+40.00
ПК6+60.00
ПК6+80.00
ПК7+00.00
ПК7+20.00
ПК7+40.00
ПК7+60.00
ПК7+80.00

## 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.Кен-Жылыой

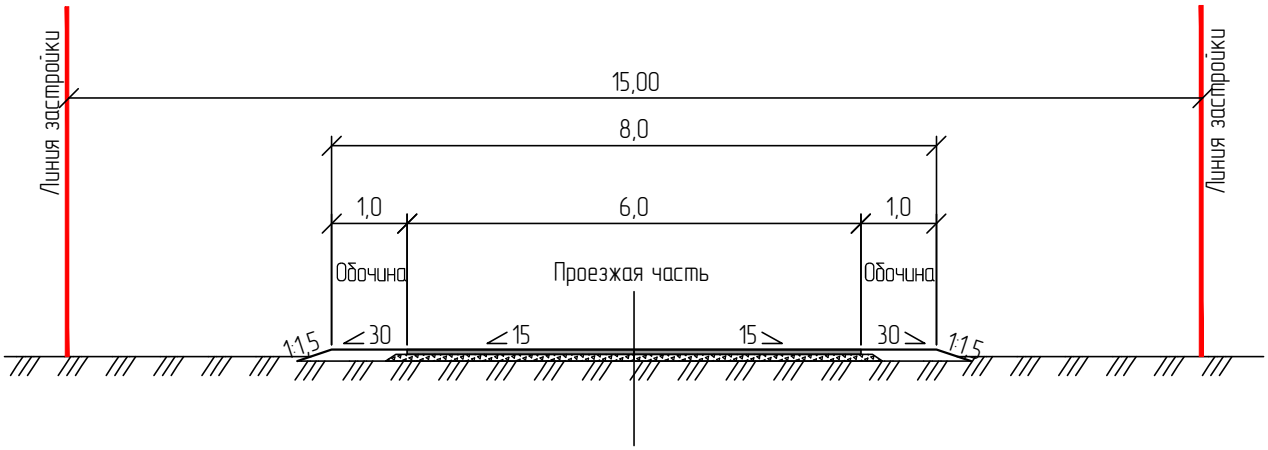
ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

## Тип 1

Корытный профиль на застроенной территории.

ул.Ж.Жабаева




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 29-16-АД 002.01.007 | | |
| | | | | | | 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.Кен-Жылыой | ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А4