ТОО "СТРИМЛАЙН"
РК, город Атырау
мрк. Алмагуль, д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"СТРИМЛАЙН" ЖШС
ҚР, Атырау қаласы
Алмагуль мөлтек ауд., д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"STREAMLINE" LLP
RK, Atyrau city
24/5 Almagul microdistrict
Tel: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com
streamlinellp@gmail.com

# «Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау»

## Устройство пересечений

## 01-24-ПИК.СС

## ТОМ 3

**Атырау 2024**

Товарищество с ограниченной ответственностью
**«СТРИМЛАЙН»**
Государственная Лицензия № 003387 от 22 июля 2011г.

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

# «Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау»

# 01-24-ПИК.СС

Экз._____

**Директор** **Айтимова А.А.**

**ГИП** **Инсенбаев А.Р.**

**АТЫРАУ 2024**

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Ведомость объемов работ | на 2-х листах |
| 3 | План прокладки кабелей мкр.Береке | на 3-х листах |
| 4 | План прокладки кабелей мкр.Атырау | |
| 5 | План прокладки кабелей мкр.Атырау-2 | |
| 6 | План прокладки кабелей мкр.Оркен | |
| 7 | План прокладки кабелей ул.Каженбаева | |
| 8 | План прокладки кабелей мкр.Курмангалиев | |
| 9 | План прокладки кабелей мкр.Досмухамедов | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СН РК 1.02-03-2014 | Порядок разработки, согласования, утверждения и | |
| | состав проектной документации на строительство | |
| ПУЭ | Правила устройства электроустановок | |
| СН РК 4.04-07-2023 | Электротехнические устройства | |
| 3.407-150 | Заземляющие устройства опор воздушных линий | |
| | электропередач напряжением 0,38, 6, 10, 20, 35 кВ | |
| А10-93 | Защитное заземление и зануление электро- | |
| | оборудования | |
| | Прилагаемые документы | |
| 01-24 ПИК.СС.ВОР | Ведомость объемов работ | |
| 01-24 ПИК.СС.ВД | Ведомость демонтажа | |
| 01-24 ПИК.СС.СО | Спецификация оборудования изделий и материалов | |

Согласовано

НВК Токтамисов

АД Токтамисов

ГСН Сарголиева

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и технических условий №13-14/124 от 26.06.2024 выданных АО "Казактелеком".

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Резервные кабельные переходы на пересечениях с автомобильными дорогами выполнить открытым способом в ПВХ трубах с внешним диаметром 110 мм. В резервных трубах должны предусматриваться заготовки для прокладки кабеля.

В местах наложения дорожного полотна проектируемой автодороги и существующих линий связи предусматривается вынос опор и переподключение с соблюдением нормируемых расстояний, при этом повторно применяемые материалы, изделия и конструкции должны соответствовать установленным требованиям безопасности согласно СП РК 1.04-108-2013 «Правила повторного применения строительных материалов, изделий и конструкций, бывших в употреблении».

Выбор креплений опор в почве сделан с учетом характеристик грунтов по трассе согласно рекомендациям проектов опор.

Все работы, связанные с установкой опор, должны выполняться в соответствии со СН РК 4.04-107-2023 «Электротехнические устройства», СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

### Технико-экономические показатели

| Наименование | Кол-во |
|---|---|
| Перенос и переподключение опоры | 4 |
| Установка опоры высота 6,5м | 10 |
| Установка ж/б приставки | 28 |
| Прокладка кабеля ТППэп3 100х2 | 300 |
| Монтаж муфты соединительной | 22 |
| Прокладка гильзы (труба Ø63) | 20 |
| Прокладка гильзы (труба Ø110) | 150 |

### Справка ГИПа

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 1 | 9 |

Общие данные

ТОО "СТРИМЛАЙН" г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

"Утверждаю"

# Общая ведомость объемов работ

| № п/п | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| | улица Дорога 2 | | |
| 1 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 84,7 |
| 2 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 4 |
| 3 | Прокладка гильзы (труба Ø63) | м | 19,3 |
| 4 | Установка колодца ККС-2 | компл | 4 |
| | улица Дорога 3 | | |
| 1 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 17,8 |
| 2 | Установка колодца ККС-2 | компл | 1 |
| 3 | Монтаж плиты дорожный ПД6 | шт. | 1 |
| 4 | Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом | шт. | 1 |
| | улица №50 | | |
| 1 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 19,4 |
| 2 | Установка колодца ККС-2 | компл | 1 |
| 3 | Монтаж плиты дорожный ПД6 | шт. | 1 |
| 4 | Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом | шт. | 1 |
| | улица №49 | | |
| 1 | Установка опоры высота 6,5м | шт. | 1 |
| 2 | Установка ж/б приставки | шт. | 2 |
| 3 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 11,9 |
| 4 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 2 |
| 5 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 9,5 |

Согласовано

| | |
|---|---|
| НВК | Токтамисов |
| АД | Токтамисов |
| ГСН | Сарсгалиева |

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 2.1 | 2 |

Общая ведомость объемов работ

ТОО "СТРИМЛАЙН" г. АТЫРАУ

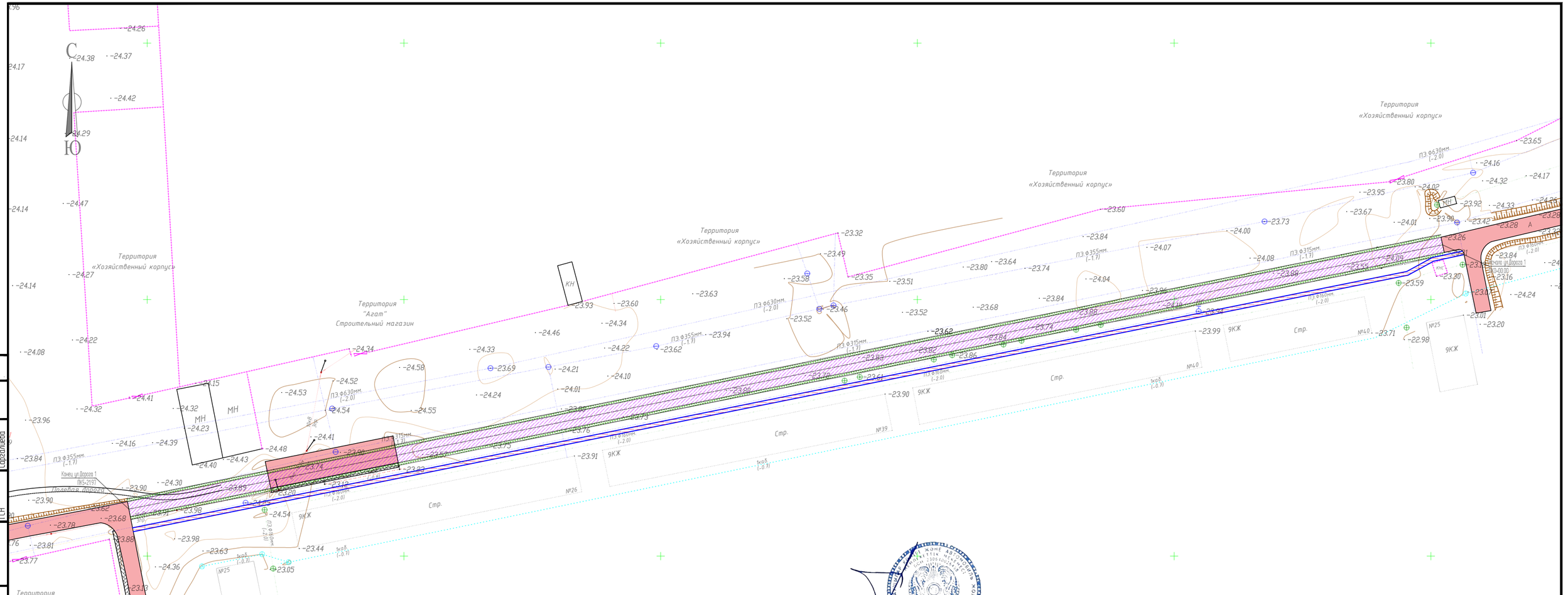
ФОРМАТ А4

| | | | |
|---|---|---|---|
| | улица №38 | | |
| 1 | Установка опоры высота 6,5м | шт. | 1 |
| 2 | Монтаж опоры взамен демонтируемой | шт. | 2 |
| 3 | Установка ж/б приставки | шт. | 6 |
| 4 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 15,6 |
| 5 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 2 |
| 6 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 8,6 |
| | улица Проезд | | |
| 1 | Перенос и переподключение опоры | шт. | 2 |
| 2 | Установка ж/б приставки | шт. | 4 |
| 3 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 36,1 |
| 4 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 2 |
| 5 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 17,2 |
| | улица Досмухамбетова-1 | | |
| 1 | Перенос и переподключение опоры | шт. | 1 |
| 2 | Установка опоры высота 6,5м | шт. | 1 |
| 3 | Установка ж/б приставки | шт. | 4 |
| 4 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 49,8 |
| 5 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 4 |
| 6 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 22,2 |
| | улица Досмухамбетова-2 | | |
| 1 | Перенос и переподключение опоры | шт. | 1 |
| 2 | Установка опоры высота 6,5м | шт. | 5 |
| 3 | Установка ж/б приставки | шт. | 12 |
| 4 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 73,2 |
| 5 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 8 |
| 6 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 44 |

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.




| Согласовано | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | |
| АД | Токтамисов | |
| ГСН | Сарсгалиева | |

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

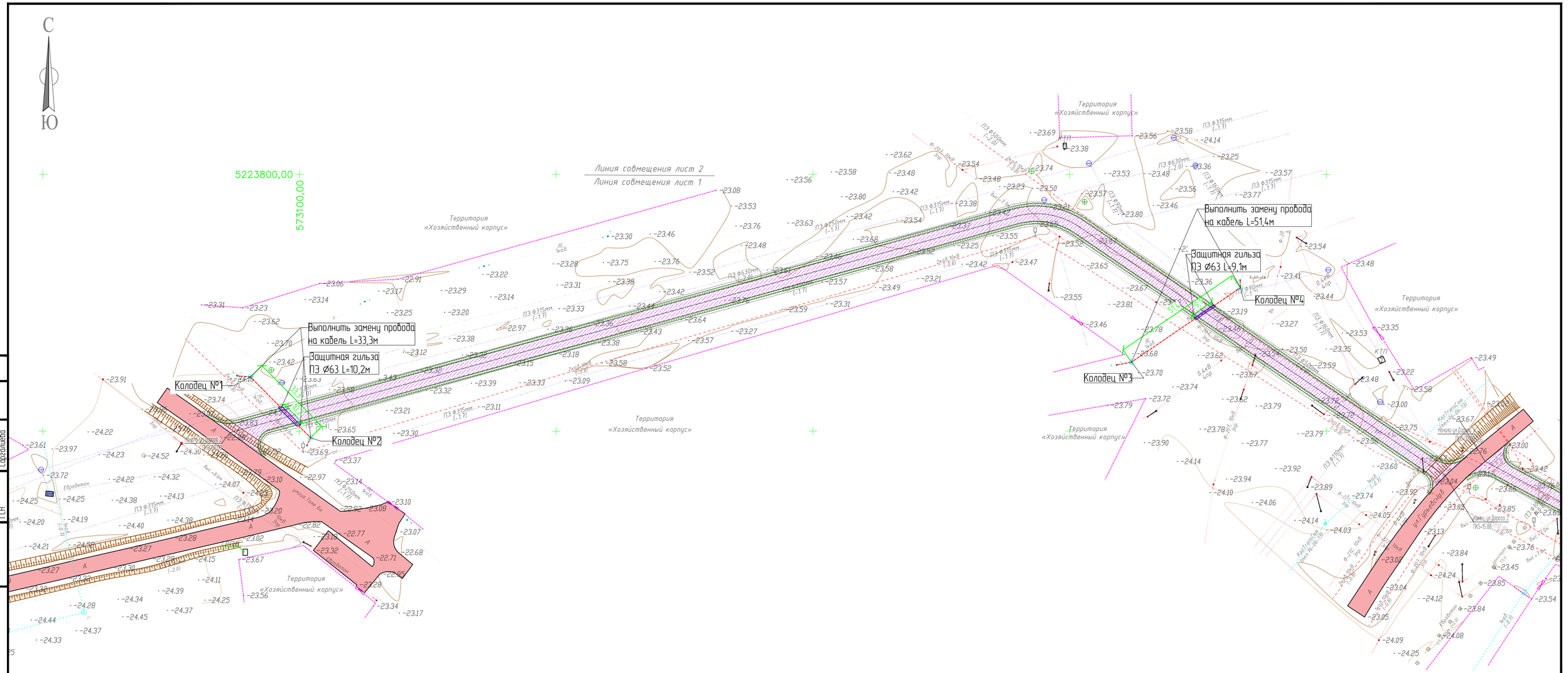
Устройство пересечений

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 3.1 | 3 |

План прокладки кабелей М 1:1000
мкр.Береке

ТОО "СТРИМЛАЙН"
г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4х3

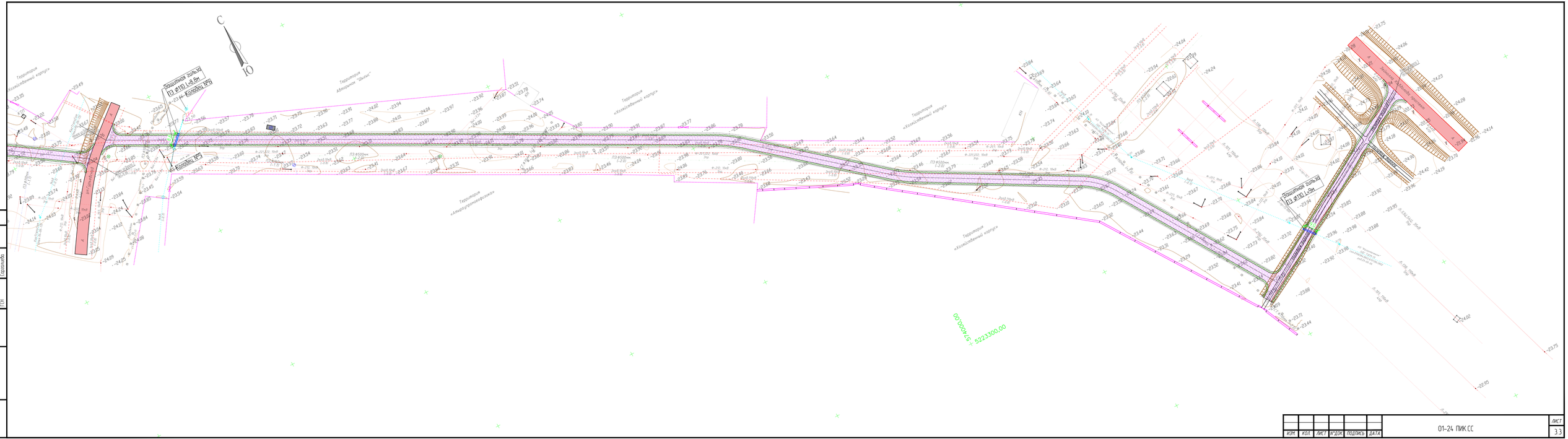



| Согласовано | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | |
| АД | Токтамисов | |
| ГГСН | Сергалиева | |

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

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 01-24-3 ПИК.СС | ЛИСТ 3.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

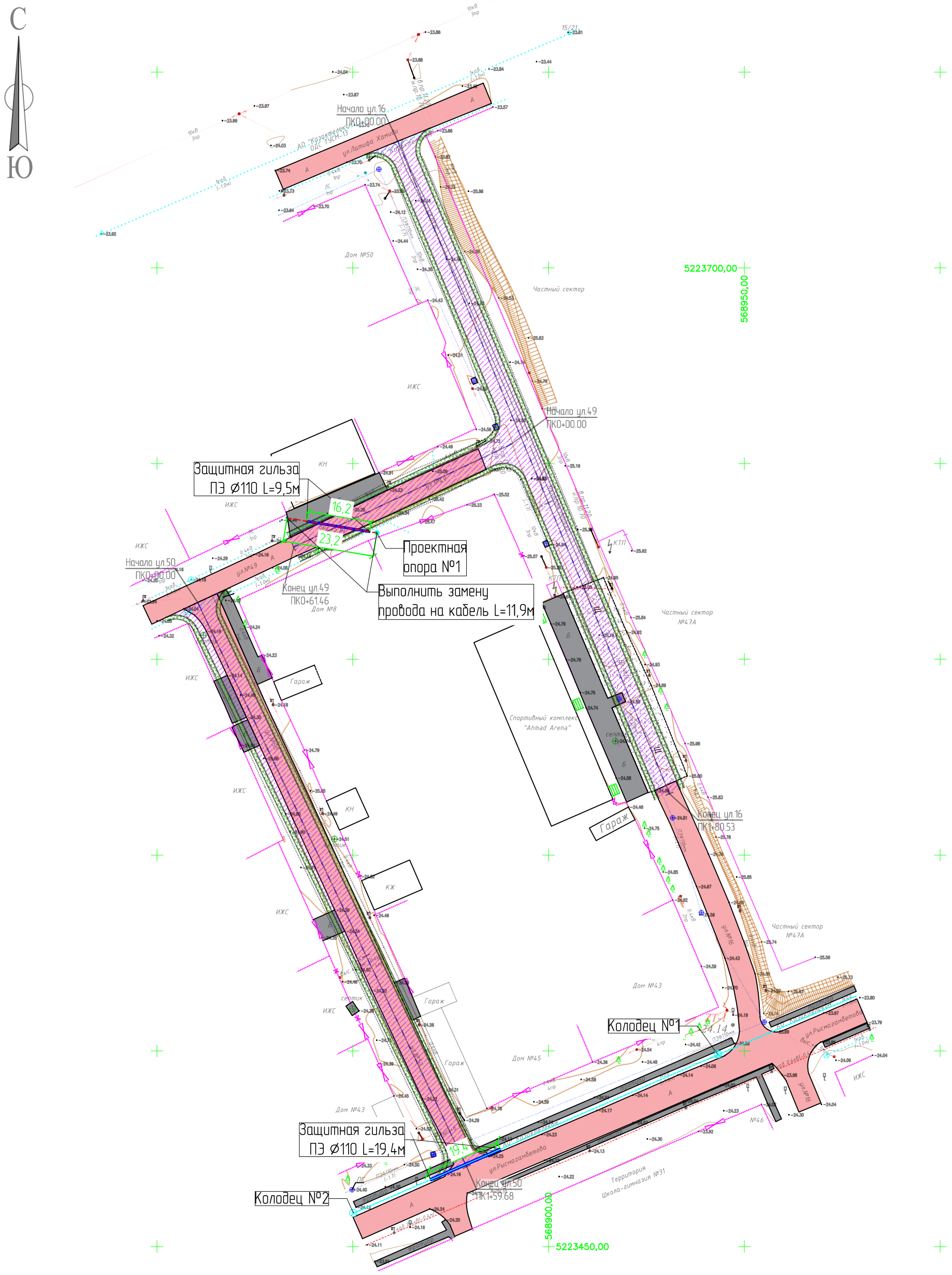
ФОРМАТ А4х3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Согласовано | | | | | | | | |
| ГИП | Шипилов | | | | | | | |
| ГАП | Шипилов | | | | | | | |
| Разработал | Шипилов | | | | | | | |
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 01-24 ПИК СС | ЛИСТ | 33 |

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

ФОРМАТ А4х5




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 01-24 ПИК.СС |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау |
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | | Устройство пересечений |
| ГИП | | Инсенбаев | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | | |
| | | | | | | План прокладки кабелей мкр.Атырау М1:1000 |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 4 | 9 |

ТОО "Стримлайн" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

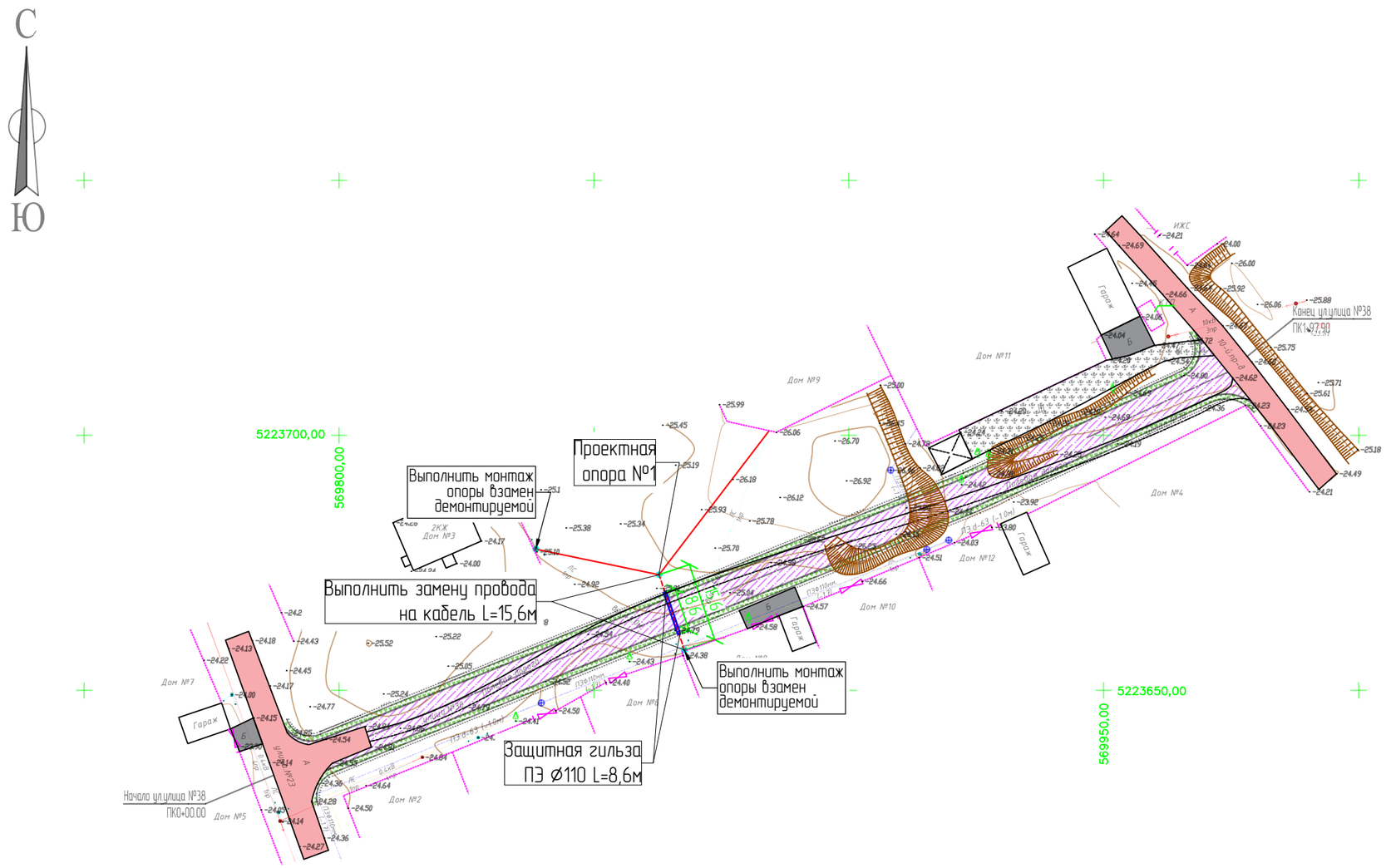
Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | |
| АД | Токтамисов | |
| ГСН | Сарсалиева | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | |
| АД | Токтамисов | |
| ГСН | Сапгалиева | |

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

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

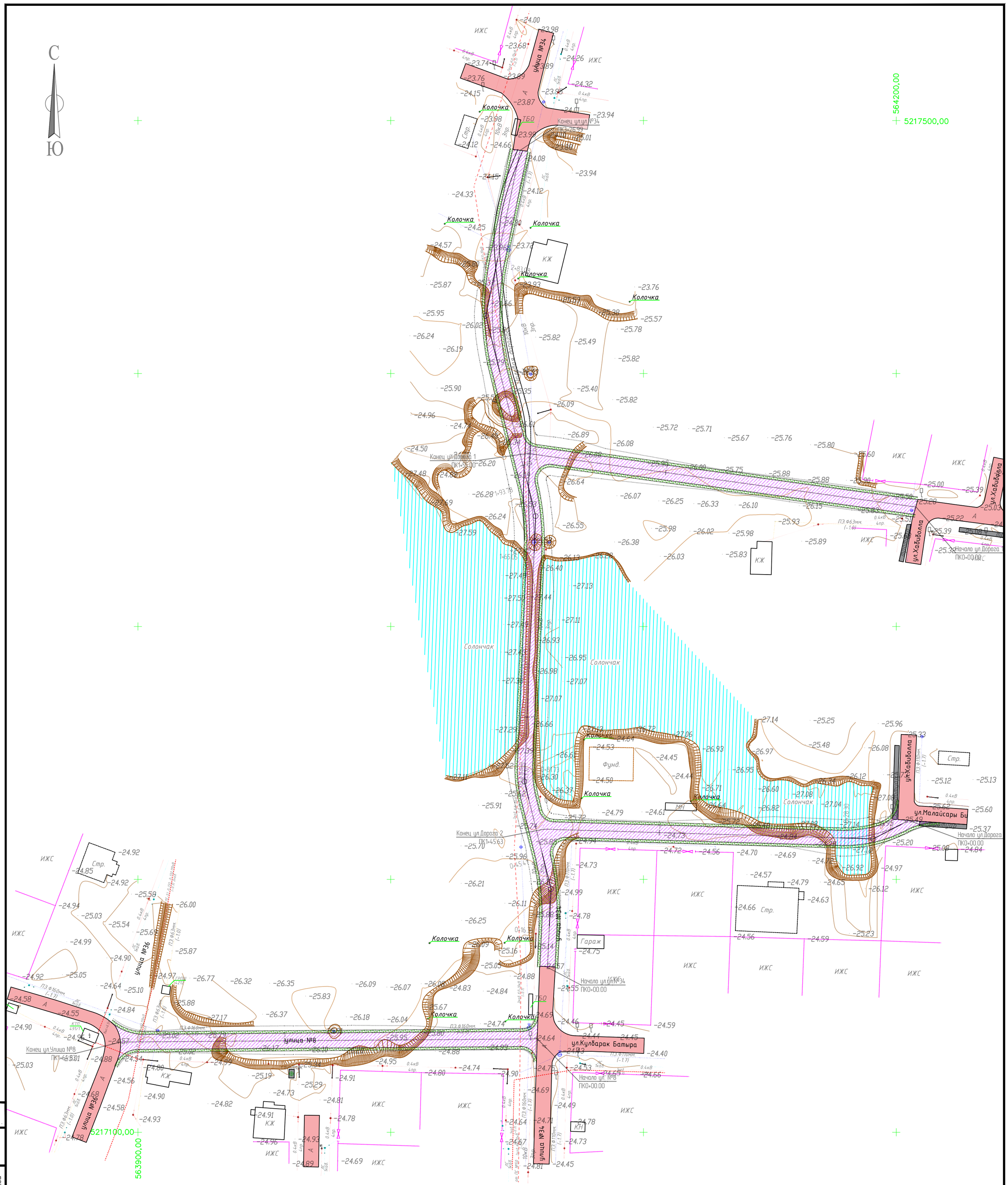
Устройства пересечений

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 5 | 9 |

План прокладки кабелей мкр.Атырау-2 М 1:1000

ТОО "Стримлайн" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 01-24 ПИК.СС |
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | | Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау |
| ГИП | | Инсенбаев | | | | Устройство пересечений — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 6; ЛИСТОВ: 9 |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | | План прокладки кабелей мкр.Оркен М 1:1000 — ТОО "Стримлайн" Г. АТЫРАУ |

Согласовано

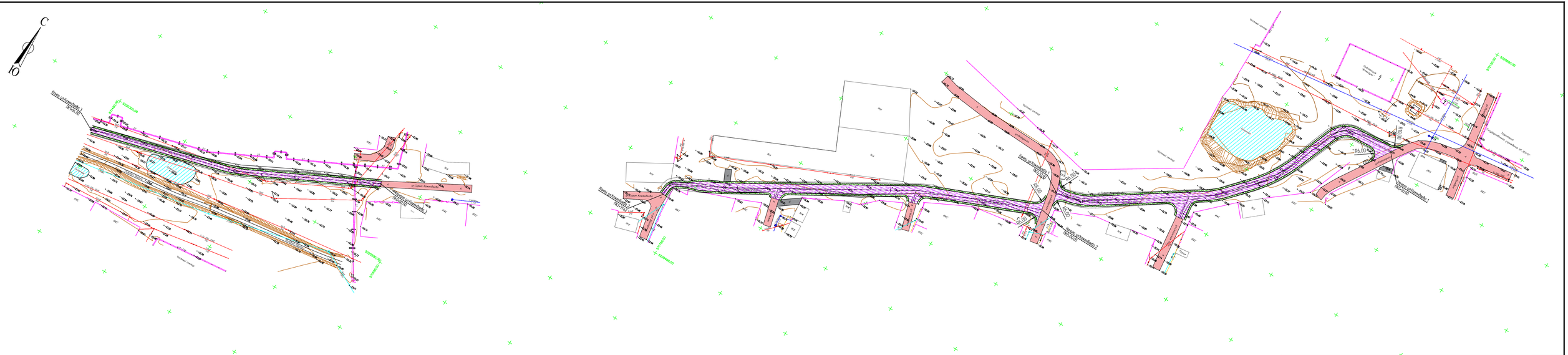
| | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | Токтамисов |
| АД | Токтамисов | Сарголиева |
| ГСН | | |

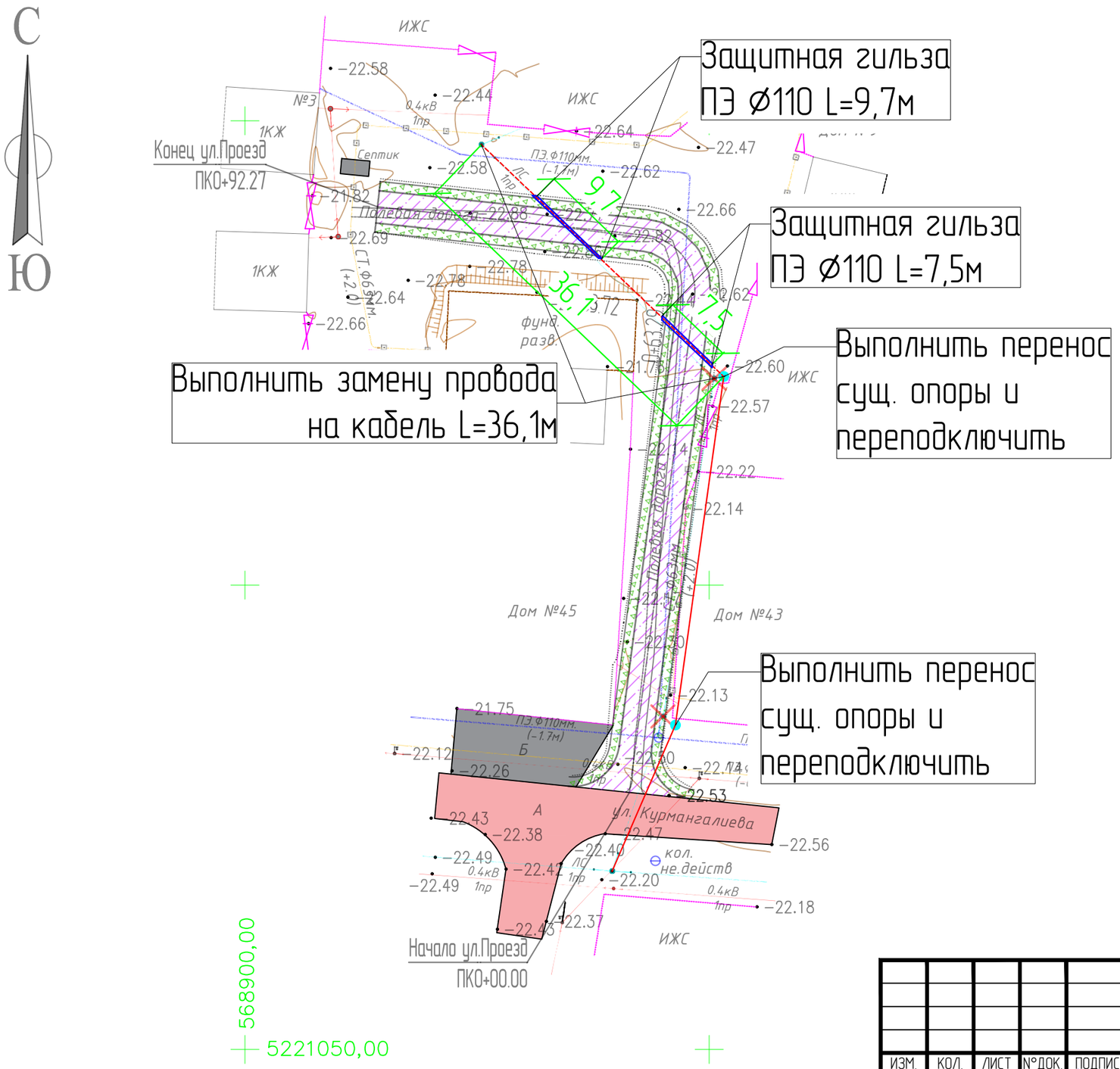
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2


С
Ю
Улица Каскабулак
Улица Шалкар батыр
Улица Сарыжайлау
Улица Ыбырай Алтынсарин
Улица Сарыжайлау
Улица Ыбырай Алтынсарин
Улица Ыбырай Алтынсарин
Улица Ыбырай Алтынсарин




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 01-24 ПИК.СС |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау |
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | | Устройство пересечений |
| ГИП | | Инсенбаев | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | | |
| | | | | | | План прокладки кабелей ул.Курмангалиева М 1:1000 |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 8 | 9 |

ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

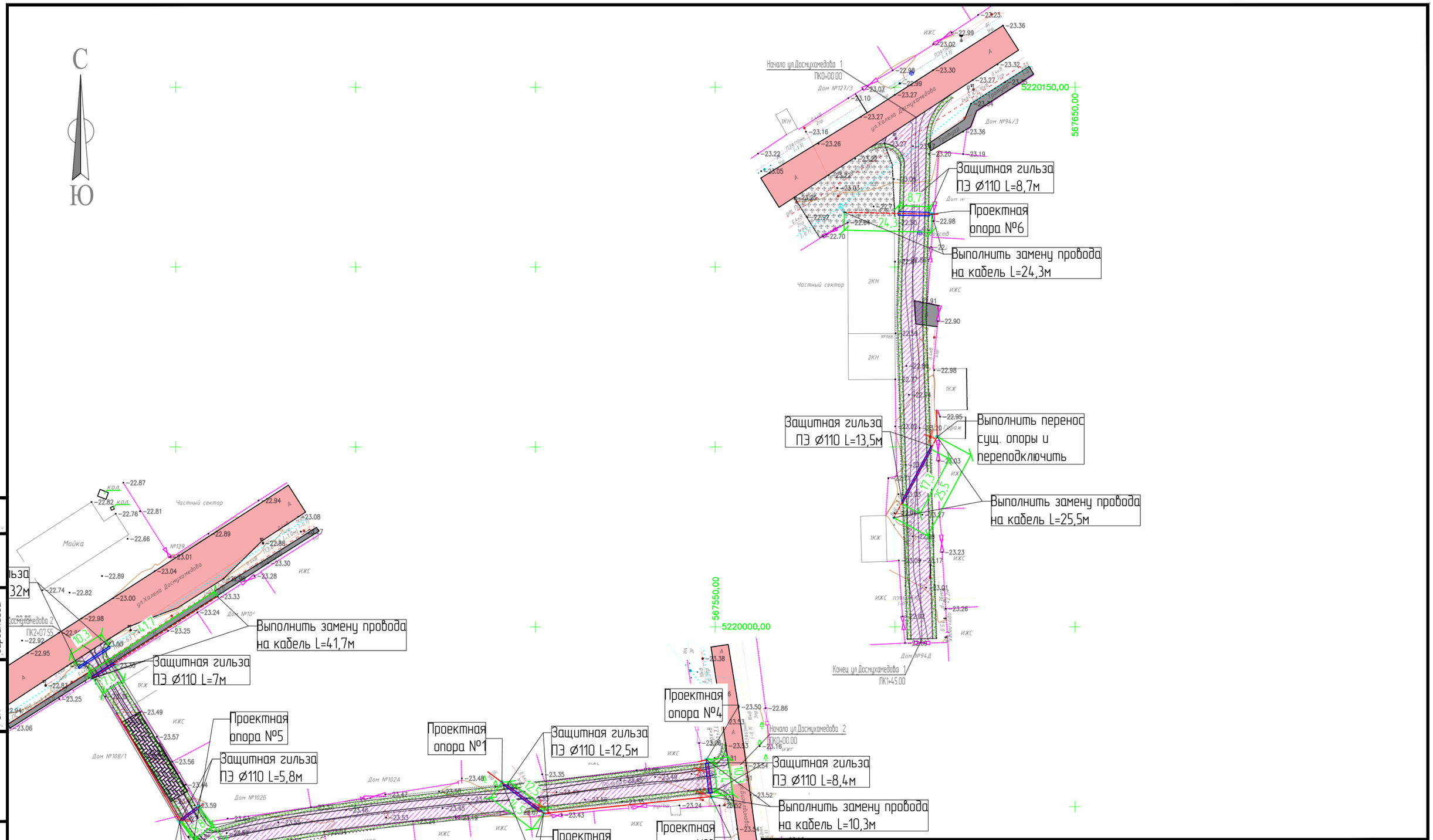
Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| НВК | Токтамисов | |
| АД | Токтамисов | |
| ГСН | Сарголиева | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| НВК | АД | ГСН |
| Токтамисов | Токтамисов | Сарголиева |

ВЗАМ. ИНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

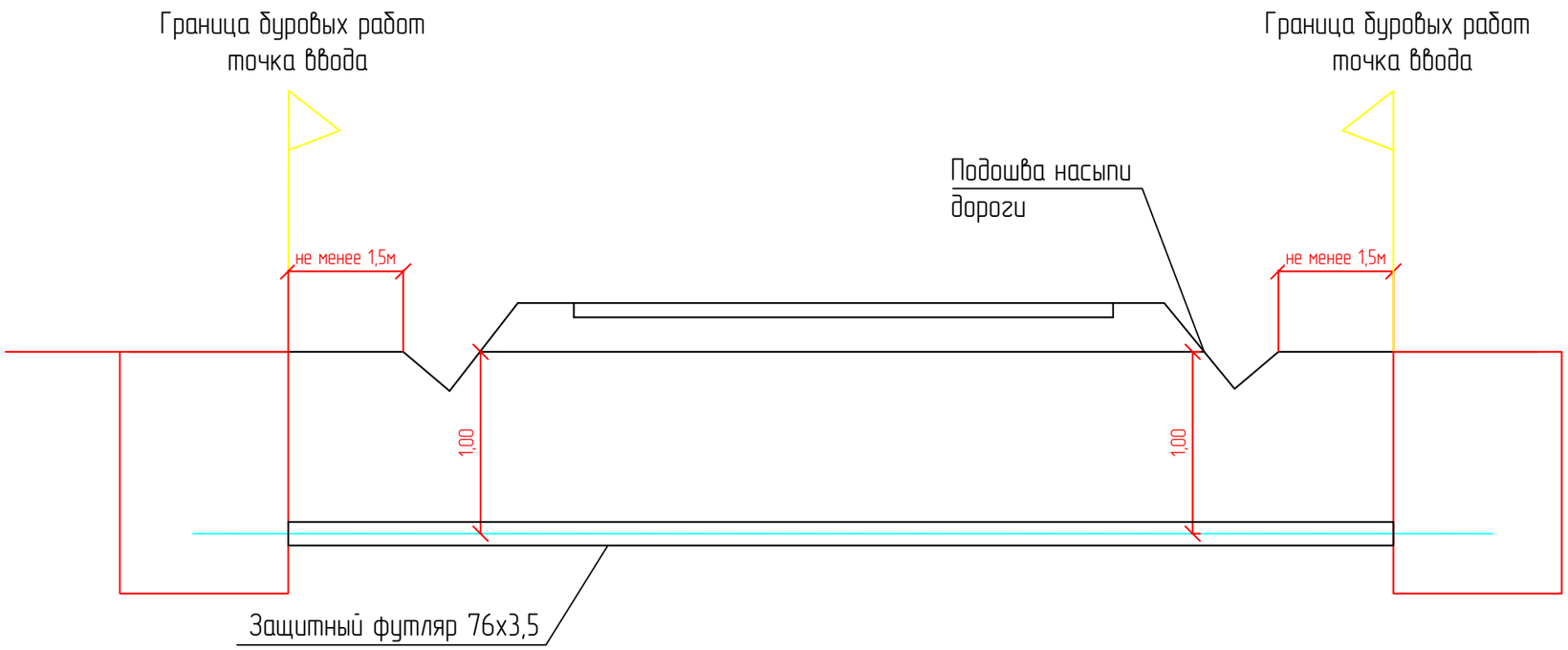
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 9 | 9 |

План прокладки кабелей ул.Досмухамедова М 1:1000

ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

## Схема установки защитной гильзы




Примечание:

1. * Размер для справок.
Футляр должен быть изготовлен из ПЭ труб ГОСТ 18599-2001
2. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.

Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Резервный канал | | | |
| | | Детали | | | |
| 1 | ГОСТ 18599-2001 | Труба SDR11 ПЭ100 ⌀90х8,2 | 1 | | |
| 2 | | | | | |

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС.С

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

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

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А3

# Общая ведомость объемов работ

| № п/п | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Перенос и переподключение опоры | шт. | 4 |
| 2 | Установка опоры высота 6,5м | шт. | 8 |
| 3 | Установка ж/б приставки | шт. | 28 |
| 4 | Прокладка кабеля ТППэп3 50х2 | м | 300 |
| 5 | Монтаж муфты соединительной | шт. | 22 |
| 6 | Прокладка гильзы (труба Ø63) | м | 20 |
| 7 | Прокладка гильзы (труба Ø110) | м | 150 |

Составил: Умбетов Р.Р.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС.ВОР

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

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

Ведомость объемов работ

ТОО "СТРИМЛАЙН" г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А4

# Ведомость демонтажа

| № п/п | Наименование вида работ | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Монтаж опоры взамен демонтируемой | шт. | 2 |

Составил: Умбетов Р.Р.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС.ВД

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

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

Ведомость демонтажа

ТОО "СТРИМЛАЙН" г. АТЫРАУ

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

ФОРМАТ А4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. Оборудование | | | | | | | |
| 1.1 | Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи | марки ПТ45 | 225-204-0807 | | шт. | 28 | | |
| | и связи СТ РК 2386-2013 | | | | | | | |
| 1.2 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства | ГОСТ 9463-2016 | 215-101-0101 | | м3 | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.3 | Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, | ТППэп3 50х2х0,4-315 | 243-301-0127 | | м | 300 | | |
| | с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.4 | Муфта для кабелей связи с медными жилами для малопарных кабелей | ММКС 2-1-эп | 243-903-9119 | | шт. | 22 | | |
| | типа ТП | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.5 | Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 Ø63 | размерами 63х5,8 мм | 241-201-0410 | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.6 | Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 Ø110 | размерами 110х10,0 мм м | 241-201-0413 | | м | 150 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.7 | Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 | марки ПД6 | 225-101-0621 | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.8 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 | тип ТМ | 244-202-0112 | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.9 | Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 | ККС-2 | 225-201-0103 | | компл. | 6 | | |

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Согласовано
НВК Токтамисов
АД Токтамисов
ГСН Сарголцева

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

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Умбет | | | |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Нурланкызы | | | |

01-24 ПИК.СС.СО

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Устройство пересечений

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

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "СТРИМЛАЙН" г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3