**Генпроектировщик**

**ТОО «Жобалық шешім»**

**Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года**

**Заказ: №362/2025**

**Субподрядчик**

**ТОО «ProjectManagementGroup»**

**Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года**

**Заказ: №77/2025**

**Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Актюбинской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

## Том 6. Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ).РЧ.
## Альбом 1. Генеральный план площадки с ограждением. РЧ.

г. Актобе 2025г.

**Генпроектировщик**

**ТОО «Жобалық шешім»**

**Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года**

**Заказ: №362/2025**

**Субподрядчик**

**ТОО «ProjectManagementGroup»**

**Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года**

**Заказ: №77/2025**

**Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Актюбинской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

## Том 6. Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ).РЧ. Альбом 1. Генеральный план площадки с ограждением. РЧ.

Генпроектировщик ТОО «Жобалық шешім»

Директор _____ Логинов В.В.

ГИП _____Вонгай В. А.

Субподрядчик ТОО «ProjectManagementGroup»

Директор _____Конивец М.Н..

г. Актобе 2025г.

# СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1 Пояснительная записка (ОПЗ)

Том 2 Паспорт проекта (ПП)

Том 3 Внеплощадочные сети газоснабжения (высокое давление). РЧ.

Том 4 Внутриплощадочные сети газоснабжения (среднее давление). РЧ.

Том 5 Внутриплощадочные сети газоснабжения (низкое давление). РЧ.

Том 6 Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ). РЧ.

Альбом 1 Генеральный план площадки с ограждением. РЧ.

Альбом 2 Технологическая часть. РЧ.

Альбом 3 Архитектурно - строительные решения. РЧ.

Альбом 4 Молниезащита и заземление ГРПШ. РЧ.

Том 7 Проект организации строительства (ПОС)

Том 8 Сметная документация

Том 9 Раздел охраны окружающей среды (РООС)

Том 10 Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям.

Том 11 Инженерно-геологическое заключение

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС.

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| лист 1 | Общие данные | |
| лист 2 | Ситуационный план б/м | |
| лист 3 | Разбивочный план ГРПШ-1 М 1:500. | |
| лист 4 | План организации рельефа ГРПШ-1 М 1:500. | |
| лист 5 | План благоустройства ГРПШ-1 М 1:500. | |
| лист 6 | Разбивочный план ГРПШ-2 М 1:500. | |
| лист 7 | План организации рельефа ГРПШ-2 М 1:500. | |
| лист 8 | План благоустройства ГРПШ-2 М 1:500. | |
| лист 9 | Разбивочный план ГРПШ-3 М 1:500. | |
| лист10 | План организации рельефа ГРПШ-3 М 1:500. | |
| лист 11 | План благоустройства ГРПШ-3 М 1:500. | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГП | Генеральный план | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |
| ГСН | Наружные сети газоснабжения | |
| ЭС | Наружные сети электроснабжения | |

## ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| 1 №№ П.П | Марка обозначения | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | Ссылочные документы | |
| | СП РК 3.01-101-2013 | Градостроительство планировка и застройка | |
| | | городских и сельских населенных пунктов. | |

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Вонгай В.А.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план площадок под ГРПШ выполнен на основании задания на проектирование , выданного заказчиком ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области".
Проектируемые площадки размером 3,0х6,0м под ГРПШ и площадки размером 3,0х3,0м под краны шаровые ограждаются металлическим ограждением из сетчатых панелей высотой 1.6м. Для входа на площадку предусмотрена калитка размером 1,0х1.6м.
Естественный рельеф площадки ровный с незначительным колебанием высотных отметок. Организация рельефа решает поверхностный водоотвод талых вод от сооружений за пределы участка.
Предусмотрено устройство щебеночного покрытия площадки.
В геоморфологическом отношении участок работ представляет собой плоскую поверхность. Естественный рельеф участка ровный. Абсолютные отметки поверхности участка работ находятся в пределах 95,40-104,25м.
Водоотвод поверхностный. Дополнительных мероприятий не требуется.
Генеральный план выполнен на топографической съемке в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м в местной системе координат и Балтийской системе высот и является топографической основой для разработки генплана.
Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод за пределы участка.
Климатическая характеристика района приводится согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017 по метеостанции г.Актобе. Климат района в целом резко-континентальный с умеренно холодной зимой и сухим жарким летом. Характеризуется большими годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и значительным превышением испарения над суммой осадков.
В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 район строительства расположен в IV климатическом районе, подрайон Г.
Температура наиболее холодной пятидневки -29,9°С:
Снеговая нагрузка - II район, 1,2 кПа (120 кгс/м²). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)
Базовая скорость ветра - IV район,35м/с. (СП РК 2.04-01-2017г), (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)
Грунтовые воды выработками вскрыты с глубины 2,5м. Нормативная глубина промерзания грунтов для супесей - 180-200см.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участков при (0,90) - 200см, при (0,98) - 250см.
В геологическом строении площадка изысканий под ГРПШ сложена сверху почвенно-растительным слоем толщиной 0,1м. Ниже по разрезу залегают супеси песчаные твердые светло-коричневые, малой степени водонасыщения, средней плотности, с примесью гравия до 5-10%, слабопросадочные.Грунтовые воды вскрыты с отм.2,5м. Супеси характеризуются следующими физико-механическими свойствами:
- плотность грунта - 1,70г/см³;
- угол внутреннего трения - 19° ;
- удельное сцепление - 29кПа.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали - высокая.
Грунты незасоленные. Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 3 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов - сильноагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов - сильноагрессивная.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Афанасьева | | | 05.2024 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2024 |
| Н.контр. | | Конивец | | | 05.2024 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

**Площадка ГРПШ**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 11 |

Общие данные

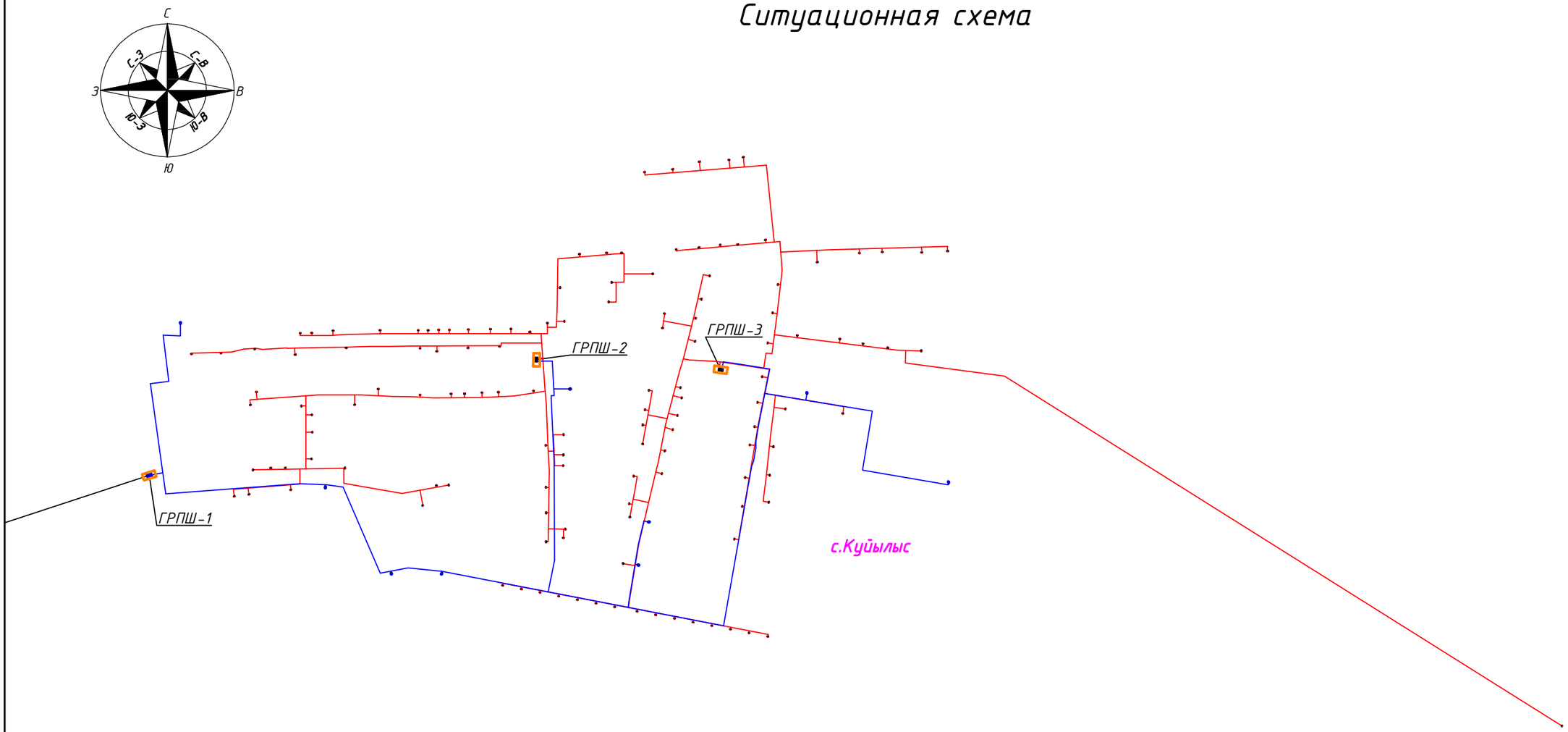
ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

Согласовано
ГСН Вонгай В.А.
ЭС Конивец

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл

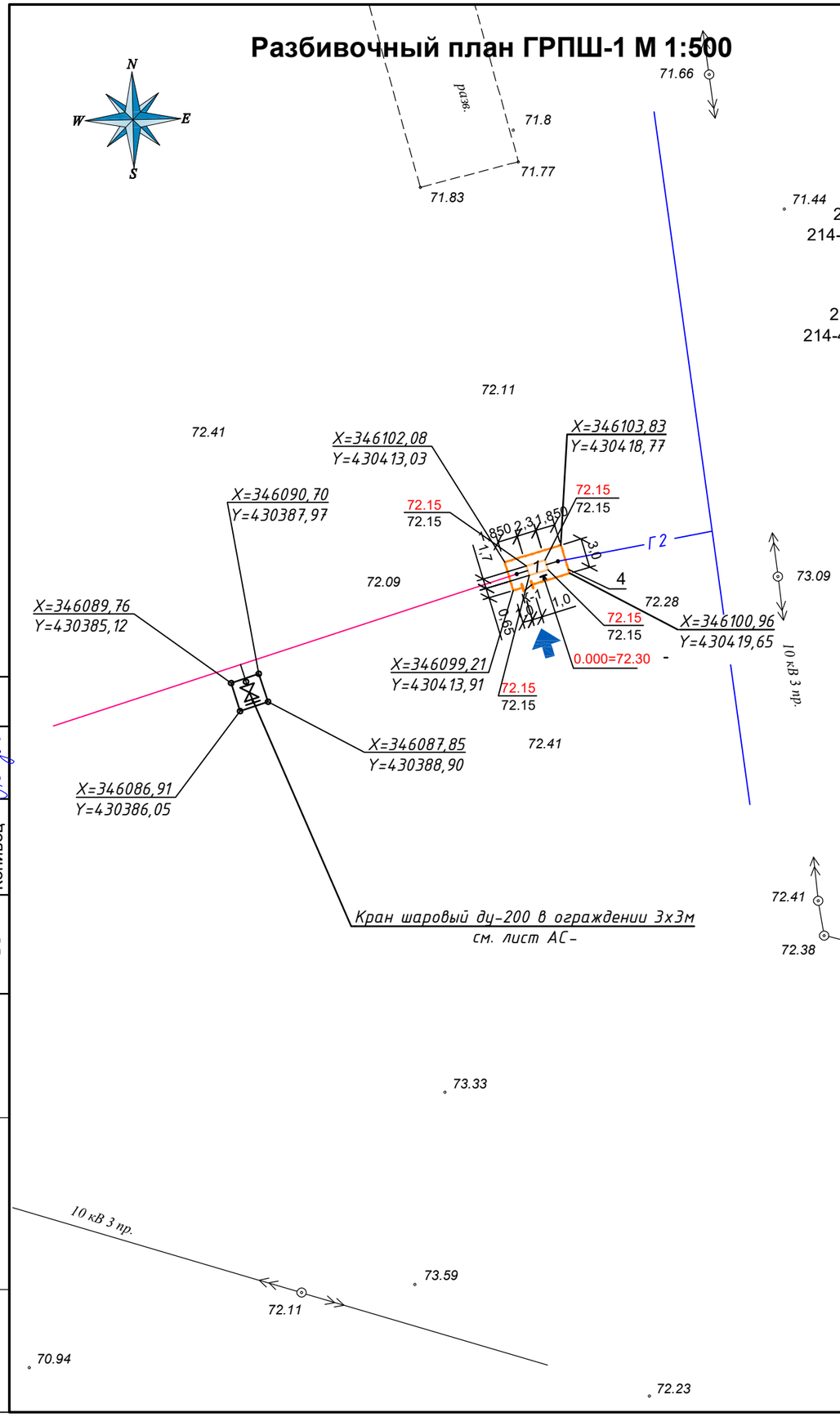
Формат А3

# Ситуационная схема




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 362 / 2025 - 0 - ГП | | |
| | | | | | | Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | **Общеплощадочные материалы** | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 | | РП | 2 | |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 | Ситуационная схема | ТОО "Жобалық шешім"<br>ТОО "ProjectManagementGroup" | | |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 | | | | |

# Разбивочный план ГРПШ-1 М 1:500




## Экспликация зданий и сооружений

| № по ГП | Наименование | Кол-во | Площадь застройки м² | № типового проекта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Фундамент под ГРПШ-13-2ВУ-1, | 1 | 3,91 | АС-8 | проектируемый |
| | в том числе площадь ГРПШ-13-2ВУ-1 | | 2,80 | - | 2,0мх1,4м по паспорту |
| 4 | Металлическое ограждение из сетча- | 17,0м | - | см.лист АС-2 | проектируемое |
| | тых панелей высотой 1,6м по | | | | |
| | металлическим столбам СТ1 | 8шт. | - | | |
| К-1 | Калитка металлическая | 1шт. | - | см.лист АС-5 | проектируемая |
| | | | | | |
| | | | | | |

580-000-0000
код АГСК-3

214-201-0102(уголок),
214-401-0113(сетка плетен.)
код АГСК-3

214-201-0102(уголок),
214-401-0113(сетка плетен.)
код АГСК-3

## Технико-экономические показатели по генплану

| Наименование показателя | Площадь , м² | % |
|---|---|---|
| Площадь участка | 18,0 | 100 |
| Площадь застройки | 3,91 | 22 |
| Площадь озеленения | - | - |
| Площадь покрытия | 14,09 | 78 |

## Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Разбивочный план выполнен на топографической съемке с сечениями рельефа горизонталями через 0.5м в местной системе координат и Балтийской системе высот.
4.Естественный рельеф поверхности участка ровный с незначительными колебаниями высотных отметок.
5.Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от сооружений с отводом их за пределы участка.
6.Горизонтальная привязка границ площадки ГРПШ дана в координатах .
7.Привязка ГРПШ дана к границам участка.
8.Габаритные размеры ГРПШ уточнять по заводским инструкциям при получении оборудования
9.Площадь застройки ГРПШ указана по размерам фундамента.

Согласовано

| | |
|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. |
| ЭС | Конивец |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 06.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 06.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 06.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

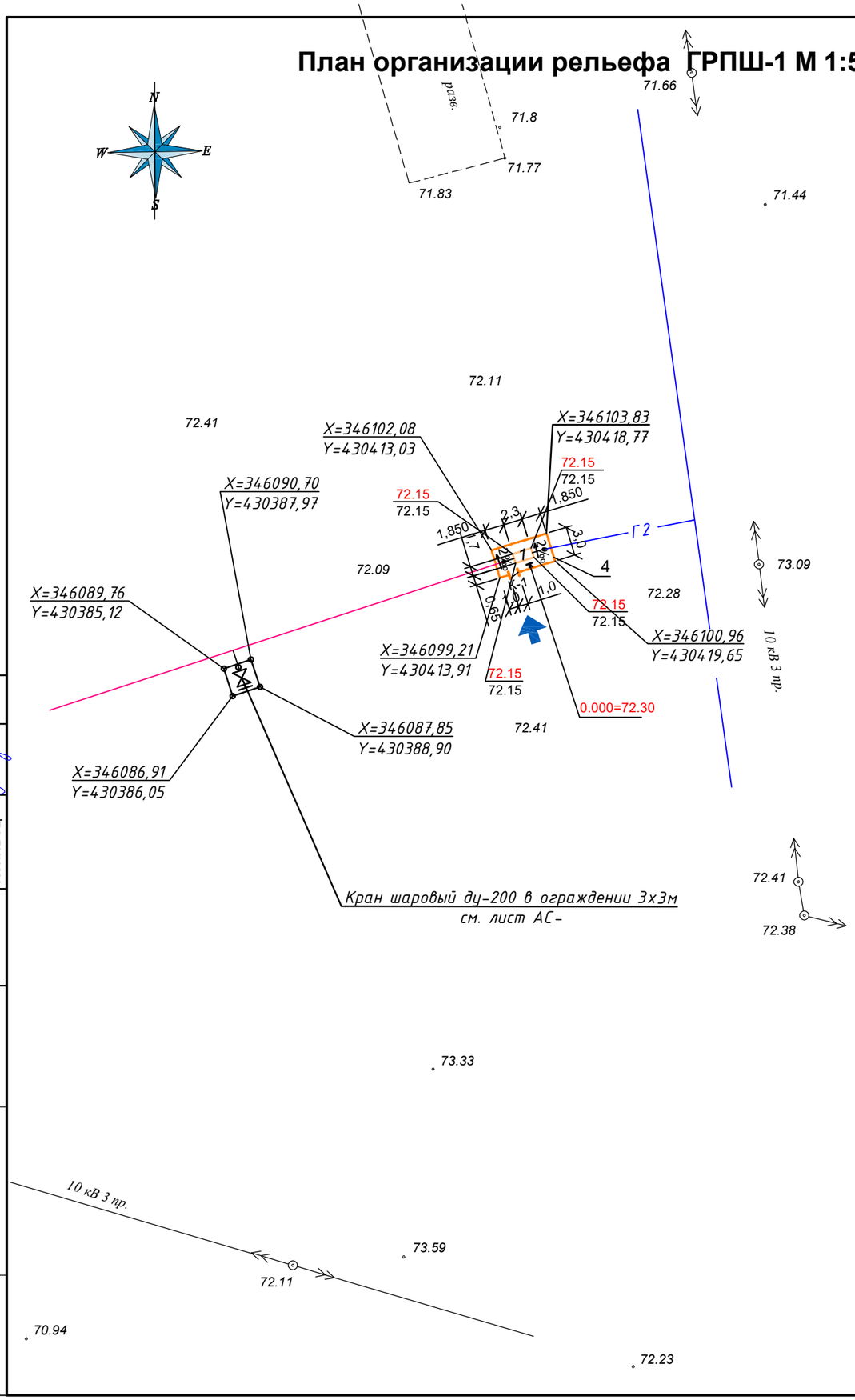
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Разбивочный план ГРПШ-1 М 1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План организации рельефа ГРПШ-1 М 1:500




## Баланс земляных масс

| № | Наименование | Количество, м3 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Насыпь | Выемка | Всего |
| 1 | Снятие растительного слоя | 3.60 | 3.60 | 0.0 |
| | Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок | | 1.41 | -1.41 |
| | | | | |
| | Итого | 3.60 | 5.01 | -1.41 |

## Условные обозначения

2‰ — Направление уклона проектного рельефа

72.15 / 72.15 — Проектная (красная) отметка / Существующая (черная) отметка

## Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-3.
2.Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-3.
3. Организация рельефа решена методом проектных точек в пределах границы участка с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа.

Согласовано

| | |
|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. |
| ЭС | Конивец |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

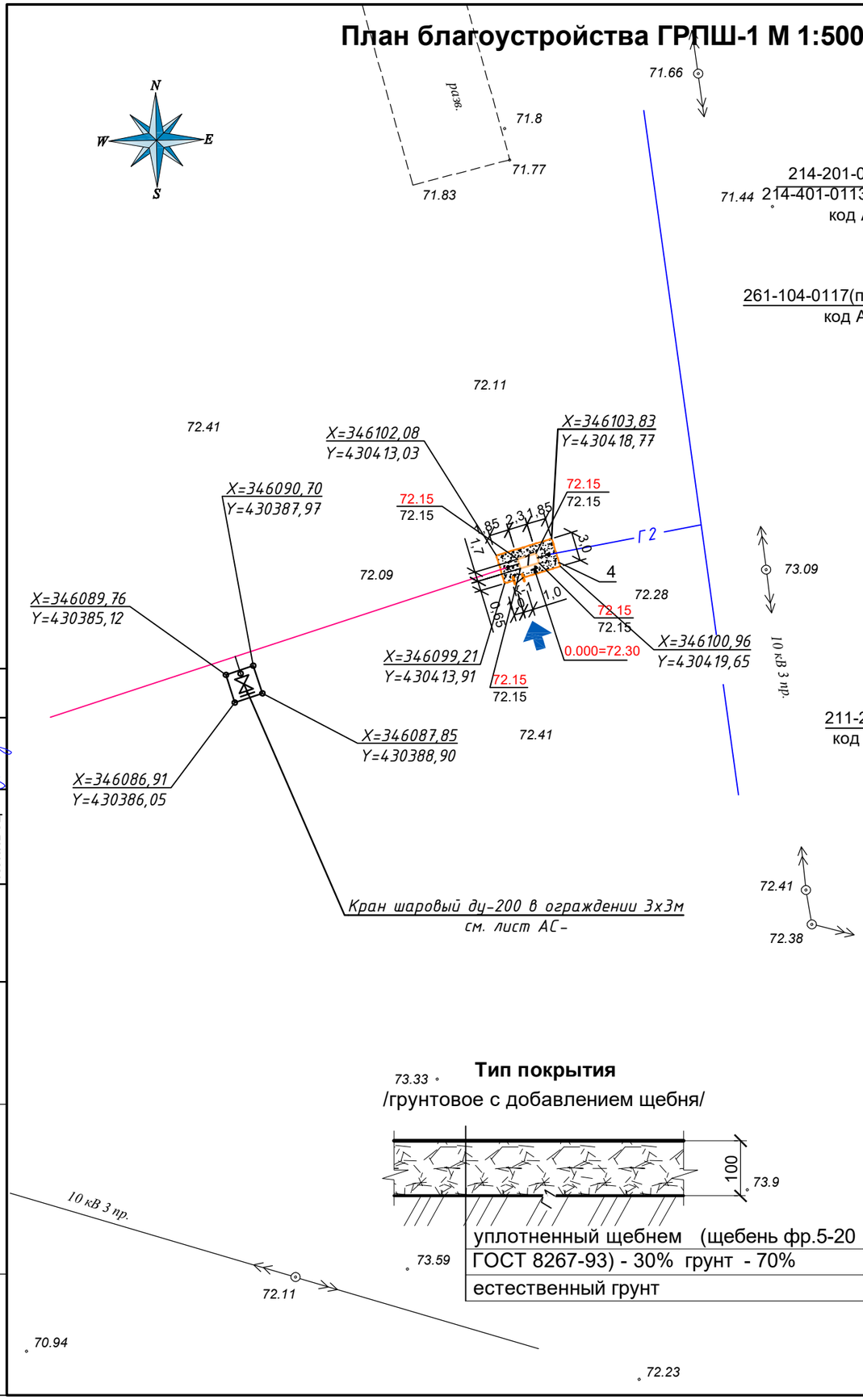
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

План организации рельефа ГРПШ-1 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План благоустройства ГРПШ-1 М 1:500




## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

| | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4 | см.лист АС -2 | Металлическое ограждение из | 17,0 п.м | |
| | | сетчатых панелей по металличес- | | |
| | | ческим столбам СТ-1 | 8 | |
| К1 | см.лист АС - 5 | Калитка металлическая | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |

## ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

| Поз. | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки | - | 14,09 | Щ |
| | с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93 | | | |

## Условные обозначения

Щебеночное покрытие

## Примечания

1. Все работы по благоустройству выполнять после окончания строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей. После завершения строительства убирается строительный мусор.
2. Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-3.

## Тип покрытия

/грунтовое с добавлением щебня/




уплотненный щебнем (щебень фр.5-20 ГОСТ 8267-93) - 30% грунт - 70%

естественный грунт

| Согласовано | | |
|---|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. | |
| ЭС | Конивец | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

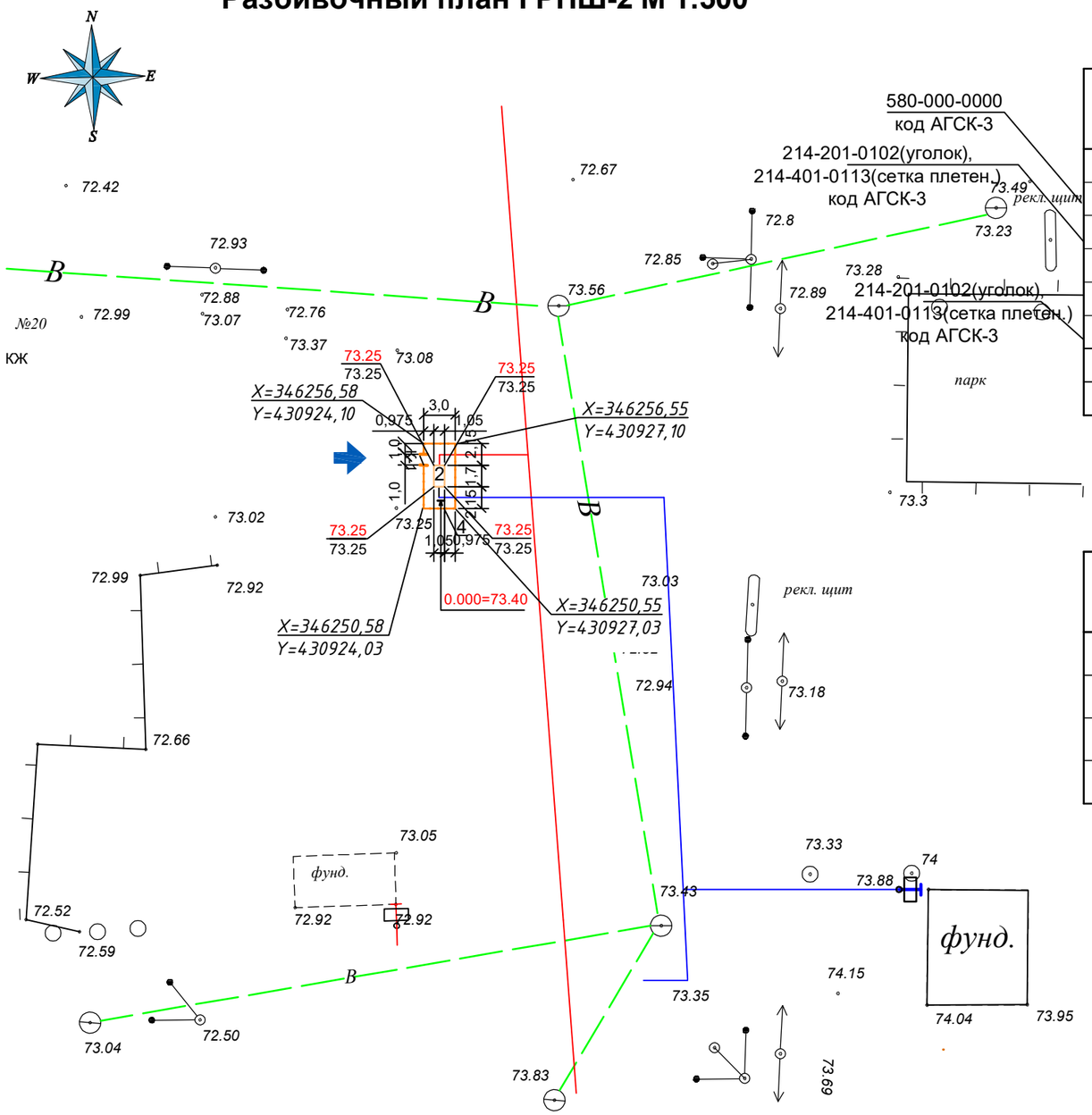
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

План благоустройства ГРПШ-1 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# Разбивочный план ГРПШ-2 М 1:500




## Экспликация зданий и сооружений

| № по ГП | Наименование | Кол-во | Площадь застройки м² | № типового проекта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Фундамент под ГРПШ-07-2У-1, | 1 | 1,785 | АС-9 | проектируемый |
| | в том числе площадь ГРПШ-07-2У-1 | | 1,05 | | 1,4мх0,75м по паспорту |
| 4 | Металлическое ограждение из сетча- | 17,0м | - | см.лист АС-2 | проектируемое |
| | тых панелей высотой 1,6м по | | | | |
| | металлическим столбам СТ1 | 8шт. | - | | |
| К-1 | Калитка металлическая | 1шт. | - | см.лист АС-5 | проектируемая |
| | | | | | |
| | | | | | |

## Технико-экономические показатели по генплану

| Наименование показателя | Площадь , м² | % |
|---|---|---|
| Площадь участка | 18,0 | 100 |
| Площадь застройки | 1,785 | 10 |
| Площадь озеленения | - | - |
| Площадь покрытия | 16,215 | 90 |

### Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Разбивочный план выполнен на топографической съемке с сечениями рельефа горизонталями через 0.5м в местной системе координат и Балтийской системе высот.
4.Естественный рельеф поверхности участка ровный с незначительными колебаниями высотных отметок.
5.Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от сооружений с отводом их за пределы участка.
6.Горизонтальная привязка границ площадки ГРПШ дана в координатах .
7.Привязка ГРПШ дана к границам участка.
8.Габаритные размеры ГРПШ уточнять по заводским инструкциям при получении оборудования.
9.Площадь застройки ГРПШ указана по размерам фундамента.

Согласовано

| | |
|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. |
| ЭС | Конивец |

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 06.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 06.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 06.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

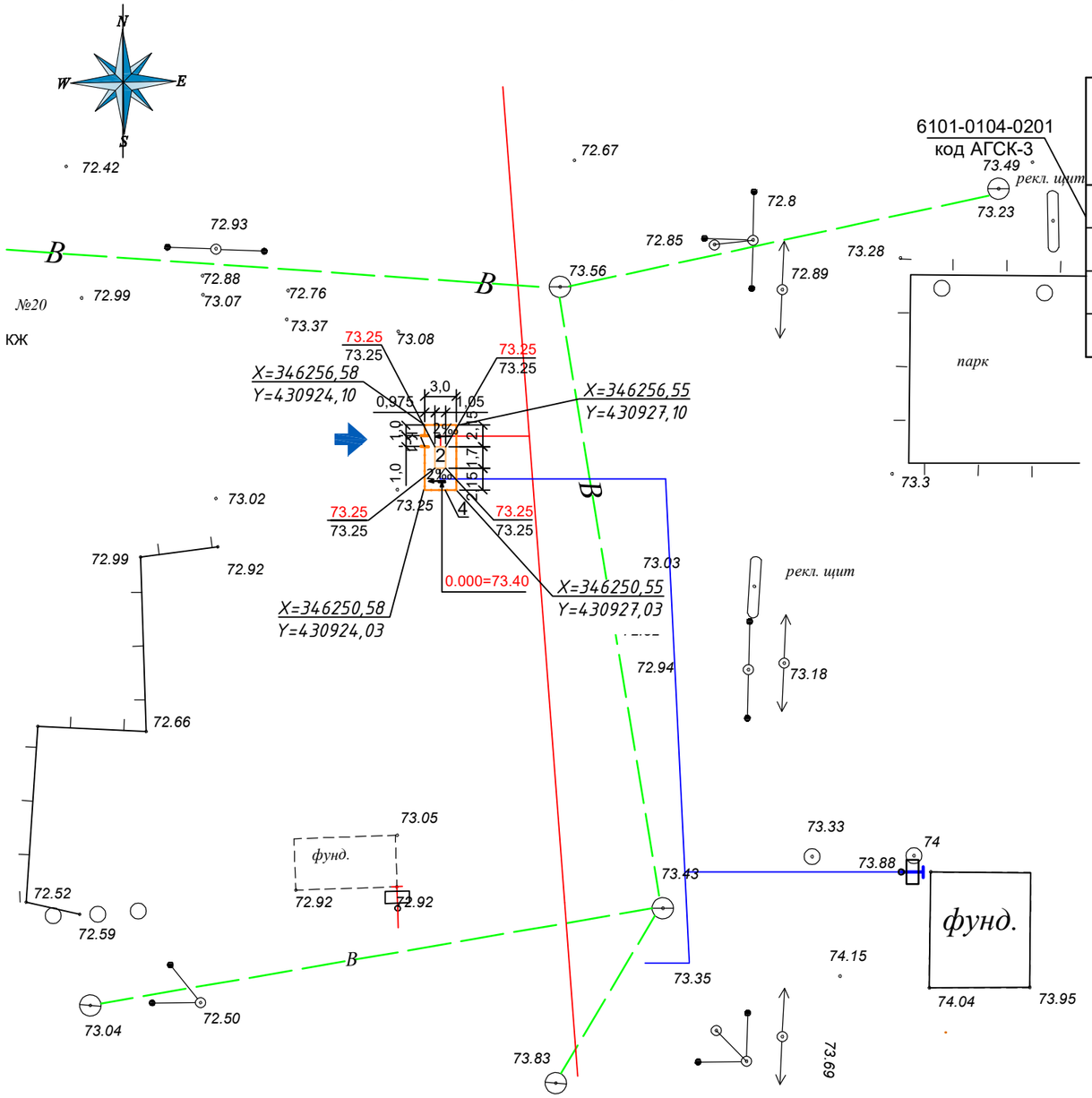
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

Разбивочный план ГРПШ-2 М 1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План организации рельефа ГРПШ-2 М 1:500




## Баланс земляных масс

| № | Наименование | Количество, м3 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Насыпь | Выемка | Всего |
| 1 | Снятие растительного слоя | 3.60 | 3.60 | 0.0 |
| | Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок | | 1.62 | -1.62 |
| | | | | |
| | Итого | 3.60 | 5.22 | -1.62 |

## Условные обозначения

2‰ → Направление уклона проектного рельефа

73.25 / 73.25 — Проектная (красная) отметка / Существующая (черная) отметка

## Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-6.
2.Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-6.
3. Организация рельефа решена методом проектных точек в пределах границы участка с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. | |
| ЭС | Конивец | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | Конивец | | | | 05.2025 |
| Исполнил | Афанасьева | | | | 05.2025 |
| Проверил | Вонгай | | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

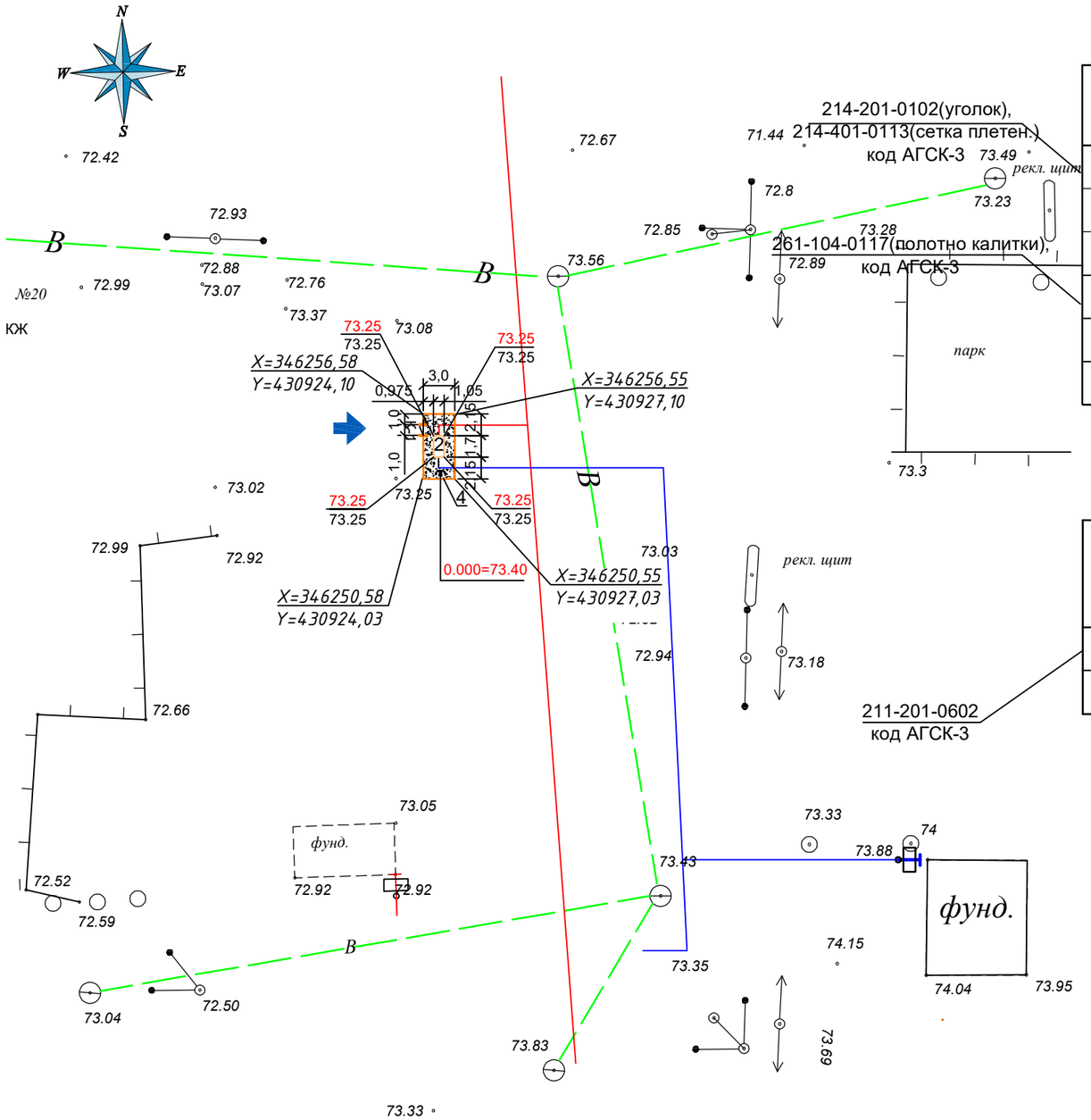
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

План организации рельефа ГРПШ-2 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План благоустройства ГРПШ-2 М 1:500




## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

| | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4 | см.лист АС -2 | Металлическое ограждение из | 17,0 п.м | |
| | | сетчатых панелей по металличес- | | |
| | | ческим столбам СТ-1 | 8 | |
| К1 | см.лист АС - 5 | Калитка металлическая | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |

## ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

| Поз. | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки | - | 16,215 | Щ |
| | с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93 | | | |

## Условные обозначения

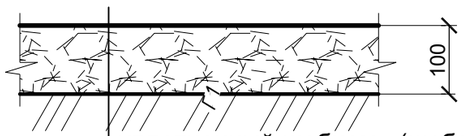
Щебеночное покрытие

## Примечания

1. Все работы по благоустройству выполнять после окончания строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей. После завершения строительства убирается строительный мусор.
2. Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-6.

## Тип покрытия

/грунтовое с добавлением щебня/




уплотненный щебнем (щебень фр.5-20 ГОСТ 8267-93) - 30% грунт - 70% естественный грунт

Согласовано

ГСН Вонгай В.А.

ЭС Конивец

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

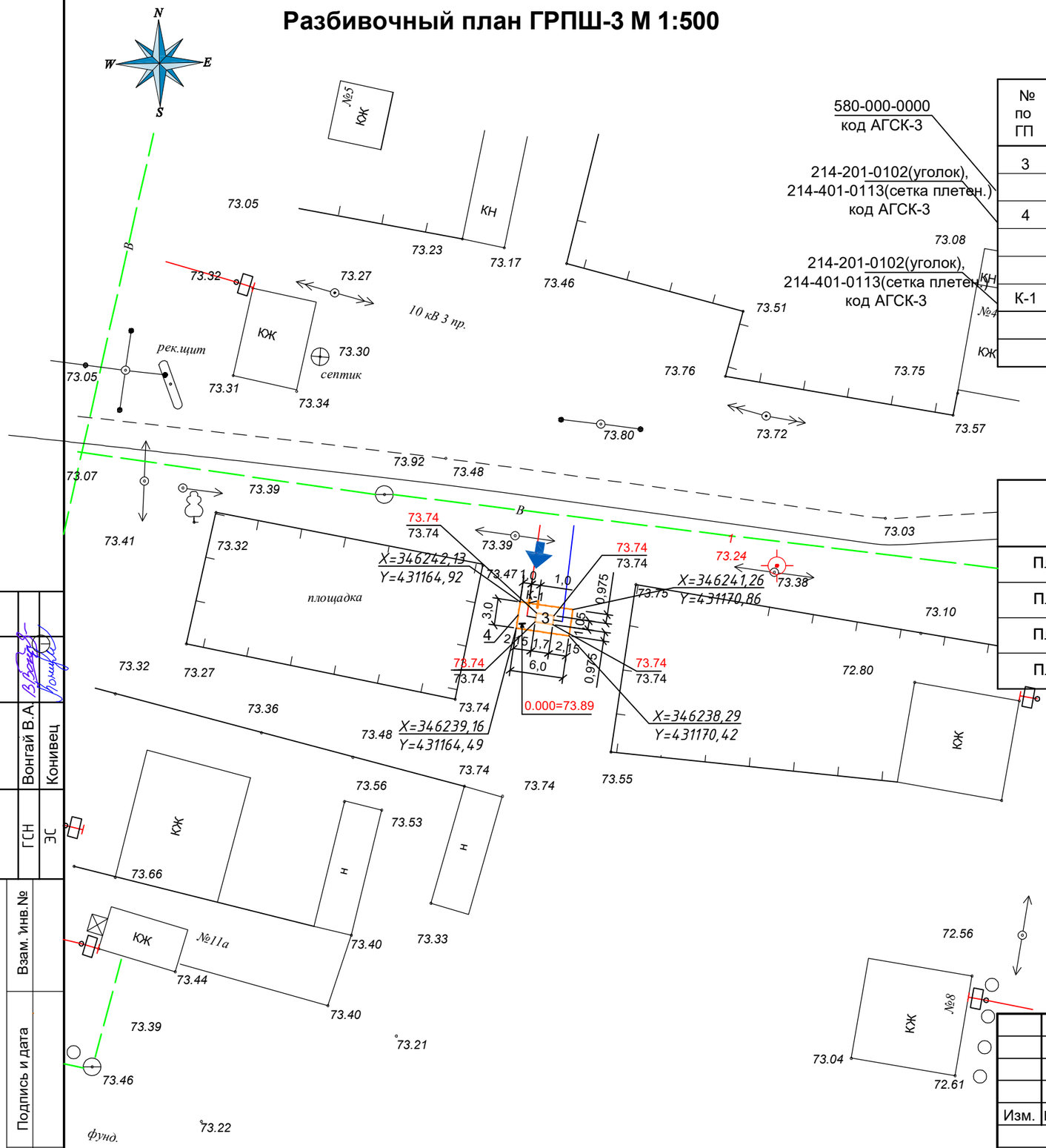
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

План благоустройства ГРПШ-2 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# Разбивочный план ГРПШ-3 М 1:500




## Экспликация зданий и сооружений

| № по ГП | Наименование | Кол-во | Площадь застройки м² | № типового проекта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Фундамент под ГРПШ-07-2У-1, | 1 | 1,785 | АС-9 | проектируемый |
| | в том числе площадь ГРПШ-07-2У-1 | | 1,05 | | 1,4мх0,75м по паспорту |
| 4 | Металлическое ограждение из сетча- | 17,0м | - | см.лист АС-2 | проектируемое |
| | тых панелей высотой 1,6м по | | | | |
| | металлическим столбам СТ1 | 8шт. | - | | |
| К-1 | Калитка металлическая | 1шт. | - | см.лист АС-5 | проектируемая |
| | | | | | |
| | | | | | |

## Технико-экономические показатели по генплану

| Наименование показателя | Площадь , м² | % |
|---|---|---|
| Площадь участка | 18,0 | 100 |
| Площадь застройки | 1,785 | 10 |
| Площадь озеленения | - | - |
| Площадь покрытия | 16,215 | 90 |

## Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Разбивочный план выполнен на топографической съемке с сечениями рельефа горизонталями через 0.5м в местной системе координат и Балтийской системе высот.
4.Естественный рельеф поверхности участка ровный с незначительными колебаниями высотных отметок.
5.Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от сооружений с отводом их за пределы участка.
6.Горизонтальная привязка границ площадки ГРПШ дана в координатах .
7.Привязка ГРПШ дана к границам участка.
8.Габаритные размеры ГРПШ уточнять по заводским инструкциям при получении оборудования.
9.Площадь застройки ГРПШ указана по размерам фундамента.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. | |
| ЭС | Конивец | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 06.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 06.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 06.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

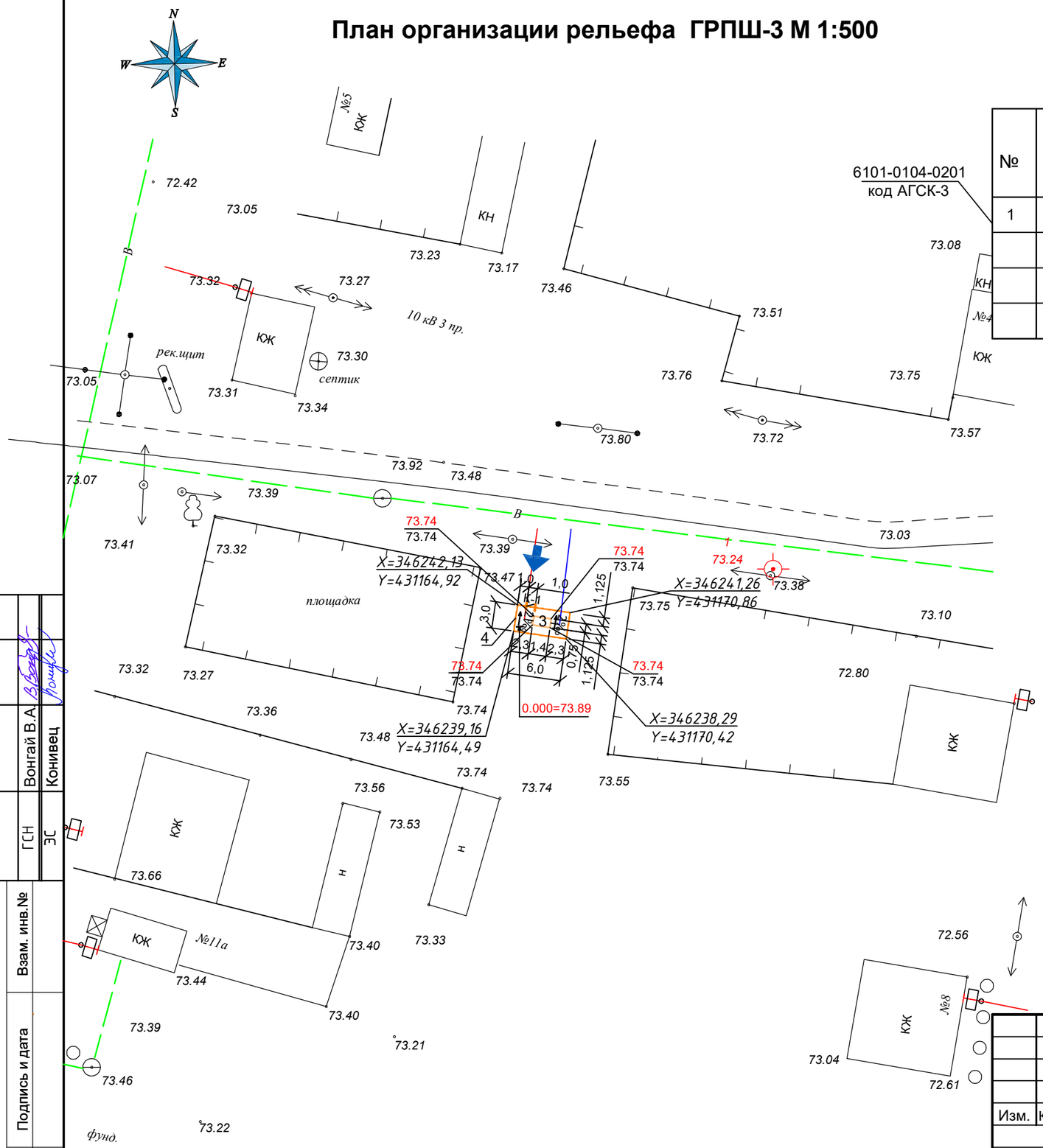
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

Разбивочный план ГРПШ-3 М 1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План организации рельефа ГРПШ-3 М 1:500




## Баланс земляных масс

| № | Наименование | Количество, м3 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Насыпь | Выемка | Всего |
| 1 | Снятие растительного слоя | 3.60 | 3.60 | 0.0 |
| | Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок | | 1.62 | -1.62 |
| | | | | |
| | Итого | 3.60 | 5.22 | -1.62 |

## Условные обозначения

2‰ → Направление уклона проектного рельефа

73.74 / 73.74 — Проектная (красная) отметка / Существующая (черная) отметка

## Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-9.
2. Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-9.
3. Организация рельефа решена методом проектных точек в пределах границы участка с учетом максимально возможного сохранения существующего рельефа.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. | |
| ЭС | Конивец | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

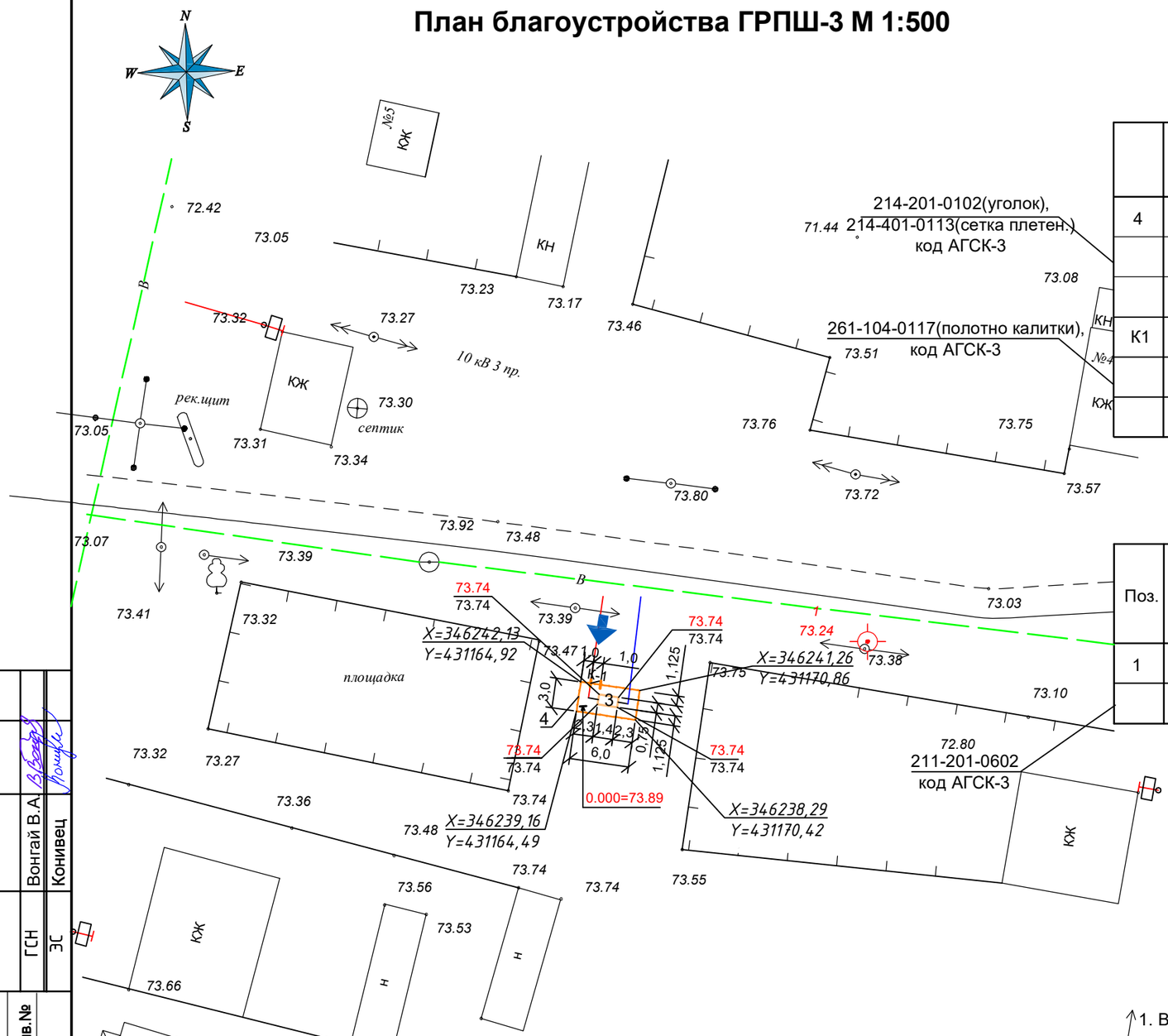
**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

План организации рельефа ГРПШ-3 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"

# План благоустройства ГРПШ-3 М 1:500




## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

| | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 4 | см.лист АС -2 | Металлическое ограждение из | 17,0 п.м | |
| | | сетчатых панелей по металличес- | | |
| | | ческим столбам СТ-1 | 8 | |
| К1 | см.лист АС - 5 | Калитка металлическая | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |

## ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

| Поз. | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки | - | 16,215 | Щ |
| | с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93 | | | |

## Условные обозначения

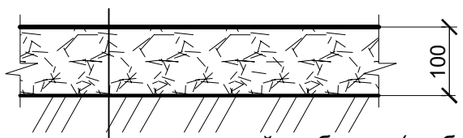
Щебеночное покрытие

## Примечания

1. Все работы по благоустройству выполнять после окончания строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей. После завершения строительства убирается строительный мусор.
2. Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-9.

## Тип покрытия

/грунтовое с добавлением щебня/




уплотненный щебнем (щебень фр.5-20 ГОСТ 8267-93) - 30% грунт - 70%

естественный грунт

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| ГСН | Вонгай В.А. | |
| ЭС | Конивец | |

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Н.контроль | | Конивец | | | 05.2025 |
| Исполнил | | Афанасьева | | | 05.2025 |
| Проверил | | Вонгай | | | 05.2025 |

**362 / 2025 - 0 - ГП**

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Куйылыс Иргизского района Актюбинской области

**Общеплощадочные материалы**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 11 | |

План благоустройства ГРПШ-3 М1:500

ТОО "Жобалық шешім"
ТОО "ProjectManagementGroup"