Генпроектировщик

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №26-2022

Субподрядчик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №276/2022

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в селе Полтавка Мартукского района Актюбинской области

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

Генпроектировщик ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Директор _____Акшабаев М.Л.

ИП _____Павлиди А.П.

Субподрядчик ТОО «Жобалық шешім»

Директор _____Логинов В.В.

г. Актобе 2022г.

Генпроектировщик

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №26-2022

Субподрядчик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №276/2022

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в селе Полтавка Мартукского района Актюбинской области

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

г. Актобе 2022г.

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 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Том 10 Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям.

Том 11 Инженерно-геологическое заключение

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
лист 1	Общие данные.	
лист 2	Ситуационный план б/м	
лист 3	Разбивочный план М 1:500.	
лист 4	План организации рельефа М 1:500.	
лист 5	План благоустройства М 1:500.	
лист 6	Разбивочный план М 1:500.	
лист 7	План организации рельефа М 1:500.	
лист 8	План благоустройства М 1:500.	
лист 9	Разбивочный план М 1:500.	
лист 10	План организации рельефа М 1:500.	
лист 11	План благоустройства М 1:500.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

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 Конивец М.Н.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план площадки под ГРПШ разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области".
- Климатический район строительства - IIIВ;
- Снеговая нагрузка - III (100кгс/м²);
- Ветровая нагрузка - III (38кгс/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки -29,9°С.
Проектируемая площадка под строительство газопровода расположенав 52 км восточнее с.Мартук. В административном отношении это территория Мартукского района Актюбинской области с административным центром с. Мартук. Областной центр г.Актобе, расположен в 72км юго-восточнее участка работ. Сообщение с областным центром возможно автомобильным транспортом по автодороге Актобе-Мартук или железнодорожным транспортом по линии ст.Актобе - ст.Мартук. В геоморфологическом отношении площадка для строительства расположена на поверхности северо-восточной части Урало-Эмбенского структурно-денудационного плато, обрамляющего с северо-востока и востока Прикаспийскую низменность. Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, с дефицитом атмосферных осадков и их неравномерным распределением в течение года, с жарким засушливым летом и холодной суровой зимой. Поверхность земли относительно ровная с небольшим уклоном с северо-востока на юго-запад. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в основном плавно,в пределах 302,65 - 306,15.
Генеральный план выполнен на топографической съемке в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м в условной системе координат и Балтийской системе высот и является топографической основой для разработки генплана.
Существующий рельеф площадки ровный. Водоотвод поверхностный. Дополнительных мероприятий не требуется.
Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод за пределы участка.
Предусмотрено устройство щебеночного покрытия площадок. Проектируемые площадки размером 6,0х8,0м под ГРПШ-07-03БМ-2ВУ-1 и 6,0х6,0м под ГРПШ-07-2У-1 ограждаются металлическим ограждением из сетчатых панелей высотой 1.6м. Для въезда на площадку под ГРПШ предусмотрена калитка размером 1,0х1,6м.
Геолого-литологическое строение участка представлено почвенно-растительным слоем до глубины 0.5м и подлежит срезке на полную мощность слоя с последующей рекультивацией, ниже глиной легкой, пылеватой,плотной,твердой, с примесью галечника до 10% от коричневого до буро-красного цвета. Грунты слабонабухающие. Плотность грунта 1,96г/см³. Мощность слоя 2,5.м. Грунтовые воды на площадке отсутствуют.
Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали от "средней" до "высокой";
к алюминиевым оболочкам кабелей - "высокая";
к свинцовым оболочкам кабеля - от "средней" до "высокой" .
По результатам химических анализов грунты сильноагрессивны нормальной проницаемости W4 на портландцементе до слабоагрессивных к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком цементе.Грунты не засоленные. Тип засоления сульфатный, хлоридно-сульфатный. Нормативная глубина промерзания грунтов глины - 170см.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			04.2022
Исполнил		Афанасьева			04.2022
Проверил		Конивец			04.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Общие данные

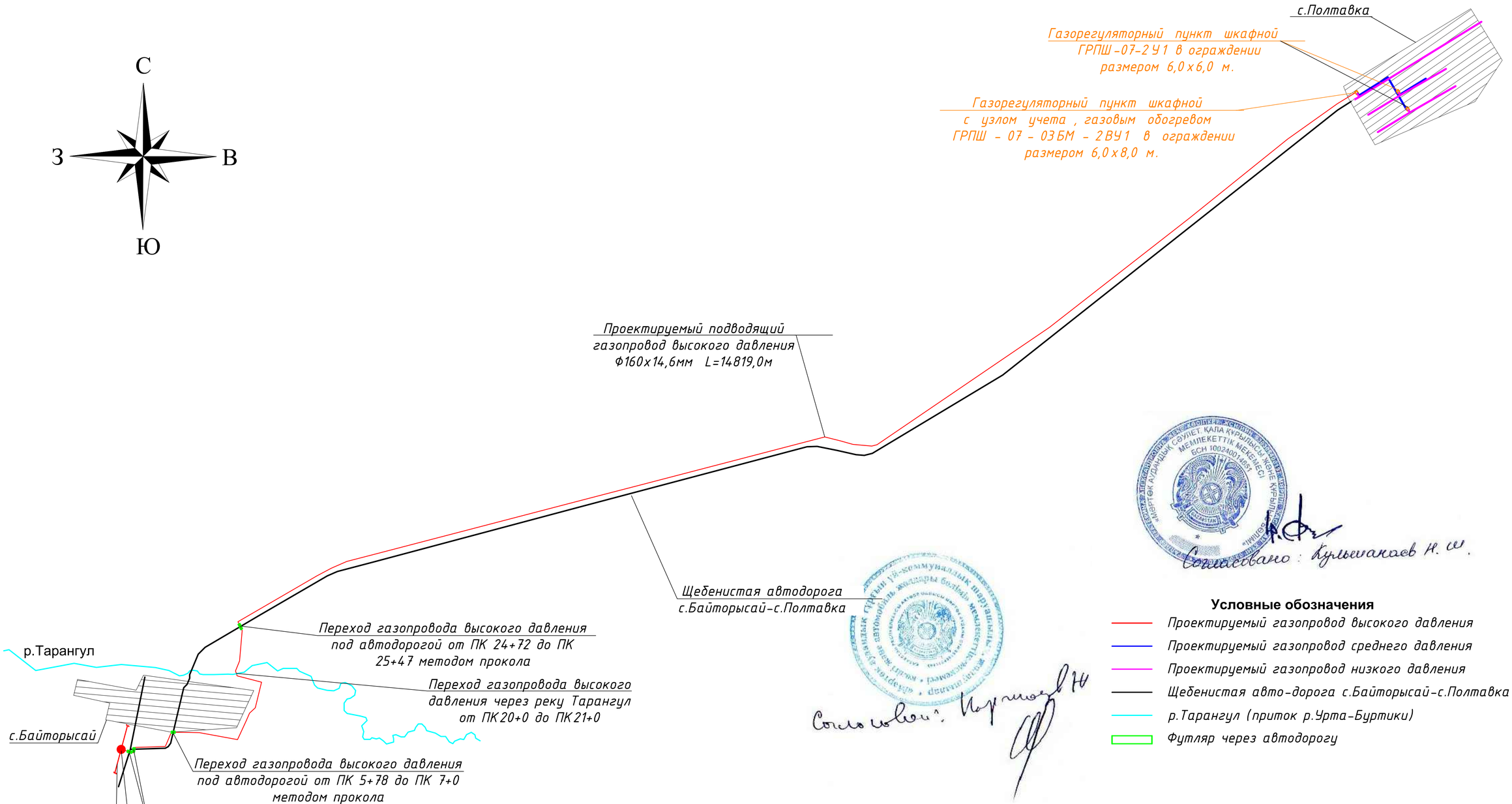
ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Согласовано: Сырлыбаев, ГСН

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл

Формат А3

Ситуационная схема



Согласовано: Кульмаганов Н.Ш.

Согласовано: Нурмолдин Н.

Условные обозначения

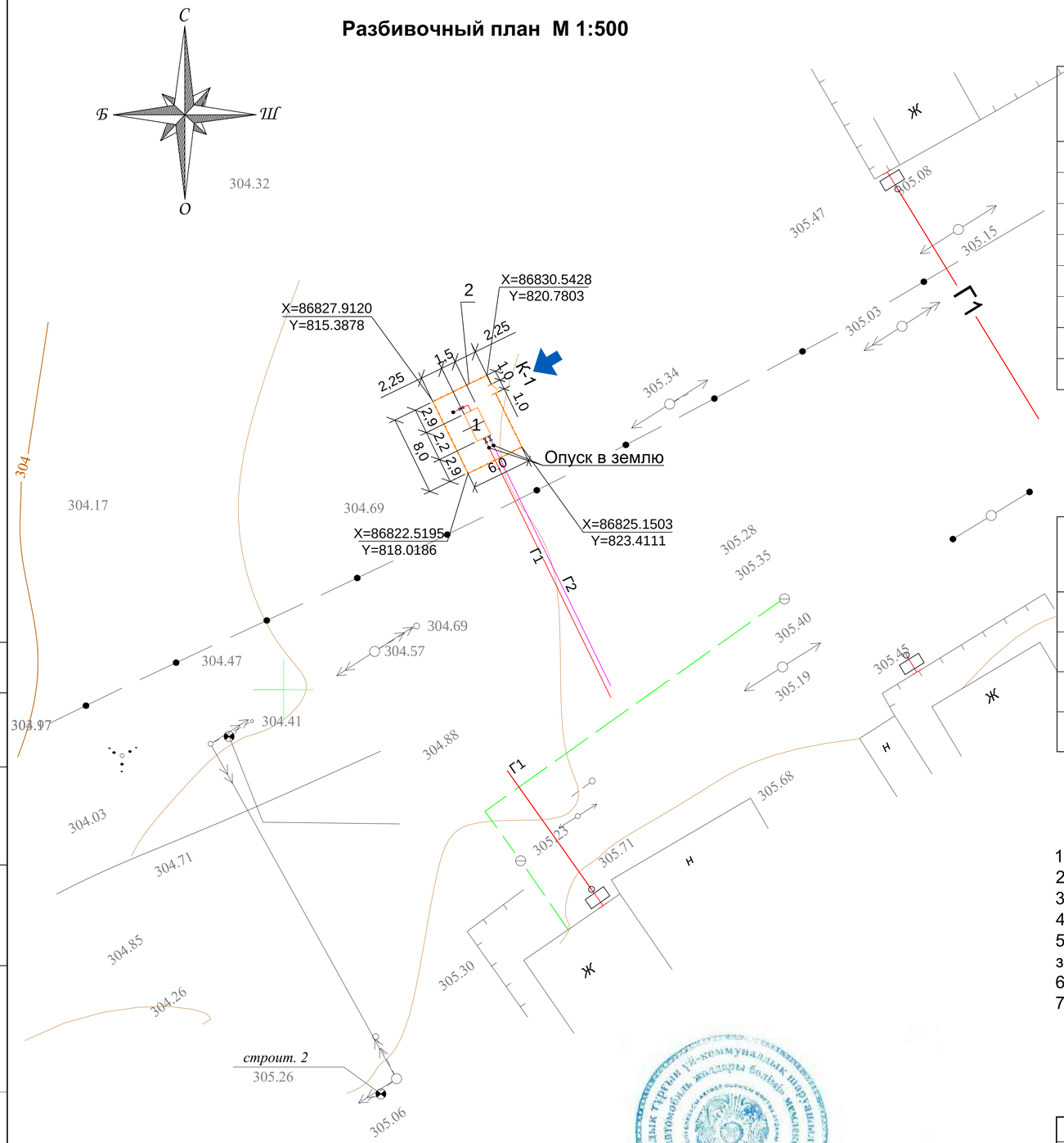
- Проектируемый газопровод высокого давления
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемый газопровод низкого давления
- Щебенистая авто-дорога с.Байторысай-с.Полтавка
- р.Тарангул (приток р.Урта-Буртики)
- Футляр через автодорогу

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
№		№

Изм	Лист	№ Докум	Подпись	Дата	276/2022-0-ГП			
					"Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области"			
Н.Контр		Сырлыбаев		05.22	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	
Разработал		Афанасьева		05.22	Ситуационная схема	ТОО "Жобалық шешім" г. Актобе		
Проверил		Конивец М.Н.		05.22				

Формат А3 297х420

Разбивочный план М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Кол-во	Площадь застройки м²	№ типового проекта	Примечание
1	Газорегуляторный пункт шкафной	1	3,30	-	проектируемый
	с узлом учета газа типа				
	ГРПШ-07-03БМ-2ВУ-1			-	
2	Металлическое ограждение из сетча-	27,0м		см.лист АС-2	проектируемое
	тых панелей высотой 1,6м по				
	металлическим столбам СТ1	12шт.			
К-1	Калитка металлическая	1шт.		см.лист АС-7	проектируемая

Технико-экономические показатели по генплану

Наименование показателя	Площадь , м²	%
Площадь участка	48,0	100
Площадь застройки	3,30	7,0
Площадь озеленения	-	-
Площадь покрытия	44,70	93,0

Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Перед началом земляных работ растительный грунт подлежит срезке.
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.

Согласовано: Кульшанаев Н. Ш.

Согласовано: Кармолов Н.

Согласовано
ГСН
Сырлыбаев
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			04.2022
Исполнил		Афанасьева			04.2022
Проверил		Конивец			04.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

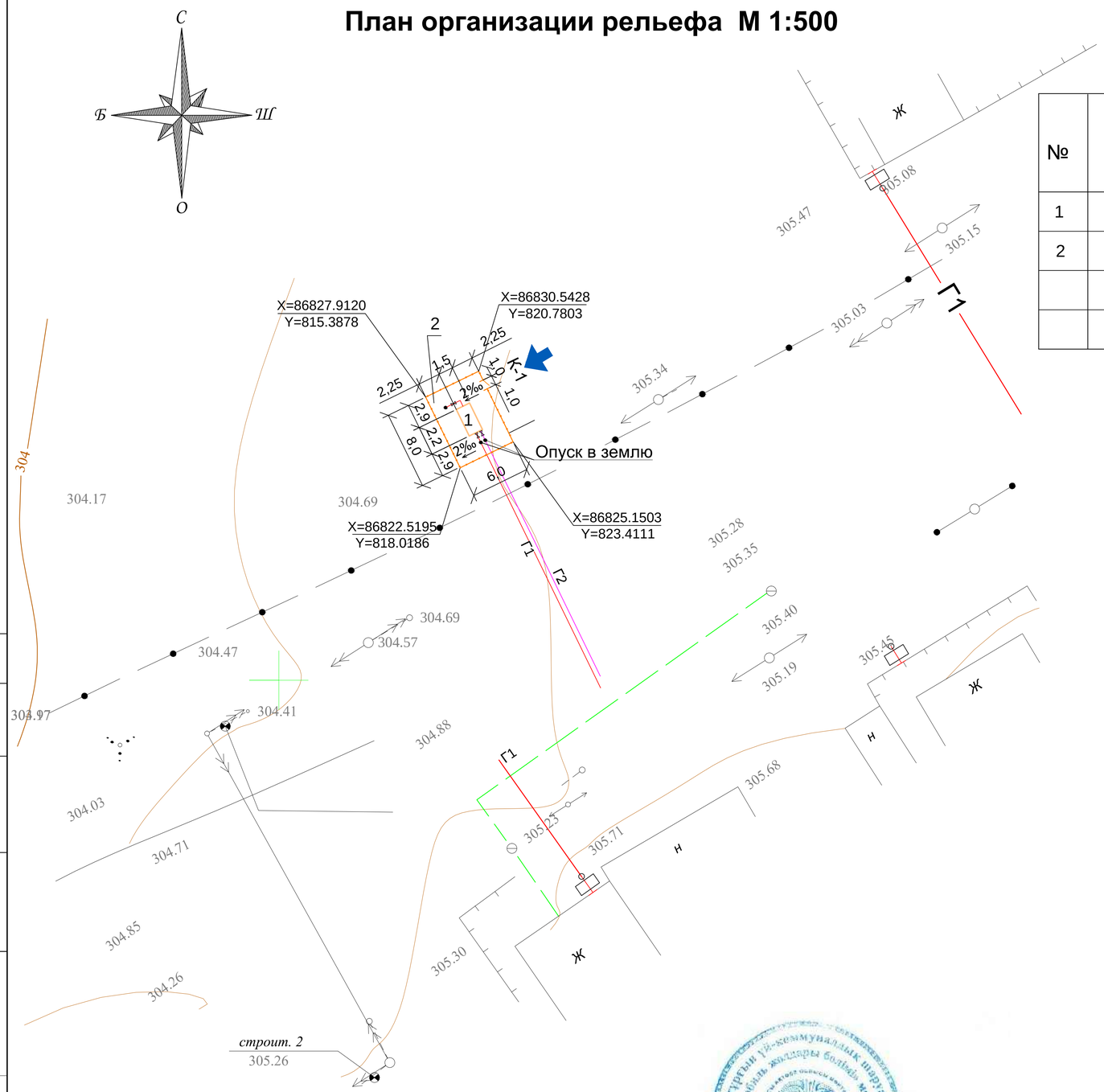
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

План организации рельефа М 1:500



Баланс земляных масс

№	Наименование	Количество, м3		
		Насыпь	Выемка	Всего
1	Снятие растительного слоя	9.60	9.60	0.0
2	Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок		4.47	-4.47
	Итого	9.60	14.07	-4.47

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2‰ → Направление уклона проектного рельефа

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-3.
4.Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-3.

Согласовано: Кульмаханов Н. Ш.

Согласовано: Кармыков Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	276 / 2022 - 0 - ГП			
						Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области			
						Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Н.контроль		Конивец			04.2022				
Исполнил		Афанасьева			04.2022	План организации рельефа М1:500	ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе		
Проверил		Конивец			04.2022				

Согласовано: ГСН, Сырлыбаев

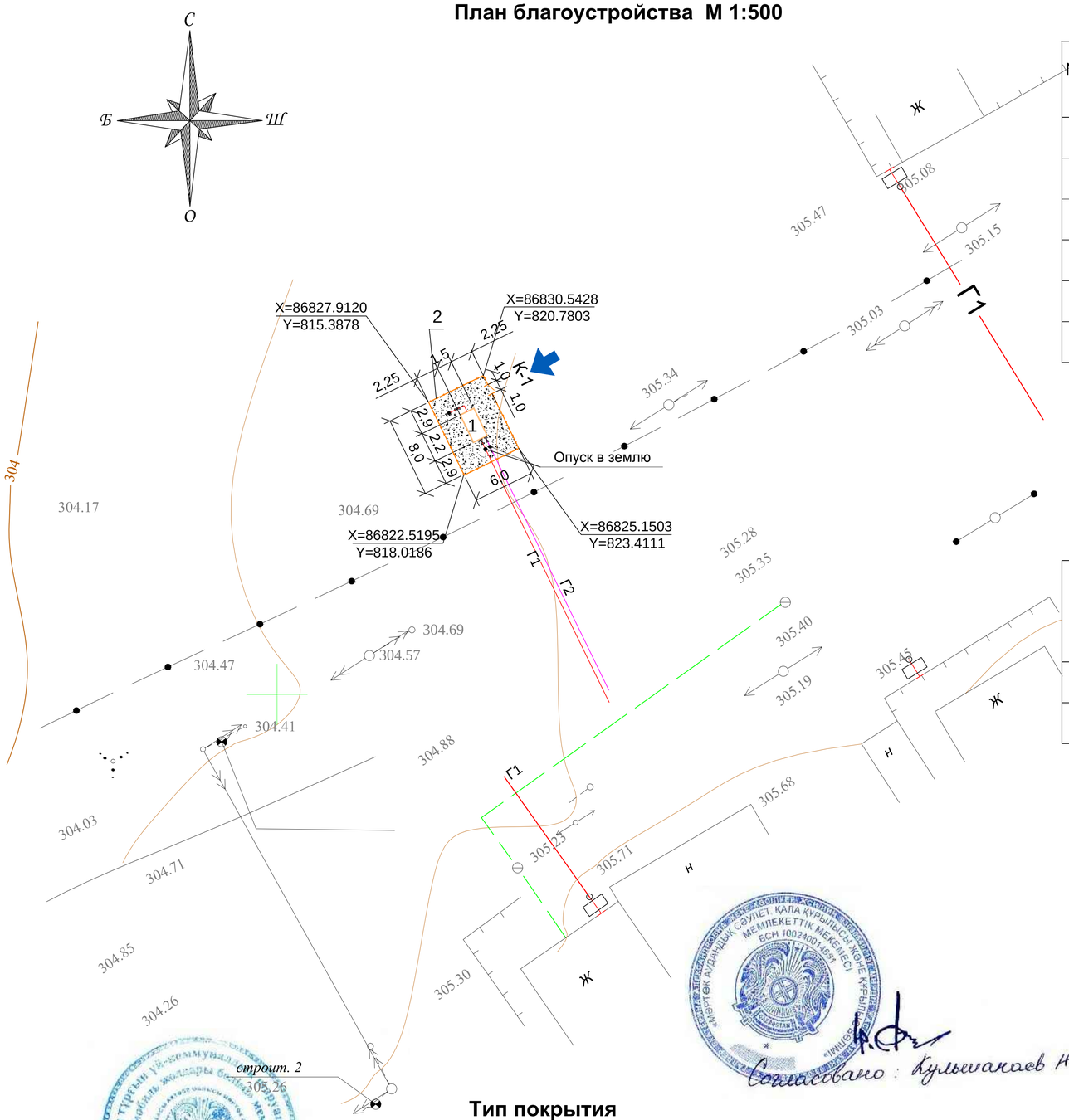
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Формат А3

План благоустройства М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

№ по генп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	см.лист АС -2	Металлическое ограждение из	27,0 п.м	
		сетчатых панелей по металличес-		
		ческим столбам СТ-1	12	
К1	см.лист АС - 7	Калитка металлическая	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки	-	44,70	Щ
	с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Щебеночное покрытие

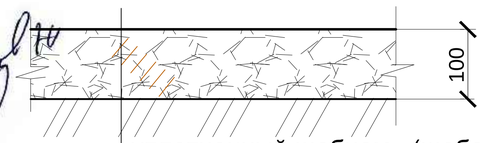
Примечания

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

Согласовано: Кульшанов Н. С.

Тип покрытия

/грунтовое с добавлением щебня/



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

естественный грунт

Согласовано: Кармолов Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			04.2022
Исполнил		Афанасьева			04.2022
Проверил		Конивец			04.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План благоустройства М1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Согласовано

ГСН

Сырлыбаев

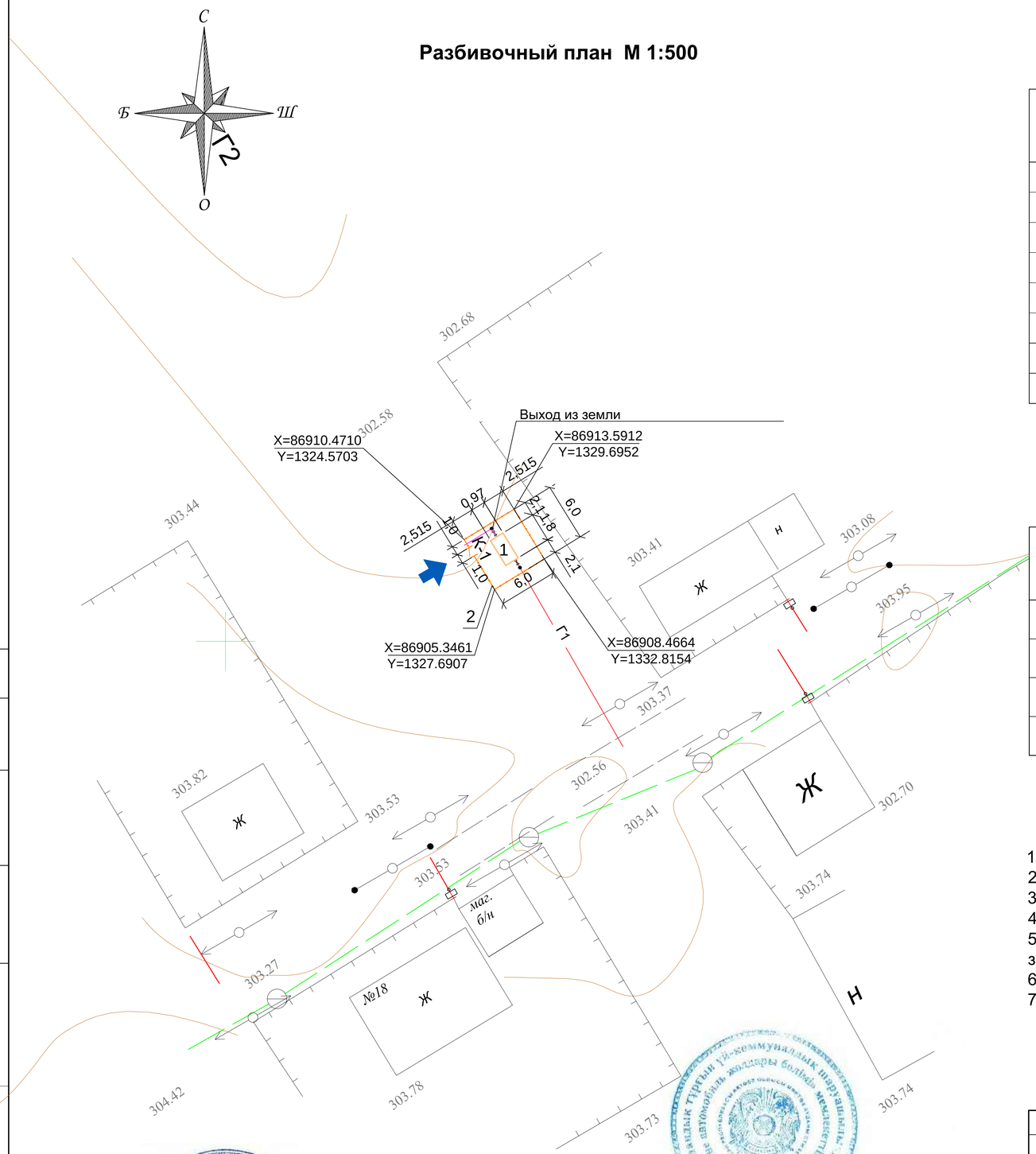
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Формат А3

Разбивочный план М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Кол-во	Площадь застройки м²	№ типового проекта	Примечание
1	Газорегуляторный пункт шкафной	1	1,75	-	проектируемый
	с узлом учета газа типа				
	ГРПШ-07-2У-1			-	
2	Металлическое ограждение из сетча-	23,0м		см.лист АС-2	проектируемое
	тых панелей высотой 1,6м по				
	металлическим столбам СТ1	10шт.			
К-1	Калитка металлическая	1шт.		см.лист АС-5	проектируемая

Технико-экономические показатели по генплану

Наименование показателя	Площадь , м²	%
Площадь участка	36,0	100
Площадь застройки	1,75	5,0
Площадь озеленения	-	-
Площадь покрытия	34,25	95,0

Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Перед началом земляных работ растительный грунт подлежит срезке.
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.

Согласовано: Кульмаханов Н. Ш.

Согласовано: Нурпеисов Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			06.2022
Исполнил		Афанасьева			06.2022
Проверил		Конивец			06.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Разбивочный план М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Согласовано

ГСН | Сырлыбаев

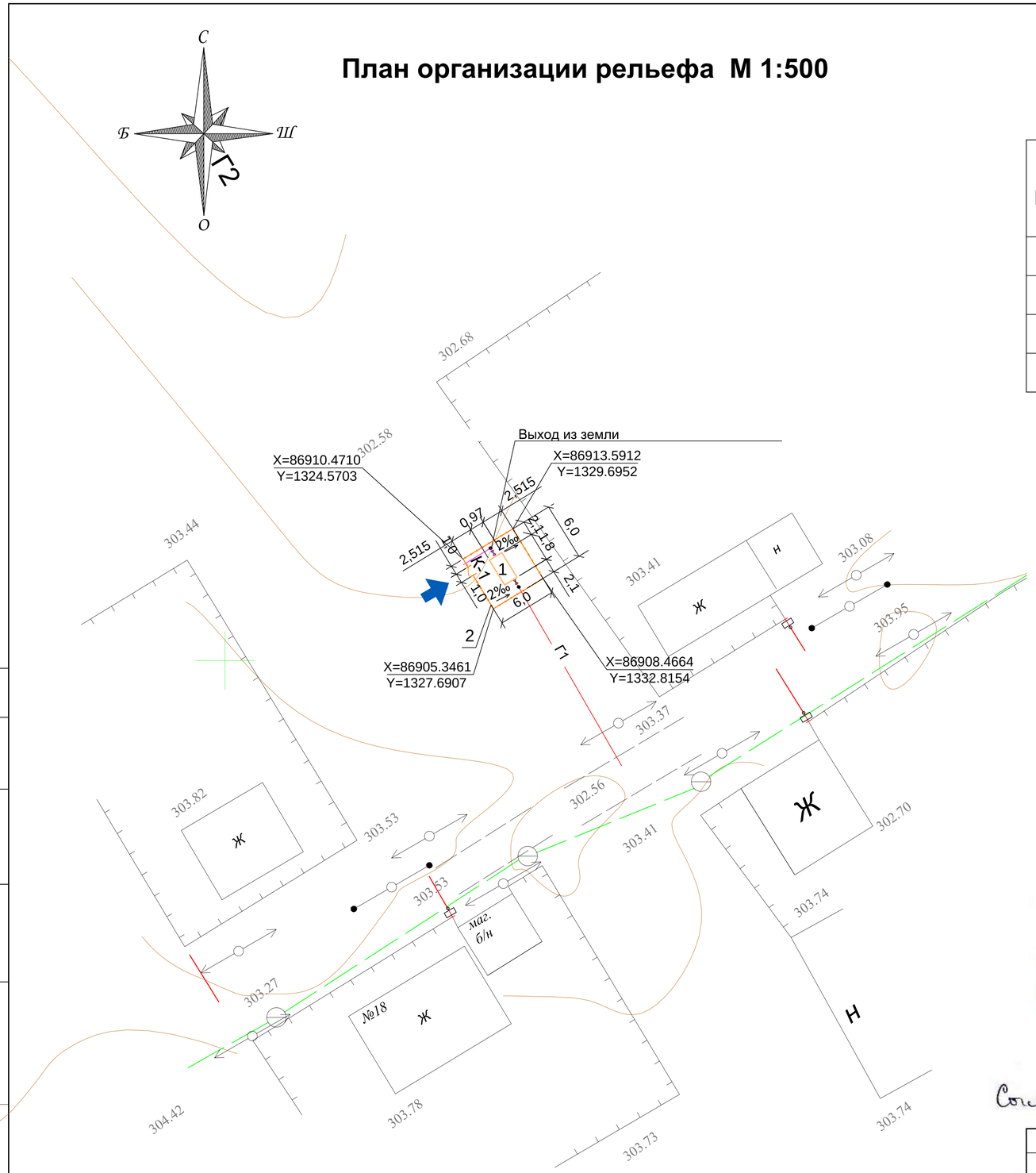
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Формат А3

План организации рельефа М 1:500



Баланс земляных масс

№	Наименование	Количество, м3		
		Насыпь	Выемка	Всего
1	Снятие растительного слоя	7.20	7.20	0.0
2	Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок		3.28	-3.28
	Итого	7.20	10.48	-3.28

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2‰ → Направление уклона проектного рельефа

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-6.
4.Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-6.

Согласовано: Кульшанаев Н. Ш.

Согласовано: Кортиозов Н.

Согласовано

ГСН

Сырлыбаев

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			06.2022
Исполнил		Афанасьева			06.2022
Проверил		Конивец			06.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План организации рельефа М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

План благоустройства М 1:500

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

№ по генп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	см.лист АС -2	Металлическое ограждение из	23,0 п.м	
		сетчатых панелей по металличес-		
		ческим столбам СТ-1	10	
К1	см.лист АС - 5	Калитка металлическая	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки	-	34,25	щ
	с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

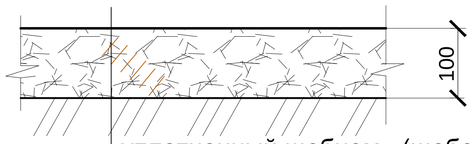
Щебеночное покрытие

Примечания

1. Все работы по благоустройству выполнять после окончания строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей.
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

Сырлыбаев

ГСН

Взам. инв.№

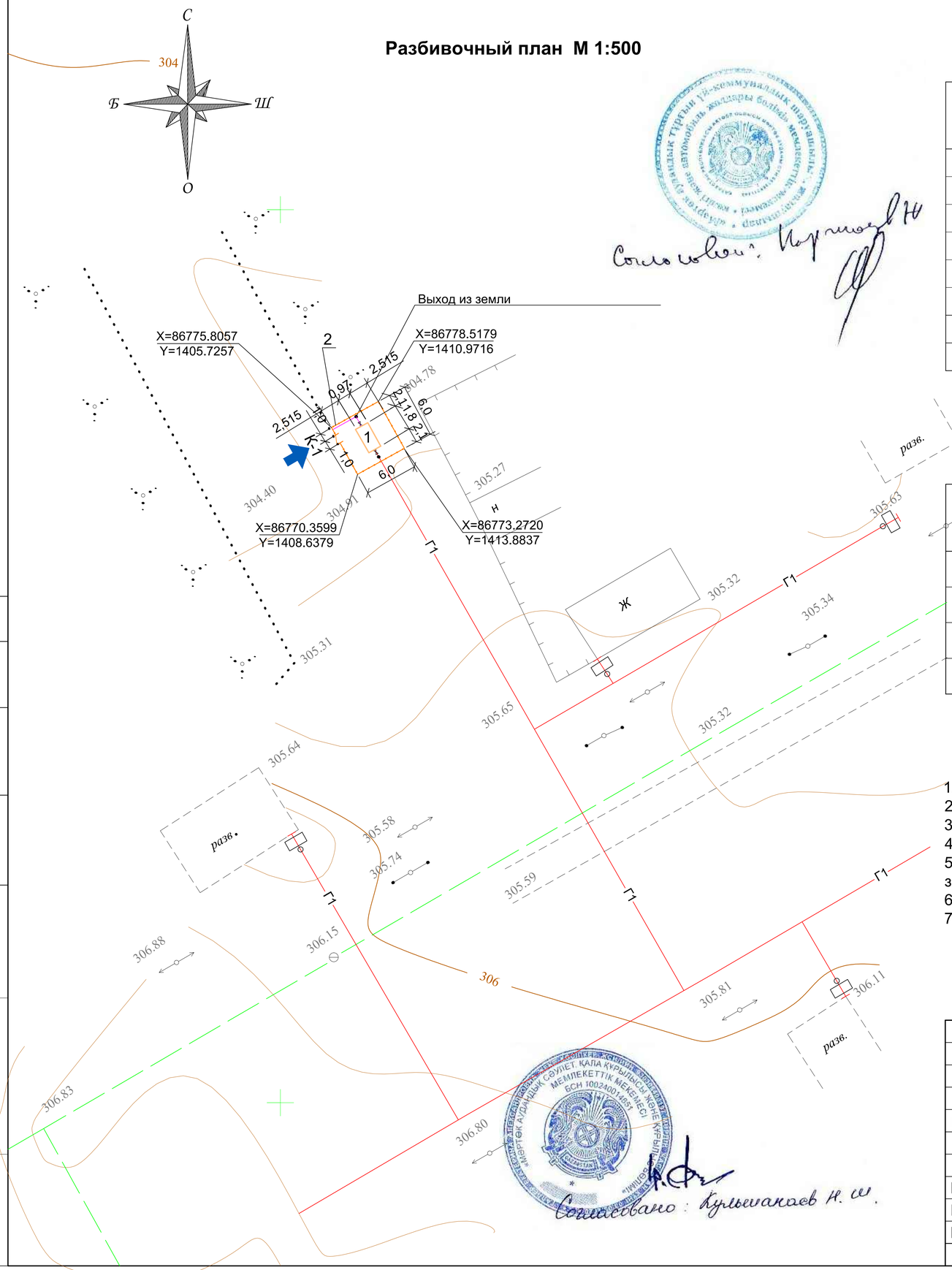
Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	276 / 2022 - 0 - ГП			
						Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области			
						Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Н.контроль		Конивец			06.2022				
Исполнил		Афанасьева			06.2022	План организации рельефа М 1:500	ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе		
Проверил		Конивец			06.2022				

Формат А3

Разбивочный план М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Кол-во	Площадь застройки м²	№ типового проекта	Примечание
1	Газорегуляторный пункт шкафной	1	1,75	-	проектируемый
	с узлом учета газа типа				
	ГРПШ-07-2У-1			-	
2	Металлическое ограждение из сетча-	23,0м		см.лист АС-2	проектируемое
	тых панелей высотой 1,6м по				
	металлическим столбам СТ1	10шт.			
К-1	Калитка металлическая	1шт.		см.лист АС-5	проектируемая

Технико-экономические показатели по генплану

Наименование показателя	Площадь , м²	%
Площадь участка	36,0	100
Площадь застройки	1,75	5,0
Площадь озеленения	-	-
Площадь покрытия	34,25	95,0

Примечания

1.Данный лист смотреть совместно с листами ГСН.
2.Размеры даны в метрах.
3.Перед началом земляных работ растительный грунт подлежит срезке.
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.

Согласовано: Кульшанов Н. Ш.

Согласовано

ГСН

Сырлыбаев

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			06.2022
Исполнил		Афанасьева			06.2022
Проверил		Конивец			06.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

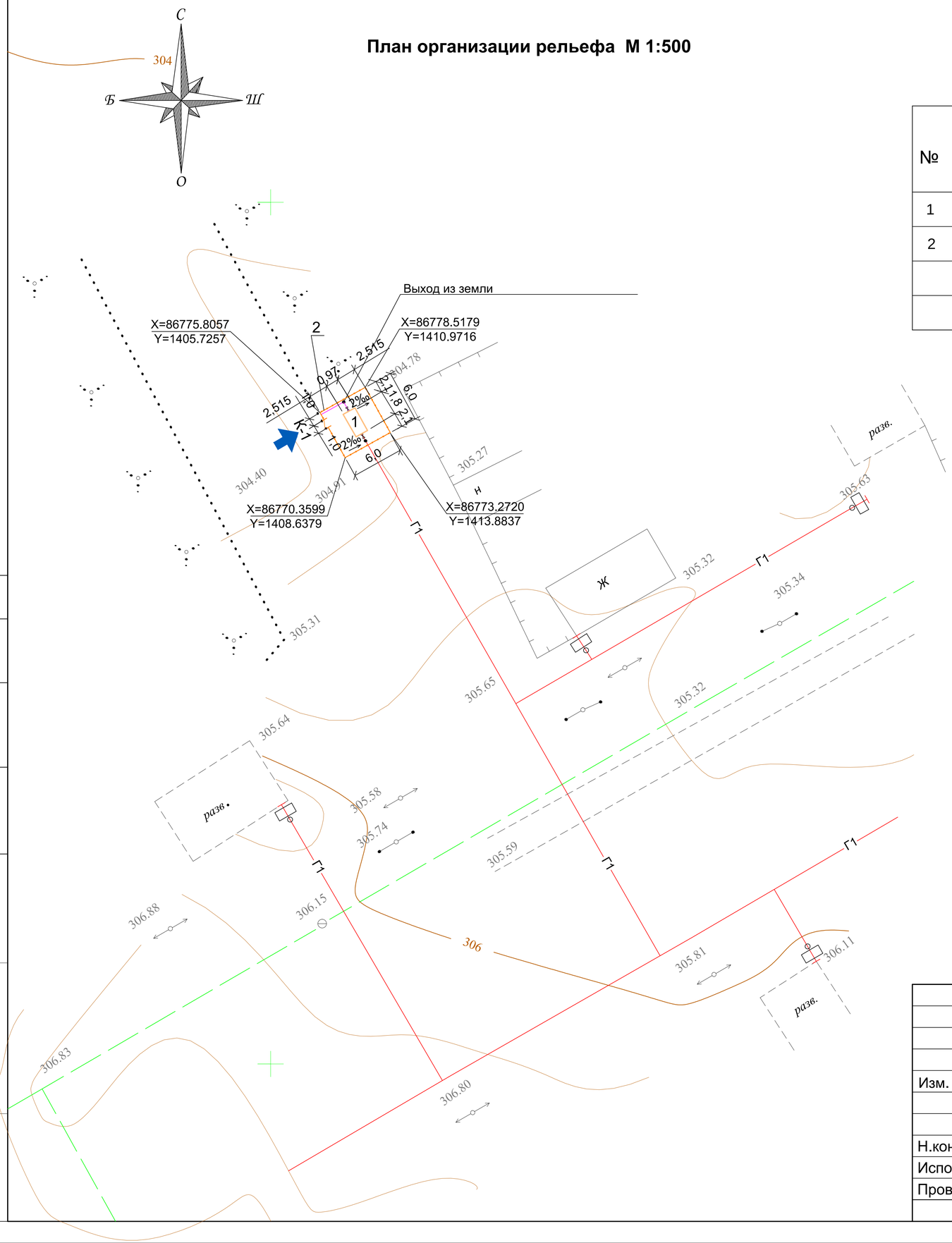
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Разбивочный план М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

План организации рельефа М 1:500



Баланс земляных масс

№	Наименование	Количество, м3		
		Насыпь	Выемка	Всего
1	Снятие растительного слоя	7.20	7.20	0.0
2	Избыточный грунт "корыт" одежды проездов, тротуаров, площадок		3.28	-3.28
	Итого	7.20	10.48	-3.28

Согласовано: Кульшанаев Н. Ш.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2‰ → Направление уклона проектного рельефа

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-9.
4.Экспликацию сооружений смотри на листе ГП-9.

Согласовано: Нурпеисов Н.

Согласовано

ГСН	
Сырлыбаев	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			06.2022
Исполнил		Афанасьева			06.2022
Проверил		Конивец			06.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

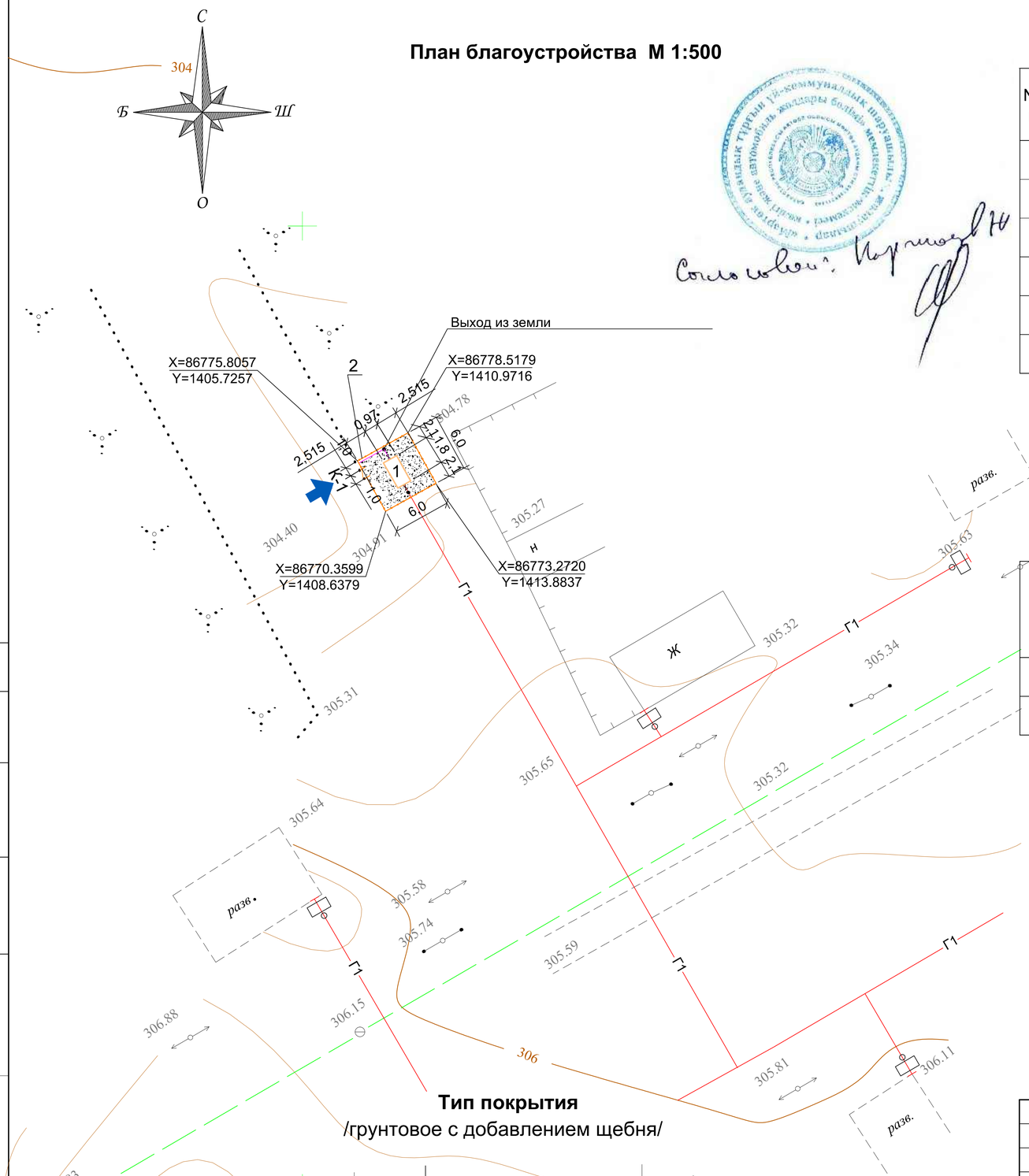
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План организации рельефа М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

План благоустройства М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

№ по генп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	см.лист АС -2	Металлическое ограждение из	23,0 п.м	
		сетчатых панелей по металличес-		
		ческим столбам СТ-1	10	
К1	см.лист АС - 5	Калитка металлическая	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Устройство улучшенного грунтового покрытия площадки	-	34,25	щ
	с добавлением щебня фр.5-20 ГОСТ 8267-93			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Щебеночное покрытие

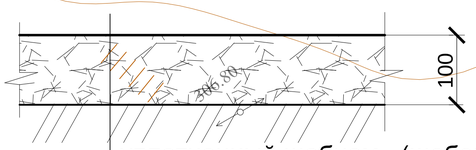
Согласовано: Кульшанов Н. Ш.

Примечания

1. Все работы по благоустройству выполнять после окончания строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей.
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

Сырлыбаев

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Конивец			06.2022
Исполнил		Афанасьева			06.2022
Проверил		Конивец			06.2022

276 / 2022 - 0 - ГП

Строительство подводящего и внутриквартального газопровода в с.Полтавка Мартукского района Актюбинской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План благоустройства М 1:500

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3