Қазақстан Республикасы
Түркістан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан
Туркестанская область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 36-2023
Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства области Жетісу».

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Том II Чертежи
Альбом 4

36-2023-ГП-Генеральный план.

г.Шымкент - 2024 г.

Қазақстан Республикасы
Түркістан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан
Туркестанская область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Birlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 36-2023
Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства области Жетісу».

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Том II Чертежи
Альбом 4

36-2023-ГП-Генеральный план.

Директор ТОО «Бірлестік» Жолшиева А.С.

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

г.Шымкент - 2024 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	”Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”	-
СП РК 4.03–101–2013	”Газораспределительные системы”	-
Тех.регламент	Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения	

Общие сведения.

Данный генеральный план разработан для ГРПШ–07–2У–1 на основании АПЗ № KZ65VUA00992868 от 05.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

- Решение акима Айтубиского с/о, Каратальского района №17 от 03.10.2023 года.
- Задания на проектирование согласовано с заказчиком.
- Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году М1:500, в соответствии с требованиями СН РК 3.01–01–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап выделено по госакту площадь земельного участка 1.7061га из него на каждый ГРПШ 0.0012га.
- – Проектом предусмотрено ГРПШ. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году,
  –система координат – местная,
  –система высот – Балтийская, масштаб 1:500
  Участок строительства ГРПШ–07–2У–1 расположен в с Жасталап.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Генплан разработан в соответствии со СП РК3.01–101–2013 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.” Проектом предусмотрена установка ГРПШ, металлической ограды из сетки, натянутой на стержни по металлическим столбам с калиткой и перед входом на территорию участка предусмотрены запрещающие знаки. К площадке предусмотрен свободный подъезд машин. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка.

Рельеф участов спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории.

На площадках предусмотрены: – устройство вокруг ГРПШ Песчано–гравийная смесь толщ.20см по СТРК1549–2006 и ограждение с калиткой.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ СултангалиевЖ.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема место расположения (М 1:30000)	
3	Разбивочный план М 1 : 500	
4	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500	
5	План благоустройства территории М 1 : 500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1 : 500	

Технико–экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	0.0012	100%	
	Площадь застройки (проектируемые)	м²	0.8	6.70%	
	Площадь покрытия (проектируемые)	м²	11.20	93.30%	

					2024	Альбом 4. 36–2023–ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. №1
Проверил		Султангалиев			07.24	
Исполнил		Каныбеков			07.24	Общие данные
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

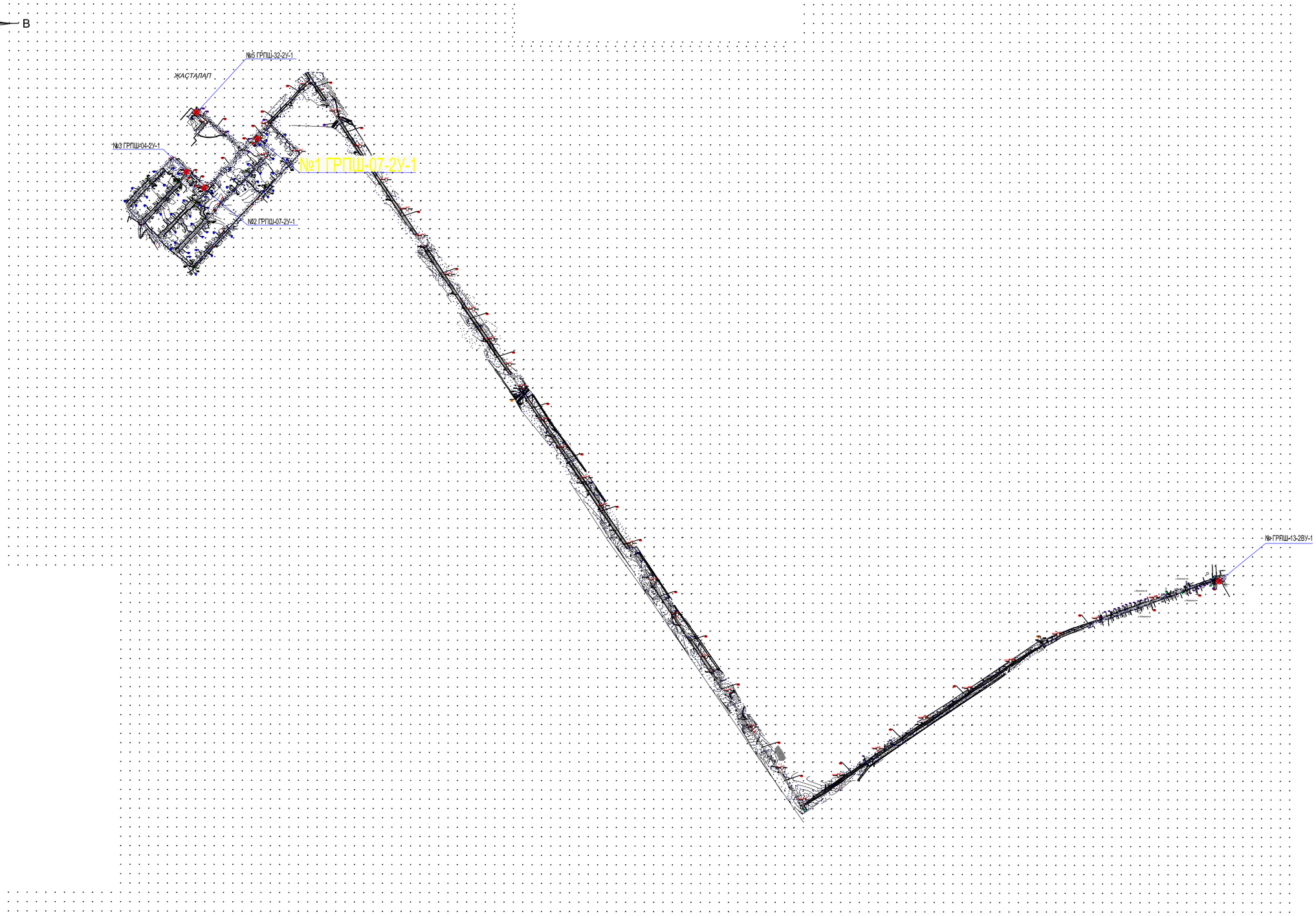
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

С
З
В
Ю

Ситуационная схема места расположения
Общий план
(М 1:30000)



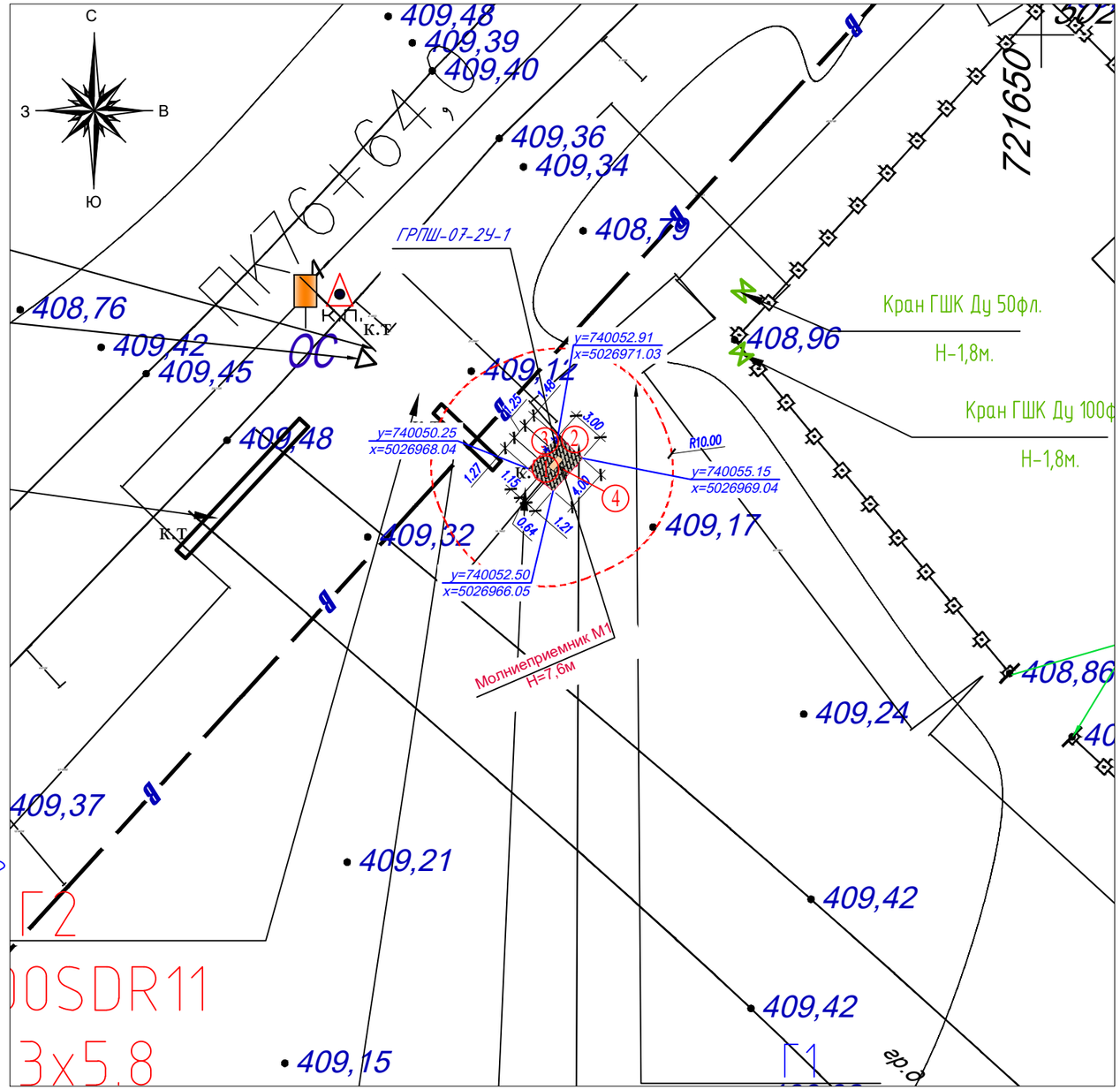
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

						2024	Альбом 4.	Э6-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Султангалиев			07.24		Генеральный план. №1	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24			
Исполнил		Каныбеков			07.24		Ситуационная схема места расположения (М 1:30 000)	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24			

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N

Формат А2

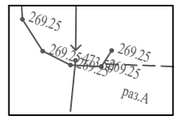


ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ–07–2У–1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ–07–2У–1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

– Проектируемое сооружение



– Топографическая съемка

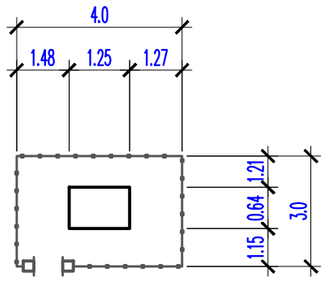
– Граница участка в пределах ограждения

9.95 – Размерная линия

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка
4. Для вспомогательной привязки даны координатные точки

Схема привязки типа ГРПШ-07-2У-1 к участку



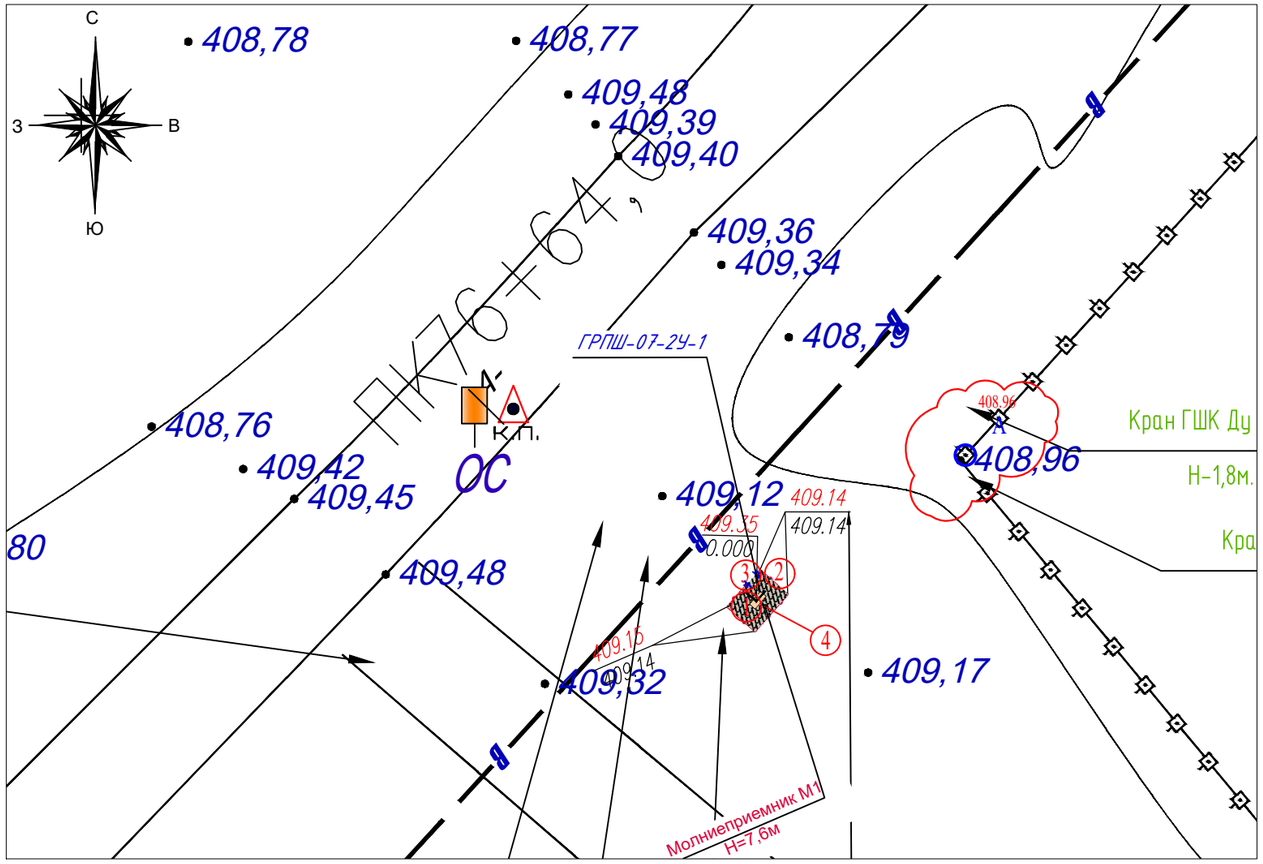
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. N

						2024	Альбом 4.
							36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ №1	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24		
Исполнил		Каныбеков			07.24	Разбивочный план М 1 : 500	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		

Формат А3

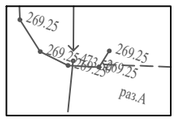


Насыпь	Итого	+0,6	Всего	+0,6
Выемка	м3	---	м3	---

1. Общая площадь насыпи = 11.2 м2.
2. Общая площадь выемки = 0 м2.
3. Общая площадь картограммы = 11.2 м2.

Условные обозначения

– Проектируемое сооружение



– Топографическая съемка

– Граница участка в пределах ограждения

409.35 / 409.14 Отметки "красная" (проектная) "черная" (натурная)

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Разбивку квадратов картограммы производить от угла участка.

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-07-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-07-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	0,6	-----	0,6	-----	
2. Вытесненный грунт.					
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий					
3. Поправка на уплотнение , k=0.10/0.10	0,06	-----	-----	-----	
Всего пригодного грунта	0,6	-----			
4. Избыток грунта	-----	-----			
5. Итого перерабатываемого грунта*	0,66	-----			

* С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного местного грунта (гравия, гальки супесь с гравием), мощностью 0,2–0,3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.
4. Высотная привязка произведена от сущ низ стойки металлического ограждение –А –408.96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024 Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

ГРПШ №1

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План организации рельефа
План земляных масс.
М 1 : 500

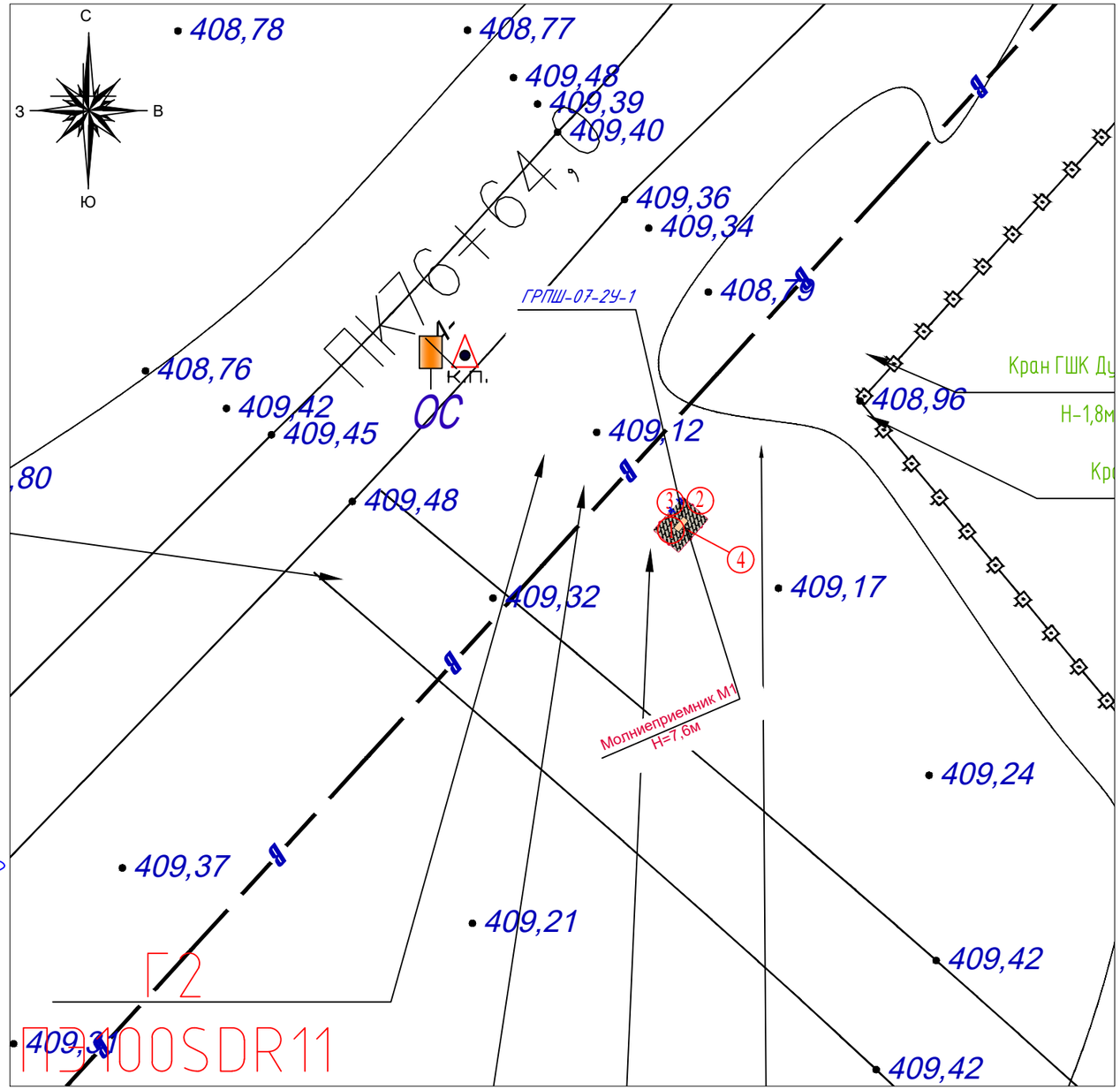
ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



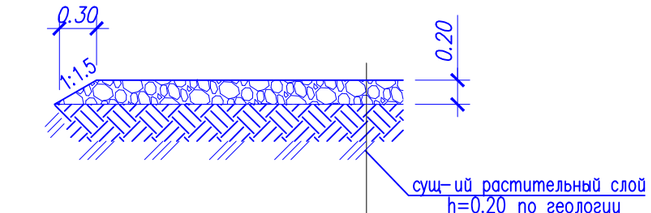
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	гравийное покрытие из ПГС на участке (тип I)	11.20			КОД 211-601-0101

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Г 01 Запрещается курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
б		Г 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
в		Г 03 Проход запрещен	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002

КОНСТРУКЦИЯ ГРАВИЙНО–ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИЙ тип I



Гравийно–песчаная смесь h=0.20
СЗ по СТ РК 1549–2013
Земляное полотно из
местного уплотненного грунта
Уплотненный грунт

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.

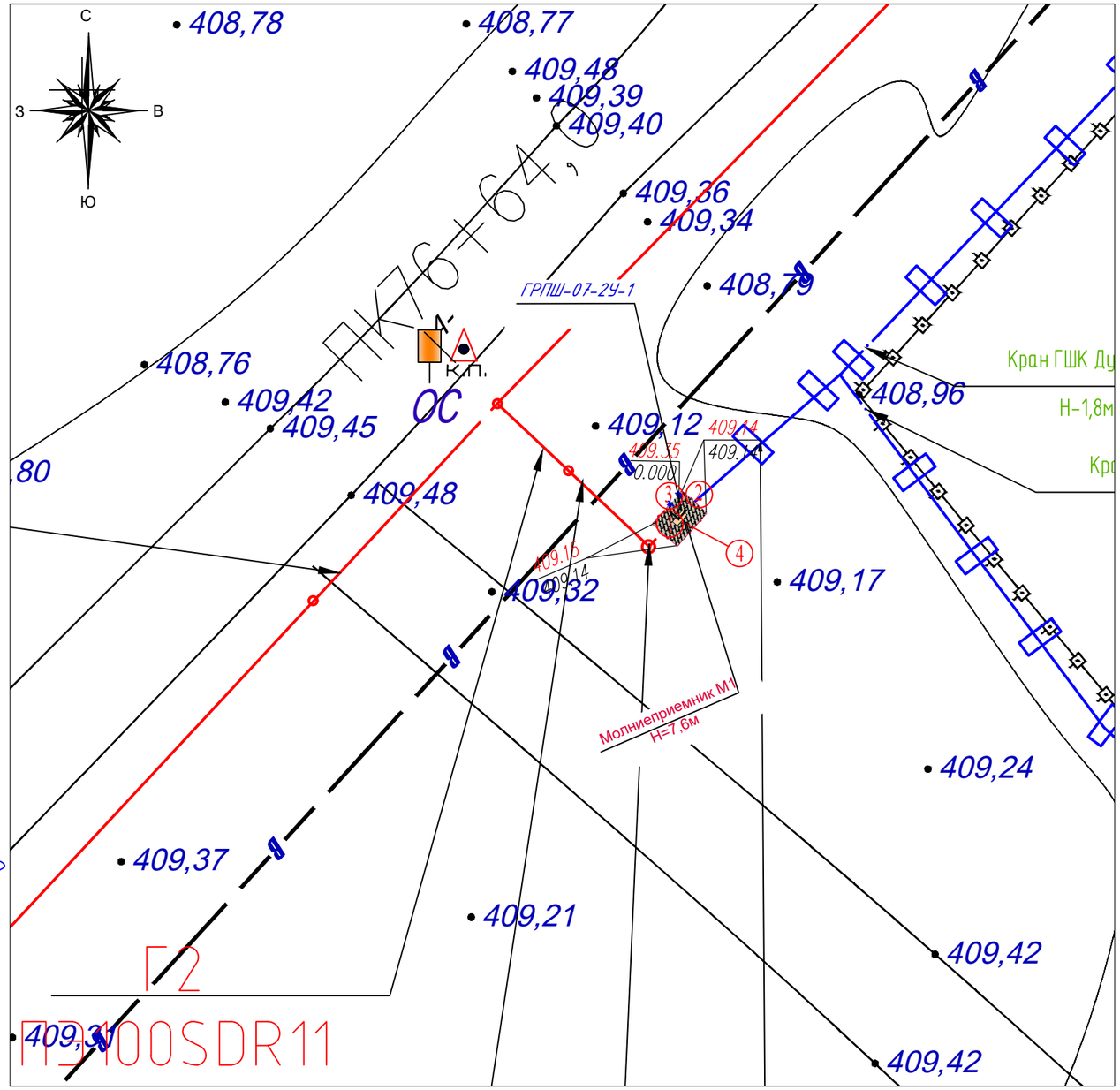
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

					2024	Альбом 4.
						36-2023-ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ №1
Проверил		Султангалиев			07.24	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24	План благоустройства территории М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Взам. инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ–07–2У–1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ–07–2У–1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

Г3 ——— Проектируемый подземный газопровод высокого давления Р–0,65Мпа

Г2 ——— Проектируемый подземный газопровод среднего давления Р–0.005–0,3Мпа

Г1 ——— Проектируемый подземный газопровод низкого давления Р–0.002–0,005Мпа

Г1 —□— Проектируемый надземный газопровод на опорах

Проектируемый ГРПШ(газорегуляторный пункт шкафного типа) в сетчатом ограждении.

Отключающее устройство– задвижка(кран)

Г1 Ограждение для защиты газопровода от падения электропровода.
Узел крепления полиэтиленовой трубы на газопроводе.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭОН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.
ГРПШ №1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	”Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”	-
СП РК 4.03–101–2013	”Газораспределительные системы”	-
Тех регламент	Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения	

Общие сведения.

Данный генеральный план разработан для ГРПШ–07–2У–1 на основании АПЗ № KZ65VUA00992868 от 05.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

- Решение акима Айтубиского с/о, Каратальского района №17 от 03.10.2023 года.
- Задания на проектирование согласовано с заказчиком.
- Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году М1:500, в соответствии с требованиями СН РК 3.01–01–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап выделено по госакту площадь земельного участка 1.7061га из него на каждый ГРПШ 0.0012га.
- – Проектом предусмотрено ГРПШ. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году,
  –система координат – местная,
  –система высот – Балтийская, масштаб 1:500
  Участок строительства ГРПШ–07–2У–1 расположен в с Жасталап.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Генплан разработан в соответствии со СП РК3.01–101–2013 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.” Проектом предусмотрена установка ГРПШ, металлической ограды из сетки, натянутой на стержни по металлическим столбам с калиткой и перед входом на территорию участка предусмотрены запрещающие знаки. К площадке предусмотрен свободный подъезд машин. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка.

Рельеф участов спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории.

На площадках предусмотрены: – устройство вокруг ГРПШ Песчано–гравийная смесь толщ.20см по СТРК1549–2006 и ограждение с калиткой.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ СултангалиевЖ.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема место расположения (М 1:4000)	
3	Разбивочный план М 1 : 500	
4	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500	
5	План благоустройства территории М 1 : 500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1 : 500	

Технико–экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	0.0012	100%	
	Площадь застройки (проектируемые)	м²	0.8	6.70%	
	Площадь покрытия (проектируемые)	м²	11.20	93.30%	

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					2024

ГИП	Султангалиев	07.24
Проверил	Султангалиев	07.24
Исполнил	Каныбеков	07.24
Н.контроль	Жолшиев Е.	07.24

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план. №2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Ситуационная схема места расположения
Общий план
(М 1:30000)

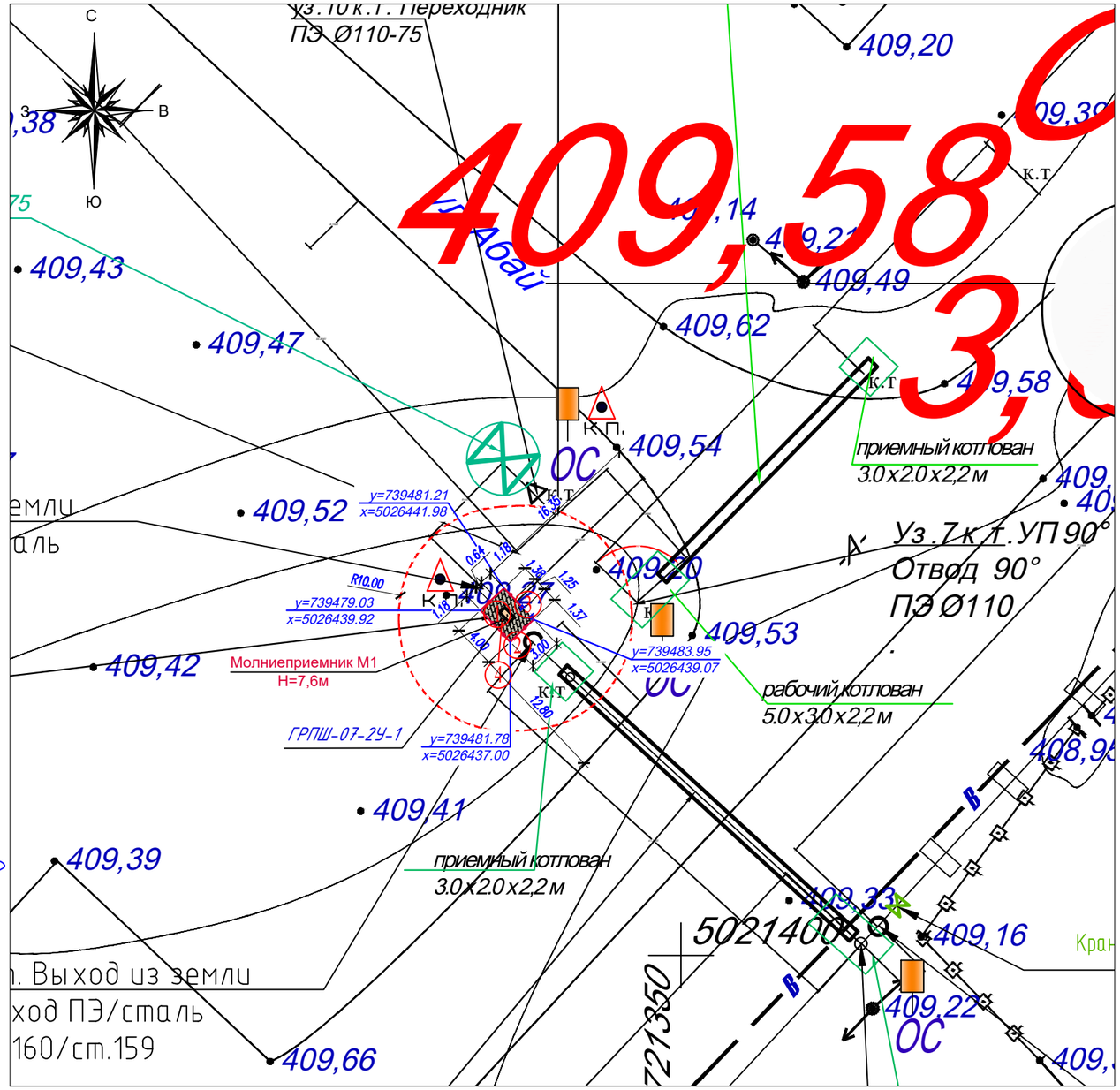
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

						2024	Альбом 4.
							36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. №2	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24		
Исполнил		Каныбеков			07.24	Ситуационная схема места расположения (М 1:30 000)	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-07-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-07-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

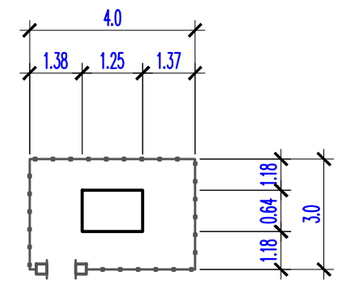
Условные обозначения

- Проектируемое сооружение
- Топографическая съемка
- Граница участка в пределах ограждения
- Размерная линия (9.95)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка
4. Для вспомогательной привязки даны координатные точки

Схема привязки типа ГРПШ-07-2У-1 к участку



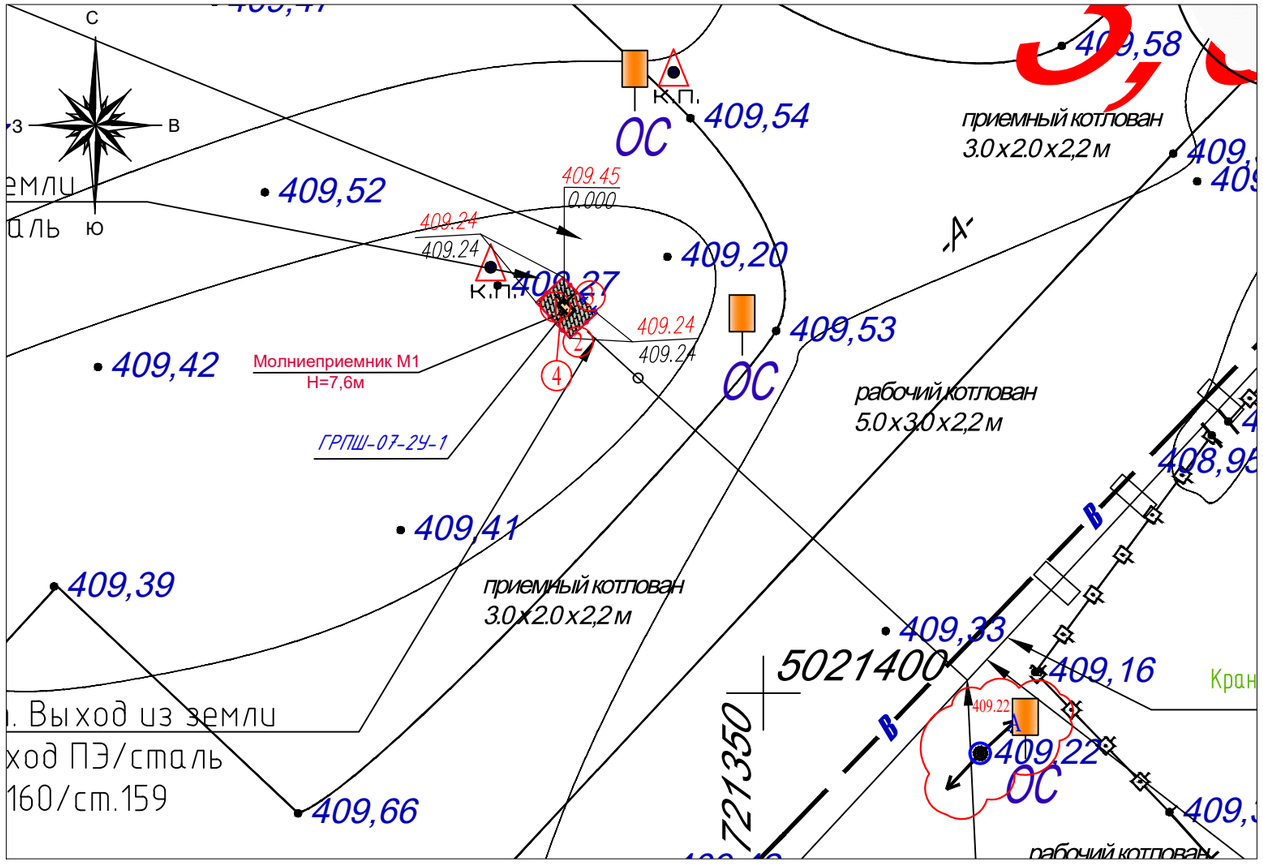
Согласовано

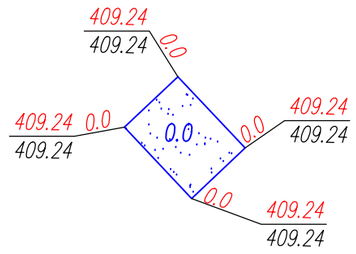
Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

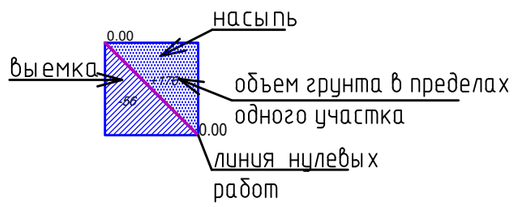
					2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ №2
Проверил		Султангалиев			07.24	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24	Разбивочный план М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.





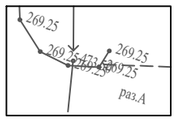


Насыпь	Итого	0.0	Всего	0.0
Выемка	м3	---	м3	---

1. Общая площадь насыпи = 11.2 м2.
2. Общая площадь выемки = 0 м2.
3. Общая площадь картограммы = 11.2 м2.

Условные обозначения

– Проектируемое сооружение



– Топографическая съемка

– Граница участка в пределах ограждения

409.45 / 409.24 Отметки "красная" (проектная) "черная" (натурная)

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Разбивку квадратов картограммы производить от угла участка.

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-07-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-07-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	0.0	-----	0.0	-----	
2. Вытесненный грунт.					
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий					
3. Поправка на уплотнение , k=0.10/0.10	0.0	-----	-----	-----	
Всего пригодного грунта	0.0	-----			
4. Избыток грунта	-----	-----			
5. Итого перерабатываемого грунта*	0.0	-----			

* С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного местного грунта (гравия, гальки супесь с гравием), мощностью 0,2–0,3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.
4. Высотная привязка произведена от опоры ЛЭП –А –409.22

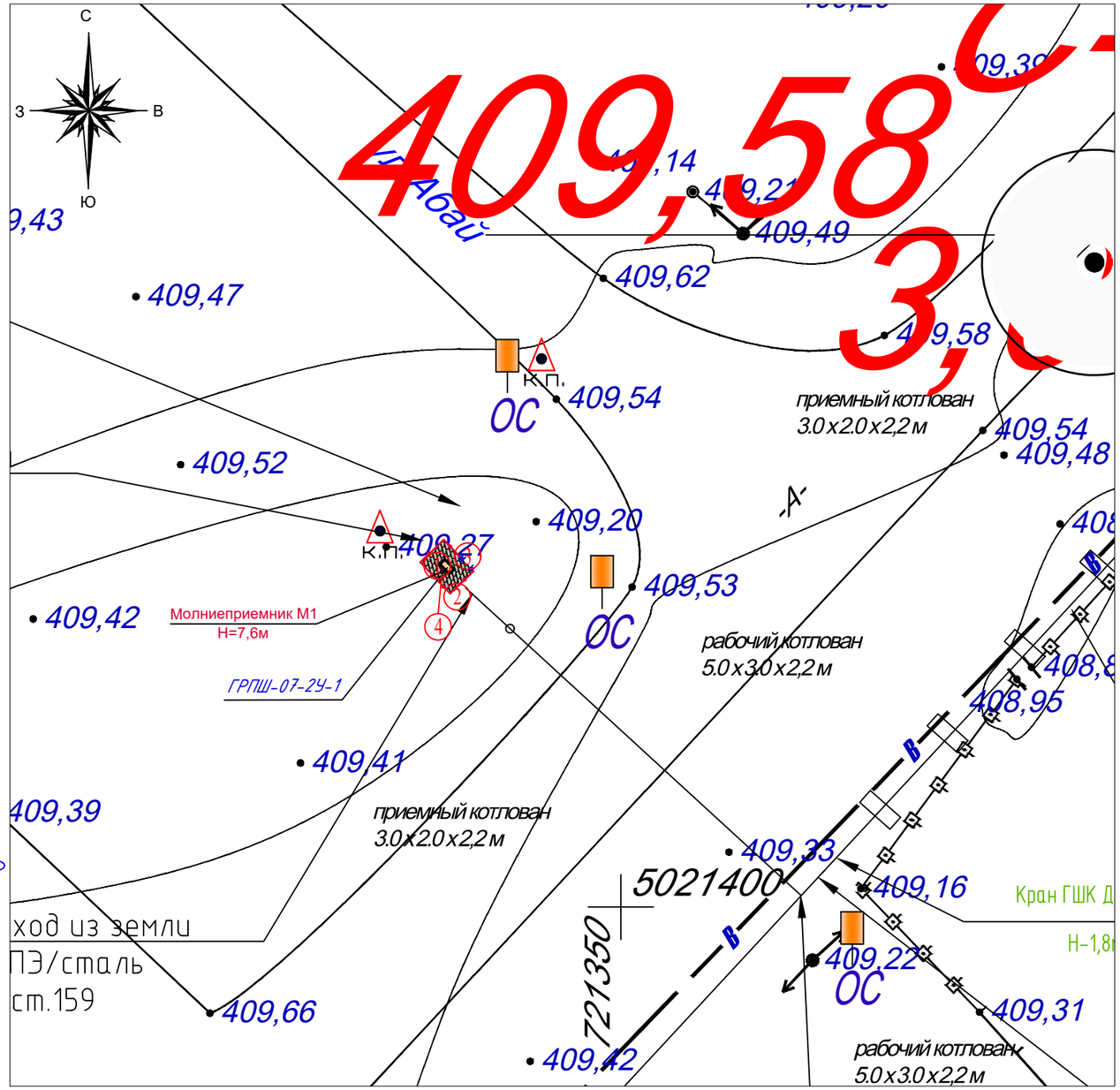
					2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ №2
Проверил		Султангалиев			07.24	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



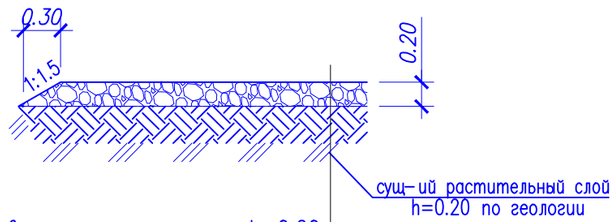
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	гравийное покрытие из ПГС на участке (тип I)	11.20			КОД 211-601-0101

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Г 01 Запрещается курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
б		Г 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
в		Г 03 Проход запрещен	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002

КОНСТРУКЦИЯ ГРАВИЙНО–ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИЙ тип I



Гравийно–песчаная смесь h=0.20
СЗ по СТ РК 1549–2013
Земляное полотно из
местного уплотненного грунта
Уплотненный грунт

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.

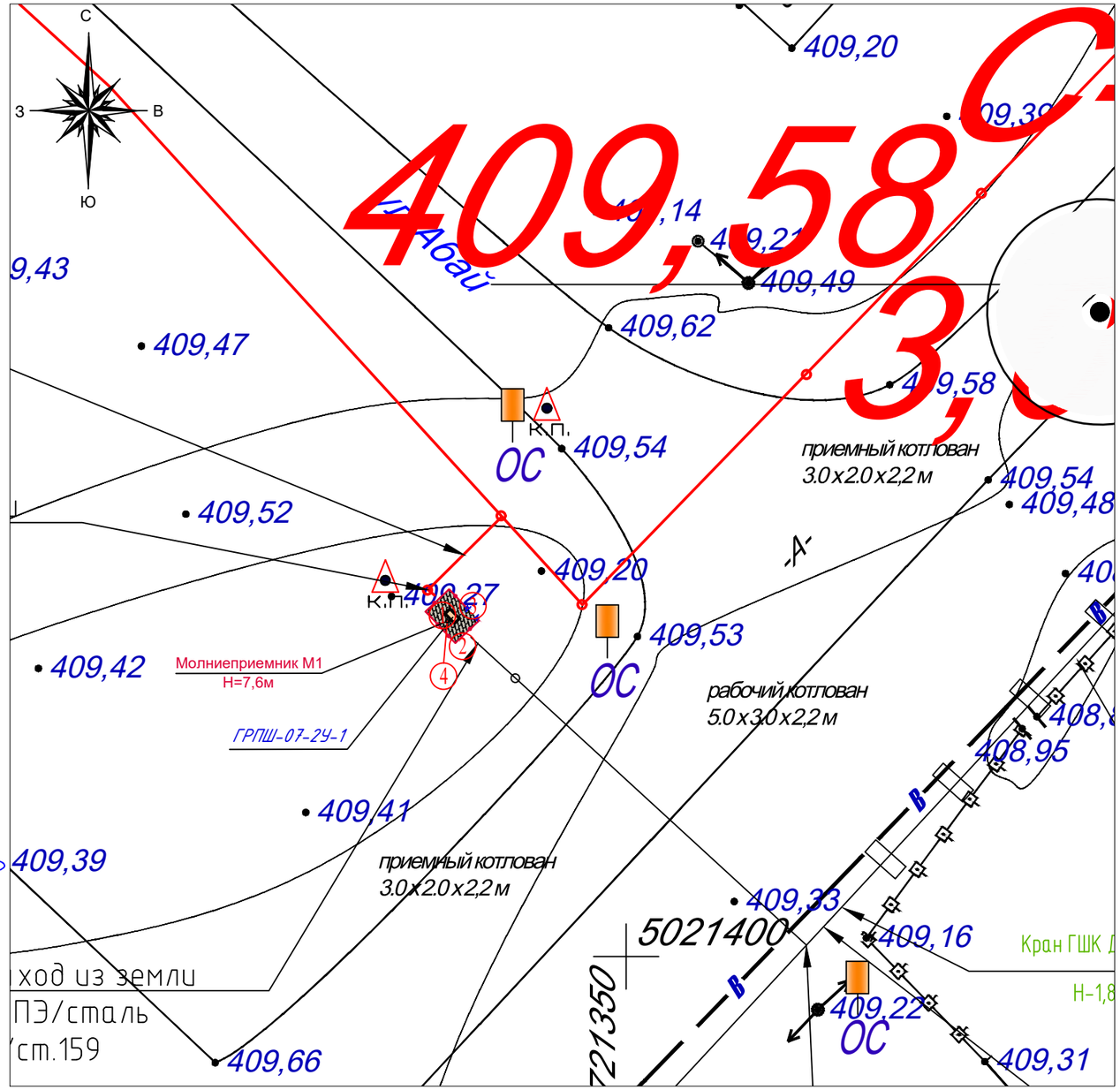
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
ГИП		Султангалиев			07.24		Генеральный план. ГРПШ №2
Проверил		Султангалиев			07.24		Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24		План благоустройства территории М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-07-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-07-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

Г3 — Проектируемый подземный газопровод высокого давления Р-0,65Мпа

Г2 — Проектируемый подземный газопровод среднего давления Р-0.005-0,3Мпа

Г1 — Проектируемый подземный газопровод низкого давления Р-0.002-0,005Мпа

Г1 — Проектируемый надземный газопровод на опорах

Проектируемый ГРПШ(газорегуляторный пункт шкафного типа) в сетчатом ограждении.

Отключающее устройство- задвижка(кран)

Г1 — Ограждение для защиты газопровода от падения электропровода. Узел крепления полиэтиленовой трубы на газопроводе.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

ГРПШ №2

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей

М 1 : 500

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	”Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”	-
СП РК 4.03–101–2013	”Газораспределительные системы”	-
Тех.регламент	Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения	

Общие сведения.

Данный генеральный план разработан для ГРПШ–04–2У–1 на основании АПЗ № KZ65VUA00992868 от 05.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

- Решение акима Айтубиского с/о, Каратальского района №17 от 03.10.2023 года.
- Задания на проектирование согласовано с заказчиком.
- Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году М1:500, в соответствии с требованиями СН РК 3.01–01–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап выделено по госакту площадь земельного участка 1.7061га из него на каждый ГРПШ 0.0012га.
- – Проектом предусмотрено ГРПШ. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году,
  –система координат – местная,
  –система высот – Балтийская, масштаб 1:500
  Участок строительства ГРПШ–04–2У–1 расположен в с Жасталап.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Генплан разработан в соответствии со СП РК3.01–101–2013 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.” Проектом предусмотрена установка ГРПШ, металлической ограды из сетки, натянутой на стержни по металлическим столбам с калиткой и перед входом на территорию участка предусмотрены запрещающие знаки. К площадке предусмотрен свободный подъезд машин. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка.

Рельеф участов спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории.

На площадках предусмотрены: – устройство вокруг ГРПШ Песчано–гравийная смесь толщ.20см по СТРК1549–2006 и ограждение с калиткой.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ СултангалиевЖ.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема место расположения (М 1:4000)	
3	Разбивочный план М 1 : 500	
4	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500	
5	План благоустройства территории М 1 : 500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1 : 500	

Технико–экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	0.0012	100%	
	Площадь застройки (проектируемые)	м²	0.8	6.70%	
	Площадь покрытия (проектируемые)	м²	11.20	93.30%	

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план. №3

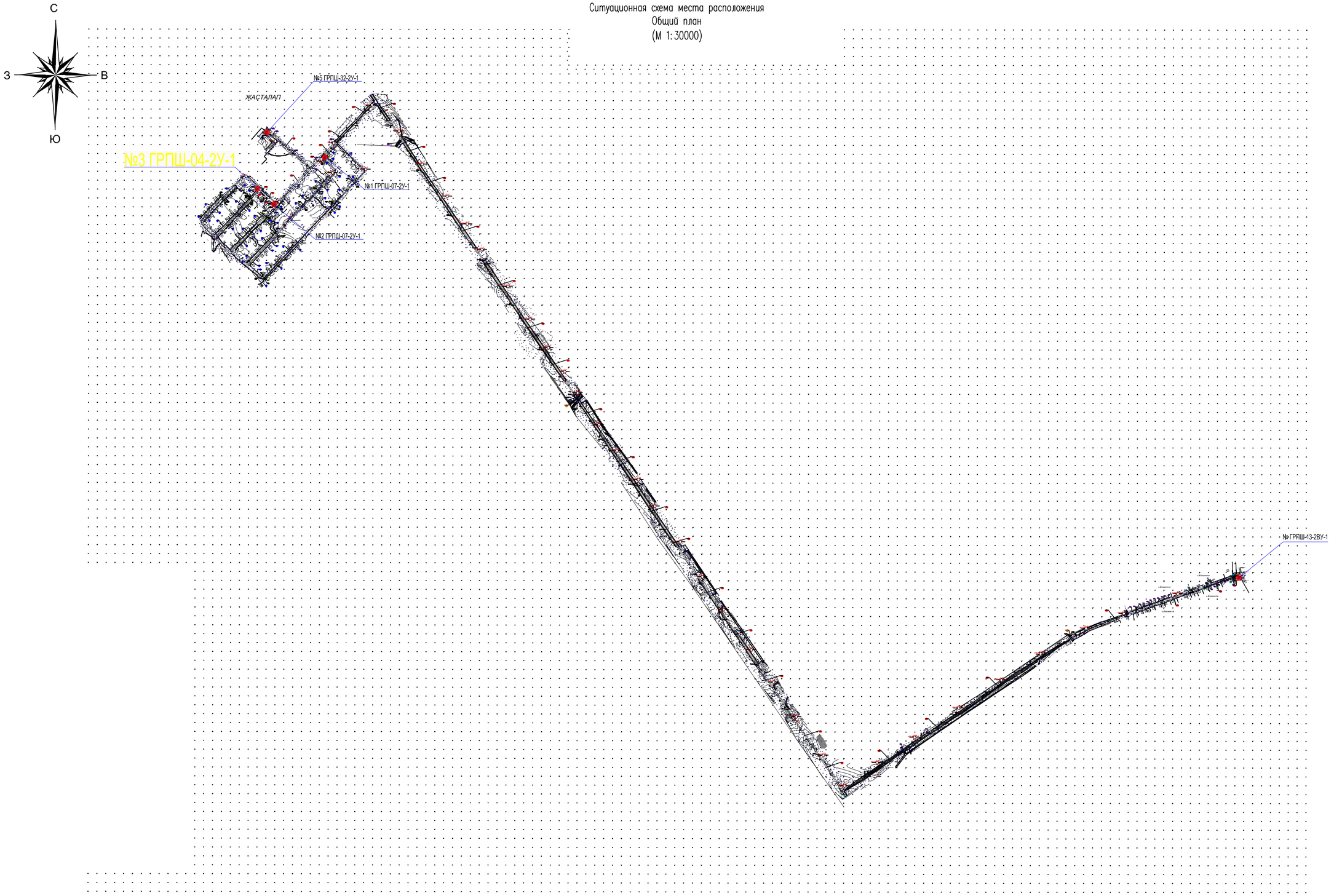
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Ситуационная схема места расположения
Общий план
(М 1:30000)



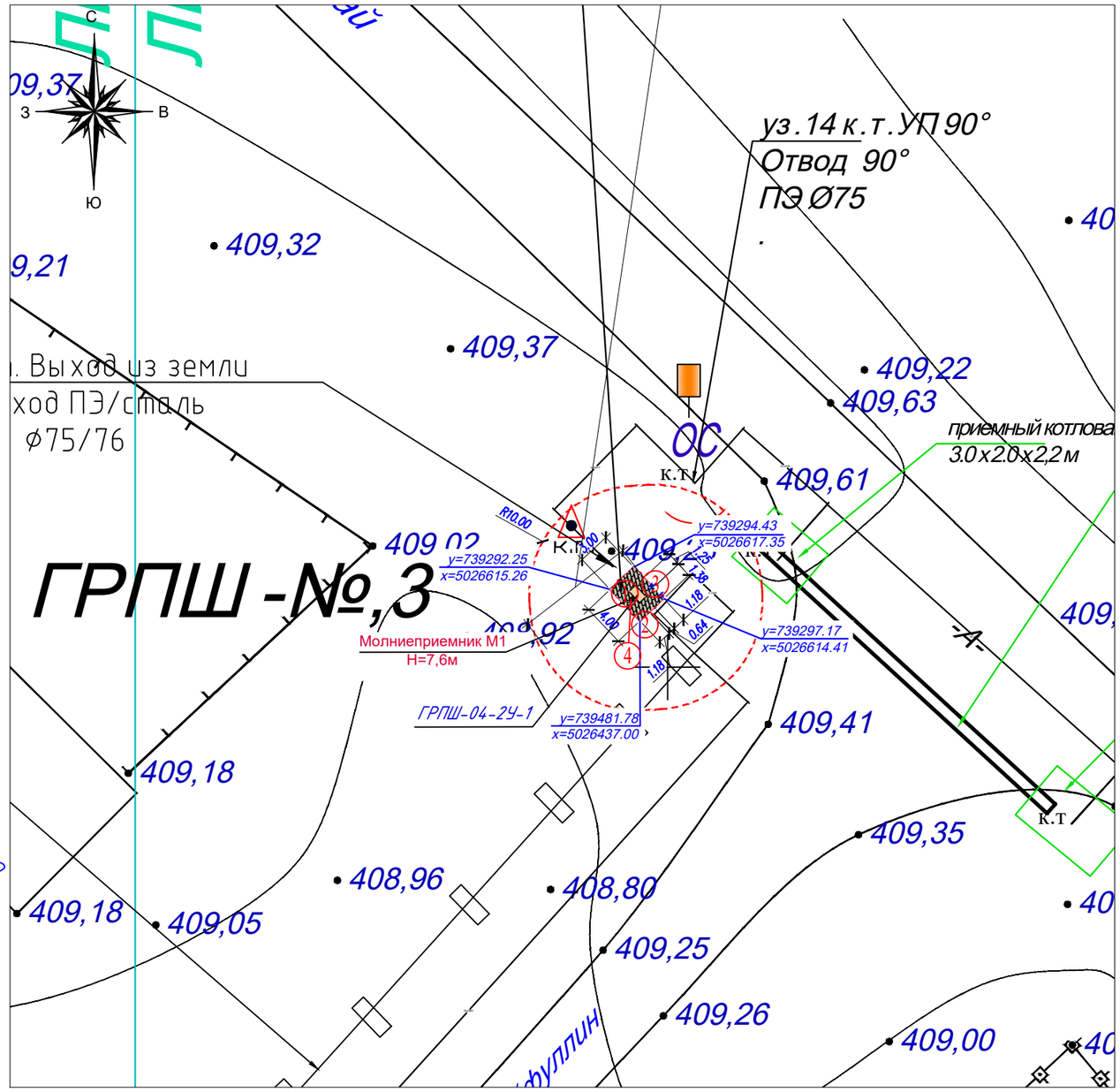
Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

						2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. №3	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24		
Исполнил		Каныбеков			07.24	Ситуационная схема места расположения (М 1:30 000)	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		

Формат А3

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-04-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-04-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

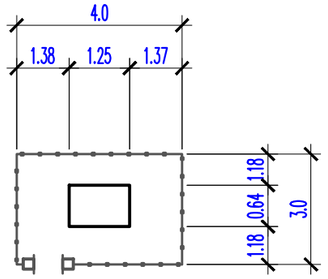
Условные обозначения

- Проектируемое сооружение
- Топографическая съемка
- Граница участка в пределах ограждения
- Размерная линия

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка
4. Для вспомогательной привязки даны координатные точки

Схема привязки типа ГРПШ-04-2У-1 к участку



Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

№3

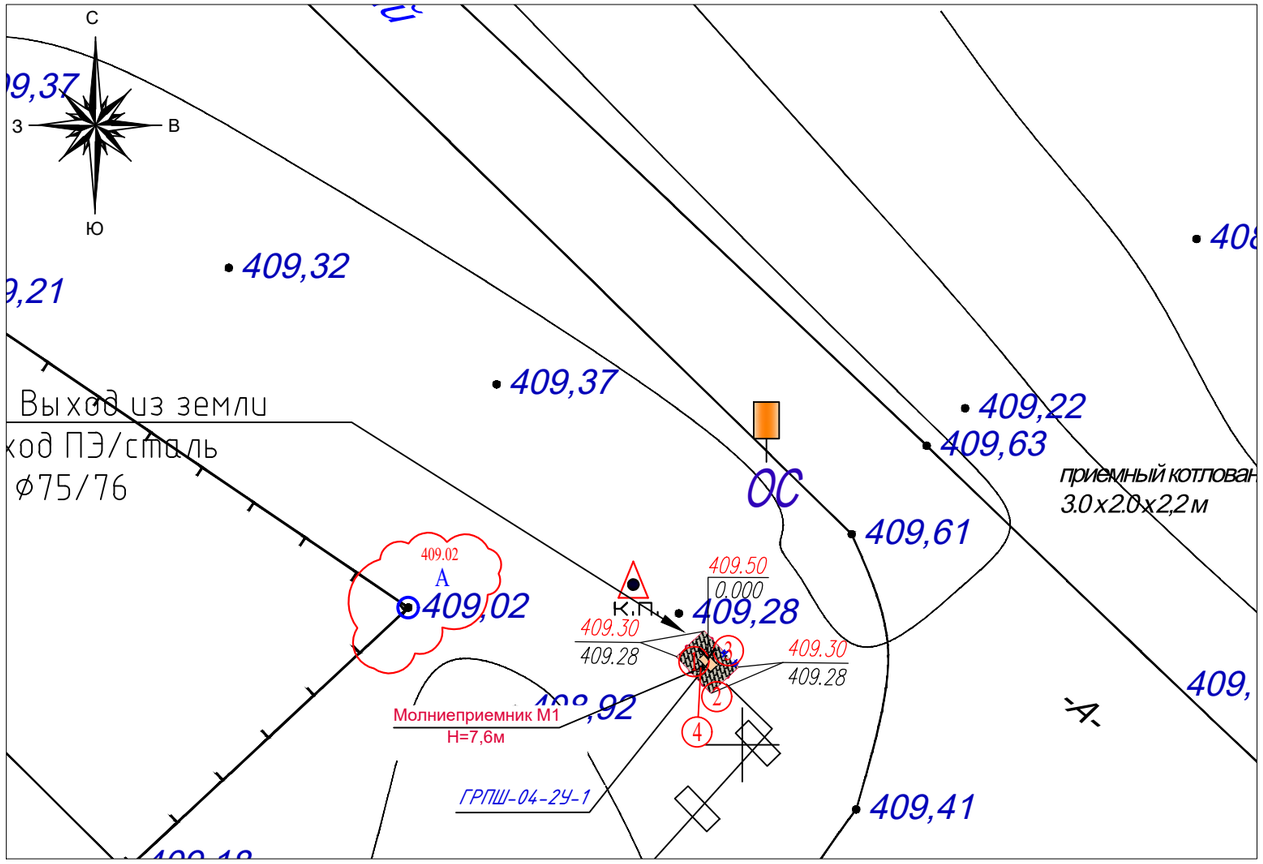
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

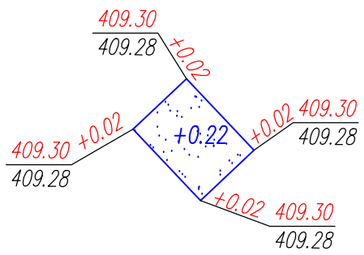
Разбивочный план М 1 : 500

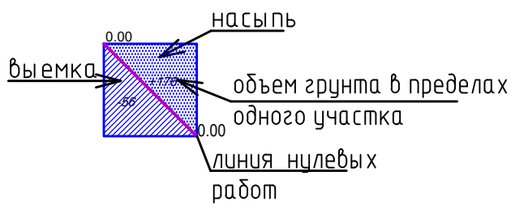
ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.







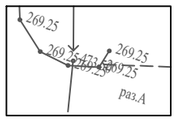
Насыпь	Итого	+0,22	Всего	+0,22
Выемка	м3	---	м3	---

1. Общая площадь насыпи = 11.2 м2.
2. Общая площадь выемки = 0 м2.
3. Общая площадь картограммы = 11.2 м2.

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Разбивку квадратов картограммы производить от угла участка.

Условные обозначения

– Проектируемое сооружение



– Топографическая съемка

– Граница участка в пределах ограждения

409.30 / 409.10 Отметки "красная" (проектная) "черная" (натурная)

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-04-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-04-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	0,22	-----	0,22	-----	
2. Вытесненный грунт.					
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий					
3. Поправка на уплотнение , k=0.10/0.10	0,022	-----	-----	-----	
Всего пригодного грунта	0,22	-----			
4. Избыток грунта	-----	-----			
5. Итого перерабатываемого грунта*	0,24	-----			

* С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного местного грунта (гравия, гальки супесь с гравием), мощностью 0,2–0,3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.
4. Высотная привязка произведена от сущ металлического ограждение –А –409.02

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

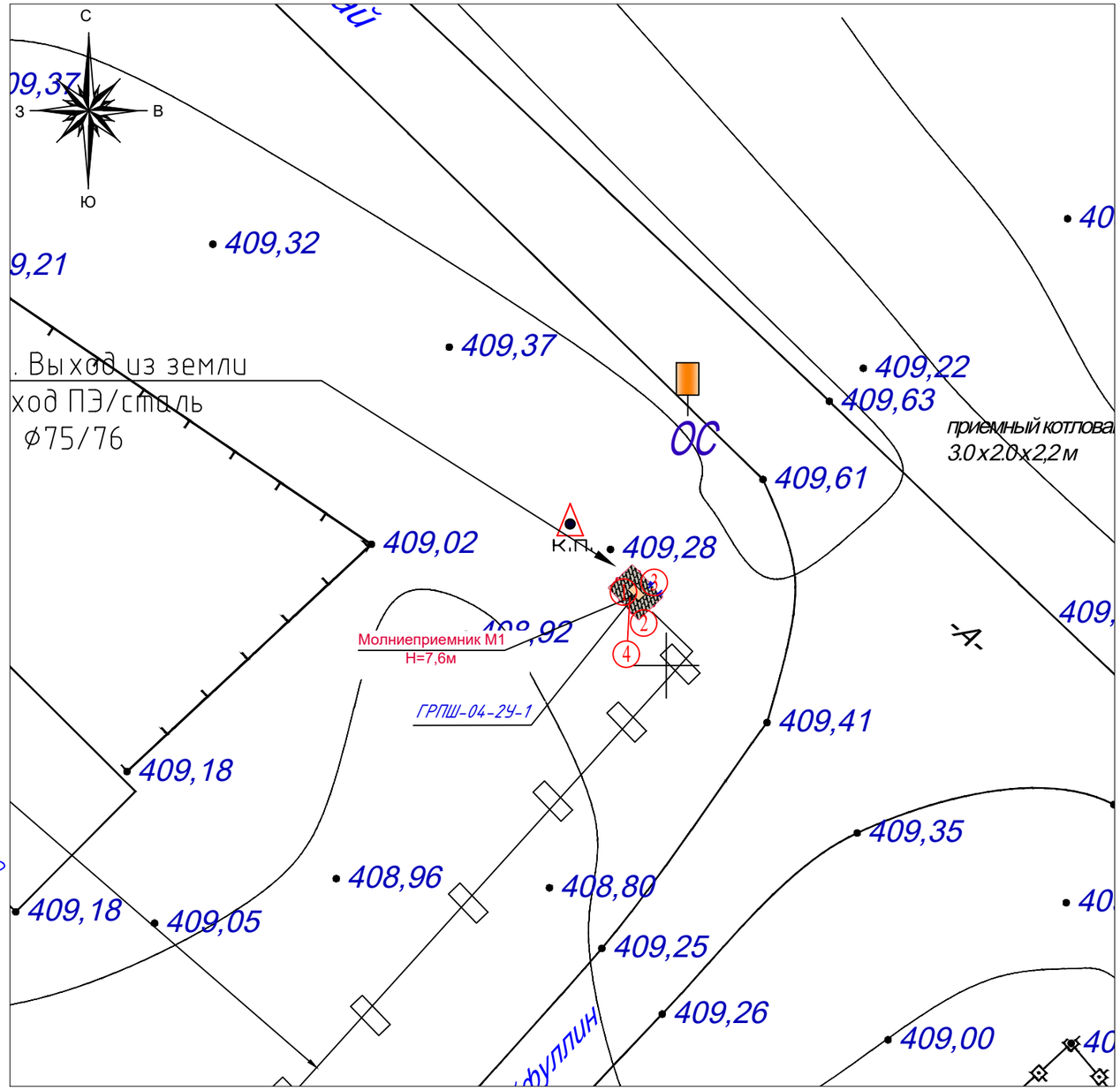
взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.

						2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Султангалиев			07.24		Генеральный план. №3
Проверил		Султангалиев			07.24		Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24		План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3



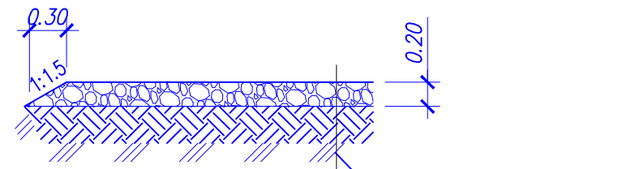
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	гравийное покрытие из ПГС на участке (тип I)	11.20			КОД 211-601-0101

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Г 01 Запрещается курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
б		Г 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
в		Г 03 Проход запрещен	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002

КОНСТРУКЦИЯ ГРАВИЙНО–ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИЙ тип I



Гравийно–песчаная смесь h=0.20
СЗ по СТ РК 1549–2013
Земляное полотно из местного уплотненного грунта
Уплотненный грунт

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

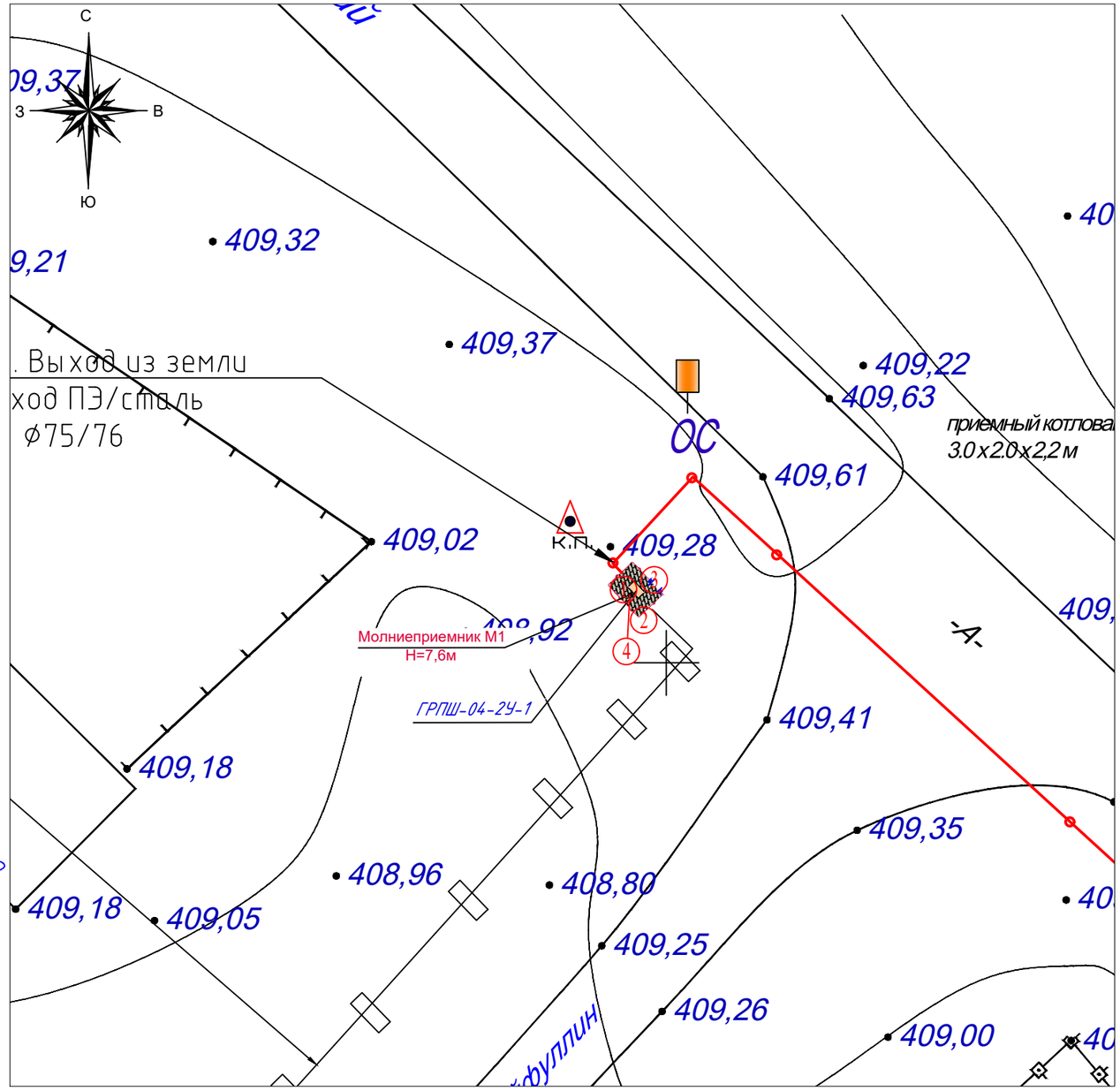
Генеральный план.
№3

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План благоустройства территории
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-04-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-04-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

Г3 ——— Проектируемый подземный газопровод высокого давления Р-0,65Мпа

Г2 ——— Проектируемый подземный газопровод среднего давления Р-0.005-0,3Мпа

Г1 ——— Проектируемый подземный газопровод низкого давления Р-0.002-0,005Мпа

Г1 —▭— Проектируемый надземный газопровод на опорах

Проектируемый ГРПШ(газорегуляторный пункт шкафного типа) в сетчатом ограждении.

Отключающее устройство- задвижка(кран)

Г1 Ограждение для защиты газопровода от падения электропровода. Узел крепления полиэтиленовой трубы на газопроводе.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					2024

ГИП	Султангалиев	07.24
Проверил	Султангалиев	07.24
Исполнил	Каныбеков	07.24
Н.контроль	Жолшиев Е.	07.24

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

№3

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	”Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”	-
СП РК 4.03–101–2013	”Газораспределительные системы”	-
Тех.регламент	Об утверждении Требований по безопасности объектов систем газоснабжения	

Общие сведения.

Данный генеральный план разработан на основании АПЗ № KZ65VUA00992868 от 05.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

- Решение акима Айтубиского с/о, Каратальского района №17 от 03.10.2023 года.
- Задания на проектирование согласовано с заказчиком.
- Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО "Alem Geo Inzhenering" в 2023 году М1:500, в соответствии с требованиями СН РК 3.01–01–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап выделено по госакту площадь земельного участка 1.7061га из него на каждый ГРПШ 0.0012га.
- – Проектом предусмотрено ГРПШ. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ТОО "Alem Geo Inzhenering" в 2023 году,
  –система координат – местная,
  –система высот – Балтийская, масштаб 1:500
  Участок строительства *ГРПШ–32–2У–1* расположен в с Жасталап.

Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Генплан разработан в соответствии со СП РК3.01–101–2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов." Проектом предусмотрена установка ГРПШ, металлической ограды из сетки, натянутой на стержни по металлическим столбам с калиткой и перед входом на территорию участка предусмотрены запрещающие знаки. К площадке предусмотрен свободный подъезд машин. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка.

Рельеф участов спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории.

На площадках предусмотрены: – устройство вокруг ГРПШ Песчано–гравийная смесь толщ.20см по СТРК1549–2006 и ограждение с калиткой.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ СултангалиевЖ.Н.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема место расположения (М 1:4000)	
3	Разбивочный план М 1 : 500	
4	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500	
5	План благоустройства территории М 1 : 500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1 : 500	

Технико–экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	0.0012	100%	Проектируймый
	Площадь застройки (проектируемые)	м²	0.8	6.70%	в т.ч. площади Хоз. зоны
	Площадь покрытия (проектируемые)	м²	11.20	93.30%	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план. №5

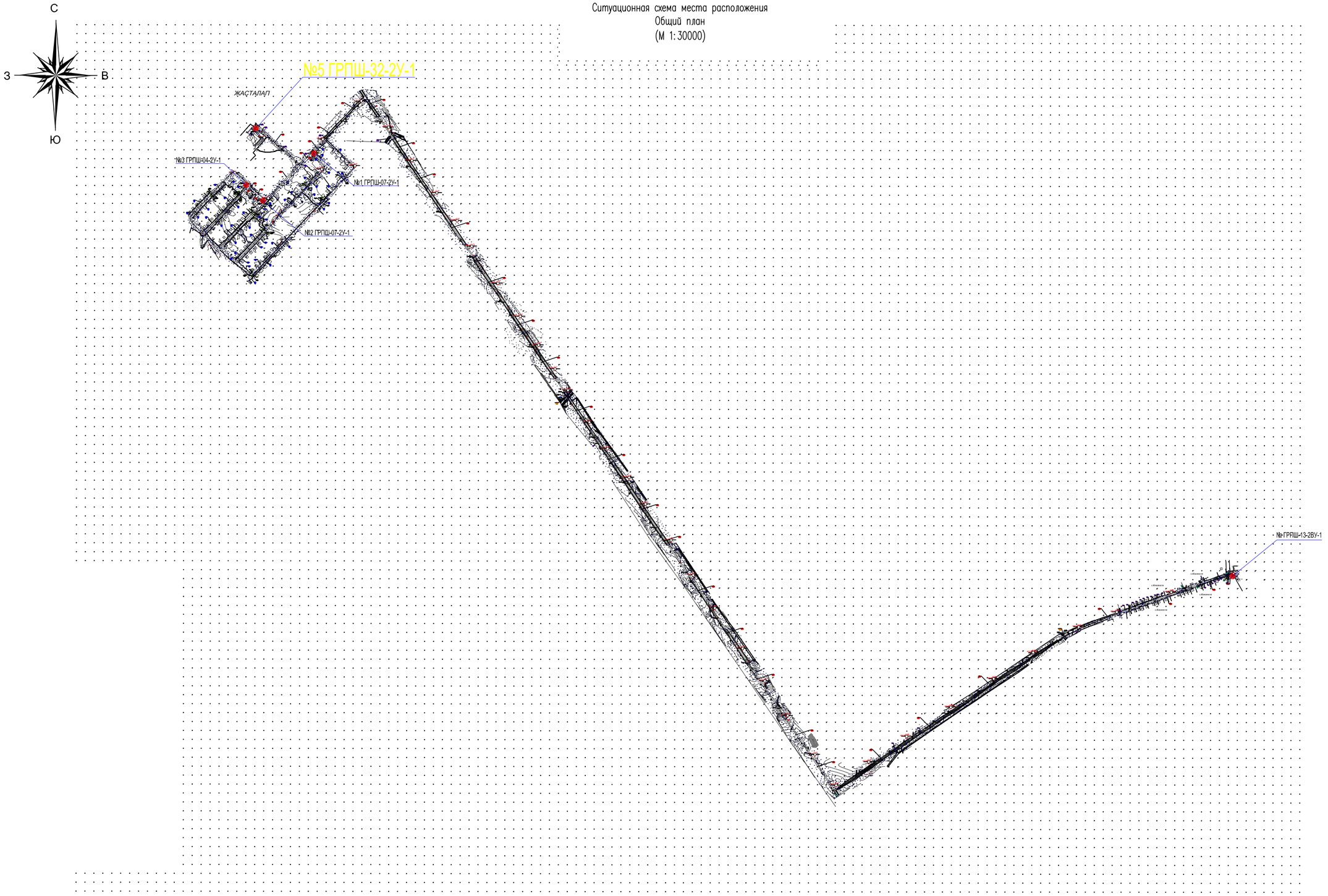
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Ситуационная схема места расположения
Общий план
(М 1:30000)



Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

					2024
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Альбом 4.
36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

ГИП	Султангалиев		07.24
Проверил	Султангалиев		07.24
Исполнил	Каныбеков		07.24
Н.контроль	Жолшиев Е.		07.24

Генеральный план.
№5

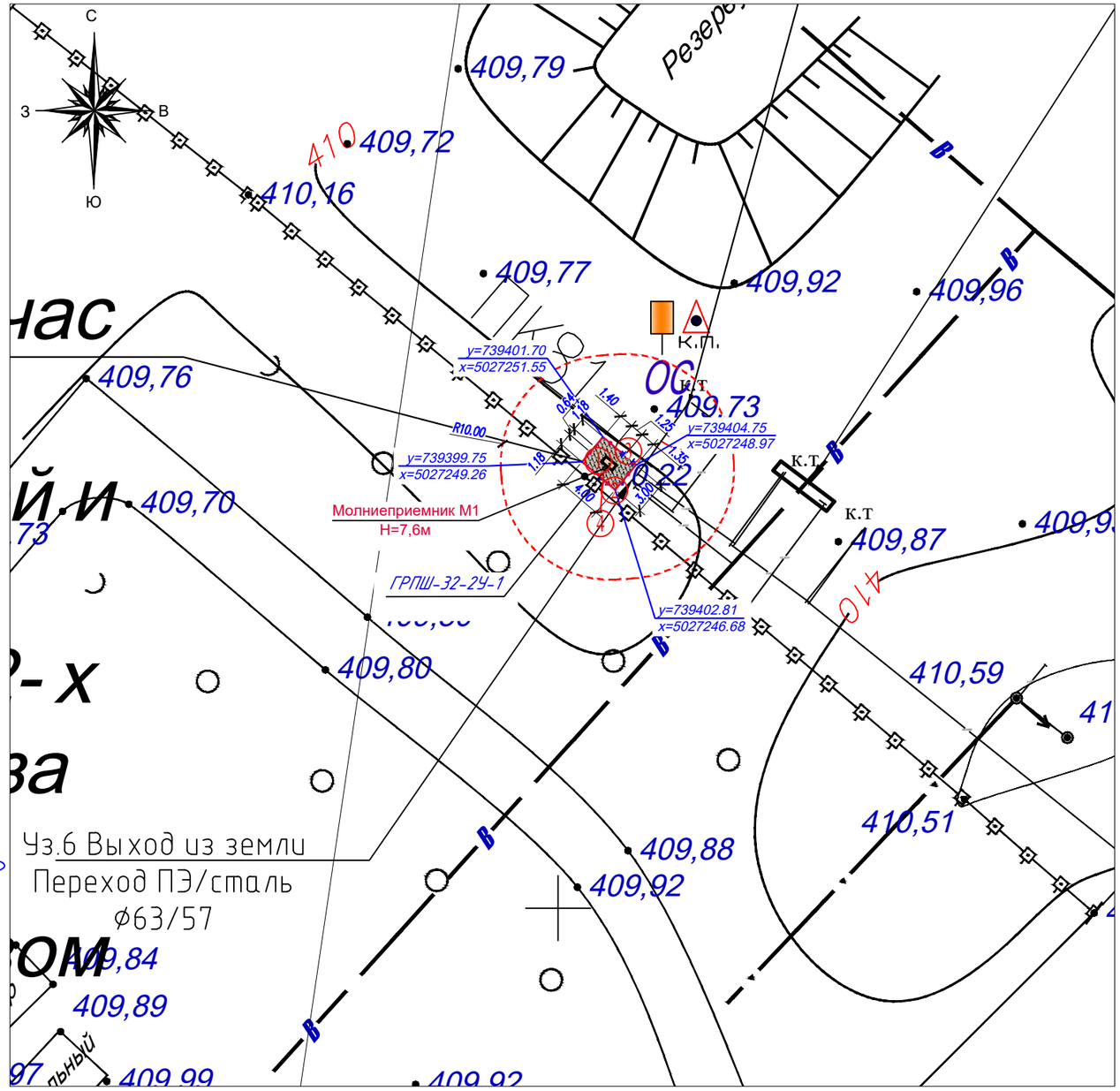
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ситуационная схема места расположения
(М 1:30 000)

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N



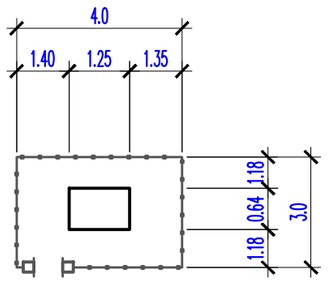
ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-32-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-32-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

- Проектируемое сооружение
- Топографическая съемка
- Граница участка в пределах ограждения
- Размерная линия (9.95)

Схема привязки типа ГРПШ-32-2У-1 к участку



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка
4. Для вспомогательной привязки даны координатные точки

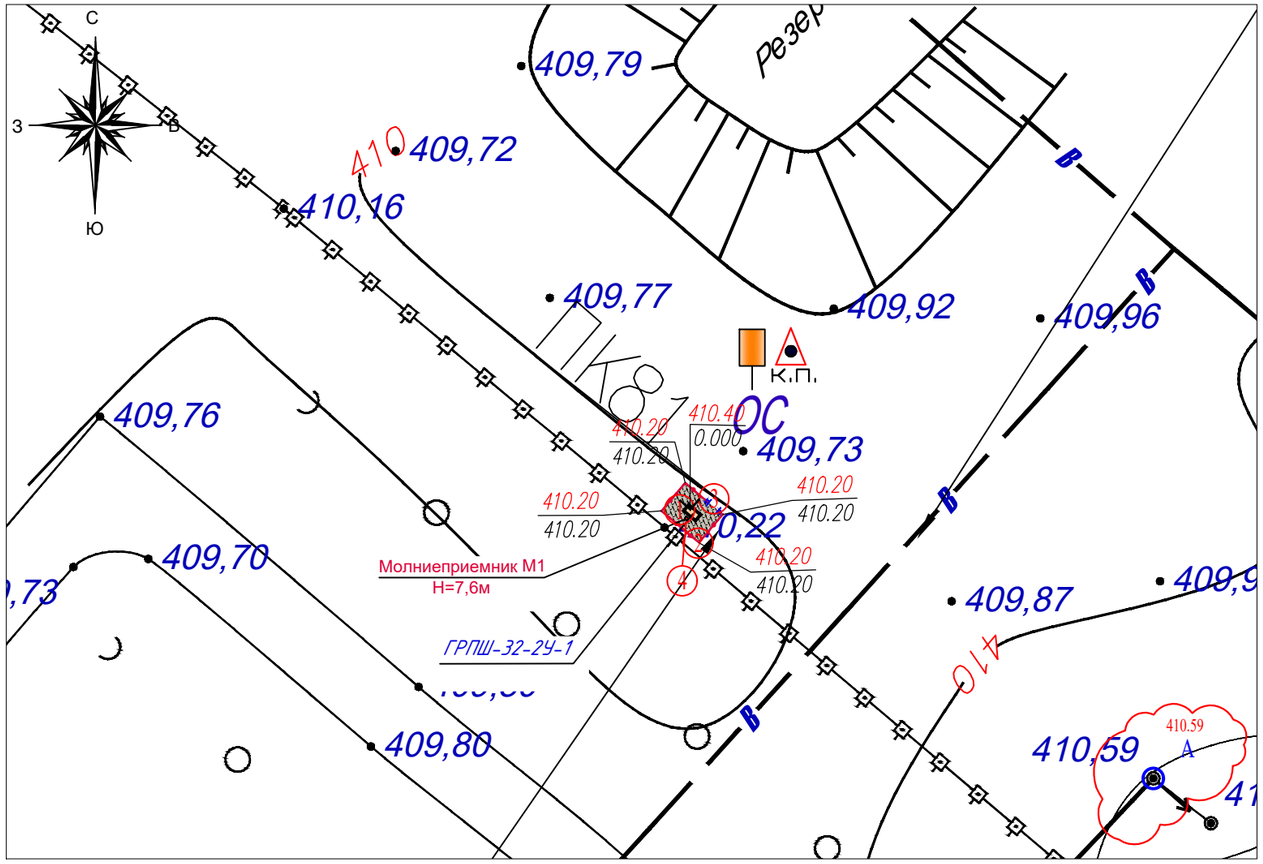
					2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. №5 — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24	
Исполнил		Каныбеков			07.24	Разбивочный план М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

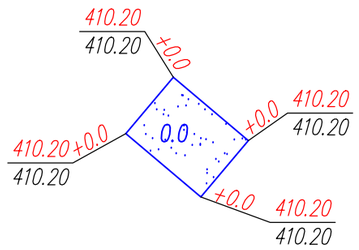
Согласовано

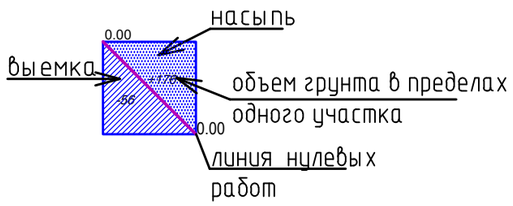
Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Формат А3





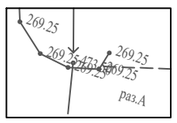


Насыпь	Итого	+0.0	Всего	+0.0
Выемка	м3	---	м3	---

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Разбивку квадратов картограммы производить от угла участка.

Условные обозначения

– Проектируемое сооружение



– Топографическая съемка

– Граница участка в пределах ограждения

410.45 / 409.97 Отметки "красная" (проектная) "черная" (натурная)

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-32-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-32-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	0.0	-----	0.0	-----	
2. Вытесненный грунт.					
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий					
3. Поправка на уплотнение , k=0.10/0.10	0.0	-----	-----	-----	
Всего пригодного грунта	0.0	-----			
4. Избыток грунта	-----	-----			
5. Итого перерабатываемого грунта*	0.0	-----			

* С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного местного грунта (гравия, гальки супесь с гравием), мощностью 0,2–0,3 м.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.
4. Высотная привязка произведена от опоры ЛЭП –А –410.59

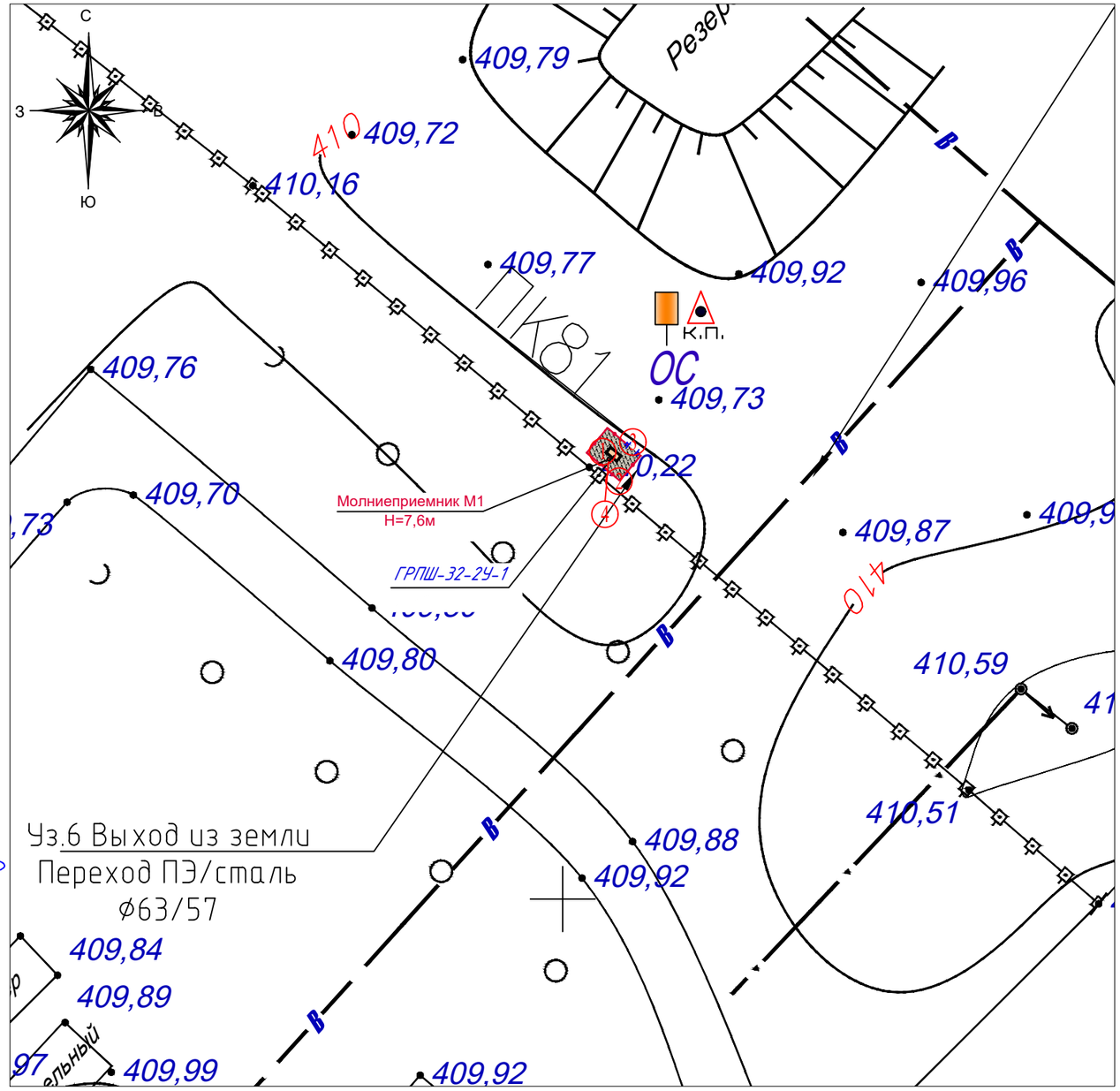
					2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. №5
Проверил		Султангалиев			07.24	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Исполнил		Каныбеков			07.24	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.	
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.	
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.	

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

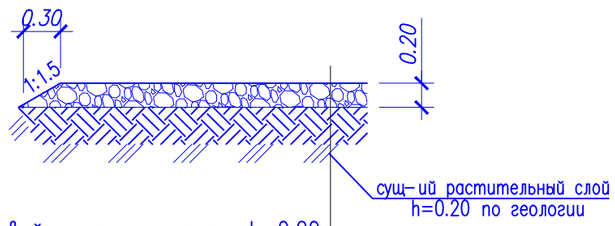
Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	гравийное покрытие из ПГС на участке (тип I)	11.20			КОД 211-601-0101

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Г 01 Запрещается курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
б		Г 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
в		Г 03 Проход запрещен	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002

КОНСТРУКЦИЯ ГРАВИЙНО–ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

тип 1



Гравийно–песчаная смесь h=0.20
СЗ по СТ РК 1549–2013
Земляное полотно из
местного уплотненного грунта
Уплотненный грунт

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

						2024
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	
Проверил		Султангалиев			07.24	
Исполнил		Каныбеков			07.24	
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

№5

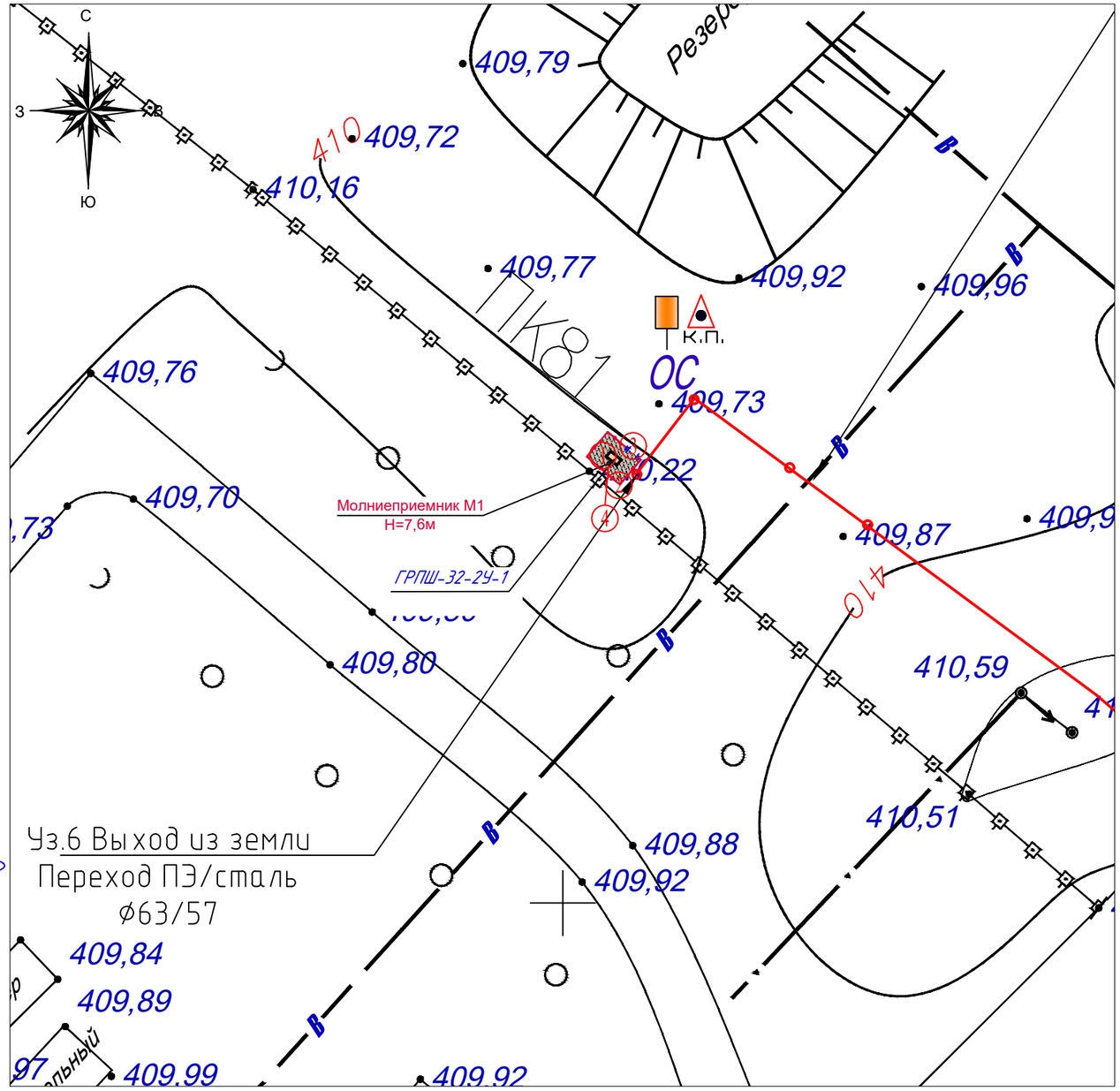
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План благоустройства территории
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-32-2У-1	0.8м2	готовая сборка (модульная)
2	Ограждение для ГРПШ-32-2У-1	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка металлическая	1шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

Г3 — Проектируемый подземный газопровод высокого давления Р-0,65Мпа

Г2 — Проектируемый подземный газопровод среднего давления Р-0.005-0,3Мпа

Г1 — Проектируемый подземный газопровод низкого давления Р-0.002-0,005Мпа

Г1 — Проектируемый надземный газопровод на опорах

Проектируемый ГРПШ(газорегуляторный пункт шкафного типа) в сетчатом ограждении.

Отключающее устройство- задвижка(кран)

Г1 — Ограждение для защиты газопровода от падения электропровода. Узел крепления полиэтиленовой трубы на газопроводе.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.

№5

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	”Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов”	-
СП РК 4.03–101–2013	”Газораспределительные системы”	-
Тех.регламент	Об утверждении Требований по безопасности обьектов систем газоснабжения	

Общие сведения.

Данный генеральный план разработан на основании АПЗ № KZ65VUA00992868 от 05.10.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каратальского района».

- Решение акима Айтубиского с/о, Каратальского района №17 от 03.10.2023 года.
- Задания на проектирование согласовано с заказчиком.
- Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году М1:500, в соответствии с требованиями СН РК 3.01–01–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
- Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап выделено по госакту площадь земельного участка 1.7061га из него на каждый ГРПШ 0.0012га.
- – Проектом предусмотрено ГРПШ. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ТОО “Alem Geo Inzhenering” в 2023 году,
  –система координат – местная,
  –система высот – Балтийская, масштаб 1:500

Участок строительства *ГРПШ–13–2ВУ–1* расположен в с Жасталап. Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась. Участок свободен от инженерных сетей и зеленых насаждений.

Генплан разработан в соответствии со СП РК3.01–101–2013 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.” Проектом предусмотрена установка ГРПШ, металлической ограды из сетки, натянутой на стержни по металлическим столбам с калиткой и перед входом на территорию участка предусмотрены запрещающие знаки. К площадке предусмотрен свободный подъезд машин. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка.

Рельеф участов спокойный. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующих улиц и застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф.

Благоустройство территории.

На площадках предусмотрены: – устройство вокруг ГРПШ Песчано–гравийная смесь толщ.20см по СТРК1549–2006 и ограждение с калиткой.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП _____ СултангалиевЖ.Н.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема место расположения (М 1:4000)	
3	Разбивочный план М 1 : 500	
4	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500	
5	План благоустройства территории М 1 : 500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1 : 1000	

Технико–экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	0.0012	100%	Проектируймый
	Площадь застройки (проектируемые)	м²	2.10	17.5%	в т.ч. площади Хоз. зоны
	Площадь покрытия (проектируемые)	м²	9.9	82.5%	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36–2023–ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.
ГРПШ -13-2ВУ-1

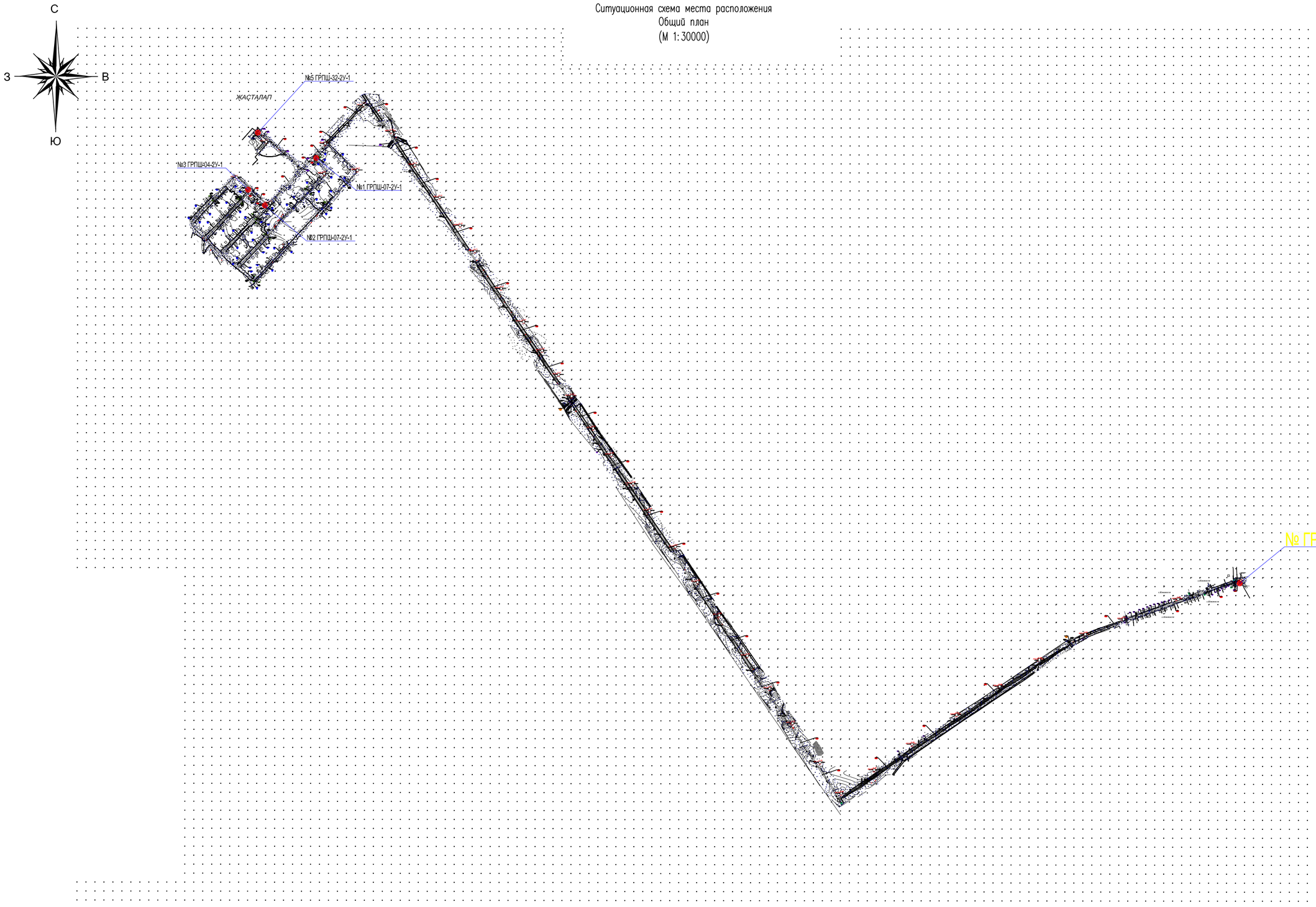
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Ситуационная схема места расположения
Общий план
(М 1:30000)



Согласовано

Раздел ГОН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

					2024
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

Альбом 4.
ЭБ-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.
ГРПШ-13-2ВУ-1

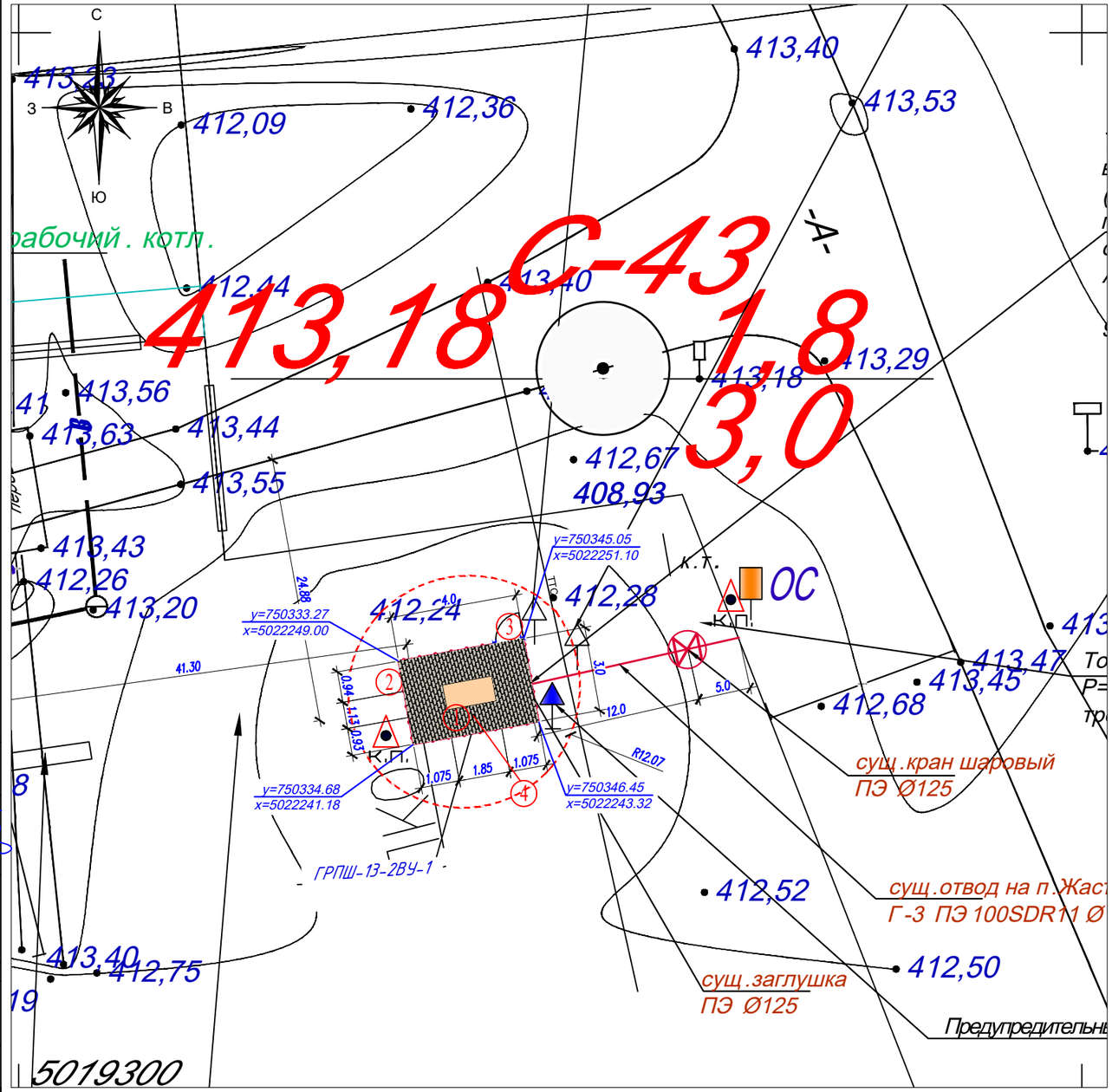
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ситуационная схема места расположения
(М 1:30 000)

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-13-2ВУ-1	2.10м2	готовая сборка (модульная)
2	Металлическое ограждение	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка (размер проема 1.0м)	1 шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник М1 (Н-7,6м.)	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

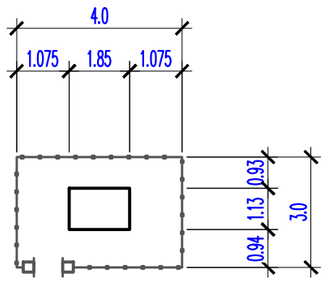
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка
4. Горизонтальная привязка зданий производится от границ участка, вынесенных на местность городским отделом архитектуры. Для дополнительной привязки даны координатные точки здании и сооружении

Условные обозначения

- Проектируемое сооружение
- Топографическая съемка
- Граница участка
- Размерная линия (9.95)

Схема привязки типа ГРПШ-13-2ВУ-1 к участку



Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

36-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

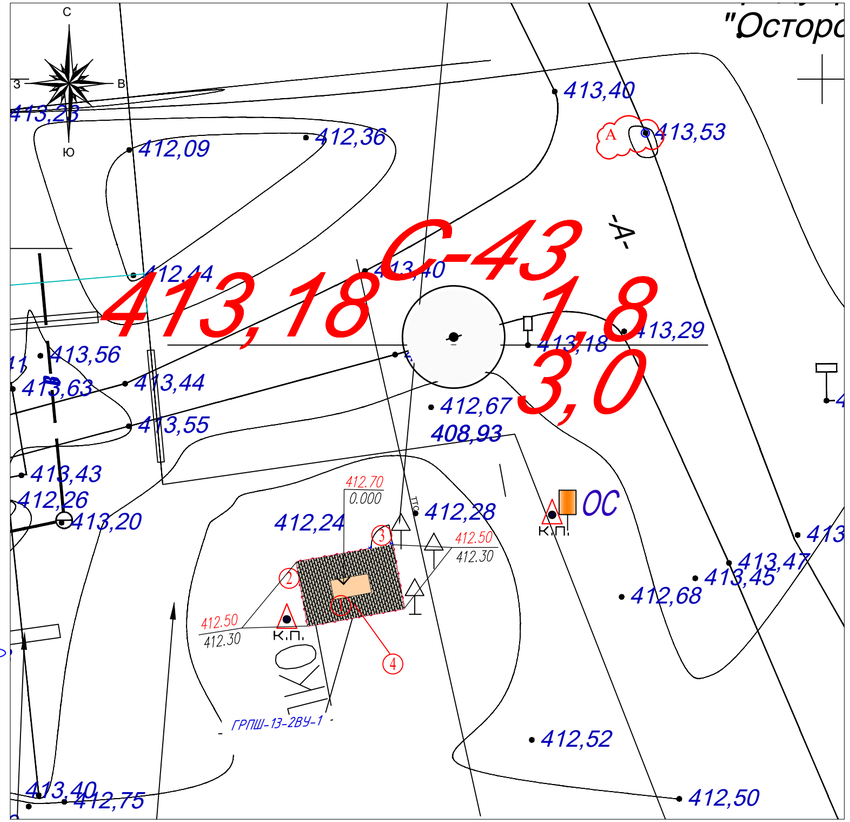
Генеральный план.
ГРПШ -13-2ВУ-1

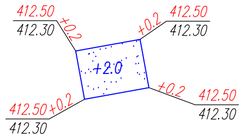
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

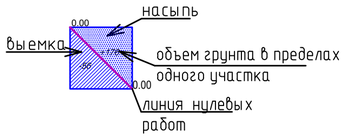
Разбивочный план М 1 : 500

ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3







Насыпь	Итого	+2,0	Всего	+2,0
Выемка	м3	---	м3	---

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Разбивку квадратов картограммы производить от угла участка.

Условные обозначения

- Проектируемое сооружение
- Топографическая съемка
- Граница участка

412.35 / 412.30 Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки.
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами.
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка.
4. За исходную высотную отметку принят отметку сущ. асфальтобетонного дороги (А-отм.413.53)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-13-2ВУ-1	2.10м2	готовая сборка (модульная)
2	Металлическое ограждение	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка (размер проема 1.0м)	1 шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник М1 (Н-7,6м.)	1шт.	инд. разработка см. разд. АС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	2,0	-----	2,0	-----	
2. Вытесненный грунт.					
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий					
3. Поправка на уплотнение , k=0.10/0.10	0,2	-----	-----	-----	
Всего пригодного грунта	2,0	-----			
4. Избыток грунта	-----	-----			
5. Итого перерабатываемого грунта*	2,2	-----			

* С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного местного грунта (гравия, гальки супесь с гравием), мощностью 0,2-0,3 м.

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а) материалы изысканий масштаба 1:500
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;

					2024	Альбом 4. 36-2023-ГП
						«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ-13-2ВУ-1
Проверил		Султангалиев			07.24	
Исполнил		Каныбеков			07.24	План организации рельефа. План земляных масс. М 1 : 500
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

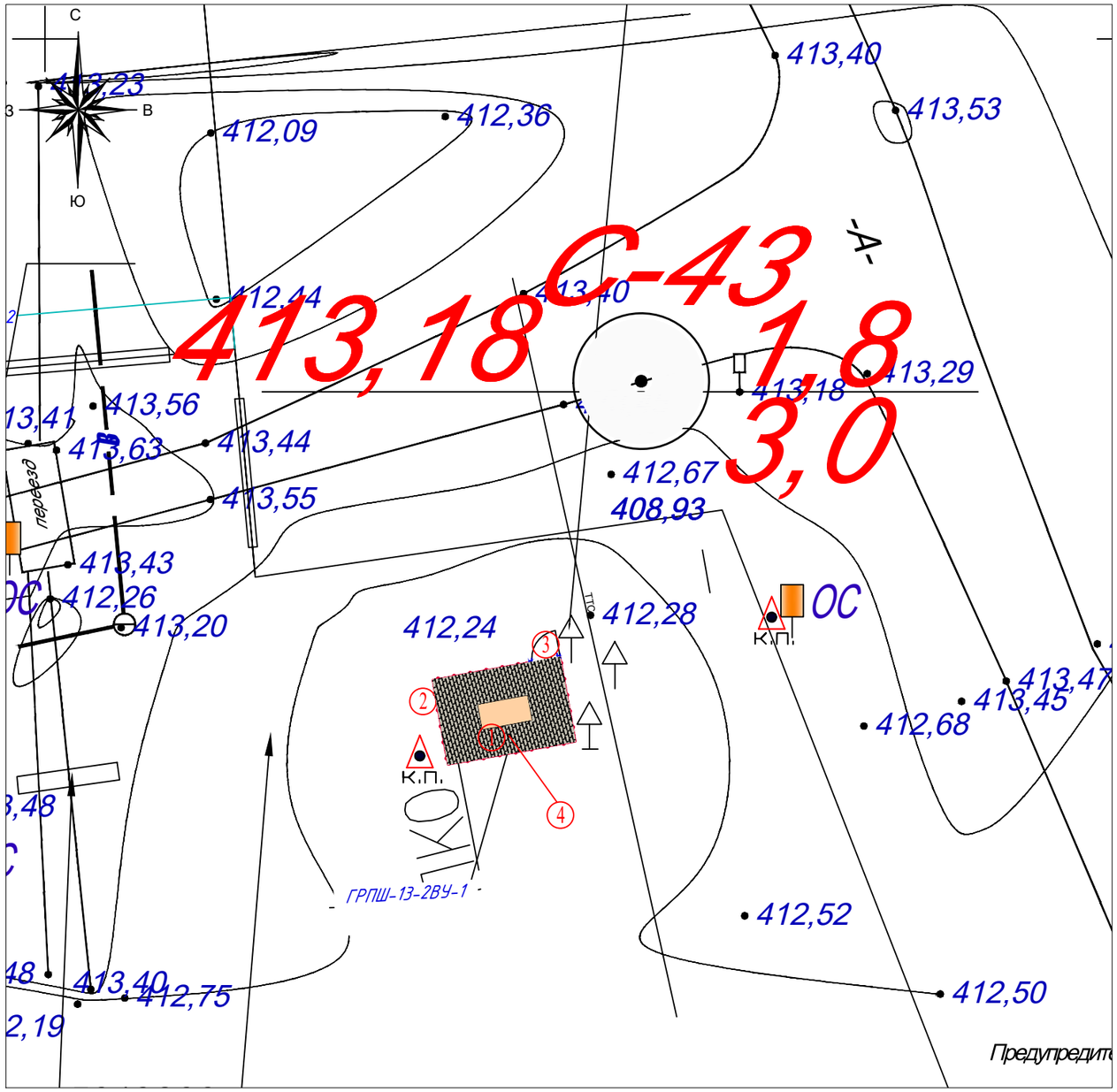
ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.

Формат А3

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. N



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

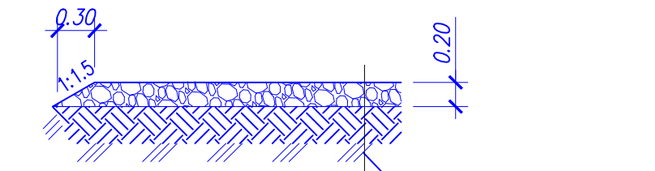
Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	гравийное покрытие из ПГС на участке (тип I)	9.9			КОД 211-601-0101

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Г 01 Запрещается курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
б		Г 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
в		Г 03 Проход запрещен	1	ГОСТ СТ РК Р 12.4.026–2002
		Стойки металлические для дорожных знаков	3	СКМ 1.20 (d=40. s=3. L=2.0м. масса=5.5кг)

КОНСТРУКЦИЯ ГРАВИЙНО–ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

тип I



Гравийно–песчаная смесь h=0.20
СЗ по СТ РК 1549–2013
Земляное полотно из
местного уплотненного грунта
Уплотненный грунт

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Высотная привязка площадки произведена в системе топографической съемки
2. Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами
3. Разбивка ГРПШ произведена от границ отведенного участка

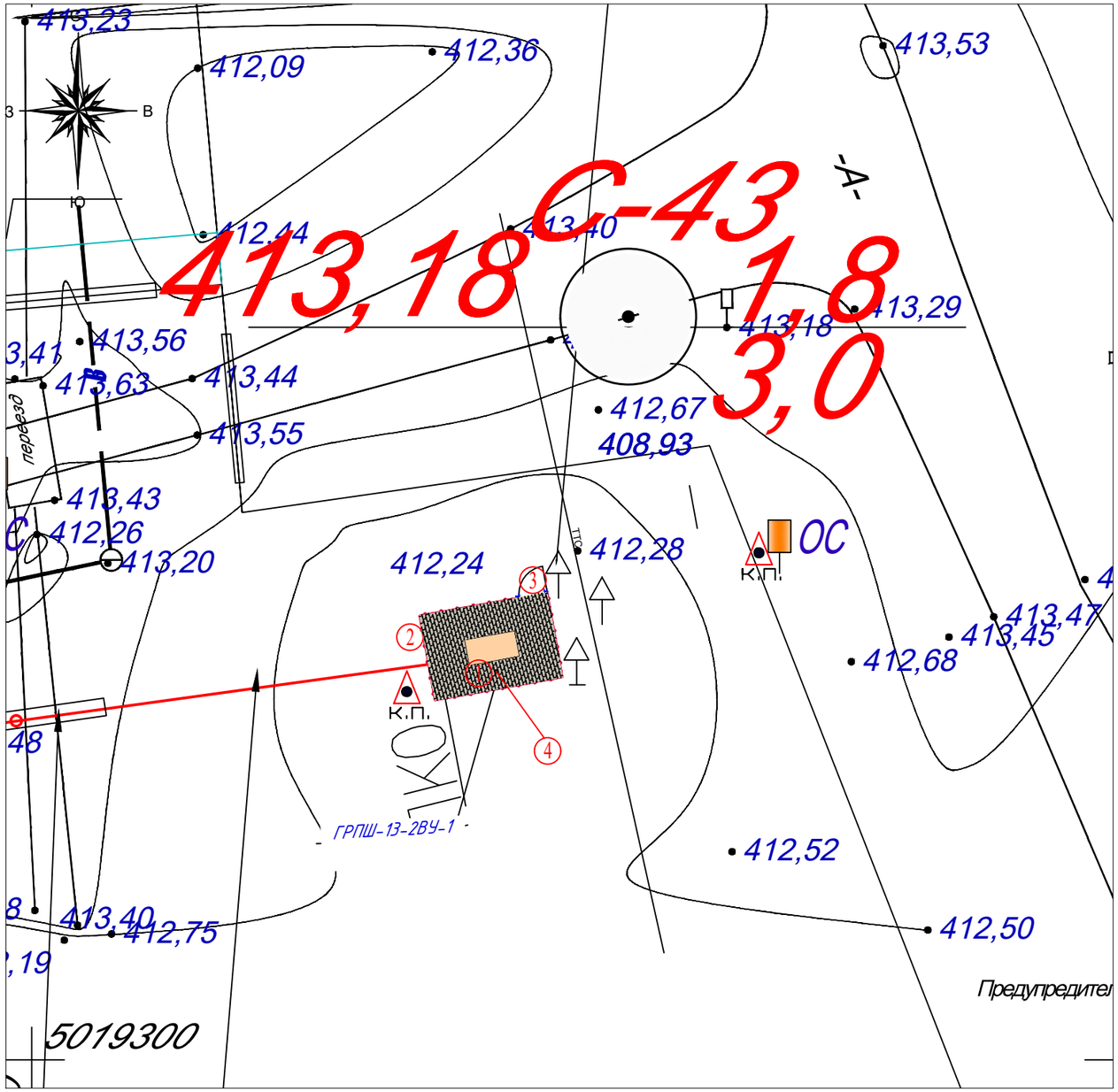
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2024	Альбом 4.
							36-2023-ГП
							«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».
ГИП		Султангалиев			07.24	Генеральный план. ГРПШ-13-2ВУ-1	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Султангалиев			07.24		
Исполнил		Каныбеков			07.24	План благоустройства территории М 1 : 500	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24		

Формат А3

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	ГРПШ-13-2ВУ-1	2.10м2	готовая сборка (модульная)
2	Металлическое ограждение	13.0пм.	инд. разработка см. разд. АС
3	Калитка (размер проема 1.0м)	1 шт.	инд. разработка см. разд. АС
4	Молниеприемник М1 (Н-7,6м.)	1 шт.	инд. разработка см. разд. АС

Условные обозначения

Г3 ——— Проектируемый подземный газопровод высокого давления Р-0,65Мпа

Г2 ——— Проектируемый подземный газопровод среднего давления Р-0.005-0,3Мпа

Г1 ——— Проектируемый подземный газопровод низкого давления Р-0.002-0,005Мпа

Г1 —□— Проектируемый надземный газопровод на опорах

Проектируемый ГРПШ(газорегуляторный пункт шкафного типа) в сетчатом ограждении.

Отключающее устройство- задвижка (кран)

Г1 Ограждение для защиты газопровода от падения электропровода. Узел крепления полиэтиленовой трубы на газопроводе.

Согласовано

Раздел ГСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел ЭСН	Вершинина	18.09.2024г.
Раздел АС	Султангалиев	18.09.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Султангалиев			07.24
Проверил		Султангалиев			07.24
Исполнил		Каныбеков			07.24
Н.контроль		Жолшиев Е.			07.24

2024

Альбом 4.

ЗБ-2023-ГП

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Жасталап, Каратальского района области Жетісу».

Генеральный план.
ГРПШ -13-2ВУ-1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Сводный план инженерных сетей
М 1 : 500

ТОО «Бірлестік»
г.Шымкент 2024г.

Формат А3

взам.инв.N

подпись и дата

инв. Nподл.