К А Т Э К
проектно-исследовательская компания
Проекто-исследовательская компания
товарищество с ограниченной ответственностью

Арх.N32-4.1.1-2021

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Чертежи
Рабочий проект

Генеральный план и транспорт
1 - пусковой комплекс

200065/00-2020-06-17-4.1.1-ГП

Том 4 Книга 4.1.1

2021-2022 гг.

К А Т Э К

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

Арх.№32-4.1.1-2021

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области»

ЧЕРТЕЖИ

Рабочий проект

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ
1 - пусковой комплекс

200065-00-2020-06-17-4.1.1-ГП

Том 4 Книга 4.1.1

Генеральный директор **К. Нупов**

Главный инженер проекта **И. Ягафарова**

2021-2022

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРЕТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
200065-00-2020-06-17-4.1-ГП	Генеральный план объекта и организация транспорта.	
200065-00-2020-06-17-4.2-ГСН	Наружные сети газоснабжения.	
200065-00-2020-06-17-4.3-ТХ	Технологические решения.	
200065-00-2020-06-17-4.4-АС	Строительные решения.	
200065-00-2020-06-17-4.5-ЭС	Внешние сети электроснабжения.	
200065-00-2020-06-17-4.6-ЭХЗ	Защита электрохимическая.	
200065-00-2020-06-17-4.7-ЭН,ЭГ	Внутриплощадочные сети электроснабжения. Молниезащита и заземление.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01-01-2013*	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	

Условные обозначения:

- 100.00 — Абсолютная отметка ±0,000
- 100.00 — Проектная отметка
- 100.00 — Существующая отметка земли
- Уклоноуказатель
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемый газопровод высокого давления
- Курить запрещается
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение
- Вход запрещен
- Красная линия
- Проектируемый газопровод низкого давления

Рабочий проект ,соответствует государственным нормативным требованиям (государственным нормативам и межгосударственным нормативам) действующим в Республике Казахстан

Главный инженер проекта _____ Ягафарова И.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП
2	Ситуационная схема	
3	Разбивочный план. М 1:500	(ГТРП6-Кызылсуат)
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План земляных масс. М 1:500	
6	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
7	Разбивочный план. М 1:500	(ГРПШ-1)
8	План организации рельефа. М 1:500	
9	План земляных масс. М 1:500	
10	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
11	Разбивочный план. М 1:500	(ГРПШ-2)
12	План организации рельефа. М 1:500	
13	План земляных масс. М 1:500	
14	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
15	Разбивочный план. М 1:500	(ГРПШ-3)
16	План организации рельефа. М 1:500	
17	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
18	План земляных масс. М 1:500	
19	Разбивочный план. М 1:500	(ГРПШ-4)
20	План организации рельефа. М 1:500	
21	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
22	План земляных масс. М 1:500	

Общие данные

1. Рабочий проект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области» разработан на основании:
- договора **№ 200065/00** от 17.06.2020г ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»;
- задания на проектирование в соответствии с договором **№**200065/00 от 17.06.2020г ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»;
- дополнения к заданию на проектирование **№**1 от 04.04.2022г.;
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование 01-14/49 от 03/02/2022г.
- топографической съемки в масштабе 1:500, выполненная ТОО "Астана ГеоСтрой Компани" в 2021г. Система высот - Балтийская. Система координат - 63СК.
- Распоряжение Акима Кызылсуатского с/о Целиноградского р-на Акмолинской области **№**67 от 15/10/2021г.
- Протокол земельной комиссии по вопросам предоставления земельных участков **№**30 от 11/08/2021г. ГУ "Отдел строительства Целиноградского района".

2. За относительную отметку ±0,000:
- для ГТРП6-Кызылсуат принята верхняя поверхность железо-бетонной плиты, что соответствует абсолютной отм. 354,750;
- для ГРПШ-1 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 355,600;
- для ГРПШ-2 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 355,000;
- для ГРПШ-3 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 356,400;
- для ГРПШ-4 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 357,650;

3. Вертикальная привязка осуществляется от реперов:
- Rp-фонарь x=5645495.241; y=4287014.498; h=354.312
-Rp-знак 5644828.640 4287896.730 355.109
-Rp-ТП 5644273.041 4288712.376 355.562.

Горизонтальная привязка осуществляется в местных координатах

5. Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:
- подготовка площадки (уплотнение грунта основания, уклон поверхности);
- устройство покрытия площадки.

5. В данном проекте рассмотрены 1 пусковой комплекс: ГГРПб-Кызылсуат, ГРПШ-1, ГРПШ-2, ГРПШ-3, ГРПШ-4.

Согласовано: Разраб. АС Серикова; Разраб. ГСН Ангешинов; Разраб. ТХ Сатаров

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065-00-2020-06-17-4.1-ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

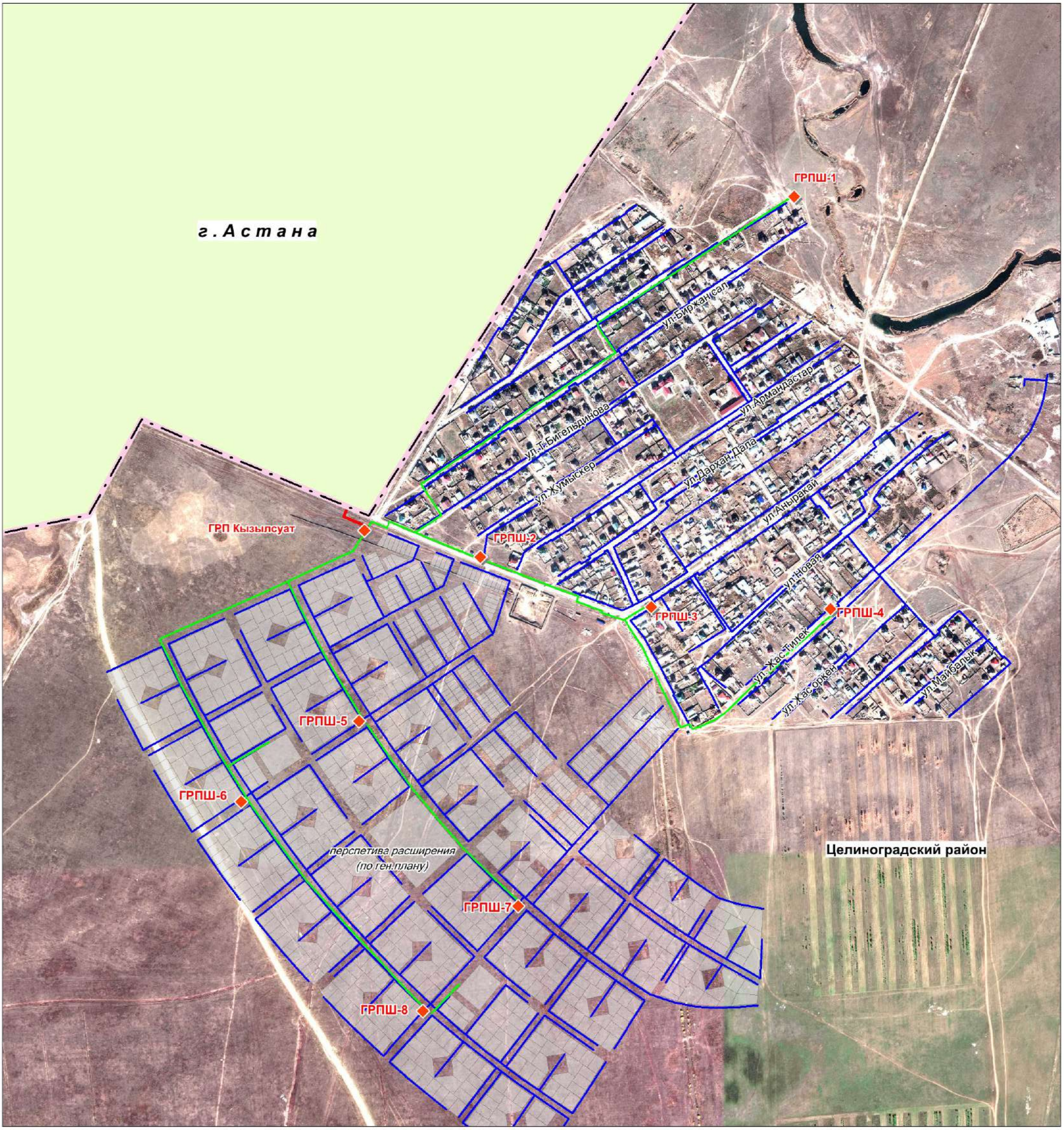
Общие указания 1 пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	22
Общие данные	КАТЭК		

Формат А4х3

Приложение
к распоряжению
№ 72 от 06.12.2022 г

Ситуационная схема газораспределительных сетей с.Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

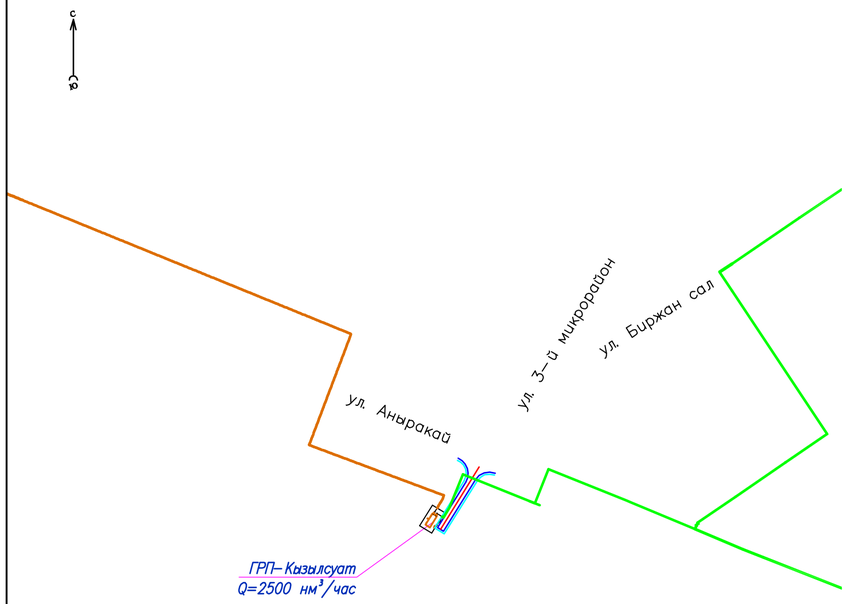
масштаб 1 :10 000



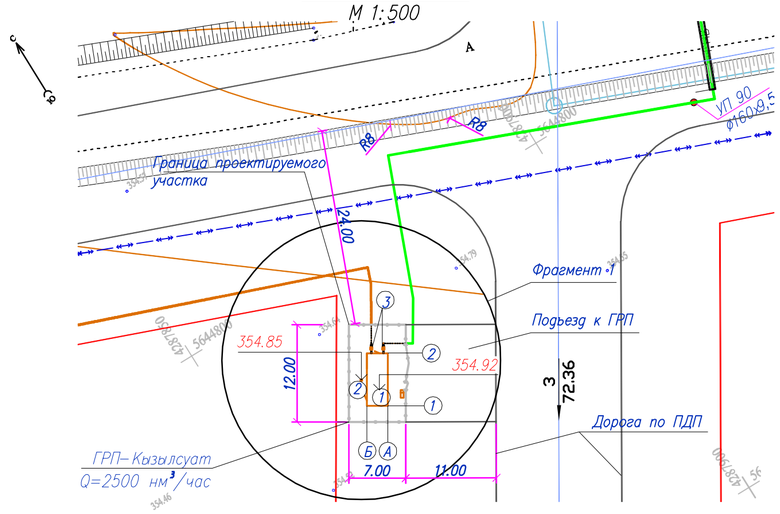
Условные обозначения

- газопровод высокого давления
- газопровод среднего давления
- газопровод низкого давления
- ГРП, ГРПШ
- кабель 0,4кВ
- анодное поле
- подъездная дорога

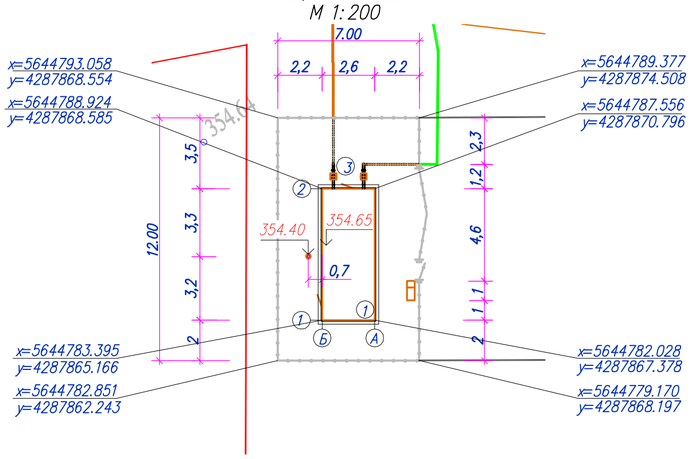
Ситуационный план
М 1:2000



Разбивочный план
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГГРПб) ПГБ–50/2–СГ–ЭК–Т	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опора 1,2	

Основные показатели по площадке

NN п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	Примечание
1	Площадь участка по Гос.акту	Га	0.0084	100%
2	Площадь застройки	м²	21.9	26.07%
3	Площадь покрытия из асфальтобетона	м²	62.1	73.93%
4	Плотность застройки	%	26.07	
5	Площадь покрытия за ограждением	м²	132.0	

Условные обозначения:

- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение
- Проектируемый газопровод высокого давления
- Проектируемый газопровод среднего давления

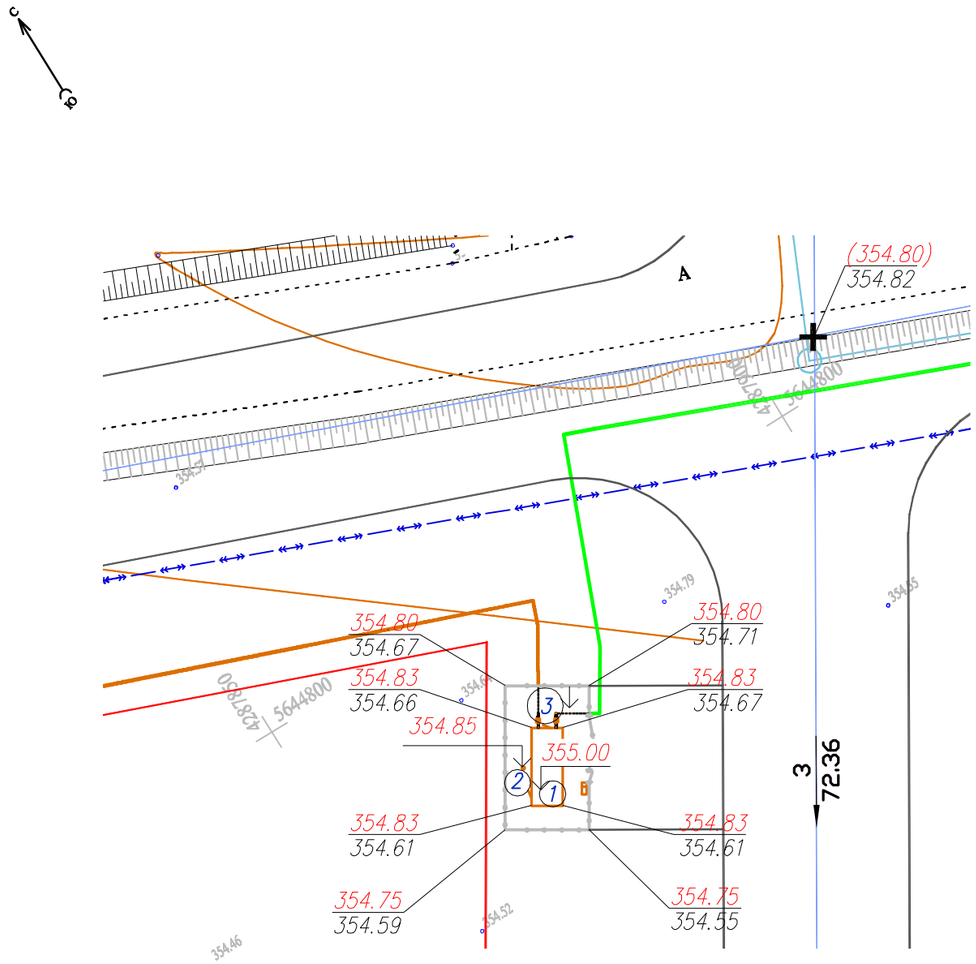
Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Горизонтальную и вертикальную привязку зданий и сооружений выполнить согласно координатной привязки.
3. Граница отвода земли под площадку принята в соответствии с идентификационным документом (гос.акт) 7.00х12.00м (0,0084 га).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП.1			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГГРПб Кызылсуат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	3	
Н. контр.		Ржондковская				Разбивочный план М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГГРПб) ПГБ–50/2–СГ–ЭК–Т	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опора 1,2	

Условные обозначения:

100.00 ↓	Абсолютная отметка ±0,000
100.00	Проектная отметка
100.00	Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

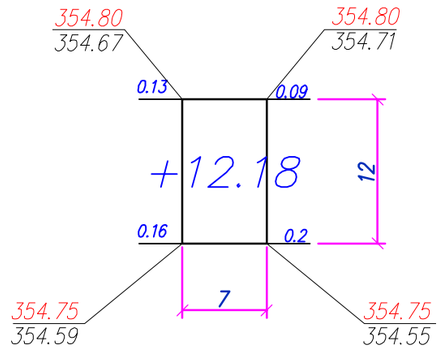
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП.1			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГГРПб Кызылсуат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	4	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

С

Ю

План земляных масс.
М 1:500



Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+12.18		+12.18
	Выемка (–)			

Общая площадь насыпи =84м2
Общая площадь выемки =0м2
Общая площадь 0–области =0м2
Общая площадь картограммы =84м2

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГГРПб) ПГБ–50/2–СГ–ЭК–Т	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опора 1,2	

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечания
	Территория участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	12.18	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		20.86	
а) автодорожных покрытий		14,9	
б) подземных сетей		0.5	
в) подземных частей зданий (сооружений)		5.46	
г) для восстановление срезанного ПРС (h=0.2м)	16.8		
3. Грунт для устройства обвалований сооружений			
4. Поправка на уплотнение	2.90		
Всего пригодного грунта:	31.88	20.86	
5. Недостаток пригодного грунта		11.02	
6. Плодородный грунт (h=0.2м), всего, в т.ч.:		16.80	
а) используемый для озеленения территории	–		
б) избыток плодородного грунта	16.80		
7. Итого перерабатываемого грунта	48.68	48.68	

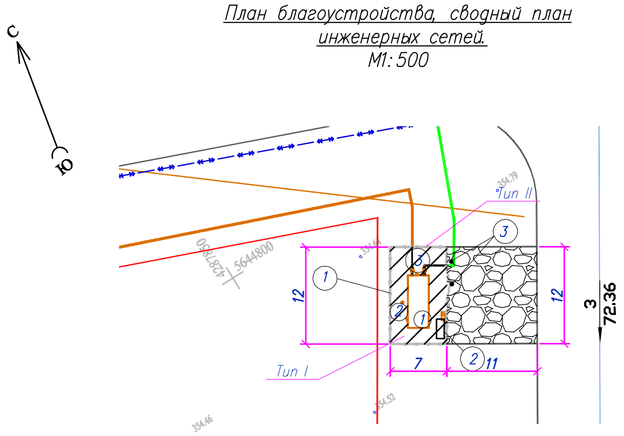
Примечания:
1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 84,0м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта объемом 6,4 м3 переместить из вытесненного грунта траншеи проектируемого газопровода, на расстоянии не более 0.5км.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

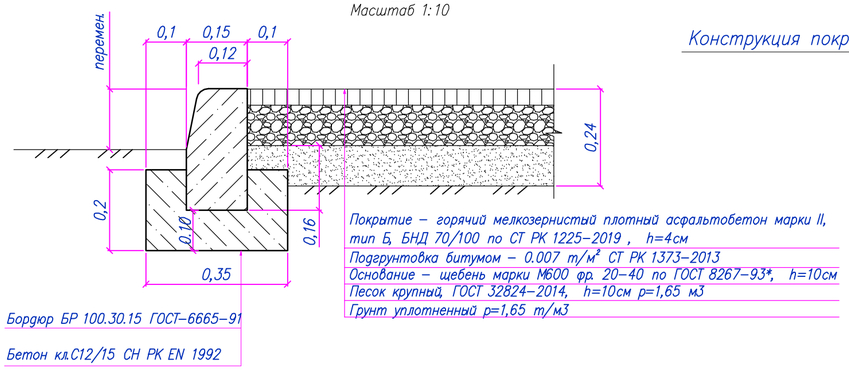
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП.2			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПб–Кызылсуат 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	5	
Н. контр.		Ржондковская				План земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательский комплекс		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

План благоустройства, сводный план инженерных сетей
М1:500



Тип I
Масштаб 1:10



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

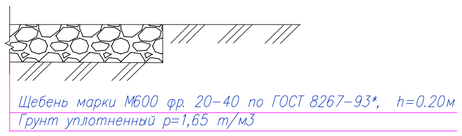
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металло-сетчатое ограждение h=1.6м, L=п.м. (калитка, ворота)	38	Разработку смотреть раздел АС-4.4.1, л.8
2		Пожарный щит (ЩП-А) с песком	1	см. Раздел ТХ
3		Запрещающий знак	2	ГОСТ 12.4.026-2015

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие площадки из асфальтобетона с бордюром из бортового камня БР 100.30.15, (l=84 п.м.)	1	62,1	
2	Покрытие площадки из щебня за границей участка	2	132.0	

Конструкция покрытий

Тип II
Масштаб 1:20



Щебень марки М600 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93*, h=0.20м
Грунт уплотненный ρ=1,65 т/м3

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГГРПб) ПГБ-50/2-СГ-ЭК-Т	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опора 1,2	

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

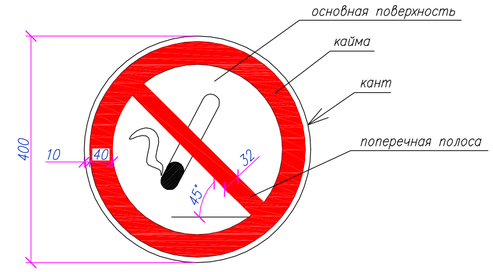


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

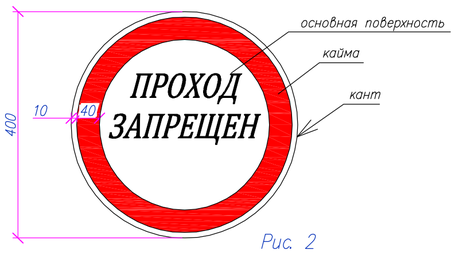


Рис. 2

Условные обозначения:

- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Уточненный сводный план инженерных сетей смотреть совместно с чертежами раздела ГСН;
3. Запрещающие знаки установить на забор при входе на площадку, высота установки h=1,65м.(поз.3)
4. Знаки установить с помощью вязальной проволоки. привязав к сетке забора.
5. На данном листе запрещающие знаки посчитаны на одну площадку.
6. Размеры запрещающих знаков даны в миллиметрах. Графический символ выполнить черным цветом (рис.1). Надпись выполнить черным цветом. Цвет каймы – красный. Цвет канта – белый.
7. Данный чертеж читать совместно с разделом АС-8- 4.4.1
8. Покрытие площадки из щебня за границей участка выполнить в существующих отметках

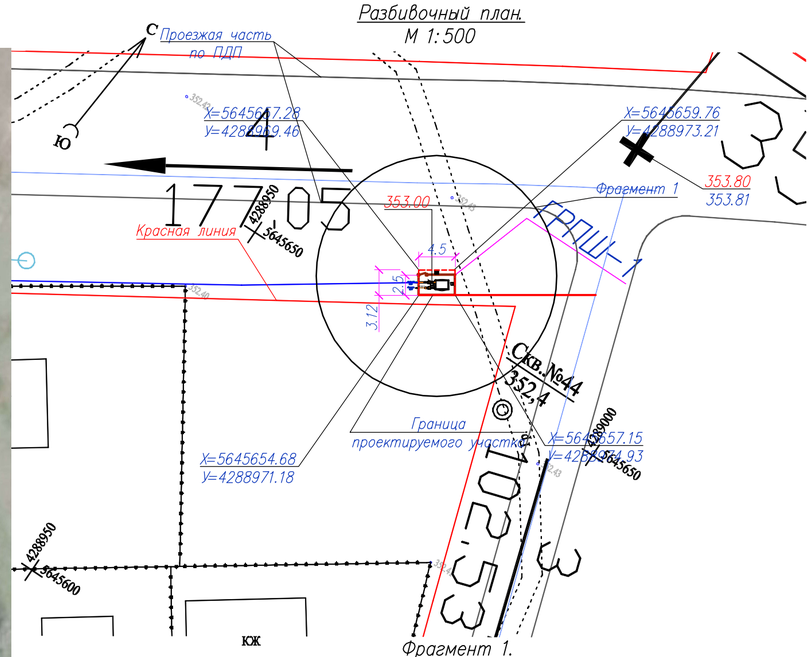
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП.1			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГГРПб Кызылсуат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	6	
Н. контр.		Ржондковская				План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

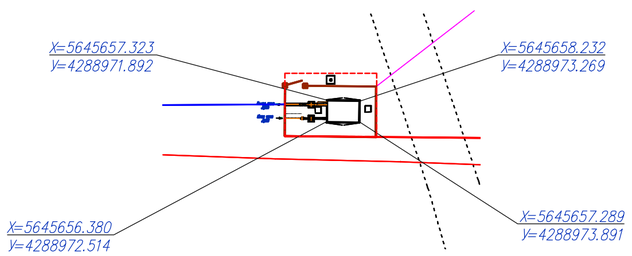
Формат А4х3

Ситуационный план.
М 1:2000

Разбивочный план.
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-1) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Основные показатели по площадке

NN п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка по Гос.акту	Га	0,0014	100%
2	Площадь застройки	м²	3,9	27.86%
3	Площадь покрытия	м²	7,4	52.5%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	м²	2.75	19.64%

Условные обозначения:

- - - - - - - - Граница проектируемого участка

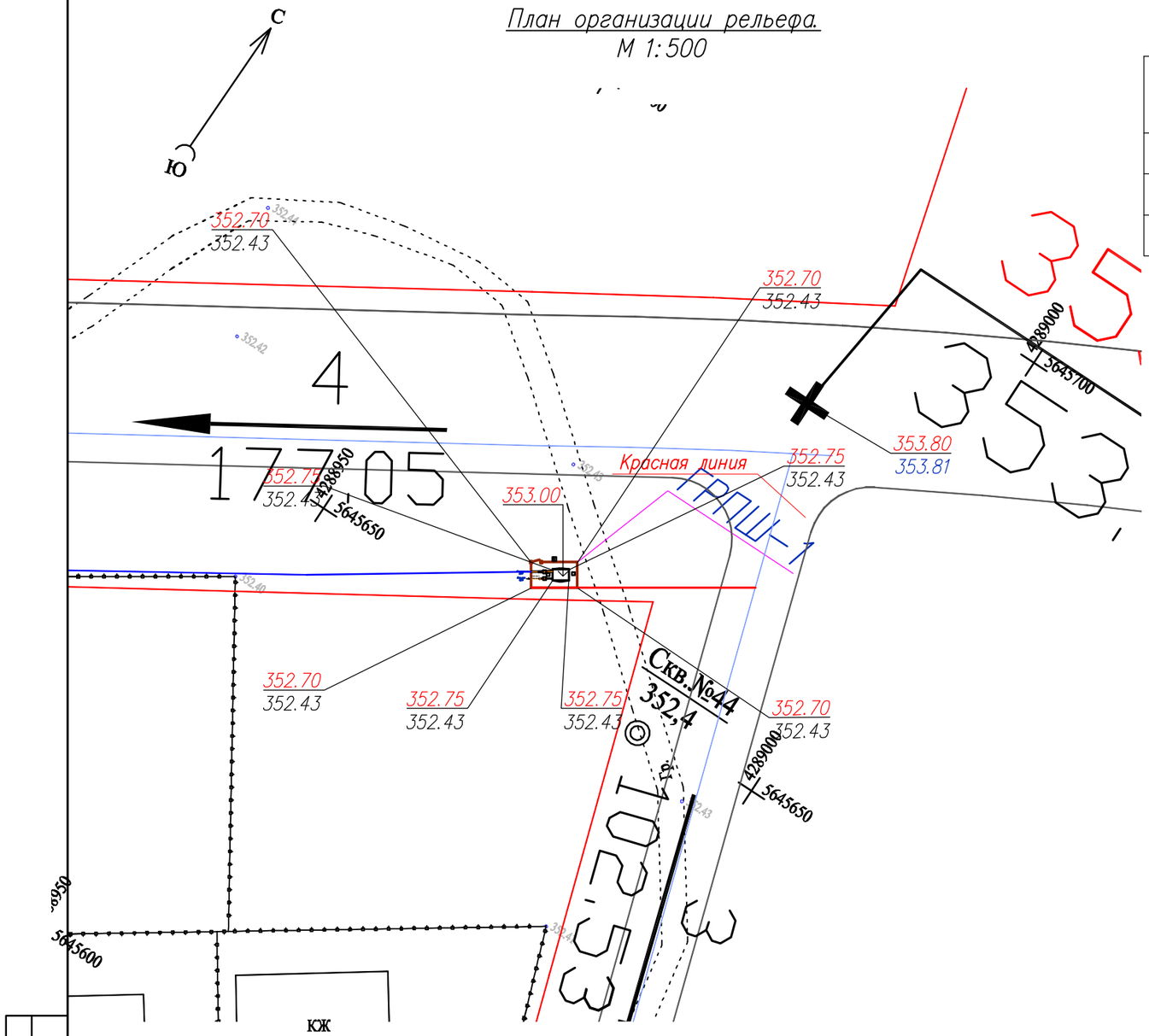
Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Горизонтальную и вертикальную привязку зданий и сооружений выполнить согласно координатной привязки.
3. Граница отвода земли под площадку принята в соответствии с идентификационным документом (гос.акт) 3.12х4.5м (0,0014 га).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-1 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	7	
Н. контр.		Ржондковская				Разбивочный план М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–1) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

100.00 — Абсолютная отметка ±0,000

100.00 / 100.00 — Проектная отметка / Существующая отметка земли

← — Уклоноуказатель

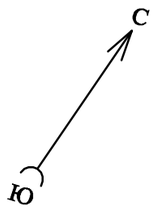
(353.75) — Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

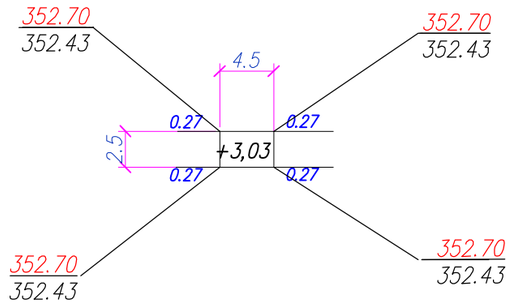
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–1 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	8	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа, план земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+3,03		+3,03
	Выемка (–)			

Общая площадь насыпи =11,25м2
Общая площадь выемки =0м2
Общая площадь 0–области =0м2
Общая площадь картограммы =11,25м2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечания
	Территория участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	3.03	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.00	
а) автодорожных покрытий		1.7	
б) подземных сетей		1.0	
в) подземных частей зданий (сооружений)		1.3	
г) для восстановление срезанного ПРС (h=0.2м)	2.25		
3. Грунт для устройства обвалований сооружений			
4. Поправка на уплотнение	0.5		
Всего пригодного грунта:	5.8	4.0	
5. Недостаток пригодного грунта		1.8	
6. Плодородный грунт (h=0.2м), всего, в т.ч.:		2.25	
а) используемый для озеленения территории			
б) избыток плодородного грунта	2.25		
7. Итого перерабатываемого грунта	8.05	8.05	

Примечания:
1. Вывоз плодородного грунта осуществить на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта объемом 1,8 м3 переместить из вытесненного грунта траншеи проектируемого газопровода, на расстоянии не более 0.5км.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065–00–2020–06–17–4.1–ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ–1
1 Пусковой комплекс

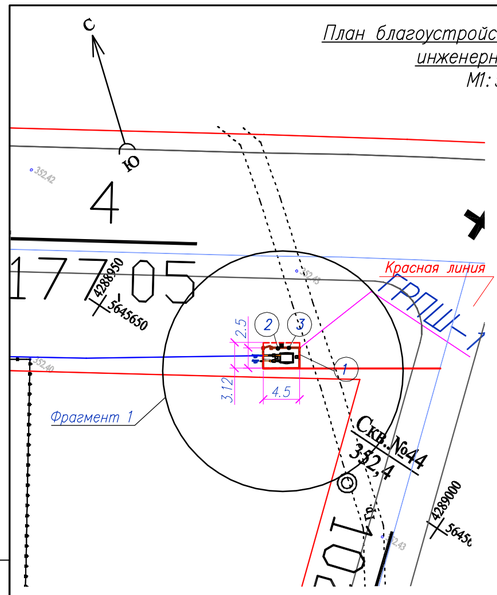
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План земляных масс. М 1:500

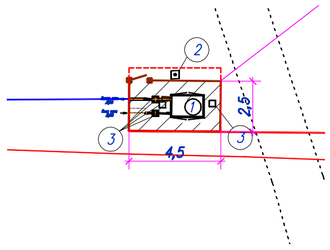
КАТЭК
проектно-исследовательский комплекс

Формат А3

План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500

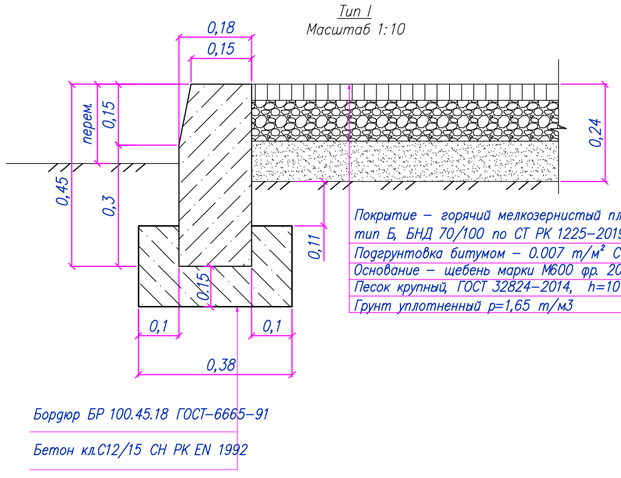


Фрагмент 1.
М 1:200



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ:

Тип I
Масштаб 1:10



Покрытие – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II, тип Б, БНД 70/100 по СТ РК 1225–2019 , h=4см
Подгрунтовка битумом – 0.007 т/м² СТ РК 1373–2013
Основание – щебень марки М600 фр. 20–40 по ГОСТ 8267–93*, h=10см
Песок крупный, ГОСТ 32824–2014, h=10см ρ=1,65 т/м3
Грунт уплотненный ρ=1,65 т/м3

Бордюр БР 100.45.18 ГОСТ–6665–91

Бетон кл.С12/15 СН РК EN 1992

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–1) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металло–сетчатое ограждение h=1.6м, L=п.м.	14	Разработку см.раздел АС (калитка,ворота)
2		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015
3		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие площадки из асфальтобетона с Бордюром из бортового камня БР.100.45.18, (l=14 п.м.)	1	7.4	

Условные обозначения:

- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

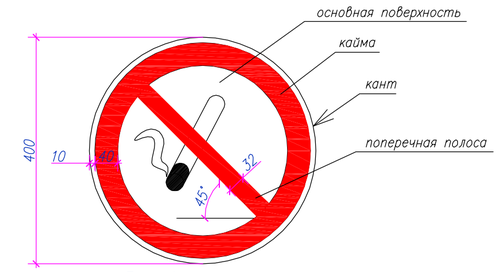


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

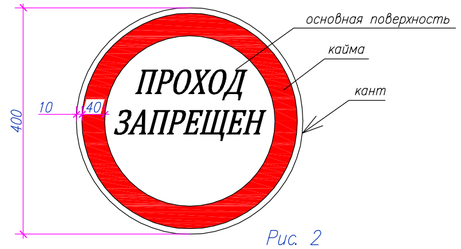


Рис. 2

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Уточненный сводный план инженерных сетей смотреть совместно с чертежами раздела ГСН;
3. Запрещающие знаки установить на забор при входе на площадку, высота установки h=1,65м.(поз.3)
4. Знаки установить с помощью вязальной проволоки привязав к сетке забора.
5. На данном листе запрещающие знаки посчитаны на одну площадку.
6. Размеры запрещающих знаков даны в миллиметрах. Графический символ выполнить черным цветом (рис.1). Надпись выполнить черным цветом. Цвет каймы – красный. Цвет канта – белый.
7. Данный чертеж читать совместно с разделом АС–3– 4.4.1

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–1 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	10	
Н. контр.		Ржондковская				План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

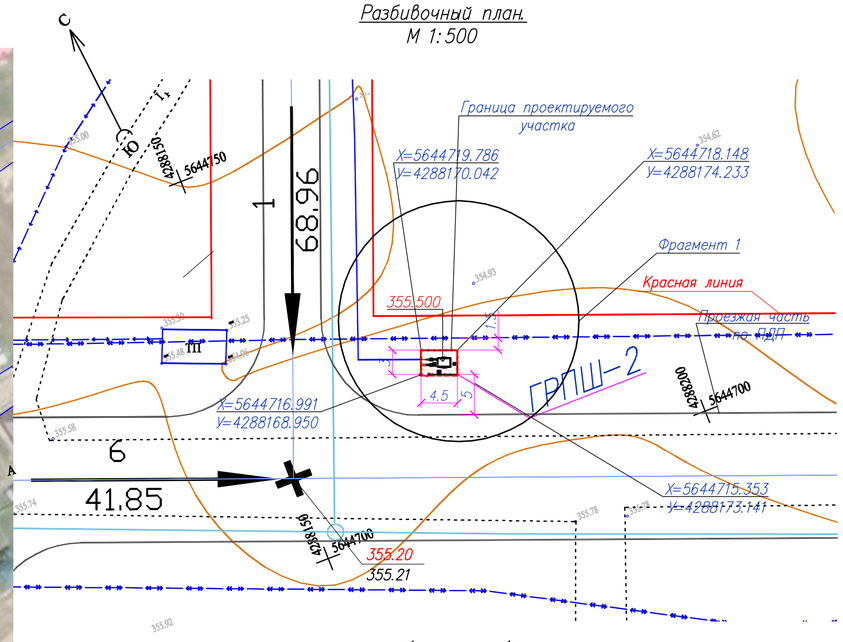
Согласовано: Разраб. АС Серикова; Разраб. ГСН Ангешонов; Разраб. ТХ Сапаров

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

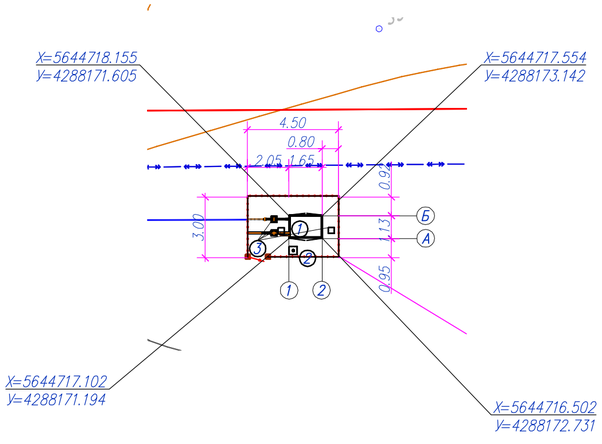
Формат А4х3

Ситуационный план.
М 1:2000

Разбивочный план.
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-2) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Основные показатели по площадке

NN п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка по Гос.акту	Га	0,0014	100%
2	Площадь застройки	м²	3,9	27.8%
3	Площадь покрытия	м²	9,6	68.57%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	м²	0.5	3.63%

Условные обозначения:

Граница проектируемого участка

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Горизонтальную и вертикальную привязку зданий и сооружений выполнить согласно координатной привязки.
3. Граница отвода земли под площадку принята в соответствии с идентификационным документом (гос.акт) 3.12х4.5м (0,0014 га).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-2 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	11	
Н. контр.		Ржондковская				Разбивочный план М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

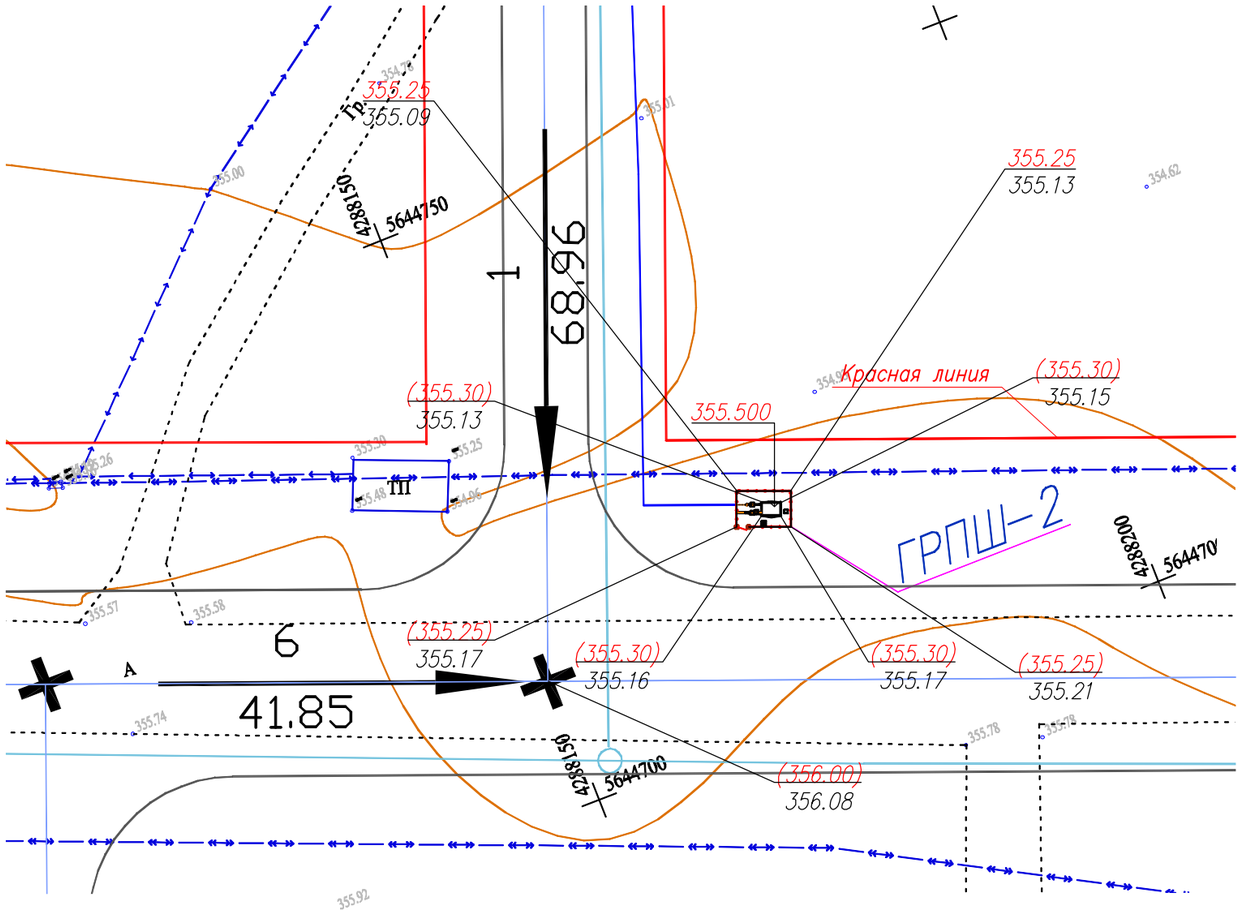
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

С

Ю

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-2) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

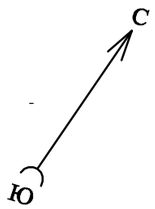
100.00	Абсолютная отметка ±0,000
100.00 / 100.00	Проектная отметка / Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель
(353.75)	Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

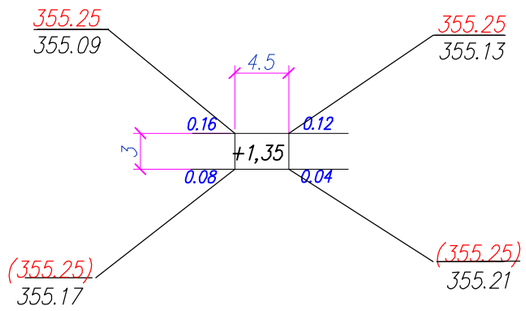
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП		
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области		
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-2 1 Пусковой комплекс	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Проверил		Сидельник							
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа, план земляных масс. М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+1,35		+1,35
	Выемка (–)			

Общая площадь насыпи =13,5м2
Общая площадь выемки =0м2
Общая площадь 0–области =0м2
Общая площадь картограммы =13,5м2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечания
	Территория участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	1.35	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.60	
а) автодорожных покрытий		2.3	
б) подземных сетей		1.0	
в) подземных частей зданий (сооружений)		1.3	
г) для восстановление срезанного ПРС (h=0.2м)	2.7		
3. Грунт для устройства обвалований сооружений			
4. Поправка на уплотнение	0.4		
Всего пригодного грунта:	4.5	4.60	
5. Избыток пригодного грунта	0.1		
6. Плодородный грунт (h=0.2м), всего, в т.ч.:		2.7	
а) используемый для озеленения территории	–		
б) избыток плодородного грунта	2.7		
7. Итого перерабатываемого грунта	7.3	7.3	

Примечания:

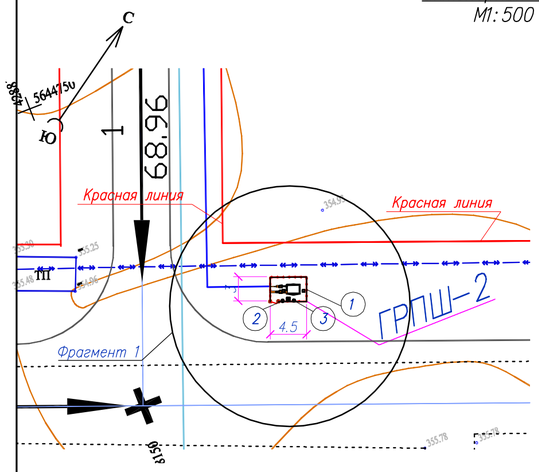
1. Вывоз плодородного грунта осуществить на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

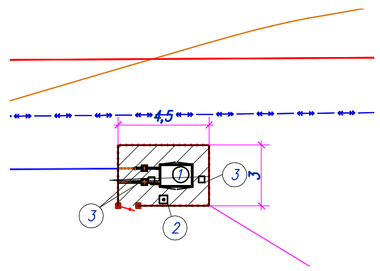
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–2 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	13	
Н. контр.		Ржондковская				План земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

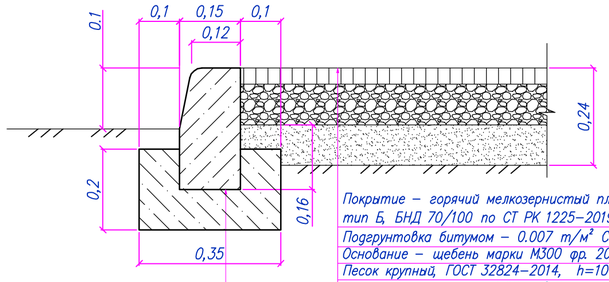
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ:
Тип I
Масштаб 1:10



Покрытие – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II, тип Б, БНД 70/100 по СТ РК 1225–2019 , h=4см
Подгрунтовка битумом – 0.007 т/м² СТ РК 1373–2013
Основание – щебень марки М300 фр. 20–40 по ГОСТ 8267–93*, h=10см
Песок крупный, ГОСТ 32824–2014, h=10см ρ=1,65 т/м3
Грунт уплотненный ρ=1,65 т/м3

Бордюр БР 100.30.15 ГОСТ–6665–91
Бетон кл.С12/15 СН РК EN 1992

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–2) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металло–сетчатое ограждение h=1.6м, L=п.м.	15	Разработку см.раздел АС (калитка,ворота)
2		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015
3		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие площадки из асфальтобетона с Бордюром из бортового камня БР 100.30.15, (l=15 п.м.)	1	7.4	

Условные обозначения:

Проектируемый газопровод среднего давления
Проектируемые сооружения
Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

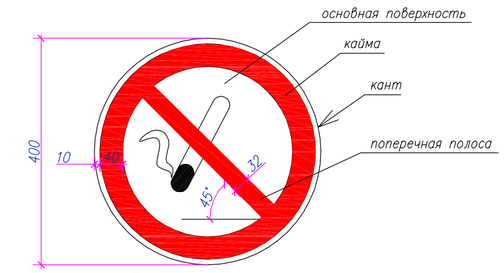


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

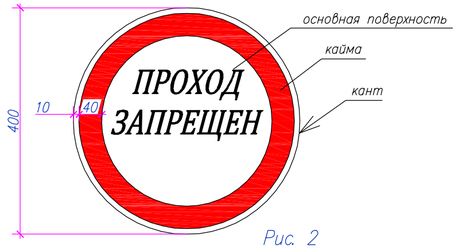


Рис. 2

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Уточненный сводный план инженерных сетей смотреть совместно с чертежами раздела ГСН;
3. Запрещающие знаки установить на забор при входе на площадку, высота установки h=1,65м.(поз.3)
4. Знаки установить с помощью вязальной проволоки. привязав к сетке забора.
5. На данном листе запрещающие знаки посчитаны на одну площадку.
6. Размеры запрещающих знаков даны в миллиметрах. Графический символ выполнить черным цветом (рис.1). Надпись выполнить черным цветом. Цвет каймы – красный. Цвет канта – белый.
7. Данный чертеж читать совместно с разделом АС–3– 4.4.1

Согласовано: Разраб. АС Серикова; Разраб. ГСН Ангешанов; Разраб. ТХ Сапаров
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065–00–2020–06–17–4.1–ГП

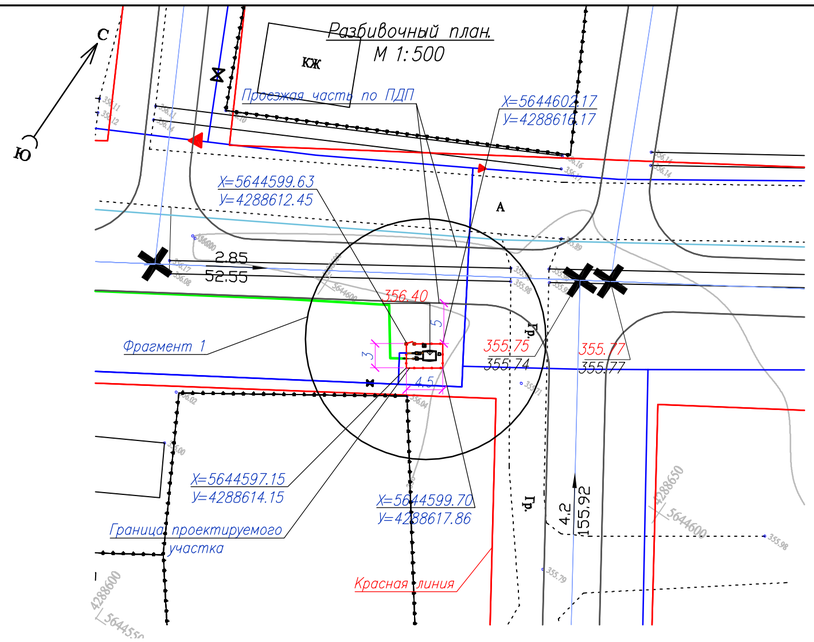
Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ–2 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	
План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	КАТЭК		

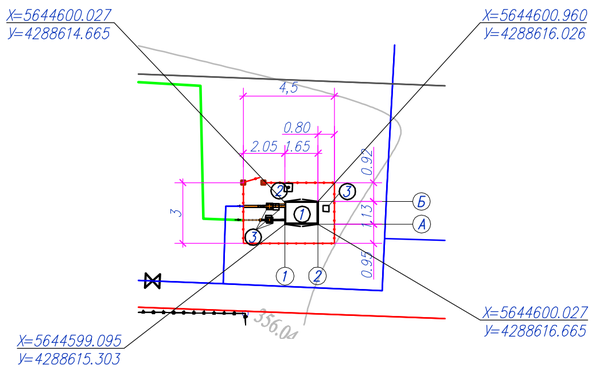
Формат А4х3

Ситуационный план.
М 1:2000

Разбивочный план.
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-3) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Основные показатели по площадке

NN п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка по Гос.акту	Га	0,0014	100%
2	Площадь застройки	м²	3,9	27.8%
3	Площадь покрытия	м²	9,60	68.57%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	м²	0.5	3.63%

Условные обозначения:

10.8 — Уклон
120.75 — Длина

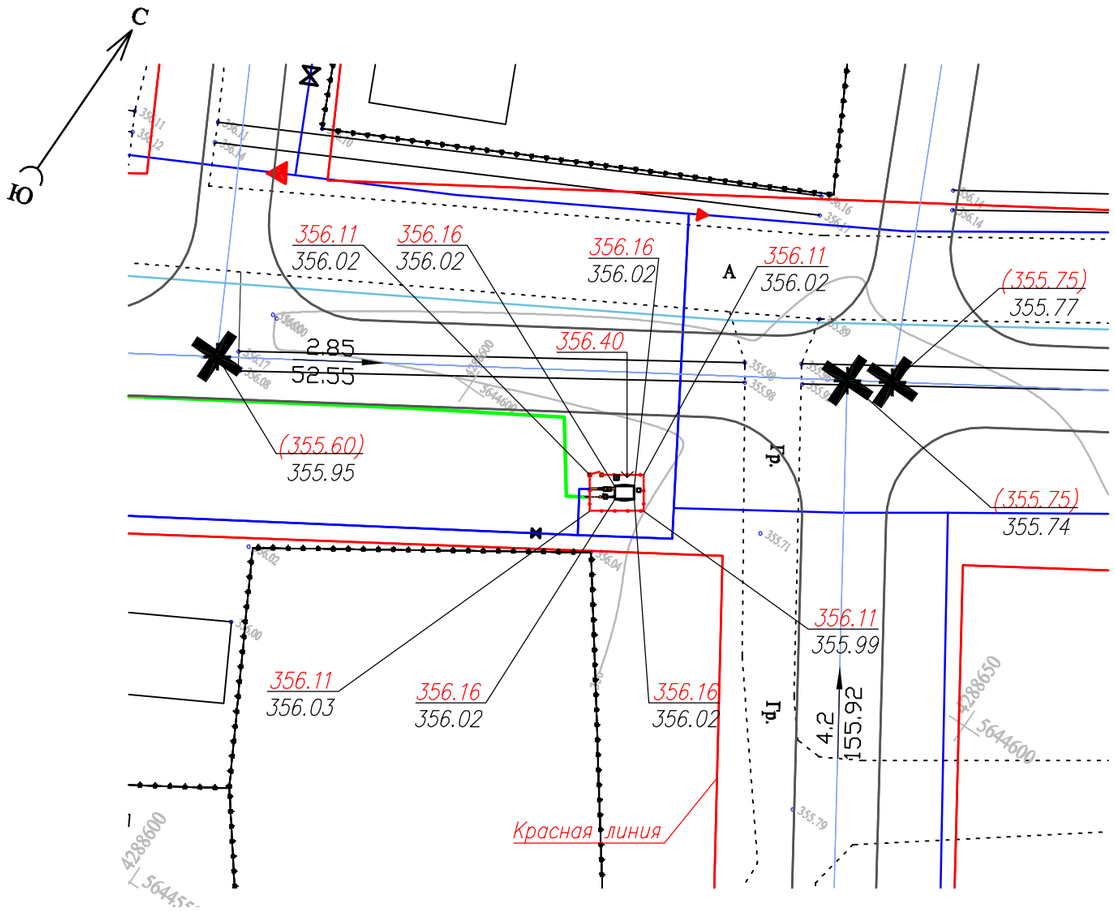
Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Горизонтальную и вертикальную привязку зданий и сооружений выполнить согласно координатной привязки.
3. Граница отвода земли под площадку принята в соответствии с идентификационным документом (гос.акт) 3.12х4.5м (0,0014 га).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-3 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	15	
Н. контр.		Ржондковская				Разбивочный план М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–3) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

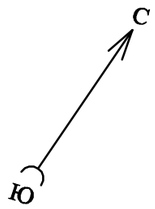
100.00	Абсолютная отметка ±0,000
100.00 / 100.00	Проектная отметка / Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель
(353.75)	Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

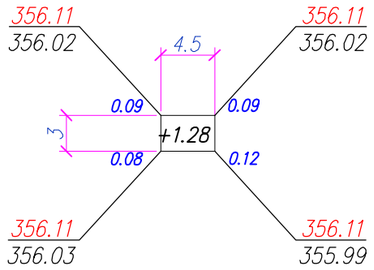
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–3 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	16	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа, план земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+1.28		+1.28
	Выемка (–)			

Общая площадь насыпи =13,5м2
Общая площадь выемки =0м2
Общая площадь 0–области =0м2
Общая площадь картограммы =13,5м2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечания
	Территория участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	1.28	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.6	
а) автодорожных покрытий		2.3	
б) подземных сетей		1.0	
в) подземных частей зданий (сооружений)		1.3	
г) для восстановление срезанного ПРС (h=0.2м)	2.7		
3. Грунт для устройства обвалований сооружений			
4. Поправка на уплотнение	0.4		
Всего пригодного грунта:	4.4	4.6	
5. Избыток пригодного грунта	0.2		
6. Плодородный грунт (h=0.2м), всего, в т.ч.:		2.7	
а) используемый для озеленения территории	–		
б) избыток плодородного грунта	2.7		
7. Итого перерабатываемого грунта	7.3	7.3	

Примечания:

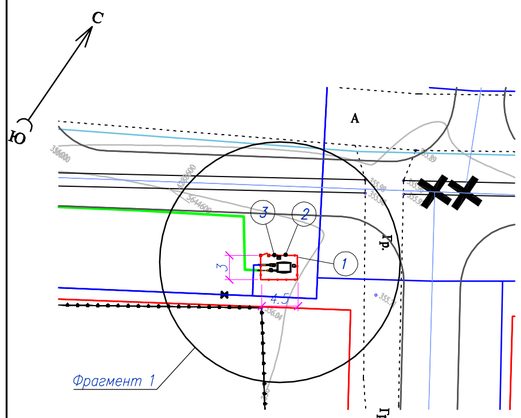
1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 13,5м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

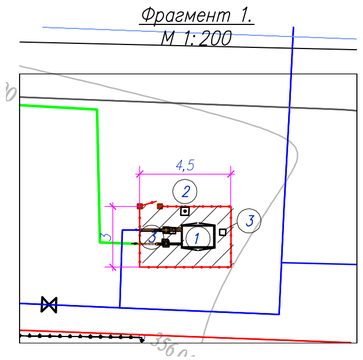
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–3 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	17	
Н. контр.		Ржондковская				План земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательский комплекс		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500

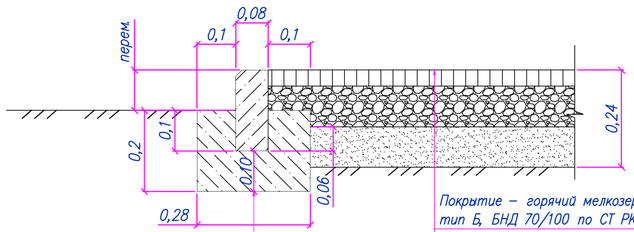


Фрагмент 1.
М 1:200



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ:

Тип I
Масштаб 1:10



Покрытие – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II, тип Б, БНД 70/100 по СТ РК 1225–2019 , h=4см
Подгрунтовка битумом – 0.007 т/м² СТ РК 1373–2013
Основание – щебень марки М600 фр. 20–40 по ГОСТ 8267–93*, h=10см
Песок крупный, ГОСТ 32824–2014, h=10см ρ=1,65 м3
Грунт уплотненный ρ=1,65 т/м3

Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ–6665–91
Бетон кл.С12/15 СН РК EN 1992

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–3) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металло–сетчатое ограждение h=1.6м, L=п.м.	15	Разработку см.раздел АС (калитка,ворота)
2		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015
3		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026–2015

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие площадки из асфальтобетона с Бордюром из бортового камня БР 100.20.8, (l=15 п.м.)	1	7.35	

Условные обозначения:

- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

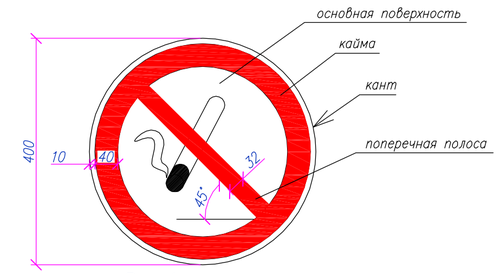


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

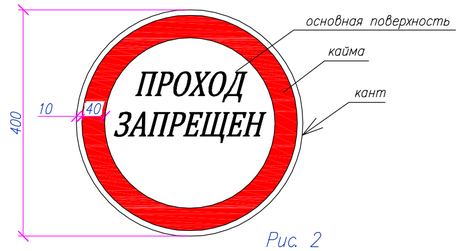


Рис. 2

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Уточненный сводный план инженерных сетей смотреть совместно с чертежами раздела ГСН;
3. Запрещающие знаки установить на забор при входе на площадку, высота установки h=1,65м.(поз.3)
4. Знаки установить с помощью вязальной проволоки привязав к сетке забора.
5. На данном листе запрещающие знаки посчитаны на одну площадку.
6. Размеры запрещающих знаков даны в миллиметрах. Графический символ выполнить черным цветом (рис.1). Надпись выполнить черным цветом. Цвет каймы – красный. Цвет канта – белый.
7. Данный чертеж читать совместно с разделом АС–3– 4.4.1

Согласовано: Разраб. АС Серикова; Разраб. ГСН Ангешанов; Разраб. ТХ Сапаров
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065–00–2020–06–17–4.1–ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ–3 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	

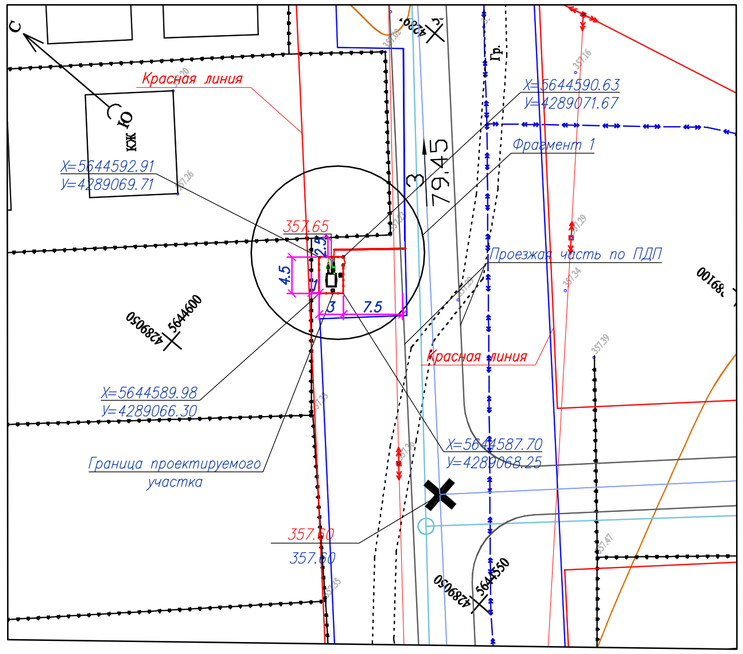
План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500

КАТЭК

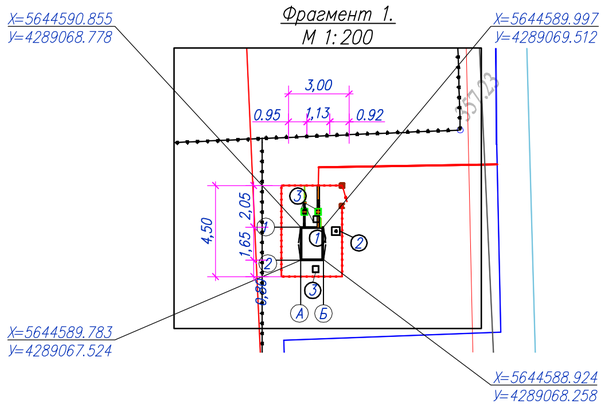
Формат А3

Ситуационный план.
М 1:2000

Разбивочный план.
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-4) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Основные показатели по площадке

NN п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка по Гос.акту	Га	0,0014	100%
2	Площадь застройки	м²	3,9	27.8%
3	Площадь покрытия	м²	9,6	68.57%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	м²	0.5	3.63%

Условные обозначения:

10.8 / 120.75 — Уклон / Длина

Примечания:

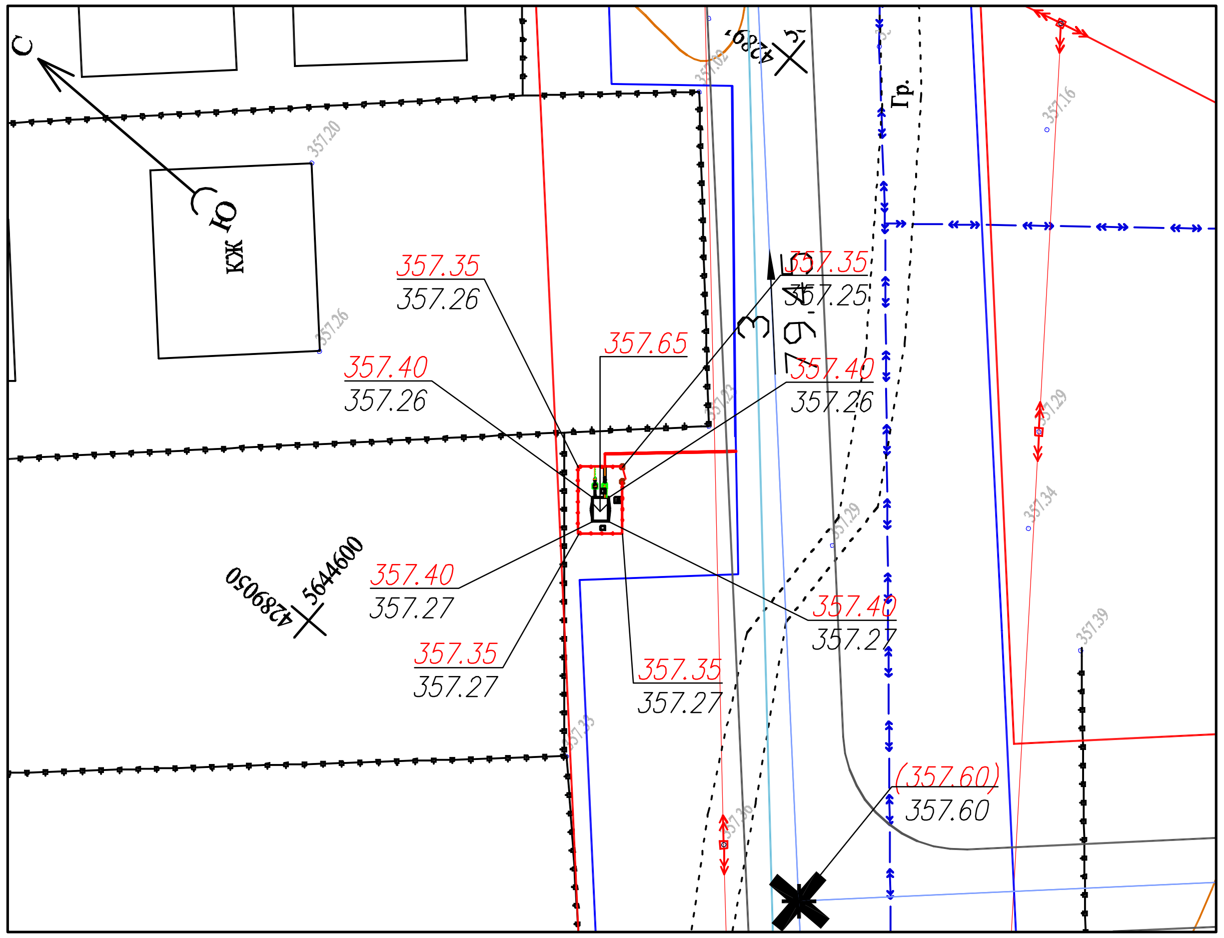
1. Размеры даны в метрах;
2. Горизонтальную и вертикальную привязку зданий и сооружений выполнить согласно координатной привязки.
3. Граница отвода земли под площадку принята в соответствии с идентификационным документом (гос.акт) 3.12х4.5м (0,0014 га).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-4 1 Пусковой комплекс	Стадия: РП	Лист: 19	Листов:
Проверил		Сидельник							
Н. контр.		Ржондковская				Разбивочный план М 1:500	КАТЭК		
ГИП		Ягафарова							

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-4) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

100.00 — Абсолютная отметка ±0,000

100.00 / 100.00 — Проектная отметка / Существующая отметка земли

← Уклоноуказатель

(353.75) — Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал	Сайлаубекулы				
Проверил	Сидельник				
Н. контр.	Ржондковская				
ГИП	Ягафарова				

200065-00-2020-06-17-4.1-ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ-4 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	20	

План организации рельефа, план земляных масс. М 1:500

КАТЭК

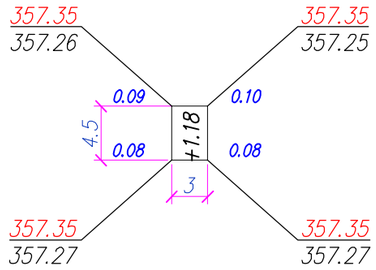
Формат А3

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

С

Ю

План земляных масс.
М 1:500



Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+1.18		+1.18
	Выемка (–)			

Общая площадь насыпи =13,5м2
Общая площадь выемки =0м2
Общая площадь 0–области =0м2
Общая площадь картограммы =13,5м2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечания
	Территория участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	1.18	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.60	
а) автодорожных покрытий		2.3	
б) подземных сетей		1.0	
в) подземных частей зданий (сооружений)		1.3	
г) для восстановление срезанного ПРС (h=0.2м)	2.7		
3. Грунт для устройства обвалований сооружений			
4. Поправка на уплотнение	0.4		
Всего пригодного грунта:	4.3	4.6	
5. Избыток пригодного грунта	0.3		
6. Плодородный грунт (h=0.2м), всего, в т.ч.:		2.7	
а) используемый для озеленения территории	–		
б) избыток плодородного грунта	2.7		
7. Итого перерабатываемого грунта	7.3	7.3	

Примечания:

1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 13,5м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Избыток пригодного грунта объемом 0,8 м3 вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065–00–2020–06–17–4.1–ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ–4
1 Пусковой комплекс

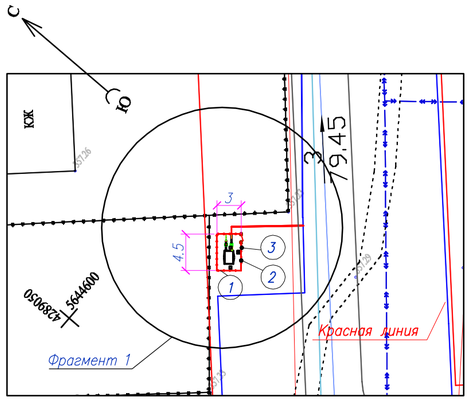
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План земляных масс. М 1:500

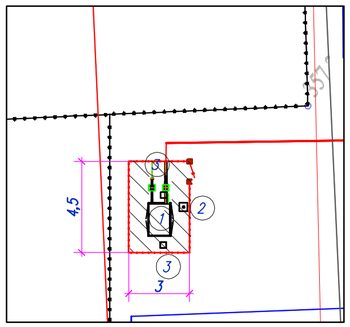
КАТЭК
проектно-исследовательская компания

Формат А3

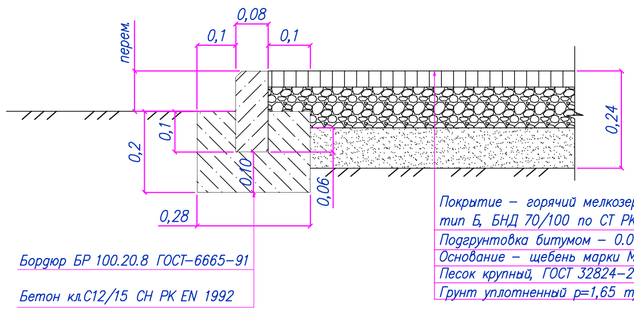
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ:
Тип I
Масштаб 1:10



Покрытие – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II, тип Б, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 , h=4см
Подгрунтовка битумом – 0.007 т/м² СТ РК 1373-2013
Основание – щебень марки М600 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93*, h=10см
Песок крупный, ГОСТ 32824-2014, h=10см ρ=1,65 т/м3
Грунт уплотненный ρ=1,65 т/м3

Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ-6665-91

Бетон кл.С12/15 СН РК EN 1992

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-4) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металло-сетчатое ограждение h=1.6м, L=п.м.	15	Разработку см.раздел АС (калитка,ворота)
2		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026-2015
3		Запрещающий знак	1	ГОСТ 12.4.026-2015

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие площадки из асфальтобетона с Бордюром из бортового камня БР 100.20.8, (l=15 п.м.)	1	9.6	

Условные обозначения:

- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

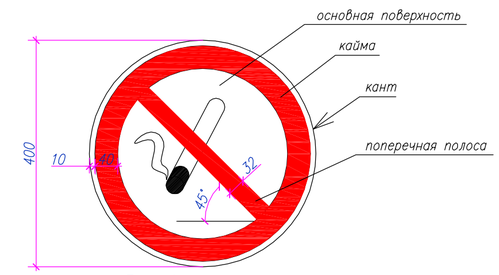


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

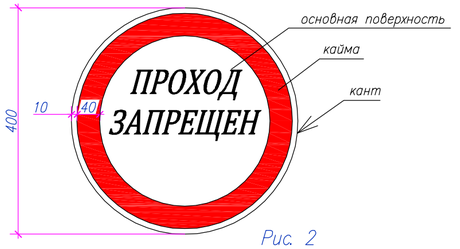


Рис. 2

Примечания:
1. Размеры даны в метрах;
2. Уточненный сводный план инженерных сетей смотреть совместно с чертежами раздела ГСН;
3. Запрещающие знаки установить на забор при входе на площадку, высота установки h=1,65м.(поз.3)
4. Знаки установить с помощью вязальной проволоки привязав к сетке забора.
5. На данном листе запрещающие знаки посчитаны на одну площадку.
6. Размеры запрещающих знаков даны в миллиметрах. Графический символ выполнить черным цветом (рис.1). Надпись выполнить черным цветом. Цвет каймы – красный. Цвет канта – белый.
7. Данный чертеж читать совместно с разделом АС-3- 4.4.1

Согласовано:		
Разраб. АС	Серикова	
Разраб. ГСН	Ангешанов	
Разраб. ТХ	Сапаров	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065-00-2020-06-17-4.1-ГП

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Площадка ГРПШ-4 1 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	22	

План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500

КАТЭК

Формат А4х3