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

Арх.N32-4.1.2-2021

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

Чертежи
Рабочий проект

Генеральный план и транспорт
2 - пусковой комплекс

200065/00-2020-06-17-4.1.2-ГП

Том 4 Книга 4.1.2

2021-2022 гг.

К А Т Э К

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

Арх.№32-4.1.2-2021

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

ЧЕРТЕЖИ

Рабочий проект

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ
2 - пусковой комплекс

200065-00-2020-06-17-4.1.2-ГП

Том 4 Книга 4.1.2

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	

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	(ГРПШ-5)
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-6)
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-7)
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-8)
16	План организации рельефа. М 1:500	
17	План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	
18	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 сьемки 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 ГРПШ-5 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 354,10;
- для ГРПШ-6 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 354,30;
- для ГРПШ-7 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 354,25;
- для ГРПШ-8 принят уровень верхней поверхности железо-бетонных конструкций (фундаментов шкафов), что соответствует абсолютной отм. 354,30.

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 рассмотрен 2 пусковой комплекс: ГРПШ-5, ГРПШ-6, ГРПШ-7, ГРПШ-8.

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.

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

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

Общие указания 2 пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	18

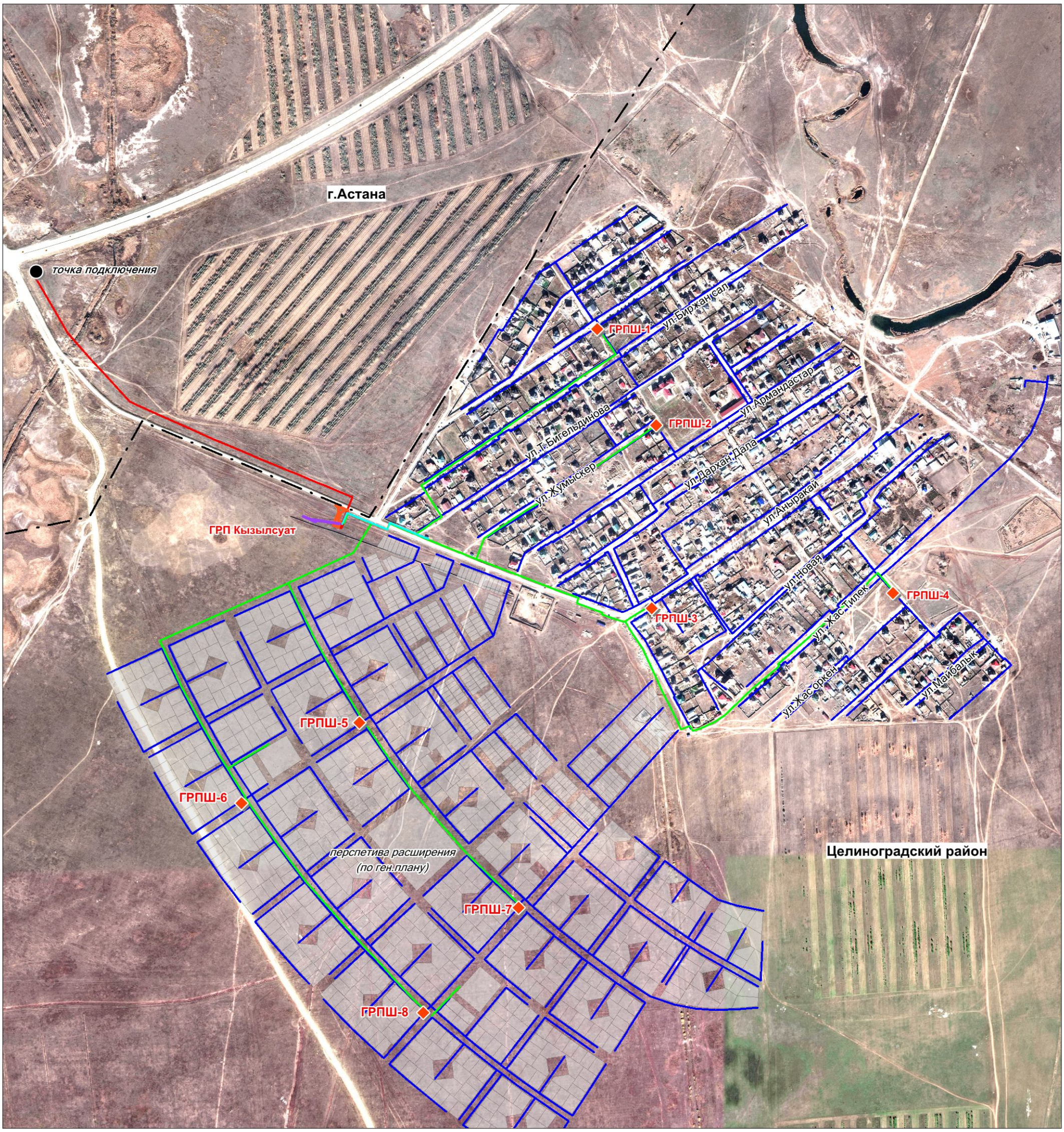
Общие данные

КАТЭК

Формат А4х3

Ситуационная схема газораспределительных сетей с.Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

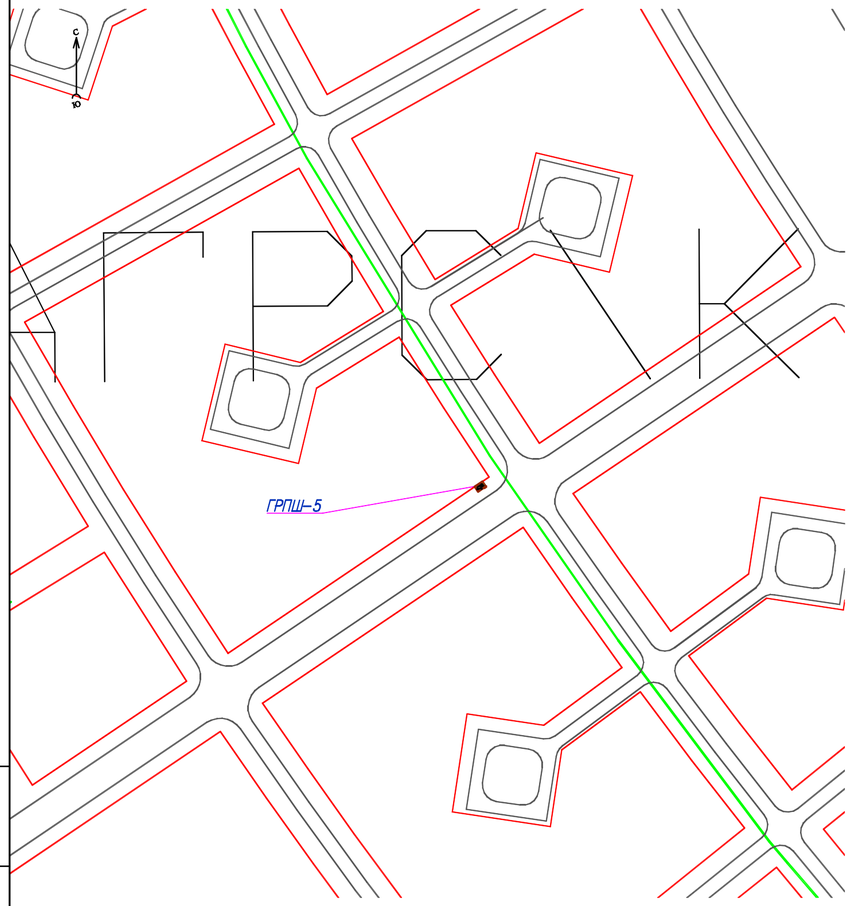
масштаб 1 :10 000



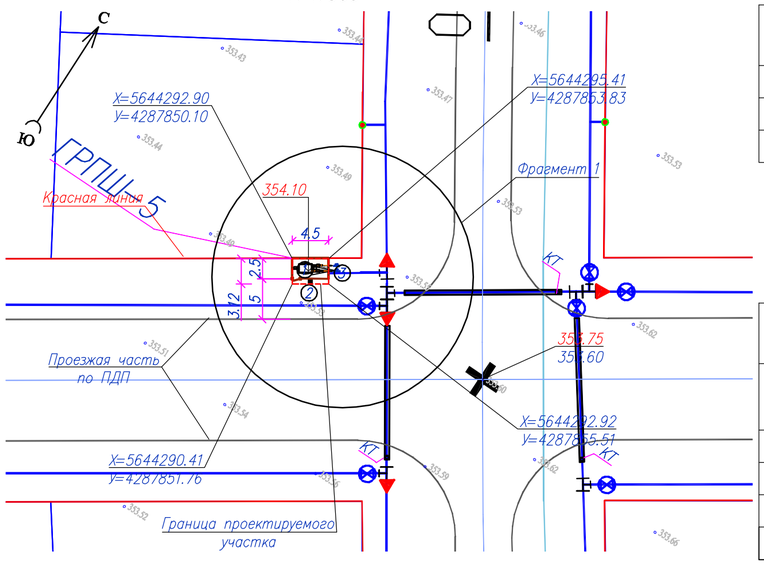
Условные обозначения

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

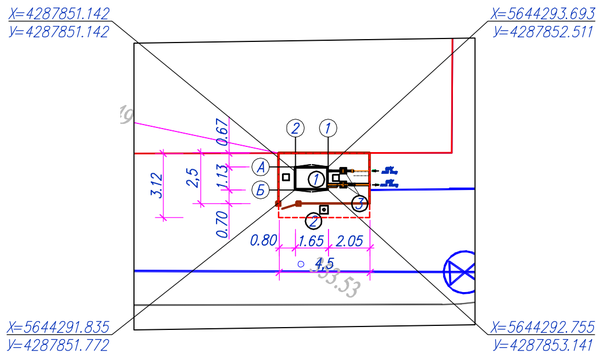
Ситуационный план.
М 1:2000



Разбивочный план.
М 1:500



Фрагмент 1.
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (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	$м^2$	3,9	27.86%
3	Площадь покрытия	$м^2$	7,35	52.5%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	$м^2$	2.75	19.64%

Условные обозначения:

10.8 / 120.75 — Уклон / Длина

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

200065-00-2020-06-17-4.1-ГП.6

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

Площадка ГРПШ-5
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

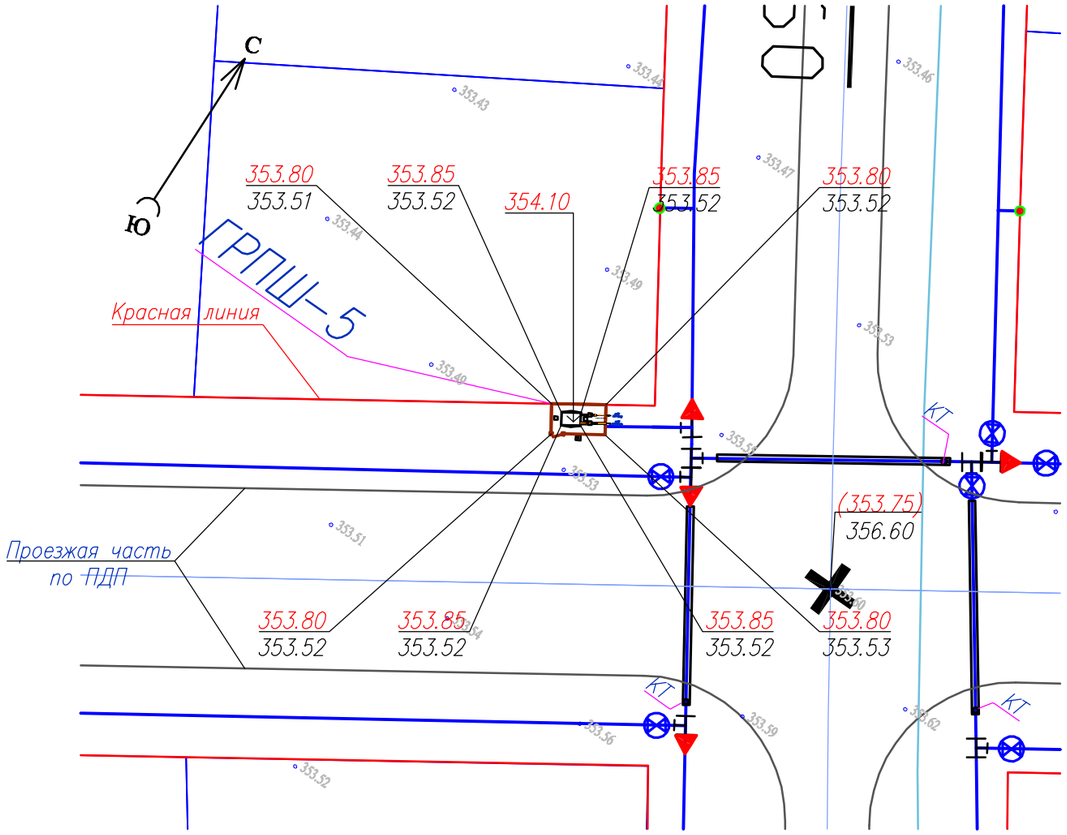
Разбивочный план
М 1:500

КАТЭК

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	

Условные обозначения:

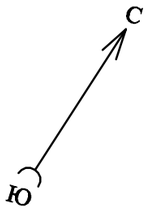
100.00 ↓	Абсолютная отметка ±0,000
100.00	Проектная отметка
100.00	Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель
(353.75)	Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

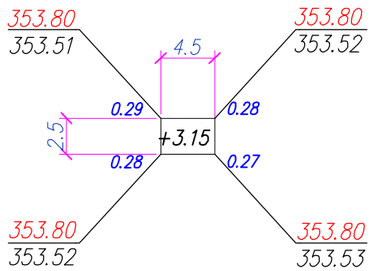
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	200065-00-2020-06-17-4.1-ГП.6			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ-5 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	4	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+3.15		+3.15
	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	3.15	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.10	
а) автодорожных покрытий		1.8	
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	0.54		
Всего пригодного грунта:	5.9	4.1	
5. Недостаток пригодного грунта		1.800	
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	8.15	8.15	

Примечания:

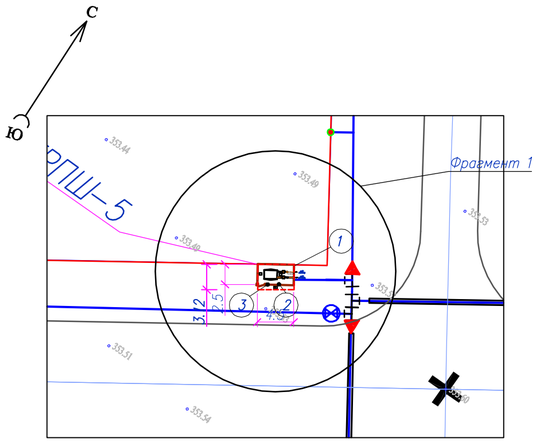
1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 11,25м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта обьемом 1,8 м3 переместить из вытесненного грунта траншеи проектируемого газопровода, на расстоянии не более 1км.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП.6			
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–5 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	5	
Н. контр.		Ржондковская				План земляных масс. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

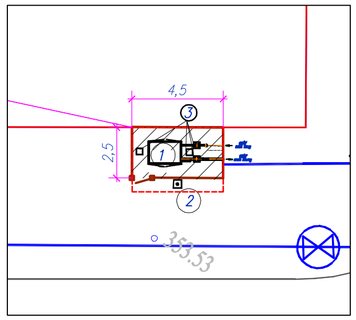
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

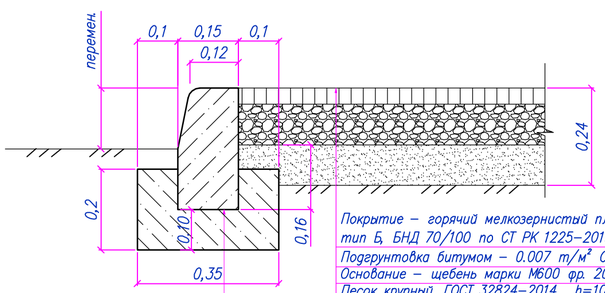
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



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 р=1,65 м3
Грунт уплотненный р=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-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 100.30.15, (l=14 п.м.)	1	7.35	

Условные обозначения:
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

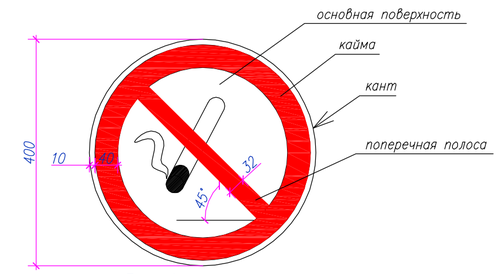


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

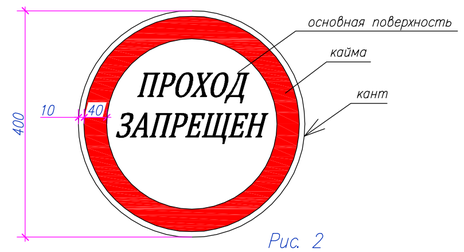


Рис. 2

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-8- 4.4.1

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

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.6

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

Площадка ГРПШ-5
2 Пусковой комплекс

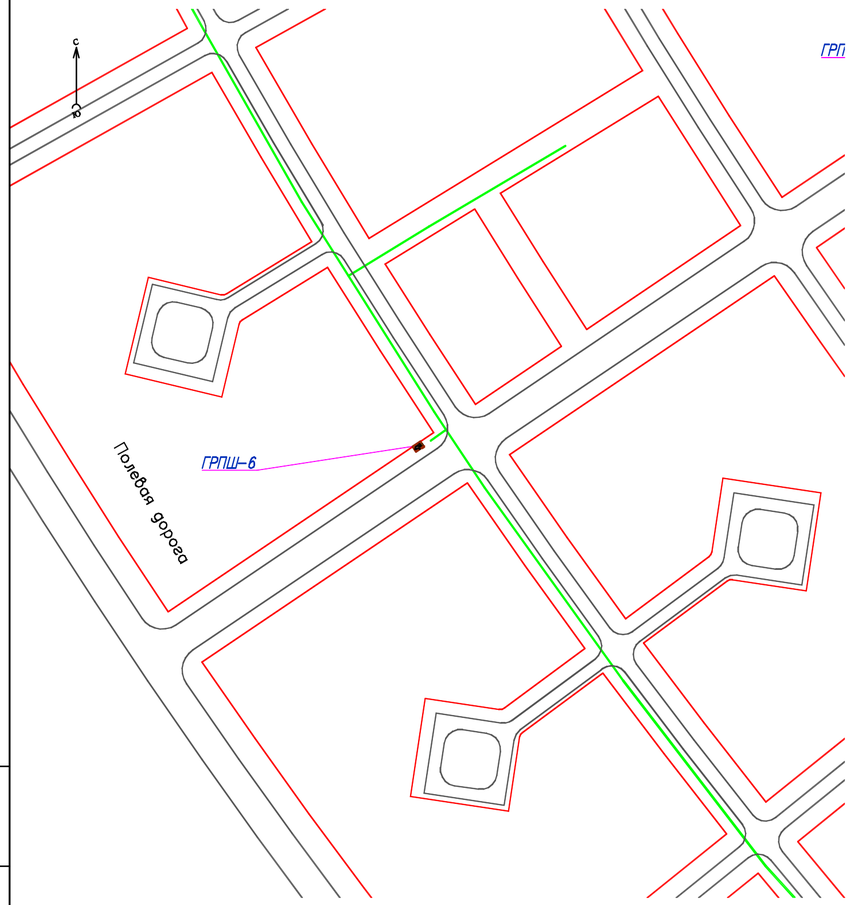
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План благоустройства, сводный план инженерных сетей
М1:500

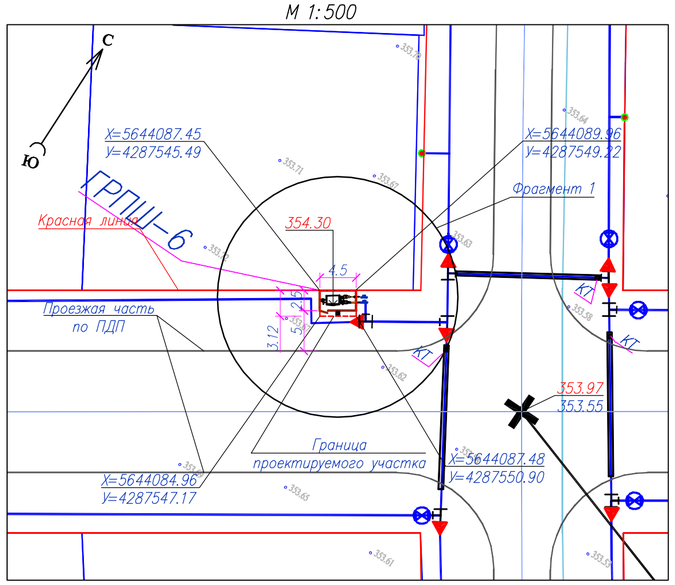
КАТЭК

Формат А3

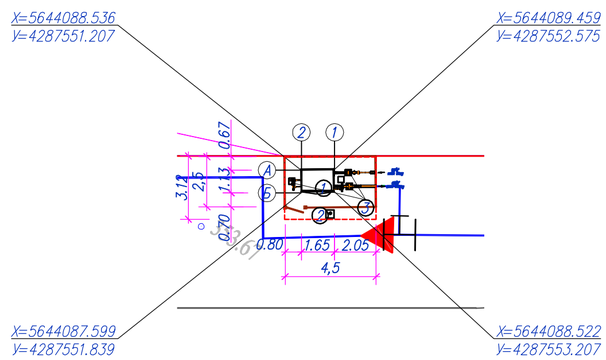
Ситуационный план.
М 1:2000



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-6) 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	$м^2$	3,9	27.86%
3	Площадь покрытия	$м^2$	7,35	52.5%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	$м^2$	2.75	19.64%

Условные обозначения:

10.8 — Уклон
120.75 — Длина

– – – – – – – – 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	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сайлаубекулы			
Проверил		Сидельник			
Н. контр.		Ржондковская			
ГИП		Ягафарова			

200065-00-2020-06-17-4.1-ГП.7

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

Площадка ГРПШ-6
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

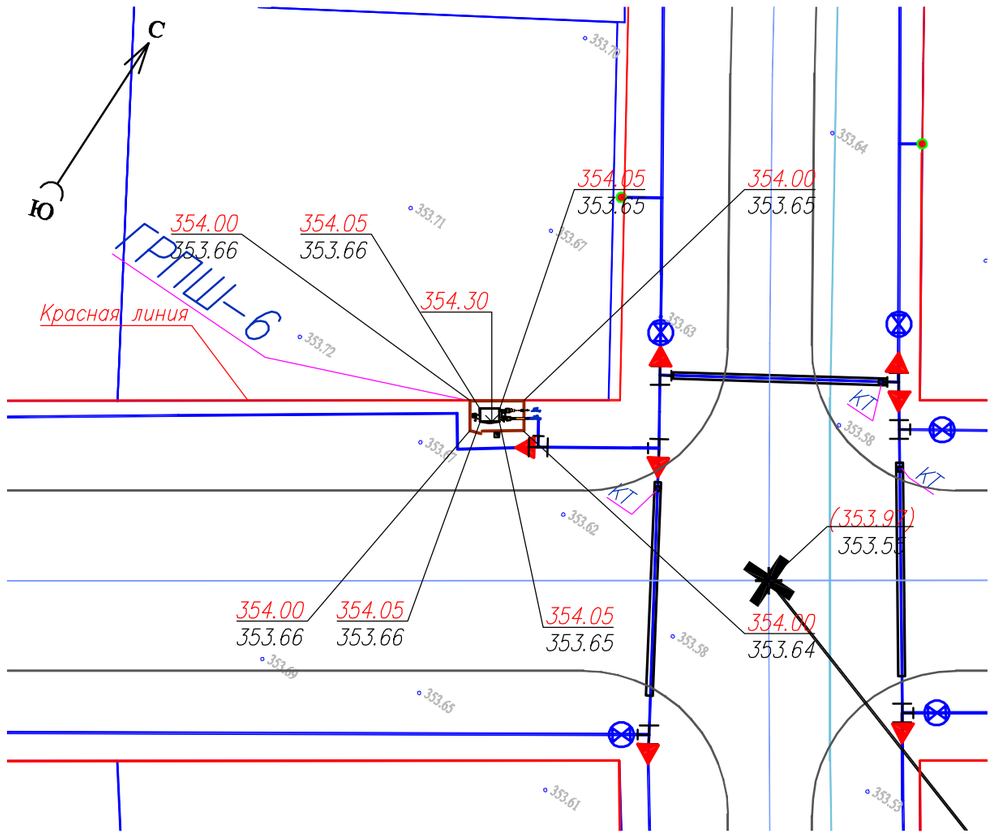
Разбивочный план
М 1:500

КАТЭК
проектно-конструкторская компания

Формат А3

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

План организации рельефа.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ-6) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

100.00 — Абсолютная отметка ±0,000

100.00 — Проектная отметка

100.00 — Существующая отметка земли

← — Уклоноуказатель

(353.97) — 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.7

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

Площадка ГРПШ-6
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План организации рельефа.
М 1:500

КАТЭК
проектно-исследовательская компания

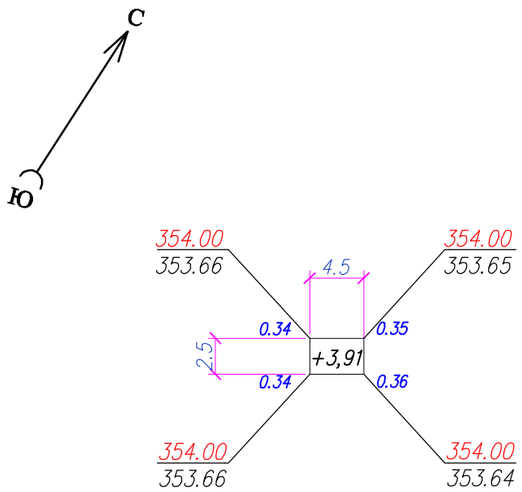
Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План земляных масс.
М 1:500



Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+3,91		+3,91
	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	3.91	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.10	
а) автодорожных покрытий		1.8	
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	0.6		
Всего пригодного грунта:	6.78	4.1	
5. Недостаток пригодного грунта		2.7	
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	9.03	9.03	

Примечания:

1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 11,25м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта обьемом 2,7м3 переместить из вытесненного грунта траншеи проектируемого газопровода, на расстоянии не более 1км.

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.7

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

Площадка ГРПШ–6
2 Пусковой комплекс

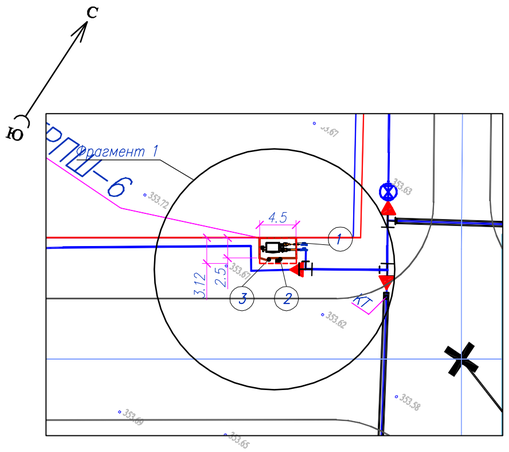
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План земляных масс. М 1:500

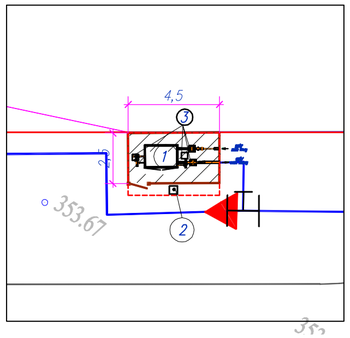
КАТЭК
проектно-исследовательская компания

Формат А3

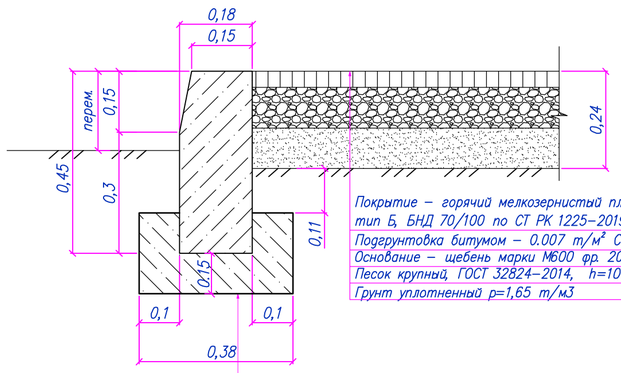
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



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 р=1,65 м3
Грунт уплотненный р=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–6) 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 300.45.18, (l=14 п.м.)	1	7.35	

Условные обозначения:

- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

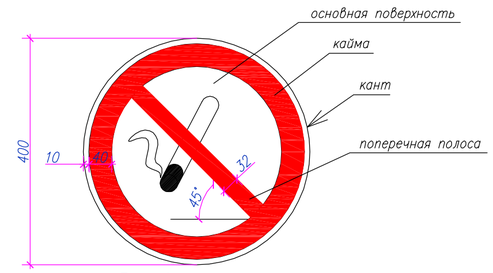


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

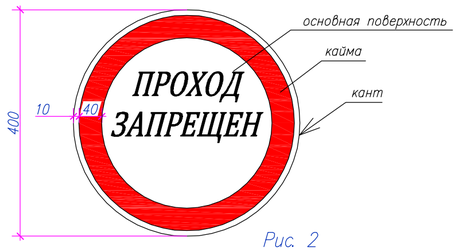


Рис. 2

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–8– 4.4.1

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

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 Казылсуат Целиноградского района Акмолинской области

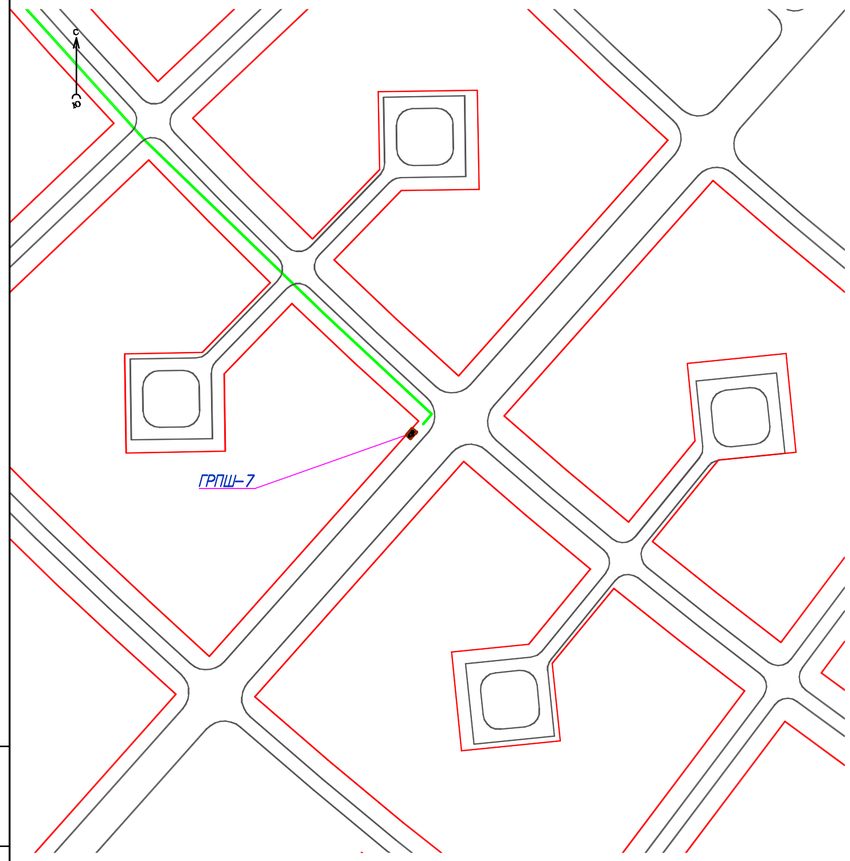
Площадка ГРПШ–6
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

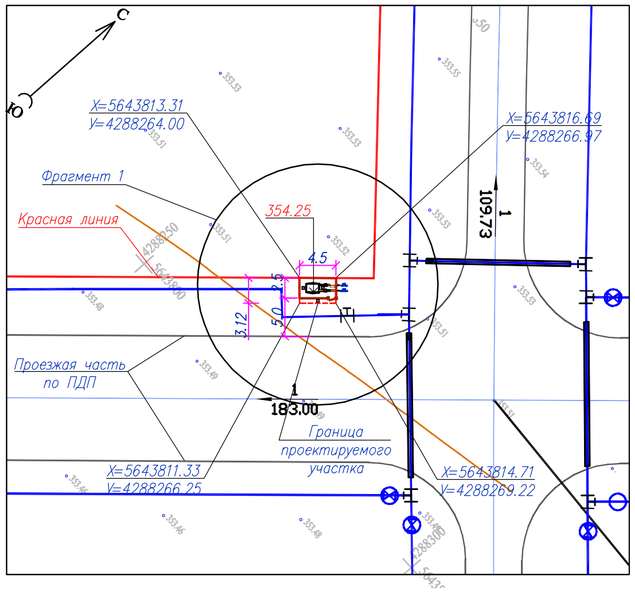
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500

КАТЭК

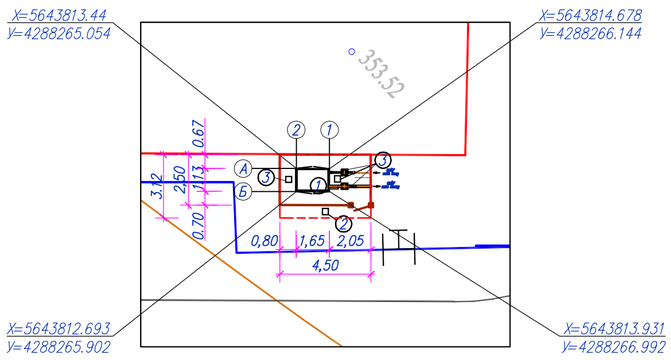
Ситуационный план.
М 1:2000



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-7) 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	$м^2$	3,9	27.86%
3	Площадь покрытия	$м^2$	7,35	52.5%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	$м^2$	2.75	19.64%

Условные обозначения:

10.8 / 120.75 — Уклон / Длина

---------- 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	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-7
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Разбивочный план
М 1:500

КАТЭК

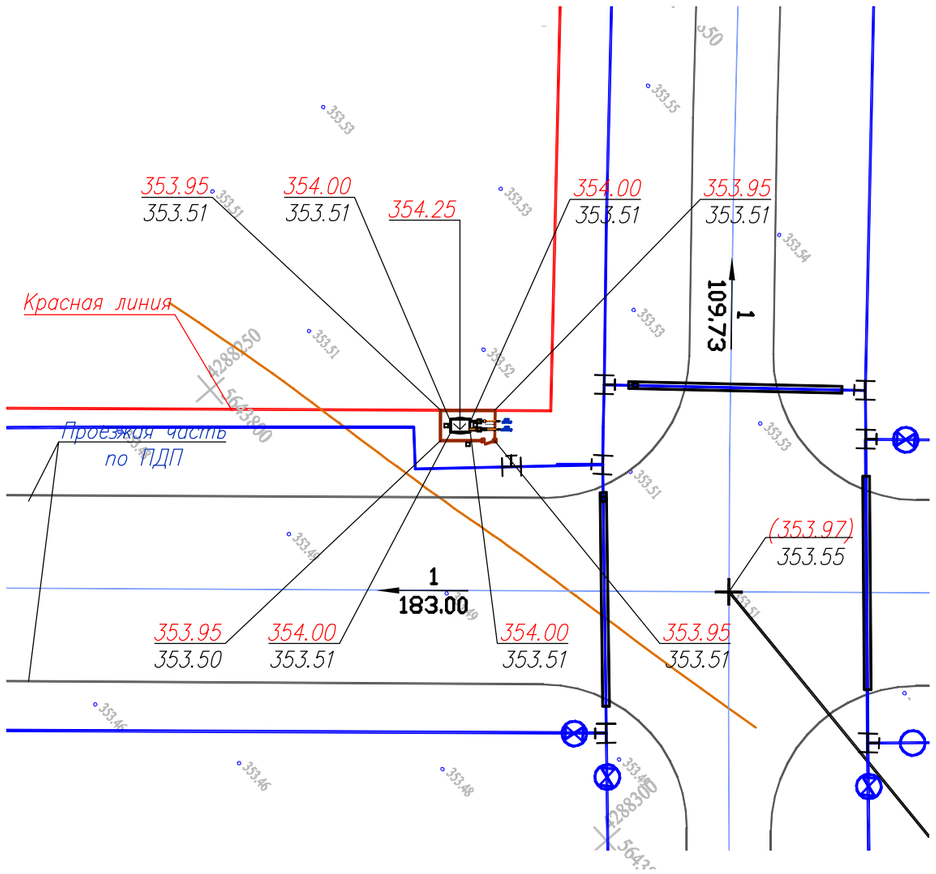
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

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–7) ГРПШ–07–2У–1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

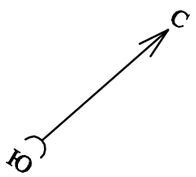
100.00	Абсолютная отметка ±0,000
100.00	Проектная отметка
100.00	Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель
(353.97)	Проектная отметка по ПДП п. Кызылсуат

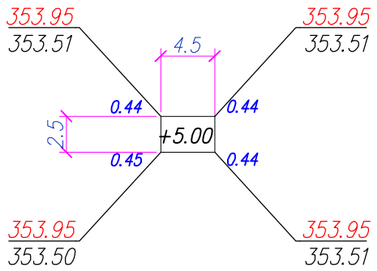
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

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–7 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	12	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+5.00		+5.00
	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	5.00	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.10	
а) автодорожных покрытий		1.8	
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	0.73		
Всего пригодного грунта:	8.0	4.1	
5. Недостаток пригодного грунта		3.9	
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	10.2	10.2	

Примечания:

1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 11,25м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта объемом 3,9 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–7
2 Пусковой комплекс

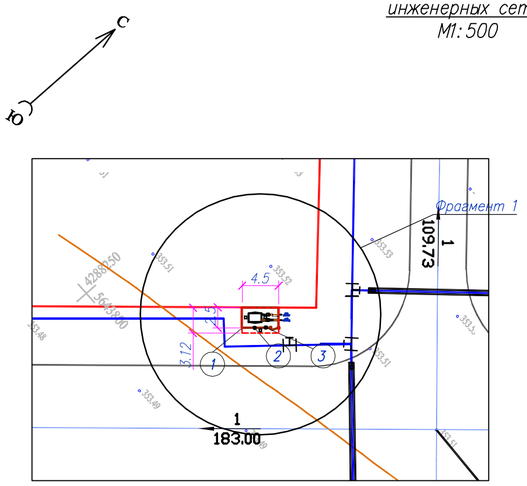
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План земляных масс. М 1:500

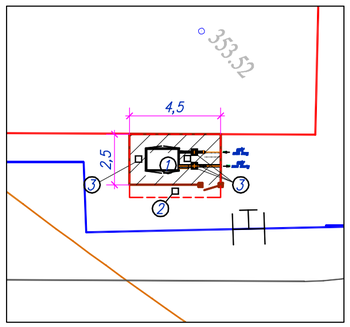
КАТЭК
проектно-исследовательская компания

Формат А3

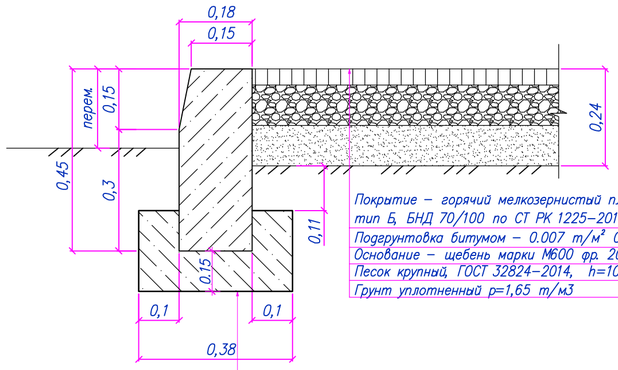
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



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 р=1,65 м3
Грунт уплотненный р=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–7) 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	7.35	

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

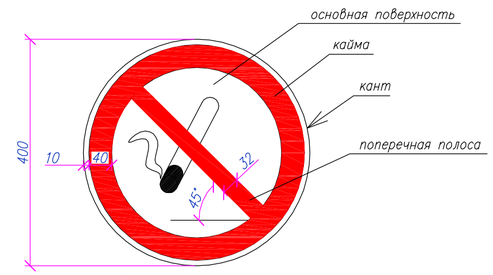


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

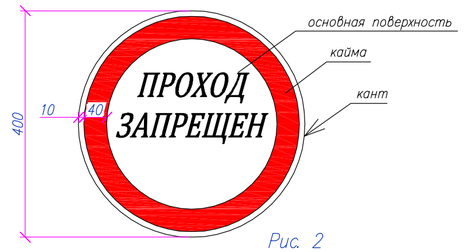


Рис. 2

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–8– 4.4.1

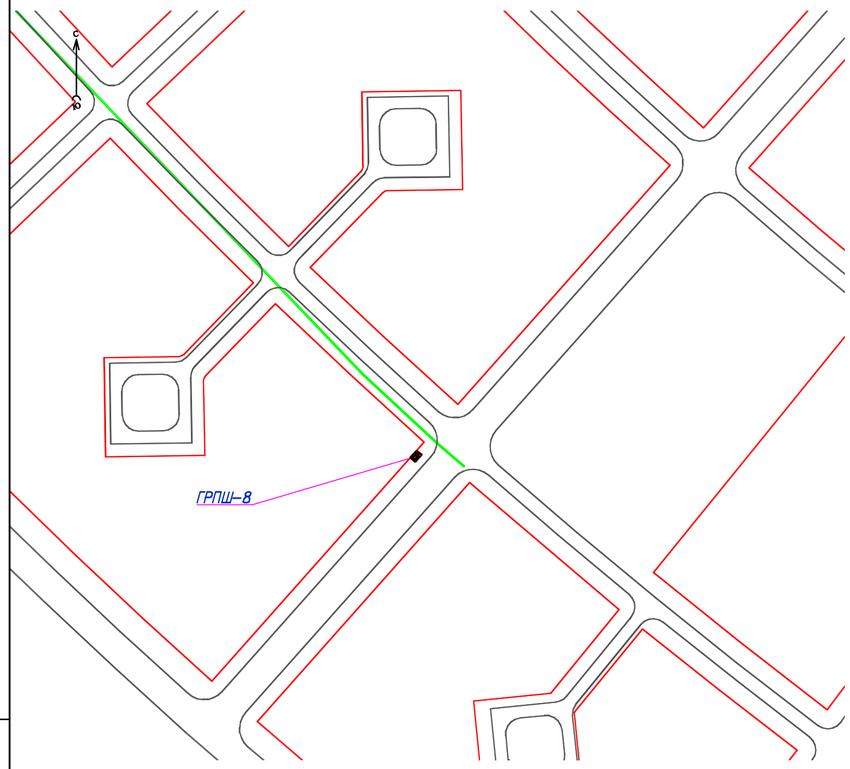
Условные обозначения:
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

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–7 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	14	
Н. контр.		Ржондковская				План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	КАТЭК	
ГИП		Ягафарова						

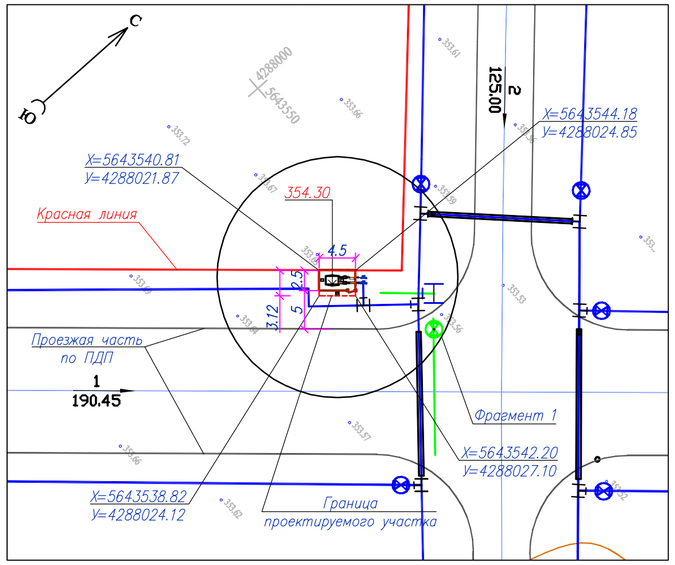
Согласовано:
Разраб. АС Серикова
Разраб. ГСН Ангешонов
Разраб. ТХ Сапаров

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

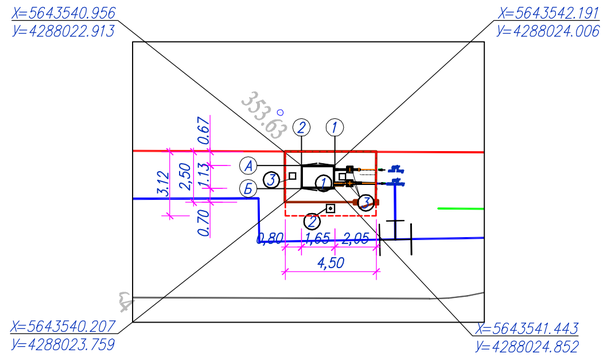
Ситуационный план
М 1:2000



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-8) 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	0,00140	100%
2	Площадь застройки	$м^2$	3,9	27.86%
3	Площадь покрытия	$м^2$	7,35	52.5%
4	Плотность застройки	%	27.86	
5	Прочая площадь (существующее покрытие)	$м^2$	2.75	19.64%

Условные обозначения:

10.8 / 120.75 — Уклон / Длина

---------- 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	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-8
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

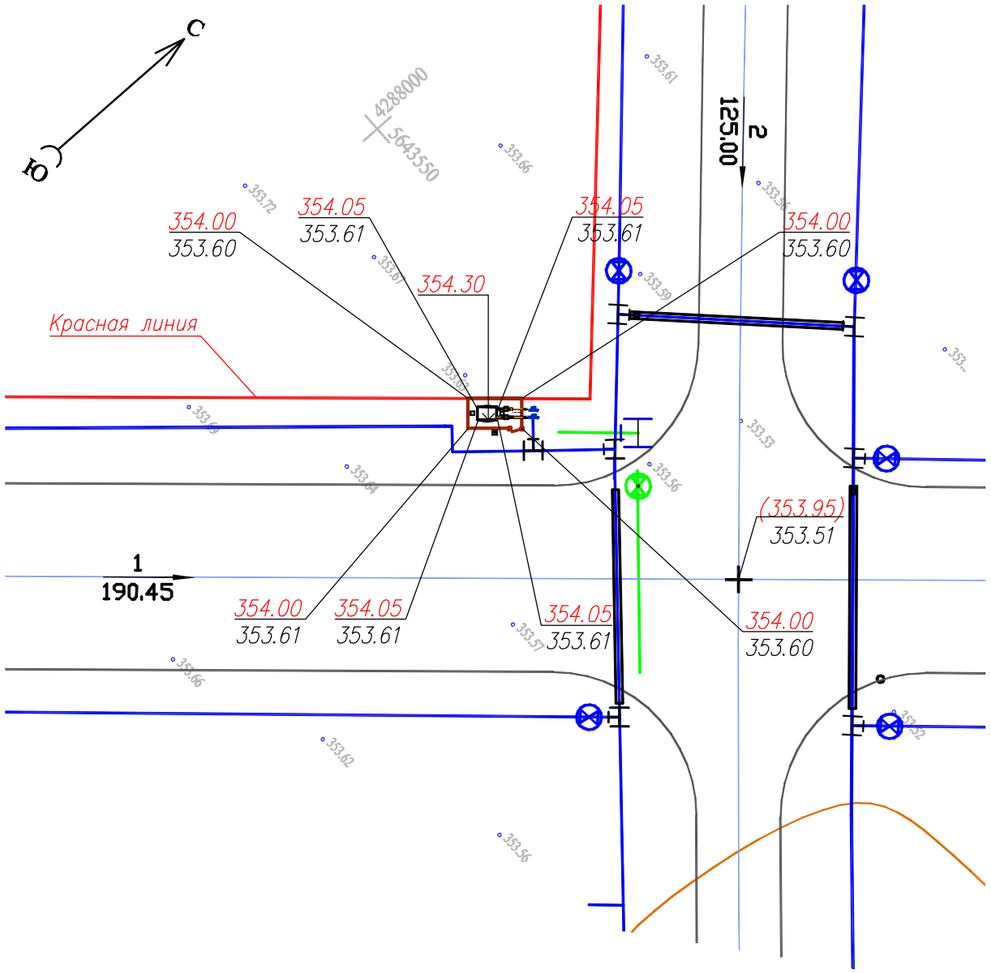
Разбивочный план
М 1:500

КАТЭК

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-8) ГРПШ-07-2У-1	
2	Молниеотвод отдельностоящий	
3	Опоры 1,2,3,3	

Условные обозначения:

100.00 ↓	Абсолютная отметка ±0,000
100.00	Проектная отметка
100.00	Существующая отметка земли
←	Уклоноуказатель
(353.97)	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-8 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	16	
Н. контр.		Ржондковская				План организации рельефа. М 1:500	КАТЭК проектно-исследовательская компания		
ГИП		Ягафарова							

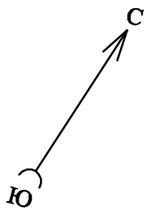
Взам. инв. N

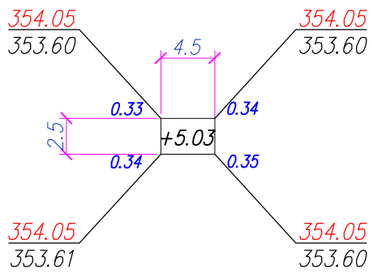
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План земляных масс.
М 1:500





Итого, м3			Всего, м3	
	Насыпь (+)	+5.03		+5.03
	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	5.03	–	
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве:		4.06	
а) автодорожных покрытий		1.76	
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	0.7		
Всего пригодного грунта:	8.0	4.06	
5. Избыток пригодного грунта		3.9	
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	10.3	10.3	

Примечания:

1. Произвести срезку плодородного грунта мощностью 0,2 м с площади 11,25м2 и вывезти на расстоянии 5км., в соответствии с письмом от Заказчика №122 от 13.04.2021г.
2. Недостаток пригодного грунта объемом 3,9 м3 переместить из вытесненного грунта траншеи проектируемого газопровода, на расстоянии не более 0.5км.

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–8
2 Пусковой комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

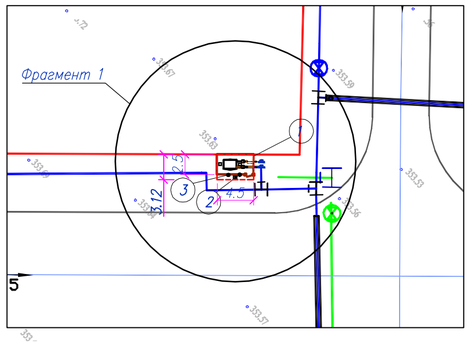
План земляных масс.
М 1:500

КАТЭК
проектно-исследовательская компания

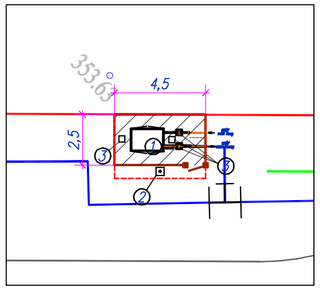
Формат А3

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

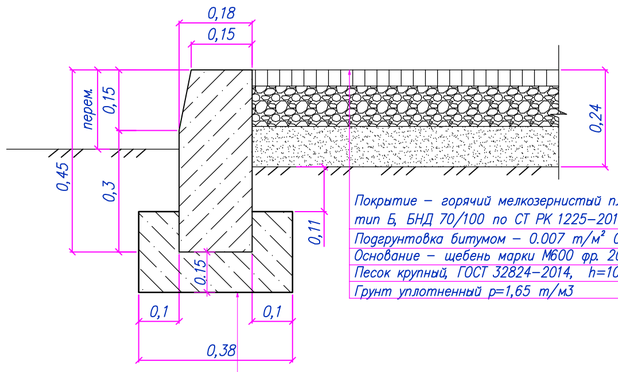
План благоустройства, сводный план инженерных сетей.
М1:500



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 р=1,65 м3
Грунт уплотненный р=1,65 т/м3

Бордюр БР 100.45.18
ГОСТ 6665–91
Бетон кл.С12/15
СН РК EN 19921

Экспликация зданий и сооружений

Марка поз.	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Пункт газорегуляторный блочный (ГРПШ–8) 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	7.35	

Условные обозначения:
- Проектируемый газопровод среднего давления
- Проектируемые сооружения
- Проектируемое ограждение

Общеплощадочные материалы

Запрещающий знак "Курить запрещается"

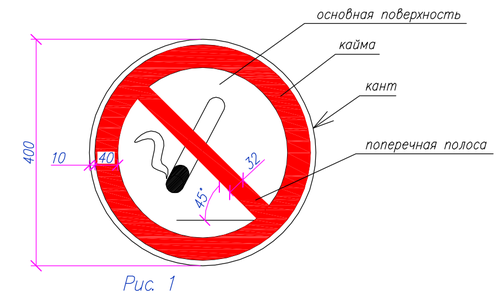


Рис. 1

Запрещающий знак "Проход запрещен"

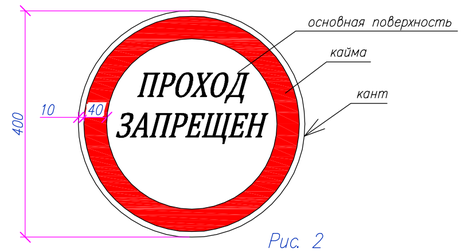


Рис. 2

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200065–00–2020–06–17–4.1–ГП		
						Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Казылсуат Целиноградского района Акмолинской области		
Разработал		Сайлаубекулы				Площадка ГРПШ–8 2 Пусковой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сидельник					РП	18	
Н. контр.		Ржондковская				План благоустройства, сводный план инженерных сетей. М1:500	КАТЭК	
ГИП		Ягафарова						

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

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

Формат А4х3