

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАЛУЖСКИЕ ПРОСТОРЫ»
(ООО «Калужские просторы»)**

ИНН 4027102896; КПП 402701001 248000, г. Калуга, ул. Кирова, д.29, офис 326
Тел/факс: (4842) 50-68-13, тел. (920)8808810
E-mail: kaluga-prostori@mail.ru

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района
Калужской области»
(код стройки 40-8.2-1)**

57-ОППЗ-К22-3-ППТ / ПМТ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 2

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Калуга»

**Генеральный директор
ООО «Калужские просторы»**



И. А. Степкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г.Калуга
2024 г.

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

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории
включают в себя:**

Раздел 3	«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Раздел 4	«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

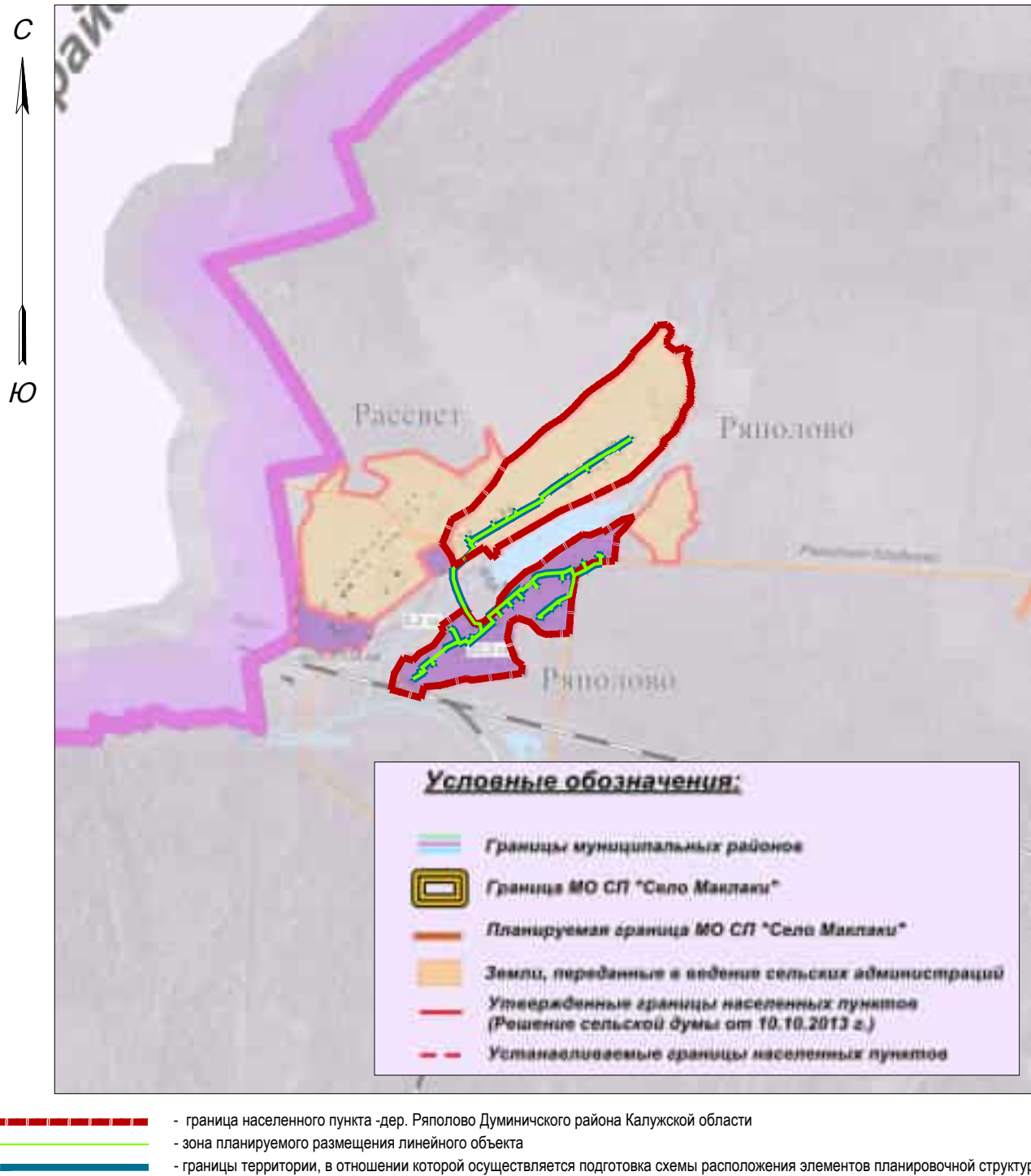
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Раздел 3

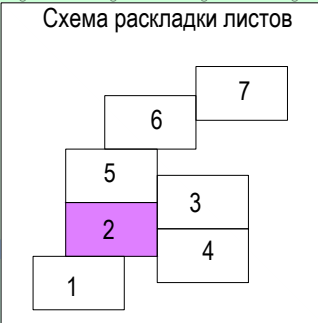
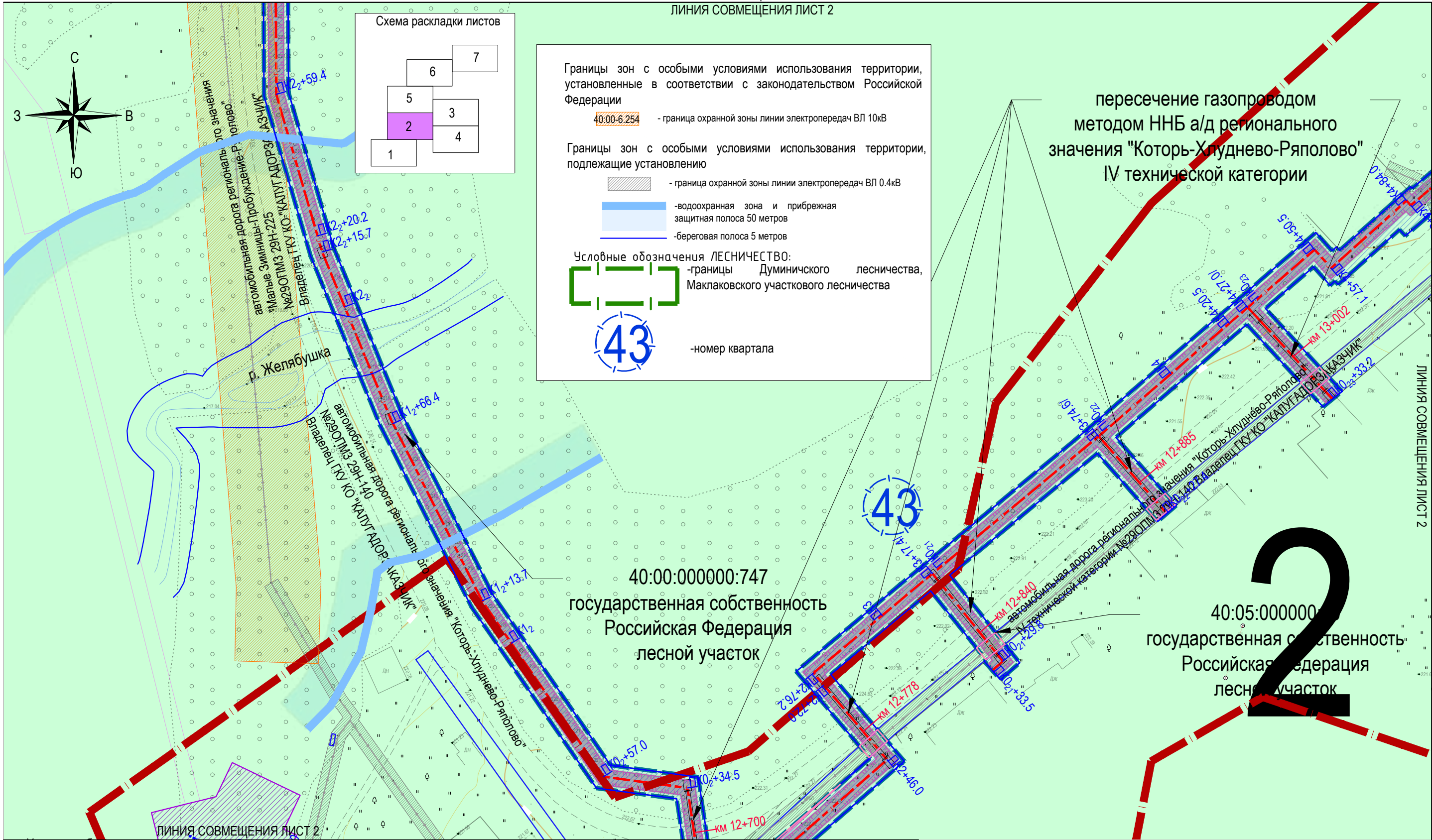
«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

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

Калужская область, Думиничский район, муниципальное образование
сельское поселение "Село Маклаки", дер. Ряполово



						57-ОПЗ-К22-3-ППТ		
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)		
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист
Составил		Петренко И.А.			01.06.2024		П	1
Проверил		Степкин И.А.			01.06.2024	схема расположения элементов планировочной структуры, масштаб 1:20000	ООО "Калужские просторы" ИНН4027102896	
							210x297	



Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

40:00:6.254 - граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 10кВ

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению

- граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 0.4кВ

- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса 50 метров

- береговая полоса 5 метров

Условные обозначения ЛЕСНИЧЕСТВО:

- границы Думиничского лесничества, Маклаковского участкового лесничества

43 - номер квартала

Условные обозначения:

ЛПКО

- границы территорий проекта планировки
- проектируемый газопровод низкого давления с нанесением пикетажа
- зона планируемого размещения линейного объекта
- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, их кадастровые номера (пересекаемые зоной планируемого размещения)
- границы существующего ранее учтенного лесного участка, сведения о котором не содержатся в ЕГРН
- граница населенного пункта - дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки", утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24

Примечание:

1 - Земельные участки, изымаемые для государственных или муниципальных нужд, отсутствуют

2 - Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют



3 - Система координат - МСК-40, зона 1

Категория земель:

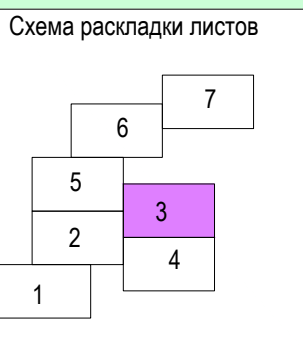
- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда

Инженерные сети:

- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

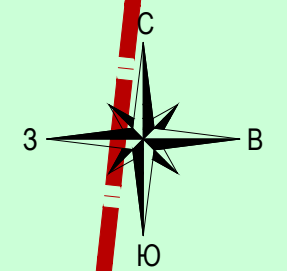
						57-ОПЗ-К22-3-ППТ			
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Составил		Петренко И.А.			06.2024		П	2	7
Проверил		Степкин И.А.			06.2024				
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы" ИНН4027102896 А3 420x297		

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 3
ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 5



пересечение газопроводом
методом ННБ а/д регионального
значения "Которь-Хлуднево-Ряполово"
IV технической категории

43



40:00:000000:747
государственная собственность
Российская Федерация
лесной участок

Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

40:00-6.254 - граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 10кВ

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению

- граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 0.4кВ
- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса 50 метров
- береговая полоса 5 метров

Условные обозначения ЛЕСНИЧЕСТВО:

- границы Думиничского лесничества, Маклаковского участкового лесничества

43 - номер квартала

40:05:000000:80
государственная собственность
Российская Федерация
лесной участок

Условные обозначения:

- границы территорий проекта планировки
- проектируемый газопровод низкого давления с нанесением пикетажа
- зона планируемого размещения линейного объекта
- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, их кадастровые номера (пересекаемые зоной планируемого размещения)
- границы существующего ранее учтенного лесного участка, сведения о котором не содержатся в ЕГРН
- граница населенного пункта -дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки", утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24

Категория земель:



- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда

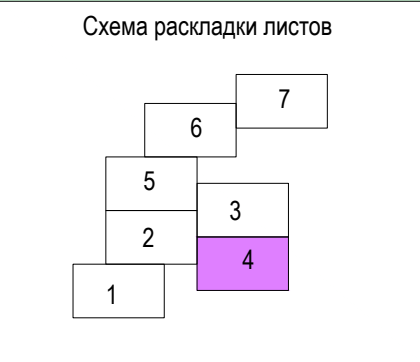
Примечание:
1 - Земельные участки, изымаемые для государственных или муниципальных нужд, отсутствуют
2 - Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют
3 - Система координат - МСК-40, зона 1

Инженерные сети:

- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 3
ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 4

						57-ОПЗ-К22-3-ППТ			
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Составил		Петренко И.А.			06.2024		П	3	7
Проверил		Степкин И.А.			06.2024				
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы"		
							ИНН4027102896		
							А3 420x297		



40:05:000000:80
государственная собственность
Российская Федерация
лесной участок

40:00:000000:747
государственная собственность
Российская Федерация
лесной участок
пересечение газопроводом
методом ННБ а/д местного значения
д. Рассвет
V технической категории

Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

40:00-6.254 - граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 10кВ

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению

- граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 0.4кВ

- водоохранная зона и прибрежная
защитная полоса 50 метров
- береговая полоса 5 метров

Условные обозначения ЛЕСНИЧЕСТВО:
- границы Думиничского лесничества,
Маклаковского участкового лесничества

43 - номер квартала

Условные обозначения:

- ЛПКО
- границы территорий проекта планировки
 - проектируемый газопровод низкого давления с нанесением пикетажа
 - зона планируемого размещения линейного объекта
 - границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
 - границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, их кадастровые номера (пересекаемые зоной планируемого размещения)
 - границы существующего ранее учтенного лесного участков, сведения о котором не содержатся в ЕГРН
 - 40:05:000000:80
 - граница населенного пункта - дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки", утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24

Категория земель:

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда


Примечание:
1 - Земельные участки, изымаемые для государственных или муниципальных нужд, отсутствуют
2 - Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют
3 - Система координат - МСК-40, зона 1

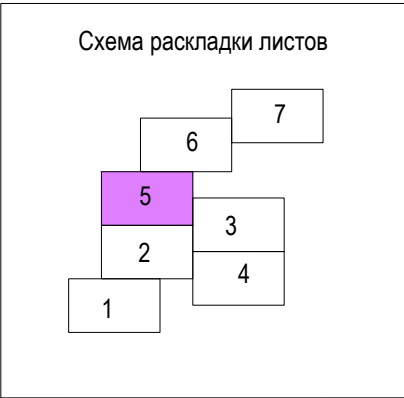
Инженерные сети:

- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

57-ОПЗ-К22-3-ППТ

«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)

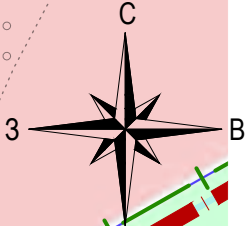
						57-ОПЗ-К22-3-ППТ					
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)					
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Составил		Петренко И.А.			06.2024				П	4	7
Проверил		Степкин И.А.			06.2024	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000			ООО "Калужские просторы" ИНН4027102896 А3 420x297		



ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 6
ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 5

пересечение газопроводом
методом ННБ а/д местного значения
д. Рассвет
V технической категории

автомобильная дорога местного значения V категории "д. Рассвет"
29-210-840 ОП МП-003
владелец Администрация МР "Думиничский район"



Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

40:00:6.254 - граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 10кВ

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению

- граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 0.4кВ

- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса 50 метров

- береговая полоса 5 метров

Условные обозначения ЛЕСНИЧЕСТВО:

- границы Думиничского лесничества, Маклаковского участкового лесничества



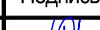

-номер квартала

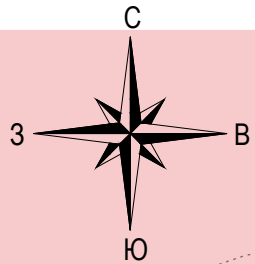
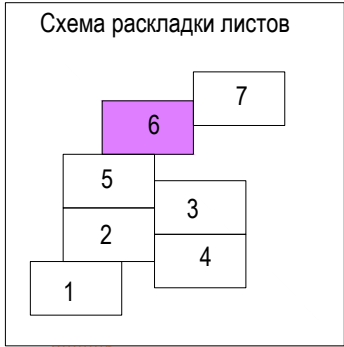
40:00:000000:747
государственная собственность
Российская Федерация
лесной участок

- Условные обозначения:
- ПКО - границы территорий проекта планировки
 - проектируемый газопровод низкого давления с нанесением пикетажа
 - зона планируемого размещения линейного объекта
 - границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
 - границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, их кадастровые номера (пересекаемые зоной планируемого размещения)
 - границы существующего ранее учтенного лесного участков, сведения о котором не содержатся в ЕГРН
 - 40:05:000000:80 - граница населенного пункта -дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки" , утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24
- Категория земель:
- земли населенных пунктов
 - земли лесного фонда

Примечание:
1 - Земельные участки, изымаемые для государственных или муниципальных нужд, отсутствуют
2 - Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют
3 - Система координат - МСК-40, зона 1

Инженерные сети:
- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

						57-ОПЗ-К22-3-ППТ			
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Составил		Петренко И.А.			06.2024		П	5	7
Проверил		Степкин И.А.			06.2024	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы" ИНН4027102896 А3 420x297		



ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 6
ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 7

Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

40:00:6.254 - граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 10кВ

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению

- граница охранной зоны линии электропередач ВЛ 0.4кВ

- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса 50 метров

- береговая полоса 5 метров

Условные обозначения ЛЕСНИЧЕСТВО:

- границы Думиничского лесничества, Маклаковского участкового лесничества

43

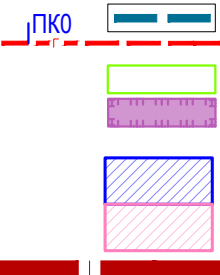
-номер квартала

пересечение газопроводом
методом ННБ а/д местного значения
д. Рассвет
V технической категории

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 6

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТ 5

Условные обозначения:



- границы территорий проекта планировки
- проектируемый газопровод низкого давления с нанесением пикетажа
- зона планируемого размещения линейного объекта
- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН, их кадастровые номера (пересекаемые зоной планируемого размещения)
- границы существующего ранее учтенного лесного участков, сведения о котором не содержатся в ЕГРН
40:05:000000:80
- граница населенного пункта -дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки", утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24
- граница населенного пункта -дер. Ряполово Думиничского района Калужской области, сведения о которой не содержатся в ЕГРН, данные из Генерального плана сельского поселения "Село Маклаки", утвержденного Решением Районного Собрания представителей МР "Думиничского района" от 16.06.2015 №24

Категория земель:

-земли населенных пунктов
-земли лесного фонда

Инженерные сети:

- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

57-ОПЗ-К22-3-ППТ

«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)

Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Составил				Петренко И.А.	06.2024
Проверил				Степкин И.А.	06.2024

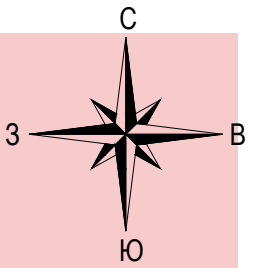
Материалы по обоснованию проекта
планировки территории. Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	6	7

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000

ООО "Калужские просторы"
ИНН4027102896
А3 420x297


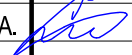
Примечание:
1 - Земельные участки, изымаемые для государственных или муниципальных нужд, отсутствуют
2 - Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют
3 - Система координат - МСК-40, зона 1



пересечение газопроводом
методом ННБ а/д местного значения
д. Рассвет
V технической категории

43 -номер квартала

- линия электропередач ВЛ-0.4 кВ, ВЛ10-кВ

						57-ОПЗ-К22-3-ППТ				
						«Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» (код объекта 40-8.2-1)				
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата					
Составил		Петренко И.А.			06.02.24	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Степкин И.А.			06.02.24			П	7	7
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схема границ зон с особыми условиями использования территории, схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000		ООО "Калужские просторы" ИНН4027102896		
								А3 420x297		

Раздел 4

«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

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

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Думиничский район расположен на южной части Калужской области на северо-западной окраине Среднерусской возвышенности с абсолютными отметками 200-250 метров над уровнем моря и граничит с Сухиничским, Хвастовичским, Ульяновским, Людиновским и Кировским районами.

Территория района расположена в лесной зоне, сочетающейся с массивами лесов и болот.

Площадка имеет спланированный равнинный рельеф с уклоном на юго-запад, абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 174.00 м до 208.22 м. Растительность представлена лиственными деревьями и кустарниками.

Климатические характеристики взяты из технического отчета инженерно-геодезические изыскания 0701-ИГДИ, разработанный ООО «ПикГео» ИНН 9728005970 в 2023 году, Москва.

Климат района умеренно континентальный, сезонность четко выражена, лето теплое, зима умеренно холодная, континентальность возрастает с северо-запада на юго-восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами, они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март-до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.

Характеристика климатических и метеорологических условий района приведена по данным многолетних наблюдений на ближайшей метеорологической станции. Данные метеостанции приведены согласно СП 131.13330.2020

Среднемесячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

Климатические параметры теплого периода года

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

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

23	Температура °С,обеспеченностью 0,95	воздуха,
26	Температура °С,обеспеченностью 0,98	воздуха,
24,0	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С	
38	Абсолютная температура воздуха, °С	максимальная
11,1	Средняя суточная температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	амплитуда
76	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	
59	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца,	
455	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	
66	Суточный максимум осадков, мм	
Ю	Преобладающее направление ветра за июнь-август	

Климатические параметры холодного периода года

	0,98	Температура наиболее холодных суток, °C обеспеченностью	0,92	Температура наиболее холодной пятидневки, °C, обеспеченностью	Температура воздуха обеспеченностью 0,94	°C, Температура наиболее минимальная температура воздуха, °C	7,0	Средняя суточная температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха					
									0°C		8°C		10°C	
-34								продолжительность						
-30								Средняя температура						
-28								продолжительность						
-26								средняя температура						
-13								продолжительность						
-44								средняя температура						
141								продолжительность						
-5,8								Средняя температура						
210								продолжительность						
-2,6								средняя температура						
228								продолжительность						
-1,6								средняя температура						

Климатические параметры холодного периода года

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-Февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха 8°C
84	80	202	Ю	3,9	3,1

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;

При выборе трассы линейного объекта «Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области» был рассмотрен и принят наиболее оптимальный и целесообразный вариант установления зоны планируемого размещения линейного объекта.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта определены как минимально необходимые для строительства планируемого линейного объекта.

Ширина зоны планируемого размещения линейного объекта определена с учетом необходимости размещения строительной техники и механизмов, отвала грунта, устройства приемных котлованов.

Подъезд строительной техники предусмотрен по существующим дорогам и существующим съездам с автомобильных дорог.

3. обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется;

В границах проекта планировки территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

Размещение объектов капитального строительства не предусмотрены.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено),

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

существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает следующие автомобильные дороги: автомобильную дорогу регионального значения «Которь-Хлуднево-Ряполово» IV технической категории, автомобильную дорогу местного значения д. Рассвет V технической категории.

Зона планируемого размещения линейного объекта параллельно следует и пересекает воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ, 10 кВ.

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает зону планируемого размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Малые Зимницы Кировского района - дер. Рассвет - дер. Ряполово Думиничского района Калужской области».

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает водный объект – река Желябужка.

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



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Калужская область

Администрация муниципального района
«ДУМИНИЧСКИЙ РАЙОН»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 28 » мая 2024г.

№219

**О подготовке документации по
планировке территории размещения
объекта**

Рассмотрев обращение Акционерного общества «Теплогазинжиниринг», в соответствии со статьями 41,42,43,45,46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подпунктом 5 пункта 3 статьи 11.3, статьей 39.2 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 15 Федерального закона №131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального района «Думиничский район»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разрешить Акционерному обществу «Теплогазинжиниринг» осуществить подготовку документации по планировке территории размещения объекта:
- «Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района Калужской области».
2. Настоящее постановление вступает в силу с даты его опубликования в районной газете «Думиничские вести» и подлежит размещению на официальном сайте муниципального района «Думиничский район» <https://duminichi-r40.gosweb.gosuslugi.ru/>.

Глава администрации

С.Г. Булыгин

28.05.2024

"Глава администрации
муниципального района

""Думиничский район""
Булыгин Сергей
Геннадьевич





Акционерное общество «Газпром газораспределение Калуга»
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)

«20» 06 2023 г.

№ 1-212

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3027/212

на подключение (технологическое присоединение) существующей и (или) проектируемой
сети газораспределения к сетям газораспределения
(на основании запроса вх. № 274-ЗЕО/КО от 08.06.2023г.
о предоставлении технических условий)

№ 3027/212 от «20» 06 2023 г.

1. АО «Газпром газораспределение Калуга»
(наименование исполнителя (газораспределительной организации),
выдающего технические условия)
2. АО «Теплогазинжиниринг»
(полное наименование заявителя - юридического лица)
3. Существующая и (или) проектируемая сеть газораспределения проектируемая (далее -
сеть газораспределения), «Уличные газопроводы дер. Риполово Думиничского района»
(наименование сети газораспределения по программе газификации;
сети газораспределения, подлежащей реконструкции, - указать нужное)
расположенная по адресу: Калужская область, Думиничский район, дер. Риполово
(место нахождения сети газораспределения по программе газификации; место нахождения существующей сети
газораспределения, подлежащей реконструкции, - указать нужное)
4. Срок подключения (технологического присоединения) сети газораспределения к
сетям газораспределения 36 месяцев (но не позднее окончания срока действия настоящих
технических условий).
5. Максимальный объем транспортировки газа по сети газораспределения в точке
подключения 37,76 м³/час.
6. Давление газа в точке подключения: максимальное: 0,003 МПа;
фактическое (расчетное): 0,0028 МПа.
7. Точка подключения: ГРС- Киров-2 – проектируемый газопровод низкого давления,
выход из ГРПШ дер. Риполово «Газопровод межпоселковый дер. Малые Зимицы
Кировского района - дер. Рассвет - дер. Риполово Думиничского района Калужской
области».
Характеристика сети газораспределения или сети газопотребления основного абонента, в
которую планируется врезка сети газораспределения, в точке подключения:
диаметр Ду 50 мм,
материал труб сталь,
способ прокладки надземно,
тип защитного покрытия не требуется,
источник блуждающих токов отсутствует,
наличие электрохимической защиты: не требуется.
(диаметр, материал труб, способ прокладки, тип защитного покрытия, коррозионная агрессивность грунта, источник
блуждающих токов, наличие электрохимической защиты)

8. Основные инженерно-технические требования.

Проектная документация на сеть газораспределения должна быть разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативно-технической документацией и должна пройти экспертизу с получением положительного заключения в установленном порядке, если она подлежит экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Проектная документация на сеть газораспределения должна предусматривать:

- характеристики проектируемой сети газораспределения (диаметр, давление, материал труб, устройство футляров);
- требования к установке пунктов редуцирования газа и отключающих устройств, защите от коррозии стальных газопроводов (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление) и оснащению средствами автоматизации;
- границы охранных зон газопроводов, пунктов редуцирования газа и установок электрохимической защиты;
- срок эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств на проектируемой сети газораспределения;
- установку знаков обозначения трассы проектируемого газопровода в соответствии с требованиями нормативной документации.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы на сети газораспределения должны быть выполнены организациями, допущенными к выполнению соответствующих видов работ в установленном порядке, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативными документами.

Материалы и оборудование должны иметь паспорта, сертификаты и иную разрешительную документацию в соответствии с нормативными документами.

Срок действия настоящих технических условий составляет **3 года**.

Главный инженер –
первый заместитель
генерального директора


(подпись)

П.Н. Рудюк



МИНИСТЕРСТВО
ТРАНСПОРТА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»
(ГКУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248600, г. Калуга, ул. Луначарского-64, тел. 79-53-63
Факс: 8 (4842) 79-57-05

от 08.10.2023 № 3125-23
03.10.2023 2/н

АО «Газпром газораспределение
Калуга»
по доверенности от 02.12.2022 №25
А.Ф. Котову
Копия:
Министру транспорта Калужской
области
В.В. Волочай

**Согласие в письменной форме планируемого
размещения газопровода низкого давления при
проектировании прокладки в границах полосы
отвода автомобильной дороги IV категории Которь
– Хлуднево - Ряполово на км 12+879, км 13+400 в
Думиничском районе Калужской области.**
Средняя полоса отвода дороги 18м.

В соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» согласовывает в письменной форме планируемое размещение газопровода низкого давления при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги IV категории Которь – Хлуднево - Ряполово на км 12+879, км 13+400 в Думиничском районе Калужской области при выполнении следующих технических требований и условий:

На план трассы газопровода нанести полосу отвода автомобильной дороги Которь – Хлуднево – Ряполово.

Газопровод в границах полосы отвода:

- переходы через автодорогу осуществить методом горизонтально-направленного бурения без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги;

- с устройством защитных футляров, выступающих на расстояние не менее 5п.м. от подошвы насыпи дороги (длина футляра не менее 26м). Рабочие котлованы расположить за границами полосы отвода автомобильной дороги;

- на расстоянии не менее 7п.м. от входных/выходных оголовков водопропускных труб (при наличии);

- на расстоянии не менее 5п.м. от бровки земляного полотна остановочных пунктов (при наличии);

- в случае реконструкции автомобильной дороги, влекущей за собой изменение геометрических параметров автомобильной дороги, по письменному требованию ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» произвести переустройство (удлинение защитных футляров) газопровода за счёт средств владельца газопровода;

- переходы через автодорогу обозначить на местности столбиками;

- без загромождения автодороги материалами, механизмами и другими приспособлениями.

Газопровод в границах д.Ряполово проложить:

- за полосой отвода автомобильной дороги на расстоянии не менее 4-5п.м. от бровки земляного полотна дороги и остановочных пунктов;

- на расстоянии не менее 7п.м. от входных/выходных оголовков водопропускных труб (при наличии);

- при рытье траншей грунт складировать на стороне противоположной от автодороги;

- в местах пересечения газопровода со съездами с твердым покрытием предусмотреть устройство защитных футляров выступающих на расстояние не менее 3 п.м. от подошвы насыпи съезда в одну и другую сторону;

- газопровод обозначить на местности столбиками;

- после выполнения работ восстановить земли населенных пунктов в первоначальное состояние.

Прочие условия:

Срок действия письменного согласия 12 месяцев.

Разработанную проектную документацию согласовать с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик».

Информирую, что работы по прокладке инженерных коммуникаций в границах полосы отвода дороги осуществляются владельцами инженерных коммуникаций на основании договора, заключаемого владельцами инженерных коммуникаций с владельцами автомобильных дорог.

До начала выполнения работ по устройству переходов через автодорогу установить сервитут земельного участка в границах полосы отвода дороги в соответствии со ст.25 ФЗ №257.

Решения об установлении сервитутов в отношении земельных участков в границах полос автомобильных дорог принимаются органом государственной власти или органом местного самоуправления, уполномоченными на предоставление данных земельных участков владельцами автомобильных дорог, по заявлениям владельца инженерных коммуникаций.

Земельные участки под автомобильными дорогами предоставлены ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на праве постоянного (бессрочного) пользования министерством экономического развития Калужской области.

Работы производить под контролем представителя ДРСУ №3 ОАО «Калугавтодор» при наличии заключенного договора.

После окончания работ по устройству пересечений газопровода с автодорогой, в адрес ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» направить исполнительную документацию (продольные профили и планы трасс переходов).

И.о. начальника



К.А. Булычев



МИНИСТЕРСТВО
ТРАНСПОРТА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»
(ГКУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248000, г.Калуга, ул.Луначарского-64, тел. 79-53-63
E-mail: kalugador@adm.kaluga.ru

от 04.03.2024 № 3125-23

на № 7/н от 03.10.2023

АО «Газпром газораспределение
Калуга»
по доверенности от 15.01.2024 №124
А.Ф. Котову

О внесении изменений в письменное согласие
№3125-23 от 04.10.2023 на прокладку
газопровода в границах полосы отвода
автомобильной дороги Которь – Хлуднево –
Ряполово.

Уважаемый Алексей Федорович!

ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на Ваше обращение от 29.02.2024 б/н сообщает, что в связи с уточнением адресов пересечений проектируемого газопровода с автодорогой, в письменное согласие №3125-23 от 04.10.2023 вносятся следующие изменения:

Преамбулу изложить в редакции:

Согласие в письменной форме планируемого размещения газопровода низкого давления при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги IV категории Которь – Хлуднево - Ряполово на км 12+700, км 12+778, км 12+840, км 12+885, км 13+002, км 13+072, км 13+130, км 13+220, км 13+255, км 13+315 в Думиничском районе Калужской области.

Начальник

А.В. Тюрин

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, 5,
тел. 702-171
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

**Заместителю директора
ООО «МЦАИ»**

Т.В. Брешенковой

**б-р Энтузиастов, д. 2а, эт. 4,
г. Тамбов, 392003**

№ 10/2748-23 от 01.11.2023

На № 422 от 16.10.2023

Уважаемая Татьяна Владимировна!

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 14.10.2023 (проведенной экспертом Скоробогатовым А.М. с 13.10.2023 по 14.10.2023), содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке под объект: «Уличные газопроводы д. Ряполово Думинического района Калужской области», указывают на то, что на земельном участке, отводимом под объект: «Уличные газопроводы д. Ряполово Думинического района Калужской области», объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия, объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории объекта планируемого строительства возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласено с заключением ГИКЭ.

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника управления



А.А. Мамедов

Дерюгин Александр Викторович
8(4842) 702-170

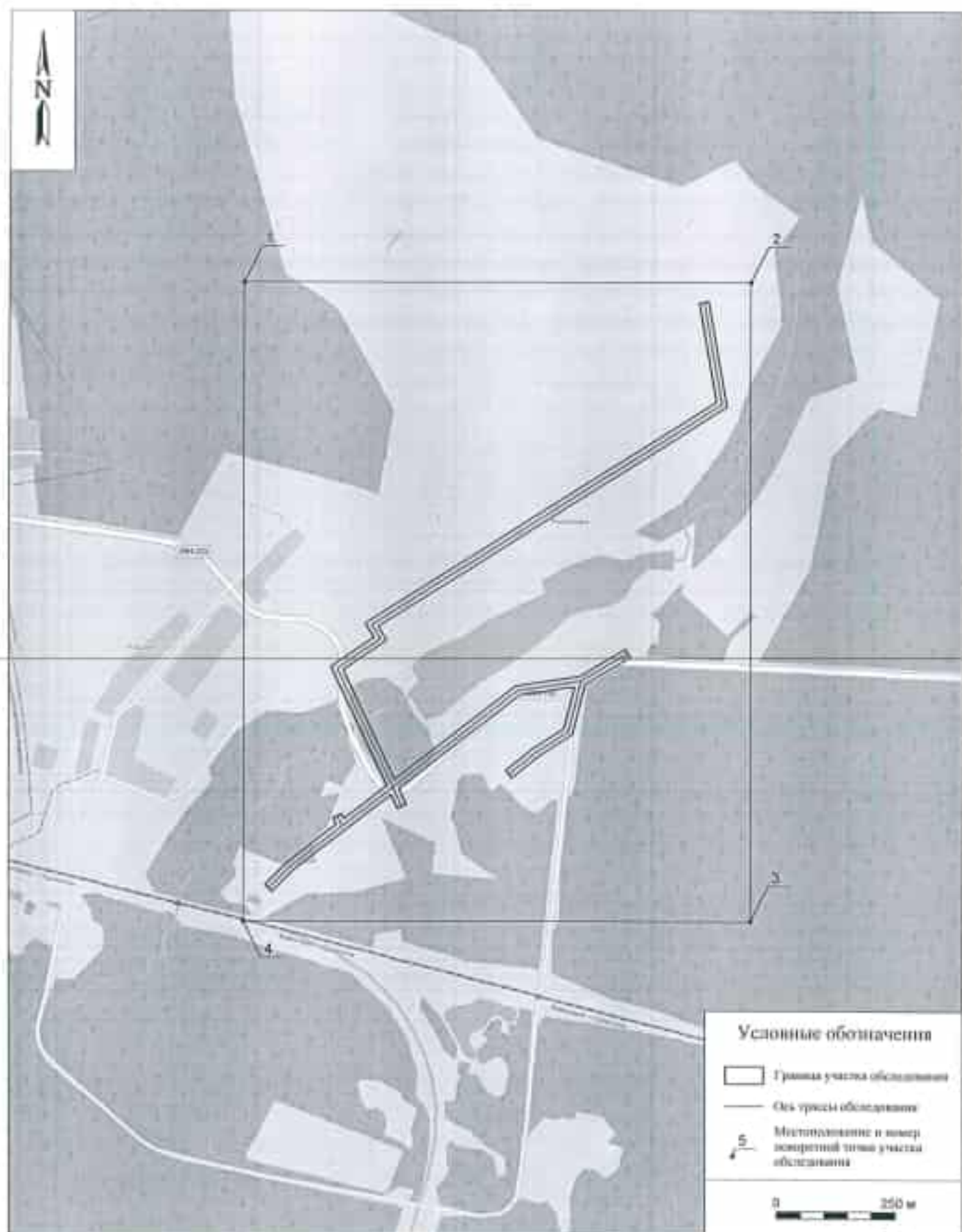


Рис. 6. Археологическое обследование участка по объекту: «Уличные газопроводы д.Ряболово Думинического района Калужской области». 2023 г. Ситуационный план местности с указанием границ оси трассы обследования и местоположением поворотных точек.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УПРАВЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Заводская, 57, г. Калуга, 248018
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

**Генеральному директору
АО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

aotgi@inbox.ru

19.04.2014

№ 2818-24

№ 57440/К/14

от 21.11.2022

Уважаемый Андрей Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предварительного сбора данных для начала инженерных изысканий и проектных работ по объектам «Уличные газопроводы дер. Рассвет», «Уличные газопроводы дер. Ряполово», «Уличные газопроводы дер. Пыренка», «Уличные газопроводы с. Ясенок», «Уличные газопроводы дер. Кожановка», «Уличные газопроводы дер. Пузановка» Думиничского района Калужской области (далее – объекты), в рамках своих полномочий сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения в границах проектируемых объектов отсутствуют.

Сведениями о наличии (отсутствии) в границах проектируемых объектов редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, министерство не располагает. Однако в селе Ясенок и деревне Пыренка Думиничского района Калужской области располагаются гнезда белого аиста, занесенного в Красную книгу Калужской области.

Городские леса и лесопарковый зеленый пояс в границах проектируемых объектов отсутствуют.

Зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в радиусе 5 км от испрашиваемого объекта отсутствуют.

Согласно ситуационному плану в границах испрашиваемых объектов: «Уличные газопроводы дер. Рассвет», «Уличные газопроводы дер. Пыренка», «Уличные газопроводы с. Ясенок»; «Уличные газопроводы дер. Кожановка»; «Уличные газопроводы дер. Пузановка» – земли лесного фонда отсутствуют.

Так же сообщаем, в границы испрашиваемого объекта «Уличные газопроводы дер. Ряполово» входят земли лесного фонда Думиничского лесничества, Махлаковского участкового лесничества, квартал 43. Для более точного определения прохождения испрашиваемых объектов по землям лесного фонда необходимо предоставить координаты в формате (МСК-40 или ГСК-2011).

На сайте министерства в разделе «Лесное хозяйство» в подразделе «Компенсационное лесовосстановление» размещен Реестр участков для компенсационного лесовосстановления по состоянию на 21 марта 2024 года (<https://ecology.admoblkaluga.ru/page/kompensatsionnoe-lesovosstanovlenie/>).

По вопросу приобретения посадочного материала с закрытой и открытой корневой системой Вы можете обратиться в

-СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» (и.о. директора Чурин Андрей Александрович, тел. 84842226078, e-mail: lespoz40@adm.kaluga.ru, lespoz40@mail.ru);

-ООО «Леспромтоп» по адресу: Калужская область, г. Спас-Деменск, ул. Тургенева, д. 2 (руководитель Ребенок Андрей Николаевич, тел. 84845521203, 84845522248);

-ООО «Верхневолжский лесопитомник» по адресу: 172200, Тверская область, пгт. Селижарово, ул. Пушкина, д. 56, офис 30 (директор Наинов Николай Евгеньевич, тел. 89301510121, e-mail: t.vlp@yandex.ru);

-лесопитомник «Советский» по адресу: Кировская область, Советский район, д. Васичи, ул. Кузьминых, д. 11/2 (руководитель глава крестьянского (фермерского) хозяйства Федюк Николай Иванович, тел. 89914512512, e-mail: srles@yandex.ru);

-питомнический комплекс ГАУ НО «Семеновский спецлесхоз» Нижегородской области (директор Кленков Алексей Сергеевич; тел. 89049007189, e-mail: terlkom-nn@mail.ru);-крестьянское фермерское хозяйство «Лесплодпитомник» (руководитель Подлеснов Федор Васильевич, тел. 89156417525, e-mail: lesplodpitomnik@yandex.ru);

-питомник индивидуального предпринимателя Деркач Юрия Юрьевича (Рязанская область, Рыбновский р-н, д. Высокое; тел. 89855141538, e-mail: derkach.pitomnik@mail.ru).

Объекты «Уличные газопроводы дер. Рассвет», «Уличные газопроводы дер. Ряполово», «Уличные газопроводы дер. Пыренка», «Уличные газопроводы с. Ясенок», «Уличные газопроводы дер. Кожановка», «Уличные газопроводы дер. Пузановка» Думиничского района Калужской области имеют линейную конфигурацию и малую площадь, которая недостаточна для существования постоянного населения объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Такие понятия как «численность» и «плотность населения» для территории в районе размещения объектов не применимы.

Территория в районе размещения объектов является средой (местами) обитания единичных особей (пар) следующих видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам:

- по объекту «Уличные газопроводы дер. Рассвет» Думиничского района Калужской области: лисица, ласка, заяц, крот, вяхирь, коростель, серая куропатка;

- по объекту «Уличные газопроводы дер. Ряполово» Думиничского района Калужской области: лисица, ласка, заяц, крот, вяхирь, коростель, серая куропатка;

- по объекту «Уличные газопроводы дер. Пыренка» Думиничского района Калужской области: лисица, ласка, заяц, крот, вяхирь, коростель, серая куропатка;

- по объекту «Уличные газопроводы с. Ясенок» Думиничского района Калужской области: лисица, ласка, заяц, крот, вяхирь, коростель, серая куропатка;

- по объекту «Уличные газопроводы дер. Кожановка» Думиничского района Калужской области: косуля, лисица, енотовидная собака, ласка,

европейский бобр, заяц, крот, вяхирь, коростель, краквя, серая куропатка, вальдшнеп и другие;

- по объекту «Уличные газопроводы дер. Пузановка» Думиничского района Калужской области: лисица, ласка, заяц, крот, вяхирь, коростель, серая куропатка.

По имеющейся в министерстве информации за последние 10 лет миграционные «коридоры» (пути сезонных миграций и перемещений) диких животных, а также миграционные стоянки в районе размещения объекта не установлены.

По имеющейся в министерстве информации в границах проектируемых объектов ценные для птиц водно-болотные угодья отсутствуют. База данных о ключевых орнитологических территориях международного значения (КОТР) находится в ведении Союза охраны птиц России, который официально зарегистрировал права на неё. База данных с границами КОТР является открытой и доступной для использования заинтересованными лицами при соблюдении условий лицензионного соглашения с правообладателем – Союзом охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/programs/78/27222/>. По информации с сайта Союза охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/kotr/kaluga.php>) КОТР в границах проектируемых объектов отсутствуют.

В границах проектируемых объектов право пользования недрами на участках недр местного значения с целью разведки и добычи подземных вод министерством не предоставлялось. Однако в радиусе 5 км от проектируемого объекта «Уличные газопроводы дер. Пузановка Думиничского района Калужской области» вблизи железнодорожной станции «Палики» право пользования недрами на участке недр местного значения предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Российские железные дороги» на основании лицензии КЛЖ 52782 ВЭ. В радиусе 5 км от проектируемого объекта «Уличные газопроводы дер. Кожановка Думиничского района Калужской области» в районе села Мирный Думиничского района Калужской области право пользования недрами на участке недр местного значения предоставлено публичному акционерному обществу «Калуганефтепродукт» на основании лицензии КЛЖ 80174 ВЭ. Сведения о лицензиях на право пользования недрами можно получить на сайте государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами <https://rfgf.ru/ReestrLic/>.

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения министерством не утверждались.

**Заместитель министра –
начальник управления**



Н.О. Артамонова



Российская Федерация
Калужская область
Администрация
муниципального района
«ДУМИНИЧСКИЙ РАЙОН»
249300, п. Думиничи, ул. Ленина, д.26
тел. (48447) 9-13-52 факс (48447)9-73-50
E-mail: adm@adm.kaluga.ru
«14» 12 2022г.
№ 02-11/4539-22
на исх. №57440/К/2 от 21.11.2022г.

ОА «Теплогазоснабжение»

aotgi@inbox.ru

410012, г. Саратов, ул. Челюскинцев,
д.182, оф.1

Администрация муниципального района «Думиничский район» на Ваш запрос исходных данных на выполнение проектных и изыскательных работ по объектам газификации «Уличные газопроводы дер. Рассвет», «Уличные газопроводы дер. Ряполово» сообщает, что на территории населенных пунктов дер. Рассвет и дер. Ряполово Думиничского района Калужской области:

- объекты культурного наследия отсутствуют;
- объекты особо охраняемых природных территорий (ООПТ) отсутствуют;
- размещения объектов территорий и/или акваторий водно-болотных угодий отсутствуют;
- мелнированные земли отсутствуют;
- природно-лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, а также санитарно-курортные организации отсутствуют;
- очаги опасных болезней животных, санкционированных захоронений падшего от сибирской язвы скота, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также установленные санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют;
- орнитологические территории отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны действующих объектов отсутствуют;
- аэродромы и приаэродромные территории отсутствуют;
- изъятые из оборота земельные участки, отсутствуют;
- специализированные предприятия осуществляющие услуги по обращению с отходами, лицензированные на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I –IV классов опасности на территории Думиничского района отсутствуют. Ближайшее предприятие (ООО «Форум») расположено по адресу: Калужская область, г.Сухиничи, ул.Ленина, 104.

С уважением,
Глава администрации

С.Г. Булыгин

Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001,
ОГРН 1207700207868, 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138.



Заказчик: АО «Теплогазинжиниринг»

Объект: «Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района,
Калужской области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
0701-ИГДИ

МОСКВА, 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001,
ОГРН 1207700207868, 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138.



Заказчик: АО «Теплогазинжиниринг»

Объект: «Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района,
Калужской области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
0701-ИГДИ

Генеральный директор



Румянцев Д.А.

МОСКВА, 2023 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. Общие сведения	4
2. Изученность территории.....	6
3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	6
4. Методика и технология выполнения работ.....	8
5. Результаты инженерных изысканий	12
6. Сведения о контроле качества и приемке работ.....	13
7. Заключение.....	13
8. Используемые документы и материалы	15
2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	16
Приложение А - Выписка из реестра членов СРО	17
Приложение Б - Сертификат соответствия	19
Приложение В - Техническое задание.....	20
Приложение Г – Программа работ	22
Приложение Д - Свидетельства о поверке оборудования	27
Приложение Ж - Акт контроля и приемки топографо-геодезических работ	29
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	30
Приложение З - Согласования.....	31
Приложение И - Ситуационный план.....	32
Приложение К – Схема расположения базовых станций	33
Приложение Л- Инженерно-топографический план.....	34

Согласовано

Вза. Инв. №

Подп и дата

Инв. № подл

0701-ИГДИ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
ПД	2	37
ООО "ПикГео"		
2023 г.		

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Проект социальной газификации».

Местоположение объекта: Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района, Калужской области.

Цель и задача инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

Сроки выполнения инженерных изысканий: март 2023 года.

Основание для выполнения инженерных изысканий: Договор на выполнение инженерно-геодезических изысканий, заключенный между ООО «ПикГео» и АО «Теплогазинжиниринг», техническое задание, представленное в приложении В и программа работ (приложение Г).

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Система координат: МСК-40

Система высот: Балтийская 1977г.

Сведения о заказчике: АО «Теплогазинжиниринг» Юр. Адрес: 410015, г. Саратов, пл. им. Орджоникидзе Г.К., д. 1А.

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001, ОГРН 1207700207868; Юр. Адрес: 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138; Генеральный директор-Румянцев Денис Алексеевич.

Полевые работы выполнены: инженером-геодезистом Павловским А.О.

Лицензии на выполнение определенных видов работ: Право на выполнение инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства представлено членством юридического лица в саморегулируемой организации (Приложение А). Регистрационный номер в реестре членов 2873 от 19.01.2021 г.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: земли неразграниченной государственной собственности.

Вза. Инв. №	ИНН 97/28005970; КПП 77/2801001; ОГРН 1207700207868; Юр. Адрес: ПГ/342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138; Генеральный директор-Румянцев Денис Алексеевич.						
	Полевые работы выполнены: инженером-геодезистом Павловским А.О.						
Подп и дата	Лицензии на выполнение определенных видов работ: Право на выполнение инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства представлено членством юридического лица в саморегулируемой организации (Приложение А). Регистрационный номер в реестре членов 2873 от 19.01.2021 г.						
	Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: земли неразграниченной государственной собственности.						
Инв. № подл						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись		

Обоснование отступлений от требований программы при их наличии: отступления отсутствуют.

Обзорная схема района (полосы трассы) выполнения инженерных изысканий: На рисунке 1 приведена обзорная схема участка изысканий.



Рис. 1 – Обзорная схема участка изысканий

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

Вза. Инв. №									
Подп и дата									
Инв. № подл									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				Лист
						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ			
						0701-ИГДИ			

2. Изученность территории

В топографо - геодезическом отношении участок работ относится к категории изученных. На участок изысканий имеются обзорные топографические карты масштаба 1:50000 – 1:100000 и спутниковые снимки, размещенные на открытых ресурсах сети интернет.

Выполненные ранее изыскания отсутствуют.

На основе рекогносцировочного обследования территории сделано заключение, что геодезическая сеть на участке не развита. Для получения координат исходных точек были использованы базовые станции EFT-CORS.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Думиничский район расположен в южной части Калужской области на северо – западной окраине Среднерусской возвышенности с абсолютными отметками 200-250 метров над уровнем моря и граничит с Сухиничским, Хвостовичским, Ульяновским, Людиновским и Кировским районами.

Территория района 1174 кв. км., расположена в лесной зоне, сочетающейся с массивами лесов и болот.

Площадка изысканий имеет спланированный, равнинный рельеф с уклоном на юго-запад, абсолютные отметки поверхности земли колеблются 174,00-208,22 м. Растительность представлена лиственными деревьями и кустарниками. Наличие опасных природных и техно природных процессов визуально не обнаружено.

Климат района умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо–запада на юго–восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.

Характеристика климатических и метеорологических условий района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений на ближайшей метеорологической станции. Данные метеостанции приведены согласно СП 131.13330.2020.

Вза. Инв. №	<p>Климат района умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо–запада на юго–восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.</p>						
	Подп и дата	<p>Характеристика климатических и метеорологических условий района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений на ближайшей метеорологической станции. Данные метеостанции приведены согласно СП 131.13330.2020.</p>					
Инв. № подп							ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Таблица 2. Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август
23	26	24,0	38	11,1	76	59	455	66	Ю

Таблица 3. Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

Вза. Инв. №	Подп и дата	Инв. № подп										Лист
									ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата							

Таблица 4.1. Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
							0°С		8°С		10°С	
							продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
0,98	0,92	0,98	0,92									
-34	-30	-28	-26	-13	-44	7,0	141	-5,8	210	-2,6	228	-1,6

Таблица 4.2. Климатические параметры холодного периода года

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха 8°С
84	80	202	Ю	3,9	3,1

4. Методика и технология выполнения работ

Изыскания произведены в порядке, установленным действующим законодательством и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

Последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий по данному объекту предусматривает:

- сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности в районе работ;
- организация и выполнение полевых работ;
- камеральная обработка данных;
- составление отчетной документации.

Вза. Инв. №	
Подп и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист

В ходе рекогносцировки были произведены:

- визуальное обследование всего участка изысканий;
- анализ условий для съемки;
- поиск подземных коммуникаций.

В составе комплекса полевых изысканий выполнены следующие основные виды работ:

- создание геодезической сети;
- создание планово-высотного съемочного обоснования;
- топографическая съемка площадки;

Таблица 5 - Перечень видов и объемов работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Планируемый объем	Фактич. выпол- ненный объем
	Полевые работы			
1	Рекогносцировка местности	км	2,47	2,47
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	км	2,47	2,47
3	Съемка существующих подземных и над- земных коммуникаций	км	2,47	2,47
	Камеральные работы			
4	Создание инженерно-топографического пла- на М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	км	2,47	2,47
5	Составление технического отчета по резуль- татам изысканий	Шт.	1	1

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта на участке развили геодезическую сеть.

Для определения исходных координат пунктов геодезической сети сгущения были использованы базовые станции EFT-CORS.

Работы по созданию исходных пунктов проводились при помощи спутникового gps/глонасс приёмника Stonex S850A (Приложение Д) в режиме статических измерений (измерения производить на каждом пункте продолжительностью не менее 0,5 часа).

Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Вза. Инв. №	<p>Работы по созданию исходных пунктов проводились при помощи спутникового gps/глонасс приёмника Stonex S850A (Приложение Д) в режиме статических измерений (измерения производить на каждом пункте продолжительностью не менее 0,5 часа).</p>																									
	<p>Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.</p>																									
Подл и дата																										
Инв. № подл																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ</td><td rowspan="3">Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>													ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист																			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата																					

Работа на станции начиналась с установки антенны. Штатив, на котором устанавливалась антенна, надежно закреплялся для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполнялось оптическим центриром с точностью 1 мм. Антенна ориентировалась на север по ориентирным стрелкам (меткам). Все GPS/GLONASS-измерения относятся к фазовому центру антенны. Ошибка измерения высоты антенны влияет на точность определения всех трех координат пункта. Высота измерялась рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Если разность высот антенны в начале и в конце сеанса превышала 2 мм, то этот сеанс из обработки исключался, а до 2 мм – усреднялся.

Измерения выполнялись в соответствии с «Руководством пользователя». Измерения начинались согласно утвержденному расписанию. Разрешалось включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускалось, так как это уменьшало время совместной работы приемников в сеансе и ухудшало результат. Перед началом измерений проверялись (устанавливались) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. Интервал записи был одинаковым для всех совместно работающих приемников и составлял 30 секунд для привязки пунктов к базовым станциям. После включения контролировалось отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения. Во время сеанса в приемники вводились название пункта, высота антенны. В процессе наблюдений проверялась работа приемников каждые 15 минут. Проверялись: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивалось время наблюдений.

Всего заложен 1 пункт временного закрепления. Пункты закреплялись на местности металлической арматурой для мягкого грунта и строительными дюбелями для твердой поверхности. На все заложенные пункты составлены карточки закладки с описанием местоположения и абрисом.

На участке работ имеющиеся на местности естественные и искусственно созданные объекты позволили производить съёмочные работы, используя спутниковые определения, которые были выполнены комплектом приемников спутниковых сигналов GPS/ГОНАСС Stonex в режиме кинематики реального времени.

Съемка производилась в условиях беспрепятственного приема сигнала. В качестве базовых станций использовались ранее определенные из статических измерений пункты.

Для записи точек съемки в режиме РТК были установлены следующие параметры:

- дискретность записи измерений (длительность эпохи) – 1 сек.;

Вза. Инв. №	все заложённые пункты составлены карточки закладки с описанием местоположения и абрисом.						Лист	
Подп и дата	<p>На участке работ имеющиеся на местности естественные и искусственно созданные объ- екты позволили производить съёмочные работы, используя спутниковые определения, которые выполнились комплектом приемников спутниковых сигналов GPS/ГОНАСС Stonex в режиме ки- нематики реального времени.</p> <p>Съемка производилась в условиях беспрепятственного приема сигнала. В качестве базов- ых станций использовались ранее определенные из статических измерений пункты.</p> <p>Для записи точек съемки в режиме RTK были установлены следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none">• дискретность записи измерений (длительность эпохи) – 1 сек.;							
Инв. № подл							ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

- количество эпох – 10;
- маска по возвышению – 10 градусов;
- допустимый коэффициент снижения точности измерений за геометрию пространственной засечки (PDOP) – 5 единиц;
- минимальное количество одновременных наблюдаемых спутников – 6;
- минимальная плановая ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;
- минимальная высотная ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- погрешность измерения высоты антенн 3мм.;
- максимальное расстояние удаления подвижного приемника от базовой станции не более 1 км;

- определение положения точек без прохождения «инициализации» не производилось.

Средние погрешности определения планового положения отметок объектов при топографической съемке масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра, составили:

- Определение планового положения предметов и контуров с четкими очертаниями (границами) относительно базовых станций не превышают 50 мм.
- Погрешность съёмки рельефа относительно базовых станций не превышает 150 мм.
- Определение отметок обечаек смотровых колодцев и выходов подземных коммуникаций не превышает 50 мм.

При использовании данного метода использовались два или более спутниковых геодезических приемников, причем один неподвижный устанавливался над исходным пунктом изыскательской опорной сети, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве базовой станции. В процессе наблюдения на базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пункта опорной изыскательской сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений.

Поправки по каналу GPS передавались на подвижный спутниковый геодезический приемник (ровер), где навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.5 мм в масштабе плана 1:500.

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №							ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

Составление технического отчета с соответствующими текстовыми и графическими материалами выполнено согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.

В процессе камеральной обработки данных топографической съемки создан цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра. Топографический план оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» в среде Autocad, в формате dwg. Составление плана производилось в границах, установленных техническим заданием.

риалами выполнено согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.								
5. Результаты инженерных изысканий								
В процессе камеральной обработки данных топографической съемки создан цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра. Топографический план оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» в среде Autocad, в формате dwg. Составление плана производилось в границах, установленных техническим заданием.								
Инв. № подл						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись			Дата
Подп и дата								
Вза. Инв. №								

6. Сведения о контроле качества и приемке работ

7. Заключение

Точность созданного инженерно-топографического плана оценивалась по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций, а также высот точек, рассчитанных по горизонталям с результатами контрольных полевых измерений.

Вза. Инв. №	По результатам инженерных изысканий составлен топографический план М 1:500, сечением рельефа через 0,5 м. Инженерно-топографический план составлен в цифровом виде и распечатан на бумаге (приложение Л).						
	Подп и дата	Точность созданного инженерно-топографического плана оценивалась по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций, а также высот точек, рассчитанных по горизонталям с результатами контрольных полевых измерений.					
Инв. № подп							ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Также по результатам инженерно-геодезических изысканий составлен технический отчет, состав и содержание которого определялось с учетом технического задания, а также пункта 4.39 СП 47.13330.2016.

В результате выполненных на объектах инженерно-геодезических изысканий получены следующие материалы:

- технический отчет в 3-х экз . ;
- электронная версия (в формате dwg).

Предоставленные материалы достаточны для принятия проектных решений.

Генеральный директор



Румянцев Д.А.

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №					ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док		
					Подпись	Дата		

8. Используемые документы и материалы

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
2. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
4. СП 131.13330.2018 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ»;
5. СП 317.1325800.2017 «ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»;
6. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные - требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой) »;
7. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) »;
8. ГОСТ Р 51872-2019 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»;
9. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;
10. ГОСТ 21.301.2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
11. ГОСТ 21830-76 «Приборы геодезические. Термины и определения»;
12. Приказ от 11 декабря 2020 года N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
13. ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
14. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» -- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №	1:500» -- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ		Лист

2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Приложение А - Выписка из реестра членов СРО



Ассоциация саморегулируемых организаций государственного некоммерческого объединения - общероссийское некоммерческое объединение
руководителей -инженерных объединений саморегулируемых организаций, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, в
саморегулируемых организациях, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации.

972005970-20230127-12310

Специальный Сертификат

27.01.2023

Дата формирования документа

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных
изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "ИкГео"

(полное наименование юридического лица/ИП/индивидуальность содействия)

1207700207868

(полный государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	972005970
1.2	Полное наименование юридического лица (Полное Имя/Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ИкГео"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ИкГео"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (с/н/незарегистрированное место жительства)	117342, Россия, Москва, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, з 3, ком 95, оф 138
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемых организаций "МехРегИонИзыскания" (СРО И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-00972005970-2061
1.7	Дата вступления в силу решения и приема в члены саморегулируемой организации	19.01.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, исключении исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (для юридических лиц/индивидуальных предпринимателей)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (для юридических лиц/индивидуальных предпринимателей)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (для юридических лиц/индивидуальных предпринимателей)
Да, 19.01.2021	Да, 19.01.2021	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о признание/отказе право выполнить инженерные изыскания объектом капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты действительного взноса	Нет
4.4	Сведения о признание/отказе право выполнить инженерные изыскания по договорам подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кашуковский



1

Изн. № подл	Подп и дата	Вза. Изв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

Приложение Б - Сертификат соответствия



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РосПромСертификация»
№ РОСС RU.32047.04РОП0

Орган по сертификации:
Общество с ограниченной ответственностью
«ПрофСтройСтандарт»
115191, г. Москва, Гамсировский переулок, д. 2, стр. 1, этаж 2, пом. 209,
8 (495) 221-78-07, ruof.ISO@mail.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ИРС.РУ.2468.21

Выдан
Обществу с ограниченной ответственностью
«НИКГЕО»
ИНН 9728005970
117342, Гириса Москва, улица Бутлерова, дом 17, э 3, ком 95, оф 138

Настоящий сертификат удостоверяет:

Применительно к работам по инженерным изысканиям
(включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать систему менеджмента в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем Органа по сертификации систем менеджмента ООО «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи: 19 января 2021 г. Действителен до: 19 января 2024 г.

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента

 **Володина А.А.**
М.П.

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать систему менеджмента работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации систем менеджмента «ПрофСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

Вза. Инв. №	
Подп и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

Приложение В - Техническое задание

«Утверждаю»
ЗаказчикАО «Теплогазинжиниринг»
Генеральный директор
Маврин Д. А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	Заказчик	АО «Теплогазинжиниринг»
2.	Местоположение объекта	Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района, Калужской области
3.	Наименование и вид объекта	«Проект социальной газификации»
4.	Вид строительства	Новое
5.	Стадия проектирования	П
6.	Срок выполнения работ	В соответствии с договором
7.	Границы территории изысканий	Место расположения объекта принять по Приложению 1 к настоящему заданию
8.	Требования к точности изысканий	В соответствии с требованиями нормативной документации: -СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; -СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; -Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982г; -Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989г.
9.	Цели и виды инженерных изысканий и исследований	Обеспечение получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных условий территории, строительства и обоснования проектирования.
10.	Инженерно-геодезические	Выполнить топографическую съемку площадки строительства, а также прилегающей территории, с нанесением

Вза. Инв. №	
Подп и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Юр. Адрес: 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138.



Страница 21 из 34

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	изыскания	надземных и подземных коммуникаций в масштабе М 1:500, системе координат МСК-40 и в Балтийской системе высот. Полноту нанесения инженерных коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями
11.	Состав и содержание отчета по изысканиям	По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно - геодезическим изысканиям. Отчет сопровождается текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП II-104-97 и настоящим техническим заданием.
12.	Порядок сдачи работы	Заказчику передается оформленная в установленном порядке документация в количестве - 2 экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляра на электронном носителе Отчет представить в электронном виде в формате: * полностью оформленный не редактируемый формат – *.pdf; * в формате разработки: - тексты – *.doc; - графический материал – *.dwg, линии должны быть представлены полилиниями, вся ситуация на плане характеризуется 3-х мерными координатами (X, Y, H).

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ			

Приложение Г – Программа работ

«Согласовано»

Подрядчик

«Утверждаю»

Заказчик



АО «Теплогазинжиниринг»
Генеральный директор
Маврин Д. А.

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Проект социальной газификации».

Местоположение объекта: Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района, Калужской области.

Цель и задача инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

Вид градостроительной деятельности: новое.

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Система координат: МСК-40

Система высот: Балтийская 1977г.

Сведения о заказчике: АО «Теплогазинжиниринг» Юр. Адрес: 410015, г. Саратов, пл. им. Орджоникидзе Г.К., д. 1А.

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «ПикГео» ИНН 9728005970, КПП 772801001, ОГРН 1207700207868; Юр. Адрес: 117342, г. Москва, улица Бутлерова, д.17, этаж 3, ком. 95, оф 138; Генеральный директор-Румянцев Денис Алексеевич.

В ходе изысканий исполнителем в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями п.4.18 СП 47.13330.2016. Изменения, внесенные заказчиком в процесс изысканий, реализуются после их детального рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ с соответствующим изменением в договоре.

Изн. № подл	Подп и дата	Вза. Изв. №							ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата					

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В топографо - геодезическом отношении участок работ относится к категории изученных. На участок изысканий имеются обзорные топографические карты масштаба 1:50000 – 1:100000 и спутниковые снимки, размещенные на открытых ресурсах сети интернет.

Выполненные ранее изыскания отсутствуют.

Район работ – незастроенная территория. Проезд транспорта возможен.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Думиничский район расположен в южной части Калужской области на северо – западной окраине Среднерусской возвышенности с абсолютными отметками 200-250 метров над уровнем моря и граничит с Сухиничским, Хвастовичским, Ульяновским, Людиновским и Кировским районами. Территория района 1174 кв. км., расположена в лесной зоне, сочетающейся с массивами лесов и болот.

Климат района умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо–запада на юго–восток. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре.

Характеристика климатических и метеорологических условий района изысканий приведена по данным многолетних наблюдений на ближайшей метеорологической станции в г. Можайск. Данные метеостанции приведены согласно СП 131.13330.2020.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Предусмотренные изыскания будут выполняться в порядке, установленным действующим законодательством и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». При производстве работ должны соблюдаться требования нормативно-технических документов (НТД).

						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

Право на инженерные изыскания предоставлено следующими документами: членством юридического лица в саморегулируемой организации (Регистрационный номер в реестре членов 2873 от 19.01.2021 г.).

Таблица 1 - Перечень видов и объемов работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Планируемый объем
1	Рекогносцировка местности	км	2,47
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	км	2,47
3	Съемка существующих подземных и надземных коммуникаций	км	2,47
4	Создание инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	км	2,47
6	Составление технического отчета по результатам изысканий	Шт.	1

Последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий по данному объекту предусматривает:

- сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности в районе работ;
- организация и выполнение полевых работ;
- камеральная обработка данных;
- составление отчетной документации.

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта необходимо развить на участке изысканий геодезическую сеть. Место установки геодезических пунктов должно быть легкодоступно для подъема или подхода, хорошо опознаваться на местности и обеспечивать сохранность центра (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий), а также неизменность его координат и/или отметки в пределах точности геодезической сети, к которой он относится, на период выполнения полевых работ (включая их приемку). Съёмочное обоснование развить с использованием спутниковых технологий методом построения сети согласно требованиям с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

Для определения координат использовать базовые станции EFT-CORS.

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ			

Работы по созданию исходных пунктов произвести при помощи спутникового gps/глонасс приёмника Stonex S850A в режиме статических измерений (измерения производить на каждом пункте продолжительностью не менее 0,5 часа).

Измерения выполнять в соответствии с «Руководством пользователя». Измерения начинать согласно утвержденному расписанию. Перед началом измерений проверить (установить) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. После включения контролировать отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения. Во время сеанса в приемники вводить название пункта, высоту антенны. В процессе наблюдений проверять работу приемников: электропитание, сбой в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений.

Топографическую съемку выполнить парой двухчастотных спутниковых геодезических приемников Stonex в режиме RTK, опираясь на пункты, определенные из статических измерений. Съемку произвести в условиях беспрепятственного приема сигнала от спутниковых навигационных систем «GPS» и «ГЛОНАСС».

Для записи точек съемки в режиме RTK установить следующие параметры:

- дискретность записи измерений (длительность эпохи) – 1сек.;
- количество эпох – 10;
- маска по возвышению – 12 градусов;
- допустимый коэффициент снижения точности измерений за геометрию пространственной засечки (PDOP) – 5 единиц;
- минимальное количество одновременных наблюдаемых спутников – 6;
- минимальная плановая ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;
- минимальная высотная ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- погрешность измерения высоты антенн 3мм.;
- максимальное расстояние удаления подвижного приемника от виртуальной базовой станции не более 1 км;

Одновременно с производством съемки вести зарисовки (абрисы) ситуации и рельефа местности. В дальнейшем данные абрисы использовать при создании топографических планов.

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнить обработка топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м в программе

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				

«AutoCAD 2007» и «AutoCAD Civil 3D 2017». При создании бумажной и электронной версии планов необходимо использовать систему координат МСК-40 и Балтийскую систему высот.

Технический отчет составить согласно СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014 в программных продуктах Microsoft Office и AutoCAD.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения, осуществлен контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой согласно стандартам.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
 - СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
 - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
 - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
 - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
 - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» -
- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При производстве работ строго соблюдать правила охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства, особо соблюдать правила противопожарной безопасности.

Перед выполнением работ провести со всеми сотрудниками инструктаж.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

В результате выполненных полевых и камеральных работ представить отчетную и техническую документацию по видам работ в соответствии с техническим заданием и требованиям нормативных документов. Состав предоставляемых текстовых и графических документов может уточняться в процессе производства работ.

Вза. Инв. №	противопожарной безопасности.					
	Перед выполнением работ провести со всеми сотрудниками инструктаж.					
Подп и дата	8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ					
	В результате выполненных полевых и камеральных работ представить отчетную и техни- ческую документацию по видам работ в соответствии с техническим заданием и требованиям нормативных документов. Состав предоставляемых текстовых и графических документов может уточняться в процессе производства работ.					
Инв. № подл						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ						Лист

Приложение Д - Свидетельства о поверке оборудования


НАВГЕОТЕХ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/26-12-2022/211447714

Действительно до
25 декабря 2023 г.

Средство измерений: **Тахеометр электронный**
SOKKIA TOPCON SET 250RX-L, рег. номер 44571-10
в соответствии с информацией о факте по эксплуатационным документам, прилагаемым при утверждении типа
заводской номер: **107567**
в составе: **в полном объеме**
поверено: **в полном объеме**
в соответствии с: **МИ 2798-2003**
с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 22,6 °C,**
относительная влажность 65 %, атм. давление 756 мм рт. ст.
и на основании результатов **наблюдений** (периодической) поверки признано
пригодным к применению.
Номер записи сведений о результатах
поверки в ВНИИ ОЗМ: **211447714**

Знак поверки: 
Директор: 
Уткин С.Ю.
Дата поверки: **26 декабря 2022 г.**
№2232732

Поверитель: **Петров М.А.**

Вза. Инв. №	
Подп и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Унифицированный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/26-12-2022/211447715

Действительно до
25 декабря 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
Stopex S850A, рег. номер 70967-18

заводской номер **S8503120000092**

в составе **—**

проверено **в полном объеме**

в соответствии с **МП АПМ 45-17**

с применением эталонов **3.2.ГСХ.0007.2017**

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 22,6 °C,**
относительная влажность 65 %, атм. давление 756 мм рт. ст.

и на основании результатов **визуальной (параметрической)** поверки признано
пригодным к применению.

Место записи сведений о результатах
поверки в ФГИФ: **ОИИ-211447715**

Знак поверки: **2 и 2 ГСХ**

Директор **Уткин С.Ю.**

Дата поверки **26 декабря 2022 г.** **№2232731**

Поверитель **Петров М.А.**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Изн.	№ подл	Подп и дата	Вза. Изв. №		

Приложение Ж - Акт контроля и приемки топографо-геодезических работ

Наименование объекта: «Проект социально газификации».

Местоположение объекта: Уличные газопроводы, дер. Ряполово, Думиничского района, Калужской области.

Масштаб: 1:500

Вид съемки: топографическая съемка территории.

Исполнитель работ: ООО «ПикГео»

Контроль и приемку работ осуществлял генеральный директор ООО «ПикГео» Румянцев Д.А.

В процессе произведено: проверка полевых и графических материалов, обход участка работ с целью проверки правильности изображения объектов и контуров местности на топографическом плане. На участке работ произведено обследование и съемка подземных коммуникаций и сооружений.

Графические материалы оформлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»

В результате контроля установлено:

1.Общая площадь изысканий составила 2,47 га.

2.Планово-высотное съемочное обоснование выполнено с использованием GPS-оборудования.

3.Система координат – МСК-40, система высот - Балтийская 1977 г.

4. Контроль точности топографической съемки произведен с 2 контрольных станций набором 20 плановых и 20 высотных пикетов, выполнением 10 линейных промеров между предметами и контурами местности с четкими очертаниями. Расхождения высот, превышающих предельные, не получено. Расстояние от инструмента до вешек и средние расстояния между пикетами в пределах допуска.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При приемке работ выполнен камеральный контроль качества топографо-геодезических работ. Проверка показала, что выполненные работы отвечают требованиям нормативных документов. По оформлению графических материалов замечаний нет.

При приемке недостатков не обнаружено. Работа оценивается на «хорошо»

Руководитель работ:

Генеральный директор

Румянцев Д.А.



Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №							Лист
			ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ						
			0701-ИГДИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				

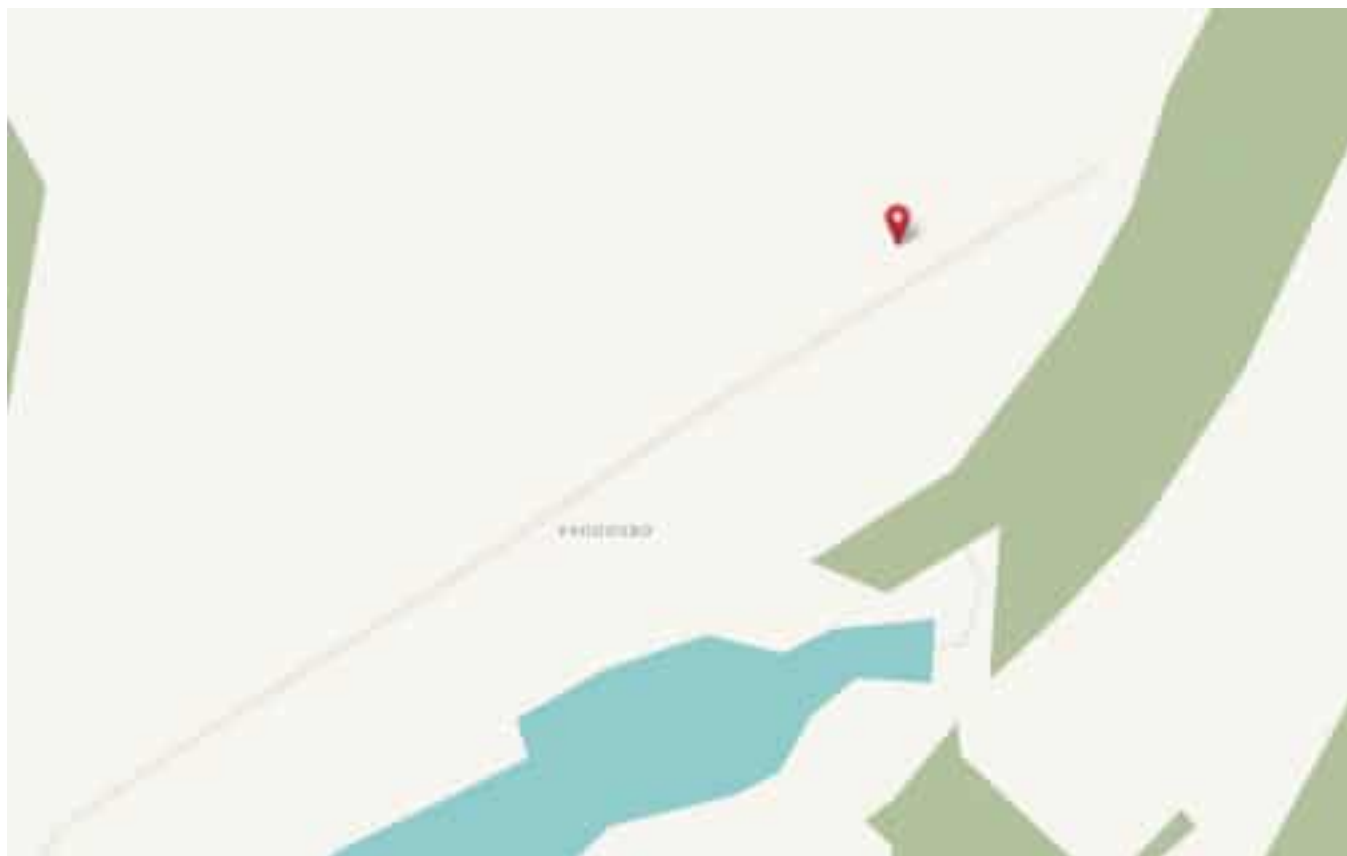
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Приложение 3 - Согласования

Инв. № подл	Подп и дата	Вза. Инв. №						ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Приложение И - Ситуационный план



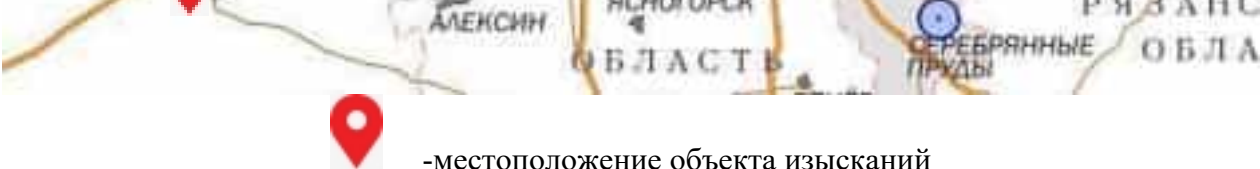
-местоположение объекта изысканий

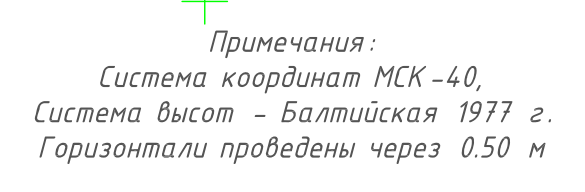
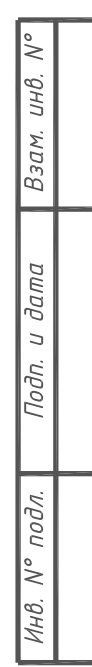
Инв. № подл						Инв. № инв.	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 0701-ИГДИ					Лист
Вза. Инв. №		Подп и дата		Изм.		Кол.уч.		Лист	№ Док	Подпись	Дата	

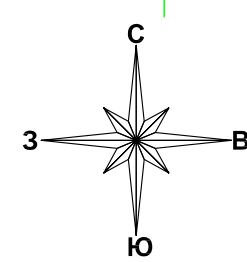
A map of the Moscow region (Московская область) and its surrounding areas. The map shows major cities and towns, with Moscow (Москва) at the center. Other prominent cities include Tver (Тверь), Yaroslavl (Ярославль), Vladimir (Владимир), and Kaluga (Калуга). The map also shows the borders of several other oblasts: Tver (Тверь), Yaroslavl (Ярославль), Vladimir (Владимир), and Kaluga (Калуга). The map is color-coded by region, with Moscow in light blue and surrounding areas in various shades of green and yellow. Major roads and highways are shown as orange lines. The map is labeled with the names of many cities and towns in Russian.



-местоположение объекта изысканий

Вза. Инв. №	Подп и дата	Инв. № подл	 <p>-местоположение объекта изысканий</p>						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

[illegible]



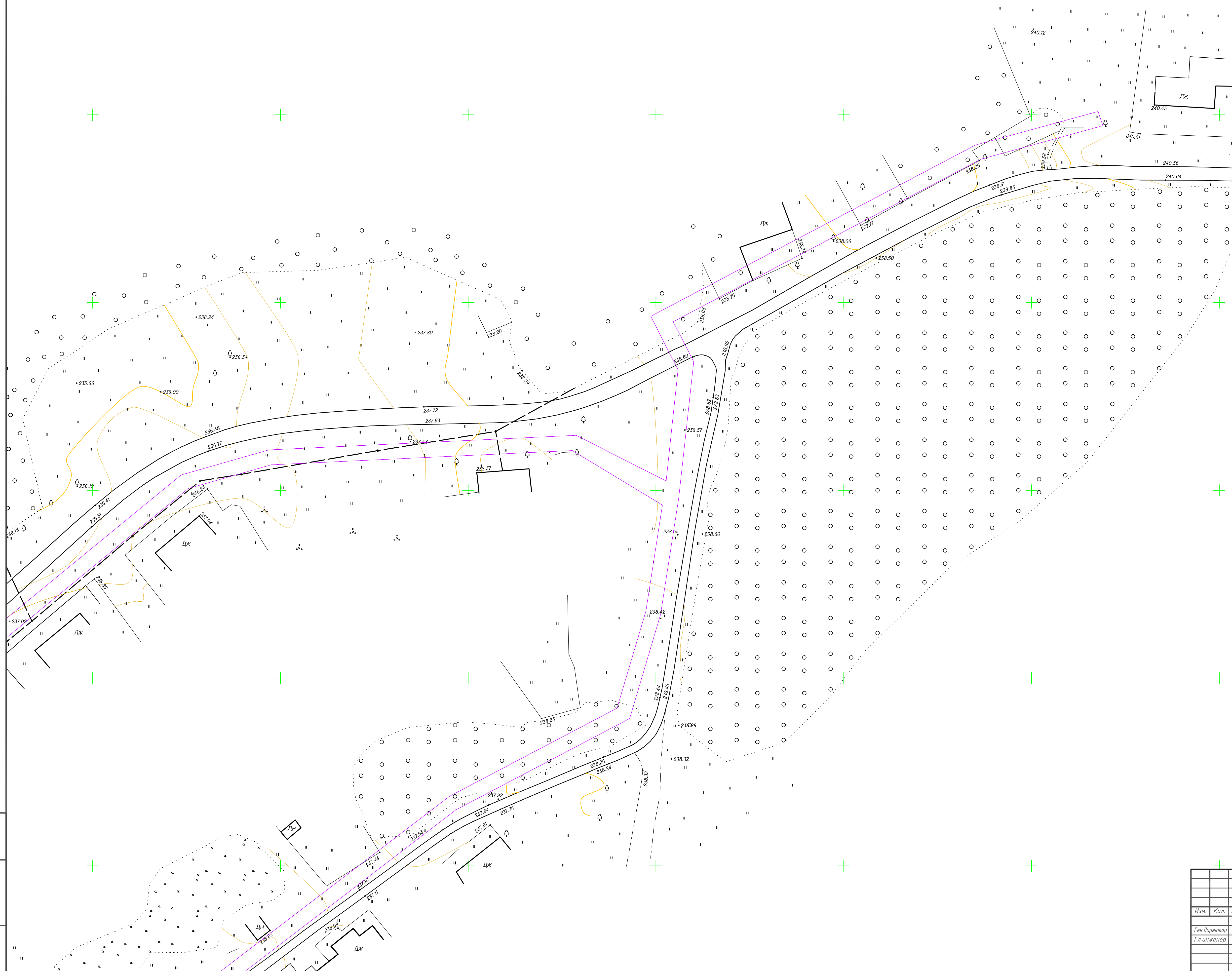
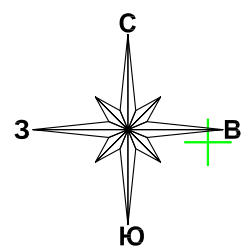
Лист № 2 из 2
Электронный документ

Примечания:
Система координат МСК-40,
Система высот - Балтийская 1977 г.
Горизонтали проведены через 0.50 м


					отчет Уличные газопроводы дер. Ряполаво Думиничского района		
Лист	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Статус	Лист	Лист
Ген. директор	Григорьев Д.А.	Ген. директор	Григорьев Д.А.	Ген. директор	Григорьев Д.А.	2	5
Инженер	Павловский	Инженер	Павловский	Инженер	Павловский	2	5
					ООО "ПИКТЕО"		

1:500

Ряполаво

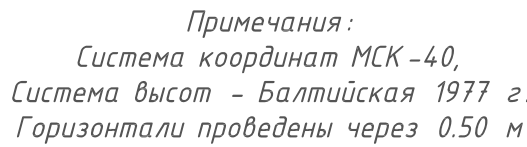


Примечания:
Система координат МСК-40,
Система высот - Балтийская 1977 г.
Горизонтالي проведены через 0.50 м

						отчет Уличные газопроводы дер. Ряполово Думиничского района			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Ген. директор	Румянцева Д.А.	14.23			Инженерно-топографический план		ПД	3	5
Инженер	Павловский								
							1:500	ООО "ПИКГЕО"	

Система координат МСК-40,
Система высот - Балтийская 1977 г.
Горизонталы проведены через 0.50 м

[illegible]

[illegible]