ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АТЛАС-КАЛУГА

ИНН 4027123871, КПП 402901001, 248018, г. Калуга, ул. Маршала Жукова, д.23а, помещение 6

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

«Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Том 2

2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АТЛАС-КАЛУГА

ИНН 4027123871, КПП 402901001, 248018, г. Калуга, ул. Маршала Жукова, д.23а, помещение 6

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

«Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Том 2

Генеральный директор _____ / Сварчевская О.Ю. /

2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
129-2021-ДПТ-СД	Состав документации по планировке территории	3
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»		
129-2021-ДПТ-ППТ2-1	Схема расположения элементов планировочной структуры	6
129-2021-ДПТ-ППТ2-2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	7
129-2021-ДПТ-ППТ2-3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	22
129-2021-ДПТ-ППТ2-4	Схема конструктивных и планировочных решений	37
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»		
129-2021-ДПТ-ППТ2-ПЗ	Пояснительная записка	53
Приложение		
Приложение 1	Постановление Городской Управы города Калуги от 29.10.2021 №10420-пи «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	67
Приложение 2	письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области письмо от 20.04.2021 № 2577-21 «об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения»	71
Приложение 3	письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «о Предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»	72
Приложение 4	письмо Управления по охране объектов культурного наследия от 17.11.2021 № 10/2586-21 «об отсутствии объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, включенных в реестр»;	74
Приложение 5	технические условия АО «Газпром Газораспределение Калуга» на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода от 10.11.2015 № 7105/145, в редакции писем от 03.04.2019 № ТД-06/1017 и ТД-06/1020	76
Приложение 6	технические условия на пересечение (параллельное следование, размещение в границах охранных зон) с существующими электросетевыми объектами ПАО «МРСК Центра и Приволжья» от 07.06.2021 № 102	87
Приложение 7	технические условия на мероприятия по защите кабельной линии связи ПАО «Ростелеком» от 09.06.2016 № 0306/05/1436-16, в редакции письма от 07.06.2021 № 0306/05/1326/21	91
Приложение 8	технические условия на пересечение и параллельное следование с автомобильными дорогами МО «Город Калуга» № 1536/03-20 от 04.03.2020 г. в редакции письма от 20.04.2021 2237/03-21	95
Приложение 9	письмо ГУ МЧС России по Калужской области от 27.10.2021 № ИВ-136-9930 «об исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне»	98

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата
Гл. инженер	Осиков Д. В.			12.21	

129-2021-ДПТ-ППТ2-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
Приложение 10	Выписка из протокола Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области 21 от 05.05.2022 № 43	102
Приложение 11	Сведения о лесном участке	103
Приложение 12	Письмо министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 3097/1-22 от 01.06.2022 «о согласовании документации по планировке территории»	112
Приложение 13	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях	113

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	129-2021-ДПТ-ППТ1	Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть	
2	129-2021-ДПТ-ППТ2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	
3	129-2021-ДПТ-ПМТ1	Проект межевания территории. Основная (утверждаемая) часть	
4	129-2021-ДПТ-ПМТ2	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21

129-2021-ДПТ-СД

Состав документации по планировке территории

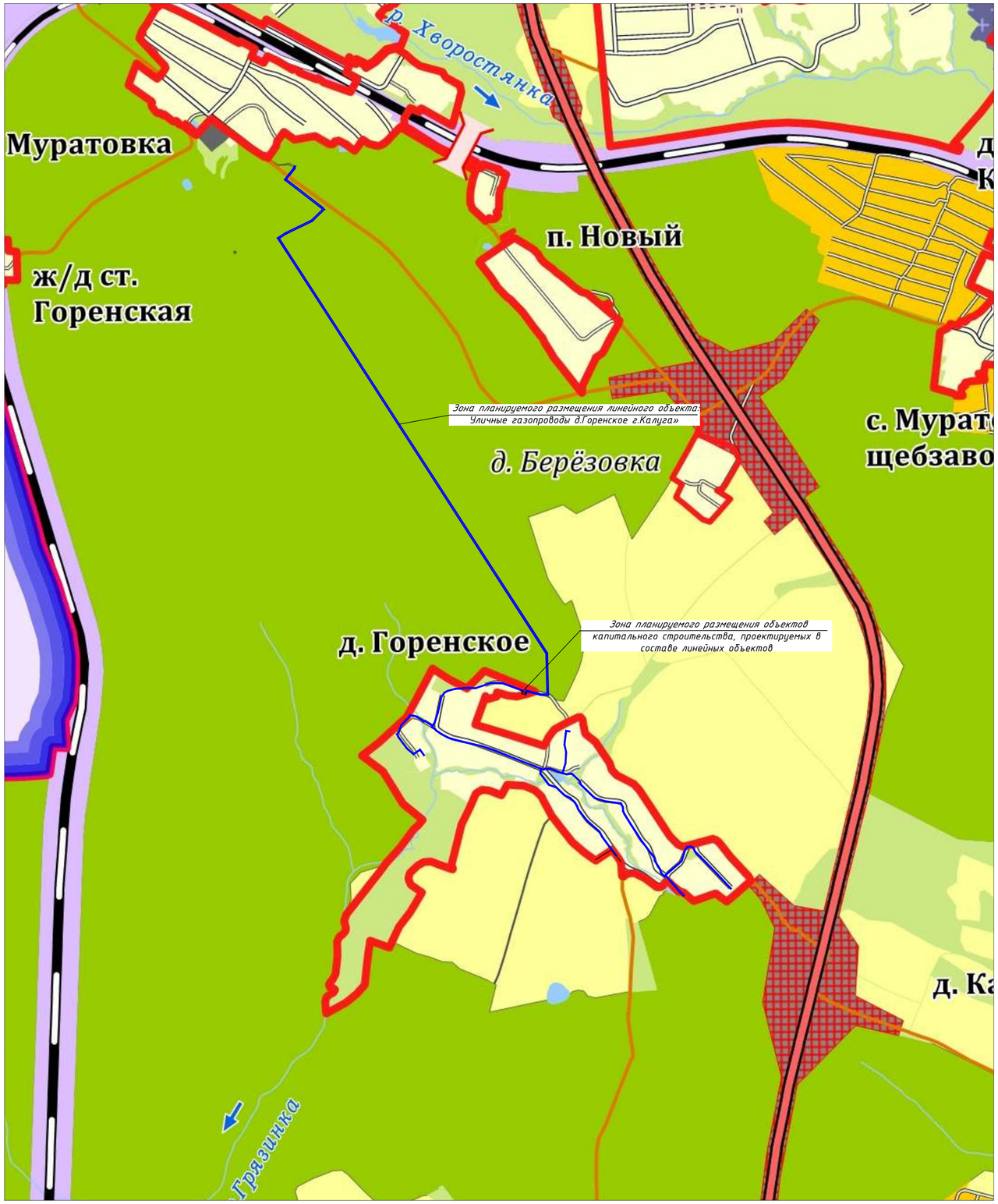
Стадия	Лист	Листов
П		1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА

Формат А4

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

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



Условные обозначения

Граница городского округа

Границы населенных пунктов

Земли по категориям:

план. сущ.

- Земли лесного фонда
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли водного фонда
- Земли особо охраняемых территорий и объектов
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Границы функциональных зон:

план. сущ.

- **Жилые зоны**
- **Зоны общественно-делового и жилого назначений**
- **Общественно-деловые зоны**
- **Зоны производственного использования**
- **Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры**
- **Зоны сельскохозяйственного использования**
- Зоны садоводств и дачных хозяйств
- Зоны сельскохозяйственного использования
- **Зоны рекреационного назначения**
- **Водные объекты**
- **Зоны специального назначения**
- Зоны кладбищ
- Зоны объектов размещения отходов потребления
- Зоны размещения объектов специального назначения

Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры:

- Новое строительство
- Реконструкция
- Сохранение без права жилищного строительства
  рррр

Особо охраняемые природные территории:

Памятники природы

- Федерального значения
- Регионального значения
- Местного значения
- Охранные зоны памятников природы

Объекты культурного наследия:

- Границы территорий объектов культурного наследия

Объекты транспортной инфраструктуры:

рек. план. сущ.

- Дорога обычного типа федерального значения
- Дорога обычного типа регионального значения
- Дорога обычного типа местного значения
- Дорога в населенном пункте
- Улица
- Проезд
- Железные дороги
- Мосты и путепроводы

Прочие планируемые объекты:

- Планируемый отвод автодороги "Северный обход г. Калуги"
- Планируемая набережная
- Реконструкция улично-дорожной сети в районе улиц Тарутинская, Глаголева, Зерновая, Путейская ("Синие Мосты")

- зона планируемого размещения линейного объекта
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

6

Примечания:

1 -Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

2 - Карта-схема выполнена на основании карты:
"Карта функциональных зон городского округа "Город Калуга" М 1:5000

						129-2021-ДПТ-ППТ2-1		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист:	Листов: 1
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема расположения элементов планировочной структуры. Масштаб 1:10 000	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сварчевская О.В.			12.21			

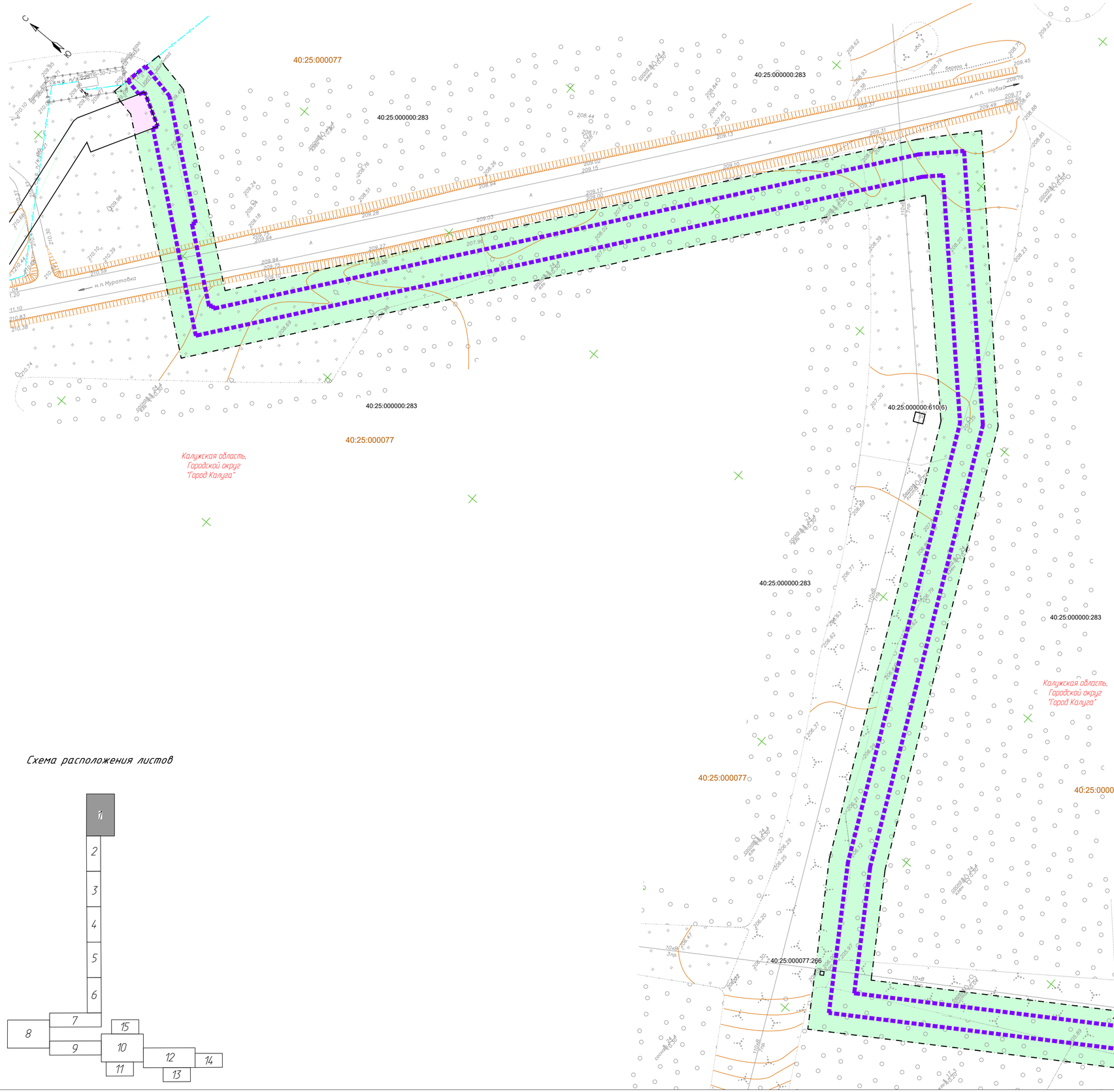
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

84*594мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 — земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 — границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

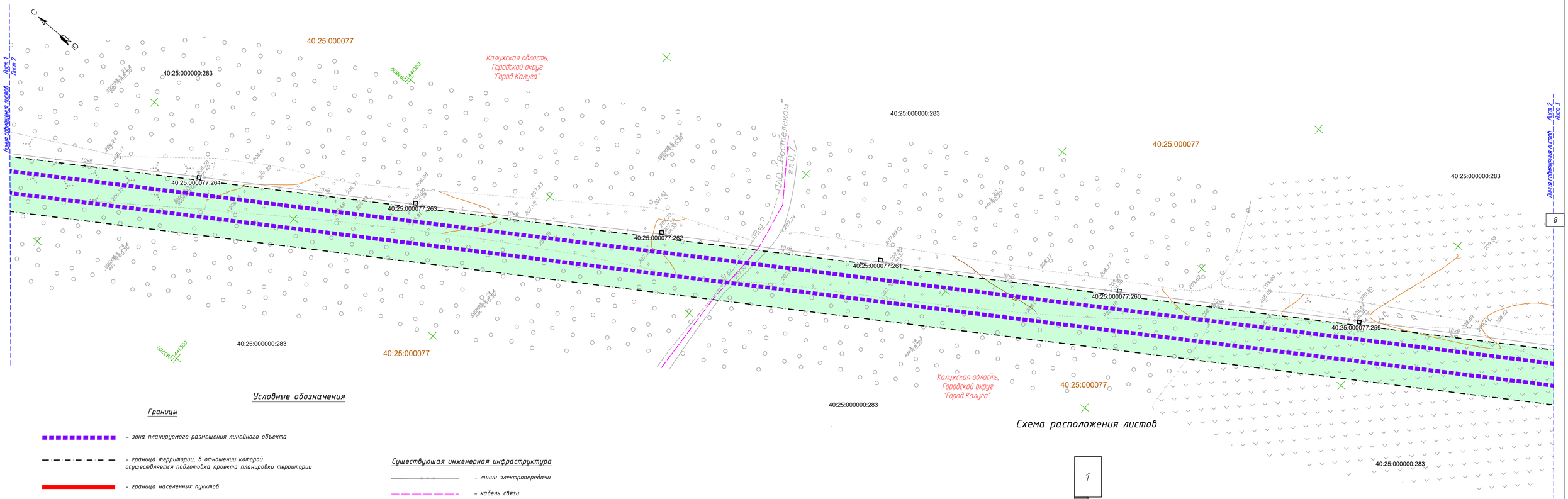
						129-2021-ДПТ-ППТ2-2		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 1	Листов: 15
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	ГЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

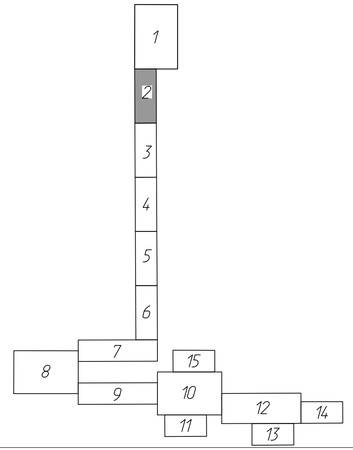
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	129-2021-ДПТ-ППТ2-2			
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		(Сарчевская О.Ю.)			12.21				

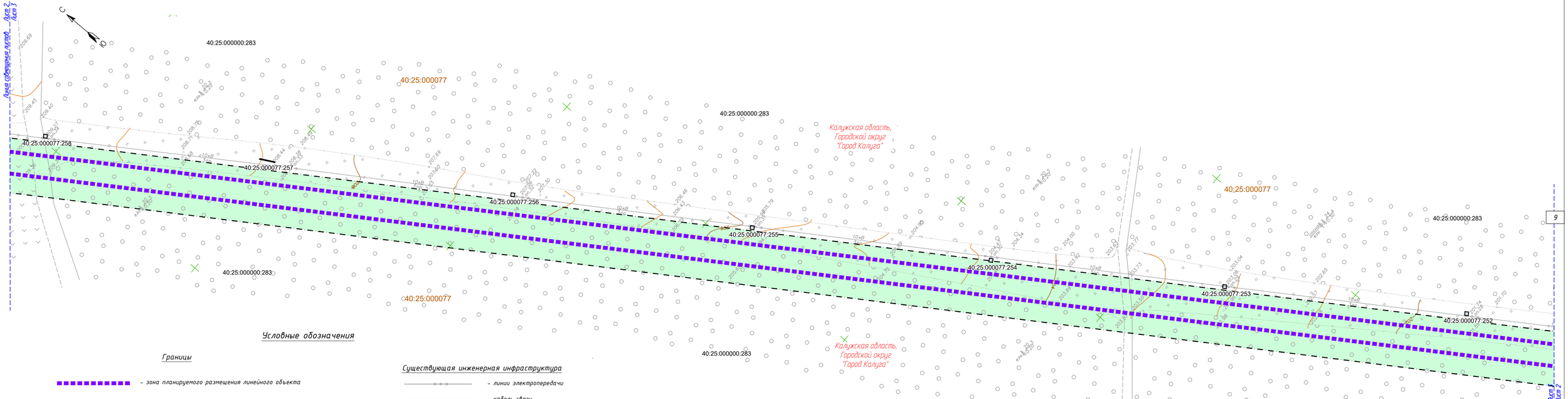
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

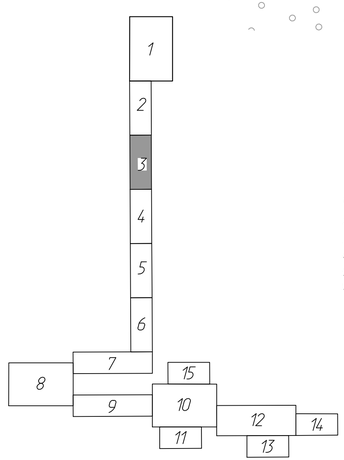
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21		
Ген.директор	(Сарчевская О.Ю.)				12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм

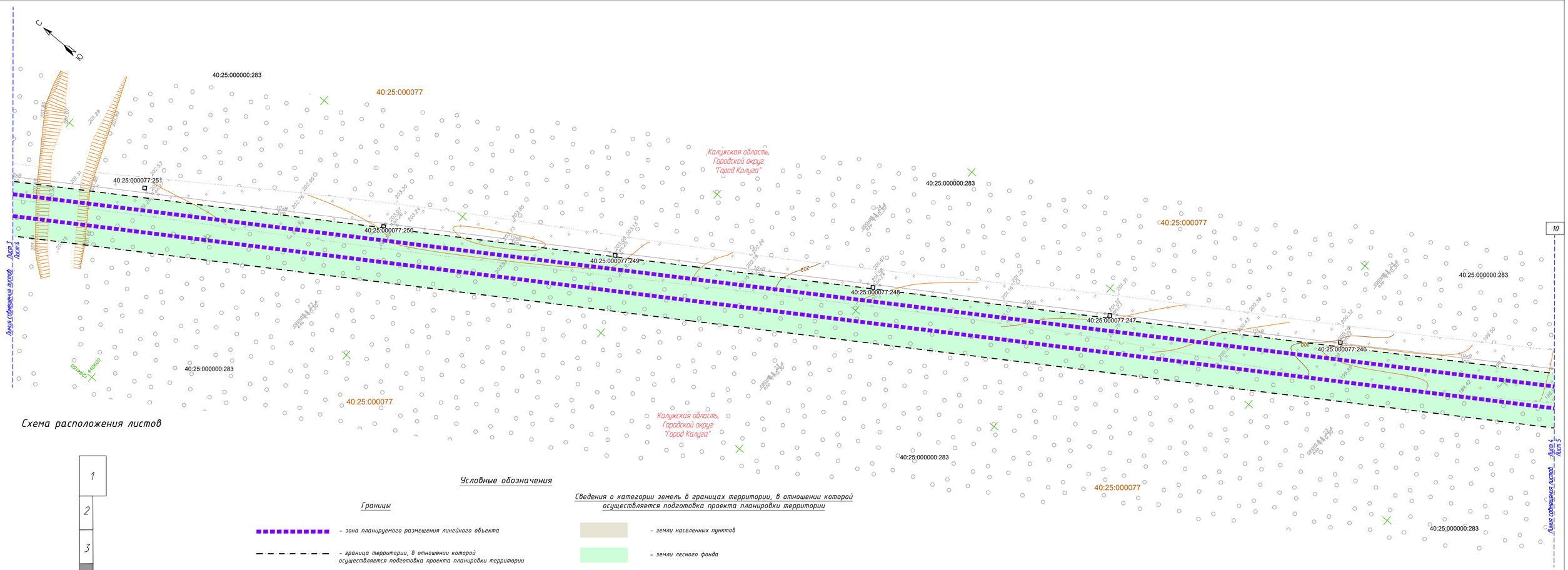
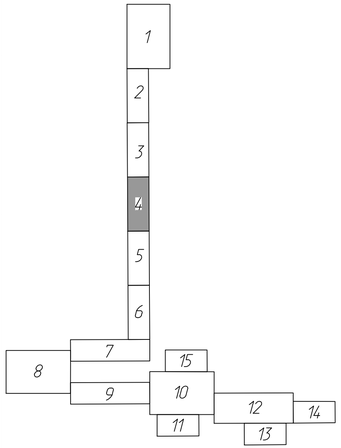


Схема расположения листов



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Стукалова А.С.			12.21
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21

129-2021-ДПТ-ППТ2-2

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»

Проект планировки территории Материалы по обоснованию

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500

Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА

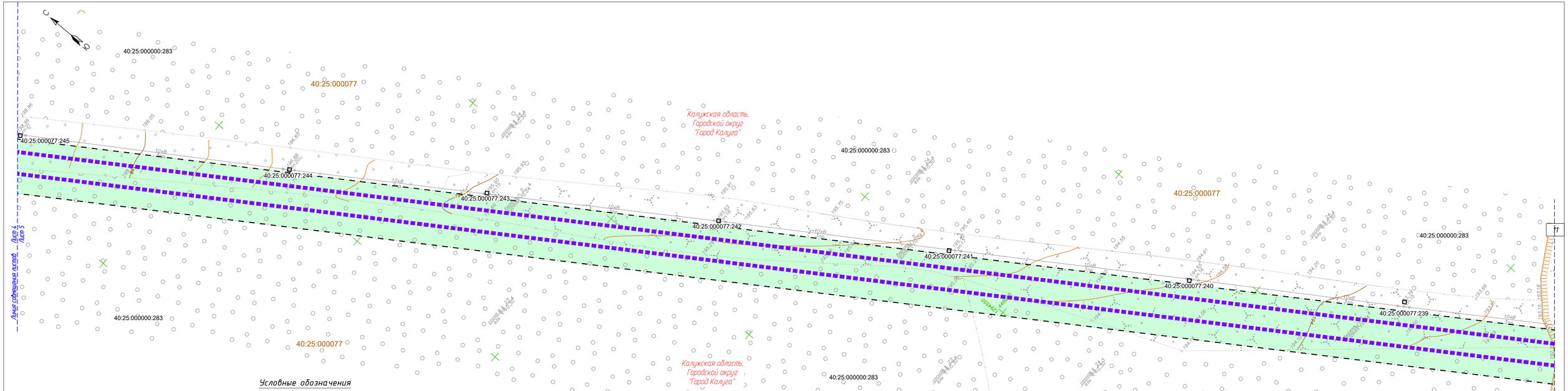
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

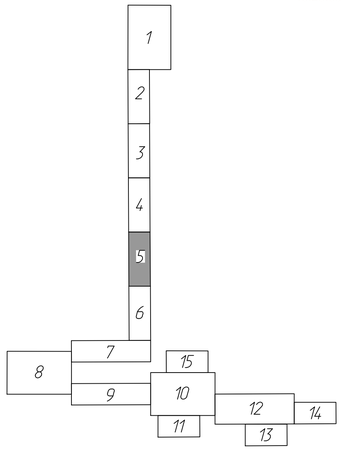
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420mm

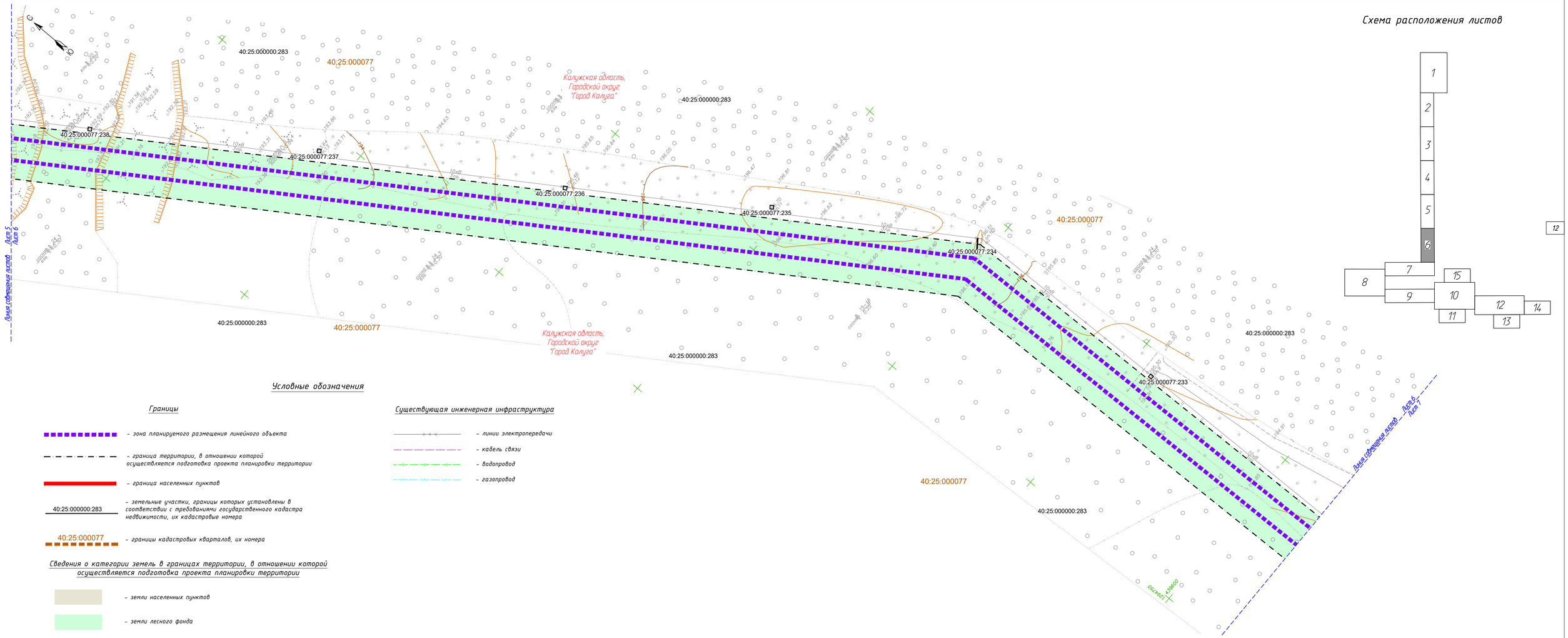


Схема расположения листов

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Стукалова А.С.			12.21
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21

129-2021-ДПТ-ППТ2-2

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Проект планировки территории Материалы по обоснованию

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500

Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА

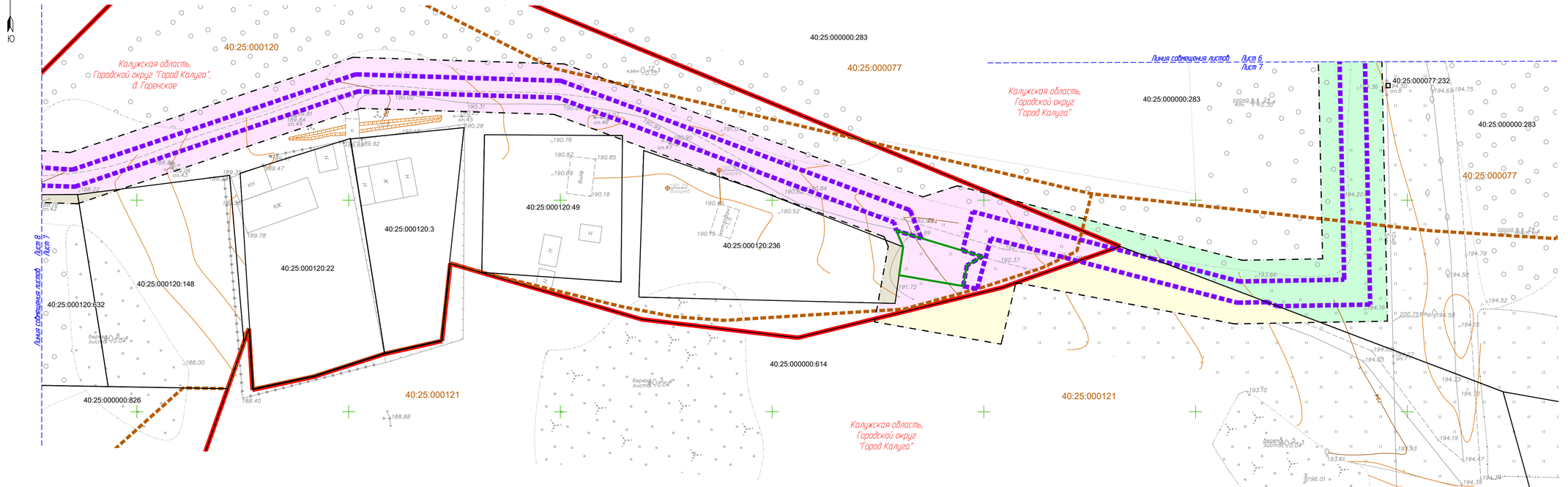
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

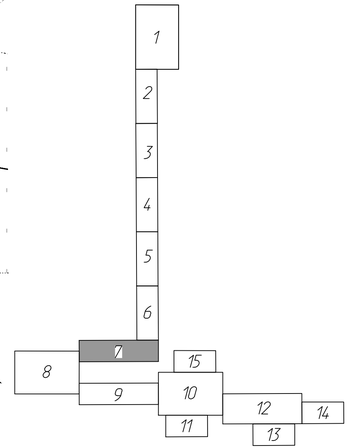
Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм

С

Ю

Калужская область, Городской округ "Город Калуга"

Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское

40:25:000120

40:25:000120:378

40:25:000120:416

40:25:000120:442

40:25:000120:632

40:25:000120:194

40:25:000120:24

40:25:000120:435

40:25:000120:25

40:25:000120:638

40:25:000077

40:25:000120:132

40:25:000120:162

40:25:000120:215

40:25:000120:187

40:25:000120:186

40:25:000120:192

40:25:000120:222

40:25:000120:185

40:25:000120:87

40:25:000120:433

Линия совмещения листов – Лист 8 Лист 7

Линия совмещения листов – Лист 8 Лист 9

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

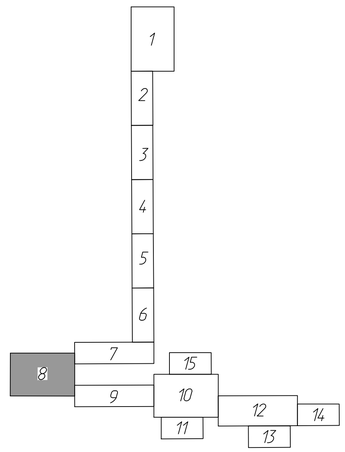
- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов

14



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	ООО «ГЛАС-КАЛУГА»
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

15

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		Сварчёвская О.Ю.			12.21		

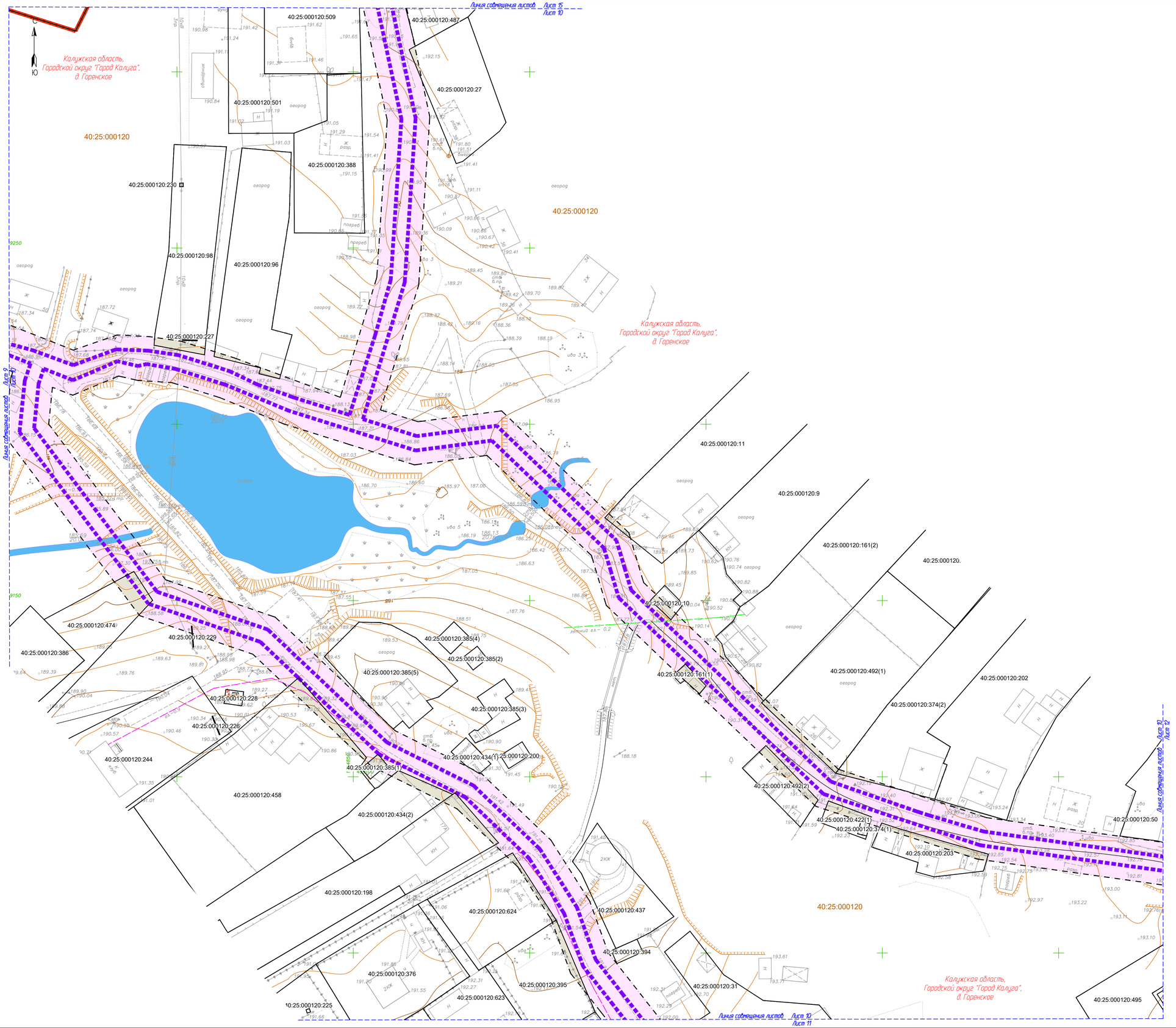
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

84*42Dмм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

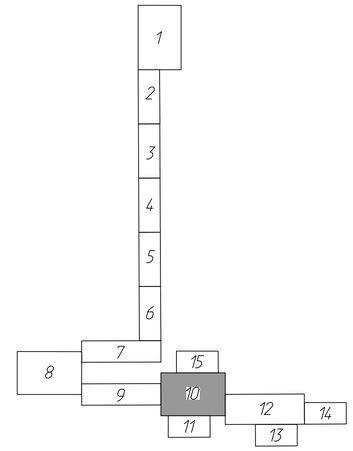
Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



16

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осипов Д.В.			12.21				
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21				

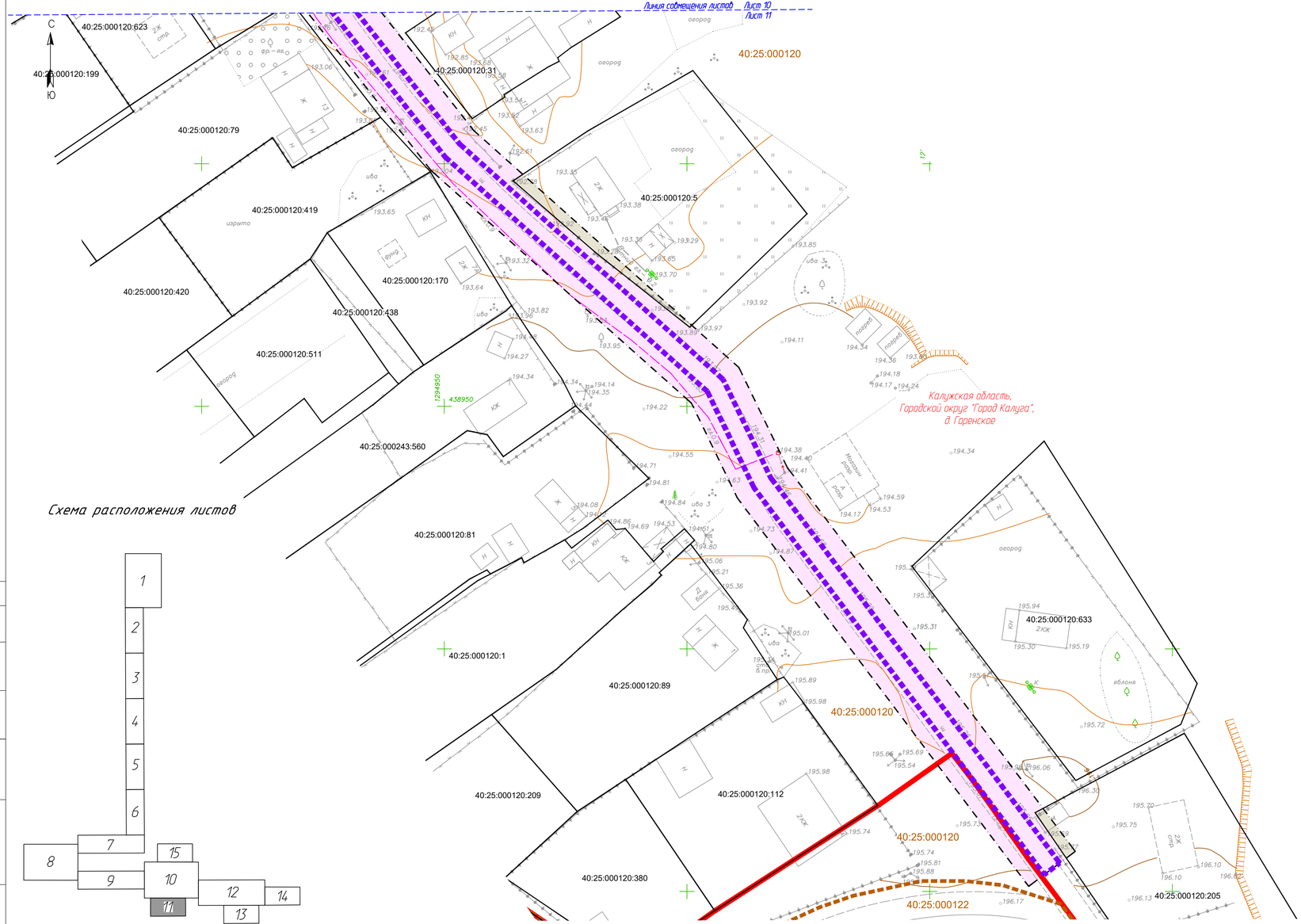
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

17

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	ТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		Сварчёвская О.Ю.			12.21		

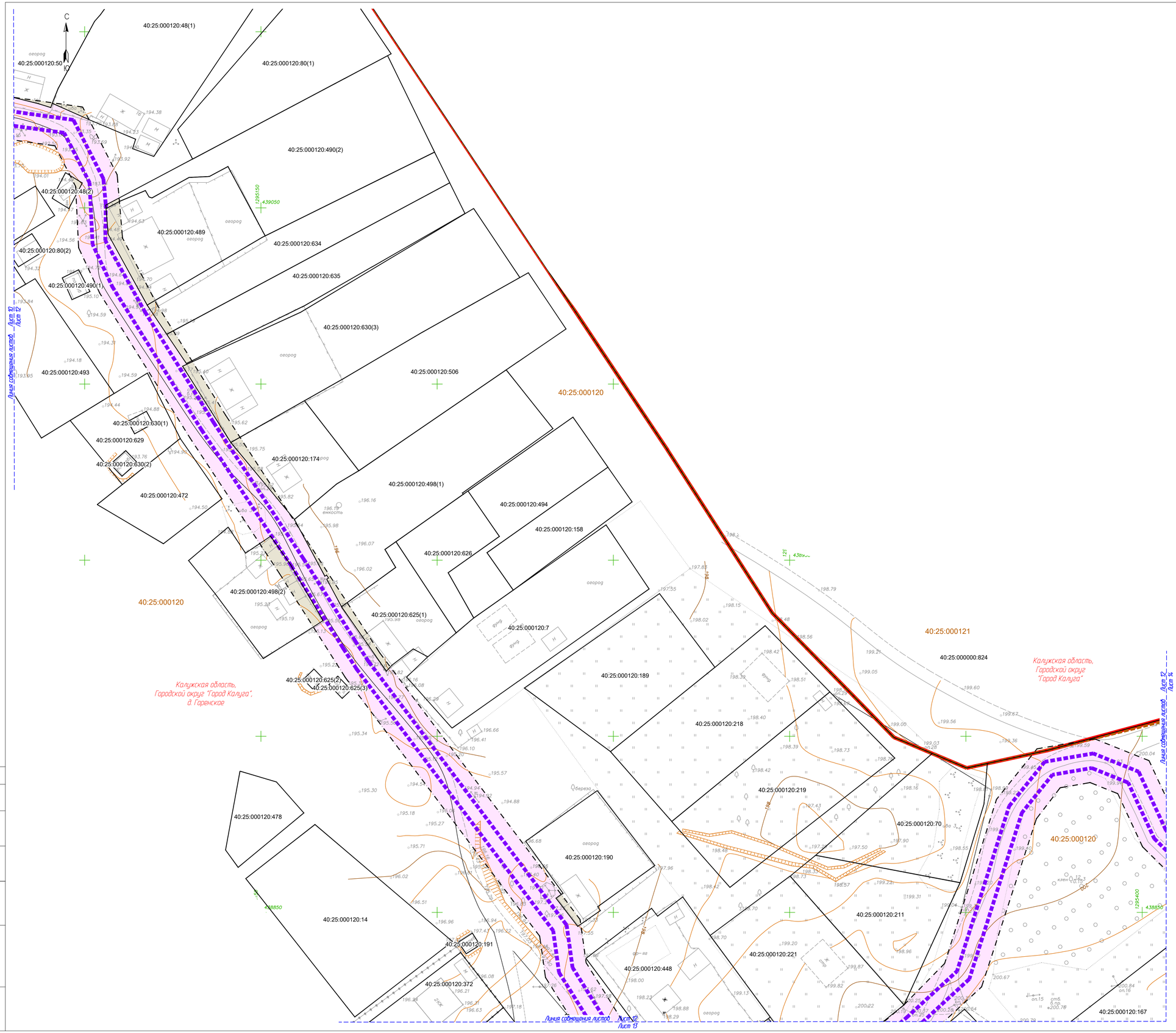
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

841x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

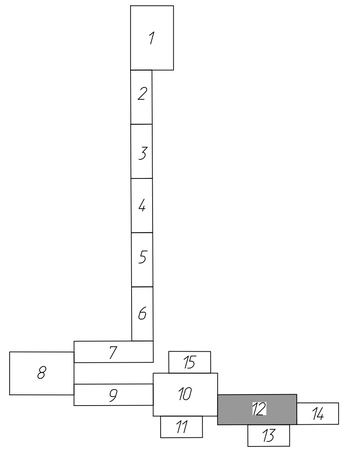
Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21		
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА
Ген.директор	(Сарычевская О.Ю.)				12.21		

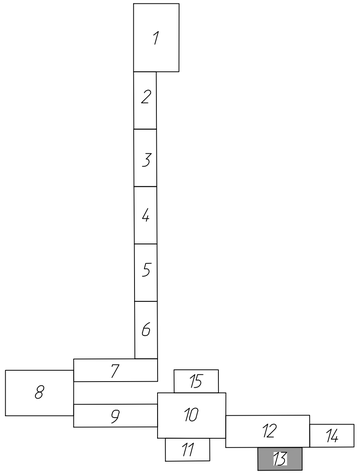
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения листов



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

19

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 13	Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	ТЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

84.1x120мм

С

Ю

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

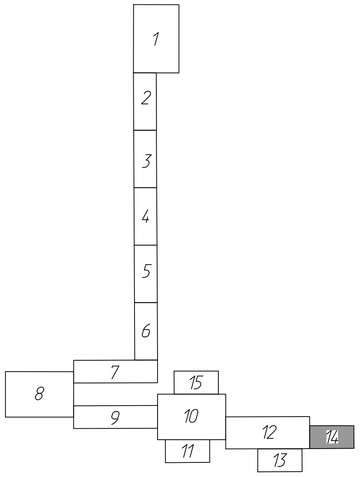
Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



20

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 14; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21		
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.				12.21		

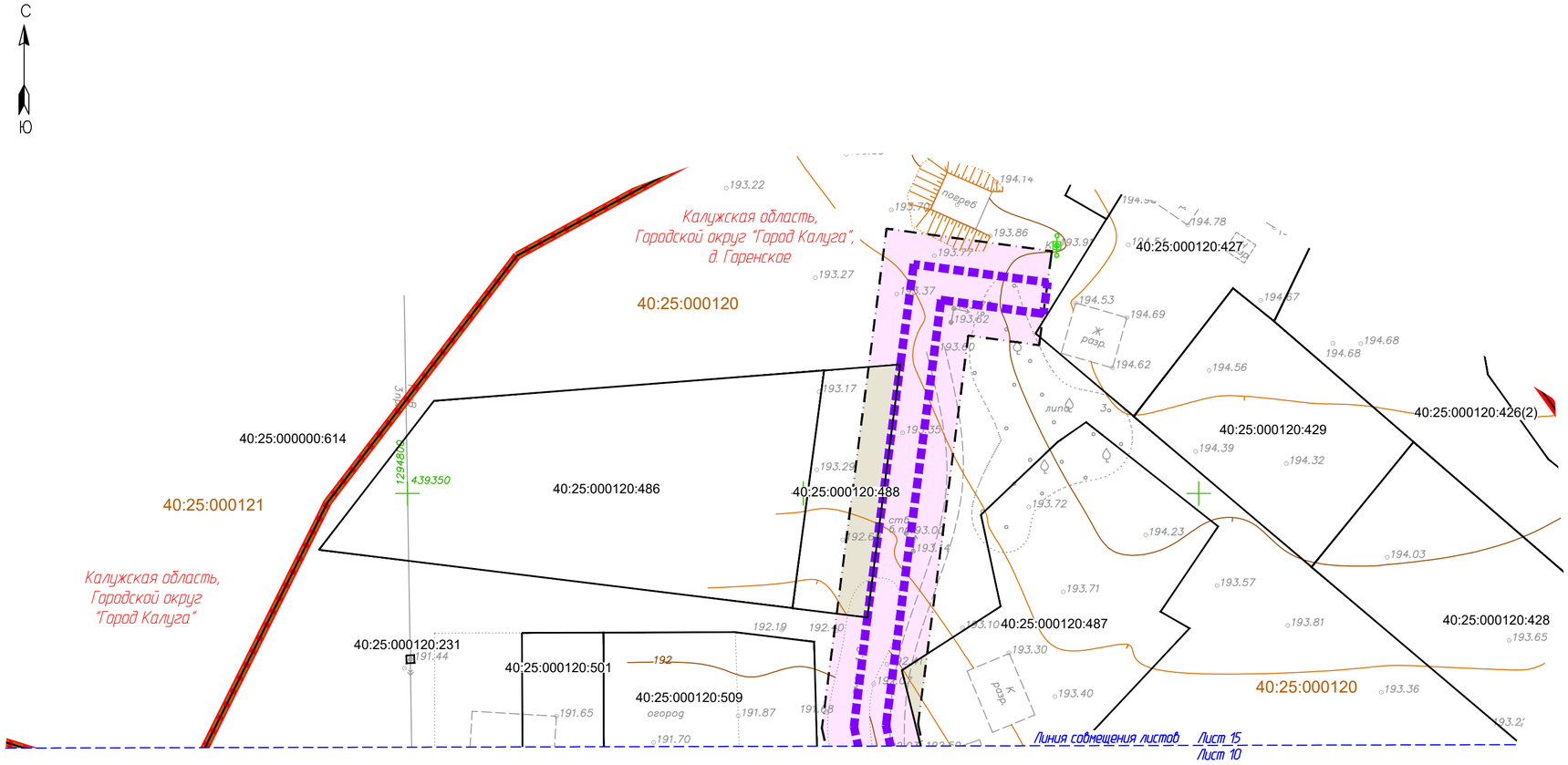
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

84х594мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- 40:25:000000:283 – земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями государственного кадастра недвижимости, их кадастровые номера
- 40:25:000077 – границы кадастровых кварталов, их номера

Сведения о категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

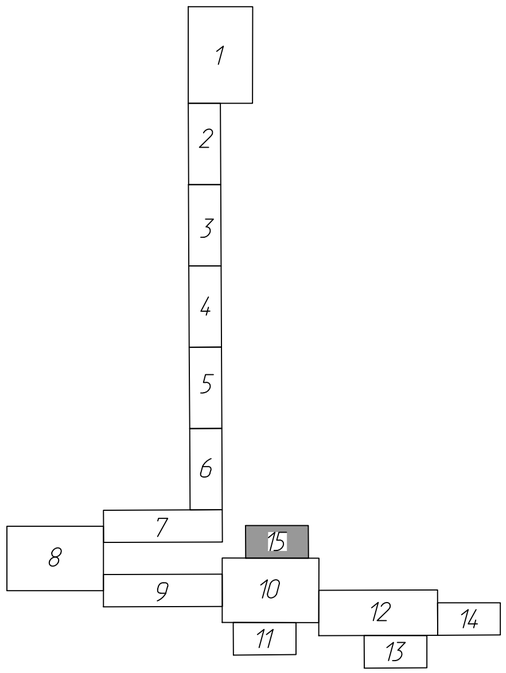
- земли населенных пунктов
- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли, государственная собственность на которые не разграничена (земли, категория которых, согласно сведениям ЕГРН не установлена)
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

21

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

5 – Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

						129-2021-ДПТ-ППТ2-2		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	15	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21				

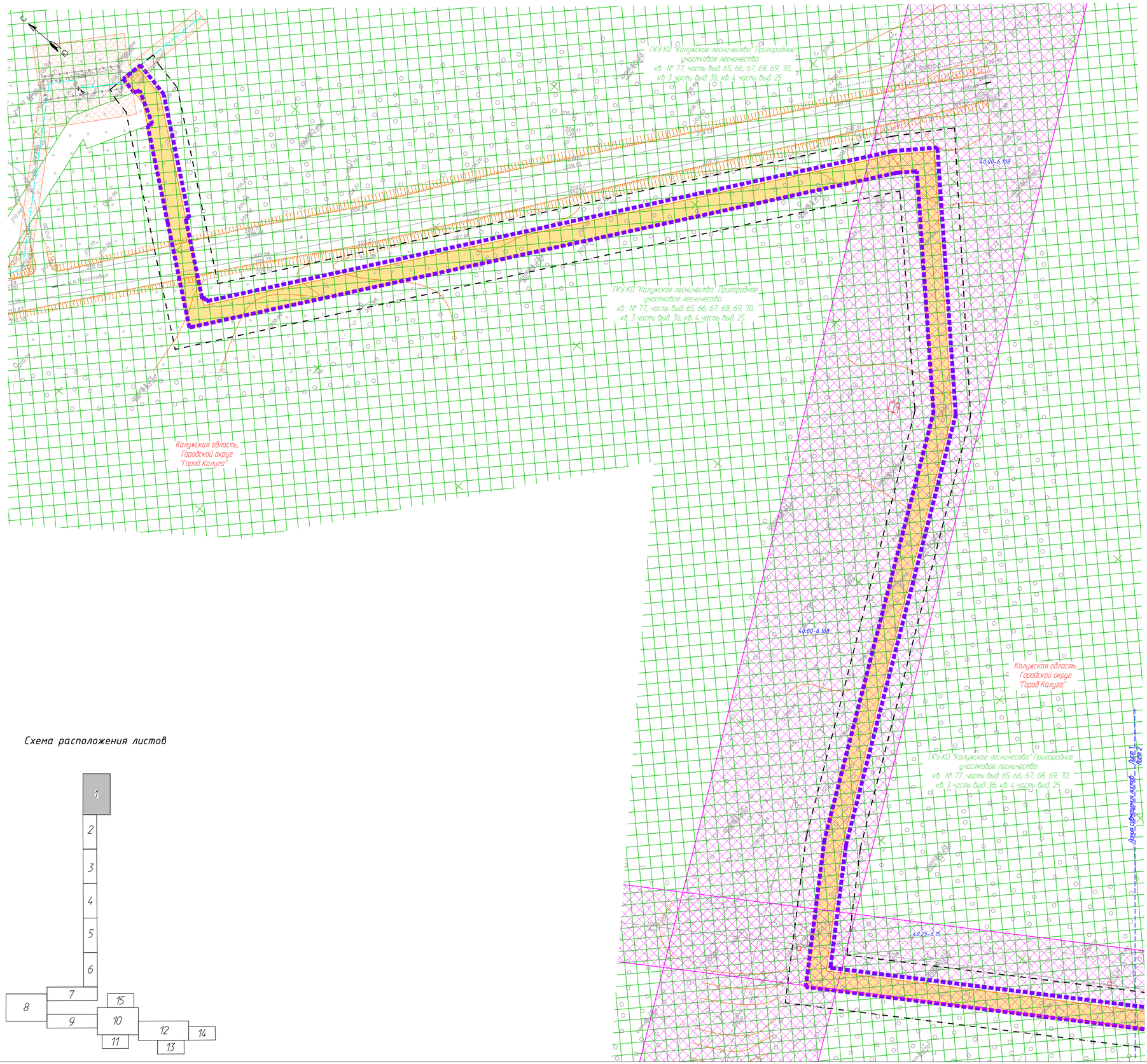
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

594х420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- -существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 -воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- -охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов

Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 - Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 - Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 - В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	1	15
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	АТЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сварчёвская О.Ю.			12.21			

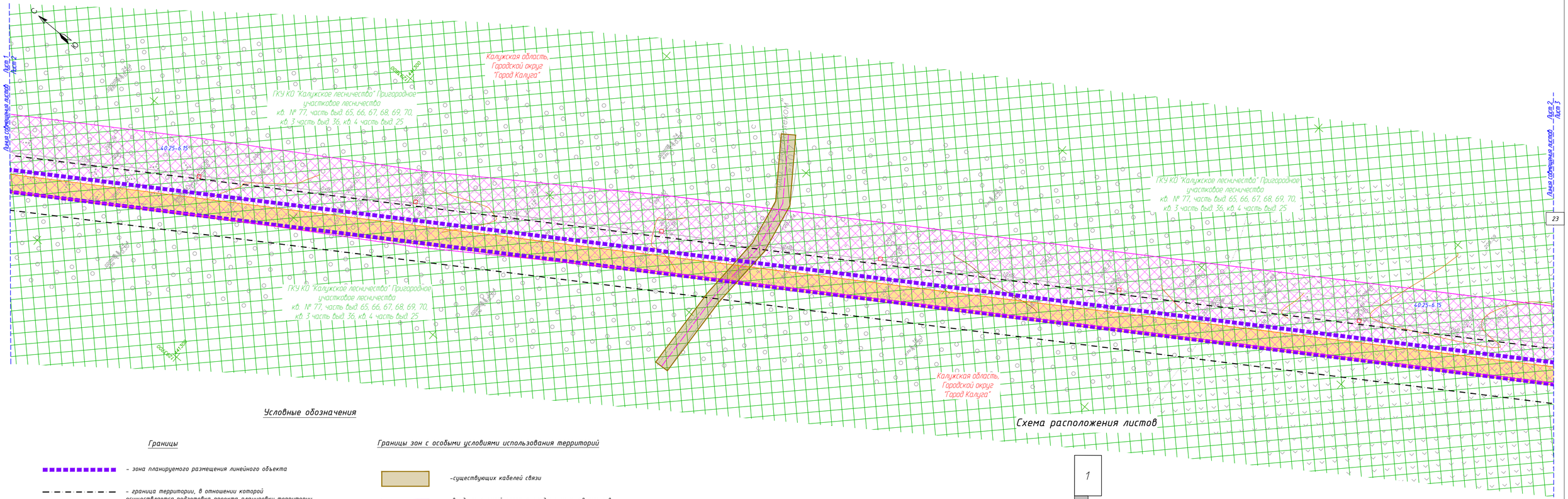
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

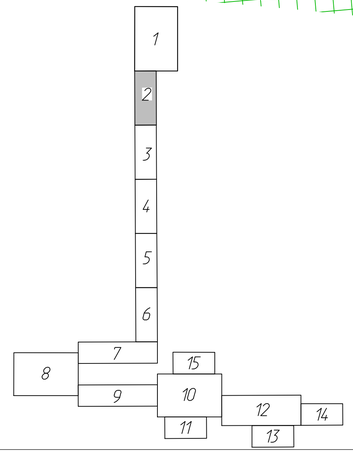
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 2	Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21			
Ген.директор	(Барчёвская О.Ю.)				12.21			

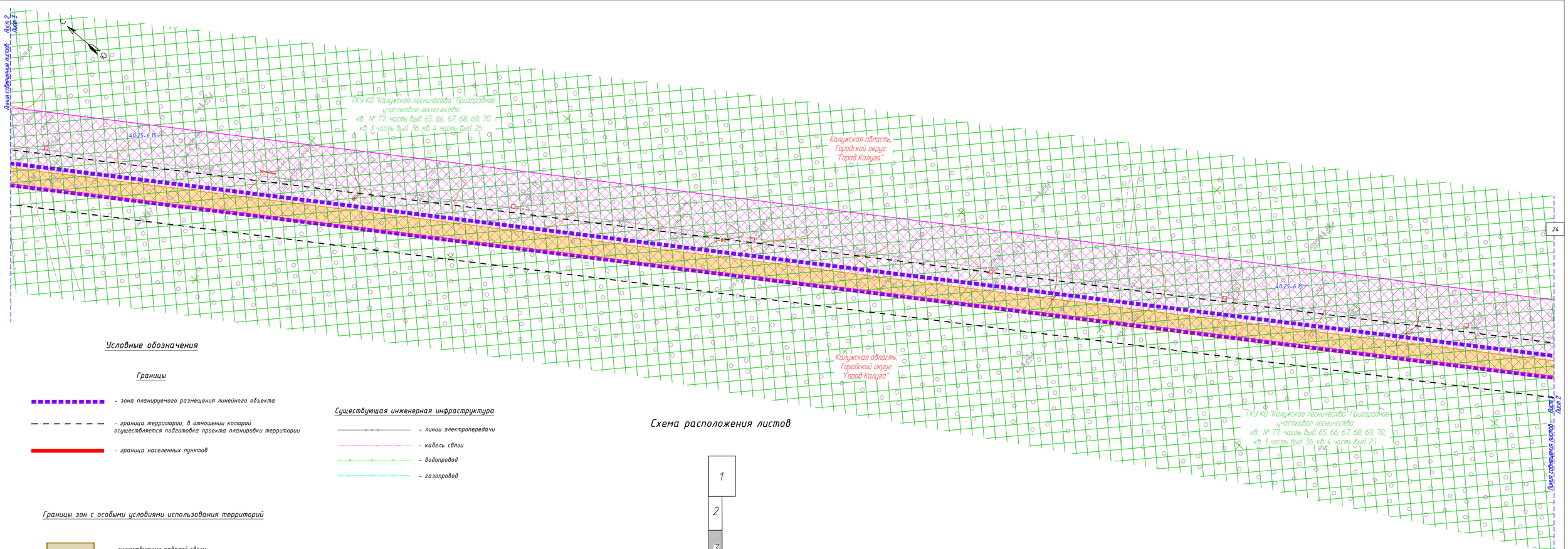
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

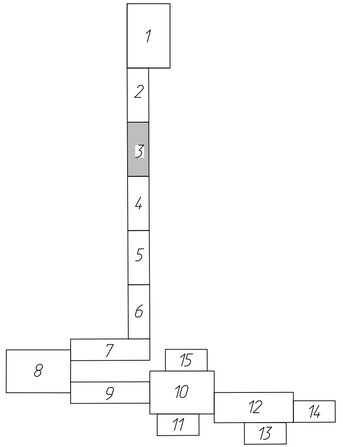
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 4.0.03-6.59 – воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		П	3	
Ген.директор		(Барчевская О.Ю.)			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм

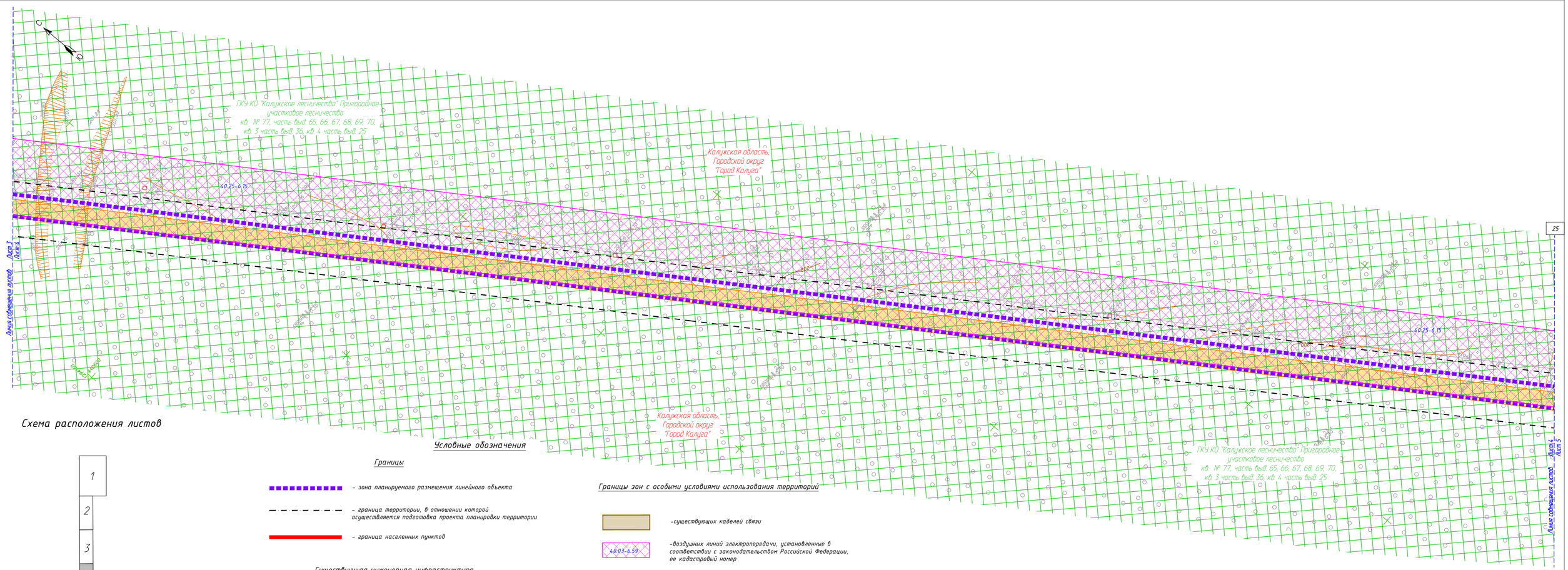
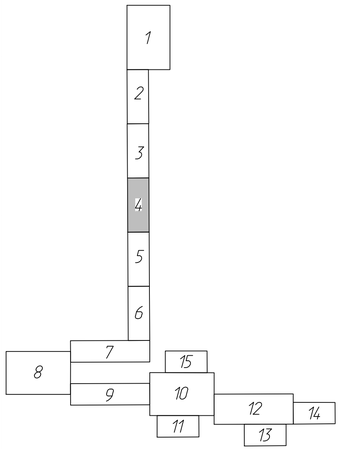


Схема расположения листов



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 – воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствует территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осипов Д.В.			12.21				
Ген.директор		(Барчевская О.Ю.)			12.21				

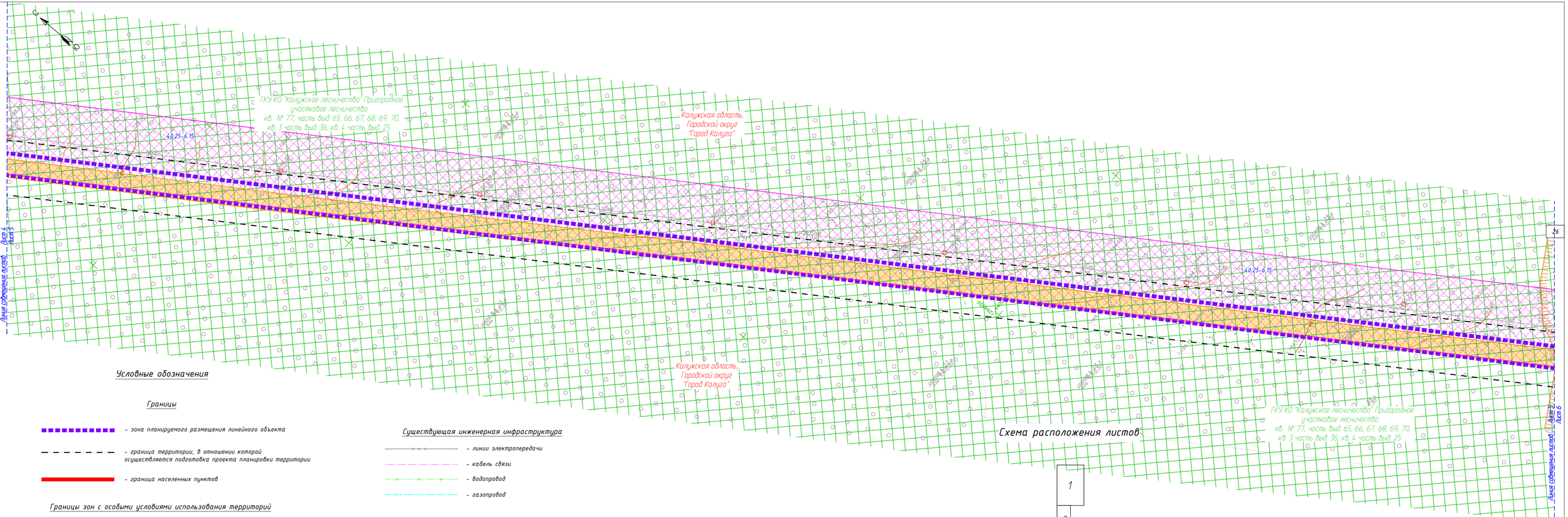
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

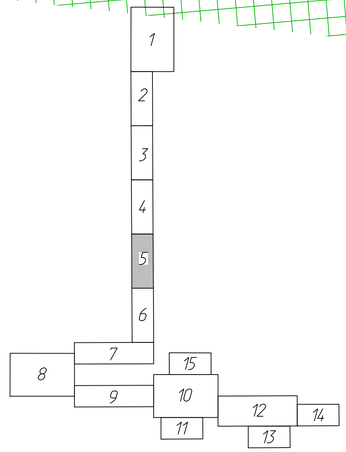
Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 – воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		(Барчёвская О.Ю.)			12.21				

Согласовано

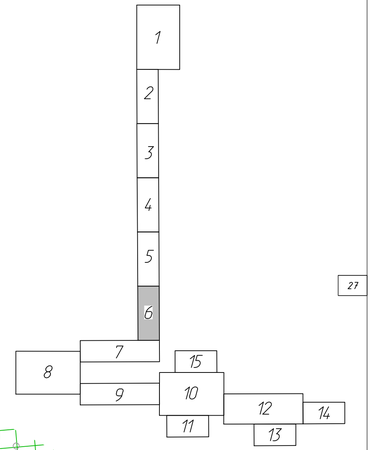
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм

Схема расположения листов



27

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40:03-6.59 воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21		
Ген.директор	(Барчевская О.Ю.)				12.21		

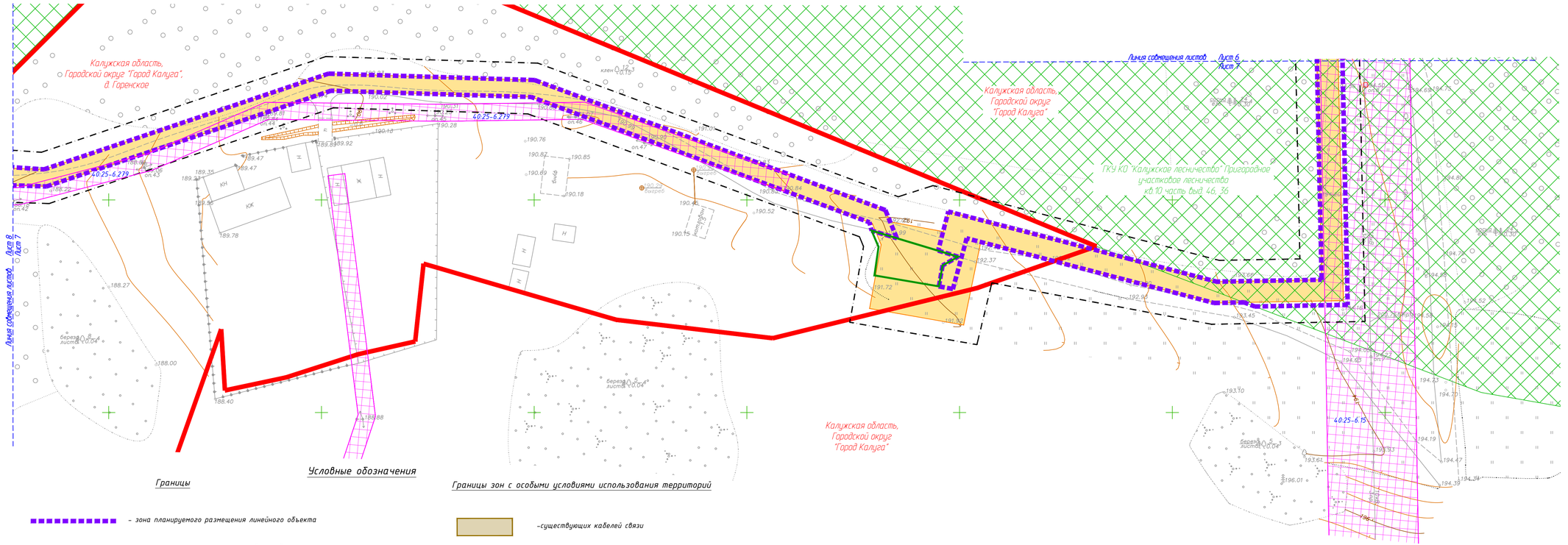
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм


С
Ю
Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское
Калужская область, Городской округ "Город Калуга"
ГКУ КО "Калужское лесничество" Пригородное участковое лесничество кв.10 часть выд. 46, 36
Линия совмещения листов Лист 6 Лист 7
Линия совмещения листов Лист 8 Лист 7
40.25-6.279
40.25-6.15
40.03-6.59
Калужская область, Городской округ "Город Калуга"
Граница населенного пункта
Граница населенного пункта
Граница населенного пункта

С
Ю

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"

Водоохранная зона

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

ГКУ КО "Калужское лесничество" Полгородное участковое
лесничество кв. 10 часть выд. 35

Водоохранная зона

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

Линия совмещения листов Лист 6 Лист 7

Линия совмещения листов Лист 8 Лист 9

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

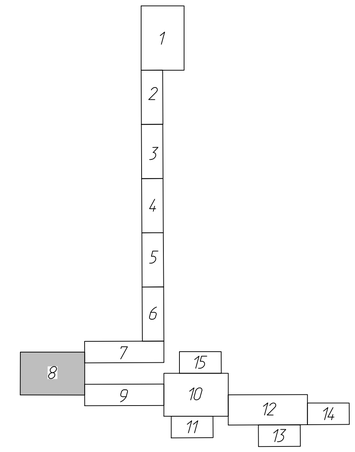
Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40:03-6.59 воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



29

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		(Гарчёвская О.Ю.)			12.21		

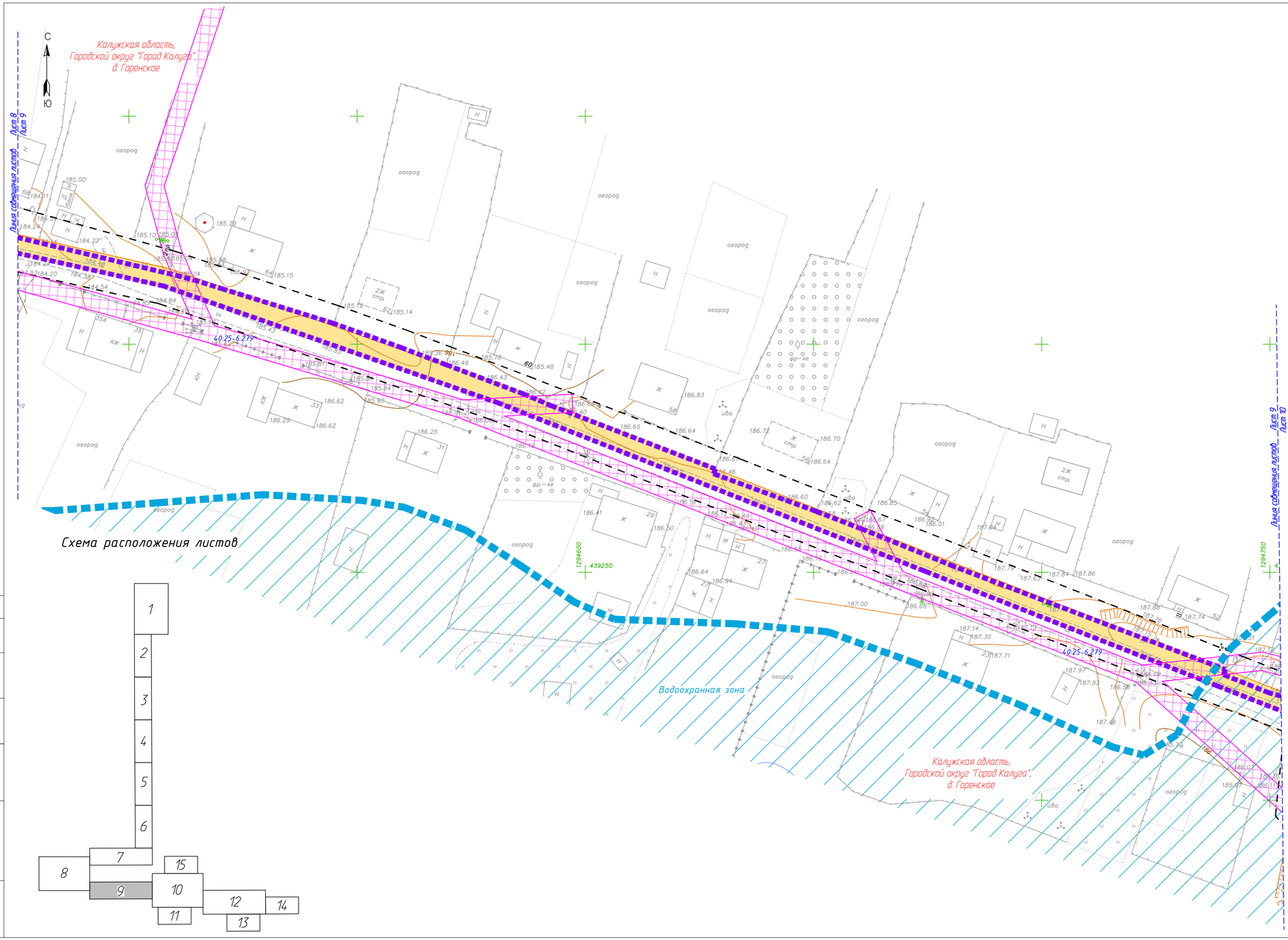
Согласовано

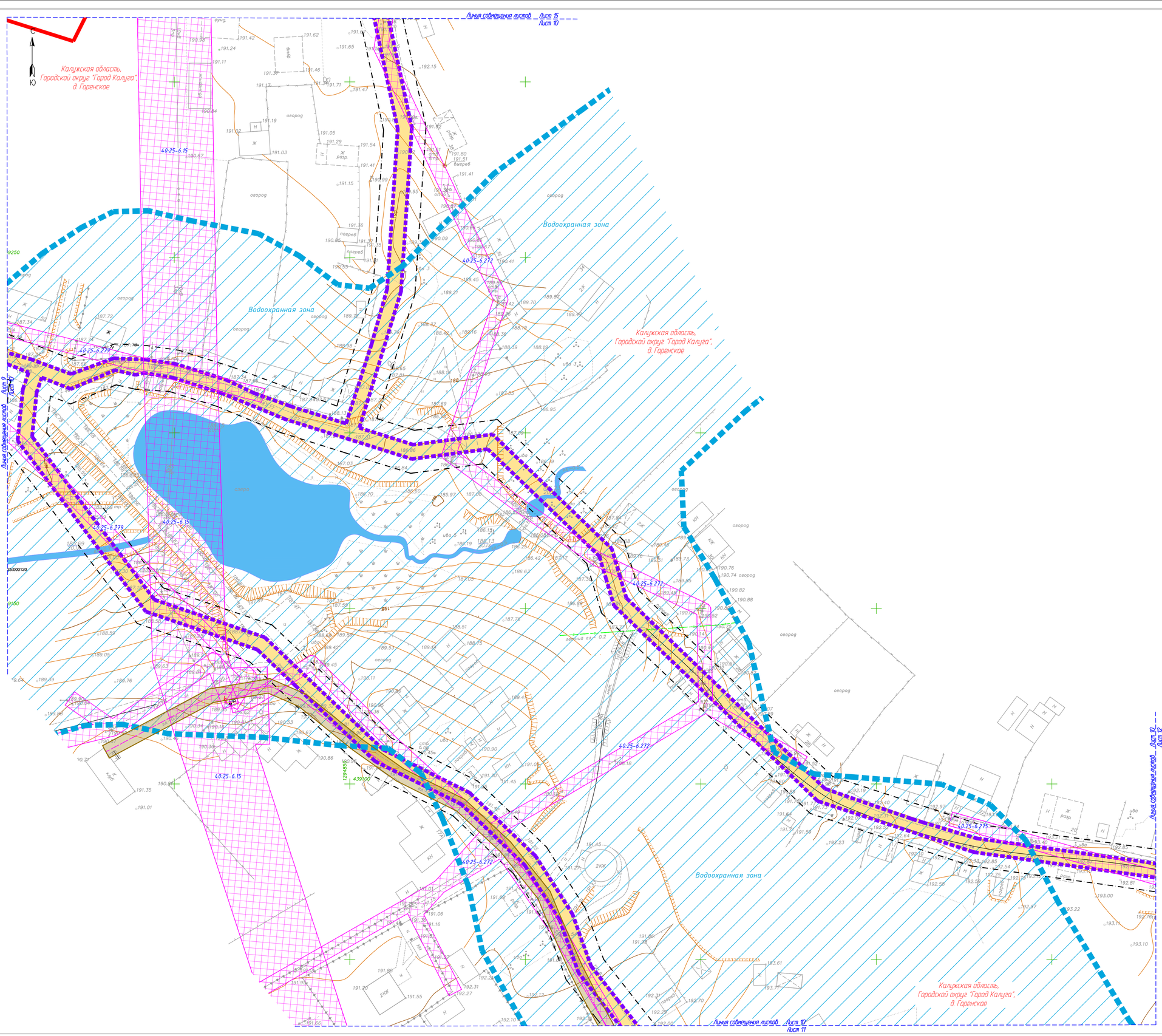
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм


С
Ю
Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское
Линия совмещения листов
Лист 8
Лист 9
Линия совмещения листов
Лист 9
Лист 10
40.25-6.279
Водоохранная зона
Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское
1294600
439250
1294750
огород
Н
Ж
2Ж стр
ИБА
ГР-ВА
185.00
185.10
185.15
185.14
185.48
186.83
186.49
186.65
186.64
186.70
186.72
186.62
186.60
186.41
186.50
186.25
186.29
186.62
186.33
186.64
186.94
187.00
187.14
187.30
187.71
187.97
187.93
187.85
187.74
187.84
187.86
187.64
187.77
186.85
186.92
186.01
186.07
185.41
185.74
186.11
186.17
186.22
186.68
186.59
186.67
186.39
186.48
186.46
186.45
186.76
186.84
186.88
186.91
186.93
186.95
186.98
187.01
187.04
187.08
187.11
187.15
187.18
187.21
187.24
187.27
187.31
187.34
187.37
187.40
187.43
187.46
187.49
187.52
187.55
187.58
187.61
187.65
187.68
187.71
187.74
187.77
187.80
187.83
187.86
187.89
187.92
187.95
187.98
188.01
188.04
188.07
188.10
188.13
188.16
188.19
188.22
188.25
188.28
188.31
188.34
188.37
188.40
188.43
188.46
188.49
188.52
188.55
188.58
188.61
188.64
188.67
188.70
188.73
188.76
188.79
188.82



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

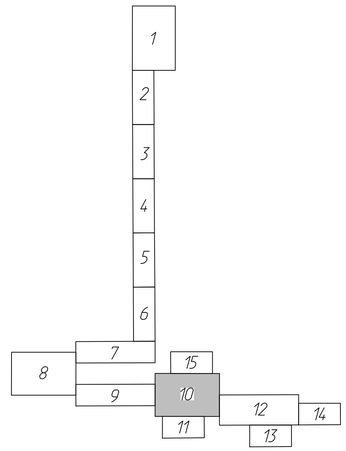
- -существующих кабелей связи
- -воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- -охранная зона существующих газопроводов
- - зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- - земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- - граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- - линии электропередачи
- - кабель связи
- - водопровод
- - газопровод

Схема расположения листов

31



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 - Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 - Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 - В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осипов Д.В.			12.21				
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21				

Согласовано

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

891x594мм

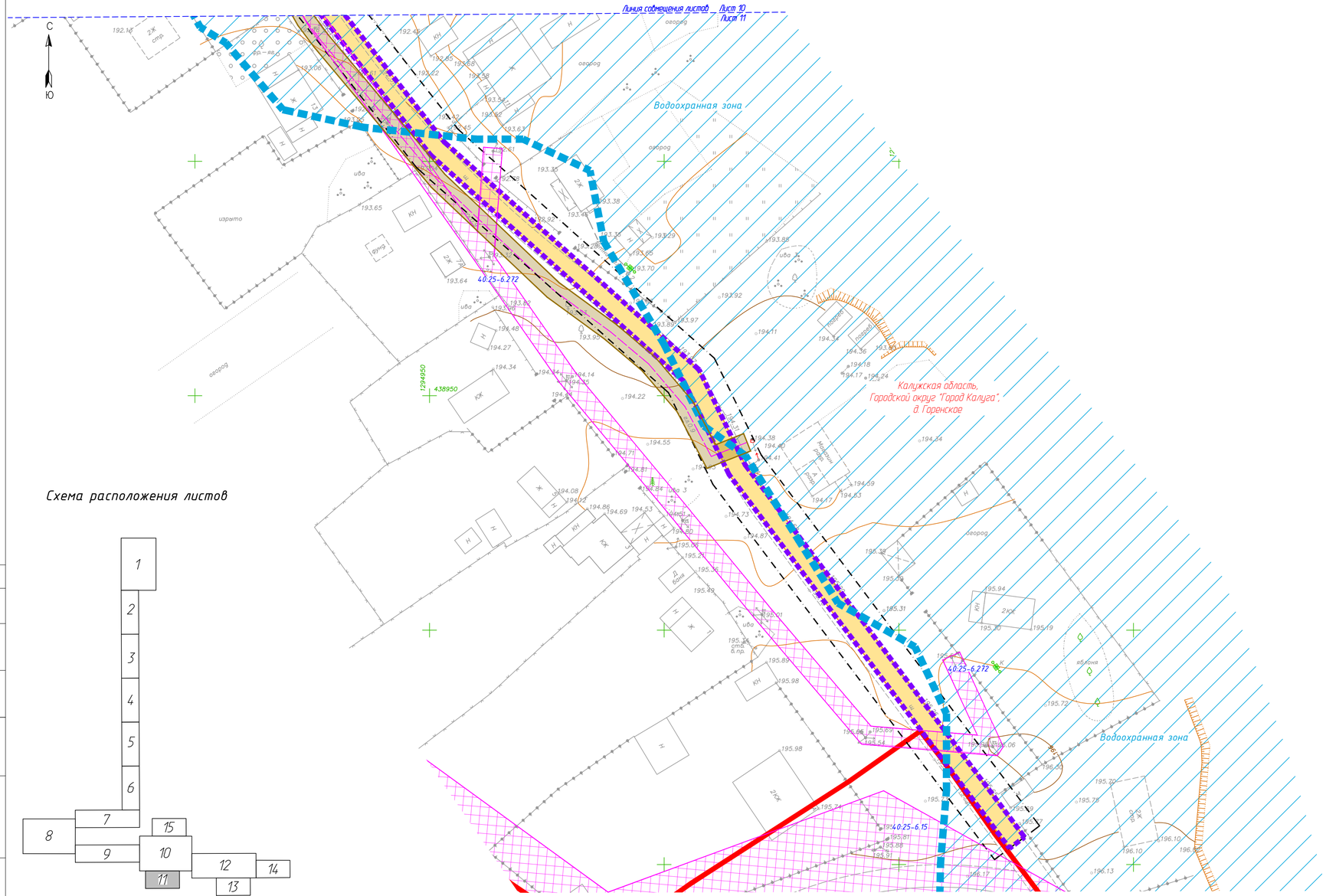


Схема расположения листов

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 — воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 - Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 - Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 - В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	129-2021-ДПТ-ППТ2-3			
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

32

84.1x420мм

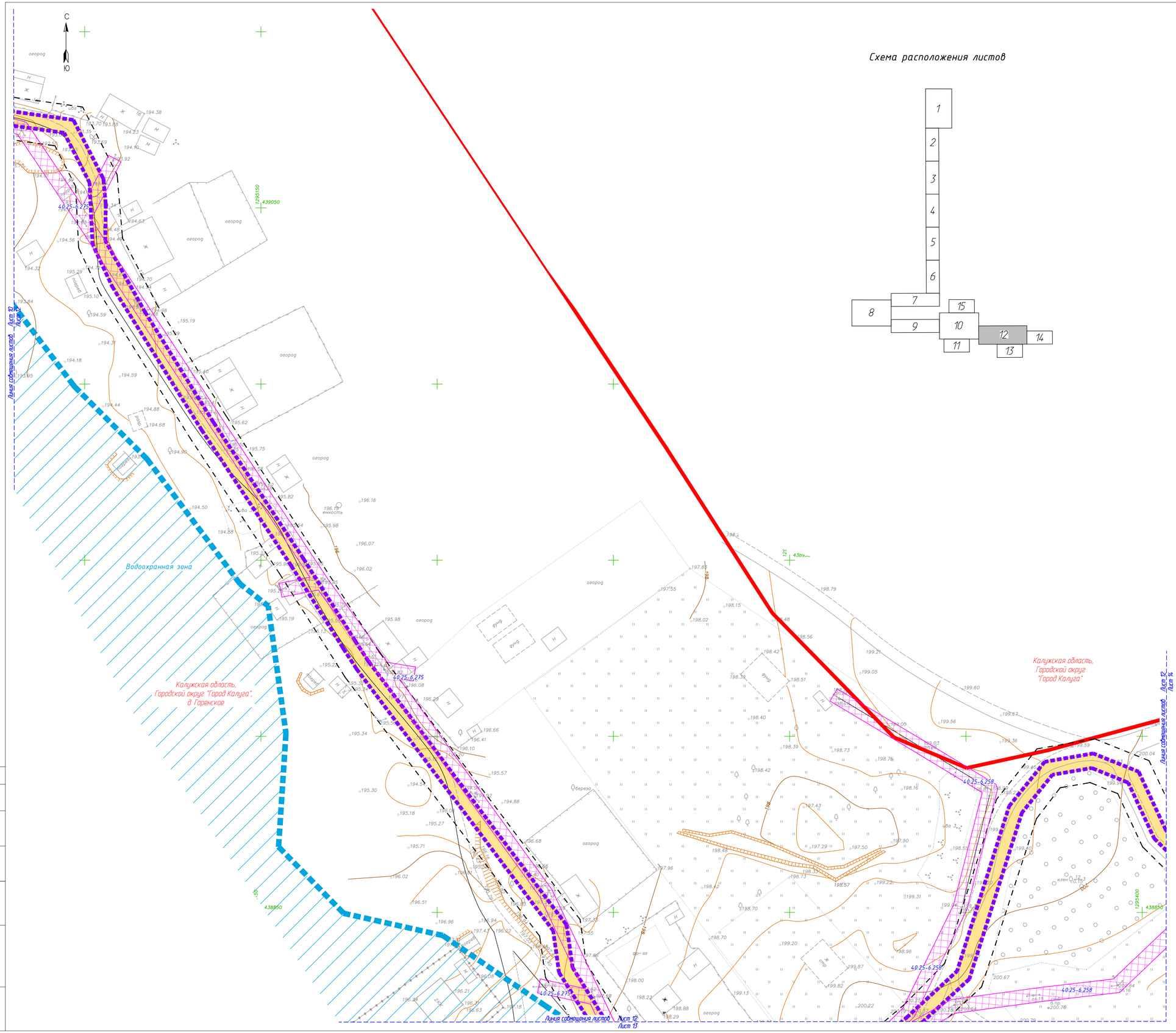


Схема расположения листов

Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 – воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 12	Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	ООО «ГЛАС-КАЛУГА»	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм

С

Ю

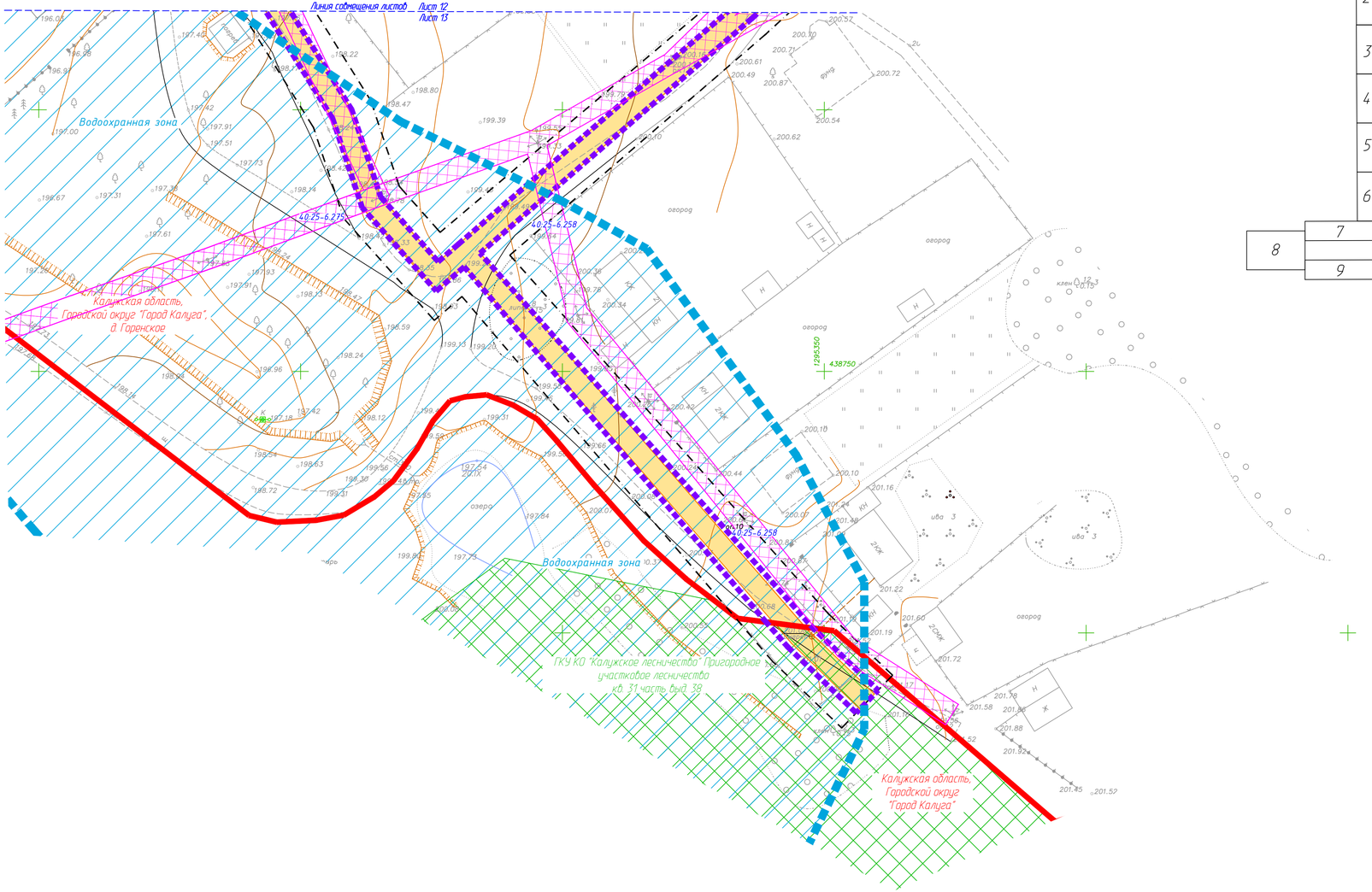
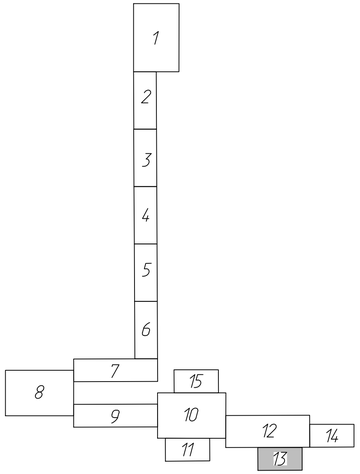


Схема расположения листов



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 13	Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500			
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21				
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.				12.21				

Общество с ограниченной ответственностью
АТЛАС-КАЛУГА

84.1х420мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С

З В

Ю

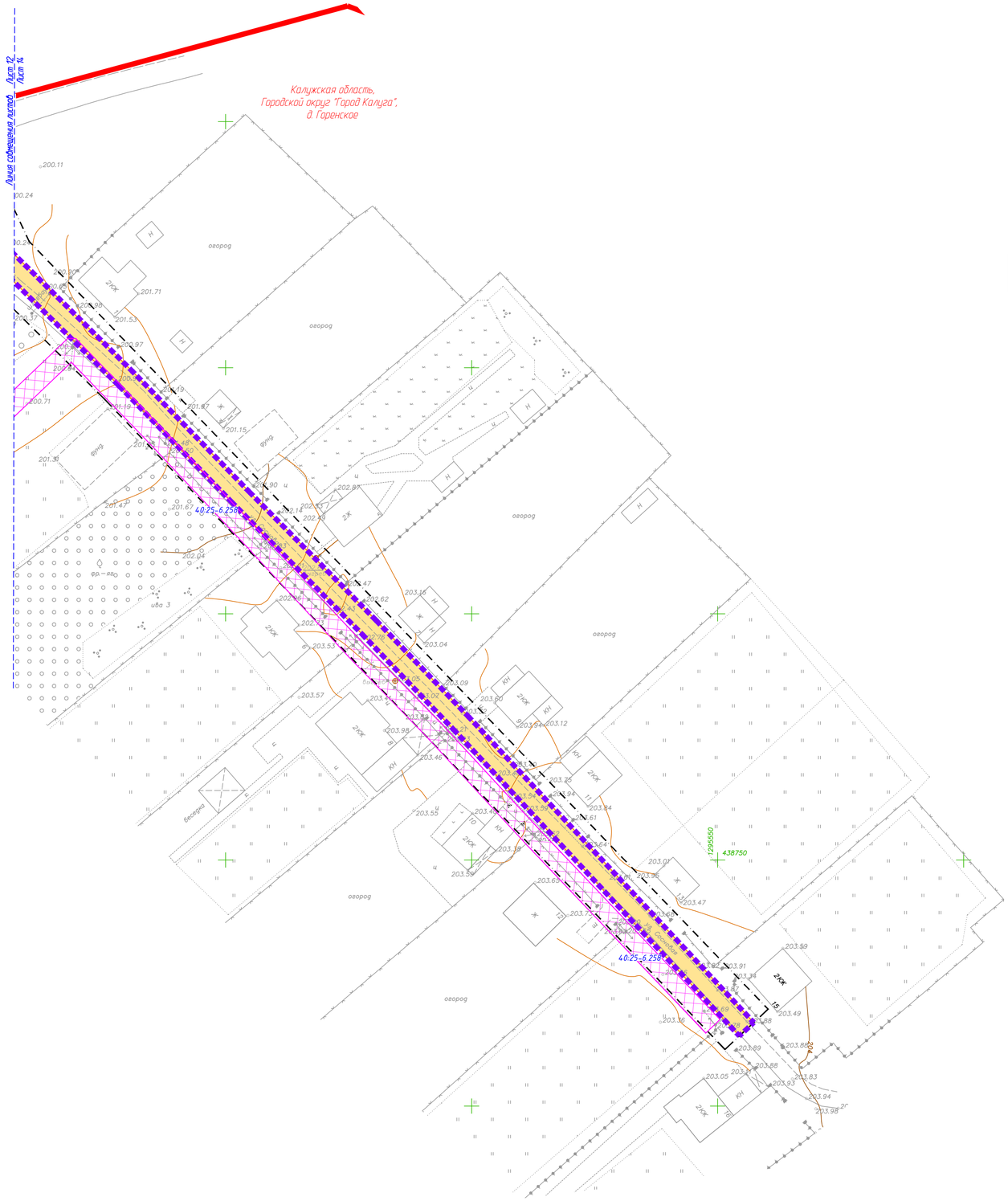
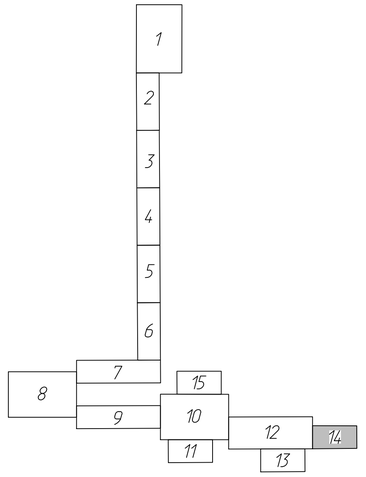


Схема расположения листов



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- существующих кабелей связи
- 40.03-6.59 – воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 – Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 – Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 – В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	14	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21			
Ген.директор		Сборчёская О.Ю.			12.21			

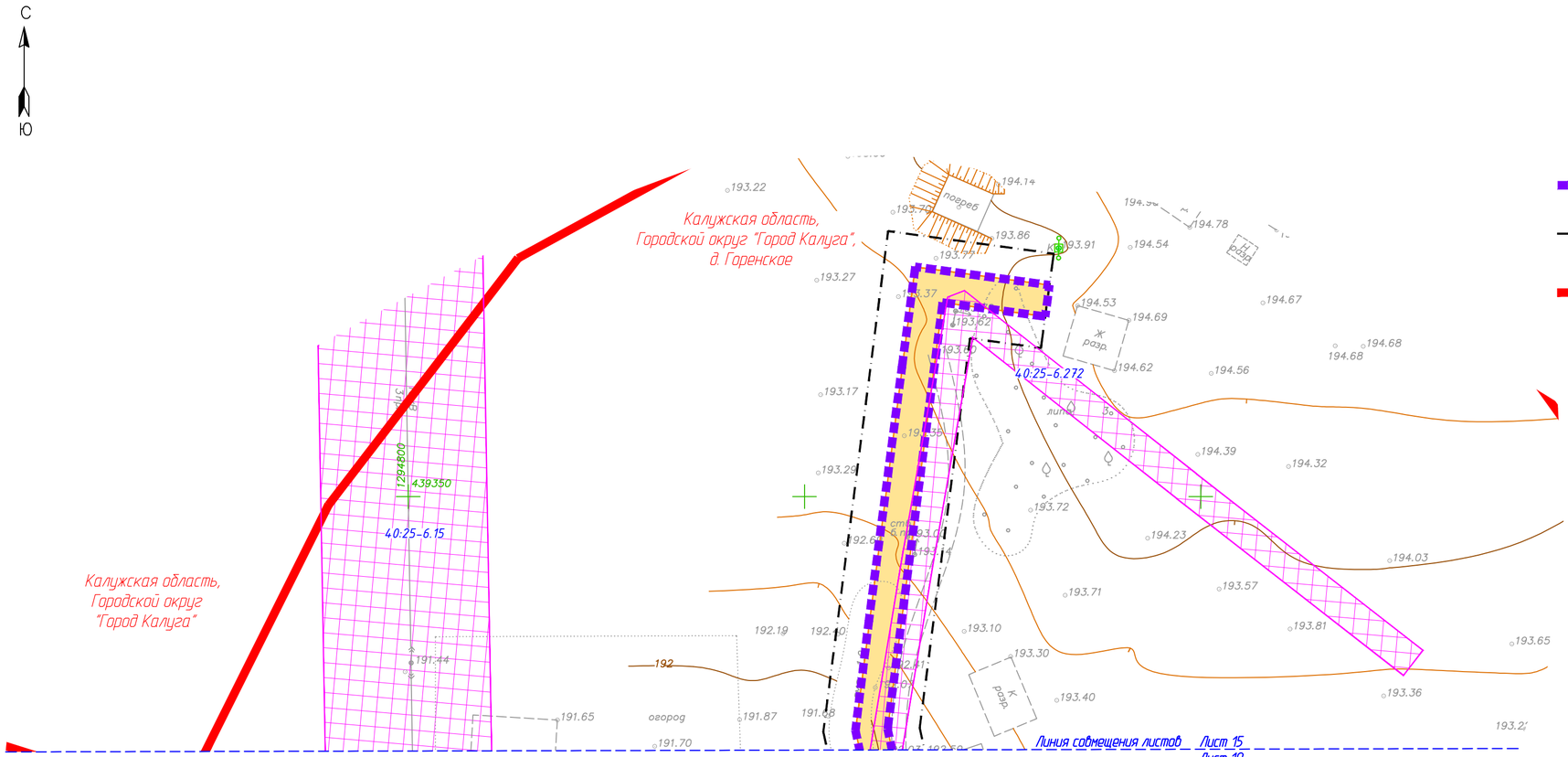
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

841x594мм



Условные обозначения

Границы

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов

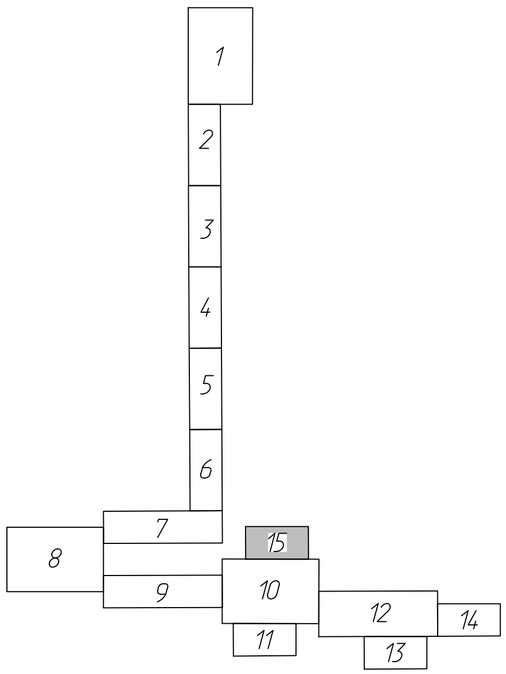
Границы зон с особыми условиями использования территорий

- -существующих кабелей связи
- 40:03-6.59 -воздушных линий электропередачи, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, ее кадастровый номер
- -охранная зона существующих газопроводов
- зона с особыми условиями использования территорий, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта «Уличные газопроводы д.Горенское г.Калуга»
- земли лесного фонда ГКУ КО "Калужское лесничество"
- граница водоохранной зоны

Существующая инженерная инфраструктура

- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа "Город Калуга" Калужской области

5 - Сведения о лесных кварталах и частях лесотаксационных выделов указаны в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в соответствии со сведениями о лесном участке

6 - Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

7 - В соответствии с нормативно-техническими документами, в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

						129-2021-ДПТ-ППТ2-3	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

594x420мм

Существующий газопровод высокого давления II-ой категории
Г Э Ф219х6.0мм п.Северный-с.Тихонова Пустынь в районе д.Муратовка

Место подключения в сущ. ГЭФ219Х6.0 ПК0

Автодорога IV категории
с асфальтовым покрытием

Начало участка ННБ

Пересечение газопровода с автомобильной
дорогой методом ННБ в футляре, l=22,5м

Конец участка ННБ

Место пересечения ВЛ 110 ПК2+59.0

Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"

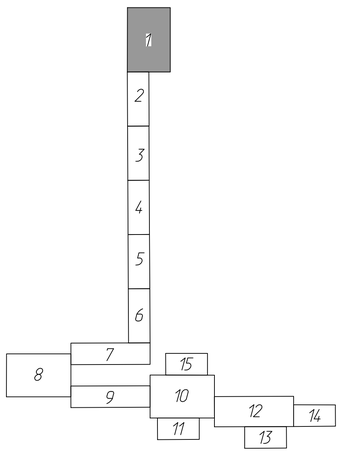
Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"

Линия совмещения листов Лист 1 / Лист 2

Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

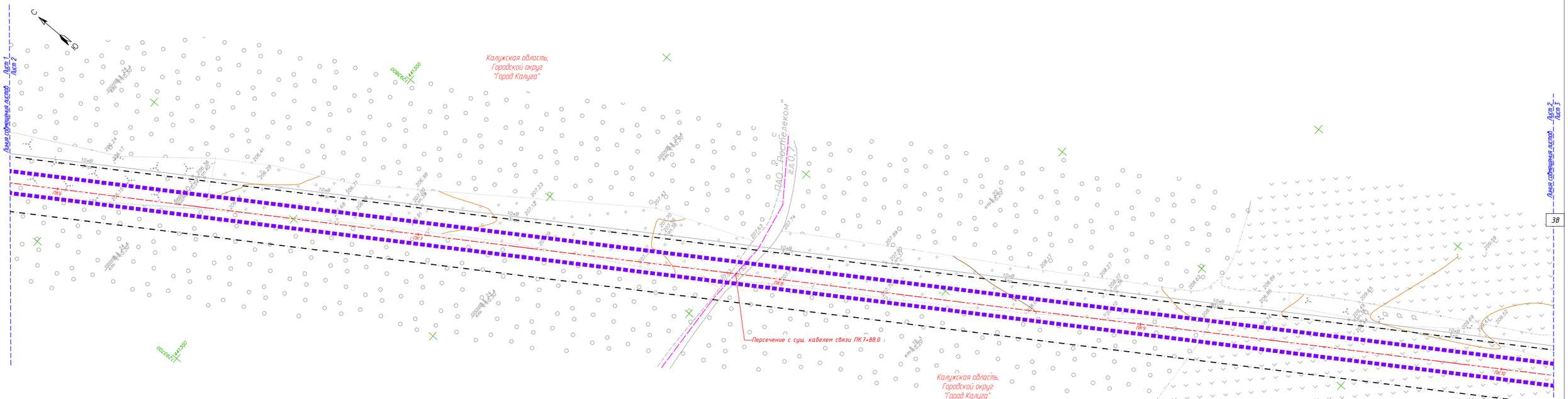
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 15
Разработал		Стукалова А.С.			12.21		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21		Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

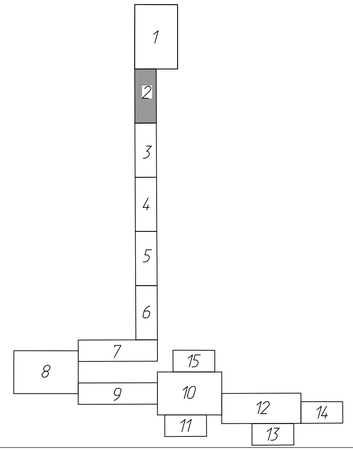
37



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 2	Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА	
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21			
Ген.директор	(Сварчевская О.Ю.)				12.21			

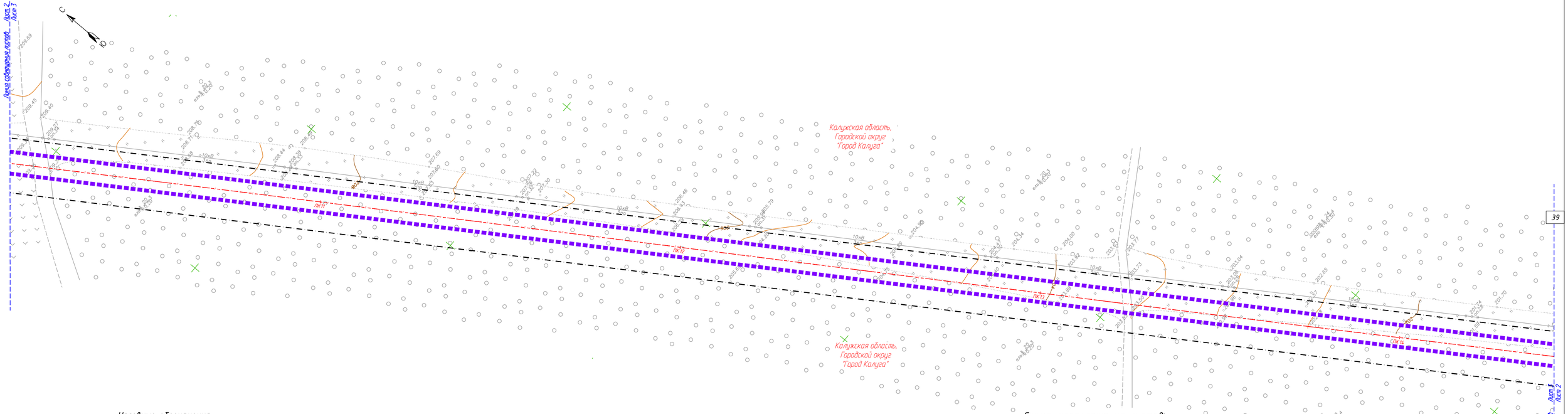
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

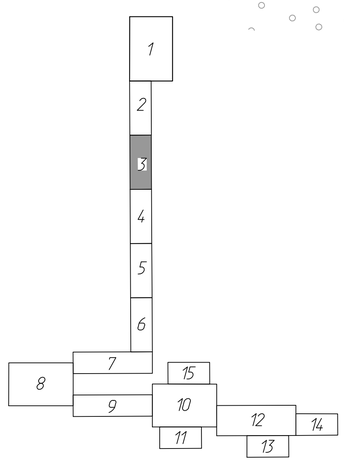
891x420мм



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- ГПК2 — планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- ГПК2 — планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21				
Ген.директор		(Старчевская О.Ю.)			12.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420mm

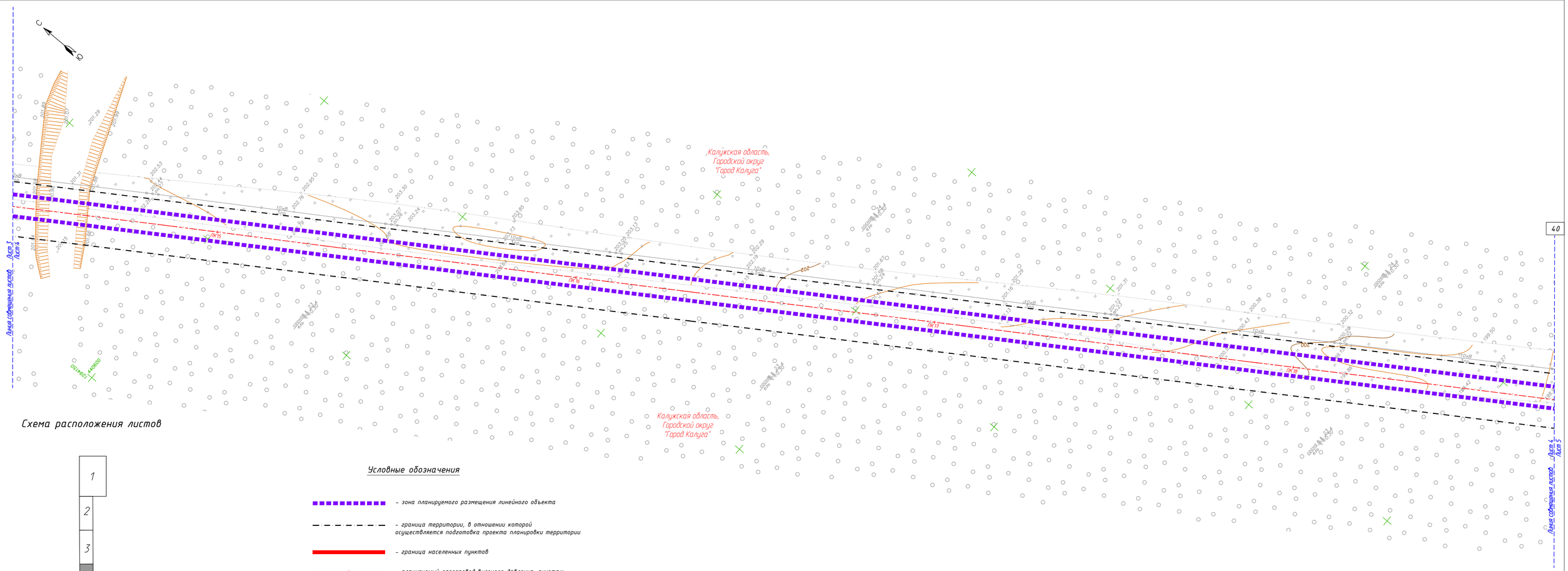
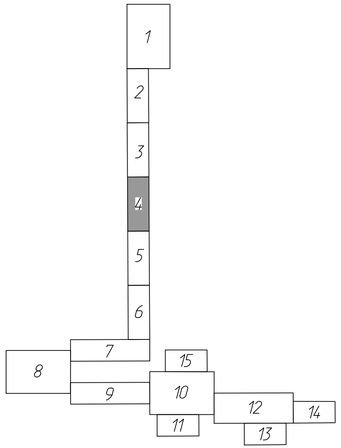


Схема расположения листов



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

841x420мм

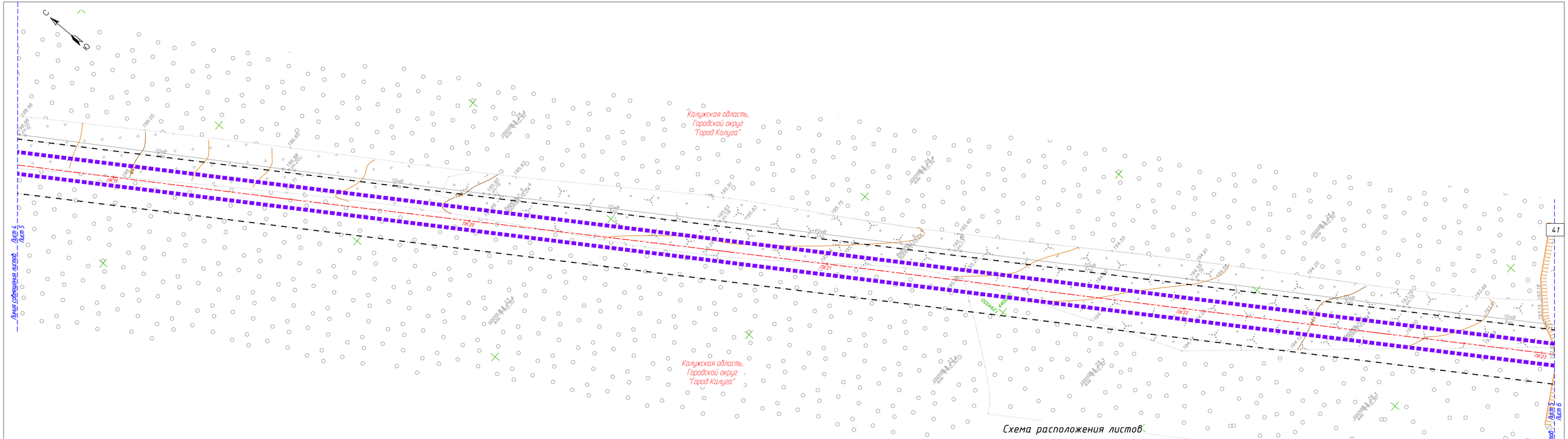
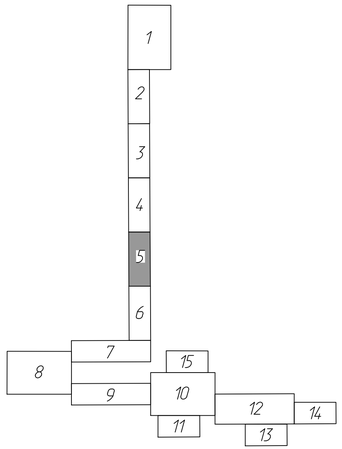


Схема расположения листов



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж (ПК2)
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж (ПК2)
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4		
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П	Лист: 5	Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21			
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА	
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21			

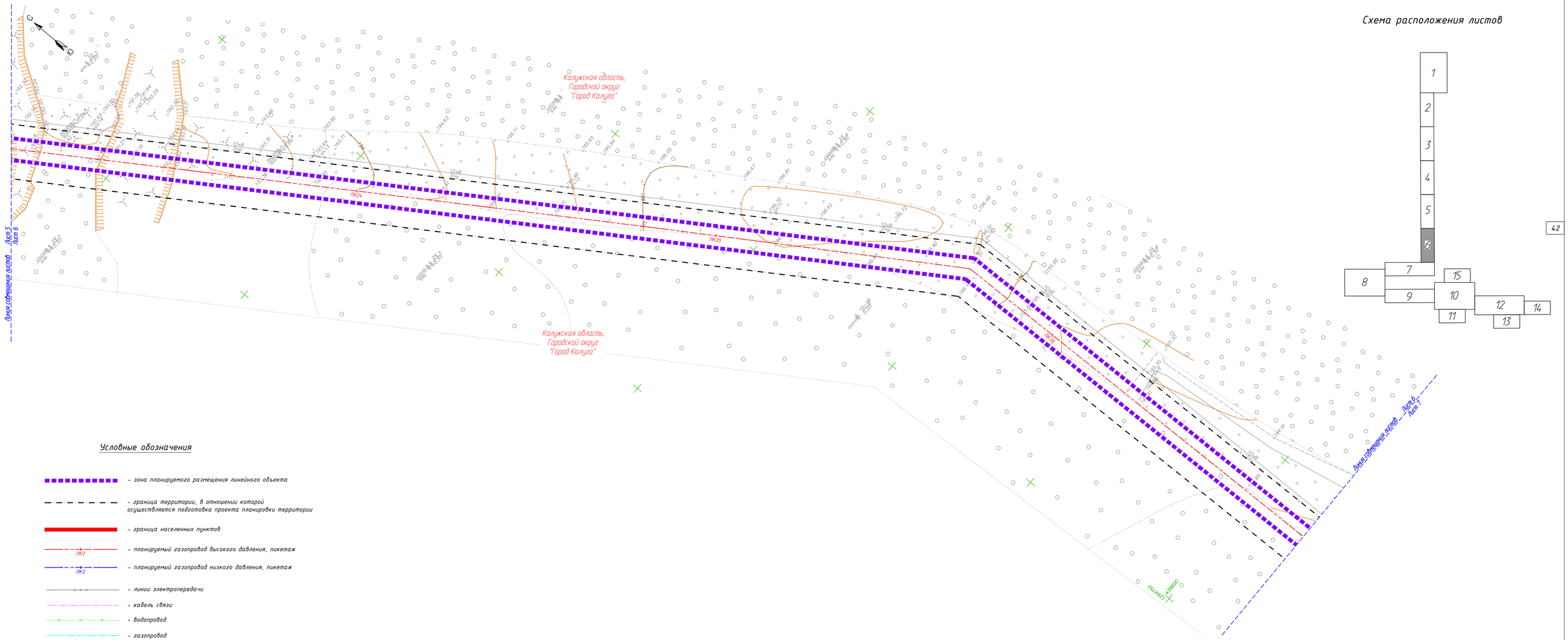
Согласовано

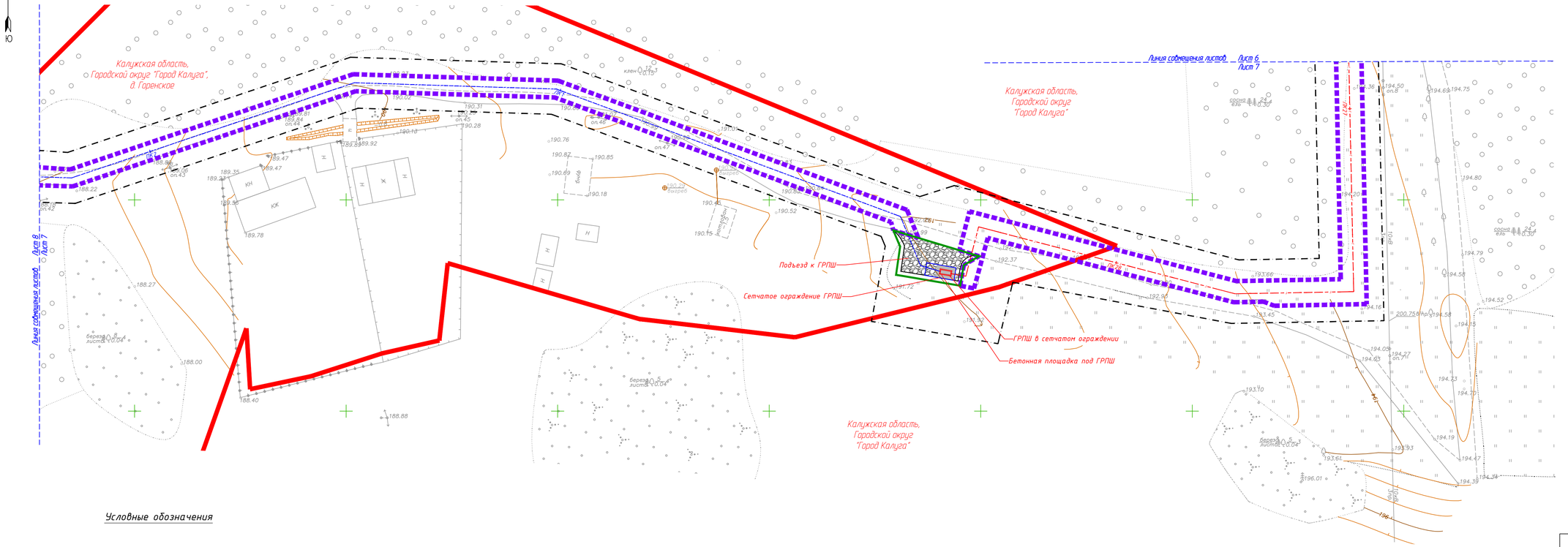
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x420мм


Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"
Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"
Линия совмещения листов Лист 5 Лист 6
Линия совмещения листов Лист 6 Лист 7
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40
ПК41
ПК42
ПК43
ПК44
ПК45
ПК46
ПК47
ПК48
ПК49
ПК50
ПК51
ПК52
ПК53
ПК54
ПК55
ПК56
ПК57
ПК58
ПК59
ПК60
ПК61
ПК62
ПК63


С
Ю
Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское
Линия совмещения листов Лист 8 Лист 7
Линия совмещения листов Лист 6 Лист 7
Калужская область, Городской округ "Город Калуга"
Подъезд к ГРПШ
Сетчатое ограждение ГРПШ
ГРПШ в сетчатом ограждении
Бетонная площадка под ГРПШ
Калужская область, Городской округ "Город Калуга"
КН
КК
Ж
Н
ВЛ6
ВЛ10
ВЛ0,4
ГП2
ГП1
ВОЛС
ВОЛС 10кВ
ВОЛС 0,4кВ
ВОЛС 6кВ

С
З
В
Ю

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

Калужская область,
Городской округ
"Город Калуга"

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

Калужская область,
Городской округ "Город Калуга",
д. Горенское

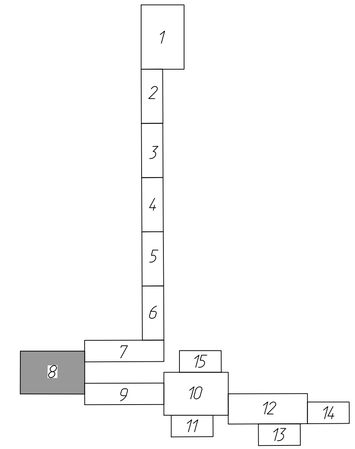
Линия совмещения листов Лист 8 Лист 7

Линия совмещения листов Лист 8 Лист 9

Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21		
Ген.директор		Сварчевская О.В.			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

891x594мм

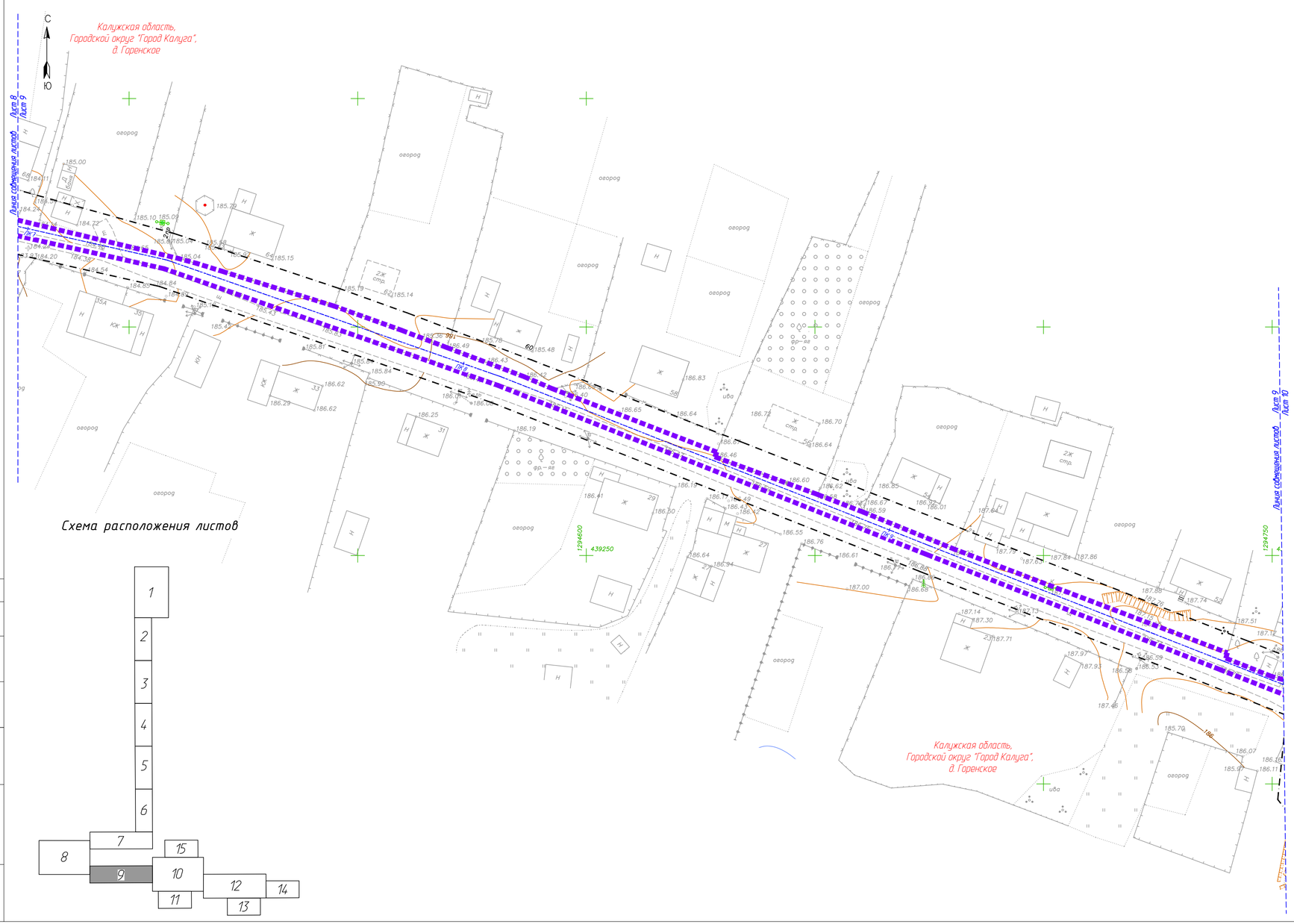


Схема расположения листов

Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- ПК2 — планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- ПК2 — планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

45

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21		
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.				12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

84*42Омм

Линия совмещения листов Лист 15 / Лист 10

Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское

Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское

Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское

Линия совмещения листов Лист 9 / Лист 10

Линия совмещения листов Лист 10 / Лист 12

Линия совмещения листов Лист 10 / Лист 11

Участок прокладки газопровода методом ННБ L=59.5 м

Начало участка ННБ

Конец участка ННБ

Участок прокладки газопровода методом ННБ L=45.5м

Начало участка ННБ

Конец участка ННБ

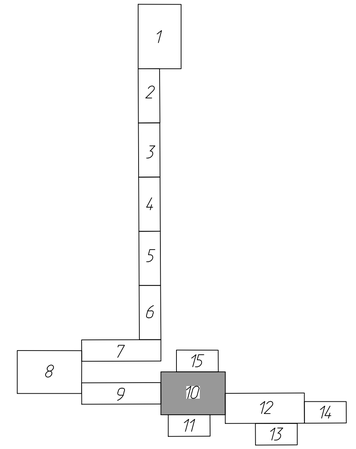
Пересечение с водопроводом ПК12+08.5

Г1 ПЭ 100 ГАЗ SDR 17.6 110х6.3

Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж (ПК2)
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж (ПК2)
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	
Ген.директор		(Сварчевская О.Ю.)			12.21		ГЛАС-КАЛУГА

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

46

891x594мм

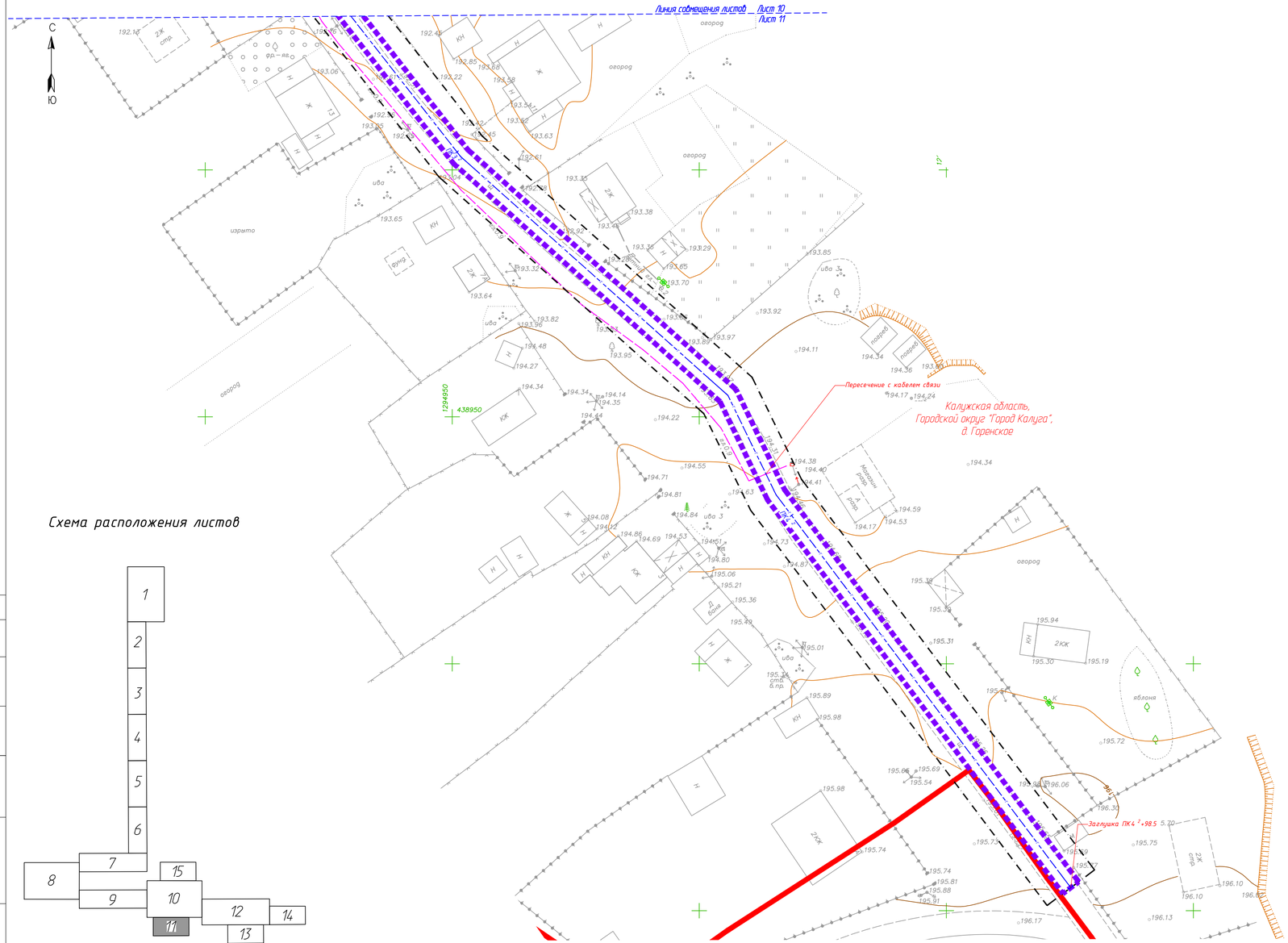


Схема расположения листов

Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- ПК2 — планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- ПК2 — планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

47

Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21		

Общество с ограниченной ответственностью ГЛАС-КАЛУГА

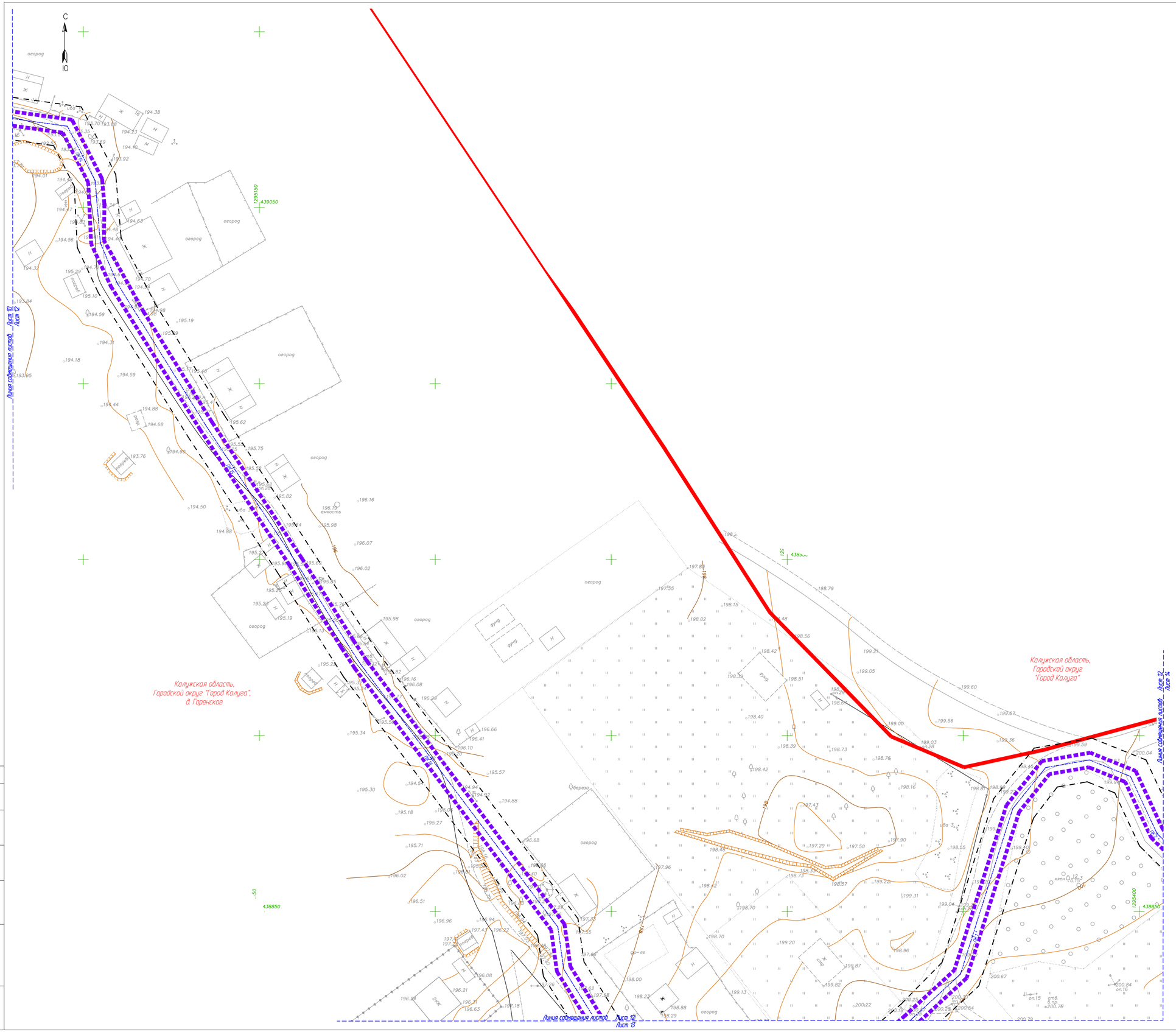
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

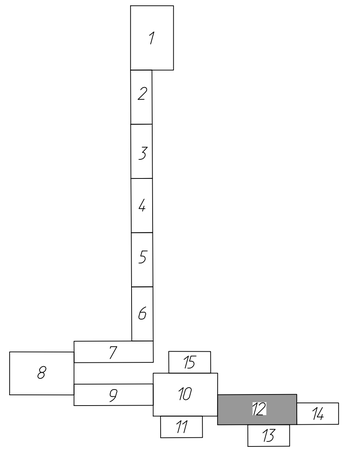
84.1x4.20мм



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Разработал	Стукалова А.С.				12.21		
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	ГЛАС-КАЛУГА
Ген.директор	(Сарчевская О.Ю.)				12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

48

891x594мм

С

Ю

Линия совмещения листов Лист 12 Лист 13

Калужская область, Городской округ "Город Калуга", д. Горенское

Калужская область, Городской округ "Город Калуга"

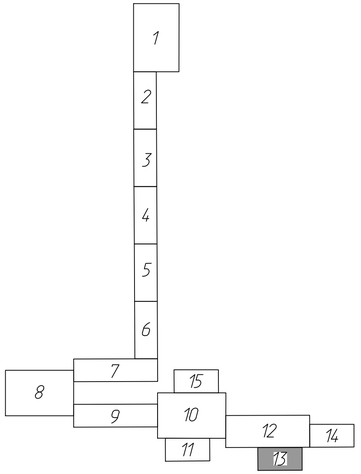
Заглушка ПК 18+71

ПК2

1295350

438750

Схема расположения листов



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

49

Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Разработал	Стукалова А.С.				12.21	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Гл. инженер	Осиков Д.В.				12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.				12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

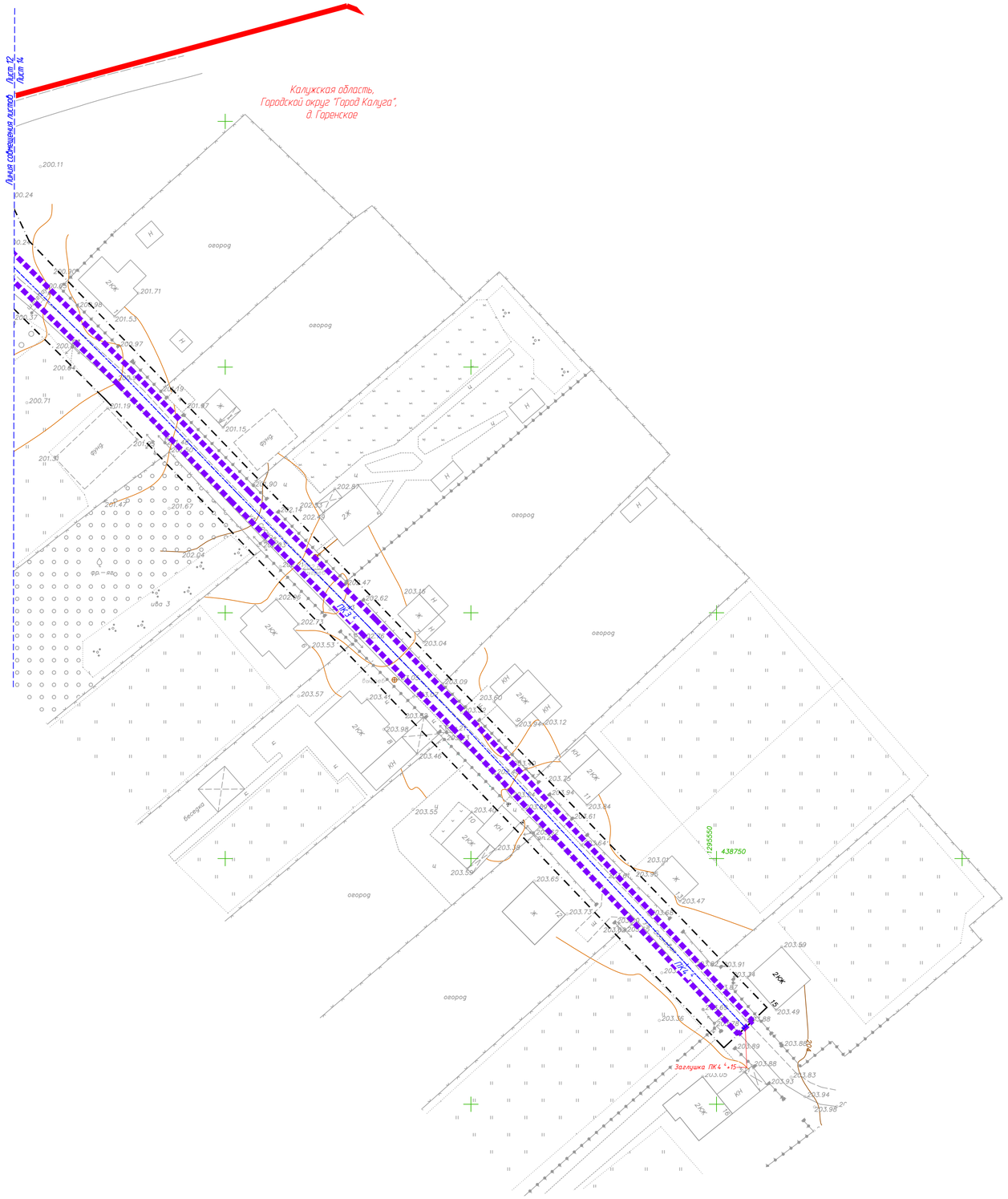
Подп. и дата

Инв. № подл.

84*42Омм

С

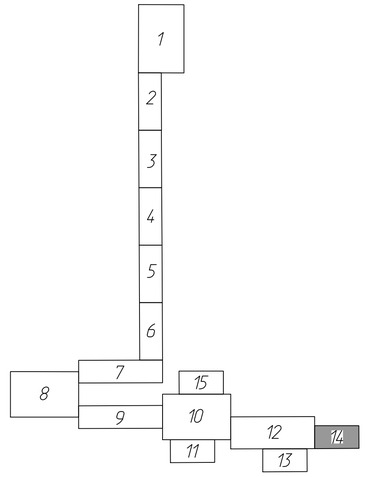
Ю



Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

Схема расположения листов



50

Примечания:

1 – Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 – Система координат – МСК-40 зона 1 Калужская область

3 – Система высот – Балтийская, 1977 год

4 – Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 14; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

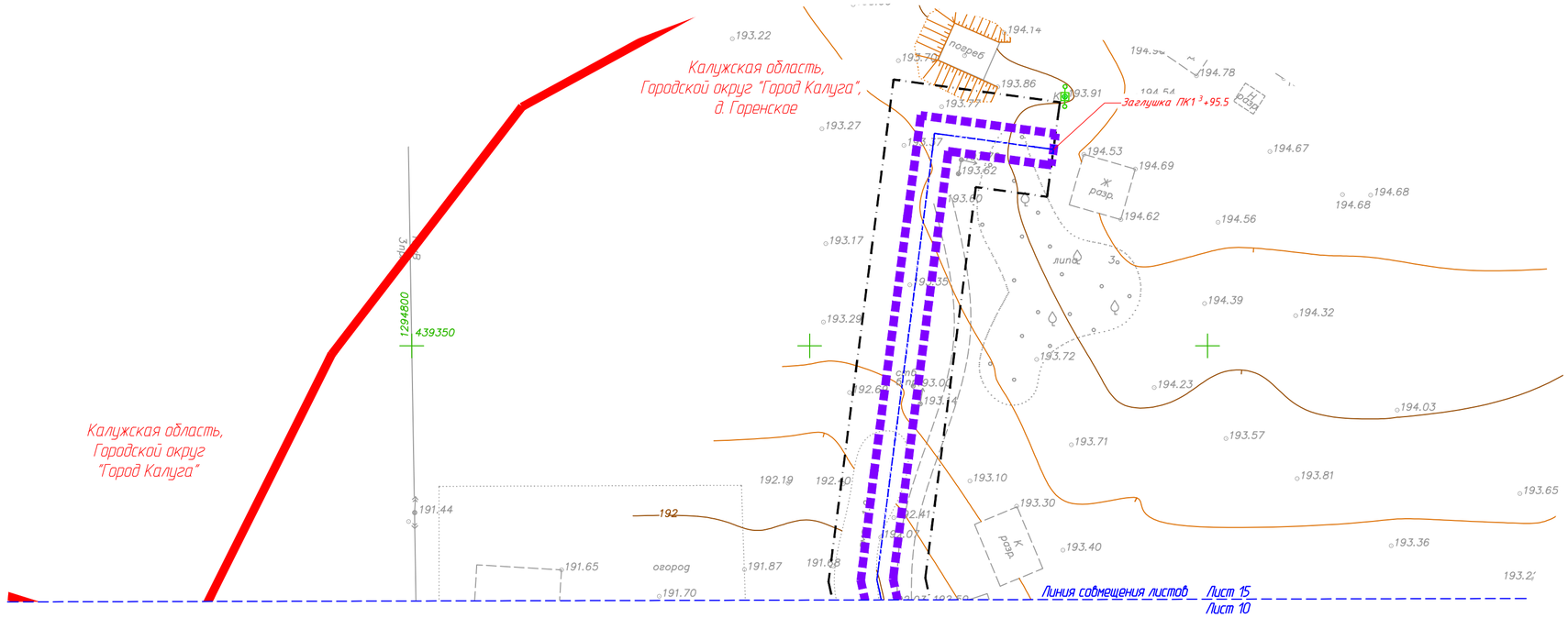
Подп. и дата

Инв. № подл.

84 1х594мм

С

Ю

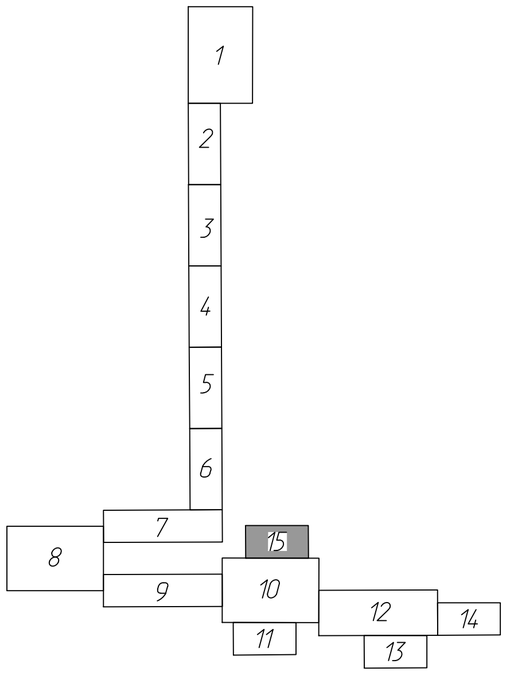


Условные обозначения

- зона планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница населенных пунктов
- планируемый газопровод высокого давления, пикетаж
- планируемый газопровод низкого давления, пикетаж
- линии электропередачи
- кабель связи
- водопровод
- газопровод

51

Схема расположения листов



Примечания:

1 - Чертеж подготовлен по материалам изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году

2 - Система координат - МСК-40 зона 1 Калужская область

3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

4 - Объект расположен в границах Городского округа «Город Калуга» Калужской области

						129-2021-ДПТ-ППТ2-4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»	
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Разработал		Стукалова А.С.			12.21		
Гл. инженер		Осиков Д.В.			12.21	Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	Общество с ограниченной ответственностью АТЛАС-КАЛУГА
Ген.директор		Сварчевская О.Ю.			12.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

594x420мм

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

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

1. Общие данные

1.1. Общие сведения о проекте планировки

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга», разработана на основании постановления Городской Управы города Калуги от 29.10.2021 №10420-пи «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга».

1.2. Цели и задачи при подготовке документации

1. Обеспечение устойчивого развития территорий.

2. Выделение элементов планировочной структуры и земельных участков или их частей, включаемых в состав земель подлежащих резервированию для государственных и муниципальных нужд.

3. Определение земельных участков, которые попадают в границу размещения линейного объекта.

1.3. Исходно-разрешительная документация

При разработке документации по планировке территории для размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» были использованы следующие нормативно правовые акты и исходные данные:

-письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области письмо № 2577-21 от 20.04.2021 г. «об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

-письмо Управления по охране объектов культурного наследия от 17.11.2021 № 10/2586-21 «об отсутствии объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, включенных в реестр»;

-письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «о Предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»;

-технические условия АО «Газпром Газораспределение Калуга» на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода от 10.11.2015 № 7105/145, в редакции писем от 03.04.2019 № ТД-06/1017 и ТД-06/1020;

-технические условия на пересечение (параллельное следование, размещение в границах

охранных зон) с существующими электросетевыми объектами ПАО «МРСК Центра и Приволжья» от 07.06.2021 № 102.;

-технические условия на мероприятия по защите кабельной линии связи ПАО «Ростелеком» от 09.06.2016 № 0306/05/1436-16, в редакции письма 21 от 07.06.2021 №0306/05/1326/;

-технические условия на пересечение и параллельное следование с автомобильными дорогами МО «Город Калуга» № 1536/03-20 от 04.03.2020 г. в редакции письма 2237/03-21 от 20.04.2021г.;

-письмо ГУ МЧС России по Калужской области № ИВ-136-9930 от 27.10.2021 «об исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне»;

-результаты инженерных изысканий, выполненных ООО «ГеодезияГрупп» г. Казань в 2017 году.

Также были учтены требования, указания и рекомендации следующих нормативных и руководящих документов:

-Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (действующая редакция);

-Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (действующая редакция);

-Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (действующая редакция);

-Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (действующая редакция);

-Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ (действующая редакция);

-Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

-Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

-Федеральный закон от 13.07.2015 «О государственной регистрации недвижимости»;

-Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;

-Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ»;

-Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

-Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

-СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

-СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

-Закон Калужской области от 04.10.2004 № 344-ОЗ «О градостроительной деятельности в Калужской области;

-приказ управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 № 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»;

-решение Городской Думы города Калуги от 14.12.2011 № 247 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калуга»;

-решение Городской Думы города Калуги от 26.04.2017 № 64 «Об утверждении Генерального плана городского округа «Город Калуга»;

-решение Городской Думы города Калуги от 23.12.2016 № 163 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Калуга»;

-постановление Городской Управы города Калуги от 11.03.2015 № 76-п «Об утверждении положения о порядке использования топографических планов в масштабе 1:500 на лавсане и их цифровых копий»;

-иные действующие нормативно-правовые акты, технические регламенты, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила.

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

2.1. Общие сведения

В административном отношении зона планируемого размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» устанавливается на территории Городского округа «Город Калуга» Калужской области.

Город Калуга является административным центром Калужской области. Статус Калуги как административного центра Калужской области установлен Законом Калужской области от 06.12.2001 № 85-ОЗ «О статусе города Калуги как административного центра Калужской области».

Город Калуга и Калужская область входят в состав Центрального федерального округа, а также Центрального экономического района. Железнодорожная станция на линии Москва-Киев.

Муниципальное образование «Город Калуга» наделено статусом городского округа в соответствии с Законом Калужской области от 28.12.2004 № 7-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований, расположенных на территории административно-территориальных единиц «Бабынинский район», «Боровский район», «Дзержинский район», «Жиздринский район», «Жуковский район», «Износковский район», «Козельский район», «Малоярославецкий район», «Мосальский район», «Ферзиковский район», «Хвастовичский район», «Город Калуга», «Город Обнинск», и наделении их статусом городского поселения, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

2.2. Климат

Район размещения линейного объекта расположен в средней полосе Европейской территории России, в зоне умеренно-континентального климата, с хорошо выраженными сезонами года: теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами – весной и осенью.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от 3,5-4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0-4,6 градусов на западе и юге области. Средняя продолжительность холодного периода года составляет 133 дня.

Калужская область находится в зоне достаточного увлажнения. Осадки по территории неравномерны. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690—760 мм на юге. Максимум осадков наблюдается в июле - минимум в феврале и марте. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета.

Самая высокая скорость ветра наблюдалось в 02.12.1951 году, и достигала 12 км/час. Самый сильный порыв ветра был отмечен в 30.11.1992 г и достигал 21 км/час. Самая низкая влажность - 35% была отмечена 06.05.1961 г. Максимальный уровень снежного покрова был зарегистрирован в апреле 1994 г и составлял 67 см.

В таблице 2.2.1 представлены основные климатические характеристики района размещения линейного объекта

Таблица 2.2.1

Барометрическое давление, гПа	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 теплог теплог 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	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА											
990	21	25,2	23,4	38	10,7	76	59	441	89	СЗ	0
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА											

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						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
			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С							
			продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
-15	-46	7,3	142	-6,2	210	-2,9	228	-1,9	83	83	213	Ю	4,9	3,9

2.3 Инженерно-геологические условия

Территория участка изысканий находится в пределах Смоленско-Московской возвышенности, расположенной вдоль осевой части Московской синеклизы. Московский ледник отступил отсюда сравнительно недавно. Поэтому в геоморфологическом отношении территория представляет, в основном, холмистую возвышенную равнину, расчлененную речными долинами на широкие, пологие гряды. Местность имеет уклон поверхности в северо-западном направлении.

Поверхность изысканий неровная - абсолютные отметки колеблются в интервале 182.10 м– 210.40 м. (по устьям выработок).

В геологическом строении участка до глубины бурения (6.0 м) принимают участие:

- гляциальные среднечетвертичные отложения (gII), представленные суглинком мягкопластичным, супесью пластичной и текучей, песком влажным и насыщенным водой;

- аллювиальные современные-верхнечетвертичные отложения (aIII-IV), представленные суглинком мягкопластичным.

Сверху отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (pIV), мощностью до 0.3 м.

Согласно результатам лабораторных анализов грунтов, визуальным определениям в геологическом разрезе трассы выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ 1а (pIV)– почвенно-растительный слой;

ИГЭ 3в (gII) – суглинок мягкопластичный;

ИГЭ 4б (gII) – супесь пластичная;

ИГЭ 4в (gII) – супесь текучая;

ИГЭ 6 (gII)– песок средней крупности влажный;

ИГЭ 6а (gII) – песок средней крупности водонасыщенный.

Грунты на участке, согласно п.6.8.3 СП 22.13330.2011 в зоне сезонного промерзания с учетом возможного образования верховодки и обводненности грунтов, следует считать (Прил.7.7): Супесь пластичная (4б) – слабопучинистый; песок средней крупности влажный (6) – слабопучинистый.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

При выборе трассы линейного объекта «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» был рассмотрен и принят оптимальный и целесообразный вариант установления зоны планируемого размещения линейного объекта.

Зона планируемого размещения линейного объекта определяется зоной с особыми условиями использования территорий, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта (охранная зона газопровода).

Ширина зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 4 метра, за исключением стесненных условий. На участке прохождения трассы по землям лесного фонда, ширина зоны планируемого размещения принята с учетом ширины, необходимой для строительства газопровода и составляет 6 метров.

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» составляет 30 360 кв. м.

4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения проектом планировки не предусматривается.

5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Согласно карте градостроительного зонирования правил землепользования и застройки Городского округа «Город Калуга» Калужской области зона планируемого размещения объекта

капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта, находится в зоне Ж-5- Зона застройки индивидуальными жилыми домами. Согласно правил землепользования и застройки Городского округа «Город Калуга» Калужской области, утвержденных решением Городской Думы города Калуги от 14.12.2011 г № 247, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС для вида разрешенного использования, «коммунальное обслуживание», устанавливаются в соответствии с техническими регламентами и местными нормативами градостроительного проектирования городского округа «Город Калуга».

В соответствии с СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 предельные параметров застройки территории в границах земельного участка, предназначенного для размещения ШРП, не установлены.

6. Организация улично-дорожной сети, вертикальная планировка территории, инженерная подготовка и защита территории

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта. В данном проекте планировки данная схема не разрабатывается, так как не предусматривается размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта.

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территории и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

В процессе строительства данного линейного объекта существующий естественный рельеф трассы не изменяется. Трасса проходит по пересеченной местности. Схема вертикальной планировки в рамках данной документации по планировке территории не разрабатывается.

7. Схема границ территорий объектов культурного наследия

Схема границ территории объектов культурного наследия не разрабатывалась, так ка в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют (письмоУправления по охране объектов культурного наследия № 10/2586-21 от 17.11.2021 г.).

8. Схема границ зон с особыми условиями использования территории

Зоны с особыми условиями использования – это зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ, имеющие свои границы, определяемые в установленном законодательством РФ порядке, предназначенные для охраны объекта, нуждающегося в охране, или защиты от объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду и человека, наклады-

вающие правовые требования к использованию и ограничения использования объектов движимого и недвижимого имущества, а также определяющие условия нахождения, правила посещения, режим пребывания и т.п. в данной зоне.

Зоны санитарной охраны устанавливаются в целях санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Осуществление хозяйственной деятельности в пределах данных зон осуществляется в соответствии со специальными нормативами и правилами.

Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных объектов устанавливают специальный режим использования территории и осуществления хозяйственной деятельности, определяемый в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, специальными нормативами и правилами.

Охранные коридоры инженерных коммуникаций устанавливаются в целях обеспечения их нормального функционирования и защиты от возможного воздействия на безопасность населения. Осуществление хозяйственной деятельности в пределах зоны осуществляется в соответствии со специальными нормативами и правилами.

Охранная зона - территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

Зона планируемого размещения линейного объекта «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» частично входит в следующие зоны с особыми условиями использования территории (см. чертеж 129-2021-ДПТ-ППТ2-3 настоящего тома):

Охранные зоны линий электропередачи и подземных кабельных линий электропередачи

-охранная зона ВЛ-110 кВ Спутник-Кондрово 3-4, отп. на ПС Копытцево от ВЛ-110 кВ Спутник-Кондрово 3, отп. на ПС Галкино от ВЛ-110 кВ Спутник-Кондрово 4, отп. на ПС Тихонова Пустынь от ВЛ-110 кВ Спутник-Кондрово 4, Калужская обл., г.Калуга, Дзержинский р-н , № 40:00-6.108. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160;

-охранная зона ВЛ-10 кВ №10 ПС 110/10кВ «Крутицы», г.Калуга, Калужская область, № 40:25-6.15. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160;

-охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4кВ Л-2 МТП №7 Горенское

(Калужская область, г. Калуга), № 40:25-6.279. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160;

-охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4кВ Л-1 МТП №7 Горенское (Калужская область, г. Калуга), № 40:25-6.272. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160;

-охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4кВ Л-3 МТП №128 Горенское (Калужская область, г. Калуга), № 40:25-6.275. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160;

-охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4кВ Л-1 МТП №128 Горенское, № 40:25-6.258. Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 2009-02-24 № 160.

Использование территорий, находящихся в зоне ЛЭП, регулируется Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Постановление Правительства РФ « О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160).

Согласно данного постановления охранная зона ЛЭП устанавливается вдоль воздушных линий электропередачи в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии: для линий электропередач ВЛ 0,4 кВ и 10 кВ - 2 м и 10 м соответственно (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов). Для линий электропередач ВЛ 110 кВ охранная зона составляет 20 м. Охранная зона подземных кабельных линий электропередачи напряжением 0,4-10 кВ составляет 1м.

В охранной зоне ЛЭП (ВЛ) запрещается:

Производить строительство, капитальный ремонт, снос любых зданий и со-оружений.

Осуществлять всякого рода горные, взрывные, мелиоративные работы, про-изводить посадку деревьев, полив сельскохозяйственных культур.

Размещать автозаправочные станции.

Загромождать подъезды и подходы к опорам ВЛ.

Устраивать свалки снега, мусора и грунта.

Складировать корма, удобрения, солому, разводить огонь.

Устраивать спортивные площадки, стадионы, остановки транспорта, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей.

Охранные зоны объектов системы газоснабжения

Зона планируемого размещения линейного объекта частично попадает в охранную зону газопровода высокого давления, а так же в охранную зону существующей ШРП.

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей» охранная зона газораспределительной сети составляет 2 м в каждую сторону от оси газопровода.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующим объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющим в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

е) ограждать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной

защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Охранные зоны линий и сооружений связи

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает, а также расположена вблизи охранной зоны существующей кабельной линии связи.

Согласно постановления Правительства РФ от 9 июня 1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- для морских кабельных линий связи и для кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) - в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы морского кабеля на 0,25 морской мили с каждой стороны или от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) на 100 метров с каждой стороны;

- для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществ-

лением взрывных работ;

в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;

е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации;

ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Водоохранная зона

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии полос рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствии с п.п.4 – 6, 11 ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ.

Зона планируемого размещения линейного объекта частично попадает в водоохраною зону ручья без названия. Водоохранная зона составляет 50 м.

Особо охраняемые природные территории

Согласно писем:

- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области письмо от 20.04.2021 № 2577-21 «об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

- письмо Минприроды России от 21.12.2017 № 05-12+32/35995 «о Предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»;

особо охраняемые природные территории в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют.

9. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает автомобильную дорогу, подземные коммуникации и воздушные линии электропередачи. Ведомость пересечения зоны размещения представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства
1	Автомобильная дорога IV категории
2	Линия электропередач ВЛ-110 кВ
3	Линия электропередач ВЛ-10 кВ
4	Кабель связи
5	ВЛ 0,4 кВ
6	Водопровод

10. 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

Пересечения границ зоны планируемого размещения линейного объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

11. 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: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» пересекает водный объект ручей без названия. Другие пересечения с водными объектами отсутствуют.

Приложения

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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРОДСКАЯ УПРАВА ГОРОДА КАЛУГИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.10.2021 № 1042-п

О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуги»

На основании обращения Государственного казенного учреждения Калужской области «Управление капитального строительства» от 21.10.2021 № 6183-06-21, в соответствии со статьями 41,41.1,41.2,43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьями 38, 44 Устава муниципального образования «Город Калуга», постановлением Городской Управы города Калуги от 14.06.2019 № 203-п «Об утверждении Порядка подготовки и утверждения документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решений Городской Управы города Калуги», подпунктом 4.1.27 пункта 4.1 постановления Городской Управы города Калуги от 19.07.2007 № 6748-р «О наделении правом подписи» **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Принять предложение государственного казенного учреждения Калужской области «Управление капитального строительства» о подготовке за счет средств областного бюджета проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуги» (приложение 1).

1.1. Территория проектирования может включать территорию под размещение линейных объектов внешней инженерной и транспортной инфраструктуры в случае необходимости их расположения за пределами территории проектирования. Границы и площадь указанной территории уточняются в процессе подготовки документации по планировке территории.

2. Прием предложений о порядке, сроках подготовки и содержании проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуги», осуществляется в течение 14 рабочих дней

Приложение 1

с момента вступления в силу настоящего постановления по адресу: г. Калуга, ул. Московская, д.188, каб.112, 114, с понедельника по четверг с 8.00 до 13.00 и с 14.00 до 17.15, в пятницу с 8.00 до 13.00 и с 14.00 до 16.00.

3. Государственному казенному учреждению Калужской области «Управление капитального строительства» в срок не позднее 20.04.2022 представить в управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Калуги указанный в пункте 1 настоящего постановления проект планировки территории и проект межевания территории, выполненный в соответствии с техническим заданием (приложение 2).

4. Утвердить задание на выполнение инженерных изысканий (приложение 3).

5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

6. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в газете «Калужская неделя» в течение трех дней с момента его принятия и размещению на официальном сайте Городской Управы города Калуги в сети «Интернет».

7. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Заместитель Городского Головы – начальник управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Калуги **Ю.В.Ковтун**

Комитет документационно-контрольной работы Управление Городского Головы города Калуги

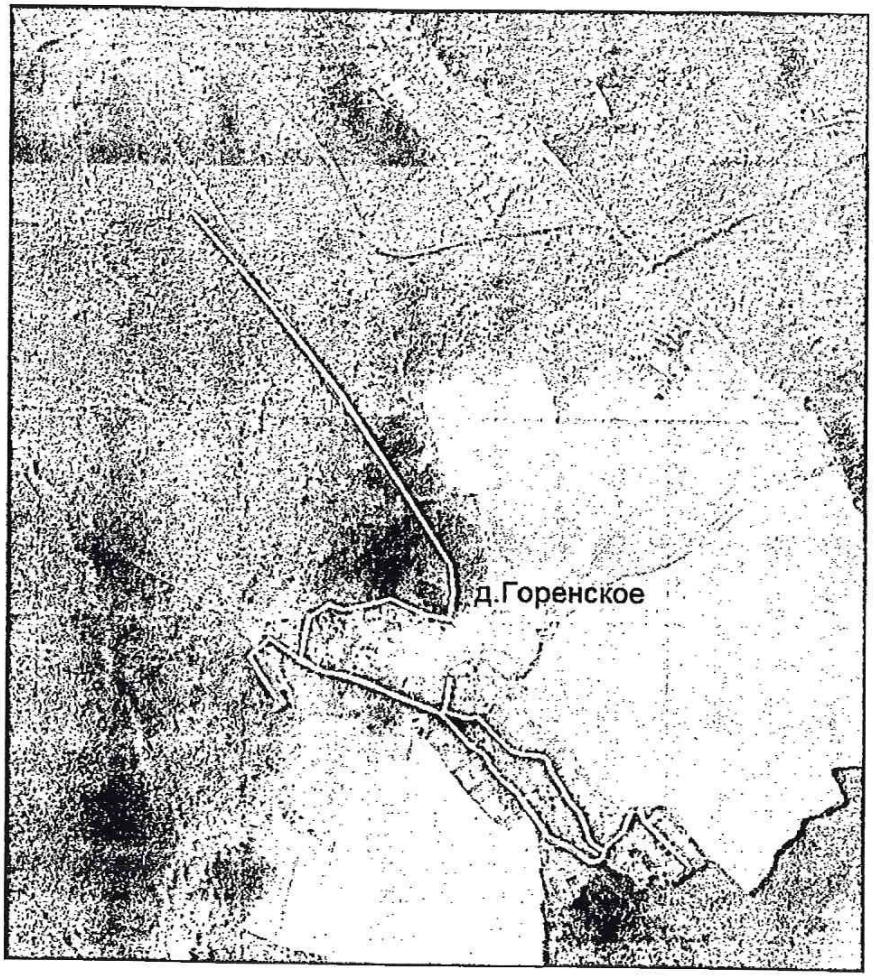
Приложение 3
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от 29.10.2021 № 1016/20-пп

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий
по проекту планировки территории и проекту межевания территории для строительства объекта: «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуги»

	Наименование позиции	Содержание
1.	Сведения об объекте инженерных изысканий	Территория: г. Калуга д.Горенское в кадастровом квартале 40:25:000120; земли лесного фонда с кадастровым номером 40:25:000000:283
2.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки и порядок представления отчетных материалов)	Согласно требованиям «СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования» (утв. Приказом Минстроя России от 25.02.2019 № 127/пр). Инженерно-геодезические изыскания включают виды работ, указанные в СП 47.13330.2016 (пункты 5.1.3, 5.1.4 и приложение А)
3.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические
4.	Границы территорий проведения инженерных изысканий	- г. Калуга д.Горенское в кадастровом квартале 40:25:000120 - земли лесного фонда с кадастровым номером 40:25:000000:283
5.	Описание объекта планируемого размещения капитального строительства	Планируется размещение газопровода на территории д. Горенское в кадастровом квартале 40:25:000120 и на землях лесного фонда с кадастровым номером 40:25:000000:283
6.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Нет необходимости
7.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	Инженерные изыскания выполнить в соответсвии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 115.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 22-01-95) «Геофизика опасных природных воздействий», СП 131.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология», СП 22.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2-02.01-83*) «Основания зданий и сооружений», ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 9.602-2016 и др. нормативных документов.
8.	Сведения и данные, необходимые для обработки результатов измерений: Система координат, Масштаб съемки	МСК-40, местная г. Калуги; М:1: 500
9.	Данные о границах и площадях создания или обновления инженерно-топографических планов	Предварительная площадь образуемых земельных участков для размещения линейного объекта 37800 кв.м.
10.	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных инженерных коммуникаций	Работа выполняется в виде отдельных документов и отчетов, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016
11.	Дополнительные требования (например, на инженерно-топографическом плане показать грунтовые дороги, имеющиеся по трассе деревья, нумерацию домов, границы земельных участков, границы территориальных зон)	Результаты инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями «Положения о выполнении инженерных изысканий...», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20

- постановления Городской Управы города Калуги от 14.06.2019 № 203-п «Об утверждении Порядка подготовки и утверждении документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решений Городской Управы города Калуги»;
- иных нормативных правовых актов.

Приложение 1
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от «29» октября 2021 г. №1042-п



Приложение 2
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от 29.10.2021 № 10420-пп

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта: «Уличный газопровод д. Горенское г. Калуги»

1. Чертежи проекта планировки территории и проекта межевания территории выполнить в масштабе 1:1000 или 1:2000 и отобразить в формате pdf, текстовые материалы представить в программе LibreOffice Writer в формате doc.

2. Проект планировки территории должен состоять из основной части и материалов по его обоснованию и включать в себя карты, чертежи планировки территории и текстовую часть, отображающие информацию в соответствии с требованиями статьи 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

3. Проект межевания территории должен состоять из основной части и материалов по его обоснованию и включать в себя чертежи межевания территории и текстовую часть, отображающие информацию в соответствии с требованиями статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

4. Подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории осуществлять в соответствии с материалами и результатами инженерных изысканий, предусмотренными статьей 41.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Обосновывающие сведения об отсутствии необходимости выполнения отдельных видов инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории должны содержаться в материалах по обоснованию проекта планировки территории.

4.1. По результатам выполнения инженерно-геодезических изысканий инициатор представляет в режимно-секретный отдел управления делами Городского Головы города Калуги по адресу: г.Калуга, ул.Московская, 188, каб.402 технические отчеты, а также планшеты на лавсановой основе (лавсан марки ПНЧ К-2) с приложением съемки на электронном носителе в формате (dxf.mif).

Утверждение документации по планировке территории возможно после приемки соответствующих материалов режимно-секретным отделом управления делами Городского Головы города Калуги, подтверждающейся представлением копии постановления Городской Управы города Калуги о подготовке документации по планировке территории с наличием подписи и печати режимно-секретного отдела управления делами Городского Головы города Калуги.

5. Основные части проекта планировки территории и проекта межевания территории, результаты инженерных изысканий выполнить и представить для размещения в ГИСОГД на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение, в виде:

- графические материалы и результаты инженерных изысканий - в форме векторной (в обменных форматах GML и SHP) и (или) растровой (в форматах TIFF, JPEG и PDF) модели;
- информацию в текстовой форме в форматах DOC, DOCX, TXT, RTF, XLS, XLSX и ODF;
- в случае невозможности представления данных в форматах DOC, DOCX, TXT, RTF, XLS, XLSX и ODF могут быть использованы обменные форматы MIF/MID, DWG и SXF (совместно с файлами описания RSC);
- представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат.

6. Документацию по планировке территории предоставить на бумажной основе в одном экземпляре и в электронном виде в трех экземплярах, демонстрационные материалы для общественных обсуждений представляются на бумажной основе в одном экземпляре и в электронном виде.

6.1. Исполнитель работ принимает участие в проведении общественных обсуждений и осуществляет внесение изменений в документацию по планировке территории в случае необходимости, определяемой результатами общественных обсуждений.

7. Чертежи проекта планировки территории и проекта межевания территории в электронном виде выполнить в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

8. Для обеспечения работы по внесению сведений об утвержденном проекте межевания территории в Единый государственный реестр недвижимости представить 1 экземпляр проекта межевания территории в виде файлов с использованием схем для формирования документов в формате XML, обеспечивающих считывание и контроль содержащихся в них данных. До момента размещения на официальном сайте Росреестра в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» схем, используемых для формирования документов в формате XML в отношении проекта межевания территории, необходимо представить описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с проектом межевания территории, в формате MIF/MID (MapInfo) на электронном носителе типа CD-RW. При этом каждый файл должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью.

8.1. Выявленные замечания органа, осуществляющего кадастровый учет, исполнитель устраняет в течение 3 (трех) дней в полном объеме.

9. Проект планировки территории и проект межевания территории выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Земельного кодекса Российской Федерации;
- Воздушного кодекса Российской Федерации (ст. 46, 47);
- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Закона Калужской области от 04.10.2004 № 344-ОЗ «О градостроительной деятельности в Калужской области»;
- приказа управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 № 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»;
- решения Городской Думы города Калуги от 14.12.2011 № 247 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калуга»;
- решения Городской Думы города Калуги от 23.12.2016 № 163 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Калуга»;
- решения Городской Думы города Калуги от 26.04.2017 № 64 «Об утверждении Генерального плана городского округа «Город Калуга»;
- СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- постановления Городской Управы города Калуги от 11.03.2015 № 76-п «Об утверждении положения о порядке использования топографических планов в масштабе 1:500 на лавсане и их цифровых копий»;

Приложение 2

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

10.04.2021 № 2577-21
на № 110-г от 07.04.2021 г.

Директору
ГКУ КО «Управление
капитального строительства»

В.Н. Полежаеву

uks@adm.kaluga.ru

Уважаемый Василий Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе выполнения работ по проектированию объекта газификации «Уличные газопроводы дер. Горенское, г. Калуги расположенного по адресу: Калужская область, г. Калуга, дер. Горенское».

Заместитель министра –
начальник управления **Н.О. Артамонова**

Позднякова А.О.
71-99-96

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	*Нестеровский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*«Виштынецкий»*	*Минприроды России*
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федераци
	Калужская область	*Ульяновский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Калужские засеки*	*Минприроды России*
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, д. 5,
тел. 702-171, факс 702-164
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 17.11.2021 № 10/2586-21

на № _____ от _____

Заместителю директора
ГКУ КО «Управление капитального строительства»

В.С. Якунину

ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001

Уважаемый Виктор Сергеевич!

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 26.10.2021 (проведенной экспертом Болдиным И.В. с 25.10.2021 по 26.10.2021), 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. Горенское, г. Калуга», указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Уличные газопроводы д. Горенское, г. Калуга», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

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

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

Начальник управления **Е.Е. Чудаков**

Государственное казенное учреждение
Калужской области
"Управление
капитального строительства"
№ 2190-21
"25" 11 2021 г.

А.В. Дерюгин
(4842)702-170

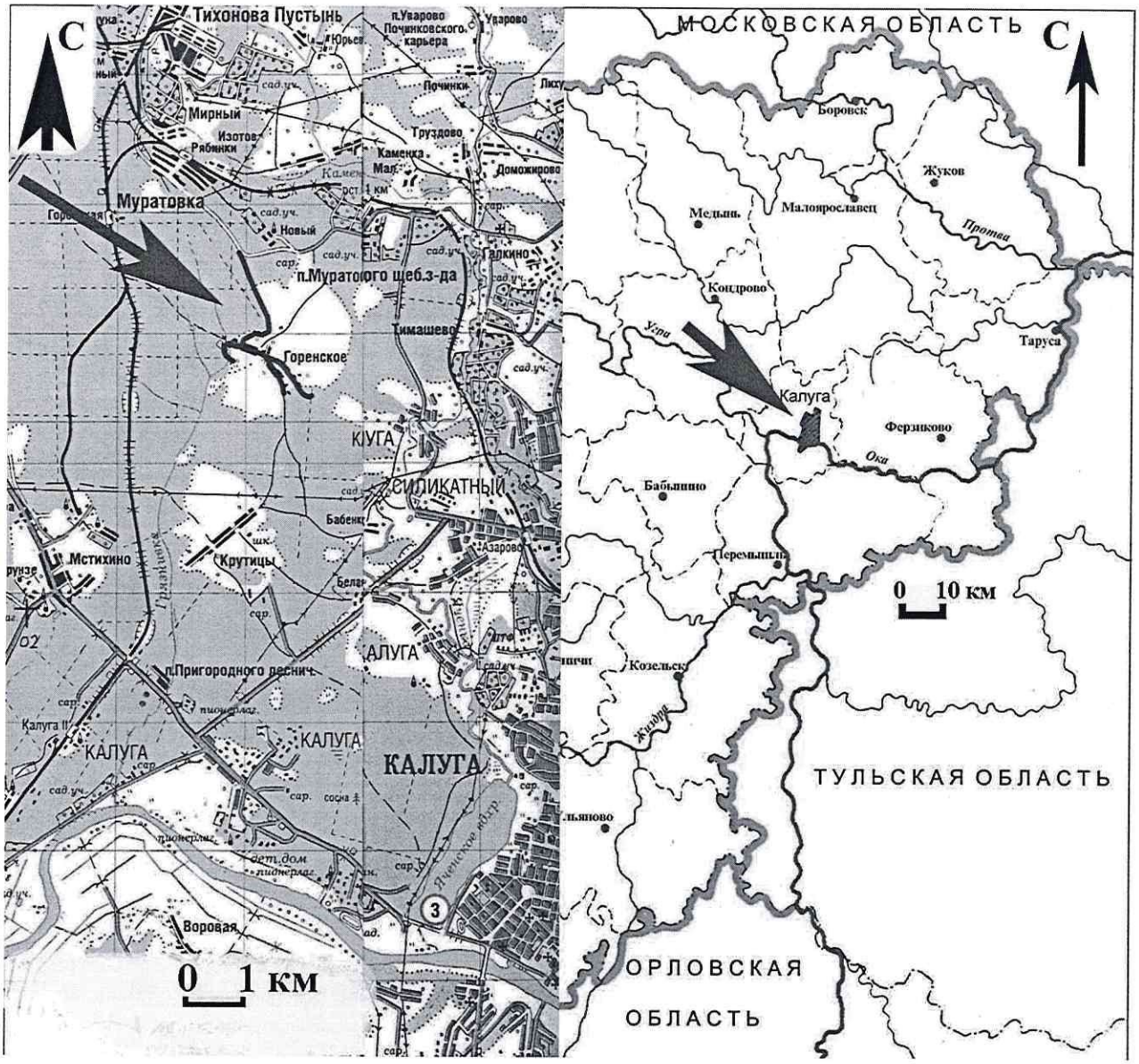


Рис. 1. Участок проведения археологических исследований на объекте «Уличные газопроводы д. Горенское, г. Калуга».

ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛУГА»

(ОАО «Газпром газораспределение Калуга»)

«10.11.2015» 201 ___ г. № 1-945

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя
генерального директора-
главного инженера
ОАО «Газпром
газораспределение Калуга»
_____В.А. Уланов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 7105/145

на присоединение к газораспределительной сети
распределительного газопровода

Заказчик: ГКО КО «Управление капитального строительства».
Основание для выдачи технических условий: письмо № 458-г от 05.11.2015г.
Решение: программа газификации Калужской области.
Наименование газопровода: «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга».
Адрес, район строительства: г. Калуга.
Начало: 2015 г. **Окончание:** 2016 г.
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию: 2016 г.
Установленный объем транспортируемого природного газа: 181,13 м³/час.
Давление газа в точке подключения:
максимальное: 0,6 **МПа;**
фактическое: 0,2 **МПа.**
Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Калуга-1): существующий подземный газопровод высокого давления второй категории диаметром 219х6 мм п. Северный - с. Тихонова Пустынь в районе д. Муратовка (Арх.№282 у/с). Точку подключения согласовать с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге дополнительно.
Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: сталь, весьма усиленная.
Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: не определялась.
Источник блуждающих токов: определить проектом.

Наличие ЭХЗ: тип В-ОПЕ-ТМ-1, расположенная по адресу: г. Калуга п. Новый. Режим работы: $I_{раб.}$=5А; $U_{раб.}$=13В; $\Delta U_{т.др.}$= -1,9 В по МЭС. Потенциал в месте врезки « - 1,6 В» по МЭС.

Общие инженерно – технические требования:

1. Газоснабжение осуществить согласно проектной документации. Проектную документацию выполнить силами специализированной проектной организации, имеющей аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
3. Проектная документация должна быть согласована с ОАО «Газпром газораспределение Калуга» после предварительного согласования с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
4. Проектная документация подлежит экспертизе в установленном законодательством порядке.
5. Предусмотренные проектной документацией технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, техническую документацию, разрешение Ростехнадзора на применение, а трубы – сертификаты заводов-изготовителей.
6. В проектной документации предусмотреть охранные зоны газопроводов, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление).
7. ***Для предотвращения закупорок продувку вновь построенных газопроводов осуществлять с помощью поршней отдельными участками.***

Основные требования:

Проектом предусмотреть:

1. Выполнение гидравлического расчета газопровода от точки подключения до потребителя.
2. Врезку проектируемого газопровода в действующий газопровод приспособлением без снижения давления газа.
3. Диаметр газопровода определить с учетом подключения к нему перспективных потребителей, объемы потребления и количество перспективных потребителей уточнить при разработке данной проектной документации и согласовать с Администрацией муниципального района г. Калуги.
4. Установку отключающих устройств на проектируемом газопроводе в точке подключения к газораспределительной сети и на перспективную газификацию, максимально предусмотреть установку шаровых кранов приварного типа.
5. Выбор трассы газопровода произвести с обязательным участием представителя филиала ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово.
6. Установку пункта редуцирования газа (ПРГ). Предусмотреть оснащение ПРГ комплексом средств автоматизации нижнего уровня АСУ ТП РГ с

передачей данных в диспетчерский пункт ОАО «Газпром газораспределение Калуга». Средства АСУ ТП РГ и перечень контролируемых параметров разработать согласно разделу «Автоматизированные системы управления процессом распределения газа» СП 42-101-2003 и согласовать с ОАО «Газпром газораспределение Калуга».

7. При проектировании узла учета расхода газа выполнить требования действующих нормативных документов, указать минимальное и максимальное давление, минимальный и максимальный расход газа, Погрешность измерения узла учета расхода газа не должна превышать 3 % на всем диапазоне измерений.
8. На ПРГ предусмотреть молниезащиту, ограждение, асфальтобетонное покрытие, подъезды с усовершенствованным покрытием. На входе и выходе газопровода из ПРГ предусмотреть установку приварных изолирующих соединений и отключающих устройств.
9. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 15-ти м от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
10. Материал трубы проектируемого газопровода. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб. Для определения местонахождения газопровода приборным методом выполнить требования СП 42-103-2003 п. 5.6, в части применения изолированного алюминиевого или медного провода, а так же п. 5.7, СП-42-101-2003 п. 4.20.
11. При подземной прокладке газопровода из стали предусматривать только электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.
12. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:

12.1. Защиту надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии выполнить в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002.

12.2. Решения по способу защиты от коррозии подземных стальных газопроводов и футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.

12.3. Для защиты подземных газопроводов от механических воздействий максимально применять футляры, изготовленные из материалов, не требующих защиты от электрохимической коррозии.

12.4. Для подземных стальных участков газопровода в проекте применить тип и конструкции изоляционных покрытий заводского исполнения на основе экструдированного полиэтилена. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.

12.5. В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.

12.6. Для реализации технических решений использовать:

- альбом 5.905-32.07, в.1 и в.2 «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии», ОАО институт «МосгазНИИпроект»;
- альбомы УПР. ЭХЗ-01-2007 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных коммуникаций от коррозии»; УПР.

ЭХЗ-02-2007 «Типовые схемы электрохимической защиты от коррозии», ДОАО «Газпроектинжиниринг».

12.7. Проект (раздел) защиты от коррозии предварительно согласовать с подразделением ЭХЗ филиала ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.

13. При проектировании использовать к применению оборудование, прошедшее сертификацию в Системе ГАЗСЕРТ (сайт www.газсерт.рф).

Требования к охране окружающей среды:

После окончания производства работ заказчик выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивацию земли, дорожного покрытия нарушенного при производстве работ. (Данные виды работ учесть при разработке проектно-сметной документации).

Дополнительные требования:

1. До начала производства работ заключить договор на ведение технического надзора с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
2. До начала строительства заключить с проектной организацией договор на ведение авторского надзора.
3. Перед вводом объектов в эксплуатацию необходимо:

- **Выполнить исполнительную схему в электронном виде в программе «AutoCad».**
- Заключить со специализированной организацией или с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге договоры на техническое и аварийное обслуживание газопровода, газового оборудования и на пуск газа.

4. Врезку в действующий газопровод выполняет филиал ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
5. В проектной документации предусмотреть расходы на пуско-наладочные работы при вводе объекта в эксплуатацию.

Срок действия технических условий: три года

Заместитель начальника ПТО **Е.Н. Головачева**

В.Н. Смирнова
(4842) 508-392

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛУГА»

(АО «Газпром газораспределение Калуга»)

Пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга, Российская Федерация, 248018
Тел.+7 (4842) 508-302, факс: +7(4842) 550-607
E-mail: gro40@kalugaoblgaz.ru
ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001

01.06.2016 № АИ-06/1632
на № 245-г от 16.05.2016 г.

Заместителю директора ГКУ КО «Управление капитального строительства»

В.С. Якунину

Об изменениях в технических условиях

Изменения в ТУ № 7105/145 от 10.11.2015 г.
(по объекту «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»)

На основании письма исх. № 245-г от 16.05.2016 г. внести изменения в технические условия:

1. Изложить пункт в следующей редакции:

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Калуга-1): *существующий подземный газопровод высокого давления второй категории диаметром 108 мм на п. Муратовка в районе ПГБ № 80.*
Точку подключения согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге дополнительно.

Остальные пункты оставить без изменений.

Заместитель генерального директора – главный инженер **А.Б. Школьник**

В.Н. Смирнова
Тел. (4842) 508-392

ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛУГА»

(ОАО «Газпром газораспределение Калуга»)

«10. 11. 2015» 201 ___ г. № 1-945

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя
генерального директора-
главного инженера
ОАО «Газпром
газораспределение Калуга»
_____В.А. Уланов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 7105/145

на присоединение к газораспределительной сети
распределительного газопровода

Заказчик: ГКО КО «Управление капитального строительства».
Основание для выдачи технических условий: письмо № 458-г от 05.11.2015г.
Решение: программа газификации Калужской области.
Наименование газопровода: «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга».
Адрес, район строительства: г. Калуга.
Начало: 2015 г. **Окончание:** 2016 г.
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию: 2016 г.
Установленный объем транспортируемого природного газа: 181,13 м³/час.
Давление газа в точке подключения:
максимальное: 0,6 **МПа;**
фактическое: 0,2 **МПа.**
Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Калуга-1): существующий подземный газопровод высокого давления второй категории диаметром 219х6 мм п. Северный - с. Тихонова Пустынь в районе д. Муратовка (Арх.№282 у/с). Точку подключения согласовать с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге дополнительно.
Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: сталь, весьма усиленная.
Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: не определялась.
Источник блуждающих токов: определить проектом.

Наличие ЭХЗ: тип В-ОПЕ-ТМ-1, расположенная по адресу: г. Калуга п. Новый. Режим работы: $I_{раб.}$=5А; $U_{раб.}$=13В; $\Delta U_{т.др.}$= -1,9 В по МЭС. Потенциал в месте врезки « - 1,6 В» по МЭС.

Общие инженерно – технические требования:

1. Газоснабжение осуществить согласно проектной документации. Проектную документацию выполнить силами специализированной проектной организации, имеющей аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
3. Проектная документация должна быть согласована с ОАО «Газпром газораспределение Калуга» после предварительного согласования с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
4. Проектная документация подлежит экспертизе в установленном законодательством порядке.
5. Предусмотренные проектной документацией технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, техническую документацию, разрешение Ростехнадзора на применение, а трубы – сертификаты заводов-изготовителей.
6. В проектной документации предусмотреть охранные зоны газопроводов, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление).
7. ***Для предотвращения закупорок продувку вновь построенных газопроводов осуществлять с помощью поршней отдельными участками.***

Основные требования:

Проектом предусмотреть:

1. Выполнение гидравлического расчета газопровода от точки подключения до потребителя.
2. Врезку проектируемого газопровода в действующий газопровод приспособлением без снижения давления газа.
3. Диаметр газопровода определить с учетом подключения к нему перспективных потребителей, объемы потребления и количество перспективных потребителей уточнить при разработке данной проектной документации и согласовать с Администрацией муниципального района г. Калуги.
4. Установку отключающих устройств на проектируемом газопроводе в точке подключения к газораспределительной сети и на перспективную газификацию, максимально предусмотреть установку шаровых кранов приварного типа.
5. Выбор трассы газопровода произвести с обязательным участием представителя филиала ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово.
6. Установку пункта редуцирования газа (ПРГ). Предусмотреть оснащение ПРГ комплексом средств автоматизации нижнего уровня АСУ ТП РГ с

передачей данных в диспетчерский пункт ОАО «Газпром газораспределение Калуга». Средства АСУ ТП РГ и перечень контролируемых параметров разработать согласно разделу «Автоматизированные системы управления процессом распределения газа» СП 42-101-2003 и согласовать с ОАО «Газпром газораспределение Калуга».

7. При проектировании узла учета расхода газа выполнить требования действующих нормативных документов, указать минимальное и максимальное давление, минимальный и максимальный расход газа, Погрешность измерения узла учета расхода газа не должна превышать 3 % на всем диапазоне измерений.
8. На ПРГ предусмотреть молниезащиту, ограждение, асфальтобетонное покрытие, подъезды с усовершенствованным покрытием. На входе и выходе газопровода из ПРГ предусмотреть установку приварных изолирующих соединений и отключающих устройств.
9. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 15-ти м от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
10. Материал трубы проектируемого газопровода. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб. Для определения местонахождения газопровода приборным методом выполнить требования СП 42-103-2003 п. 5.6, в части применения изолированного алюминиевого или медного провода, а так же п. 5.7, СП-42-101-2003 п. 4.20.
11. При подземной прокладке газопровода из стали предусматривать только электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.
12. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:

12.1. Защиту надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии выполнить в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002.

12.2. Решения по способу защиты от коррозии подземных стальных газопроводов и футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.

12.3. Для защиты подземных газопроводов от механических воздействий максимально применять футляры, изготовленные из материалов, не требующих защиты от электрохимической коррозии.

12.4. Для подземных стальных участков газопровода в проекте применить тип и конструкции изоляционных покрытий заводского исполнения на основе экструдированного полиэтилена. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.

12.5. В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.

12.6. Для реализации технических решений использовать:

- альбом 5.905-32.07, в.1 и в.2 «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии», ОАО институт «МосгазНИИпроект»;
- альбомы УПР. ЭХЗ-01-2007 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных коммуникаций от коррозии»; УПР.

ЭХЗ-02-2007 «Типовые схемы электрохимической защиты от коррозии», ДОАО «Газпроектинжиниринг».

12.7. Проект (раздел) защиты от коррозии предварительно согласовать с подразделением ЭХЗ филиала ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.

13. При проектировании использовать к применению оборудование, прошедшее сертификацию в Системе ГАЗСЕРТ (сайт www.газсерт.рф).

Требования к охране окружающей среды:

После окончания производства работ заказчик выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивацию земли, дорожного покрытия нарушенного при производстве работ. (Данные виды работ учесть при разработке проектно-сметной документации).

Дополнительные требования:

1. До начала производства работ заключить договор на ведение технического надзора с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
2. До начала строительства заключить с проектной организацией договор на ведение авторского надзора.
3. Перед вводом объектов в эксплуатацию необходимо:

- **Выполнить исполнительную схему в электронном виде в программе «AutoCad».**
- Заключить со специализированной организацией или с филиалом ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге договоры на техническое и аварийное обслуживание газопровода, газового оборудования и на пуск газа.

4. Врезку в действующий газопровод выполняет филиал ОАО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге.
5. В проектной документации предусмотреть расходы на пуско-наладочные работы при вводе объекта в эксплуатацию.

Срок действия технических условий: три года

Заместитель начальника ПТО **Е.Н. Головачева**

В.Н. Смирнова
(4842) 508-392

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

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга,
Калужская область, Российская Федерация, 248018
тел.: +7 (4842) 508-302, факс: +7 (4842) 550-607
e-mail: gro40@kalugaoblgaz.ru
ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001

03. 04. 2019 № ТД-06/1020

на № _____ от _____

Заместителю директора
ГКУ КО «УКС»

В.С. Якунину

Об изменениях в технических условиях

Изменения в ТУ № 7105/145 от 10.11.2015 г.
(по объекту **«Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»**)

На основании письма исх. № 95-г от 21.03.2019 г. внести изменения в технические условия:

1. Изложить пункт в следующей редакции:

Основные требования:

6. *Установку пункта редуцирования газа (ПРГ) для снижения давления газа с узлом учета расхода газа.*

Остальные пункты оставить без изменений.

Заместитель генерального директора – главный инженер **Т.В. Денисова**

В.Н. Смирнова
тел. (4842) 508-392

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

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга,
Калужская область, Российская Федерация, 248018
тел.: +7 (4842) 508-302, факс: +7 (4842) 550-607
e-mail: gro40@kalugaoblgaz.ru
ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001

03.04.2019 № ТД-06/1017

на № _____ от _____

Заместителю директора
ГКУ КО «УКС»

В.С. Якунину

О продлении срока действия
ТУ № 7105/145

АО «Газпром газораспределение Калуга» продлевает до 10.11.2021 г. срок действия технических условий (далее - ТУ) № 7105/145 от 10.11.2015г. на присоединение к сети газораспределения распределительного газопровода «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга».

Настоящее письмо считать неотъемлемой частью ТУ № 7105/145, утвержденных АО «Газпром газораспределение Калуга» 10.11.2015 г.

Заместитель генерального директора - главный инженер **Т.В. Денисова**

В.Н. Смирнова
Тел. (4842) 508-392

Эк. 4.04.19

РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Калугаэнерго

ГОД 2021
КЛИЕНТА

Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра и Приволжья»

Филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
ул. Красная Гора, д. 9/12, г. Калуга, 248000
Тел. +7 (4842) 716-359, факс +7 (4842) 56-56-11
Единый контакт-центр ГК «Россети»: 8-800-220-0-220
e-mail: gens@kl.mrsk-cp.ru, http://www.mrsk-cp.ru
ОКПО 00103711, ОГРН 1075260020043
ИНН/КПП 5260200603/402902001

07.06.2021 № МР7-КаЭ/016-3/ 5587

На № _____ от _____

«О направлении технических условий»

Заместителю директора
ГКУ КО «Управление
капитального строительства»
В.С. Якунину
Тел.: +7 (4842) 74-45-05;
E-mail: uks@adm.kaluga.ru

Уважаемый Виктор Сергеевич!

В ответ на Ваше обращение от 08.04.2021 №113-г направляю Технические условия по соблюдению требований, предусмотренных нормативно-технической документацией при планируемом пересечении (параллельном следовании, размещении в границах охранных зон и т.д.) проектируемого объекта: «Уличные газопроводы дер. Горенское г. Калуга» с существующими объектами филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Приложение: Технические условия на 3 л. в 1 экз.

Врио первого заместителя директора -
Главного инженера В.Н. Комков

Исп.: М.С. Нехоченинов
Тел.: (4842) 716-361

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №102
по соблюдению требований, предусмотренных нормативно-технической документацией при планируемом пересечении (параллельном следовании, размещении в границах охранных зон и т.д.) проектируемого объекта заявителя с существующими электросетевыми объектами филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

07.06.2021 г.

1. **Общие сведения:**

1.1. Заказчик: **ГКУ Калужской области «Управление капитального строительства»**

1.2. Наименование работ (указывается наименование работ по сооружению проектируемого и реконструируемого объекта заявителя):

Проектно-изыскательские работы по объекту:

«Уличные газопроводы дер. Горенское г. Калуга»

по соблюдению требований, предусмотренных нормативно-технической

1.3. Адрес объекта заявителя:

с. Горенское, г. Калуга Калужской области.

2. **Требования, обязательные для исполнения Заказчиком:**

2.1. Проектирование пересечения, параллельного следования, сближения строящегося или реконструируемого объекта с объектами электросетевого хозяйства филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»:

- ВЛ-110 кВ Спутник – Кондрово 3,4 с отп.

выполнить с учетом следующих требований:

2.1.1. Проект выполнить в соответствии с требованиями действующих редакций ПУЭ, СНиП, нормами технологического проектирования, Постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» № 160 от 24.02.2009.

2.1.2. Проект должен включать следующие чертежи:

- ситуационный план с указанием места пересечения, сближения и параллельного следования;

- план пересечения, параллельного следования и сближения с указанием наименования ЛЭП, ТП (РП), нумерации опор, ограничивающих пролет ВЛ, расстояния от места пересечения до опор и заземляющих устройств опор ВЛ, от проектируемого объекта до проекции проводов ВЛ, а также от объекта до фундаментов и заземляющих устройств опор ВЛ при параллельном следовании;

- продольный профиль с указанием вертикального габарита в месте пересечения;

- ведомость пересечений.

2.1.3. При пересечении проектируемого объекта с трассой ЛЭП и при параллельном следовании в охранной зоне установить опознавательные знаки, с указанием местоположения, глубины заложения газопровода, охранной зоны, телефона эксплуатирующей организации.

2.2. До выполнения строительных работ проект согласовать с филиалом «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в объёме требований настоящих технических условий. Выполнение п. 2.1 и 2.2 настоящих технических условий обязательно.

2.3. В сметной документации предусмотреть затраты на осуществление технического надзора и проведение организационно – технических мероприятий (подготовка рабочих мест, допуск персонала подрядных организации, наблюдение).

2.4. Разработать и предоставить на согласование в филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проект производства работ (ППР), предусматривающий минимальное время отключения действующих ЛЭП (при необходимости), для обеспечения безопасности производства работ. ППР должен отвечать требованиям по охране труда при эксплуатации электроустановок, СНиП 12-03-2001, отраслевым нормам и правилам.

2.5. Заключить договор с филиалом «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» по техническому надзору и допуску персонала для производства работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

2.6. Работы в охранной зоне ЛЭП выполнять только под наблюдением персонала филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

2.7. Запрещается оставлять навалы грунта в охранной зоне ЛЭП по окончании работ произвести планировку грунта в охранной зоне ЛЭП.

2.8. Условия пунктов 2.1 – 2.7 настоящих технических условий распространяются на взаимоотношения сторон исключительно в случае отсутствия необходимости реконструкции ЛЭП, ТП (РП) (перенос/замена опор, увеличение/уменьшение габарита ВЛ, вынос кабеля и др.), принадлежащих филиалу «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

2.9. По окончании работ СМО обязана предоставить сведения о фактическом расположении объектов в охранных зонах ЛЭП.

2.10. **В случае возникновения при проектировании необходимости реконструкции ЛЭП, ТП (РП) (перенос/замена опор, увеличение/уменьшение габарита ВЛ, вынос кабеля и др.), следует направить заявку в филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (контактные телефоны (4842) 717-019, (4842) 716-221) с целью заключения договора о снятии ограничений по использованию земельного участка ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в интересах Заказчика.**

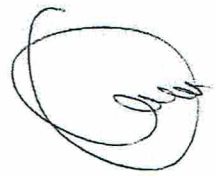
3. Руководящие документы:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7 издание;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

4. Срок действия технических условий – два года. При отсутствии проекта реконструируемого или строящегося объекта с объектами электросетевого хозяйства филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» и проекта производства работ в течение указанного срока действия, технические условия аннулируются без уведомления Заказчика. При этом затраты Заказчика на подготовительные, предпроектные и проектные работы не возмещаются.

5. По истечению срока действия технических условий Заказчик обязан получить новые технические условия.

Врио первого заместителя директора –
Главного инженера



В.Н. Комков

Приложение 7

Ростелеком

Заместителю директора
ГКУ Управление капитального
строительства по Калужской области

В.С. Якунину

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ЦЕНТР»

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Театральная, 38,
г. Калуга, Россия, 248000,
Тел.: 8 (4842) 79-60-11, Факс: 8 (4842) 53-11-12
e-mail: kl.as@center.rt.ru , web: www.rt.ru

07.06.2021 № 0306/05/1326/21

На № 152-Г от 01.06.2021г.

О продлении технических условий

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Калужский филиал ПАО «Ростелеком» продлевает **до 04.06.2022 года** срок действия технических условий **№0306/05/1436-16 от 09.06.2016 года** на мероприятия по защите кабельной лини связи, попадающей в зону проведения работ при строительстве объекта газификации: «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга».

Заместитель директора филиала -
Технический директор **А.И. Погорелкин**

Илюхина Н.Н.
+7(4842)562348

ПАО Ростелеком
Калужский филиал
Исх.рег.№ 0306/05/1326/21
Исх.дата: 07.06.2021

Ростелеком

Публичное акционерное общество междугородной
и международной электрической связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ЦЕНТР»
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Театральная, д.38
г. Калуга, Россия, 248000
телефон: (4842) 53-11-11, факс: (4842) 53-11-12
e-mail: kl.as@center.rt.ru, web: www.rt.ru

_09.06.2016__№_0306/05/1436-16___

На № 241-Г от 13.05.2016

Заместителю директора
ГКУ Управление капитального
строительства по Калужской области

В.С. Якунину

О технических условиях

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Направляем технические условия на мероприятия по защите кабельной линии связи, попадающей в зону проведения работ при строительстве объекта газификации: «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга».

Приложение: Технические условия – на 2 листах, в 1 экземпляре.

Заместитель директора филиала -
Технический директор **С.М. Ванюшин**

Колышева О.Н.
+7(4842)591150

Приложение к исх.№0306/05/1436-16 от 09.06.2016

Утверждаю
Заместитель директора
Калужского филиала ПАО «Ростелеком»-
Технический директор

_____С. М. Ванюшин

«09» 06 2016г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Основание для выдачи технических условий:

Технические условия разработаны в соответствии с запросом заместителя директора ГКУ Управления капитального строительства по Калужской области, В.С. Якунина, №241-Г от 13.05.2016 года.

2. Цель выдачи технических условий:

Для включения в проект на строительство объекта газификации: «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга» мероприятий по защите кабельной линии связи (КЛС) ПАО «Ростелеком» за счет «Заказчика».

3. Сведения о КЛС ПАО «Ростелеком» в зоне строительства:

Эксплуатационно-техническое обслуживание осуществляется Транспортным центром технической эксплуатации телекоммуникаций ТЦ-120 ЛУ г. Калуга Калужского филиала ПАО «Ростелеком»:

- МКСБ-7х4х1,2 – 2 шт., грунт - пересечение.

4. Организационные мероприятия по защите КЛС:

4.1. Проект выполнить в соответствии с действующими СНиП силами проектной организации, имеющей аккредитацию в саморегулируемой организации (СРО).

4.2. Для принятия наиболее рационального проектного решения при разработке проекта по защите и уточнения расположения трассы на местности и места пересечения, предлагается вызвать представителя Калужского филиала ПАО «Ростелеком».

Вызов представителя осуществляется с заблаговременностью **не менее трех суток** до начала проектно-изыскательских работ по телефону: **8(4842) 741187.**

4.3. В проекте предусмотреть:

4.3.1. На участке пересечения с КЛС прокладку газопровода произвести в футляре, выходящем в обе стороны за пределы охранных зон газопровода и КЛС. Расстояние по вертикали между газопроводом и кабелем связи должно быть не менее 0,5 – 0,7 метра от верхней точки футляра.

4.3.2. Глубину залегания КЛС определить путем обязательного шурфования в присутствии представителя ПАО «Ростелеком».

4.4. В охранной зоне КЛС:

- производить работы в выходные и праздничные дни **запрещается;**
- складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков **запрещается:**

. стыковка труб газопровода - **запрещается**

4.5. На рабочих чертежах проекта сделать предупреждающую запись обязывающую «Подрядчика» перед началом работ получить дополнительное письменное согласование на их производство в Калужском филиале ПАО «Ростелеком»:

«Внимание кабель связи! Работы без представителя ПАО «Ростелеком» **ЗАПРЕЩАЮТСЯ**! Вызов представителя по адресу: г. Калуга, ул. Пролетарская, д. 23, по телефону: 8(4842) 741187.

4.6. Производство земляных работ вблизи охранной зоны КЛС без согласования проекта и вызова представителя Калужского филиала ПАО «Ростелеком» **запрещается.**

4.7. Проект согласовать со всеми заинтересованными организациями и службами города, в том числе с Калужским филиалом ПАО «Ростелеком»: **Вторник; четверг – с 13 до 16 часов по адресу: г. Калуга, ул. Пролетарская, д. 23:**

- с Транспортным Центром технической эксплуатации телекоммуникаций (каб. 3, телефон: 8(4842)531367);
- с Калужским Городским Центром технической эксплуатации телекоммуникаций (каб. 104 телефон: 8(4842)579244);
- с Отделом технического учёта (каб. 101, телефон: 8(4842)591103).

5. Другие условия:

5.1. Данные технические условия не могут являться основанием для производства каких-либо земляных работ в охранной зоне КЛС. Согласование (письменное согласие) на их производство получить в Калужском филиале ПАО «Ростелеком»: г. Калуга, ул. Пролетарская, д. 23, телефон: 8(4842) 741187

6. Срок реализации настоящих технических условий 1 год.

Начальник
Отдела технического учёта **А.И. Хохлов**

Колышева О.Н.
+7(4842)591150

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРОДСКАЯ УПРАВА
ГОРОДА КАЛУГИ
Управление
городского хозяйства
города Калуги

248000, г.Калуга, ул.Воробьевская, д. 3
Тел./факс (4842)57-88-72, 71-49-49
E-mail:kommunal@kaluga-gov.ru

Заместителю директора
ГКУ Калужской области

В.С.Якунину

ул.Плеханова, д.45,
г.Калуга, 248001

10.03.21 № 2297/03-21
На № 109-/от

О продлении срока действия
технических условий

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Управление городского хозяйства города Калуги, согласовывает продление срока действия ранее выданных технических условий (от 04.03.2020 № 1536/03-20) на проектирование прокладки инженерных коммуникаций (газопровод) с пересечением и параллельным следованием автомобильных дорог МО «Город Калуга» по объектам: «Уличные газопроводы ул. 3-я Клубничная, ул. Стрелецкая дер. Канищево г. Калуга», «Уличные газопроводы ул. 1-я и 2-я Клубничная дер. Канищево г. Калуга», «Уличные газопроводы д. Мстихино г. Калуга», «Межпоселковый и уличные газопроводы дер. Орешково, дер. Сокорево г. Калуга», «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» сроком на 1 (один) год.

Заместитель начальника управления
городского хозяйства города Калуги **И.М.Бугаенко**

Титкина Ю.И.
70-11-12
Захаров С.Н.
71-49-52

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРОДСКАЯ УПРАВА ГОРОДА КАЛУГИ

Управление городского хозяйства города Калуги

248600, г.Калуга, ул.Воробьевская, д. 3
Тел./факс (4842)57-88-72, 70-11-55
E-mail:kommunal@kaluga-gov.r

Заместителю директора ГКУ Калужской области «Управление капитального строительства»

В.С.Якунину

ул.Плеханова, д. 45, г.Калуга, 248001

04.03.2020 №1536/03-20
На о
№ 53-г т

О выдаче технических условий

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Управление городского хозяйства города Калуги, рассмотрев Ваше обращение по вопросу выдачи технических условий на проектирование прокладки инженерных коммуникаций (газопровод) с пересечением и параллельным следованием автомобильных дорог МО «Город Калуга» по объектам: «Уличные газопроводы ул. 3-я Клубничная, ул. Стрелецкая дер. Канищево г. Калуга», «Уличные газопроводы ул. 1-ая и 2-ая Клубничная дер. Канищево г. Калуга», Уличные газопроводы д. Мстихино г. Калуга», «Межпоселковый и уличные газопроводы дер. Орешково, дер. Сокорево г. Калуга», «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуги», сообщает следующее.

В соответствии со СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги» управление городского хозяйства города Калуги согласовывает следующие технические условия:

1.Прокладку газопровода производить под прямым углом к оси автодороги без разрушения проезжей части и тротуаров методом наклонно- направленного бурения, не создавая препятствия для движения автотранспорта, транспорта служб специального назначения и пешеходов;

2.При параллельном следовании вдоль автомобильных дорог устройство проектируемого газопровода производить в зоне не менее 5 метров от обочины автодороги. При стесненных условиях - в зоне не менее 1,5 метров;

3. При проведении работ по прокладке газопровода в границах улично-дорожной сети разработать в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» и согласовать с управлением городского хозяйства города Калуги «Схему организации движения пешеходов на период производства работ и ограждения места производства дорожных работ»;

4.Прокладку подземных инженерных коммуникаций производить после получения специального разрешения (ордера) на право производства земляных работ, который выдается уполномоченным органом Городской Управы в сфере городского хозяйства на основании заявления лица, заинтересованного в производстве земляных работ, и по результатам заседания комиссии по упорядочению разрытий при производстве строительных работ на территории муниципального образования «Город Калуга».

Подробную информацию можно получить в комитете административного и жилищного контроля управления городского хозяйства города Калуги по адресу: г. Калуга, ул. Воробьевская, д. 5, каб 107, тел.: (4842) 71-49-52.;

5. После прокладки газопровода провести в местах производства работ планировку грунта, уплотнение основания земляного полотна и покрытия с добавлением нового материала (песка, щебня), восстановить систему водоотведения в пределах существующих границ;

6. По завершении строительно-монтажных работ предоставить исполнительную съемку на проложенные сети в уполномоченный орган Городской Управы города Калуги для нанесения на топографический материал в соответствии с Положением о порядке использования топографических планов в масштабе 1 : 500 на лавсане и их цифровых копий, утвержденным постановлением Городской Управы города Калуги от 11.03.2015 № 76-п.;

7.Согласовать проект в установленном законом порядке.

8. Срок действия технических условий 1 год.

Заместитель начальника управления городского хозяйства города Калуги **И.М.Бугаенко**

Тараканова О.Н.
70-11-09
Тимофеев С.В.
71-49-52

Приложение 9

МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Калужской области)**

ул. Кирова,9а, г. Калуга, 248001
тел. (484-2) 57-48-41, факс (484-2) 718-210
e-mail:mchskaluga@40.mchs.gov.ru

27.10.2021 № ИВ-136-9930

На № 301-г от 19.10.2021

Директору
ГКУ КО «Управление капитального строительства»

Полежаеву В.Н.

ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001

Исходные данные и требования
подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: **«Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»**.

Заявитель: ГКУ КО «УКС».

1. Основания для выдачи исходных данных

1.1. Письмо: ГКУ КО «УКС».

1.2. Техническое задание на разработку проектной документации по объекту.

1.3. ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства и территории, на которой намечается строительство.

2.1. Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 № 804дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (методические рекомендации по отнесению организаций к категориям по

гражданской обороне от 11.11.2016 № 2-4-71-65-11дсп) не отнесен к категории по гражданской обороне.

2.2. Территория г. Калуги отнесена к группе по гражданской обороне.

2.3. Проектируемый объект, в соответствии СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» расположен:

вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения;

вне зон возможного катастрофического затопления.

2.4. В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности, утвержденным на заседании комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности при Правительстве Калужской области, вблизи территории проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источниками чрезвычайной ситуации.

Возможны источники техногенных чрезвычайных ситуаций на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов и АХОВ.

2.5. На территории г. Калуги возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

3. Для разработки мероприятий по гражданской обороне

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотреть:

3.1. Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

3.2. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

3.3. Требования по строительству защитных сооружений гражданской обороны не предъявляются.

4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

4.1. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте включить:

• перечень и характеристики технологического оборудования проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера;

• результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к чрезвычайной ситуации;

• сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

• решения по исключению разгерметизации оборудования, предупреждению и локализации аварийных выбросов опасных веществ;

• решения, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте;

• решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях;

• решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий;

• решения по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта), а также по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4.2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на транспортных коммуникациях включить:

• сведения о транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте;

• результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий с указанием применяемых методик расчетов;

• сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

• решения по защите людей и территории объекта строительства от чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями за его пределами.

4.3. Для разработки проектных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы, включить:

• сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте;

• мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера.

5. Для разработки графической части

5.1. В графическую часть включить графические материалы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012.

5.2. Графические материалы оформить с учетом требований ГОСТ Р 42.0.03-2016.

6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

6.1. Предусмотреть создание финансовых и материальных резервов для ликвидации последствий аварий на проектируемых объектах, при этом резерв финансовых средств может быть сформирован также в виде страхового полиса на страхование расходов по локализации и ликвидации ЧС и аварий.

6.2. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

6.3. Разрабатывать мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации разрешается проектной организации, имеющей свидетельство СРО о допуске на выполнение проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ в составе деятельности: согласно Приложения).

6.4. После утверждения в установленном порядке проектной документации один экземпляр раздела «ПМ ГОЧС» должен быть направлен в Главное управление МЧС России по Калужской области.

7. Экспертиза

Раздел «ПМ ГОЧС» подлежит экспертизе, осуществляемой в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы В.А. Блеснов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 209400B5E378E8ADEB110649B243C305
Владелец: Блеснов Владислав Алексеевич
Действителен с 28.12.2020 по 28.03.2022

Прокошин Вадим Анатольевич
8 (4842) 56-37-75
kaluga-ozn@yandex.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Выписка из ПРОТОКОЛА №43

совещания по вопросам предварительного согласования предоставления лесных участков в аренду в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации

г. Калуга «05» мая 2022 г.

Состав комиссии:

Кобозев Н.В. - заместитель министра – начальник управления лесного хозяйства, председатель комиссии;

Тимаков В.В. - начальник отдела использования и воспроизводства лесов, заместитель председателя комиссии;

Пыхонина Е.А. - заместитель начальника отдела использования и воспроизводства лесов, секретарь комиссии.

Члены комиссии:

Глухов А.Н. - главный специалист отдела использования водных объектов;

Кондратьева М.Н. - начальник отдела юридической и кадровой работы;

Копьев Е.А. - начальник отдела по регулированию использования территории с особым режимом природопользования;

Левов Е.А. - начальник отдела ведения государственного лесного реестра;

Назиров Р.Р. - главный специалист отдела геологии и недропользования;

Новикова О.А. - главный специалист отдела по регулированию использования территории с особым режимом природопользования.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Рассмотрение целесообразности предоставления лесных участков в аренду в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации

После обмена мнениями решили:

1. Предварительно согласовать ГКУ КО «Управление капитального строительства» предоставление лесного участка в аренду для строительства линейного объекта «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга» в ГКУ КО «Калужское лесничество», Пригородном участковом лесничестве кв.77, выд. 65, 66, 67, 68, 69, 70; кв. 3, выд. 36; кв 4,выд. 25; кв. 10, выд. 46, 36, 35; кв. 31, выд.38.

2. <...>

Председатель комиссии **Н.В. Кобозев**

Заместитель председателя комиссии **В.В. Тимаков**

Секретарь комиссии **Е.А. Пыхонина**

Члены комиссии:

А.Н. Глухов

М.Н. Кондратьева

Е.А. Копьев

Е.А. Левов

Р.Р. Назиров

О.А. Новикова

Выписка верна:

Заместитель начальника отдела **Е.А. Пыхонина**

Сведения о лесном участке

1. Местоположение, границы и площадь проектируемого участка.

Субъект Российской Федерации	Калужская область
Муниципальное образование	Пригородная зона г. Калуги
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	ГКУ КО «Калужское лесничество»
Участковое лесничество, урочище (при наличии), квартал, лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	Пригородное участковое лесничество кв. 77 часть выд. 65,66,67,68,69,70 кв.3 часть выд.36 кв. 4 часть выд. 25 кв.10 часть выд. 46,36,35 кв. 31 часть выд.38.
Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	Защитные леса – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов
Участковое лесничество, урочище (при наличии), квартал, лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	Пригородное участковое лесничество

Площадь проектируемого лесного участка, га*	1,6678

Местоположение и границы лесного участка указаны на схеме расположения проектируемого лесного участка.

2. Целевое назначение лесов

Леса на территории ГКУ КО «Калужское лесничество» в соответствии со статьей 8 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» отнесены к защитным лесам, категории Зеленые зоны, что отражено в лесохозяйственном регламенте ГКУ КО «Калужское лесничество».

3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составлены на основании данных государственного лесного реестра ГКУ КО «Калужское лесничество» и на основании натурного обследования лесного участка.

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь,га	В том числе									
	Лесные земли					Нелесные земли				
	Занятые лесными насаждениями - всего	В том числе покрытые лесными культурами	Лесные питомники, плантации	Не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1,6678	0,1451	-	-	-	0,1451	-	-	-	1,5227	1,5227

Таблица 2. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Состав насаждения или характеристика лесного участка при отсутствии насаждения	Площадь (га)/запас древесины при наличии (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя			
					Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Калужское, Пригородное уч. лесничество	77	70	10С	0,0249/5	5			
		69	Прочие земли	0,0295/-				
		68	8Олч2Б+Д+С	0,0388/13				13
		67	8С1Е1Д+Б	0,0457/14				14
		66	ЛЭП	0,1474/-				
		65	Прочие трассы	0,1701/-				
	3	36	Прочие трассы	0,5469/-				
	4	25	Прочие трассы	0,1725/-				
	10	46	Прочие трассы	0,4563/-				
		36	10С+Б	0,0157/7			7	
		35	6С4Б+Олч	0,0075/2			2	
	31	38	8С1Д1Б	0,0125/9			9	
				1,6678/50	5	-	18	27

Таблица 3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						среднеозрастные	приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса – леса, выполняющие функции защиты	Хв,С	4С1Е3Б2Ос+Олч	65	1	0,5		230	

природных и иных объектов								

Таблица 4. Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

Целевое назначения лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мелколиственное)	Площадь (га)	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных
1	2	3	4	5
Вид использования лесов – для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов Цель предоставления – для строительства линейного объекта (Трубопровод подземный «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга»)				
Защитные леса – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	мл	1,6678	м3	50

4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом ГКУ КО «Калужское лесничество» на проектируемом лесном участке установлены следующие виды разрешенного использования лесов в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации:

- заготовка древесины;
- заготовка и сбор недревесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- ведение сельского хозяйства (пчеловодство);
- осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;
- выращивание посадочных материалов;
- строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов;
- осуществление религиозной деятельности.

5. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка.

По данным государственного лесного реестра лесной участок обременений не имеет либо имеет следующие обременения: обременений нет.

6. Сведения об ограничениях использования лесов.

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством РФ, лесохозяйственным регламентом ГКУ КО «Калужское лесничество» предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;
- разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);
- размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;

- создание лесных плантаций;
- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- сбор лесной подстилки

7. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке.

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Площадь объекта (га)	Наименование объекта
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

8. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Согласно данным государственного лесного реестра на проектируемом лесном участке **имеются** особо защитные участки лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий. Сведения о них представлены в таблице.

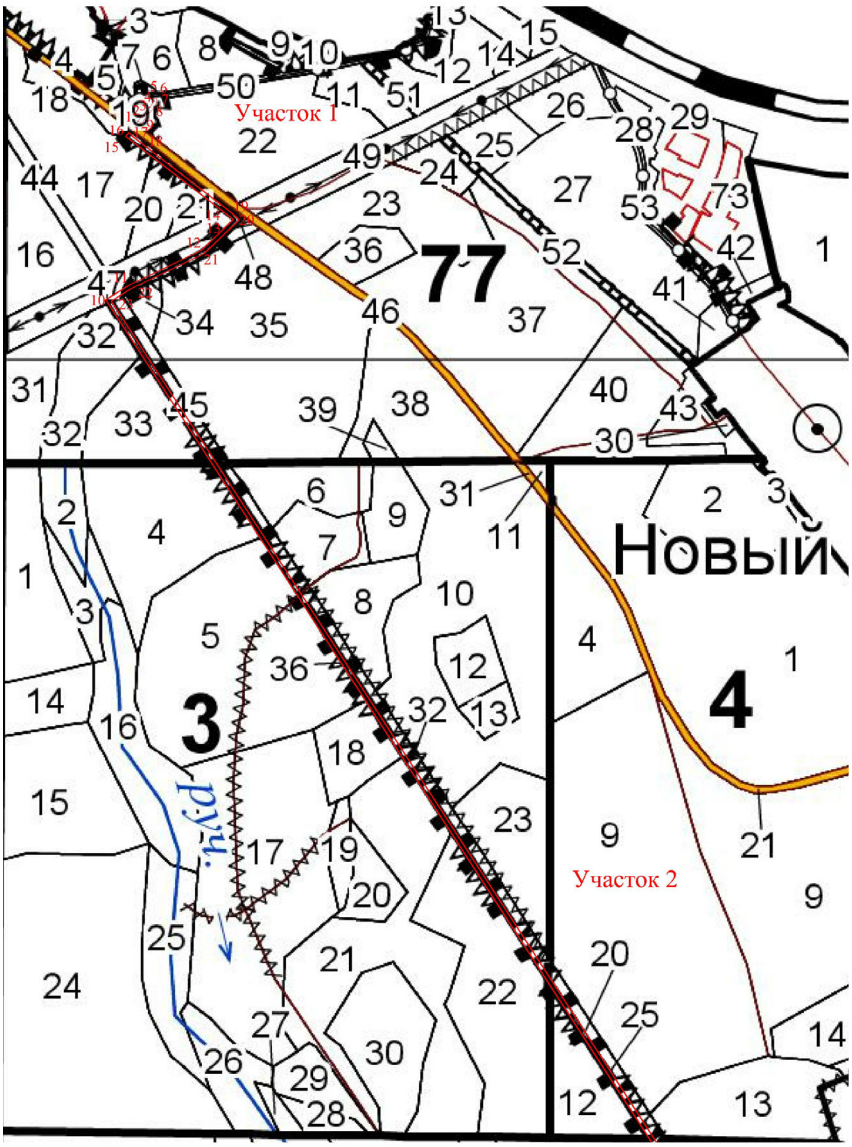
№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименовании ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территории	Площадь объекта (га)
1	2	3	4	5	6
1	Пригородное участковое лесничество	31	38	Зона охраны памятника “Калужский бор”	-

9. Проектирование вида использования лесов лесного участка

Согласно лесохозяйственному регламенту ГКУ КО «Калужское лесничество» проектируемый участок, относится к зоне планируемого освоения лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Схема расположения проектируемого лесного участка

Пригородное участковое лесничество кв. 77 часть выд. 65,66,67,68,69,70, кв.3 часть выд.36 , кв. 4 часть выд. 25

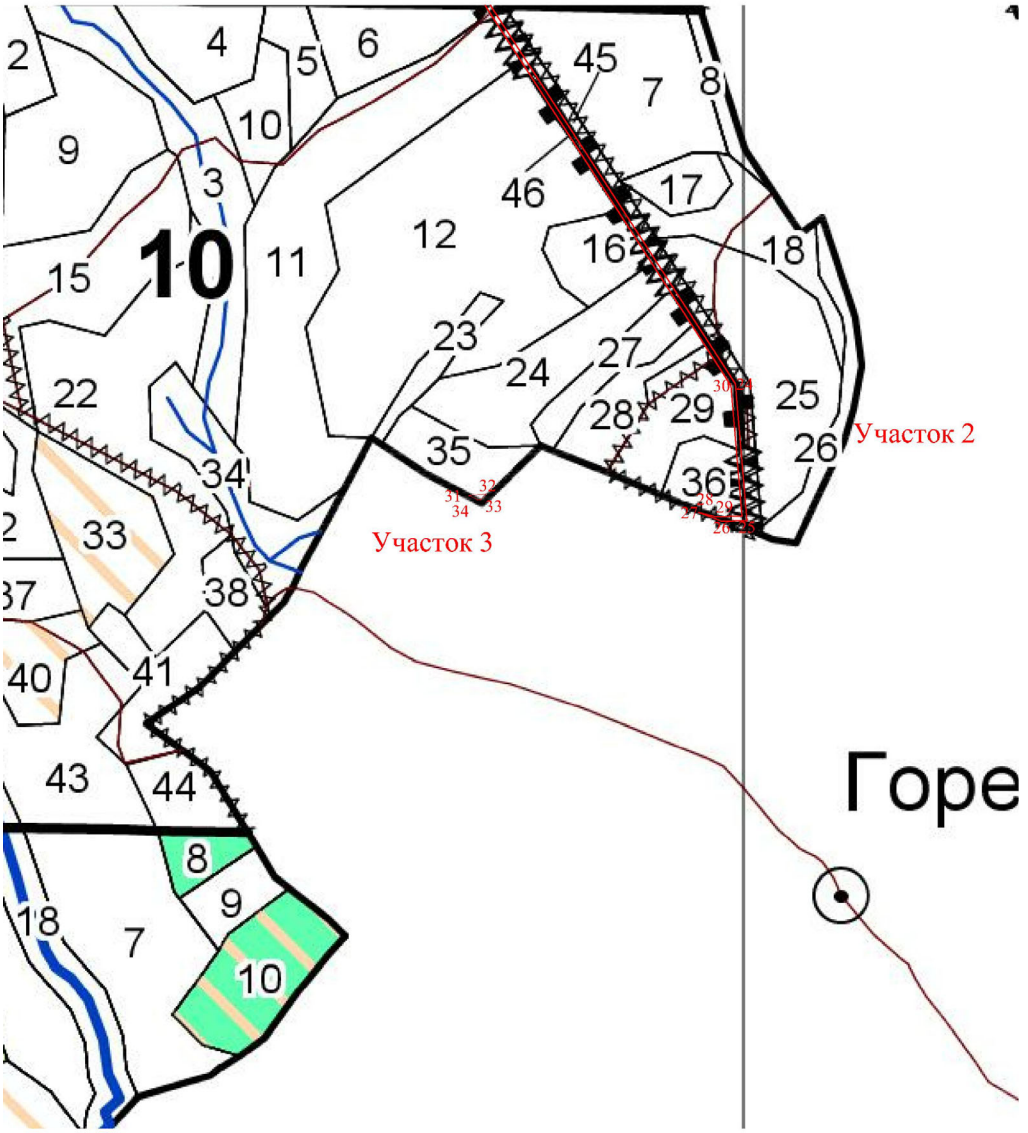


Каталог координат Система координат МСК-40			Направления румбы (азимуты) линий		
№ характерных точек	X	Y	№ характерных точек	Румб	Длина линий(м)
1	441706,73	1293704,13			
2	441727,87	1293720,83	1-2	СВ 38°,18'46"	26,94
3	441727,20	1293722,04	2-3	ЮВ 61°,01'55"	1,38
4	441735,68	1293726,76	3-4	СВ 29°,06'03"	9,71

5	441736,47	1293725,34	4-5	СЗ 60°,54'67"	1,62
6	441741,08	1293726,26	5-6	СВ 11°,17'16"	4,70
7	441739,91	1293732,14	6-7	ЮВ 78°,44'78"	6,00
8	441730,03	1293730,19	7-8	ЮЗ 11°,09'89"	10,07
9	441703,06	1293708,88	8-9	ЮЗ 38°,18'81"	34,37
1	441706,73	1293704,13	9-1	СЗ 52°,18'55"	6,00

Каталог координат Система координат МСК-40			Направления румбы (азимуты) линий		
№ характерных точек	X	Y	№ характерных точек	Румб	Длина(м)
10	441440,17	1293656,35			
11	441461,91	1293690,08	10-11	СВ 57°,11'82"	40,13
12	441514,01	1293798,35	11-12	СВ 64°,18'18"	120,15
13	441559,66	1293845,73	12-13	СВ 46°,03'92"	65,79
14	441563,61	1293841,87	13-14	СЗ 44°,20'39"	5,52
15	441683,85	1293686,05	14-15	СЗ 52°,20'64"	196,82
16	441689,24	1293690,31	15-16	СВ 38°,19'27"	6,87
17	441685,57	1293695,06	16-17	ЮВ 52°,18'55"	6,00
18	441684,89	1293694,52	17-18	ЮЗ 38°,27'22"	0,87
19	441568,10	1293845,87	18-19	ЮВ 52°,20'65"	191,17
20	441559,53	1293854,25	19-20	ЮВ 44°,21'47"	11,99
21	441509,02	1293801,82	20-21	ЮЗ 46°,04'11"	72,80
22	441456,66	1293693,02	21-22	ЮЗ 64°,18'05"	120,74
23	441438,38	1293664,65	22-23	ЮЗ 57°,12'28"	33,75
24	439701,76	1294787,46	23-24	ЮВ 32°,53'08"	2068
25	439525,33	1294791,23	24-25	ЮВ 1°,13'45"	176,47
26	439524,94	1294769,39	25-26	ЮЗ 88°,58'62"	21,84
27	439536,16	1294739,85	26-27	СЗ 69°,12'12"	31,60
28	439530,78	1294760,43	27-28	ЮВ 75°,20'98"	21,27
29	439531,22	1294785,10	28-29	СВ 88°,58'69"	24,67
30	439699,93	1294781,50	29-30	СЗ 1°,13'34"	168,75
10	441440,17	1293656,35	30-10	СЗ 32°,53'08"	2072,3

Пригородное участковое лесничество кв.10 часть выд. 46,36,35



Каталог координат Система координат МСК-40			Направления румбы (азимуты) линий		
№ характерных точек	X	Y	№ характерных точек	Румб	Длина(м)
31	439557,87	1294435,63			

32	439559,13	1294456,42	31-32	СВ 86°,31'91"	20,83
33	439552,69	1294449,96	32-33	ЮЗ 45°,05'33"	9,12
34	439552,46	1294446,07	33-34	ЮЗ 86°,36'98"	3,90
31	439557,87	1294435,63	34-31	СЗ 62°,36'41"	11,76

Пригородное участковое лесничество кв. 31 часть выд.38

Каталог координат Система координат МСК-40			Направления румбы (азимуты) линий		
№ характерных точек	X	Y	№ характерных точек	Румб	Длина(м)

35	438702,08	1295338,87			
36	438700,92	1295347,87	35-36	ЮВ 82°,39'34"	9,07
37	438689,03	1295360,27	36-37	ЮВ 46°,12'17"	17,18
38	438684,71	1295356,10	37-38	ЮЗ 43°,59'27"	6,00
39	438697,38	1295342,97	38-39	СЗ 46°,01'29"	18,25
35	438702,08	1295338,87	39-35	СЗ 41°,05'97"	6,24

Согласовано:
Лицо, ответственное за подготовку
сведений о лесном участке _____ _____
(подпись, печать)

Лицо ответственное за достоверност данных
Представленных в информации о есном участке _____ Н.М.Акимов
(подпись, печать)

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

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

01.06.2022 № 3097/1-22
На 111-2022 от 17.05.2022

**Генеральному директору
ООО «Атлас - Калуга»
О.Ю. Сварчевской**

Уважаемая Ольга Юрьевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение по вопросу согласования проекта планировки и межевания территории объекта «Уличные газопроводы д. Горенское г. Калуга», сообщает следующее.

Министерство в пределах своих полномочий согласовывает представленный проект для размещения указанного линейного объекта на землях лесного фонда Калужской области.

Также обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации документация по планировке территории, подготовленная применительно к землям лесного фонда, до ее утверждения подлежит согласованию с органами государственной власти, осуществляющими предоставление лесных участков в границах земель лесного фонда, а в случае необходимости перевода земельных участков, на которых планируется размещение линейных объектов, из состава земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе после ввода таких объектов в эксплуатацию, с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений, а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений.

**Заместитель министра –
начальник управления** **Н.В. Кобозев**

Пыхонина Е.А. тел. 71-99-83

Приложение 13

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГеодезияГрупп»

Свидетельство СРО АИИС 01-И-№2027-1

Государственный контракт №0137200001215003767-0063941-01

Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»

«Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

3439-0063941-03-09.15 ИИ

1	-	-	1	-	6	Прил. 3		27.11.2017
Изм.	*Измененных*	*Замененных*	*Новых*	*Аннулированных*	*Всего листов (страниц) в док.*	*Номер док.*	*Подп.*	*Дата*
	Номера листов (страниц)							
Таблица регистрации изменений								

2017

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГеодезияГрупп»

«Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга »

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

3439-0063941-03-09.15 ИИ

Директор **П.Ю.Фомин**

2017

№№ п/п	Наименование	Стр.
	Содержание	
1	Общие сведения	3
2	Физико-географическая характеристика района работ	4
3	Топографо-геодезическая изученность района работ	4
4	Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
4.1	Теодолитный ход	5
4.2	Техническое нивелирование	5
4.3	Топографическая съемка	6
5	Технический контроль и приемка работ	6
5.1	Контроль топографо-геодезических работ	6
5.2	Систематизация и сдача материалов	7
6	Заключение	7
7	Список литературы	7

Обозначения	Наименование	Стр.
	Текстовые приложения	
Приложение А	Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.	8–12
Приложение Б	Техническое задание.	13–17
Приложение В	Свидетельства о поверке инструмента.	18–22
Приложение Г	Уведомление о предоставлении материалов каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети.	23–24
Приложение Д	Схема планово-высотного обоснования.	25–46
	Заключение работы в целом.	47
Приложение Е	Топографический план М1:500	48–56
Приложение Ж	План согласования подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	57
Приложение З	Программа инженерно-геодезических изысканий	58–63

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата

3439-0063941-03-09.15-ИИ

Гл. инженер	Фомин П.Ю.	
Составила	Данилова Н.А	

2015

Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях по объекту: «Уличные газопроводы с Горенское г Калуга».

Стадия	Лист	Листов
	2	63

ООО «ГеодезияГрупп»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические изыскания по объекту: «Уличные газопроводы с.Горенское г.Калуга», выполнены отделом ООО «ГеодезияГрупп» (Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства 01-И-№2027-4 от 20 января 2015г. (Приложение А)), в сентябре 2015 года в соответствии с государственным контрактом №0137200001215003439-0063941-03 от 16.09.2015г.

Цель работы: обеспечение заказчика полевыми и камеральными материалами необходимых для подготовки и обоснования документов планировки территорий и подготовки проектной документации (Приложение Б).

Для решения указанных задач был выполнен комплекс инженерных изысканий, включающий полевые работы и камеральную обработку полевых работ.

Виды и объемы выполненных работ.

Наименование видов работ	Един. измер.	Объем работ по договору	Фактически выполнено
Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	28.50	34.89

По результатам полевых и камеральных работ составлен один технический отчет.

Полевые топографо-геодезические работы состояли из создания топографо-геодезической основы, топографической съемки масштаба М1:500, в объеме 34,89, предварительной обработки полевого материала. Объем работ увеличился за счет расширения площади проектирования.

Камеральные работы – из уравнивания планово-высотной съемочной геодезической сети, обработки топографической съемки в программном комплексе «CREDO», составления топографического плана, схем и технического отчета.

Полевые работы выполнены топографической бригадой ООО «ГеодезияГрупп» в составе:

- ведущий инженер-геодезист Агапитов С.М.;
- ведущий инженер-геодезист Махмутов А.И.;
- водитель-рабочий.

Камеральная обработка полевых работ выполнена инженером Даниловой Н.А., под руководством начальника отдела Фомина П.Ю.

Методическое руководство полевыми и камеральными работами осуществлялось главным специалистом Агапитовым С.М.

Проверку полевых и камеральных материалов и технического отчета проводил начальник отдела Фомин П.Ю.

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок работ расположен в Калужской области, в 4 км на северо-запад от областного центра г. Калуга, в с.Горенское. Объекты проектирования пересекают ручей без названия в двух местах, по обе стороны от пруда, через который протекает ручей, располагаясь посередине села. По урезам воды представлен поперечный профиль (Приложение Е, лист 7).

Участок изысканий расположен в районе с удовлетворительно развитой дорожной сетью. Проезд до объекта изысканий осуществляется по дороге с асфальтовым покрытием. План согласования газопровод высокого давления с эксплуатирующей организацией представлен в Приложении Ж.

Климат района работ умеренно континентальный, зима снежная и умеренно-холодная, лето тёплое и дождливое.

Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, ^{0}С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Средняя	-10,1	-8,9	-3,9	4,8	12,3	16,2	18,0	16,5	11,0	4,7	-1,5	-6,5	4,4

Продолжительность неблагоприятного периода для производства полевых топографо-геодезических работ составляет 6 месяцев (1/XI – 1/V).

Категория сложности для выполнения топографо-геодезических работ принята II.

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Для проведения GNSS измерений были получены координаты пунктов государственной геодезической сети (Приложение Г).

4 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Техническим заданием (Приложение Б) предусмотрено выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м. Топографическая съемка выполнена в местной системе координат СК-40 и система высот – Балтийская 77.

4.1 ТЕОДОЛИТНЫЙ ХОД

Координаты пунктов плановой основы полигонометрии определены с применением Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (GNSS):

GPS -США,

ГЛОНАСС-Россия

Двух частотными приемниками Trimble R7,R8.

Сгущение съемочного обоснования проводилось методом проложения двух одиночных теодолитных ходов от пунктов полигонометрии.

Точки теодолитных ходов закреплены на местности металлическими и деревянными штырями и деревянными кольями и замаркированы.

Углы на точках теодолитных ходов измерены электронным тахеометром Leica Flex Line TS09 Plus R1000 3.

Схемы планово-высотного обоснования приведены в Приложение Д.

Уравнивание плановой съемочной геодезической сети выполнено на персональном компьютере с использованием программного комплекса «CREDO».

Допустимые угловые невязки определены по формуле:

f доп. $=\pm 1'\sqrt{n}$, где n – кол-во углов.

4.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ

Высотное съемочное обоснование выполнено в Балтийской системе высот от пунктов полигонометрии "Животинки", "Лучкино", "Андреевское", "Столпово", "Елизаветинка", "Еловка".

Ход технического нивелирования проложен по точкам теодолитного хода, пунктами временного крепления и висячим точкам электронным нивелиром Leica Sprinter 150M.

В процессе полевых работ произведена камеральная обработка материалов: составление рабочей схемы и уравнивание хода. В камеральных условиях техническое нивелирова-

ние было уравнено на персональном компьютере с использованием программного комплекса «CREDO».

Допустимые невязки определялись по формуле:

f доп. = $\pm 50\sqrt{L}$, где L – длина хода в км.

4.3 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 на площади 34,89 га электронным тахеометром Leica Flex Line TS09 Plus R1000 3, прошедшим метрологическую поверку (Приложение В).

Съемка велась с точек планово-высотной съемочной сети и точек сгущения. При выполнении топографической съемки были определены высоты пикетов на всех характерных точках рельефа. Расстояние между пикетами не превышало 30 метров, т.е. в пределах установленных норм и допусков, максимальное расстояние от инструмента до отражателя не превышало 250 метров до четких контуров и 350 метров до нечетких контуров. Среднее количество пикетов на 1 га съемки составило 45.

На каждой съемочной станции велся абрис контуров и ситуации, определялись контрольные пикеты на перекрытиях съемок с соседних точек.

В результате проведения полевых и камеральных работ топографическая съемка М 1:500 обработана в цифровом виде с использованием программного комплекса «CREDO».

5 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1 Контроль топографо-геодезических работ

Полевые работы были проконтролированы полевым и камеральным способом. Проверялось:

- ведение полевой документации,
- соблюдение допусков действующих инструкций,
- правильность составления рабочих схем,
- проверялись угловые и линейные невязки в теодолитных и нивелирных ходах, обеспеченные применением приборов, прошедших метрологический контроль (Приложение В),
- правильность составления рабочих схем.
- выборочный контроль планово-высотного положения характерных точек рельефа и твердых контуров не менее 10%.

5.2 Систематизация и сдача материалов

Результативные материалы топографо-геодезических работ сведены в технический отчет, изготовленный в 6 экземплярах: 5 экземпляров технического отчета на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде в формате dwg и pdf направлено заказчику, 1 экземпляр отчета оставлен в архиве ООО «ГеодезияГрупп», на установленный срок хранения.

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями Заказчика, действующей нормативно-технической документации.

Качественные характеристики отчетных документов обеспечены:

- применением приборов, прошедших метрологический контроль (Приложение В).
- сплошной проверкой полевых журналов, правильности нанесения контуров и ситуации с абрисов.

Качество созданной топографической съемки обеспечивает требуемую точность.

7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

При производстве топографо-геодезических работ были приняты к руководству следующие нормативные документы:

1. СП 47.13330.2012 (СНиП 11.02.96). «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СНиП 11-104-97. Инженерные изыскания для строительства.
3. Инструкция о порядке осуществления геодезического надзора в Российской Федерации. Изд. Москва ГКИНП-17-002-93.
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, ГУГК, 1989г.
5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-89, Москва, изд. «Недра», 1989г.

Составила _____ Данилова Н.А.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, http://www.oaiis.ru
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва **«20» января 2015 г.**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№2027-4

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество с ограниченной ответственностью «ГеодезияГрупп»
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,
(ООО «ГеодезияГрупп»)
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)
ОГРН 1111690088212 ИНН 1658131100

РФ, 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гагарина, д. 99
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: **решение Координационного совета «АИИС» (Протокол № 174 от 20.01.2015 г.)**
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «20» января 2015 г.
Свидетельство без Приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2027-3 от 24 декабря 2014 г.

Президент Координационного совета М. И. Богданов

Исполнительный директор А. В. Матросова

Регистрационный номер: **АИИС И- 01- 2027-4- 20012015**

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «20» января 2015 г. № 01-И-№2027-4

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» **Общество с ограниченной ответственностью «ГеодезияГрупп»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий** 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	**3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	**4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий** 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	**5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)**

Регистрационный номер: **АИИС И- 01- 2027-4- 20012015**

см. на обороте

	5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» **Общество с ограниченной ответственностью «ГеодезияГрупп»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий** 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования

Регистрационный номер: **АИИС И- 01- 2027-4- 20012015**

	2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование

X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X

(полное наименование члена саморегулируемой организации) вправе заключать договор

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X , стоимость

(наименование вида работ)

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X

(стоимость работ)

Президент Координационного совета М. И. Богданов

Исполнительный директор А. В. Матросова

Регистрационный номер: **АИИС И- 01- 2027-4- 20012015**

Приложение Б

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Приложение №2
к государственному контракту
От «___» _____ 2015 г. №0137200001215003439-0063941-01

Техническое задание
на выполнение инженерных изысканий
(геодезических, геологических, гидрометеорологических)

1. Наименование объекта **«Уличные газопроводы с. Горенское, г. Калуга»**

2.Основание для разработки документации.	Подпрограмма «Расширение сети газопроводов и строительство объектов газификации на территории Калужской области (Газификация Калужской области)» государственной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами населения Калужской области
3.Вид строительства	Новое.
4.Требования по вариантной и конкурсной разработке	Разрабатывается один вариант документации.
5.Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений	Общая протяженность трассы газопровода – 9,5 км. Проект сетей газоснабжения и ГРП определить проектом. При подземной прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, глубина заложения-1,2-1,8м, и уточняется по результатам инженерных изысканий. **Переходы автомобильных дорог, водных преград, оврагов и балок выполняются закрытым способом (метод перехода уточняется по результатам инженерных изысканий).** Ситуационный план масштаба 1:10 000 с расположением проектируемой трассы газопровода и сооружений на нем.
6.Требования к инженерным изысканиям.	Инженерные изыскания выполнить для разработки рабочей документации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012. СП 11-102-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СНиП 22-01-95, СНиП 23-01-99*, СНиП 2-02.01-83, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 9.602-2005, и др. нормативных документов. Цель изысканий - получение сведений о топографических, геологических, гидрогеологических, метеорологических и экологических условиях участка, на котором будет осуществляется строительство газопровода. **1. Топогеодезические изыскания:** Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97 . - Провести рекогносцировочное обследование проектируемой трассы газопровода. - Произвести тахеометрическую съемку: уличный газопровод (не застроенная территория) – масштаб 1: 1000. - переходы через естественные и искусственные преграды, места установки газорегуляторных пунктов (ПГБ) – масштаб 1:500 - при прокладке газопровода в местах со сложными инженерно-геологическими условиями (оползни, обвалы, осыпи, карсты и т.п.) – масштаб 1:500 - сечение рельефа горизонталями – 0,5м - ширина полосы съемки – не менее 30 м, - Система высот – Балтийская 77 - Система координат – СК-40 , принятая в регионе для дальнейшего использования при кадастровых и геодезических работах. Примерная площадь съемки - 0,9 га (М1:1 000). -Выполнить съемку подземных и надземных коммуникаций, указать границы угодий, хозяйственного использования земель, названия растительности и с.-х. культур, наименование водных преград, границы затопления, местоположение и назначение зданий и сооружений, этажность и номер, материал конструкций.

- При пересечении автомобильных дорог указать их наименование и КМ (ПК) пересечения, а так же показать расположение ближайшего знака КМ (ПК), указать материал покрытия дороги и ее категорию.
- По водным преградам: составить профиль с промерами глубин, одернования берегов.

Выполнить промеры провиса проводов, (нижний провод ВЛ), пересекаемых ЛЭП 35кВ, 110 кВ, и более.

2. Инженерно-геологические изыскания

Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 части I- VI.

Цель проводимых изысканий:

- изучение инженерно-геологических условий прокладки трассы газопровода
- изучение геологических условий подземных переходов переходов через реки , ручьи и временные водотоки, овраги, балки.
- изучение геологических условий подземных переходов через автомобильные дороги открытым или закрытым (бестраншейным методом)

Необходимо определить:

- физико-механические и химические характеристики грунтов в основании трассы газопровода;
- провести коррозийные исследования грунтов по ГОСТ 9.602-2005. (определить наличие блуждающих токов, УЭС грунтов)
- указать глубину промерзания и пучинистые свойства грунтов;
- привести сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний уровней;
- привести сведения об агрессивности грунтов , поверхностных и подземных вод к бетонным, ж/б конструкциям, к стальным подземным трубопроводам и металлическим конструкциям;
- выявить неблагоприятные для строительства явления и процессы: водная и береговая эрозия, оползни, размыв, подтопляемость, карстоопасность, сейсмичность и др.;

С целью определения коррозионной активности грунтов в составе инженерно-геологических изысканий выполнить комплекс геофизических исследований согласно требованиям ГОСТ 9.602.-2005:

- измерение УЭС грунтов в местах пересечения с железными дорогами , автомобильными дорогами I-III кат. и в местах расположения ПГБ(ГРПШ) , определение плотности катодного тока;
- определение наличия, интенсивности и источников блуждающих токов при пересечении искусственных преград и в местах установки ПГБ(ГРПШ).

Расстояние между горными выработками (скважинами) принять – 100-300м. Кроме того, предусмотреть две скважины с двух сторон автодорог и не менее трех скважин на участке перехода водной преграды.

Глубина выработок по трассе не менее чем на 1-2 м ниже глубины заложения газопровода и на 1-2 м ниже нормативной глубины промерзания грунта.

В местах применения метода наклонно-направленного бурения (ННБ), при переходах через естественные и искусственные препятствия (овраги, балки, ручьи , реки , автомобильные дороги и т.п.) глубина выработок не менее чем на 1-2 м ниже глубины заложения газопровода.

Под зданиями и сооружениями – не менее 4-6 м в зависимости от характеристик грунтов, но не менее 2 м ниже глубины заложения фундаментов.

При обнаружении слабых или насыпных грунтов глубина скважин должна быть не ниже 2 м их подошвы.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Необходимо определить:

- климатические характеристики района строительства;
- растительность.

Для пересекаемых водотоков:

- максимальные уровни воды (ГВВ) 1%, 2%, 10% обеспеченности;
- границы прогнозируемого затопления;
- скорость и направление течения воды;
- ледовый режим (ГВЛ) – 2% обеспеченности;
- меженный уровень воды;
- корчеход;

- При пересечении автомобильных дорог указать их наименование и КМ (ПК) пересечения, а так же показать расположение ближайшего знака КМ (ПК), указать материал покрытия дороги и ее категорию.
- По водным преградам: составить профиль с промерами глубин, одернования берегов.

Выполнить промеры провиса проводов, (нижний провод ВЛ), пересекаемых ЛЭП 35кВ, 110 кВ, и более.

2. Инженерно-геологические изыскания

Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 части I- VI.

Цель проводимых изысканий:
- изучение инженерно-геологических условий прокладки трассы газопровода
- изучение геологических условий подземных переходов переходов через реки , ручьи и временные водотоки, овраги, балки.
- изучение геологических условий подземных переходов через автомобильные дороги открытым или закрытым (бестраншейным методом)

Необходимо определить:
- физико-механические и химические характеристики грунтов в основании трассы газопровода;
- провести коррозийные исследования грунтов по ГОСТ 9.602-2005. (определить наличие блуждающих токов, УЭС грунтов)
- указать глубину промерзания и пучинистые свойства грунтов;
- привести сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний уровней;
- привести сведения об агрессивности грунтов , поверхностных и подземных вод к бетонным, ж/б конструкциям, к стальным подземным трубопроводам и металлическим конструкциям;
- выявить неблагоприятные для строительства явления и процессы: водная и береговая эрозия, оползни, размыв, подтопляемость, карстоопасность, сейсмичность и др.;

С целью определения коррозионной активности грунтов в составе инженерно-геологических изысканий выполнить комплекс геофизических исследований согласно требованиям ГОСТ 9.602.-2005:
- измерение УЭС грунтов в местах пересечения с железными дорогами , автомобильными дорогами I-III кат. и в местах расположения ПГБ(ГРПШ) , определение плотности катодного тока;
- определение наличия, интенсивности и источников блуждающих токов при пересечении искусственных преград и в местах установки ПГБ(ГРПШ).

Расстояние между горными выработками (скважинами) принять – 100-300м. Кроме того, предусмотреть две скважины с двух сторон автодорог и не менее трех скважин на участке перехода водной преграды.

Глубина выработок по трассе не менее чем на 1-2 м ниже глубины заложения газопровода и на 1-2 м ниже нормативной глубины промерзания грунта.

В местах применения метода наклонно-направленного бурения (ННБ), при переходах через естественные и искусственные препятствия (овраги, балки, ручьи , реки , автомобильные ,дороги и т.п.) глубина выработок не менее чем на 1-2 м ниже глубины заложения газопровода.

Под зданиями и сооружениями – не менее 4-6 м в зависимости от характеристик грунтов, но не менее 2 м ниже глубины заложения фундаментов. При обнаружении слабых или насыпных грунтов глубина скважин должна быть не ниже 2 м их подошвы.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Необходимо определить:
- климатические характеристики района строительства;
- растительность.

Для пересекаемых водотоков:
- максимальные уровни воды (ГВВ) 1%, 2%, 10% обеспеченности;
- границы прогнозируемого затопления;
- скорость и направление течения воды;
- ледовый режим (ГВЛ) – 2% обеспеченности;
- меженный уровень воды;
- корчеход;

- прогнозируемый размыв дна.

7. Требования к срокам выполнения работ	Выполняются в соответствии Государственного контракта.
8.Заказчик.	ГКУ КО «Управление капитального строительства»
9.Генеральный проектировщик.	**Общество с ограниченной ответственностью «ГеодезияГрупп»**
10.Состав работ	Работа выполняется в виде отдельных документов и отчетов, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, а именно: • выполнение инженерно-геодезических, инженерно- геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий. Материалы и результаты инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями «Положения о выполнении инженерных изысканий…», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20. Инженерные изыскания: Раздел 10 часть 6 «Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям» - ИГИ.1 Раздел 10 часть 7 «Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям» – ИГИ.2 Раздел 10 часть 8 Технический отчет по инженерно – гидрометеорологическим изысканиям – ИГИ.3
11.Порядок сдачи работы.	Представить разработанные материалы: Заказчику: на бумажном носителе– 5 экз., в электронной версии - 2 экз. Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках в системах ПДФ и AutoCAD. Диски должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и пр.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows 9x, NT, 2000, XP. Формат графических материалов – dwg (AutoCAD 2004 – 2009). При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, они также должны быть переданы. Формат текстовых материалов – doc (MSWord) и xls (MSExcel)

Государственный заказчик
Директор **Н.М.Матвейкин**

Генеральный проектировщик
Директор **М.И.Павлов**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ ИНСТРУМЕНТА

ТестИнТех

ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке
№ 066503

Действительно до «06» марта 2016 г.

Средство измерений *GNSS- приёмник спутниковый геодезический многочастотный*
наименование, тип

Javad TRIUMPH-1

отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер *01875*

принадлежащее *ООО "ГеодезияГрупп"*
ИНН 1658131100
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо

Руководитель организации _____ Грабовский А.Ю.
подпись фамилия и.о.

Поверитель _____ Пыртиков С.А.
подпись фамилия и.о.

«06» марта 2015 г.

Средство измерения удовлетворяет требованиям *описания Госреестра № 40045-08*
наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с *МИ 2408-97*
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов *эталонный линейный базис 1 разряда № 01*
наименование, разряд, класс или погрешность

ООО «ТестИнТех»
аккредитовано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность в области поверки средств измерений

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 1
тел./факс 8 (499) 944 40 40

Бланк № 066503

ТестИнТех

ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке
№ 050867

Действительно до «17» декабря 2015 г.

Средство измерений ***GNSS-приёмник спутниковый геодезический многочастотный***
наименование, тип

Javad TRIUMPH-1

отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер ***02969***

принадлежащее ***ООО "ГеодезияГрупп"***
ИНН 1658131100
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо С 1 А 4 ВЮМ

Руководитель организации _____ Грабовский А.Ю
подпись фамилия и.о.

Поверитель _____ Пыртиков С.А.
подпись фамилия и.о.

«17» декабря 2014 г.

Средство измерения удовлетворяет требованиям ***описания Госреестра № 40045-08***
наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с ***МИ 2408-97***
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов ***эталонный линейный базис 1 разряда № 01***
наименование, разряд, класс или погрешность

ООО «ТестИнТех»
аккредитовано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность в области поверки средств измерений

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 1
тел./факс 8 (499) 944 40 40

Бланк № 050867

ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке
№ 072982

Действительно до «30» сентября 2016 г.

Средство измерений *Тахеометр электронный*
наименование, тип
Leica FlexLine TS09 Plus R1000 3»
отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер *1357469*

принадлежащее *ООО «ГеодезияГрупп»*
ИНН 1658131100
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 1 В 5 ВЮМ

Руководитель организации _____ Грабовский А.Ю.
подпись фамилия и.о.

Поверитель _____ Пыртиков С.А.
подпись фамилия и.о.

«30» сентября 2015 г.

Средство измерения удовлетворяет требованиям *описания Госреестра № 48547-11*
наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с *МИ 2798-2003*
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов *эталонный линейный базис 2 разряда № 01; стенд универсальный коллиматорный Вега УКС № 029*
наименование, разряд, класс или погрешность

ООО «ТестИнТех»
аккредитовано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность в области поверки средств измерений

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 1
тел./факс 8 (499) 944 46 40

Бланк № 072982

ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке
№ 072983

Действительно до
«30» сентября 2016 г.

Средство измерений *Нивелир электронный*
наименование, тип
Leica Sprinter 150M
отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер *2110559*

принадлежащее *ООО «ГеодезияГрупп»*
ИНН 1658131100
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо С 1 В 5 ВЮМ

Руководитель организации _____ Грабовский А.Ю.
подпись фамилия и.о.

Поверитель _____ Пыртиков С.А.
подпись фамилия и.о.

«30» сентября 2015 г.

Средство измерения удовлетворяет требованиям *описания Госреестра № 40200-08*
наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с *МП в РЭ*
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов *стенд универсальный коллиматорный Вега УКС № 029; экзаменатор образцовый ЭО-1 № 55*
наименование, разряд, класс или погрешность

ООО «ТестИнТех»
аккредитовано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность в области поверки средств измерений.

Бланк № 072983

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 1
тел./факс 8 (499) 944 40 40

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ МАТЕРИАЛОВ КАТАЛОГА КООРДИНАТ И ВЫСОТ ПУНКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области

УВЕДОМЛЕНИЕ № 157

В соответствии с заявлением о предоставлении в пользование материалов и данных из федерального, территориальных и ведомственных картографо-геодезических фондов от 15 и 21 сентября 2015 года **ООО «ГеодезияГрупп», 420039, г. Казань, ул. Гагарина, д. 99** (далее – заявитель)

наименование организации, адрес,

заявителю предоставлены в пользование материалы (данные) из федерального картографо-геодезического фонда:

Координаты и высоты пунктов ГГС в МСК-40

наименование конкретных материалов (данных)

расположенных на территории ГО г. Калуга, Козельского, Мещовского, Тарусского, Перемышлского районов Калужской области

(номенклатура или район, масштаб, год издания, класс и др.)

Цель использования материалов (данных):

Выполнение инженерно-геодезических изысканий

для решения каких задач

или создания какой производной продукции (вид, тираж или объем)

Срок использования материалов (данных): **1 месяц**

Организация-фондодержатель материалов (данных) и ее адрес:

Управление Росреестра по Калужской области, 248000, г. Калуга, ул. Вилонова, д.5

В соответствии с пунктом 9 статьи 9 Федерального закона от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» заявитель обязан обеспечить сохранность полученных во временное пользование материалов (данных), не разглашать содержащиеся в указанных материалах (данных) сведения, содержащие информацию ограниченного распространения или составляющие государственную тайну, и возвратить материалы (данные) организации-фондодержателю в указанный в уведомлении срок.

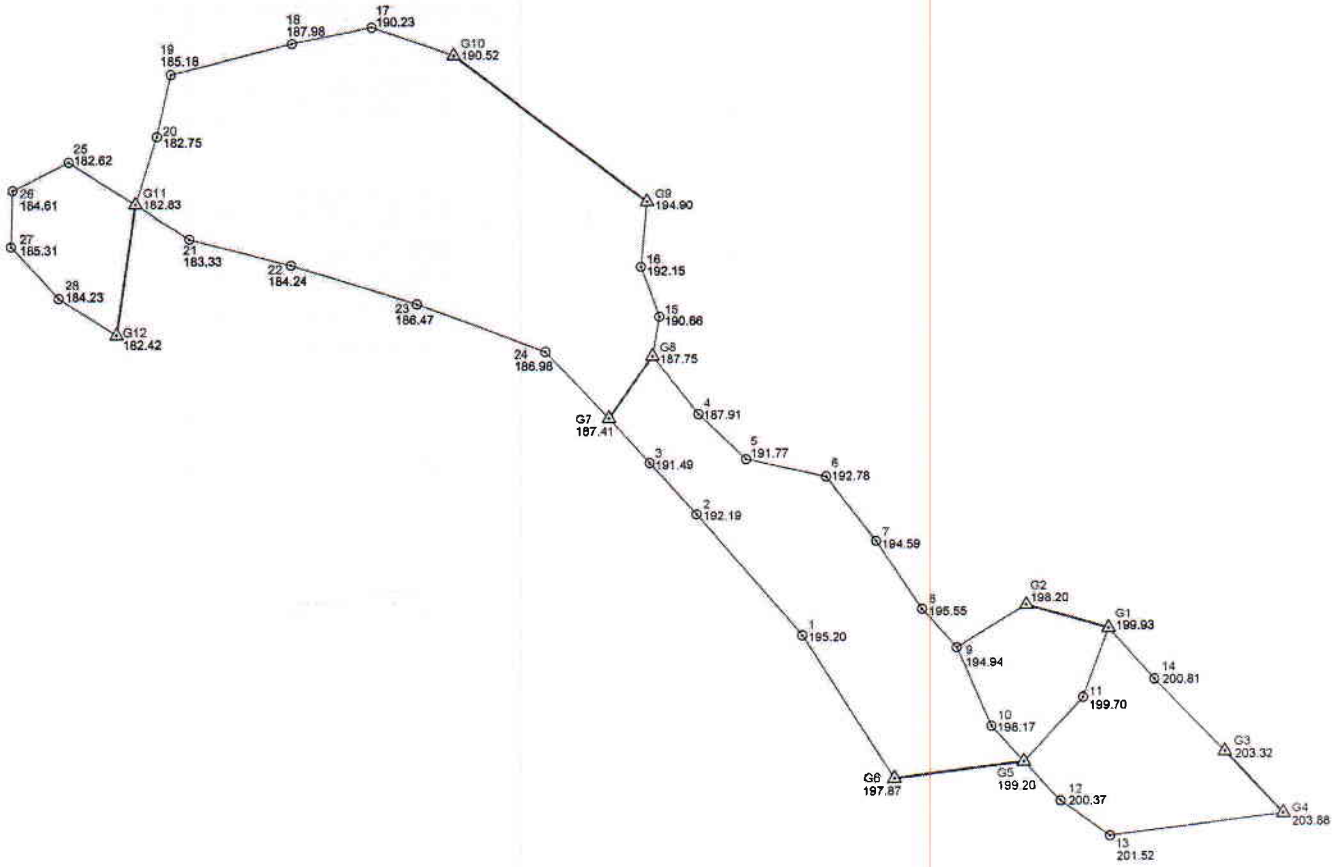
Заместитель руководителя _____ Д.А. Шишков

(подпись)

МП

« 23 » сентября 2015г.

СХЕМА ПЛАНОВО-ВЫСОТНОГО ОБОСНОВАНИЯ



△ – пункты ПВО;

○ – пункты теодолитного хода;

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп	Дата	3439-0063941-03-09.15-ИИ	Лист 26

Инв. № подл. | Подпись и дата | В зам. инв. №

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
G1	438907,686	1295373,886	199,930	286°37'55,13435628"	G2	94,318
				138°02'22,37497365"	14	75,620
				200°48'56,69006791"	11	80,339
G10	439546,800	1294657,860	190,520	127°18'35,34418219"	G9	266,216
				289°58'08,35690220"	17	95,390
G11	439386,560	1294308,120	182,830	17°51'41,48798767"	20	78,996
				123°23'09,04587551"	21	70,529
				188°29'37,95613506"	G12	147,457
				302°30'20,36751346"	25	87,886
G12	439240,720	1294286,340	182,420	8°29'37,95613506"	G11	147,457
				302°49'25,28076713"	28	76,301
G2	438934,682	1295283,514	198,200			
G3	438772,085	1295501,975	203,320	315°40'20,60965827"	14	110,951
				136°43'19,80246697"	G4	93,550
G4	438703,977	1295566,107	203,880			
G5	438762,861	1295280,201	199,200	263°06'07,28195964"	G6	142,704
				318°04'23,33273622"	10	52,847
				43°02'55,74775958"	11	95,420
				136°53'01,21006080"	12	58,751
G6	438745,722	1295138,530	197,870	83°06'07,28195964"	G5	142,704
				327°20'37,36651592"	1	186,402
G7	439145,206	1294826,267	187,410	137°52'29,77913455"	3	66,538
				35°41'08,21841181"	G8	83,336
				316°37'08,64134562"	24	101,285
G8	439212,894	1294874,880	187,750	215°41'08,21841181"	G7	83,336
				141°51'04,71868164"	4	81,178
				10°07'49,77438498"	15	44,039
G9	439385,440	1294869,600	194,900	185°41'00,59681908"	16	73,270
				307°18'35,34418219"	G10	266,216
Определяемые						
1	438902,658	1295037,948	195,184	147°20'37,36651592"	G6	186,402
				319°49'01,03991328"	2	178,614
2	439039,117	1294922,700	192,194	139°49'01,03991328"	1	178,614
				317°36'13,56825252"	3	76,830
3	439095,856	1294870,897	191,492	137°36'13,56825252"	2	76,830
				317°52'29,77913455"	G7	66,538
4	439149,055	1294925,024	187,910	321°51'04,71868164"	G8	81,178
				133°47'18,69535221"	5	72,225

1	2	3	4	5	6	7
5	439099,075	1294977,163	191,770	313°47'18,69535221"	4	72,225
				102°50'22,09854713"	6	90,453
6	439078,974	1295065,355	192,780	282°50'22,09854713"	5	90,453
				142°44'21,68274735"	7	89,619
7	439007,648	1295119,614	194,590	322°44'21,68274735"	6	89,619
				147°04'00,81834431"	8	91,395
8	438930,939	1295169,302	195,550	327°04'00,81834431"	7	91,395
				138°45'34,14278375"	9	57,299
9	438887,854	1295207,074	194,940	318°45'34,14278375"	8	57,299
				58°30'27,70959474"	G2	89,643
				156°11'02,98656325"	10	93,649
10	438802,179	1295244,889	198,170	336°11'02,98656325"	9	93,649
				138°04'23,33273622"	G5	52,847
11	438832,591	1295345,336	199,701	20°48'56,69006791"	G1	80,339
				223°02'55,74775958"	G5	95,420
12	438719,975	1295320,356	200,370	316°53'01,21006080"	G5	58,751
				125°26'04,19959027"	13	66,462
13	438681,442	1295374,508	201,520	305°26'04,19959026"	12	66,462
				83°17'30,71666952"	G4	192,919
14	438851,455	1295424,447	200,810	318°02'22,37497365"	G1	75,620
				135°40'20,60965827"	G3	110,951
15	439256,247	1294882,626	190,660	190°07'49,77438498"	G8	44,039
				340°10'58,39576564"	16	59,826
16	439312,530	1294862,344	192,150	160°10'58,39576564"	15	59,826
				5°41'00,59681908"	G9	73,270
17	439579,377	1294568,205	190,230	109°58'08,35690220"	G10	95,390
				258°37'22,33930207"	18	88,875
18	439561,845	1294481,077	187,980	78°37'22,33930207"	17	88,875
19			185,180			
20	439461,748	1294332,349	182,750	197°51'41,48798767"	G11	78,996
21	439347,749	1294367,011	183,330	303°23'09,04587551"	G11	70,529
				105°23'20,96232070"	22	115,045
22	439317,220	1294477,931	184,240	285°23'20,96232070"	21	115,045
				107°54'11,64026178"	23	144,496
23	439272,800	1294615,430	186,470	287°54'11,64026178"	22	144,496
				110°54'43,56320201"	24	151,231
24	439218,820	1294756,700	186,980	290°54'43,56320201"	23	151,231
				136°37'08,64134562"	G7	101,285
25	439433,788	1294234,002	182,620	243°51'44,71918487"	26	69,530
				122°30'20,36751346"	G11	87,886
26	439403,158	1294171,582	184,609	181°59'55,85798647"	27	62,788
				63°51'44,71918487"	25	69,530
27	439340,408	1294169,392	185,310	137°49'57,43540928"	28	78,697
				1°59'55,85798647"	26	62,788
28	439282,079	1294222,221	184,230	122°49'25,28076713"	G12	76,301
				317°49'57,43540928"	27	78,697

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	1	438902,658	1295037,948	195,184
2	2	439039,117	1294922,700	192,194
3	3	439095,856	1294870,897	191,492
4	4	439149,055	1294925,024	187,910
5	5	439099,075	1294977,163	191,770
6	6	439078,974	1295065,355	192,780
7	7	439007,648	1295119,614	194,590
8	8	438930,939	1295169,302	195,550
9	9	438887,854	1295207,074	194,940
10	10	438802,179	1295244,889	198,170
11	11	438832,591	1295345,336	199,701
12	12	438719,975	1295320,356	200,370
13	13	438681,442	1295374,508	201,520
14	14	438851,455	1295424,447	200,810
15	15	439256,247	1294882,626	190,660
16	16	439312,530	1294862,344	192,150
17	17	439579,377	1294568,205	190,230
18	18	439561,845	1294481,077	187,980
19	19	439528,946	1294348,079	185,180
20	20	439461,748	1294332,349	182,750
21	21	439347,749	1294367,011	183,330
22	22	439317,220	1294477,931	184,240
23	23	439272,800	1294615,430	186,470
24	24	439218,820	1294756,700	186,980
25	25	439433,788	1294234,002	182,620
26	26	439403,158	1294171,582	184,609
27	27	439340,408	1294169,392	185,310
28	28	439282,079	1294222,221	184,230
29	G1	438907,686	1295373,886	199,930
30	G10	439546,800	1294657,880	190,520
31	G11	439386,560	1294308,120	182,830
32	G12	439240,720	1294286,340	182,420
33	G2	438934,682	1295283,514	198,200
34	G3	438772,085	1295501,975	203,320
35	G4	438703,977	1295566,107	203,880
36	G5	438762,861	1295280,201	199,200
37	G6	438745,722	1295138,530	197,870
38	G7	439145,206	1294826,267	187,410
39	G8	439212,894	1294874,880	187,750
40	G9	439385,440	1294869,600	194,900

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Ведомость оценки точности положения пунктов

по результатам уравнивания

M min	Пункт	M max	Пункт	M средняя
0.002	9	0.009	18	0.006

Пункт	M	Mx	My	a	b	α	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.006	0.004	0.003	0.005	0.001	144°22'07.35320069"	0.005
2	0.006	0.005	0.004	0.006	0.001	139°01'12.09282190"	0.003
3	0.006	0.004	0.004	0.005	0.001	138°08'01.32595601"	0.002
4	0.006	0.005	0.004	0.006	0.001	141°28'44.81954077"	0.003
5	0.007	0.005	0.005	0.007	0.001	137°18'15.84783125"	0.003
6	0.008	0.005	0.006	0.007	0.003	134°21'18.38487620"	0.004
7	0.007	0.006	0.005	0.007	0.002	139°15'52.96776509"	0.004
8	0.006	0.005	0.004	0.006	0.002	138°58'27.06177839"	0.003
9	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	39°55'54.77738274"	0.003
10	0.005	0.003	0.003	0.005	0.000	138°49'53.24086423"	0.002
11	0.003	0.002	0.001	0.003	0.000	30°23'33.02980878"	0.002
12	0.005	0.003	0.003	0.005	0.000	135°03'51.58136995"	0.002
13	0.005	0.002	0.004	0.005	0.001	118°11'04.10900553"	0.003
14	0.004	0.003	0.003	0.004	0.000	137°10'58.22934860"	0.002
15	0.004	0.004	0.001	0.004	0.000	9°02'25.19767873"	0.001
16	0.005	0.005	0.001	0.005	0.001	4°33'35.79531275"	0.002
17	0.006	0.002	0.006	0.006	0.001	109°58'08.35690220"	0.003
18	0.009	0.003	0.009	0.009	0.003	94°29'32.70358976"	0.004
19							0.003
20	0.006	0.006	0.002	0.006	0.001	17°51'41.48798767"	0.003
21	0.006	0.003	0.005	0.006	0.001	122°52'17.30812821"	0.002
22	0.007	0.003	0.006	0.007	0.002	115°22'27.17129120"	0.004
23	0.007	0.004	0.006	0.007	0.002	118°35'04.48716392"	0.005
24	0.005	0.004	0.004	0.005	0.001	134°10'41.24248895"	0.003
25	0.005	0.003	0.005	0.005	0.001	122°08'11.64790819"	0.003
26	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	118°31'22.37473009"	0.003
27	0.006	0.004	0.005	0.006	0.002	131°28'06.06119250"	0.003
28	0.005	0.003	0.005	0.005	0.001	123°12'08.09946230"	0.002

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания

Ведомость оценки точности плановой сети

Класс	Линейно-угловая сеть				СКО углов в ходах	
	СКО направлений		СКО линий			
	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.
1-разряд	3.5360	1.5860	0.0200	0.0091	5.0007	2.8063

Ведомость оценки точности высотной сети

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
техн.нив.	0.020		0.160	0.050

Поправки по результатам уравнивания

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
1-разряд	0°00'00.00000001"	G10 - G9	0°00'03.82480926"	G8 - 15	0°00'00.30046445"	0.000	17 - 18	0.028	G9 - G10	0.004

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направление				
1	G6	0°00'00,00000000"	-0°00'00,09271868"	359°59'59,90728132"
	2	172°28'23,48796000"	0°00'00,09271868"	172°28'23,58067868"
2	1	0°00'00,00000000"	-0°00'00,02532962"	359°59'59,97467038"
	3	177°47'12,47568000"	0°00'00,02532962"	177°47'12,50100962"
3	2	0°00'00,00000000"	0°00'00,00369898"	0°00'00,00369898"
	G7	180°16'16,22028000"	-0°00'00,00369898"	180°16'16,21658102"
4	G8	0°00'00,00000000"	-0°00'00,21247528"	359°59'59,78752472"
	5	171°56'13,55172000"	0°00'00,21247528"	171°56'13,76419528"
5	4	0°00'00,00000000"	-0°00'00,18941746"	359°59'59,81058254"
	6	149°03'03,02436000"	0°00'00,18941746"	149°03'03,21377746"
6	5	0°00'00,00000000"	-0°00'00,12942011"	359°59'59,87057989"
	7	219°53'59,32536000"	0°00'00,12942011"	219°53'59,45478011"
7	6	0°00'00,00000000"	-0°00'00,11171848"	359°59'59,88828152"
	8	184°19'38,91216000"	0°00'00,11171848"	184°19'39,02387848"
8	7	0°00'00,00000000"	-0°00'00,09921972"	359°59'59,90078028"
	9	171°41'33,12600000"	0°00'00,09921972"	171°41'33,22521972"
9	8	0°00'00,00000000"	-0°00'00,08475683"	359°59'59,91524317"
	G2	99°44'53,46888000"	0°00'00,01317416"	99°44'53,48205416"
	10	197°25'28,68744000"	0°00'00,07158267"	197°25'28,75902267"
10	9	0°00'00,00000000"	-0°00'00,03716649"	359°59'59,96283351"
	G5	161°53'20,27184000"	0°00'00,03716649"	161°53'20,30900649"
11	G1	0°00'00,00000000"	-0°00'00,01184584"	359°59'59,98815416"
	G5	202°13'59,03400000"	0°00'00,01184584"	202°13'59,04584584"
12	G5	0°00'00,00000000"	-0°00'00,21280473"	359°59'59,78719527"
	13	168°33'02,56392000"	0°00'00,21280473"	168°33'02,77672473"
13	12	0°00'00,00000000"	-0°00'00,12645963"	359°59'59,87354037"
	G4	137°51'26,26416000"	0°00'00,12645963"	137°51'26,39061963"
14	G1	0°00'00,00000000"	-0°00'00,10632231"	359°59'59,89367769"
	G3	177°37'58,02204000"	0°00'00,10632231"	177°37'58,12836231"

1	2	3	4	5
15	G8	0°00'00,00000000"	0°00'02,81640950"	0°00'02,81640950"
	16	150°03'14,25420000"	-0°00'02,81640985"	150°03'11,43779015"
16	15	0°00'00,00000000"	0°00'01,52009328"	0°00'01,52009328"
	G9	205°30'05,24124000"	-0°00'01,52009327"	205°30'03,72114673"
17	G10	0°00'00,00000000"	0°00'00,00000007"	0°00'00,00000007"
	18	148°39'13,98240000"	-0°00'00,00000007"	148°39'13,98239993"
21	G11	0°00'00,00000000"	0°00'00,02479741"	0°00'00,02479741"
	22	162°00'11,96604000"	-0°00'00,02479741"	162°00'11,94124259"
22	21	0°00'00,00000000"	-0°00'00,01333054"	359°59'59,98666946"
	23	182°30'50,65128000"	0°00'00,01333054"	182°30'50,66461054"
23	22	0°00'00,00000000"	-0°00'00,06819011"	359°59'59,93180989"
	24	183°00'31,78656000"	0°00'00,06819011"	183°00'31,85475011"
24	23	0°00'00,00000000"	-0°00'00,13419181"	359°59'59,86580820"
	G7	205°42'24,80976000"	0°00'00,13419180"	205°42'24,94395180"
25	26	0°00'00,00000000"	0°00'00,03123571"	0°00'00,03123571"
	G11	238°38'35,71080000"	-0°00'00,03123571"	238°38'35,67956429"
26	27	0°00'00,00000000"	0°00'00,05768080"	0°00'00,05768080"
	25	241°51'48,97656000"	-0°00'00,05768080"	241°51'48,91887920"
27	28	0°00'00,00000000"	0°00'00,03961140"	0°00'00,03961140"
	26	224°09'58,50180000"	-0°00'00,03961140"	224°09'58,46218860"
28	G12	0°00'00,00000000"	-0°00'00,00872107"	359°59'59,99127893"
	27	195°00'32,13720000"	0°00'00,00872107"	195°00'32,14592107"
G1	G2	0°00'00,00000000"	-0°00'00,42985633"	359°59'59,57014367"
	14	211°24'26,42148000"	0°00'00,38928103"	211°24'26,81076103"
	11	274°11'01,08528000"	0°00'00,04057530"	274°11'01,12585530"
G10	G9	0°00'00,00000000"	-0°00'00,00000001"	359°59'59,99999999"
	17	162°39'33,01272000"	0°00'00,00000001"	162°39'33,01272001"
G11	20	0°00'00,00000000"	-0°00'00,00000025"	359°59'59,99999975"
	21	105°31'27,62904000"	-0°00'00,07115242"	105°31'27,55788758"
	G12	170°37'56,37108000"	0°00'00,09706714"	170°37'56,46814714"
	25	284°38'38,90544000"	-0°00'00,02591447"	284°38'38,87952553"
G12	G11	0°00'00,00000000"	-0°00'00,05831603"	359°59'59,94168397"
	28	294°19'47,20800000"	0°00'00,05831603"	294°19'47,26631603"
G3	14	0°00'00,00000000"	0°00'00,30117565"	0°00'00,30117565"
	G4	181°02'59,79516000"	-0°00'00,30117565"	181°02'59,49398435"
G5	G6	0°00'00,00000000"	-0°00'00,27725942"	359°59'59,72274058"
	10	54°58'15,78036000"	-0°00'00,00684284"	54°58'15,77351716"
	11	139°56'48,19740000"	-0°00'00,00885948"	139°56'48,18854052"
	12	233°46'53,35788000"	0°00'00,29296174"	233°46'53,65084174"

1	2	3	4	5
G6	G5	0°00'00,00000000"	-0°00'00,16191814"	359°59'59,83808186"
	1	244°14'29,76072000"	0°00'00,16191814"	244°14'29,92263814"
G7	3	0°00'00,00000000"	0°00'00,02883723"	0°00'00,02883723"
	G8	257°48'38,27592000"	0°00'00,19219448"	257°48'38,46811448"
	24	178°44'39,11208000"	-0°00'00,22103171"	178°44'38,89104829"
G8	G7	0°00'00,00000000"	0°00'03,59529757"	0°00'03,59529757"
	4	286°09'59,86605600"	0°00'00,22951140"	286°10'00,09556740"
	15	154°26'48,97608000"	-0°00'03,82480926"	154°26'45,15127074"
G9	16	0°00'00,00000000"	-0°00'00,17336151"	359°59'59,82663849"
	G10	121°37'34,40064000"	0°00'00,17336160"	121°37'34,57400160"
Расстояние				
1	G6	186,402	0,000	186,402
	2	178,601	0,012	178,614
2	1	178,626	-0,012	178,614
	3	76,832	-0,002	76,830
3	2	76,829	0,002	76,830
	G7	66,538	0,000	66,538
4	G8	81,175	0,003	81,178
	5	72,223	0,003	72,225
5	4	72,223	0,003	72,225
	6	90,452	0,002	90,453
6	5	90,452	0,002	90,453
	7	89,616	0,003	89,619
7	6	89,616	0,003	89,619
	8	91,392	0,003	91,395
8	7	91,392	0,003	91,395
	9	57,296	0,003	57,299
9	8	57,296	0,003	57,299
	G2	89,641	0,002	89,643
	10	93,646	0,002	93,649
10	9	93,646	0,002	93,649
	G5	52,845	0,002	52,847
11	G1	80,336	0,003	80,339
	G5	95,417	0,003	95,420
12	G5	58,752	-0,001	58,751
	13	66,459	0,003	66,462
13	12	66,469	-0,007	66,462
	G4	192,928	-0,008	192,919

1	2	3	4	5
14	G1	75,628	-0,008	75,620
	G3	110,971	-0,020	110,951
15	G8	44,052	-0,012	44,039
	16	59,799	0,028	59,826
16	15	59,799	0,028	59,826
	G9	73,276	-0,006	73,270
17	G10	95,390	0,000	95,390
	18	88,875	0,000	88,875
18	17	88,875	0,000	88,875
20	G11	78,996	-0,000	78,996
21	G11	70,526	0,003	70,529
	22	115,041	0,004	115,045
22	21	115,041	0,004	115,045
	23	144,493	0,004	144,496
23	22	144,493	0,004	144,496
	24	151,228	0,004	151,231
24	23	151,228	0,004	151,231
	G7	101,282	0,003	101,285
25	26	69,529	0,002	69,530
	G11	87,886	-0,000	87,886
26	27	62,786	0,002	62,788
	25	69,529	0,002	69,530
27	28	78,696	0,001	78,697
	26	62,786	0,002	62,788
28	G12	76,300	0,000	76,301
	27	78,696	0,001	78,697
G1	G2	94,314	0,004	94,318
	14	75,623	-0,003	75,620
	11	80,336	0,003	80,339
G10	G9	266,208	0,008	266,216
	17	95,390	0,000	95,390
G11	20	78,996	-0,000	78,996
	21	70,526	0,003	70,529
	G12	147,453	0,004	147,457
	25	87,886	-0,000	87,886
G12	G11	147,453	0,004	147,457
	28	76,300	0,000	76,301
G3	14	110,943	0,008	110,951
	G4	93,547	0,003	93,550

1	2	3	4	5
G5	G6	142,698	0,006	142,704
	10	52,845	0,002	52,847
	11	95,417	0,003	95,420
	12	58,752	-0,001	58,751
G6	G5	142,698	0,006	142,704
	1	186,402	0,000	186,402
G7	3	66,538	0,000	66,538
	G8	83,334	0,002	83,336
	24	101,282	0,003	101,285
G8	G7	83,334	0,002	83,336
	4	81,175	0,003	81,178
	15	44,052	-0,012	44,039
G9	16	73,276	-0,006	73,270
	G10	266,244	-0,028	266,216
Превышение				
1	G6	2,670	0,016	2,686
	2	-2,939	-0,051	-2,989
2	1	3,010	-0,021	2,989
	3	-0,700	-0,003	-0,703
3	2	0,700	0,003	0,703
	G7	-4,080	-0,002	-4,082
4	G8	-0,160	-0,000	-0,160
	5	3,860	0,000	3,860
5	4	-3,860	-0,000	-3,860
	6	1,010	0,000	1,010
6	5	-1,010	-0,000	-1,010
	7	1,810	0,000	1,810
7	6	-1,810	-0,000	-1,810
	8	0,960	0,000	0,960
8	7	-0,960	-0,000	-0,960
	9	-0,610	0,000	-0,610
9	8	0,610	-0,000	0,610
	G2	3,260	-0,000	3,260
	10	3,230	0,000	3,230
10	9	-3,230	-0,000	-3,230
	G5	1,030	0,000	1,030
11	G1	0,230	-0,001	0,229
	G5	-0,503	0,003	-0,501

1	2	3	4	5
12	G5	-1,170	0,000	-1,170
	13	1,150	0,000	1,150
13	12	-1,150	0,000	-1,150
	G4	2,360	-0,000	2,360
14	G1	-0,880	0,000	-0,880
	G3	2,511	-0,001	2,510
15	G8	-2,910	-0,000	-2,910
	16	1,490	0,000	1,490
16	15	-1,490	-0,000	-1,490
	G9	2,750	0,000	2,750
17	G10	0,290	0,000	0,290
	18	-2,250	-0,000	-2,250
18	17	2,250	0,000	2,250
	19	-2,800	0,000	-2,800
19	18	2,800	0,000	2,800
	20	-2,430	-0,000	-2,430
20	19	2,430	0,000	2,430
	G11	0,080	-0,000	0,080
21	G11	-0,500	0,000	-0,500
	22	0,910	-0,000	0,910
22	21	-0,910	0,000	-0,910
	23	2,230	-0,000	2,230
23	22	-2,230	0,000	-2,230
	24	0,510	-0,000	0,510
24	23	-0,510	0,000	-0,510
	G7	0,430	-0,000	0,430
25	26	1,989	0,000	1,989
	G11	0,210	-0,000	0,210
26	27	0,700	0,000	0,700
	25	-1,989	-0,000	-1,989
27	28	-1,080	0,000	-1,080
	26	-0,700	-0,000	-0,700
28	G12	-1,810	0,000	-1,810
	27	1,080	-0,000	1,080
G1	G2	1,730	-3,460	-1,730
	14	0,880	-0,000	0,880
	11	-0,230	0,001	-0,229
G10	G9	4,380	-0,000	4,380
	17	-0,290	-0,000	-0,290

1	2	3	4	5
G11	20	-0,080	0,000	-0,080
	21	0,500	-0,000	0,500
	G12	-0,410	-0,000	-0,410
	25	-0,210	0,000	-0,210
G12	G11	0,410	0,000	0,410
	28	1,810	-0,000	1,810
G3	14	-2,510	-0,000	-2,510
	G4	0,560	0,000	0,560
G5	G6	-1,330	-0,000	-1,330
	10	-1,030	-0,000	-1,030
	11	0,500	0,001	0,501
	12	1,170	-0,000	1,170
G6	G5	1,330	0,000	1,330
	1	-2,670	-0,016	-2,686
G7	3	4,080	0,002	4,082
	G8	0,340	0,000	0,340
	24	-0,430	0,000	-0,430
G8	G7	-0,340	0,000	-0,340
	4	0,160	0,000	0,160
	15	2,910	0,000	2,910
G9	16	-2,750	-0,000	-2,750
	G10	-0,438	-3,942	-4,380

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	G6					438762.861	1295280.201
	G5	54°58'15.78036000"	83°06'07.28195964"				
			318°04'23.33273622"	52.845	52.847		
	10					438802.179	1295244.889
		198°06'39.72816000"					
			336°11'02.98656325"	93.646	93.649		
	9					438887.854	1295207.074
		162°34'31.31256000"					
			318°45'34.14278375"				
	8						
2	G6					438762.861	1295280.201
	G5		83°06'07.28195964"				
		139°56'48.19740000"					
			43°02'55.74775958"	95.417	95.420		
	11					438832.591	1295345.336
		157°46'00.96600000"					
			20°48'56.69006791"	80.336	80.339		
	G1	85°48'58.91472000"				438907.686	1295373.886
			286°37'55.13435628"				
	G2						
3	G6					438762.861	1295280.201
	G5		83°06'07.28195964"				
		233°46'53.35788000"					
			136°53'01.21006080"	58.752	58.751		
	12					438719.975	1295320.356
		168°33'02.56392000"					
			125°26'04.19959027"	66.464	66.462		
	13					438681.442	1295374.508
		137°51'26.26416000"					
			83°17'30.71666952"	192.928	192.919		
	G4					438703.977	1295566.107

1	2	3	4	5	6	7	8
4	G2					438907.686	1295373.886
			106°37'55.13435628"				
	G1					438851.455	1295424.447
		211°24'26.42148000"	138°02'22.37497365"	75.625	75.620		
	14					438772.085	1295501.975
		177°37'58.02204000"	135°40'20.60965827"	110.957	110.951		
	G3						
		181°02'59.79516000"	136°43'19.80246697"				
	G4						
5	24					439145.206	1294826.267
			136°37'08.64134562"				
	G7					439095.856	1294870.897
		181°15'20.88792000"	137°52'29.77913455"	66.538	66.538		
	3					439039.117	1294922.700
		179°43'43.77972000"	137°36'13.56625252"	76.830	76.830		
	2					438902.658	1295037.948
		182°12'47.52432000"	139°49'01.03991328"	178.613	178.614		
	1					438745.722	1295138.530
		187°31'36.51204000"	147°20'37.36651592"	186.402	186.402		
	G6						
		115°45'30.23928000"	83°06'07.28195964"				
	G5						
6	G7					439145.206	1294826.267
			316°37'08.64134562"	101.282	101.285		
	24					439218.820	1294756.700
		154°17'35.19024000"	290°54'43.56320201"	151.228	151.231		
	23					439272.800	1294615.430
		176°59'28.21344000"	287°54'11.64026178"	144.493	144.496		
	22					439317.220	1294477.931
		177°29'09.34872000"	285°23'20.96232070"	115.041	115.045		
	21					439347.749	1294367.011
		197°59'48.03396000"	303°23'09.04587551"	70.526	70.529		
	G11					439386.560	1294308.120
		179°07'11.27640000"	302°30'20.36751346"				
	25						

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп	Дата

3439-0063941-03-09.15-ИИ

Лист 40

1	2	3	4	5	6	7	8
7	G7					439212.894	1294874.880
	G8	286°09'59.86605600"	35°41'08.21841181"				
			141°51'04.71868164"	81.175	81.178	439149.055	1294925.024
	4	171°56'13.55172000"					
			133°47'18.69535221"	72.223	72.225	439099.075	1294977.163
	5	149°03'03.02436000"					
			102°50'22.09854713"	90.452	90.453	439078.974	1295065.355
	6	219°53'59.32536000"					
			142°44'21.68274735"	89.616	89.619	439007.648	1295119.614
	7	184°19'38.91216000"					
			147°04'00.81834431"	91.392	91.395	438930.939	1295169.302
	8	171°41'33.12600000"					
			138°45'34.14278375"	57.296	57.299	438887.854	1295207.074
	9						
8	G7					439212.894	1294874.880
	G8	154°26'48.97608000"	35°41'08.21841181"				
			10°07'49.77438498"	44.052	44.039	439256.247	1294882.626
	15	150°03'14.25420000"					
			340°10'58.39576564"	59.799	59.826	439312.530	1294862.344
	16	205°30'05.24124000"					
			5°41'00.59681908"	73.276	73.270	439385.440	1294869.600
	G9	121°37'34.40064000"					
			307°18'35.34418219"				
	G10						
9	G9		307°18'35.34418219"			439546.800	1294657.860
	G10	162°39'33.01272000"					
			289°58'08.35690220"	95.390	95.390	439579.377	1294568.205
	17	148°39'13.98240000"					
			258°37'22.33930207"	88.875	88.875	439561.845	1294481.077
	18	177°29'41.51436000"					
			256°06'21.91567704"	136.990	137.007	439528.946	1294348.079
	19	117°03'41.67504000"					
			193°10'27.90566748"				
	20						

1	2	3	4	5	6	7	8
10	19					439528.946	1294348.079
			193°10'27.90566748"	69.014	69.014		
	20					439461.748	1294332.349
		184°41'13.58232000"					
			197°51'41.48798767"	78.996	78.996		
	G11					439386.560	1294308.120
		284°38'38.90544000"					
			302°30'20.36751346"				
	25						
11	G11					439386.560	1294308.120
			302°30'20.36751346"	87.886	87.886		
	25					439433.788	1294234.002
		121°21'24.28920000"					
			243°51'44.71918487"	69.529	69.530		
	26					439403.158	1294171.582
		118°08'11.02344000"					
			181°59'55.85798647"	62.786	62.788		
	27					439340.408	1294169.392
		135°50'01.49820000"					
			137°49'57.43540928"	78.696	78.697		
	28					439282.079	1294222.221
		164°59'27.86280000"					
			122°49'25.28076713"	76.300	76.301		
	G12	65°40'12.79200000"				439240.720	1294286.340
			8°29'37.95613506"				
	G11						

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп	Дата	3439-0063941-03-09.15-ИИ	Лист 42

Инв. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док. Подп Дата

3439-0063941-03-09.15-ИИ

Лист 43

Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки до уравнивания				Невязки по уравн.дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-разряд	G5, 10, 9	146.492	3	3	0°00'00.03974410"	0°00'17.32279146"	0.006	-0.004	0.007	21197	-0.004	0.002	0.004	33952
2	1-разряд	G5, 11, G1	175.753	3	3	-0°00'00.22572336"	0°00'17.32279146"	0.006	-0.001	0.006	31676	-0.005	-0.003	0.006	31840
3	1-разряд	G5, 12, ..., G4	318.143	4	3	0°00'01.24874988"	0°00'17.32279146"	-0.001	-0.010	0.010	30771	-0.000	0.010	0.010	31459
4	1-разряд	G1, 14, G3	186.582	3	3	0°00'00.42943069"	0°00'17.32279146"	0.006	-0.007	0.009	21473	-0.008	0.008	0.011	16444
5	1-разряд	G7, 3, ..., G6	508.384	5	5	-0°00'00.30266597"	0°00'22.36362761"	0.000	0.005	0.005	93058	0.000	-0.000	0.000	>1000000
6	1-разряд	G7, 24, ..., G11	582.570	6	5	-0°00'00.33659216"	0°00'22.36362761"	0.006	-0.015	0.017	35163	-0.007	0.015	0.017	34764
7	1-разряд	G8, 4, ..., 9	482.154	7	6	-0°00'01.88128406"	0°00'24.49812662"	-0.005	0.012	0.013	37662	0.011	-0.010	0.015	33009
8	1-разряд	G8, 15, ..., G9	177.127	4	4	-0°00'15.74638962"	0°00'20.00263663"	-0.015	-0.027	0.031	5680	-0.008	0.012	0.014	12264
11	1-разряд	G11, 25, ..., G12	375.198	6	5	0°00'00.12298160"	0°00'22.36362761"	0.000	-0.000	0.001	615541	0.003	0.001	0.004	104301

Составил Агапитов С.М.

Проверил Фомин П.Ю.

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравн.	H уравн.
1	2	178,614	-2,939	3,010	0,072	-2,975	-0,015	-2,989	195,184
	G6	186,402	2,670	-2,670	0,000	2,670	0,016	2,686	
2	1	178,614	3,010	-2,939	0,072	2,975	0,015	2,989	192,194
	3	76,830	-0,700	0,700	-0,000	-0,700	-0,003	-0,703	
3	G7	66,538	-4,080	4,080	0,000	-4,080	-0,002	-4,082	191,492
	2	76,830	0,700	-0,700	-0,000	0,700	0,003	0,703	
4	G8	81,178	-0,160	0,160	-0,000	-0,160	-0,000	-0,160	187,910
	5	72,225	3,860	-3,860	0,000	3,860	0,000	3,860	
5	4	72,225	-3,860	3,860	0,000	-3,860	-0,000	-3,860	191,770
	6	90,453	1,010	-1,010	0,000	1,010	0,000	1,010	
6	5	90,453	-1,010	1,010	0,000	-1,010	-0,000	-1,010	192,780
	7	89,619	1,810	-1,810	0,000	1,810	0,000	1,810	
7	8	91,395	0,960	-0,960	0,000	0,960	0,000	0,960	194,590
	6	89,619	-1,810	1,810	0,000	-1,810	-0,000	-1,810	
8	9	57,299	-0,610	0,610	0,000	-0,610	0,000	-0,610	195,550
	7	91,395	-0,960	0,960	0,000	-0,960	-0,000	-0,960	
9	10	93,649	3,230	-3,230	0,000	3,230	0,000	3,230	194,940
	G2	89,643	3,260			3,260	-0,000	3,260	
	8	57,299	0,610	-0,610	0,000	0,610	-0,000	0,610	
10	G5	52,847	1,030	-1,030	0,000	1,030	0,000	1,030	198,170
	9	93,649	-3,230	3,230	0,000	-3,230	-0,000	-3,230	
11	G5	95,420	-0,503	0,500	-0,003	-0,502	0,001	-0,501	199,701
	G1	80,339	0,230	-0,230	0,000	0,230	-0,001	0,229	
12	13	66,462	1,150	-1,150	-0,000	1,150	-0,000	1,150	200,370
	G5	58,751	-1,170	1,170	0,000	-1,170	0,000	-1,170	
13	G4	192,919	2,360			2,360	-0,000	2,360	201,520
	12	66,462	-1,150	1,150	-0,000	-1,150	0,000	-1,150	
14	G1	75,620	-0,880	0,880	-0,000	-0,880	0,000	-0,880	200,810
	G3	110,951	2,511	-2,510	0,001	2,510	-0,000	2,510	
15	16	59,826	1,490	-1,490	0,000	1,490	0,000	1,490	190,660
	G8	44,039	-2,910	2,910	0,000	-2,910	-0,000	-2,910	
16	G9	73,270	2,750	-2,750	0,000	2,750	0,000	2,750	192,150
	15	59,826	-1,490	1,490	0,000	-1,490	-0,000	-1,490	
17	18	88,875	-2,250	2,250	0,000	-2,250	-0,000	-2,250	190,230
	G10	95,390	0,290	-0,290	0,000	0,290	0,000	0,290	
18	19	137,007	-2,800	2,800	-0,000	-2,800	-0,000	-2,800	187,980
	17	88,875	2,250	-2,250	0,000	2,250	0,000	2,250	
19	20	69,014	-2,430	2,430	0,000	-2,430	-0,000	-2,430	185,180
	18	137,007	2,800	-2,800	-0,000	2,800	0,000	2,800	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	G11	78,996	0,080	-0,080	0,000	0,080	-0,000	0,080	182,750
	19	69,014	2,430	-2,430	0,000	2,430	0,000	2,430	
21	22	115,045	0,910	-0,910	0,000	0,910	-0,000	0,910	183,330
	G11	70,529	-0,500	0,500	0,000	-0,500	0,000	-0,500	
22	21	115,045	-0,910	0,910	0,000	-0,910	0,000	-0,910	184,240
	23	144,496	2,230	-2,230	0,000	2,230	-0,000	2,230	
23	24	151,231	0,510	-0,510	0,000	0,510	-0,000	0,510	186,470
	22	144,496	-2,230	2,230	0,000	-2,230	0,000	-2,230	
24	G7	101,285	0,430	-0,430	0,000	0,430	-0,000	0,430	186,980
	23	151,231	-0,510	0,510	0,000	-0,510	0,000	-0,510	
25	G11	87,886	0,210	-0,210	0,000	0,210	-0,000	0,210	182,620
	26	69,530	1,989	-1,989	0,000	1,989	0,000	1,989	
26	25	69,530	-1,989	1,989	0,000	-1,989	-0,000	-1,989	184,609
	27	62,788	0,700	-0,700	0,000	0,700	0,000	0,700	
27	26	62,788	-0,700	0,700	0,000	-0,700	-0,000	-0,700	185,310
	28	78,697	-1,080	1,080	0,000	-1,080	0,000	-1,080	
28	G12	76,301	-1,810	1,810	0,000	-1,810	0,000	-1,810	184,230
	27	78,697	1,080	-1,080	0,000	1,080	-0,000	1,080	
G1	G2	94,318	1,730			1,730	-3,460	-1,730	199,930
	14	75,620	0,860	-0,860	-0,000	0,860	-0,000	0,860	
	11	80,339	-0,230	0,230	0,000	-0,230	0,001	-0,229	
G10	17	95,390	-0,290	0,290	0,000	-0,290	-0,000	-0,290	190,520
	G9	266,216	4,380	-0,438	3,942	2,409	1,971	4,380	
G11	21	70,529	0,500	-0,500	0,000	0,500	-0,000	0,500	182,830
	G12	147,457	-0,410	0,410	0,000	-0,410	-0,000	-0,410	
	25	87,886	-0,210	0,210	0,000	-0,210	0,000	-0,210	
	20	78,996	-0,080	0,080	0,000	-0,080	0,000	-0,080	
G12	G11	147,457	0,410	-0,410	0,000	0,410	0,000	0,410	182,420
	28	76,301	1,810	-1,810	0,000	1,810	-0,000	1,810	
G3	14	110,951	-2,510	2,511	0,001	-2,510	0,000	-2,510	203,320
	G4	93,550	0,560			0,560	0,000	0,560	
G5	G6	142,704	-1,330	1,330	-0,000	-1,330	-0,000	-1,330	199,200
	10	52,847	-1,030	1,030	0,000	-1,030	-0,000	-1,030	
	12	58,751	1,170	-1,170	0,000	1,170	-0,000	1,170	
	11	95,420	0,500	-0,503	-0,003	0,502	-0,001	0,501	
G6	1	186,402	-2,670	2,670	0,000	-2,670	-0,016	-2,686	197,870
	G5	142,704	1,330	-1,330	-0,000	1,330	0,000	1,330	
G7	G8	83,336	0,340	-0,340	-0,000	0,340	-0,000	0,340	187,410
	24	101,285	-0,430	0,430	0,000	-0,430	0,000	-0,430	
	3	66,538	4,080	-4,080	0,000	4,080	0,002	4,082	
G8	15	44,039	2,910	-2,910	0,000	2,910	0,000	2,910	187,750
	4	81,178	0,160	-0,160	-0,000	0,160	0,000	0,160	
	G7	83,336	-0,340	0,340	-0,000	-0,340	0,000	-0,340	
G9	16	73,270	-2,750	2,750	0,000	-2,750	-0,000	-2,750	194,900
	G10	266,216	-0,438	4,380	3,942	-2,409	-1,971	-4,380	

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп	Дата	3439-0063941-03-09.15-ИИ	Лист 45

Инв. № подл. | Подпись и дата | В зам. инв. №

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	G5, G6	0,143	2	0,000	0,057
2	техн.нив.	G5, 10, 9	0,146	3	0,000	0,043
3	техн.нив.	G5, 11, G1	0,176	3	0,002	0,050
4	техн.нив.	G5, 12, ..., G4	0,318	4	0,000	0,085
5	техн.нив.	G1, G2	0,094	2	3,460	0,038
6	техн.нив.	G1, 14, G3	0,187	3	0,000	0,054
7	техн.нив.	G7, 3, ..., G6	0,508	5	-0,036	0,111
8	техн.нив.	G7, G8	0,083	2	0,000	0,033
9	техн.нив.	G7, 24, ..., G11	0,583	6	-0,000	0,107
10	техн.нив.	G8, 4, ..., 9	0,482	7	-0,000	0,080
11	техн.нив.	G8, 15, ..., G9	0,177	4	-0,001	0,042
12	техн.нив.	9, G2	0,090	2	0,000	0,036
13	техн.нив.	G3, G4	0,094	2	-0,000	0,037
14	техн.нив.	G10, G9	0,266	2	-1,971	0,106
15	техн.нив.	G10, 17, ..., G11	0,469	6	0,000	0,087
16	техн.нив.	G11, G12	0,147	2	-0,000	0,059
17	техн.нив.	G11, 25, ..., G12	0,375	6	-0,001	0,068

Составил _____ Агапитов С.М.

Проверил _____ Фомин П.Ю.

Заключение по работе в целом

Топографические работы выполнены в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации и могут служить основой для проектирования.

Работы приняты с оценкой «хорошо» и отнесены к продукции высокого качества.

Работу сдал исполнитель: Агапитов С.М.

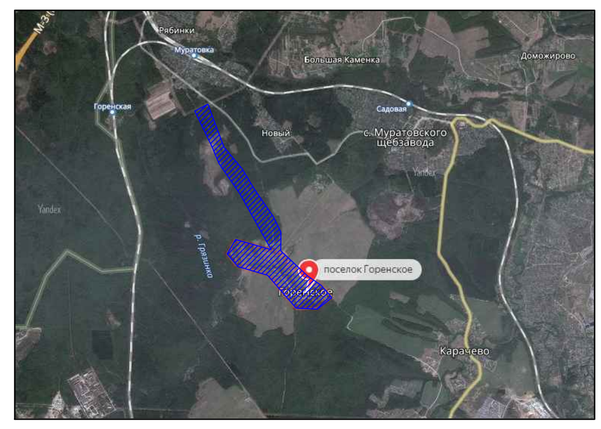
Работу принял гл.инженер: Фомин П.Ю.

Приложение Е

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН

в М1:500

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



– граница топографической съемки;

Схема расположения листов

ПРИМЕЧАНИЕ:

1.Система высот Балтийская 77.
2.Система координат СК -40.

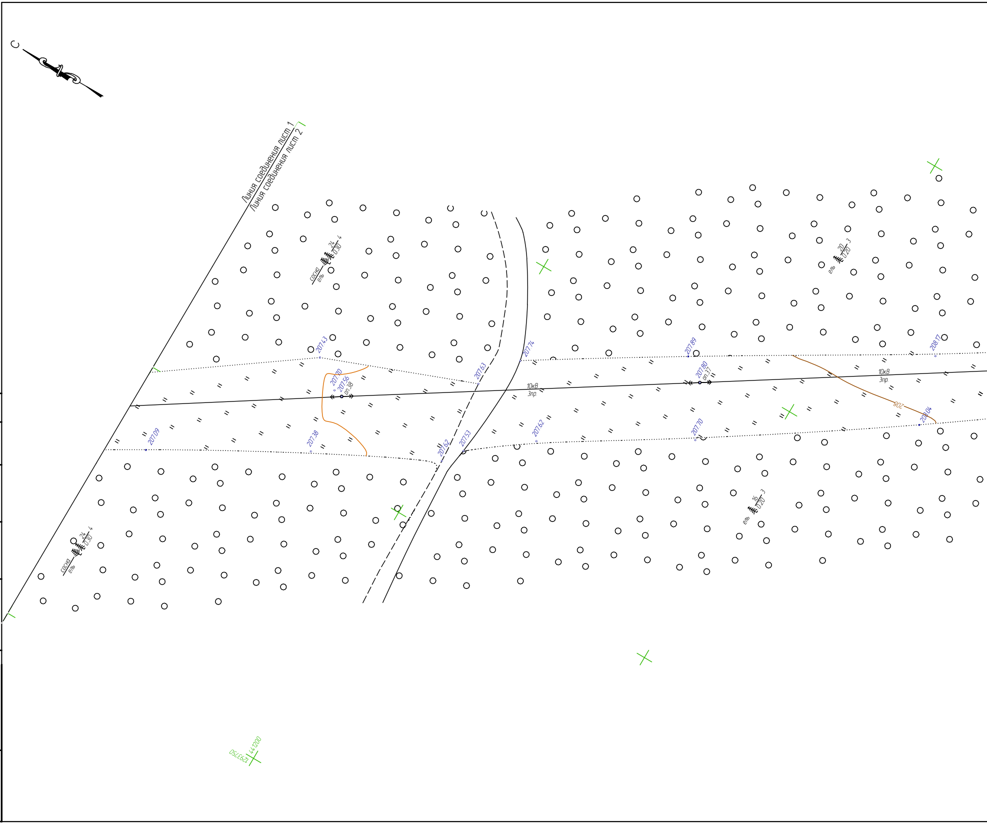
						ГК № 01372000012150003439-0063941-03 от 16.09.2015 г.	
						Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Уличные газопроводы с Горенское г. Калуга	Стадия: ТГИ; Лист: 1; Листов: 8
Н.контр.		Фомин					
Геодезист		Агапитов					
Инженер		Данилова				Топографический план М 1:500	ООО "ГеодезияГрупп"
					2015	Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 819


С
Линия соединения лист 1
Линия соединения лист 2
сосна
ель
24
0.30
4
20
0.20
3
ель
207.43
207.70
207.56
оп.38
207.63
207.74
10кВ
3пр.
207.89
207.80
оп.37
208.17
10кВ
3пр.
208
208.04
207.09
207.38
207.62
207.53
207.62
207.70
16
0.20
3
ель
24
0.30
4
сосна
ель
441200
1293750

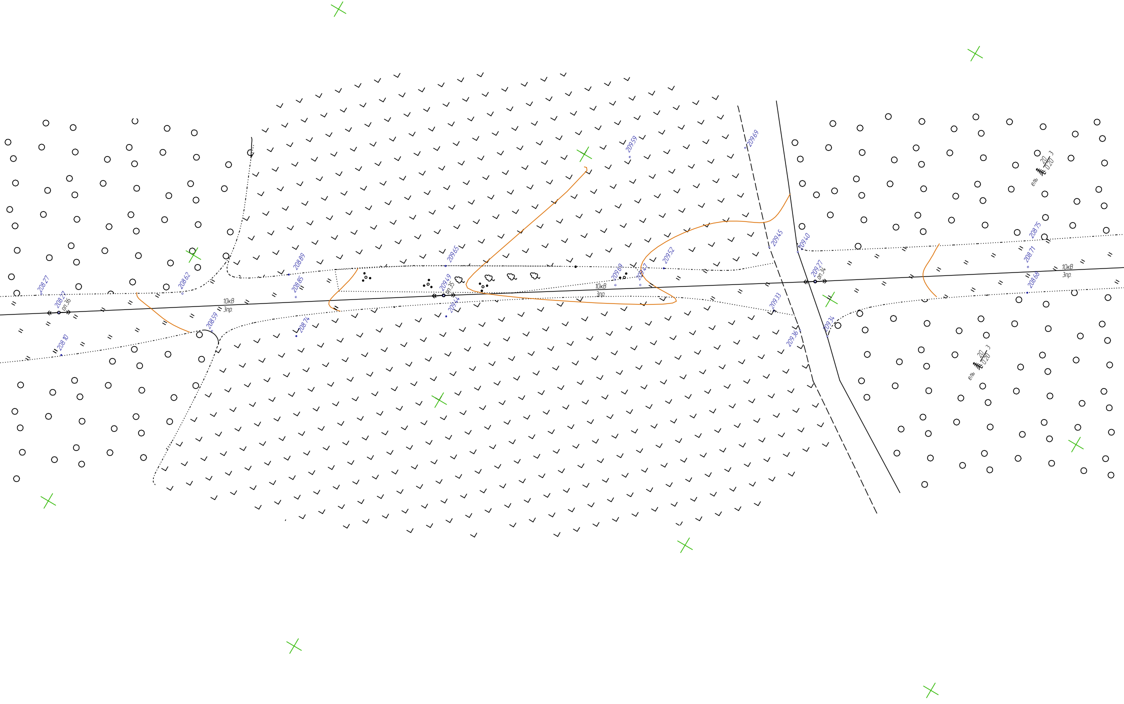
Согласовано

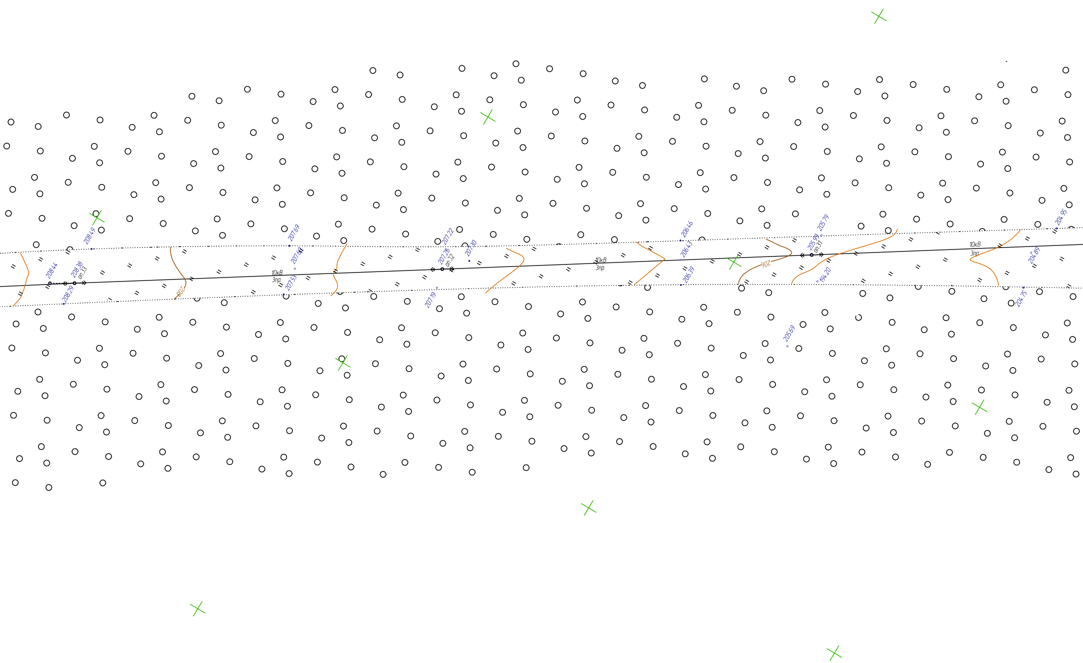
Взамен инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

819


208.27
208.27
оп.36
208.10
208.62
208.59
10кВ
3пр.
208.89
208.85
208.74
209.65
209.49
оп.35
209.44
209.59
209.69
209.47
10кВ
3пр.
209.52
209.69
209.45
209.40
209.33
209.36
209.27
оп.34
209.34
208.75
208.71
208.68
10кВ
3пр.
ель
20
0.20
3
ель
20
0.20
3


208.49
208.44
208.38
оп.33
208.29
208
10кВ
3пр.
207.69
207.60
207.53
207.22
207.28
оп.32
207.30
207.19
10кВ
3пр.
206.46
206.43
206.39
206
205.99
205.79
оп.31
194.20
205.69
10кВ
3пр.
204.95
204.89
204.75

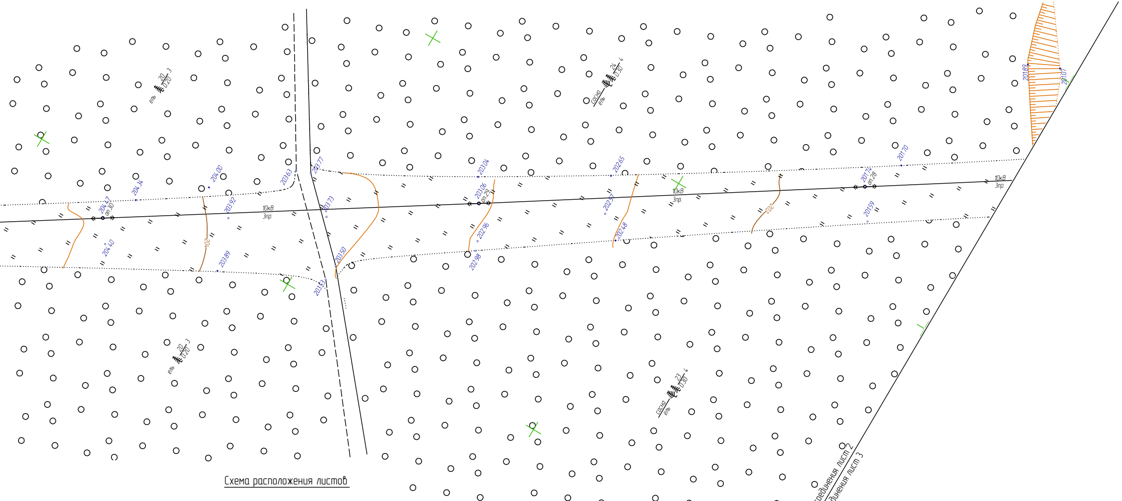
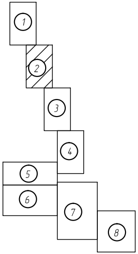

204.47
оп.30
204.34
204.00
203.92
204.40
203.89
204
203.63
203.77
203.73
203.50
203.53
10кВ
3пр.
203.04
203.06
оп.29
202.96
202.98
202.65
202.57
202.48
202
201.74
оп.28
201.70
201.59
201.89
201.07
ель
20
0.20
3
сосна
ель
24
0.30
4
сосна
ель
23
0.30
4
Линия соединения лист 2
Линия соединения лист 3

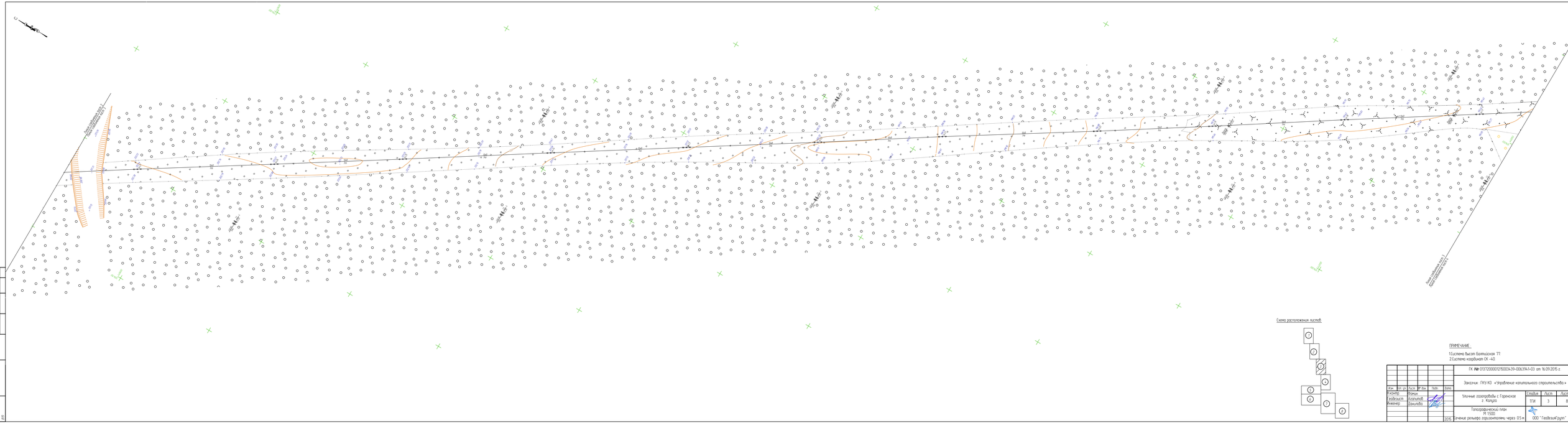
Схема расположения листов



ПРИМЕЧАНИЕ :

1.Система высот Балтийская 77.
2.Система координат СК -40.

						ГК № 0137200001215003439-0063941-03 от 16.09.2015 г.			
						Заказчик : ГКУ КО «Управление капитального строительства»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контр.		Фомин				Уличные газопроводы с Горенское г. Калуга	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Агапитов					ТГИ	2	8
Инженер		Данилова							
						Топографический план М 1:500. Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м.	ООО "ГеодезияГрупп"		
					2015				



ПРИМЕЧАНИЕ

1.Система высот Балтийская 77

2.Система координат СК -40

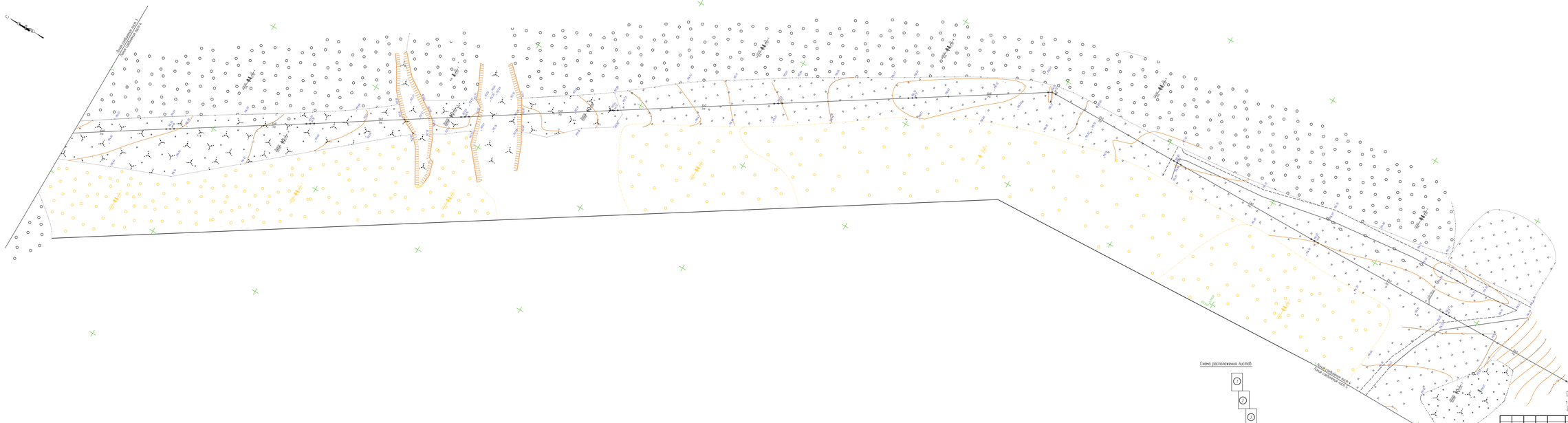
							ГК № 01372000012150001439-0063941-01 от 16.09.2015 г.
							Заказчик ГКУ КО «Управление капитального строительства»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Жарких					Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга
Проверил		Агапитов					
Инженер		Шилова					
							Топографическая план М 1:500
							Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м

Стадия	Лист	Листов
ТПИ	3	8

ООО "Геодезический рубеж"

2015

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



						ГК № 0107200001215003439-0063941-03 от 16.09.2015 г.	
						Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Уличные газопроводы с Горенское г. Калуга	Стадия / Лист / Листов: П/Р / 4 / 8
Разраб.		Фомин					
Проверил		Агапитов					
Инженер		Данилова				Топографический план М 1:500	
					2015	Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м.	ООО "Геодезия Групп"

Согласовано

Инв.№ подл.

Подп. и дата

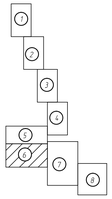
Взам.инв.№

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Согласовано
77
-40
1500
8

Схема расположения листов



ПРИМЕЧАНИЕ

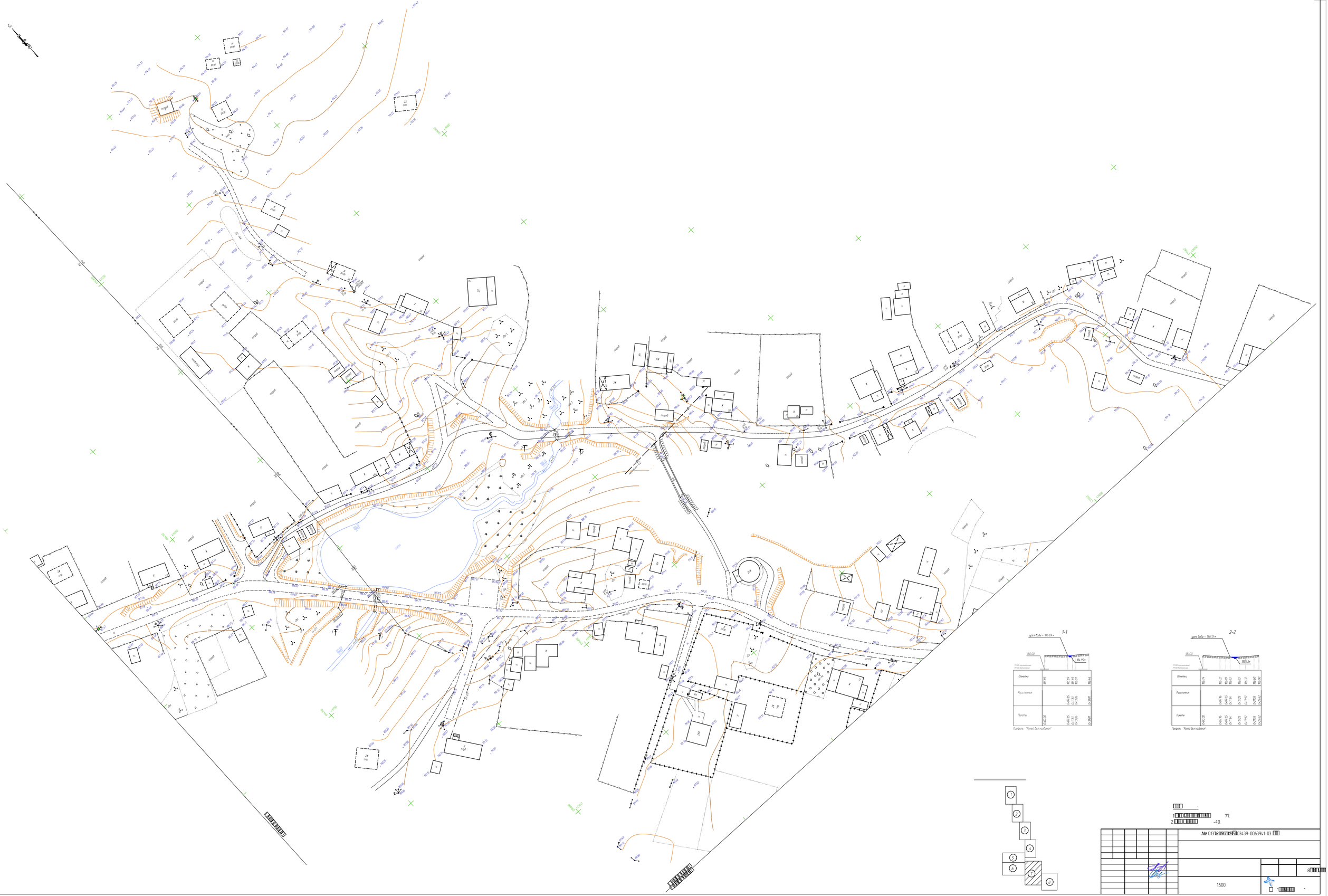
1.Система высот Балтийская 77.
2.Система координат СК -40.

						ГК № 01372000012150003439-0063941-03 от 16.09.2015 г.	
						Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Уличные газопроводы с Горенское г. Калуга	Стадия: ТГИ; Лист: 6; Листов: 8
Инженер		Фомин					
Геодезист		Азаматов					
Инженер		Данилова				Топографический план М 1:500 Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м	ООО "ГеодезияГрупп"
					2015		

Согласовано

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

Лист 152



Согласовано

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

1500.

№ 0137600020220034339-0063941-03

ПРИМЕЧАНИЕ

1.Система высот Балтийская 77
2.Система координат СК -40

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Гл.констр.		Романов				
Геодезист		Ларионов				
Инженер		Данилова				

ГК №: 01372000012500349-0063941-03 от 16.09.2015 г.

Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»

Уличные газопроводы с Горенское г. Калуга

Стадия	Лист	Листов
ПТИ	8	8

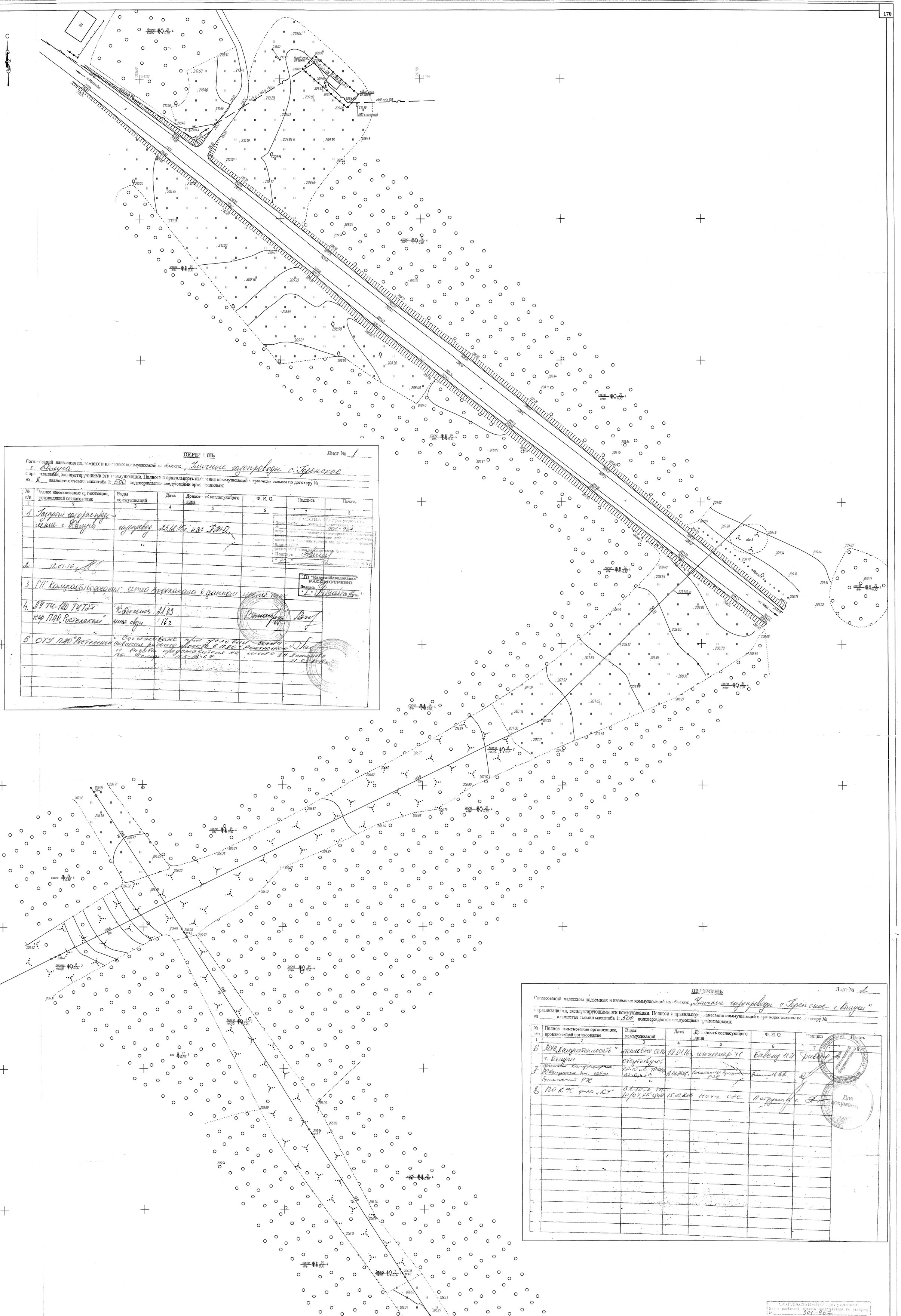
Топографический план М 1:500
Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м

2015

ООО "Геодезия Групп"

Согласовано

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



ПЕРЕЧЕНЬ Лист № 1

Согласований нанесения подземных и наземных коммуникаций на объекте: Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга

с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации. Полнота и правильность нанесения коммуникаций в границах съемки по договору № _____

на 8 планшетах съемки масштаба 1: 500 подтверждается следующими организациями:

№ п/п	Полное наименование организации, производящей согласование	Виды коммуникаций	Дата	Должность согласующего лица	Ф. И. О.	Подпись	Печать
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Службы газораспределения г. Калуга	газового	25.12.15г.	Нач. ПТО			
2	12.01.16						
3	ГП "Калугаоблводоканал" сетей водоканала в данном районе нет						
4	ОТУ ПАО "Ростелеком" кф ПАО "Ростелеком"	Кабельная линия связи	21.03 162				
5	ОТУ ПАО "Ростелеком"	Согласовано при условии выполнения рабочего проекта в ПАО "Ростелеком" по телефону 53-13-64			Заг		

ГП "Калугаоблводоканал" РАССМОТРЕНО Подпись _____ "1" февраля 20 16 г.

Для документов

Предприятие МУП "Калугателосеть" г. Калуги СОГЛАСОВАНО: Подпись: Бавеш 12.01 2016г.

ПЕРЕЧЕНЬ Лист № 2

Согласований нанесения подземных и наземных коммуникаций на объекте: Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга

с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации. Полнота и правильность нанесения коммуникаций в границах съемки по договору № _____

на _____ планшетах съемки масштаба 1: 500 подтверждается следующими организациями:

№ п/п	Полное наименование организации, производящей согласование	Виды коммуникаций	Дата	Должность согласующего лица	Ф. И. О.	Подпись	Печать
1	2	3	4	5	6	7	8
6	МУП "Калугателосеть" г. Калуги	тепловые сети	12.01.16г.	инженер ПТС	Бавеш И.Г.		
7	Филиал "Калужский" ПАО "Калужская эл. сбыт" Участок РЭС	ВЛ-10 кВ, ТП 10/04 кВ 0,4 кВ	19.01.2016г.	Письменное Разрешение РЭС	Антипов А.В.		
8	ПАО "Ростелеком" ф-л "Калужский"	ВЛ-10 кВ, ТП 10/04 кВ 0,4 кВ	15.01.2016	Нач-к ОРС	Потрошкова		

Для документов

СОГЛАСОВАНО при условии: Линии разрешается эксплуатировать по телефону № 361-861 при условии выполнения всех пунктов и расположения их согласно в натуре. Земельные работы при пересечении газопровода производить вручную при представителе филиала. Начальник ЛЭС Филиала АО "Газпром газораспределение Калуга" в г. Калуге Подпись _____ "12" 01 2016 г.

12.01.16 г

Согласовано при условии соблюдения охранной зоны ВЛ-10 кВ 15 м ТП-10 кВ Куртицы, ВЛ-0,4 кВ 2 м ТП-7, ТП-108 д. Горенское Нач. Вышестоящего РЭС (подпись) Антипов А.В. 19.01.2016г.

Предприятие МУП "Калугателосеть" г. Калуги СОГЛАСОВАНО: Подпись: Бавеш 12.01 2016г.

Линия соединения лист 1
Линия соединения лист 2

Линия соединения лист 1
Линия соединения лист 2

Схема расположения листов

Со. экземпл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 819

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Система высот Балтийская 77.
2. Система координат СК -40.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Фомин			
Геодезист		Агапитов			
Инженер		Данилова			

ГК № 0137200001215003439-0063941-03 от 16.09.2015 г.

Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства»

Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга

Стадия	Лист	Листов
ТГИ	1	

Лист согласования инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.

ООО "ГеодезияГрупп"

2015

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1

СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО «ГеодезияГрупп»

П.Ю. Фомин

«7» ноября 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора ГКУ КО «Управления капитального строительства»

В.С. Якунин

«7» ноября 2017г.

ПРОГРАММА

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту:

«Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»

Стадия: проектная и рабочая документация

Казань, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ... 3
2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ... 4
2.1 Топографо-геодезическая изученность района работ ... 4
2.2 Виды и объемы работ ... 4
2.3 Создание опорной геодезической сети ... 4
2.4 Планово-высотное обоснование ... 4
2.5 Топографическая съемка ... 4
2.6 Представляемые данные ... 5
3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРИЕМКИ РАБОТ ... 5
4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ... 5
5 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ ... 6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта – «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»

1.2 Стадия проектирования – Проектная и рабочая документация.

1.3 Заказчик – ГКУ КО «Управление капитального строительства».

1.4 Изыскательская организация – ООО "ГеодезияГрупп"

1.5 Вид строительства – Новое строительство.

1.6 Местоположение объекта – «с. Горенское г. Калуга»

1.7 Краткая физико-географическая и техническая характеристика объекта

В административном отношении трасса изысканий расположена в с. Горенское г. Калуга. Участок изысканий расположен в районе с удовлетворительно развитой дорожной сетью в 4 км на северо-запад от областного центра г. Калуга. Объекты проектирования пересекают ручей без названия в двух местах, по обе стороны от пруда, через который ручей протекает.

Опасные природные и техногенные процессы – отсутствуют.

Общая протяженность трассы газопровода – 11 км. Проект сетей газоснабжения и ГРП определить проектом. При подземной прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, глубина заложения-1,2-1,8м, и уточняется по результатам инженерных изысканий. Переходы автомобильных дорог, водных преград, оврагов и балок выполняются закрытым способом (метод перехода уточняется по результатам инженерных изысканий).

1.8 Система координат – местная МСК-40.

Система высот – Балтийская.

1.9 Цель работ – оценка топографо-геодезических условий территории, на которой расположен объект, для принятия конструктивных решений, предназначенных для проектирования и строительства газопровода.

1.10 Виды изысканий: – инженерно-геодезические.

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1 Топографо-геодезическая изученность района работ

Ситуационный план масштаба 1:10 000 с расположением проектируемой трассы газопровода и сооружений на нем.

2.2 Виды и объемы работ

Объемы работ указаны в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ № п.п.	*Состав работ*	*Ед.измер.*	*Объем*
Стадия: Проектная документация и рабочая документация			
1	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории в М 1:500, сеч. рельефа через 0,5 м.	га	34.89

2.3 Создание планово-высотной опорной сети

Планово-высотное обоснование выполняется с помощью GNSS оборудования электронного тахеометра методом проложения теодолитных ходов, согласно «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02», в системе координат - МСК-40, Балтийской системе высот.

Выполняется рекогносцировка пунктов ГГС, от которых выполнить топографо-геодезические работы.

2.4 Топографическая съемка

Топографическая съемка под строительство газопровода, выполняется в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Съемка производится с помощью электронного тахеометра совместно с применением GNSS оборудования для создания планово-высотного обоснования.

Подробно фиксируется все элементы рельефа и дорожной обстановки. Рекомендуется выполнять съемку подземных коммуникаций одновременно с выполнением топографической съемки. Отыскание подземных коммуникаций производится с использованием трассоискателя «RD 8000» и им подобных.

Полнота съемки и технические характеристики подземных коммуникаций согласовываются с эксплуатирующими организациями.

План получить в электронном виде в формате AutoCAD. Твердые копии на бумажной основе получить печатью на плоттере (принтере).

2.5 Представляемые данные

В техническом отчете представляют:

—обзорную схему М 1:10 000 с указанием участка работ;

—топографический план в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м в формате *.dwg;

3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

Согласно принятой в ООО "ГеодезияГрупп" системе контроля качества, полевой контроль по СП 11-104-97 п. 5.73.

4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана труда при производстве инженерно-геодезических работ организуется в соответствии с требованиями: СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» /ПТБ-88/, «Правил по охране труда на автомобильном транспорте» ПОТ РО-200-01-95, и другими действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

При производстве инженерно-геодезических работ обеспечить своевременное проведение инструктажей работников и их обучение.

Ознакомить работников с рисками по безопасности. Обеспечить работниками сертифицированными средствами индивидуальной защиты.

Мероприятия по охране окружающей среды и исключению её загрязнения:

Рациональное использование земельных ресурсов, сохранность водных объектов, недопущение загрязнения и захламления территории при проведении инженерных изысканий.

5 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Инженерные изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97. Москва. 1997
2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва. 2002
3. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. Москва. 2004.
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000,1:1000,1:500. Москва. «Недра». 1989.
6. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. ГКИНП (ГНТА) – 03-010-03 Москва, ЦНИИГАиК, 2004.
7. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99. Москва. 1999
8. Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных Федерального картографо-геодезического фонда. ГКИНП (ГНТА)-17-267-02.
9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1991 г.
10. СП 47.13330.2012 Инженерных изысканий для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
11. ГКИНП-02-033-83. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
12. ГКИНП-02-049-86. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.