

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройСтандарт»

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» СРО-П-01116072009
Регистрационный номер: 323 от 21.09.2017

Заказчик: Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального
района Ленинградской области

**Проект планировки территории для размещения линейного
объекта: «Распределительный газопровод в деревне Большие
Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок,
Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского
муниципального района Ленинградской области»**

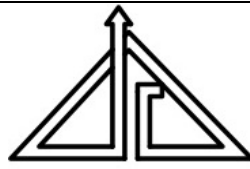
ТОМ 2
КНИГА 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

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

МК № 0145300007519000019 - ППТ

2020



Общество с ограниченной ответственностью

«СтройСтандарт»

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» СРО-П-01116072009
Регистрационный номер: 323 от 21.09.2017

Заказчик: Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального
района Ленинградской области

**Проект планировки территории для размещения линейного
объекта: «Распределительный газопровод в деревне Большие
Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок,
Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского
муниципального района Ленинградской области»**

ТОМ 2
КНИГА 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

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

МК № 0145300007519000019 - ППТ

Генеральный директор

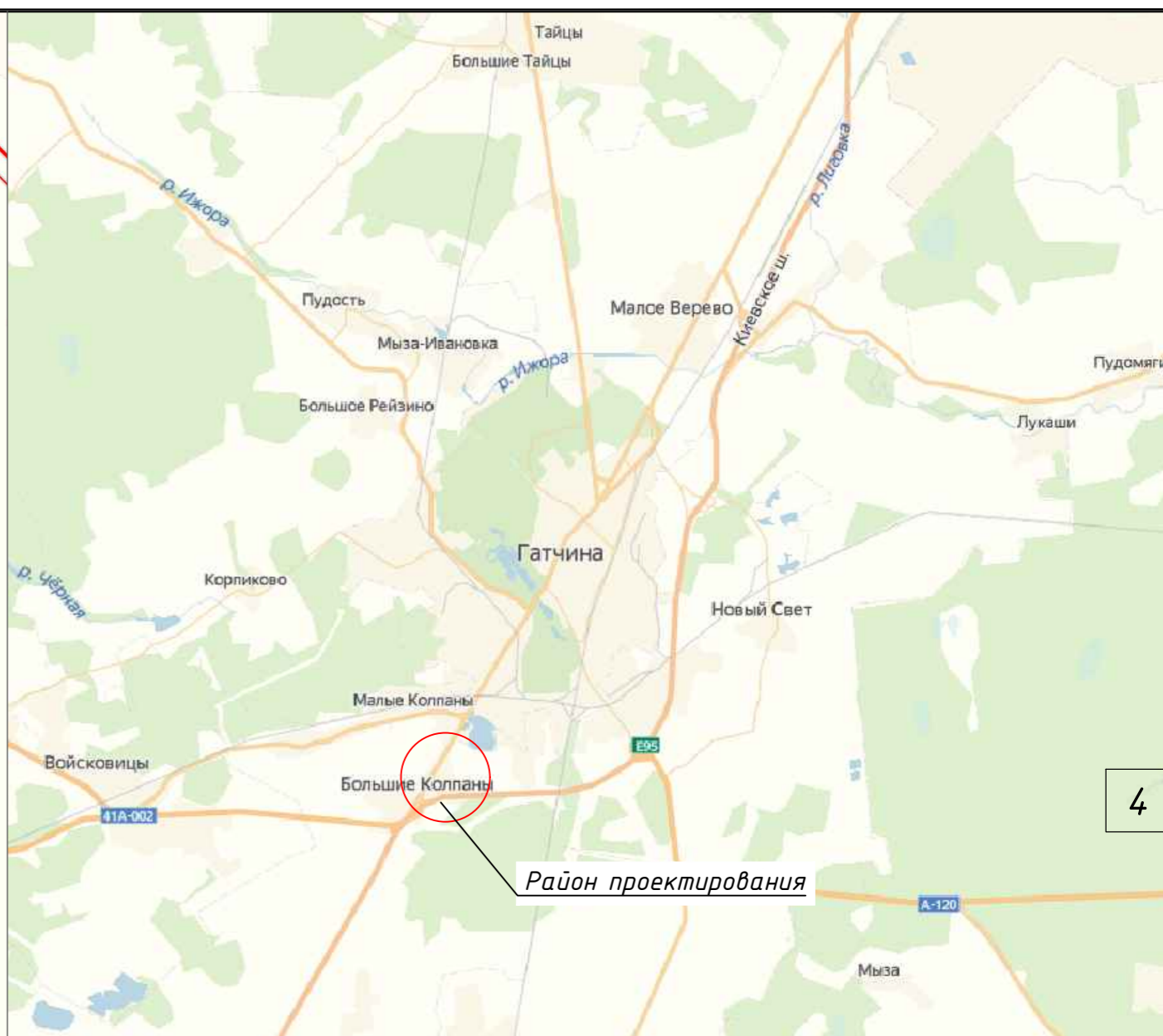
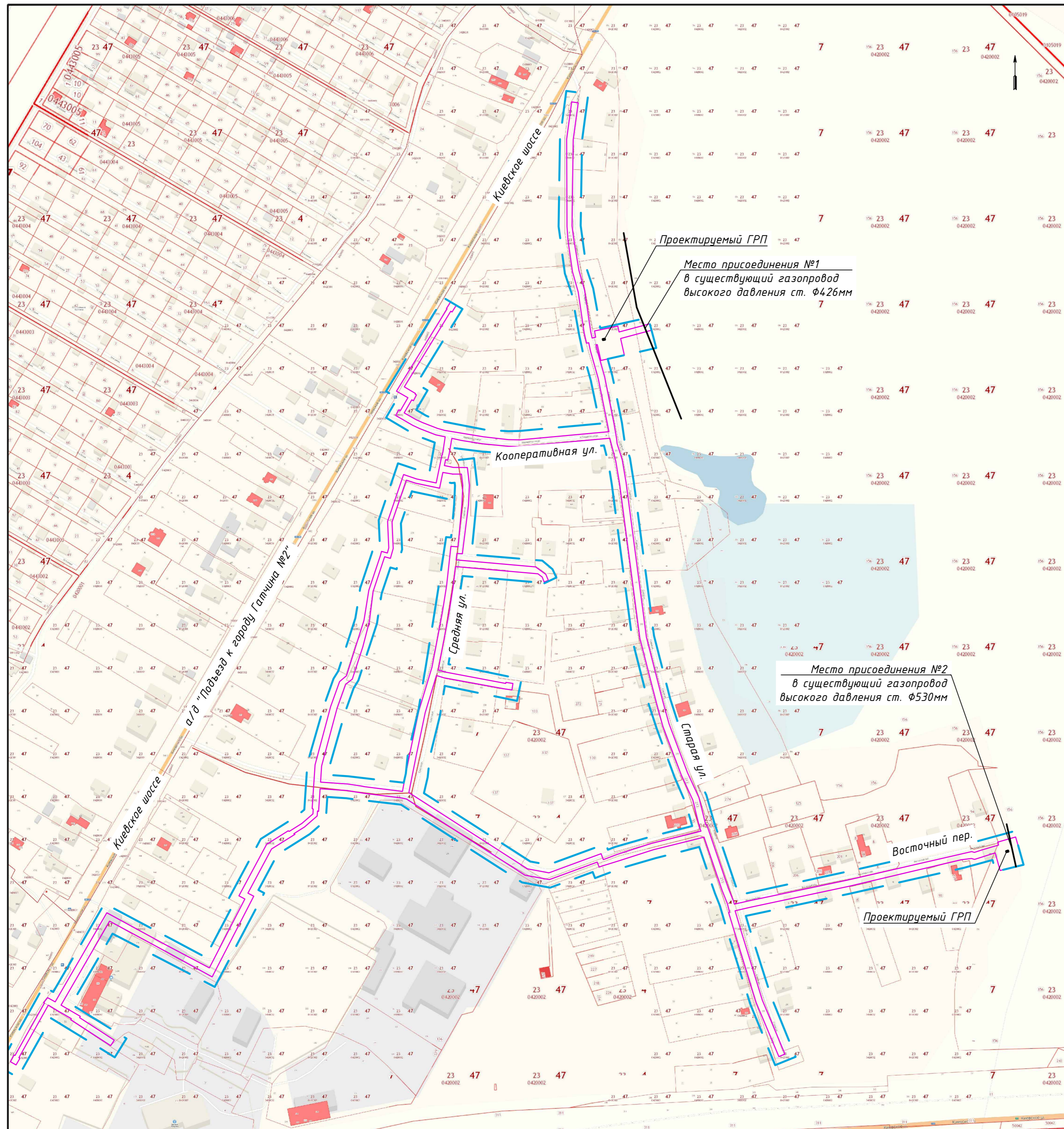
Главный инженер



Ахметова А.Р.

Кокурина Е.С.

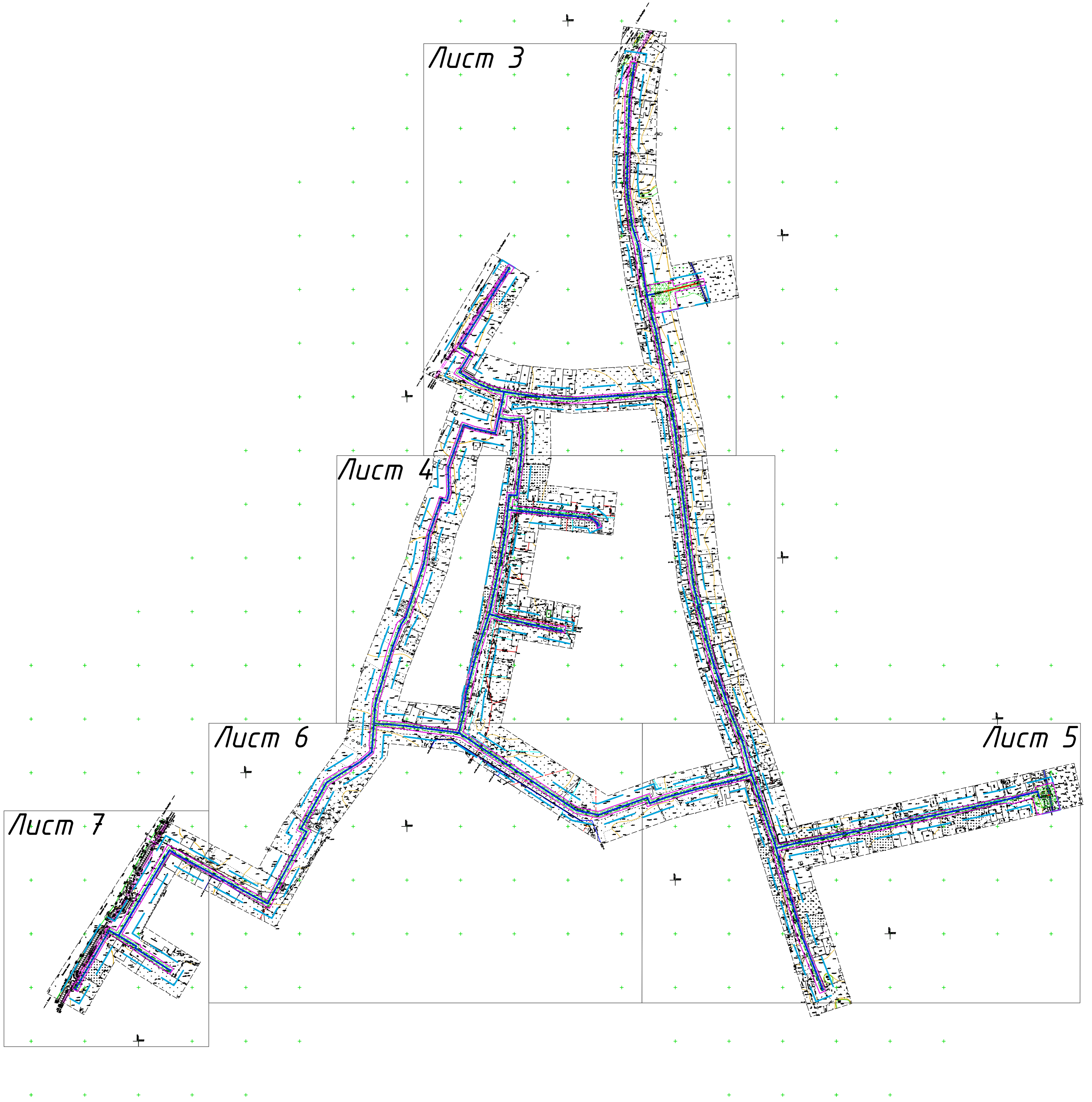
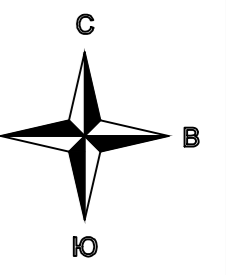
2020



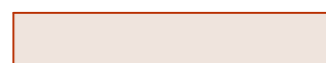


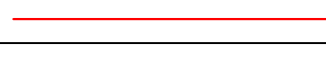
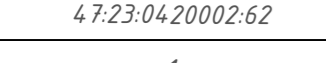
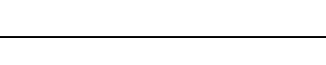
Условные обозначения:

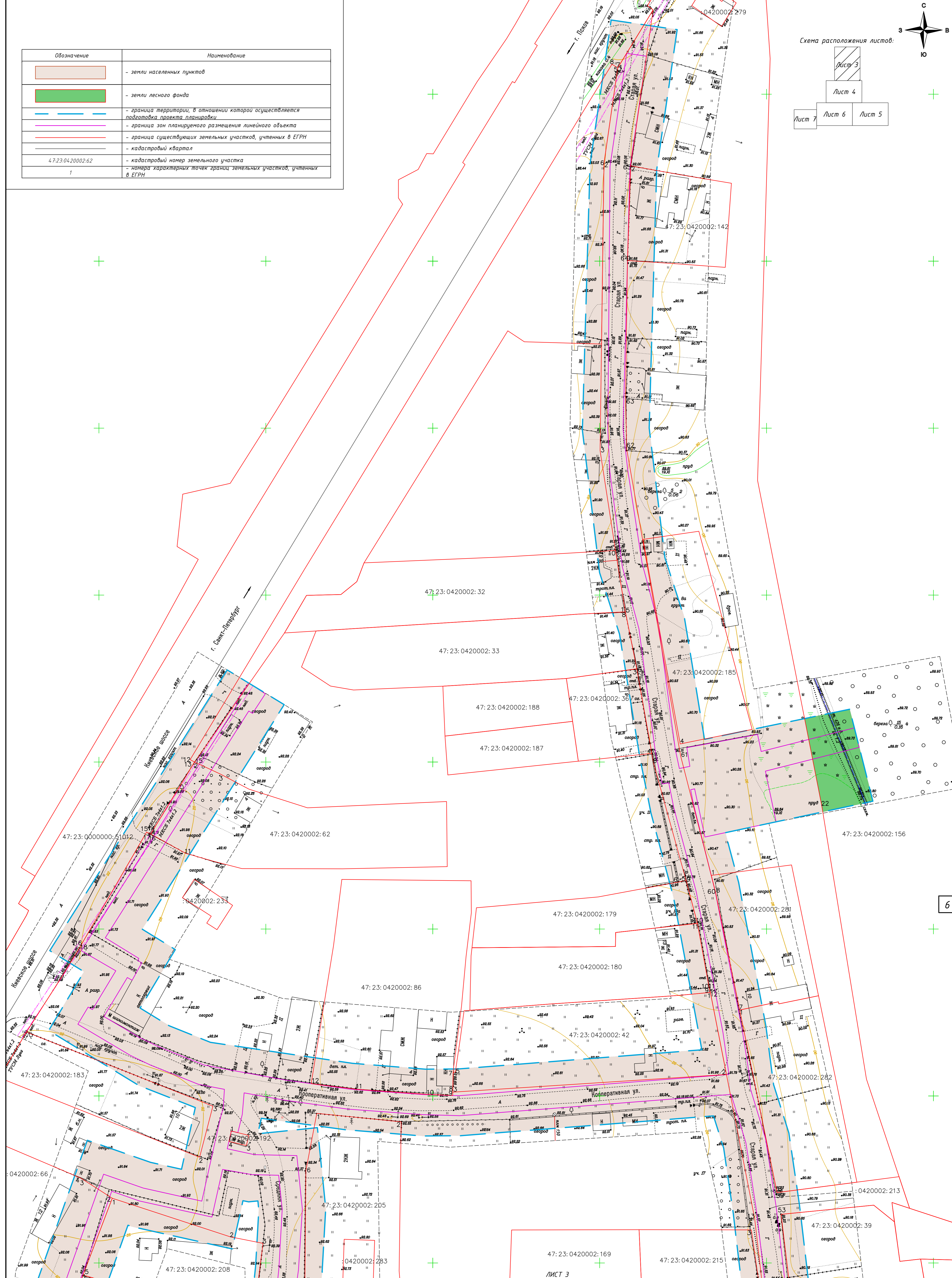
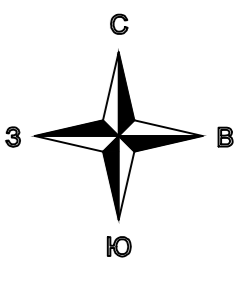
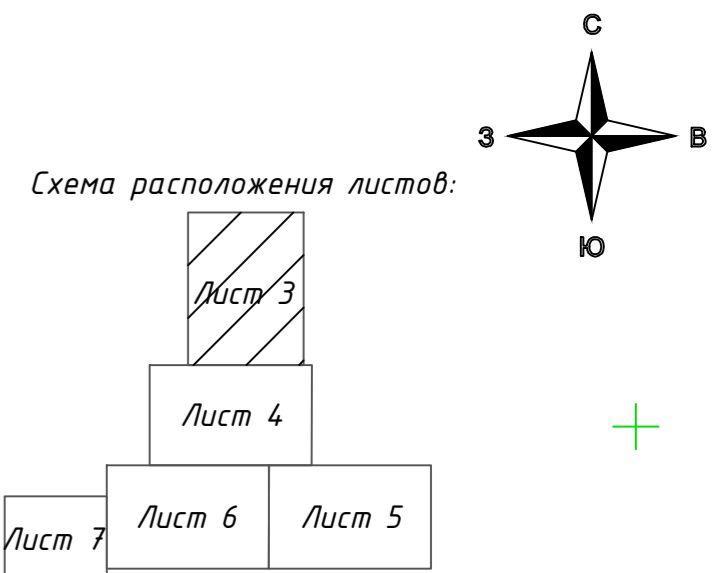
- Существующий газопровод высокого давления
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры, в пределах границ субъекта Российской Федерации, на территории которого устанавливаются границы зон планируемого размещения линейного объекта

МК №0145300007519000019-ППТ Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Кокурина			03.20
Н.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов). М1:2500					
			Стандарт	Лист	Листов
			П	1	
ООО "СтройСтандарт"					



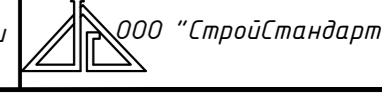
МК №0145300007519000019-ППТ						
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>	03.20	Лист
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>	03.20	2
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>	03.20	
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)						
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:2000						
ГИП		Кокурина		<i>[Signature]</i>	03.20	ООО "СтройСтандарт"

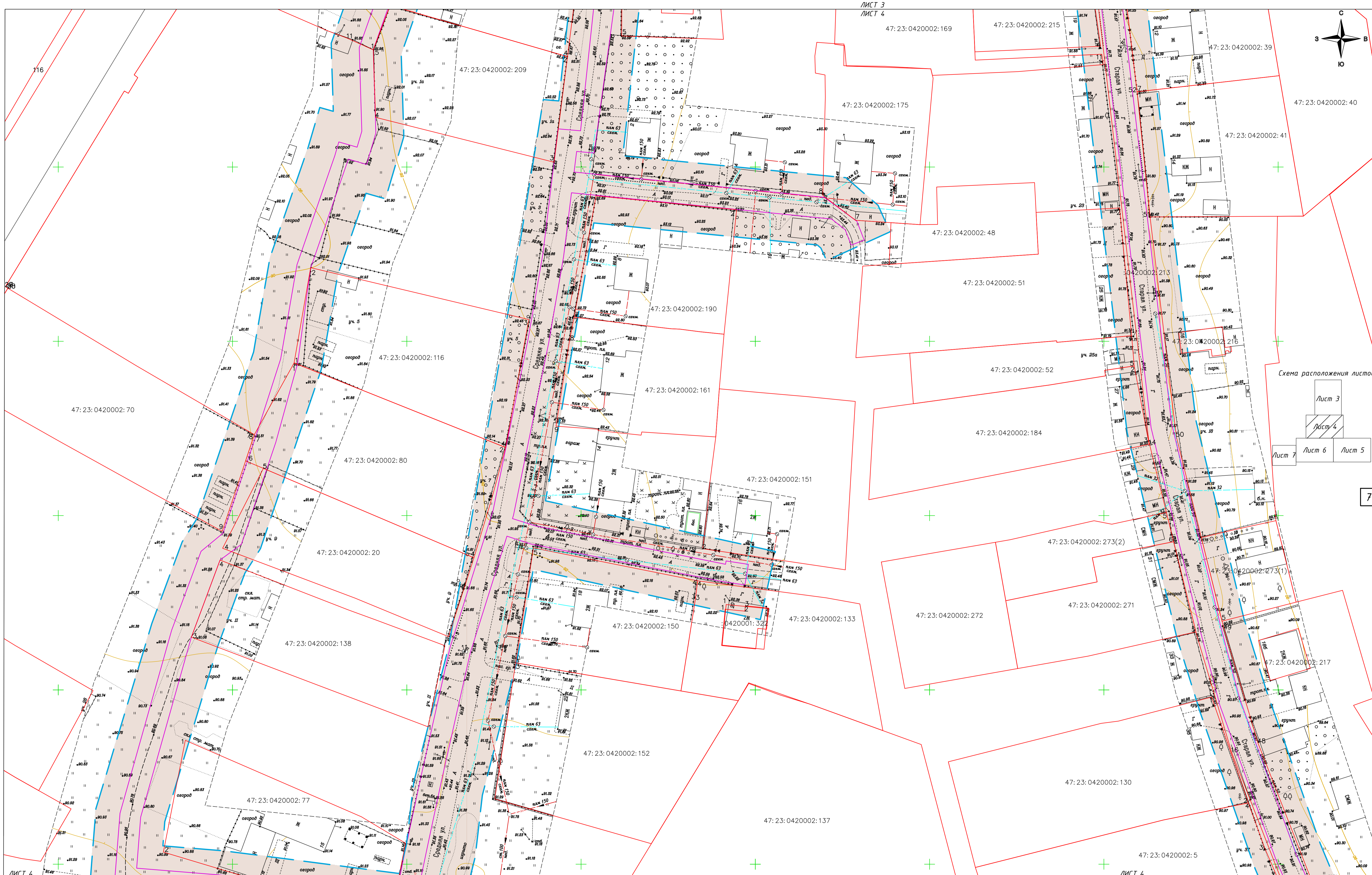
Обозначение	Наименование
	- земли населенных пунктов
	- земли лесного фонда
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
	- кадастровый квартал
47.23.04.20002.62	- кадастровый номер земельного участка
1	- номера характерных точек границ земельных участков, учтенных в ЕГРН



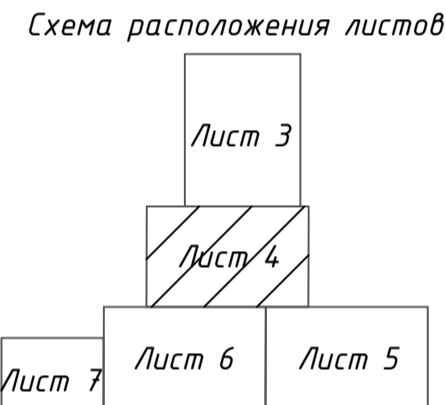
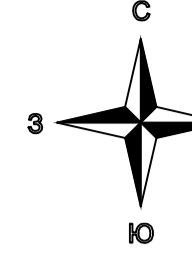
Примечание:
 1. Форма собственности земельных участков расположенных на землях населенных пунктов: частная собственность, кроме:
 • 3У 47.23.04.20002.213 форма собственности: Собственность публично-правовых образований;
 • 3У 47.23.04.20002.156 форма собственности: Государственная собственность;
 • 3У 47.23.0000000.51012 форма собственности: Собственность Ленинградской области.
 2. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

ЛИСТ 3
ЛИСТ 4

МК №014530000751900019-П/Т					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Кузнецова		03.20		П	3	
Проверил			Кокурина		03.20				
Н.Контр.			Денисова		03.20	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М:1:500			
ГИП			Кокурина		03.20				



ЛИСТ 3
ЛИСТ 4



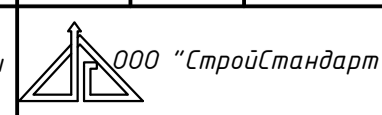
ЛИСТ 4
ЛИСТ 6

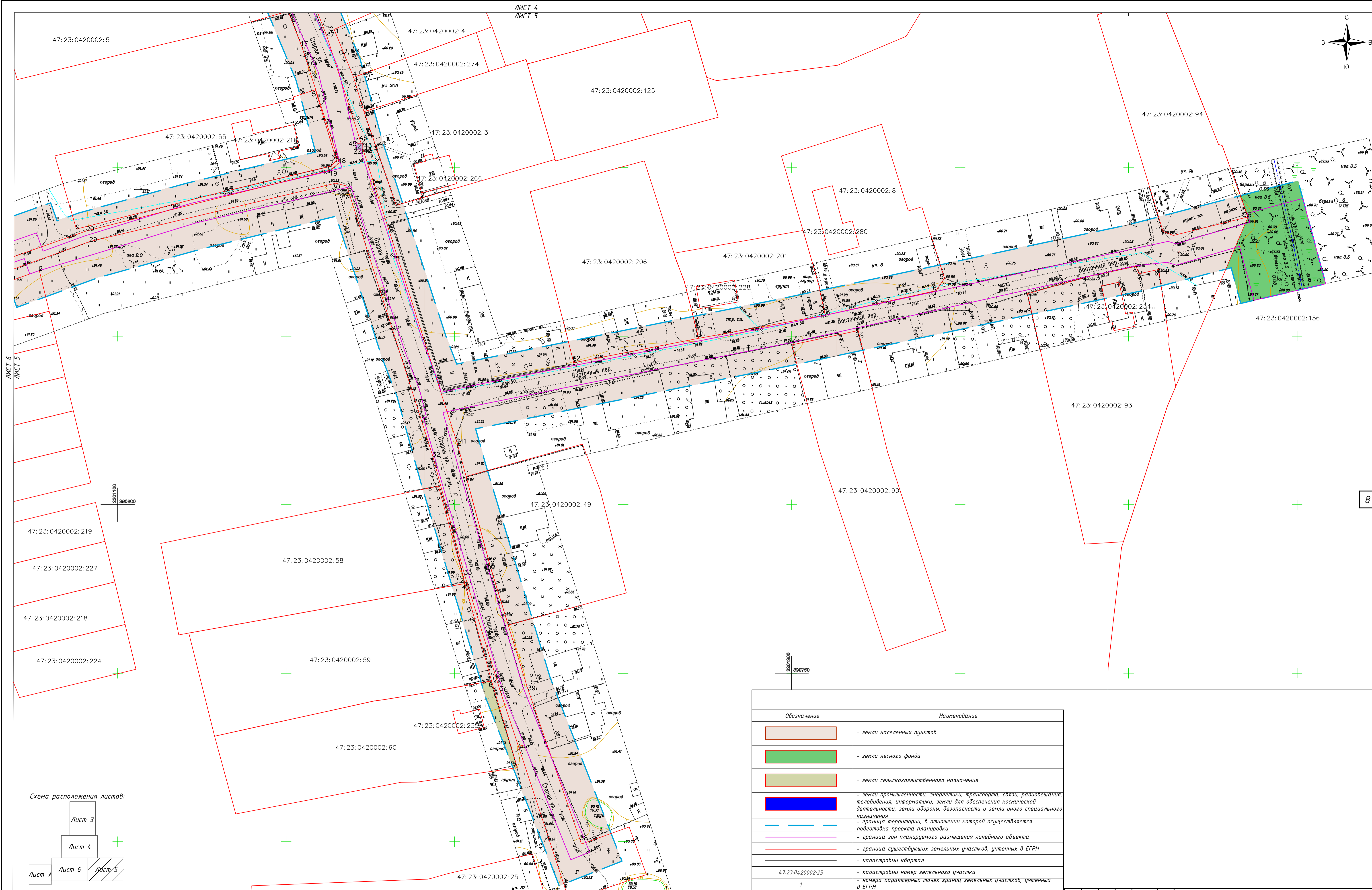
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5

Примечание:
1. Форма собственности земельных участков расположенных на землях населенных пунктов: частная собственность, кроме:
• 39 47:23:0420002:213 форма собственности: Собственность публично-правовых образований;
2. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

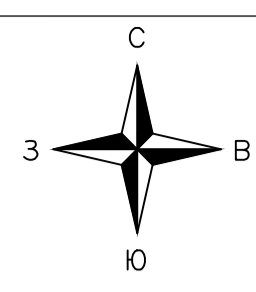
Обозначение	Наименование
	- земли населенных пунктов
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
	- кадастровый квартал
47:23:0420002:116	- кадастровый номер земельного участка
1	- номера характерных точек границ земельных участков, учтенных в ЕГРН

МК №0145300007519000019-ППТ				
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Падп.
Разраб.	Кузнецова	03.20		
Проверил	Какурина	03.20		
Н.Контр.	Денисова	03.20		
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)			Стадия	Лист
			П	4
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М:1500				
ГИП	Какурина	03.20		





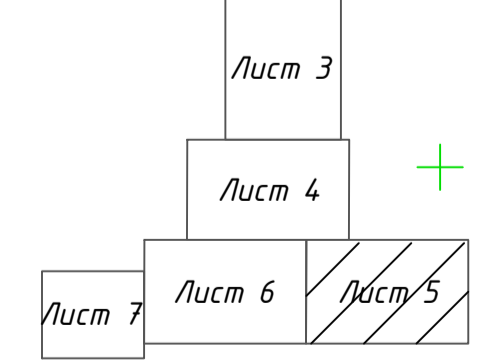
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5



ЛИСТ 6
ЛИСТ 5

8

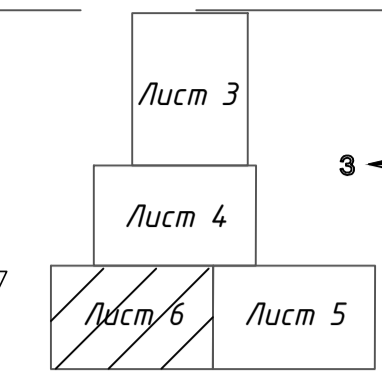
Схема расположения листов:



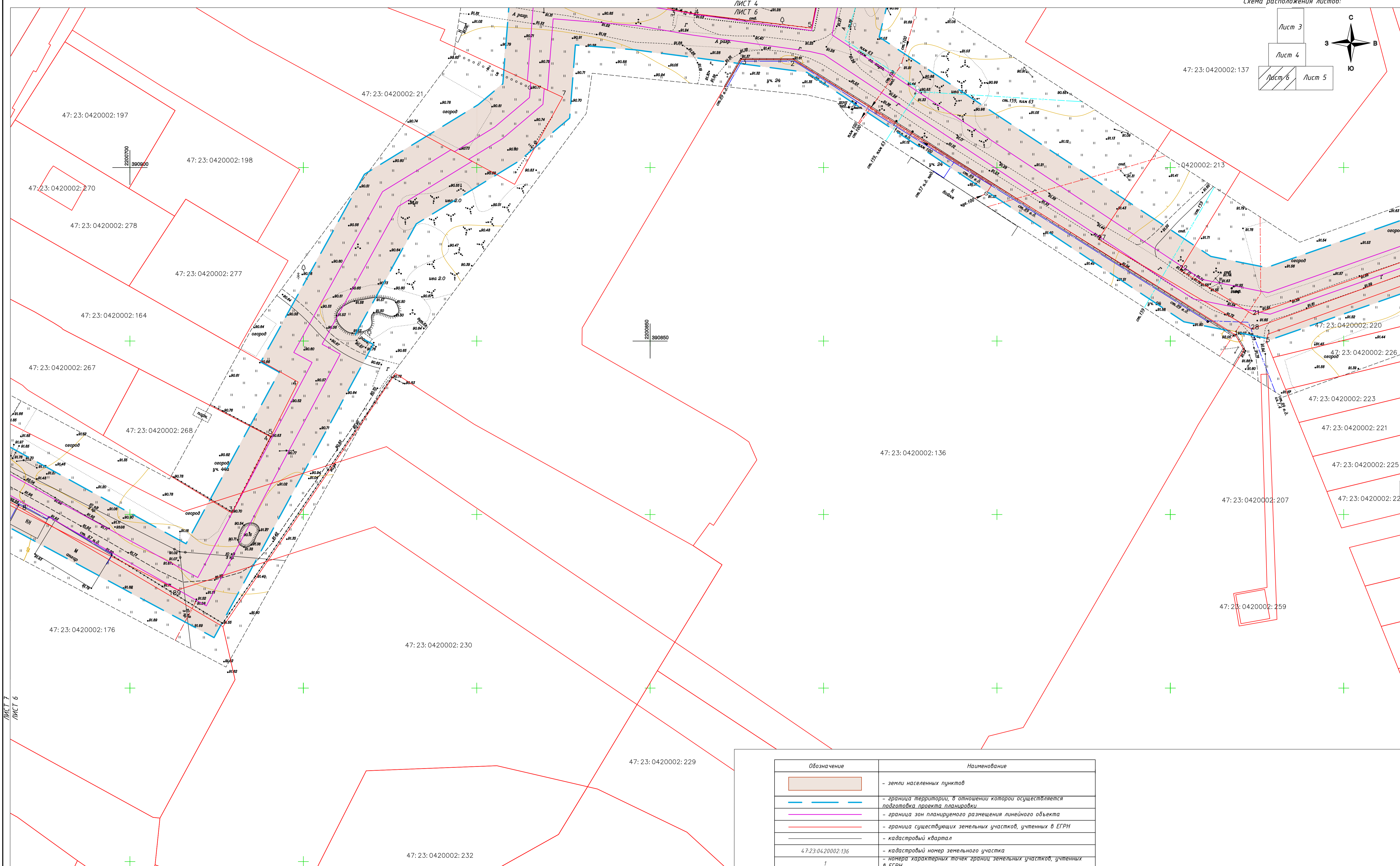
Обозначение	Наименование
	- земли населенных пунктов
	- земли лесного фонда
	- земли сельскохозяйственного назначения
	- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
	- кадастровый квартал
47:23:0420002:25	- кадастровый номер земельного участка
1	- номера характерных точек границ земельных участков, учтенных в ЕГРН

Примечание:
1. Форма собственности земельных участков расположенных на землях населенных пунктов: частная собственность, кроме:
• 34 47:23:0420002:213 форма собственности: публично-правовая образования;
• 34 47:23:0420002:156 форма собственности: государственная собственность.
2. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

					МК №0145300007519000019-ППТ				
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			03.20		П	5	
Проверил		Какурина			03.20				
Н.Контр.		Денисова			03.20	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М:1500			
ГИП		Какурина			03.20	ООО "СтройСтандарт"			



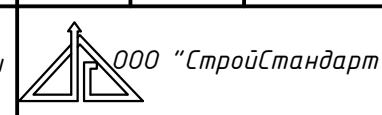
47:23:0420002:137

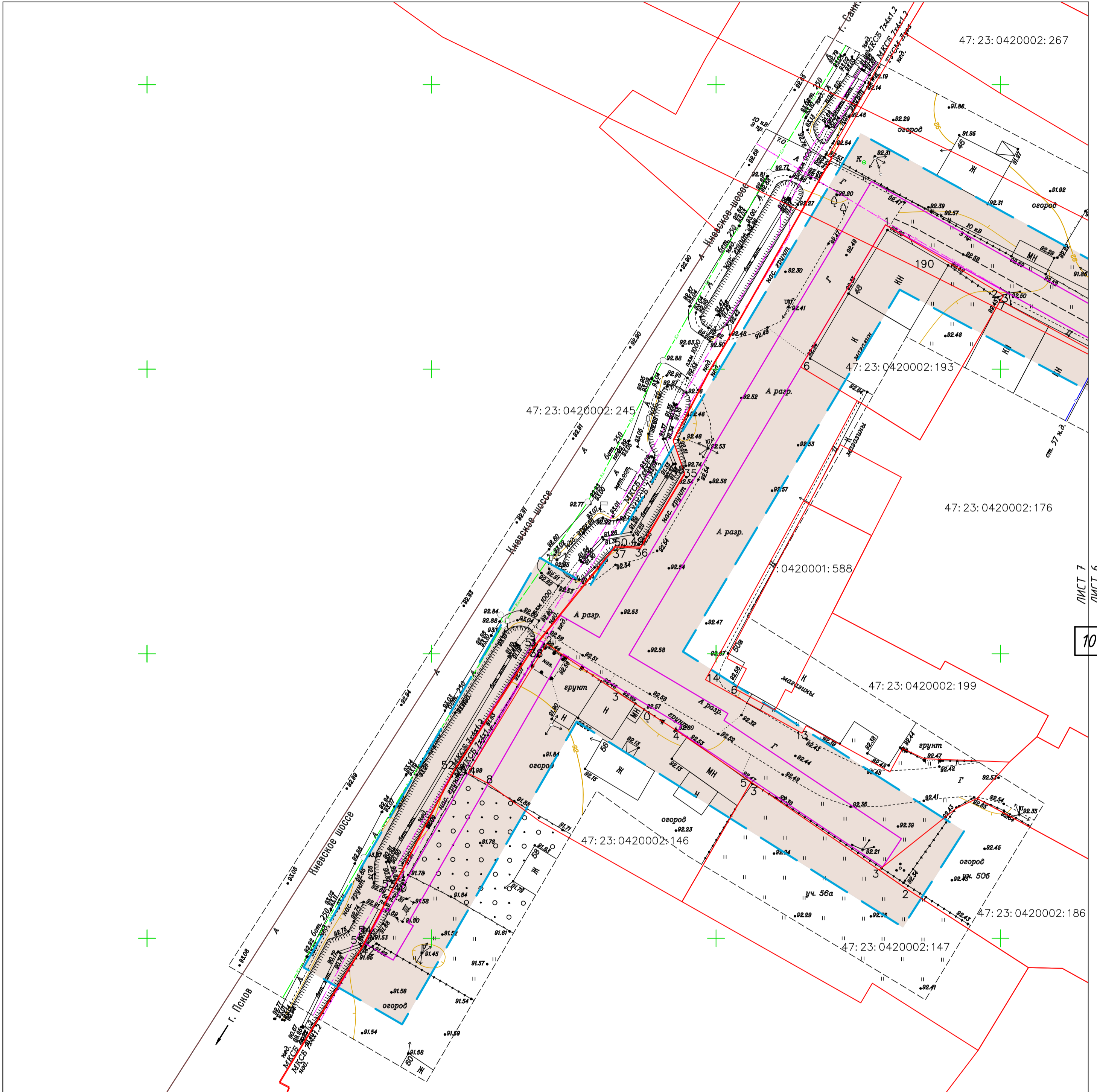
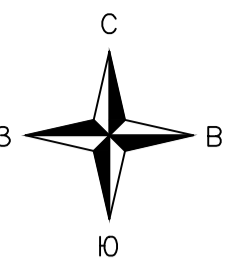
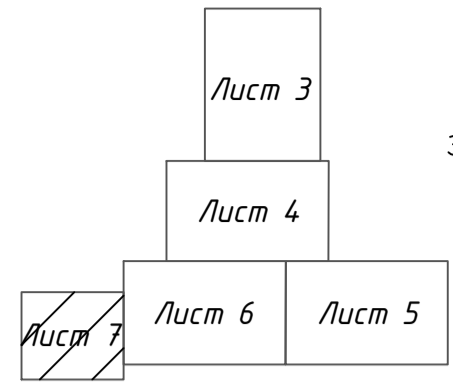


Обозначение	Наименование
	- земли населенных пунктов
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
	- кадастровый квартал
47:23:0420002:136	- кадастровый номер земельного участка
1	- номера характерных точек границ земельных участков, учтенных в ЕГРН

Примечание:
 1. Форма собственности земельных участков расположенных на землях населенных пунктов: частная собственность, кроме:
 • ЗУ 47:23:0420002:213 форма собственности: Собственность публично-правовых образований;
 2. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

МК №0145300007519000019-ПТТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Какурина			03.20
Н.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)				Лист	Листов
				П	6
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М:1500					
ГИП		Какурина			03.20



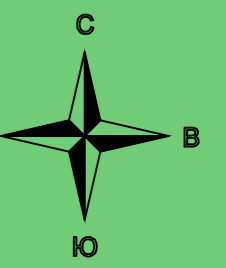
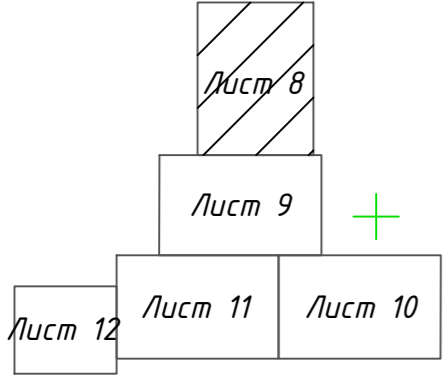


Примечание:
 1. Форма собственности земельных участков расположенных на землях населенных пунктов: частная собственность, кроме:
 2. ЗУ 47:23:0420002:245 форма собственности: Собственность Российской Федерации.
 3. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

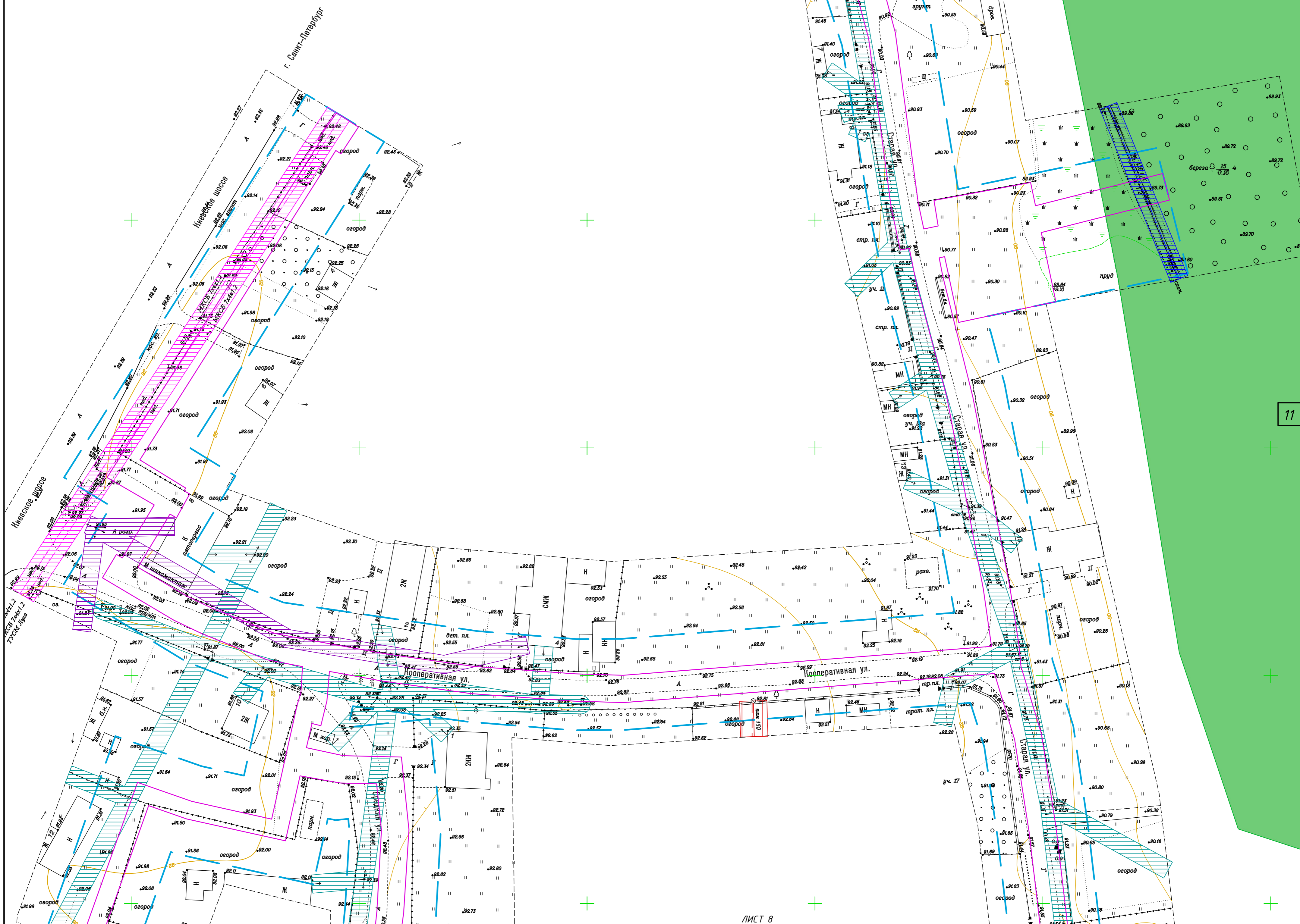
Обозначение	Наименование
	- земли населенных пунктов
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
	- кадастровый квартал
47:23:0420002:176	- кадастровый номер земельного участка
1	- номера характерных точек границ земельных участков, учтенных в ЕГРН

					МК №0145300007519000019-ППТ					
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов	
							П	7		
Проверил				Кокурина	03.20					
Н.Контр.				Денисова	03.20					
					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М1:500					
ГИП				Кокурина	03.20					

Схема расположения листов:

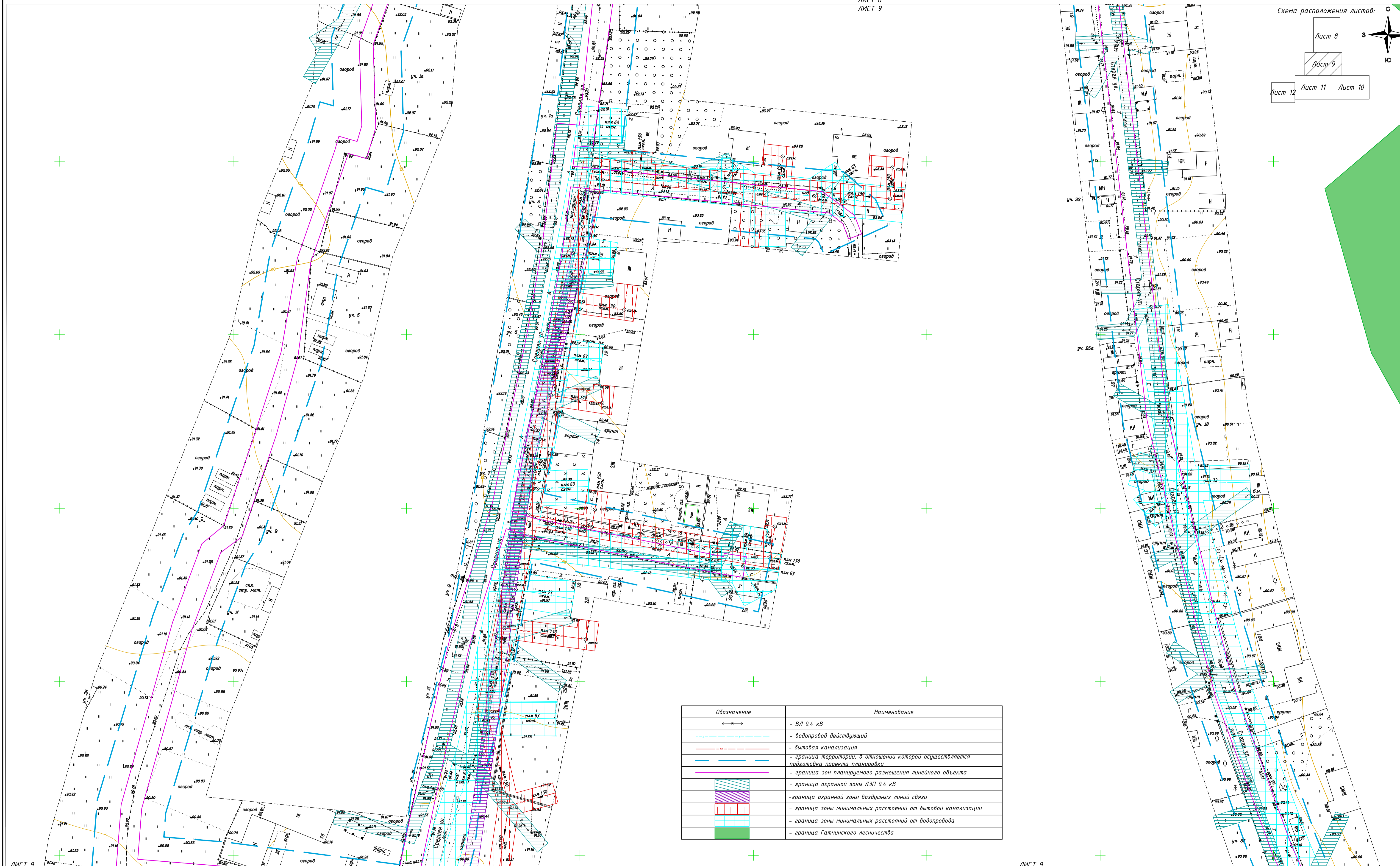
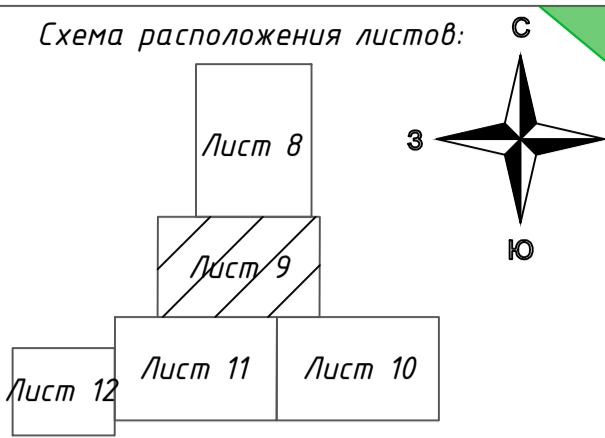


Обозначение	Наименование
	- ВЛ 0.4 кВ
	- кабель связи
	- существующий газопровод высокого давления
	- бытовая канализация
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница охранной зоны ЛЭП 0.4 кВ
	- граница охранной зоны существующего газопровода
	- граница охранной зоны кабеля связи
	- граница охранной зоны воздушных линий связи
	- граница зоны минимальных расстояний от бытовой канализации
	- граница Гатчинского лесничества



ЛИСТ 8
ЛИСТ 9

					МК №014530000751900019-ПТТ		
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	
Разработ.	Кузнецова				03.20	Студия	Лист
Проверил	Кокурина				03.20	П	8
Н.Контр.	Денисова				03.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М1500	
ГИП	Кокурина				03.20	ООО "СтройСтандарт"	

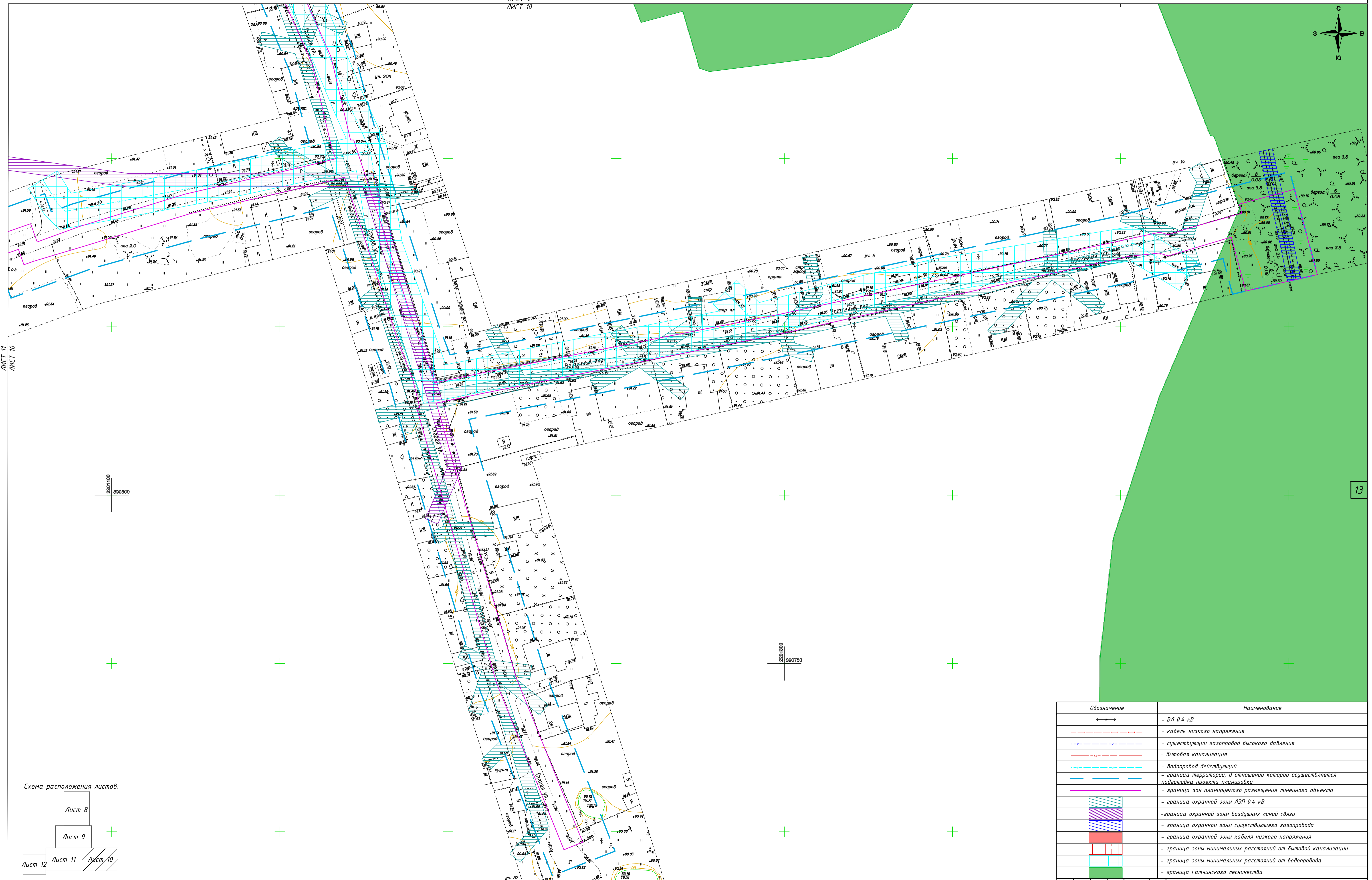
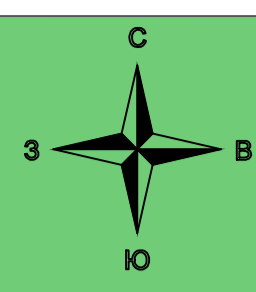


Обозначение	Наименование
←→	- ВЛ 0.4 кВ
—	- водопровод действующий
—	- бытовая канализация
—	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
—	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
▨	- граница охранной зоны ЛЭП 0.4 кВ
▨	- граница охранной зоны воздушных линий связи
▨	- граница зоны минимальных расстояний от бытовой канализации
▨	- граница зоны минимальных расстояний от водопровода
▨	- граница Гатчинского лесничества

ЛИСТ 9
ЛИСТ 11

ЛИСТ 9
ЛИСТ 10

					МК №0145300007519000019-ППТ		
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	
Разраб.		Кузнецова			03.20	Стадия	Лист
Проверил		Какурина			03.20	П	9
И.Контр.		Денисова			03.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М 1:500	
ГИП		Какурина			03.20	ООО "СтройСтандарт"	



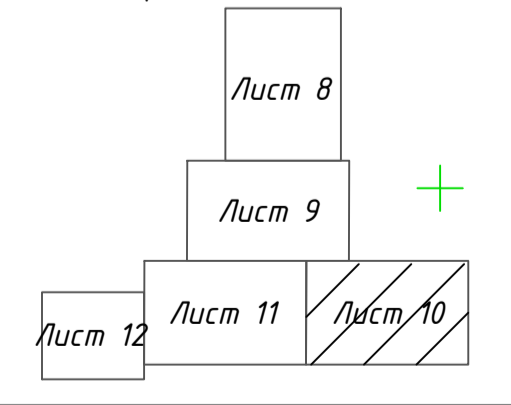
ЛИСТ 11
ЛИСТ 10

2201100
390800

2201300
390750

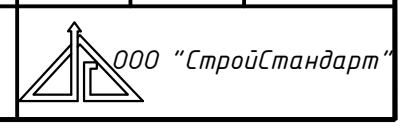
13

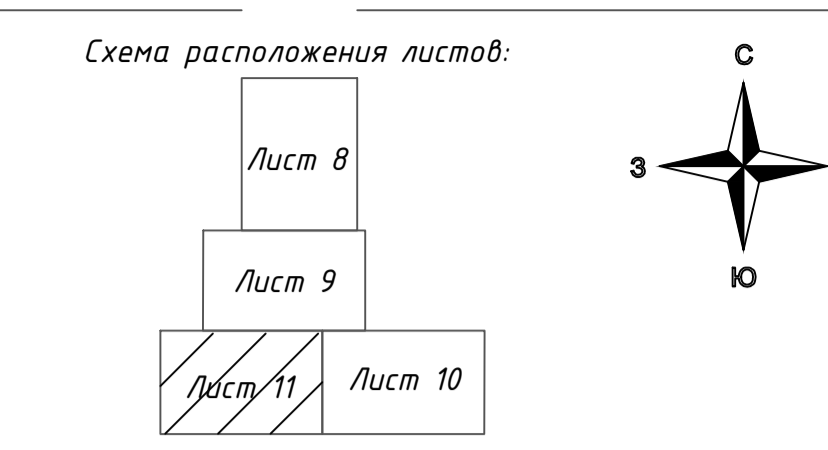
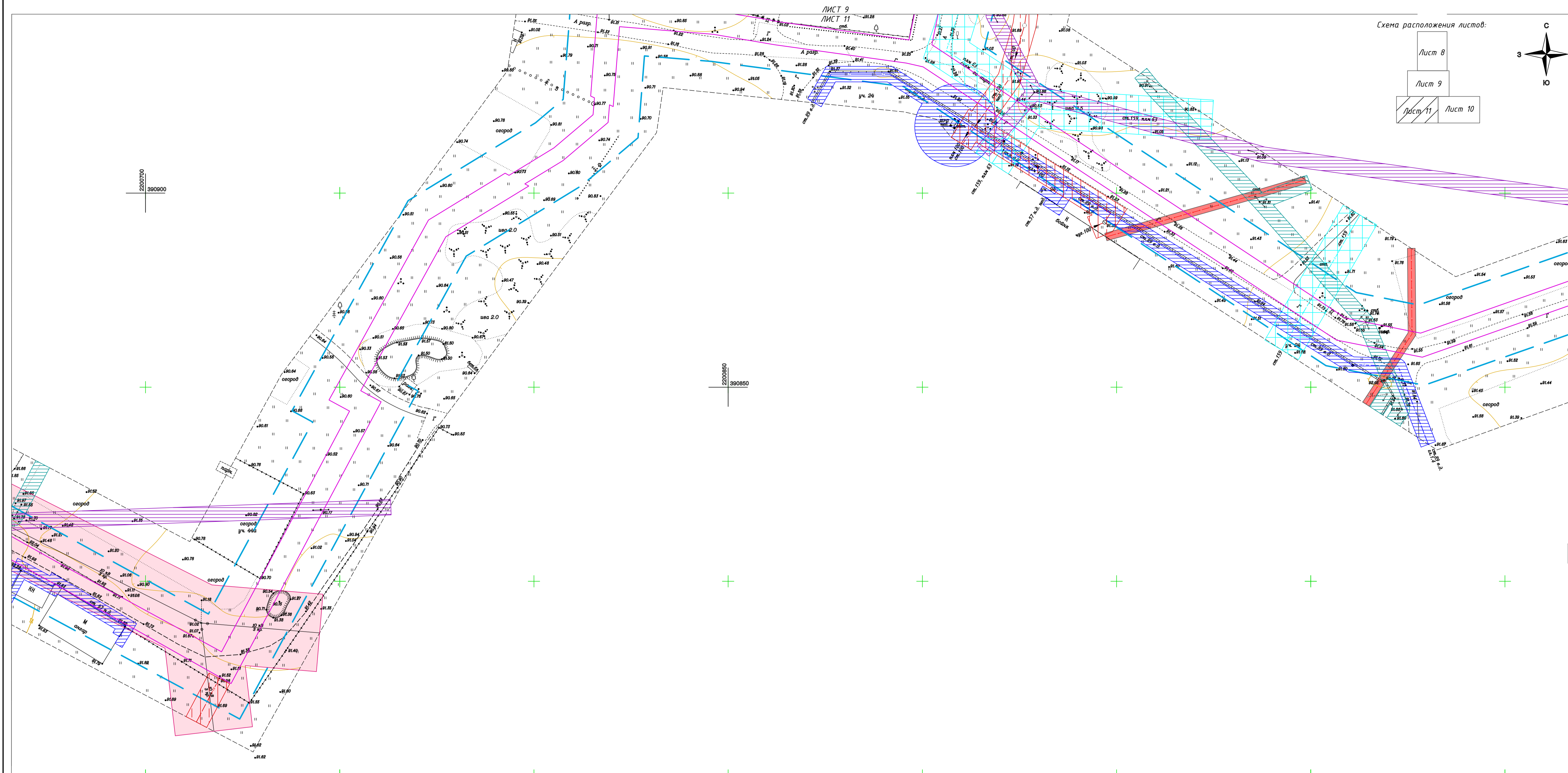
Схема расположения листов:



Обозначение	Наименование
	- ВЛ 0.4 кВ
	- кабель низкого напряжения
	- существующий газопровод высокого давления
	- бытовая канализация
	- водопровод действующий
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница охранной зоны ЛЭП 0.4 кВ
	- граница охранной зоны существующего газопровода
	- граница охранной зоны кабеля низкого напряжения
	- граница зоны минимальных расстояний от бытовой канализации
	- граница зоны минимальных расстояний от водопровода
	- граница Гатчинского лесничества

МК №0145300007519000019-ПТТ				
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Кузнецова	10	03.20	
Проверил	Какурина	10	03.20	
И.Контр.	Денисова	10	03.20	
		Стадия	Лист	Листов
		П	10	
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств М:1:500				
ГИП		Какурина	03.20	





2200700
390800

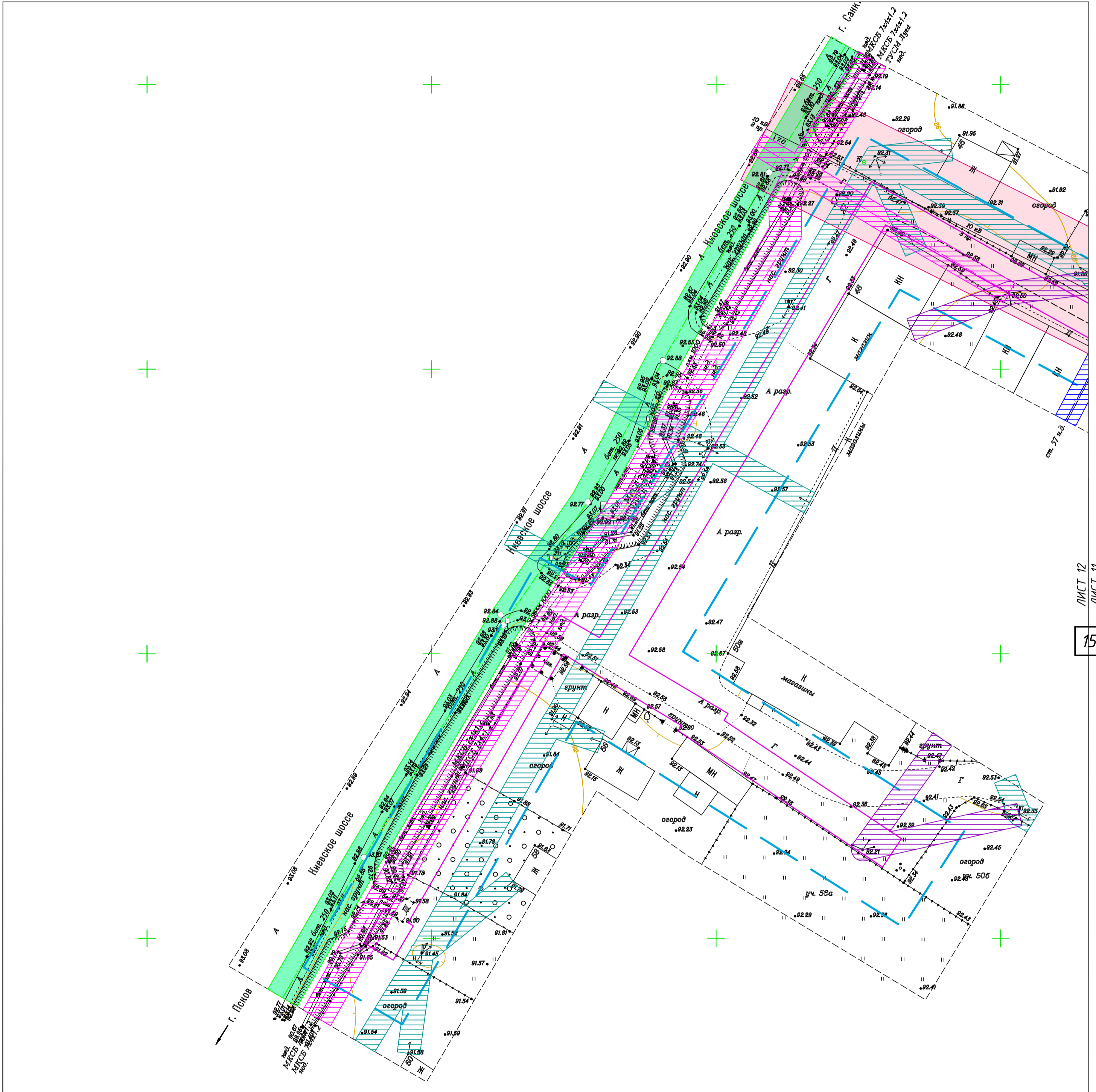
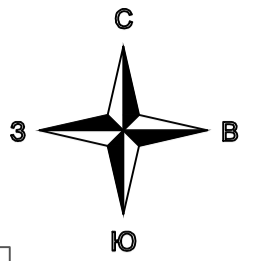
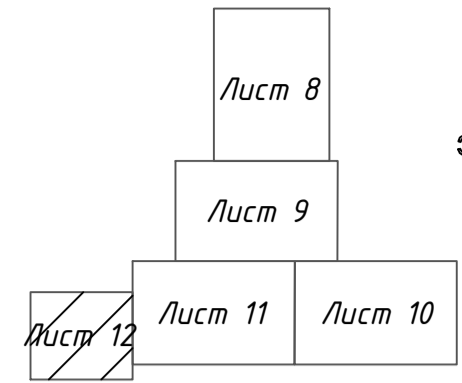
2200850
390850

ЛИСТ 12
ЛИСТ 11

ЛИСТ 11
ЛИСТ 10
74

Обозначение	Наименование
←—→	- ЛЭП 10 кВ
↔	- ВЛ 0.4 кВ
—	- кабель низкого напряжения
—	- существующий газопровод высокого давления
—	- бытовая канализация
—	- водопровод действующий
—	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
—	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
—	- граница охранной зоны ЛЭП 0.4 кВ
—	- граница охранной зоны ЛЭП 10.0 кВ
—	- граница охранной зоны воздушных линий связи
—	- граница охранной зоны существующего газопровода
—	- граница охранной зоны кабеля низкого напряжения
—	- граница зоны минимальных расстояний от бытовой канализации
—	- граница зоны минимальных расстояний от водопровода

МК №0145300007519000019-ППТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Кокурина			03.20
И.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
				Стадия	Лист
				П	11
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М 1:500					
ГИП				Кокурина	03.20
				ООО "СтройСтандарт"	

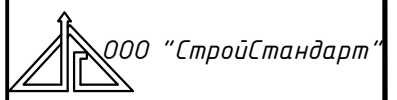


ЛИСТ 12
ЛИСТ 11

15

Обозначение	Наименование
	- ВЛ 0.4 кВ
	- кабель связи
	- ливневая канализация
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница охранной зоны ЛЭП 0.4 кВ
	- граница охранной зоны воздушных линий связи
	- граница охранной зоны кабеля связи
	- граница зоны минимальных расстояний от ливневой канализации

МК №0145300007519000019-ППТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Кокурина			03.20
Н.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
				Стадия	Лист
				П	12
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М1:500					
ГИП Кокурина				03.20	

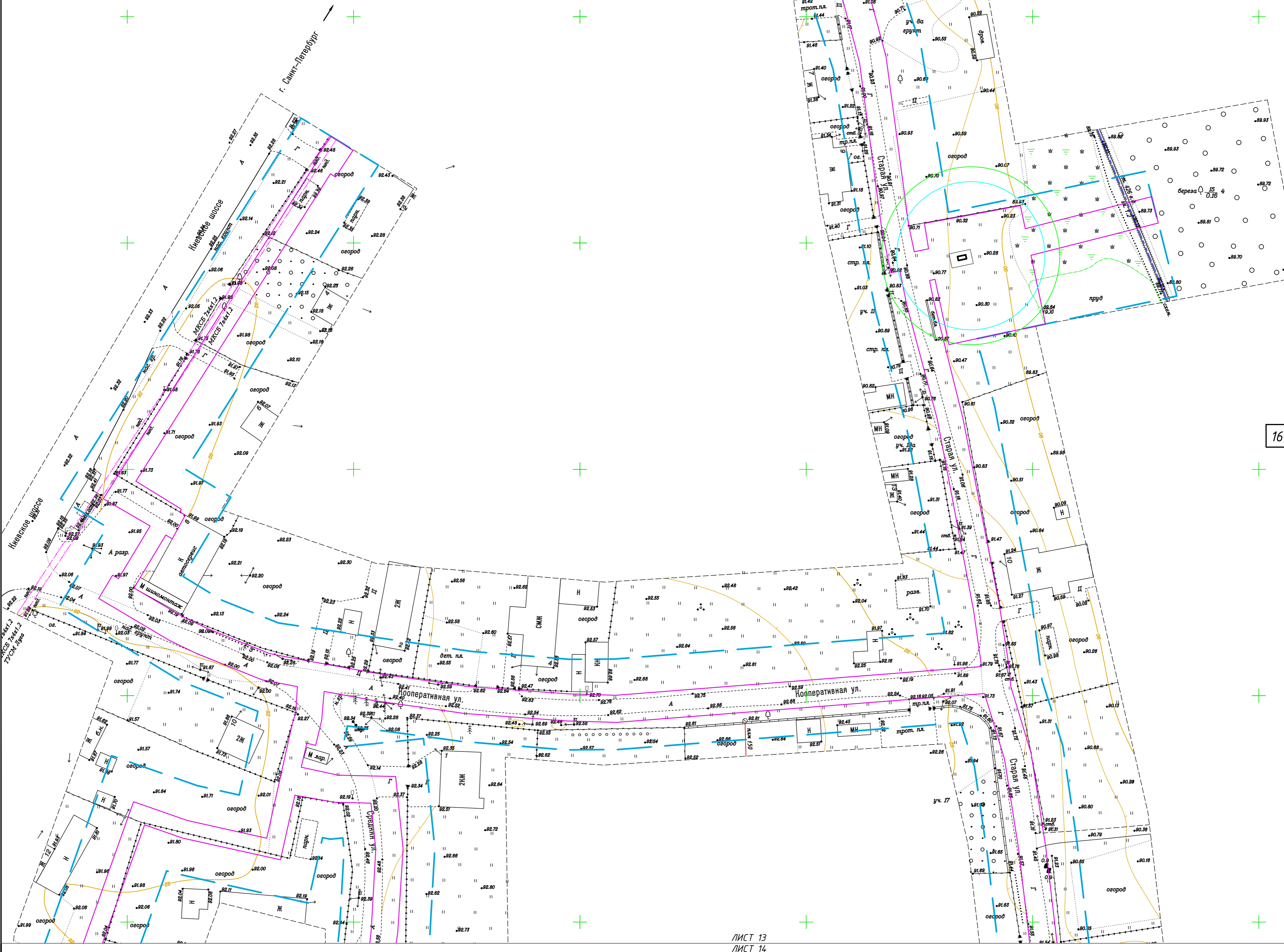
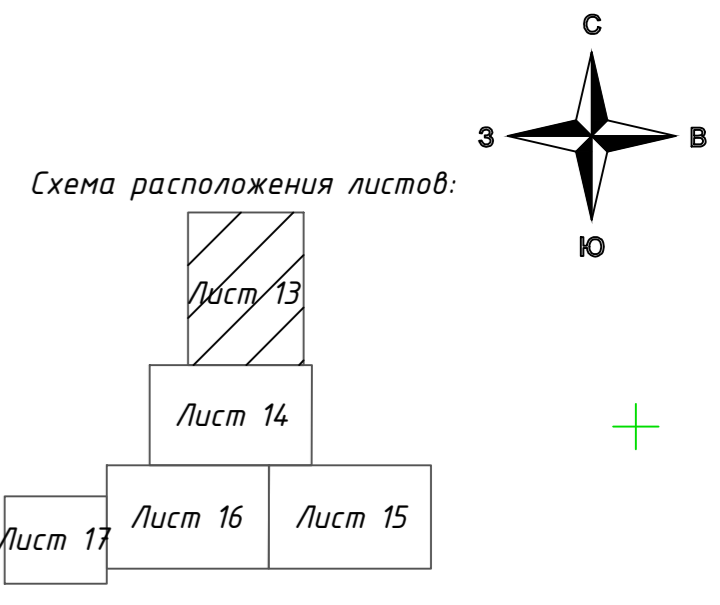


Примечания:
 Наиболее опасными природными процессами, характерными для данного района согласно письму ГУ МЧС России по Ленинградской области №8136-3-4-14 от 14.10.2019г., способными стать источниками чрезвычайных ситуаций, являются:
 1. сильные снегопады;
 2. сильные морозы;
 3. налипание мокрого снега;
 4. наледи;
 5. ливневые дожди;
 6. грозы;
 7. ураганные и шквальные ветры.
 Проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

Согласно Генеральному плану Большеколпанского сельского поселения представлена следующая информация:
 1. В д. Большие Колпаны имеется система оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (грамоговорители, сирены).
 2. Рассматриваемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.
 3. Климатические условия на территории проектирования не требуют планировочных ограничений. Опасные природные явления (ОПЯ) на территории не представляют непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействующим фактором и могут нанести колоссальный ущерб зданиям (установленному в них оборудованию), сооружениям, коммуникациям.
 4. Наиболее вероятными ЧС техногенного характера на территории Большеколпанского сельского поселения являются пожары.
 5. В соответствии с требованиями СНиП 2.0151-90 и исходными данными и требованиями, выданными для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», включенного в задание на проектирование ГУ МЧС России по Ленинградской области, выданное для разработки настоящего раздела, определено, что территория Большеколпанского сельского поселения к группам категорированных по гражданской обороне территорий не отнесена.
 Территория проектируемого сельского поселения, находится:
 в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения),
 в зоне возможных слабых разрушений,
 в зоне световой маскировки.

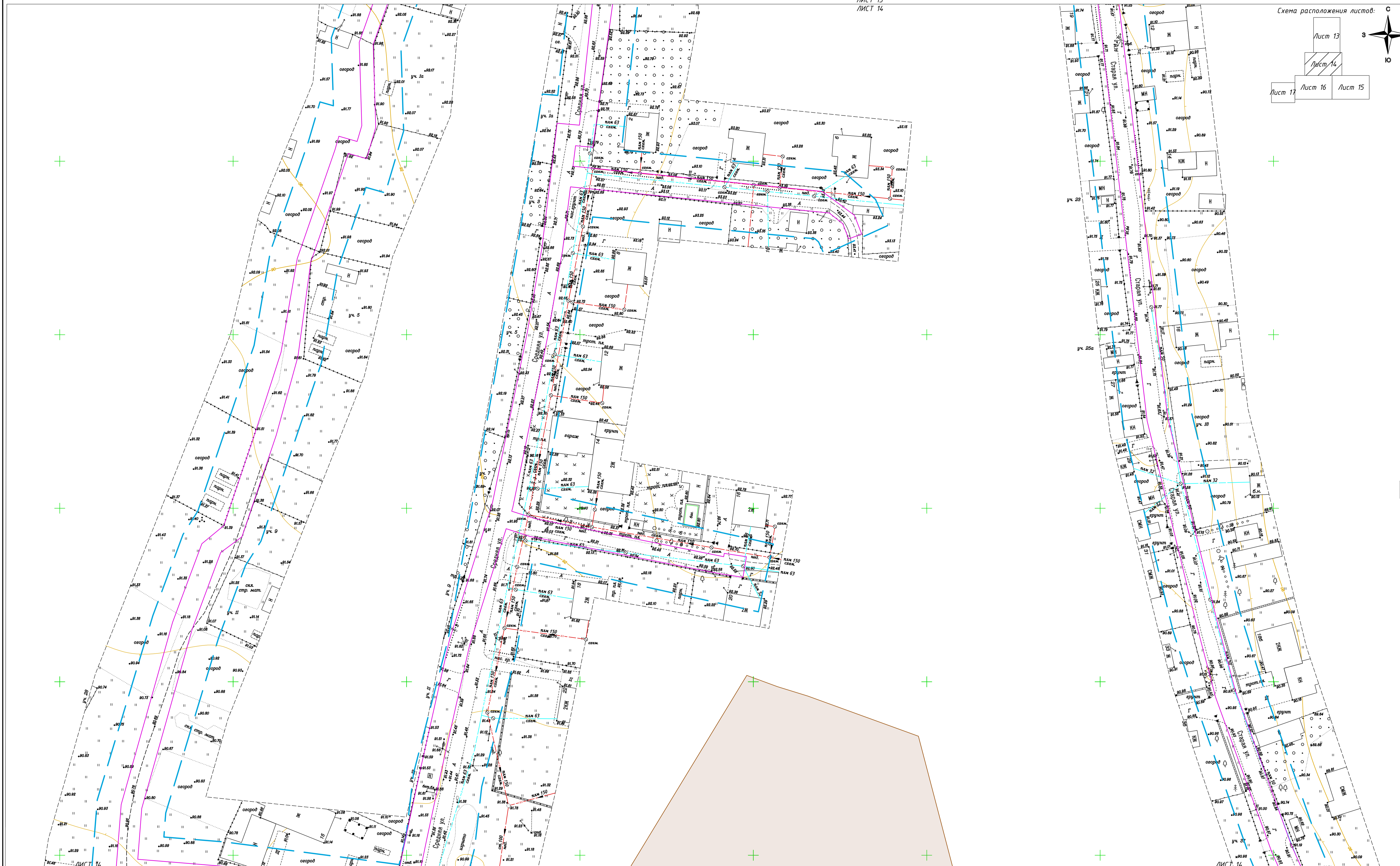
Обозначение	Наименование
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- горизонтальный размер зоны, ограничивающей область концентрации, превышающих $C_{гг}$ составляет 16,38 м.
	- радиус с воздействием высокотемпературных продуктов сгорания газо- или паровоздушной смеси в открытом пространстве $R_г$ составляет 19,66 м.

Примечание:
 Длина пламени горизонтального факела 10,56 м.
 Ширина вертикального факела при струйном горении 1,6 м.
 Условная вероятность поражения человека, попавшего в зону непосредственного воздействия пламени факела менее 4,0кВт/кв.м, на 16,0 м при 3,92 кВт/кв.м.
 Горизонтальный размер зоны, ограничивающей область концентраций, превышающих $C_{гг}$ составляет 16,38 м.
 Радиус с воздействием высокотемпературных продуктов сгорания газо- или паровоздушной смеси в открытом пространстве $R_г$ составляет 19,66 м.



ЛИСТ 13
 ЛИСТ 14

		МК №0145300007519000019-ППТ		
		Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Кузнецова	03.20		
Проверил	Кожурина	03.20		
И.Контр.	Денисова	03.20		
		Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)		Стадия
				Лист
				Листов
		Схема границ территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
		М1500		
ГИП		Кожурина		03.20



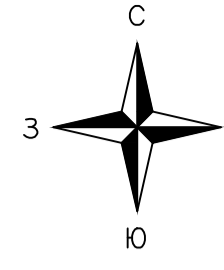
Примечания: ЛИСТ 16
Наиболее опасными природными процессами, характерными для данного района согласно письма ГУ МЧС России по Ленинградской области №8136-З-4-14 от 14.10.2019г., способными стать источниками чрезвычайных ситуаций, является:
1. сильные снегопады;
2. сильные морозы;
3. наличие мокрого снега;
4. наледь;
5. ливневые дожди;
6. грозы;
7. ураганные и шквалистые ветры.
Проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

Согласно Генеральному плану Большешкопанского сельского поселения представлена следующая информация:
1. В д. Большие Колпаны имеется система оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (аэрогидродисперсионная, сирены).
2. Расстраиваемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.
3. Климатические условия на территории проектирования не требуют планировочных ограничений. Опасные природные явления (ОПЯ) на территории не представляют непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействующим фактором и могут нанести колоссальный ущерб зданиям (установленному в них оборудованию), сооружениям, коммуникациям.

4. Наиболее вероятными ЧС техногенного характера на территории Большешкопанского сельского поселения являются пожары.
5. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 и исходными данными и требованиями, выданными для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», включенного в задание на проектирование ГУ МЧС России по Ленинградской области, выданное для разработки настоящего раздела, определено, что территория Большешкопанского сельского поселения к группам категорированных по гражданской обороне территорий не относится.
Территория проектируемого сельского поселения, находится:
в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), в зоне возможных слабых разрушений, в зоне световой маскировки.

Обозначение	Наименование
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница зоны производственного объекта IV-V класса опасности

МК №0145300007519000019-ППТ				
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)
Разраб.	Кузнецова	03.20		
Проверил	Какурина	03.20		
И.Компр.	Денисова	03.20		
Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера				
ООО «СтройСтандарт»				
ГИП	Какурина		03.20	Лист 14



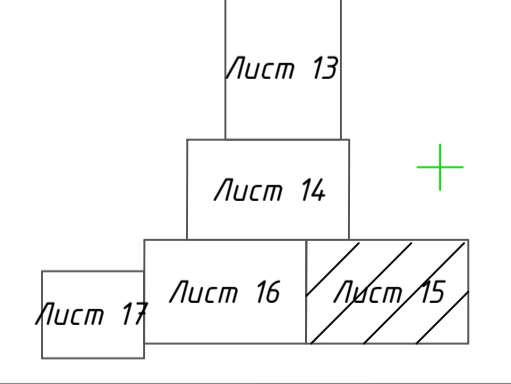
ЛИСТ 16
ЛИСТ 15

2201100
3908000

2201300
3907500

18

Схема расположения листов:

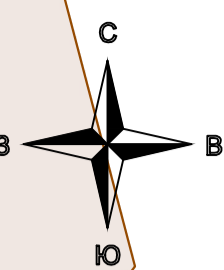
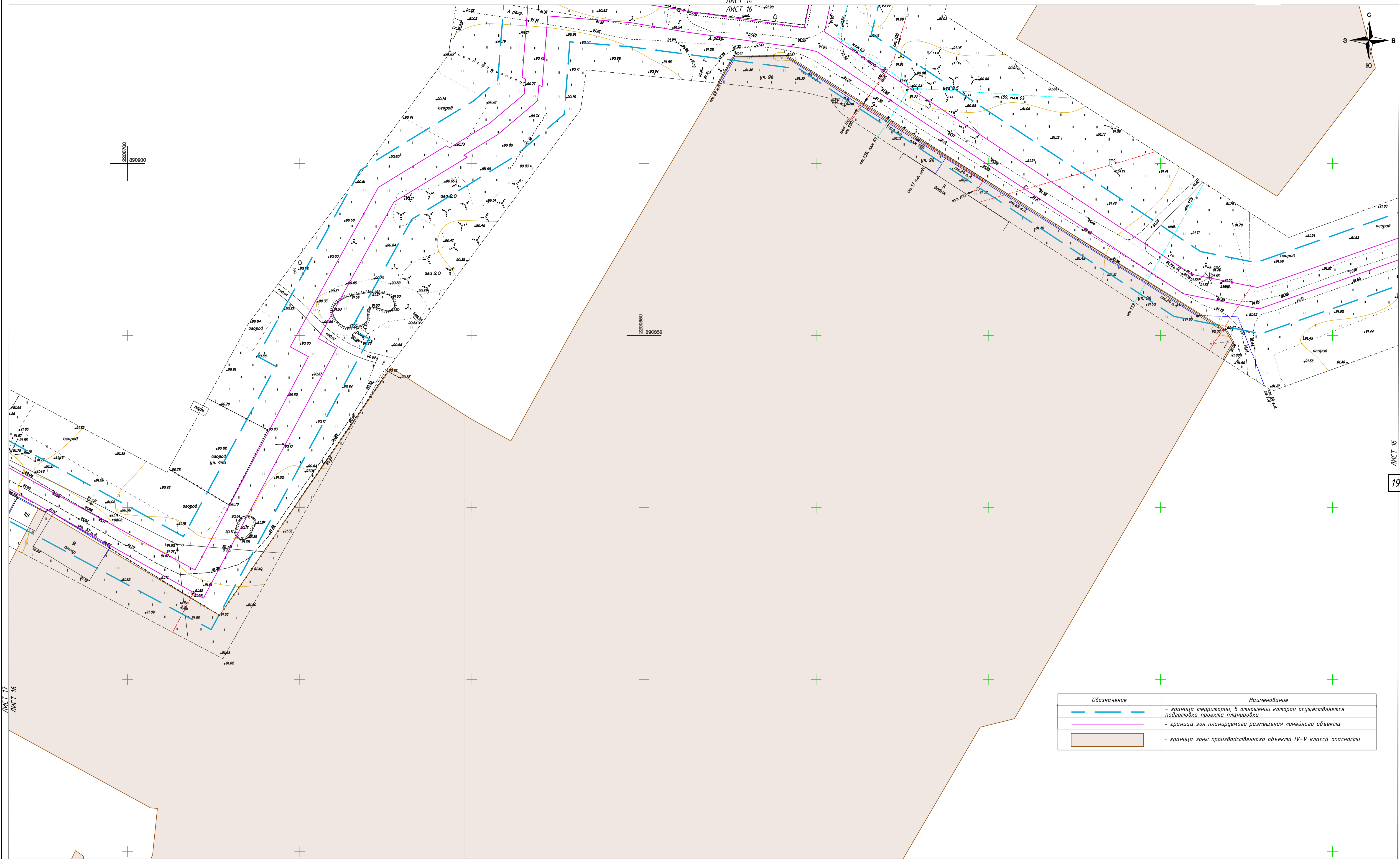


Обозначение	Наименование
	— граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	— граница зон планируемого размещения линейного объекта

Примечания:
 Наиболее опасными природными процессами, характерными для данного района согласно письма ГУ МЧС России по Ленинградской области №В136-3-4-14 от 14.10.2019г., способными стать источниками чрезвычайных ситуаций, являются:
 1. сильные снегопады;
 2. сильные морозы;
 3. налипание мокрого снега;
 4. наледи;
 5. ливневые дожди;
 6. грозы;
 7. ураганные и шквалистые ветры.
 Проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

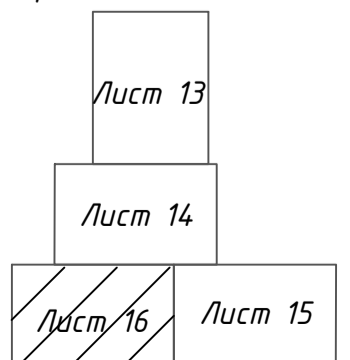
Согласно Генеральному плану Большеколпанского сельского поселения представлена следующая информация:
 1. В д. Большие Колпаны имеется система оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (аэрокологабарител, сирены).
 2. Рассматриваемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.
 3. Климатические условия на территории проектирования не требуют планировочных ограничений. Опасные природные явления (ОПЯ) на территории не представляет непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействующим фактором и могут нанести колоссальный ущерб зданиям (установленному в них оборудованию), сооружениям, коммуникациям.
 4. Наиболее вероятными ЧС техногенного характера на территории Большеколпанского сельского поселения являются пожары.
 5. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 и исходными данными и требованиями, с данными для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», включаемого в задание на проектирование ГУ МЧС России по Ленинградской области, выданное для разработки настоящего раздела, определено, что территория Большеколпанского сельского поселения к группам категорированных по гражданской обороне территорий не отнесена.
 Территория проектируемого сельского поселения, находится:
 в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения),
 в зоне возможных слабых разрушений,
 в зоне световой маскировки.

				МК №0145300007519000019-ППТ		
				Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Падл.	Дата	
Разраб.		Кузнецова			03.20	
Проверил		Какурина			03.20	
И.Контр.		Денисова			03.20	
				Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)		Стадия
						Лист
						Листов
				Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
				М1500		
				ООО "СтройСтандарт"		
				ГИП Какурина		
				03.20		



Обозначение	Наименование
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница зоны производственного объекта IV-V класса опасности

Схема расположения листов:

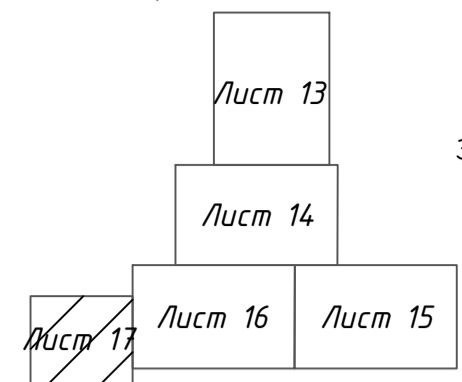


Примечания:
 Наиболее опасными природными процессами, характерными для данного района согласно письма ГУ МЧС России по Ленинградской области №8136-З-4-14 от 14.10.2019г., способными стать источниками чрезвычайных ситуаций, являются:
 1. сильные снегопады;
 2. сильные морозы;
 3. налипание мокрого снега;
 4. наледи;
 5. ливневые дожди;
 6. грозы;
 7. ураганные и шквальные ветры.
 Проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

Согласно Генеральному плану Большеколпанского сельского поселения представлена следующая информация:
 1. В д. Больше Колпаны имеется система оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (эронкозвонители, сирены).
 2. Рассматриваемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.
 3. Климатические условия на территории проектирования не требуют планировочных ограничений. Опасные природные явления (ОПЯ) на территории не представляют непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействующим фактором и могут нанести колоссальный ущерб зданиям (установленному в них оборудованию), сооружениям, коммуникациям.

4. Наиболее вероятными ЧС техногенного характера на территории Большеколпанского сельского поселения являются пожары.
 5. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 и исходными данными и требованиями, выданными для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», включаемого в задание на проектирование ГУ МЧС России по Ленинградской области, выданное для разработки настоящего раздела, определено, что территория Большеколпанского сельского поселения к группам категорированных по гражданской обороне территорий не отнесена.
 Территория проектируемого сельского поселения, находится:
 в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения),
 в зоне возможных слабых разрушений,
 в зоне световой маскировки.

					МК №0145300007519000019-ПТТ					
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кузнецова			03.20		П	16		
Проверил		Какурина			03.20					
Н.Контр.		Денисова			03.20					
					Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера			ООО «СтройСтандарт» М1500		
		ГИП	Какурина		03.20					



Примечания:

Наиболее опасными природными процессами, характерными для данного района согласно письма ГУ МЧС России по Ленинградской области №8136-3-4-14 от 14.10.2019г., способными стать источниками чрезвычайных ситуаций, являются:

1. сильные снегопады;
2. сильные морозы;
3. налипание мокрого снега;
4. наледи;
5. ливневые дожди;
6. грозы;
7. ураганные и шквалистые ветры.

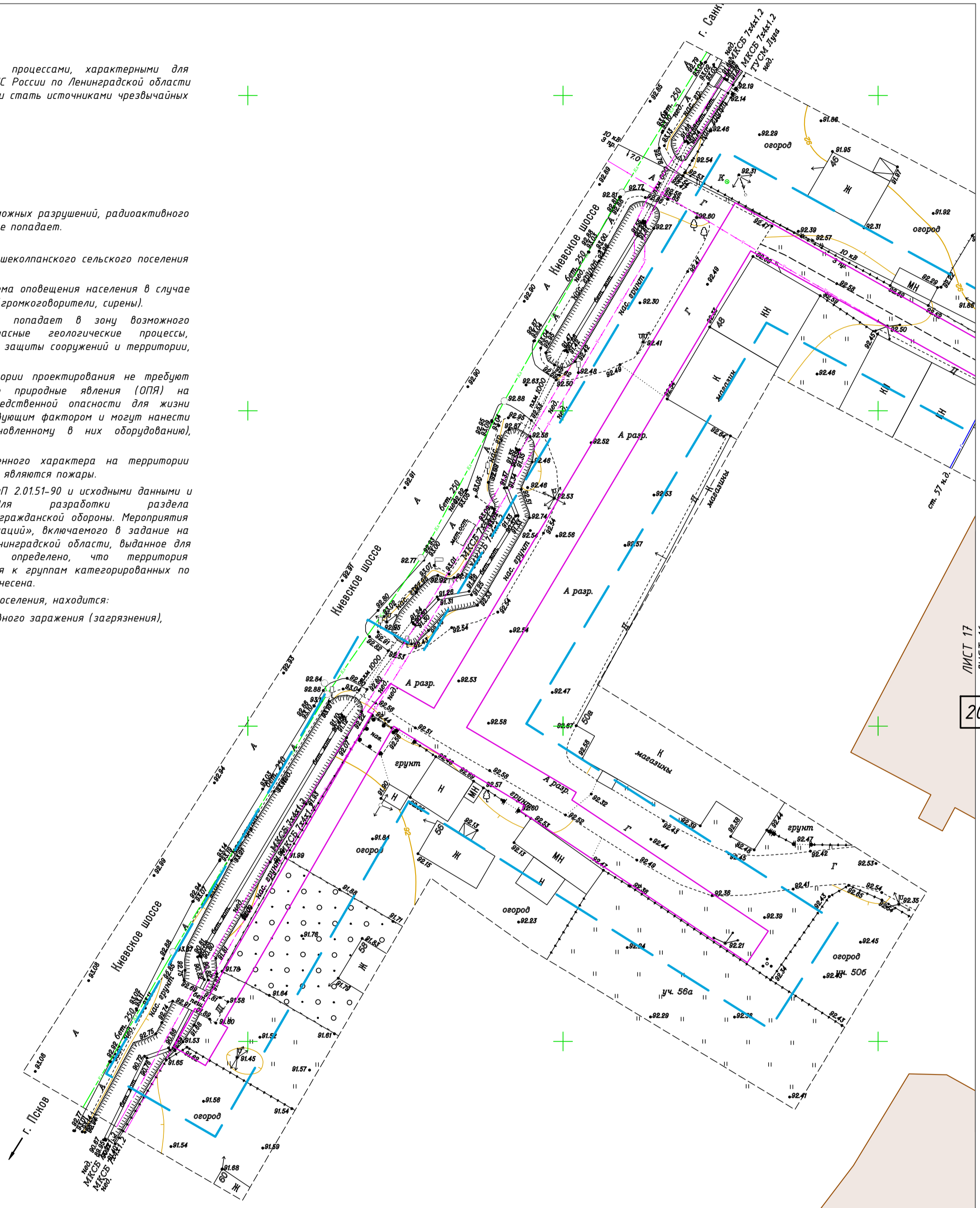
Проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

Согласно Генеральному плану Большеколпанского сельского поселения представлена следующая информация:

1. В д. Большие Колпаны имеется система оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (громкоговорители, сирены).
2. Рассматриваемая территория не попадает в зону возможного катастрофического затопления. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют.
3. Климатические условия на территории проектирования не требуют планировочных ограничений. Опасные природные явления (ОПЯ) на территории не представляют непосредственной опасности для жизни людей, но являются внешним воздействием фактором и могут нанести колоссальный ущерб зданиям (установленному в них оборудованию), сооружениям, коммуникациям.
4. Наиболее вероятными ЧС техногенного характера на территории Большеколпанского сельского поселения являются пожары.
5. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 и исходными данными и требованиями, выданными для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», включаемого в задание на проектирование ГУ МЧС России по Ленинградской области, выданное для разработки настоящего раздела, определено, что территория Большеколпанского сельского поселения не относится к группам категорированных по гражданской обороне территорий не отнесена.

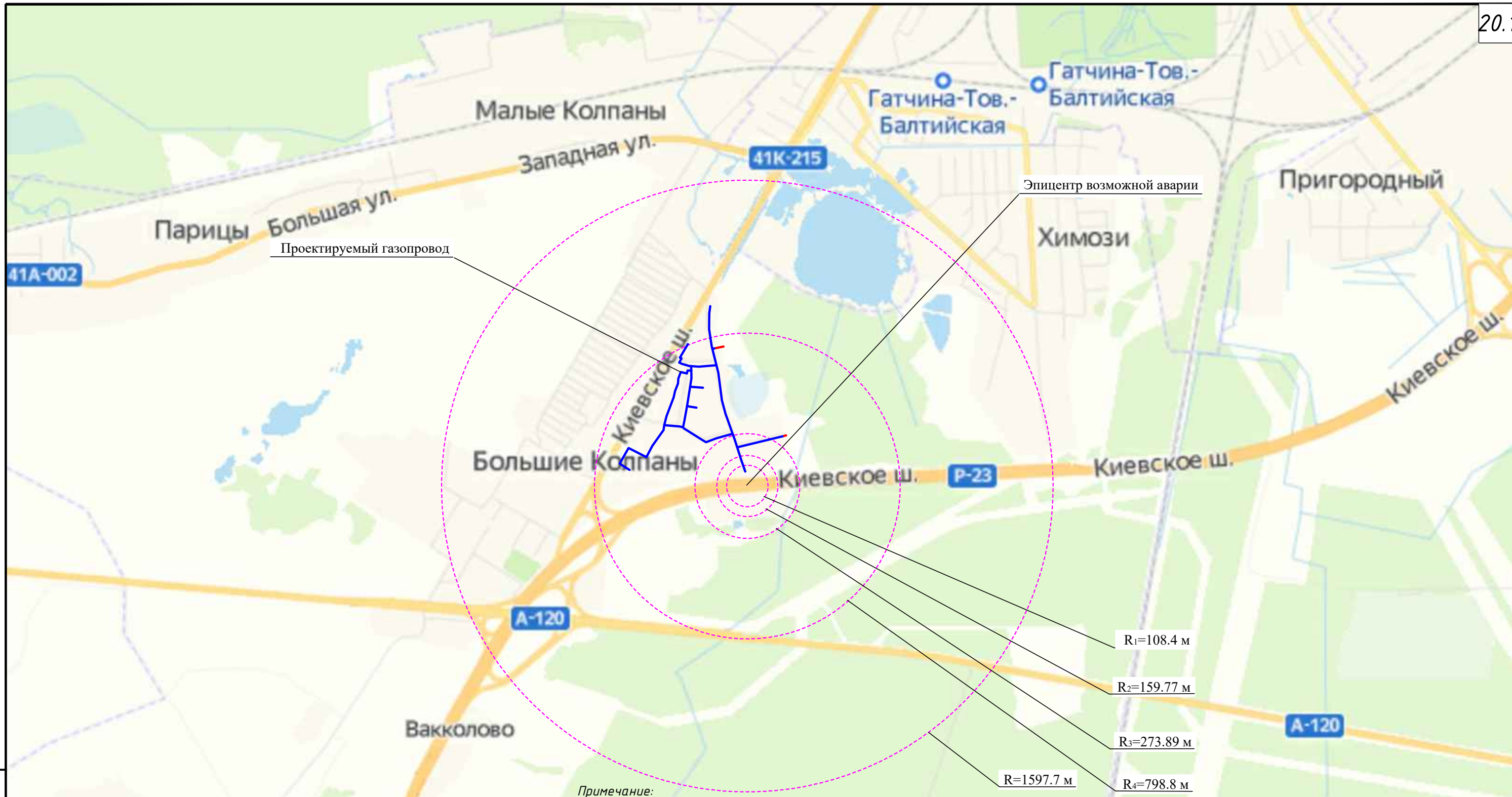
Территория проектируемого сельского поселения, находится:

- в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения),
- в зоне возможных слабых разрушений,
- в зоне световой маскировки.



Обозначение	Наименование
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница зоны производственного объекта IV-V класса опасности

МК №0145300007519000019-ППТ									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
Разраб.					03.20	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Проверил					03.20		П	17	
Н.Контр.					03.20	схема границ территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М1500			
ГИП					03.20				



Примечание:

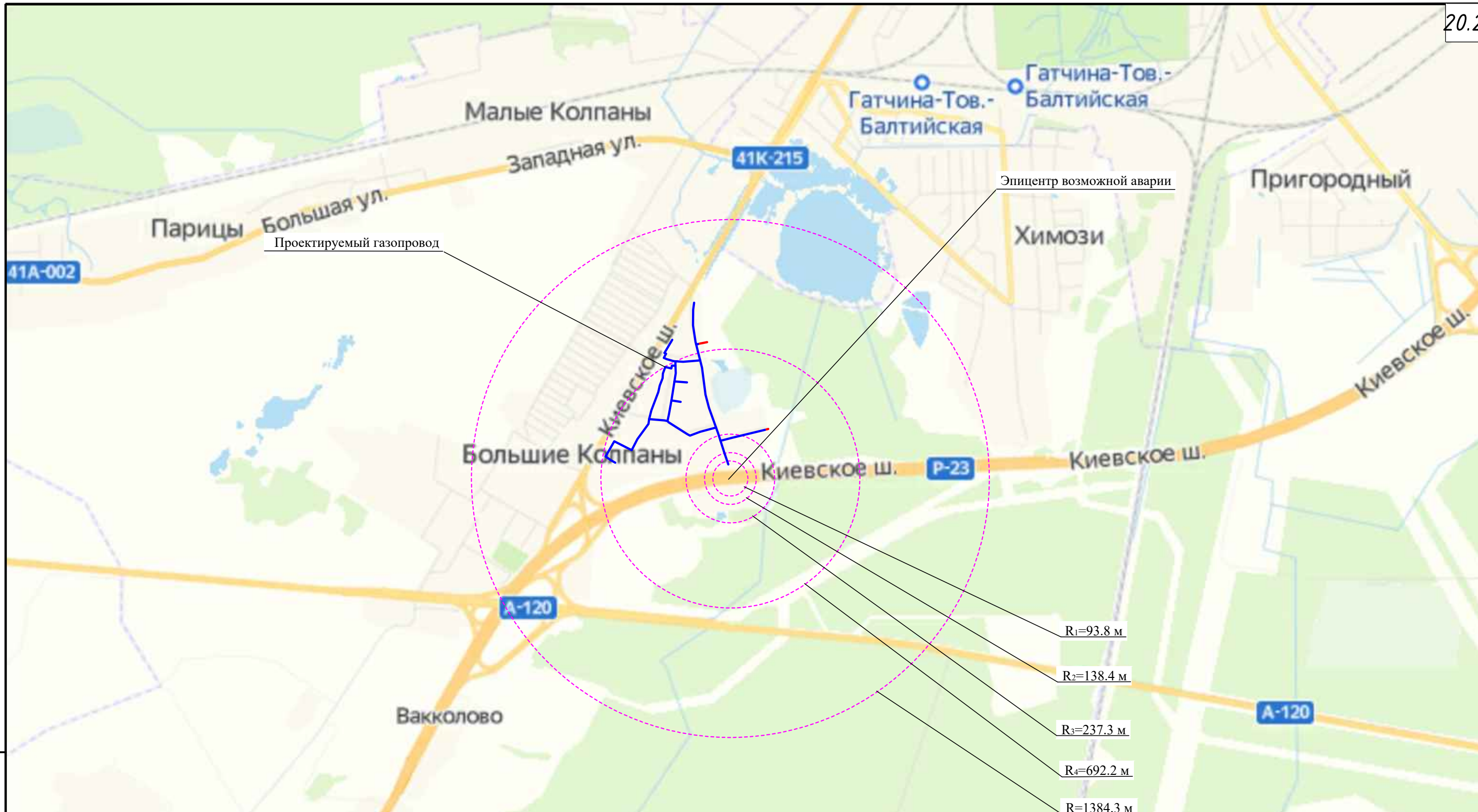
Зоной разрушения считается площадь с границами, определяемыми радиусами R. Границы каждой зоны характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны ΔP и соответственно безразмерным коэффициентом K, характеризующим воздействие взрыва на объект. Классификация зон разрушения приводится в табл.

Класс зоны разрушения	K	ΔP, кПа	R, м
1	3,8	≥100	108,4
2	5,6	70	159,77
3	9,6	28	273,89
4	28	14	798,8
5	56	≤2	1597,7

Типовыми сценариями возможных аварий на автомобильной трассе с выбросом бензина могут быть следующие:
 наиболее опасный сценарий - T1. Автомобильная авария ---> полное разрушение автоцистерны бензовоза ---> вылив топлива ---> «мгновенное» испарение ---> образование облака ТВС ---> воспламенение облака ТВС ---> взрыв облака ТВС ---> барическое поражение людей.
 наиболее вероятный сценарий - T2. Автомобильная авария ---> разрушение запорной арматуры автоцистерны бензовоза ---> вылив топлива ---> воспламенение участка пролива ---> пожар пролива ---> термическое поражение людей.
 Вывод: Исходя из полученных характеристик зон возможного разрушения при аварии на автомобильной трассе, следует, что в радиусе 109 м при воздействии ВУВ будет полное разрушение надземных сооружений газопровода и жилых построек в д. Б.Колпаны, с учетом того, что ДТП с возникновением чрезвычайных ситуации произошло возле населенных пунктов. Персонал бригад, в зависимости от удаления места ремонта, может получить поражения от легких травм, до смертельных поражений при нахождении на удалении до 1597,7 метра от места аварии.

						МК №0145300007519000019-ППТ			
						Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>			П	17.1	
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>					
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>					
						Схема зон разрушения при аварии автоцистерны перевозящей ГСМ (бензин) 16 т. М 1:20000	ООО "СтройСтандарт"		
ГИП		Кокурина		<i>[Signature]</i>	02.20				

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



Примечание:

Зонай разрушения считается площадь с границами, определяемыми радиусами R. Границы каждой зоны характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны ΔP и соответственно безразмерным коэффициентом K, характеризующим воздействие взрыва на объект. Классификация зон разрушения приводится в табл.

Класс зоны разрушения	K	ΔP, кПа	R, м
1	3,8	≥100	93,9
2	5,6	70	138,4
3	9,6	28	237,3
4	28	14	692,2
5	56	≤2	1384,3

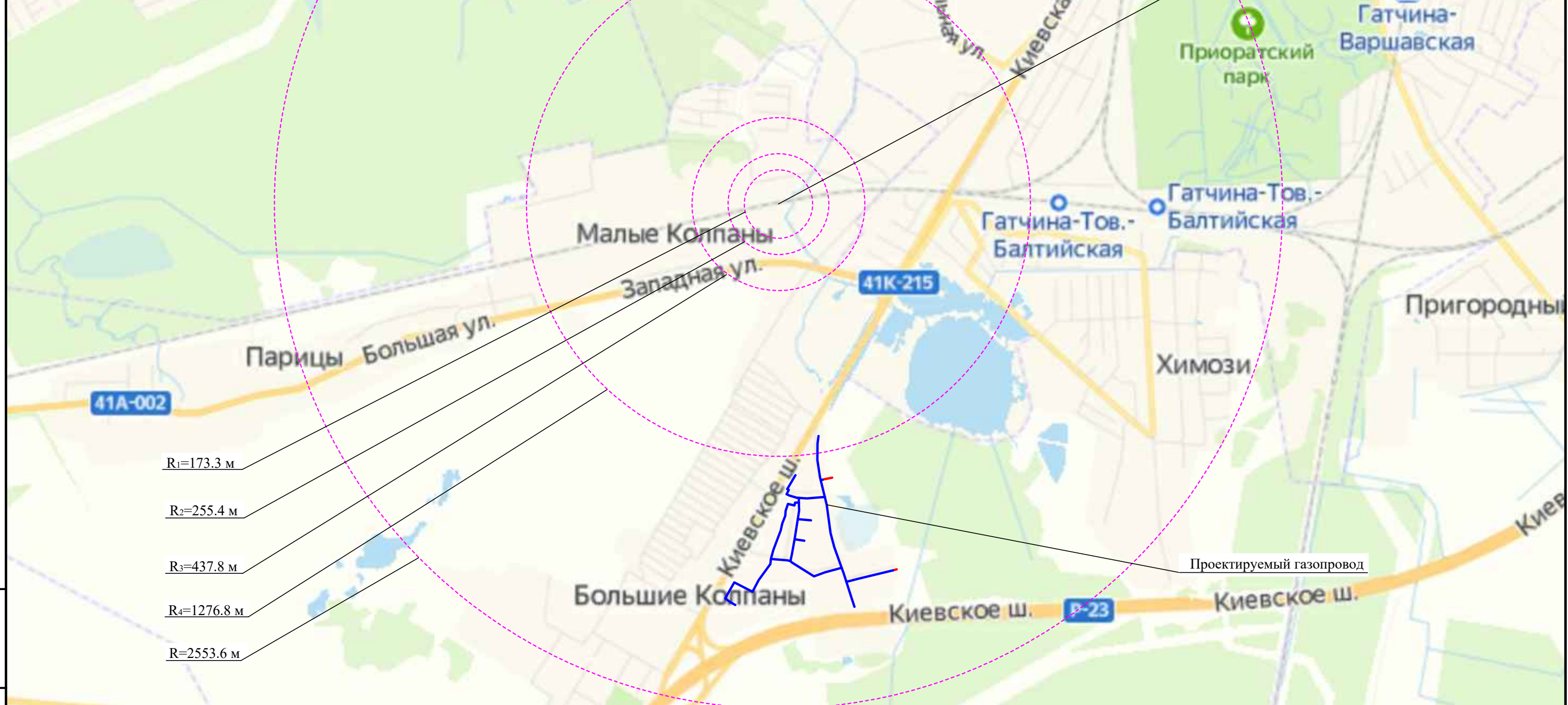
Вывод: Исходя из полученных характеристик зон возможного разрушения при аварии на автомобильной трассе, следует, что в радиусе 94 м при воздействии ВУВ будет полное разрушение надземных сооружений газопровода и жилых построек в д. Большие Колпаны. Персонал бригад, в зависимости от удаления места ремонта, может получить поражения от легких травм, до смертельных поражений при нахождении на удалении до 1384 метра от места аварии.

						МК №0145300007519000019-ППТ			
						Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>			П	17.2	
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>					
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>					
						Схема зон разрушения при аварии автоцистерны перевозящей СУГ (пропан) 6,3 т. М 1:20000			
ГИП		Кокурина		<i>[Signature]</i>	02.20				

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

Примечание:
 Зоной разрушения считается площадь с границами, определяемыми радиусами R. Границы каждой зоны характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны ΔP и соответственно безразмерным коэффициентом K, характеризующим воздействие взрыва на объект. Классификация зон разрушения приводится в табл.

Класс зоны разрушения	K	ΔP, кПа	R, м
1	3,8	≥100	173,3
2	5,6	70	255,4
3	9,6	28	437,8
4	28	14	1276,8
5	56	≤2	2553,6



- R₁=173.3 м
- R₂=255.4 м
- R₃=437.8 м
- R₄=1276.8 м
- R₅=2553.6 м

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

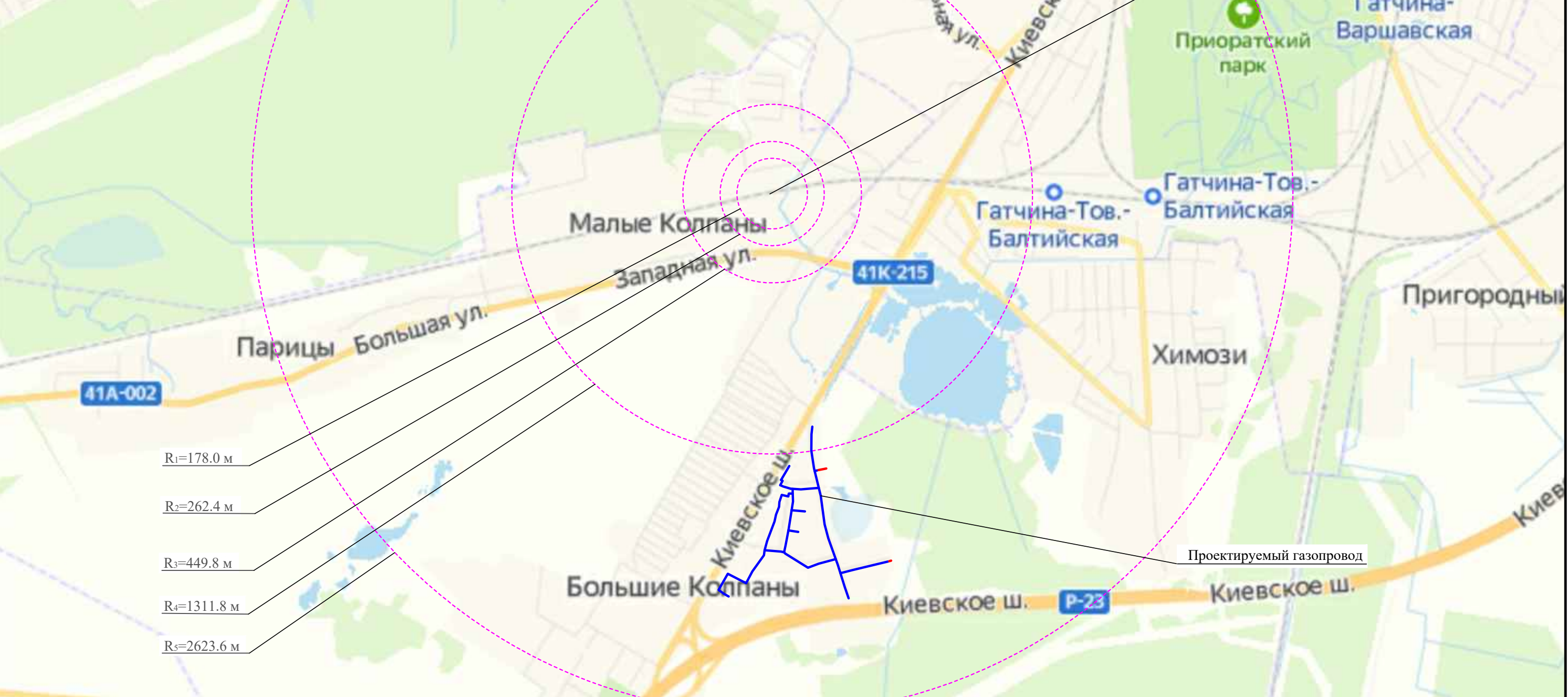
Вывод: Исходя из полученных характеристик зон возможного разрушения при аварии на автомобильной трассе, следует, что в радиусе 174 м при воздействии ВУВ будет полное разрушение надземных сооружений газопровода и жилых построек в д. Большие Колпаны, с учетом того, что авария с возникновением чрезвычайных ситуации произошла возле населенных пунктов. Персонал бригад, в зависимости от удаления места ремонта, может получить поражения от легких травм, до смертельных поражений при нахождении на удалении до 2554 метра от места аварии.

Типовыми сценариями возможных аварий на железной дороге с выливом бензина могут быть следующие:
 наиболее опасный сценарий - Т1 Крушение железнодорожного состава --> полное разрушение цистерны для перевозки бензина --> вылив топлива --> «мгновенное» испарение --> образование облака ТВС --> воспламенение облака ТВС --> взрыв облака ТВС --> дарическое поражение людей.
 наиболее вероятный сценарий - Т2.Небольшая авария с участием подвижного состава --> разрушение запорной арматуры железнодорожной цистерны --> вылив топлива на подстилающую поверхность --> воспламенение участка пролива --> пожар пролива --> термическое поражение людей.

						МК №0145300007519000019-ППТ				
						Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>			П	17.3		
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>						
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>						
ГИП						Кокурина	<i>[Signature]</i>	02.20	ООО "СтройСтандарт"	

Примечание:
 Зоной разрушения считается площадь с границами, определяемыми радиусами R. Границы каждой зоны характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны ΔP и соответственно безразмерным коэффициентом K, характеризующим воздействие взрыва на объект. Классификация зон разрушения приводится в табл.

Класс зоны разрушения	K	ΔP, кПа	R, м
1	3,8	≥100	178,0
2	5,6	70	262,4
3	9,6	28	449,8
4	28	14	1311,8
5	56	≤2	2623,6



- R₁=178.0 м
- R₂=262.4 м
- R₃=449.8 м
- R₄=1311.8 м
- R₅=2623.6 м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

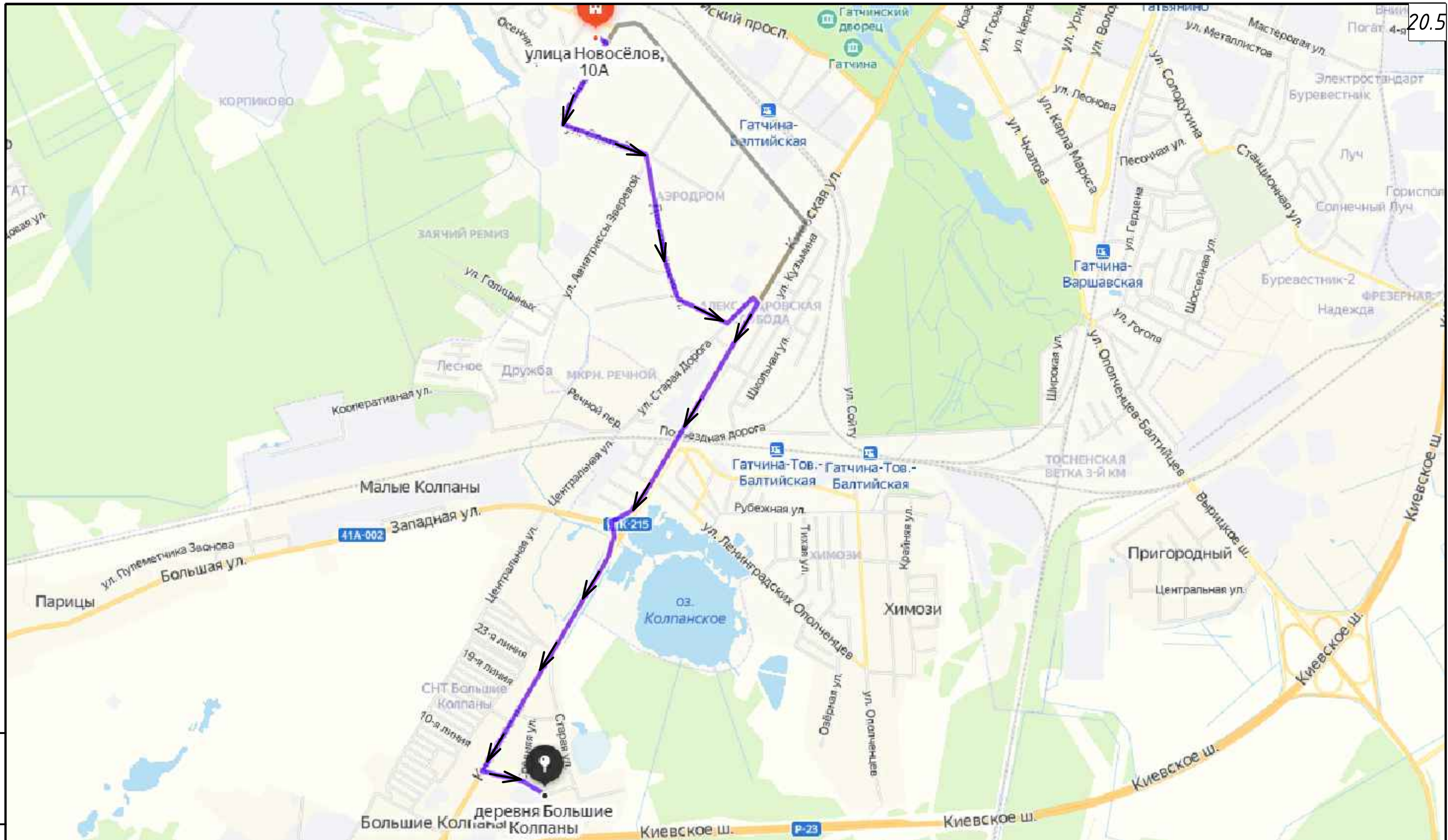
Вывод: Исходя из полученных характеристик зон возможного разрушения при аварии на железной дороге, следует, что в радиусе 178 м при воздействии ВУВ будет полное разрушение надземных сооружений газопровода и жилых построек в д. Большие Колпаны, с учетом того, что авария с возникновением чрезвычайных ситуации произошла возле населенных пунктов. Персонал бригад, в зависимости от удаления места ремонта, может получить поражения от легких травм, до смертельных поражений при нахождении на удалении до 2624 метра от места аварии.

Типовыми сценариями возможных аварий на железной дороге с выбросом газа могут быть следующие:

наиболее опасный сценарий – Т1. Крушение железнодорожного состава --> полное разрушение железнодорожной цистерны перевозящей СУГ --> вылив топлива --> «мгновенное» испарение --> образование облака ТВС --> воспламенение облака ТВС --> взрыв облака ТВС --> барическое поражение людей.

наиболее вероятный сценарий – Т2 Небольшая авария с участием подвижного состава железнодорожной цистерны --> разрушение запорной арматуры железнодорожной цистерны перевозящей СУГ --> истечение топлива --> воспламенение вытекающего топлива --> факельное горение газа --> термическое поражение людей.

						МК №0145300007519000019-ППТ			
						Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>			П	17.4	
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>					
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>					
						Схема зон разрушения при аварии на железной дороге цистерны перевозящей СУГ (пропан) 43 т. М 1:20000	ООО "СтройСтандарт"		
ГИП		Кокурина		<i>[Signature]</i>	02.20				

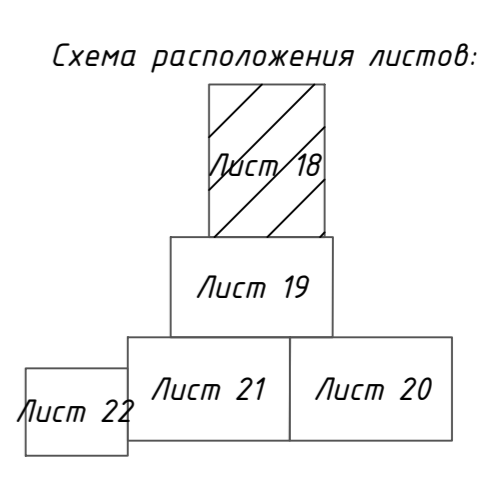
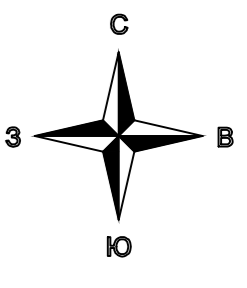


Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Условные обозначения:

- Ⓐ - ПСЧ-43 ФГКУ "37 отряд ФПС по Ленинградской области": Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Новоселов, д.10А;
- Ⓑ - место возможной аварии (расстояние от точки А до точки В составляет ~5,5 км);
- ↗ - пути движения пожарной техники к месту возможной аварии на месте строительства объекта (расчетное время прибытия пожарного расчета составляет 8 минут).

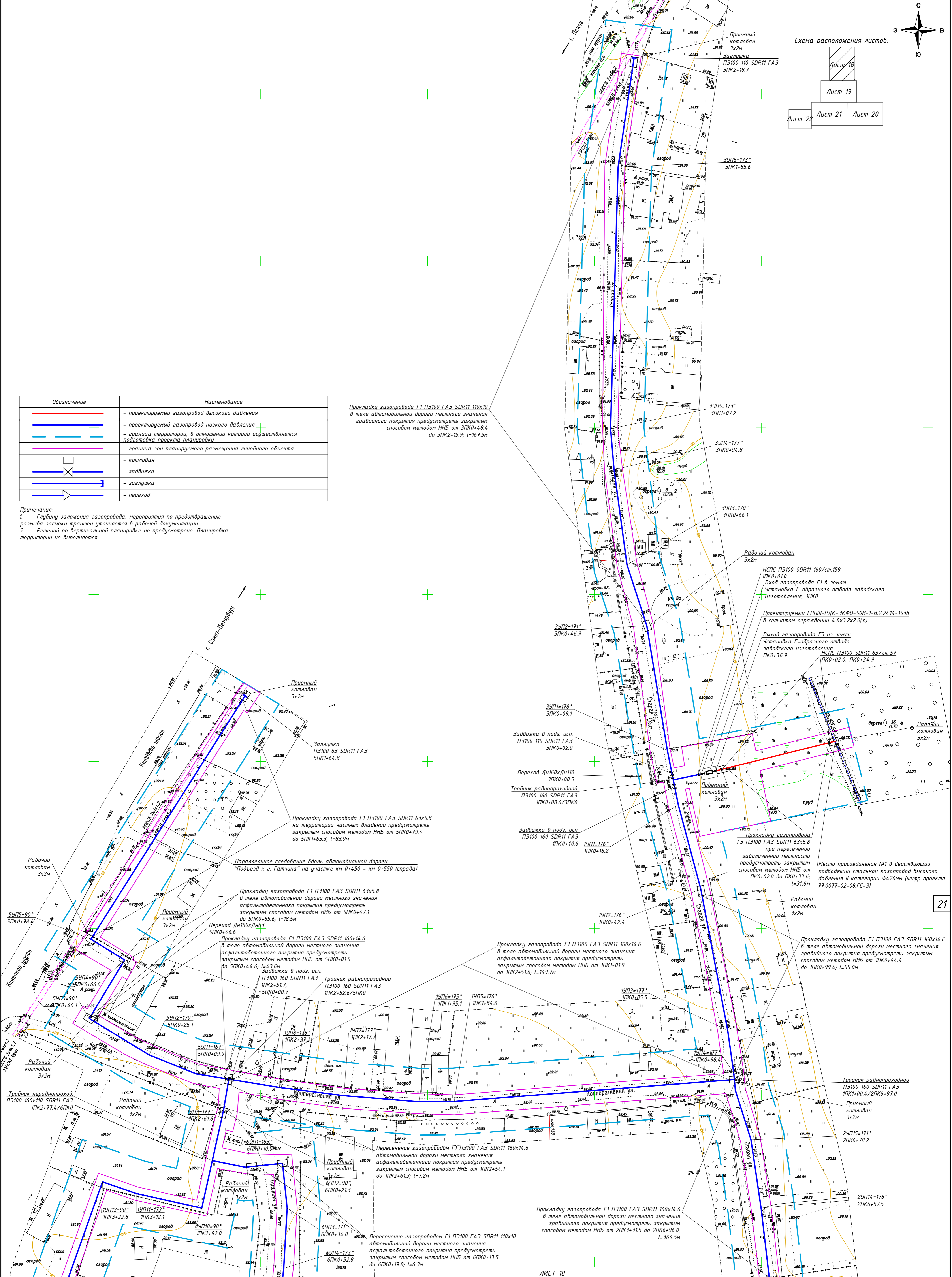
						МК №0145300007519000019-ППТ				
						Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>			П	17.5		
Проверил		Кокурина		<i>[Signature]</i>						
Н.Контр.		Денисова		<i>[Signature]</i>						
						Схема движения пожарной техники к месту аварии на проектируемом объекте. М 1:20000				
ГИП						Кокурина	<i>[Signature]</i>	02.20	ООО "СтройСтандарт"	



Обозначение	Наименование
	- проектируемый газопровод высокого давления
	- проектируемый газопровод низкого давления
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- котлован
	- задвижка
	- заглушка
	- переход

Примечания:
 1. Глубины заложения газопровода, мероприятия по предотвращению размыва засыпки траншеи уточняются в рабочей документации.
 2. Решений по вертикальной планировке не предусмотрено. Планировка территории не выполняется.

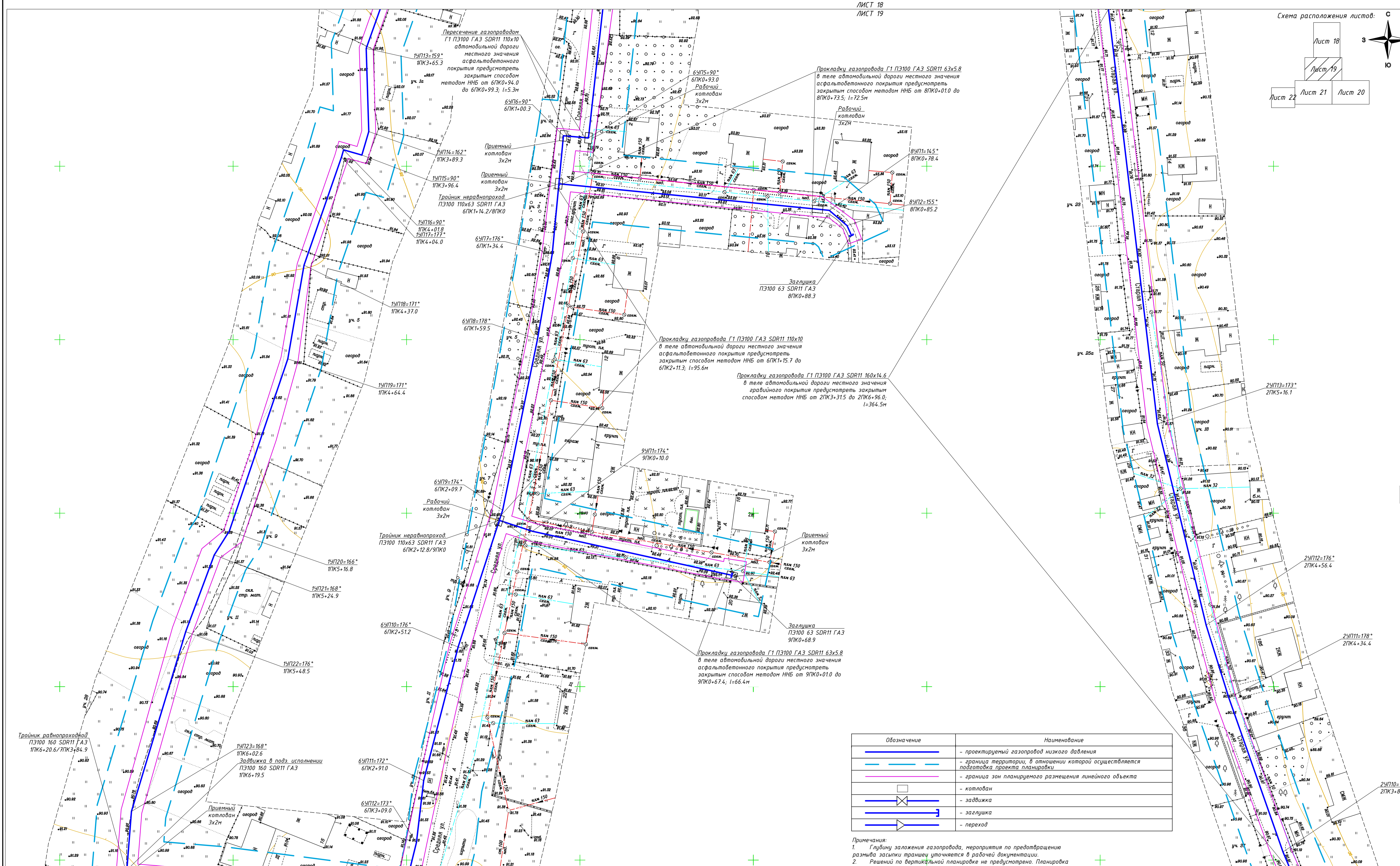
Прокладки газопровода Г1 ПЭ100 ГАЗ SDR11 110x10 в теле автомобильной дороги местного значения грабвиного покрытия предусматривать закрытым способом методом ННБ от ЗПК0+48.4 до ЗПК1+15.9; l=167.5м



ЛИСТ 18
 ЛИСТ 19

21

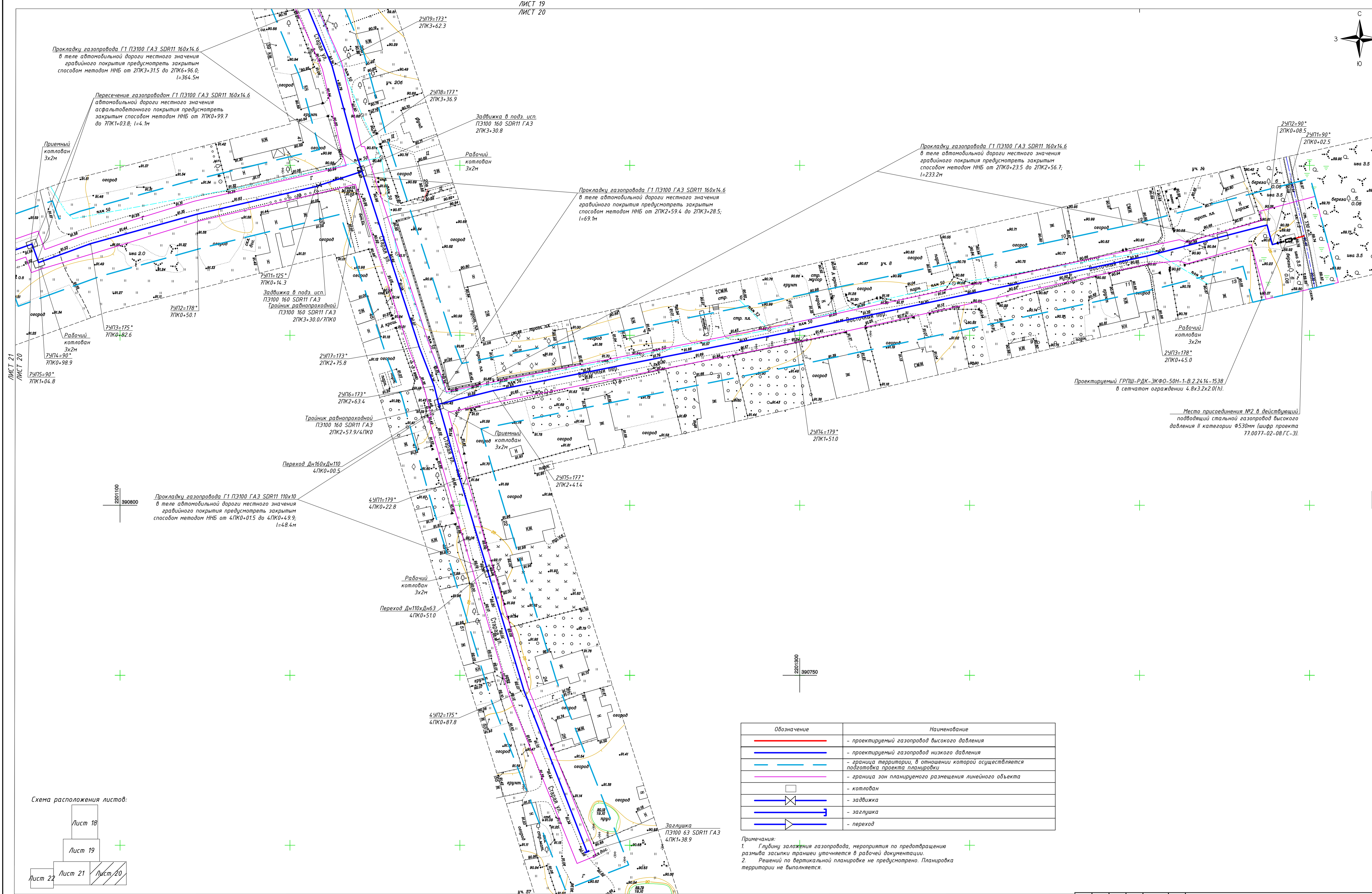
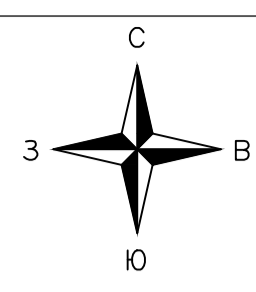
МК №0145300007519000019-П1Т				
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Кузнецова	03.20		
Проверил	Кокурина	03.20		
Н.Контр.	Денисова	03.20		
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)			Стадия	Лист
			П	18
Схема конструктивных и планировочных решений. М1500				
ГИП	Кокурина	03.20	ООО "СтройСтандарт"	



Обозначение	Наименование
	- проектируемый газопровод низкого давления
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- котлован
	- задвижка
	- заглушка
	- переход

Примечания:
1. Глубину заложения газопровода, мероприятия по предотвращению размыва засыпки траншеи уточняется в рабочей документации.
2. Решений по вертикальной планировке не предусмотрено. Планировка территории не выполняется.

					МК №0145300007519000019-ППТ		
					Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Падь.	Дата	Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)	
Разраб.	Кузнецова	19			03.20	Стадия	Лист
Проверил	Какурина	19			03.20	П	19
И.Контр.	Денисова	19			03.20		
					Схема конструктивных и планировочных решений. М:1500		
					ООО "СтройСтандарт"		
ГИП	Какурина	19			03.20		



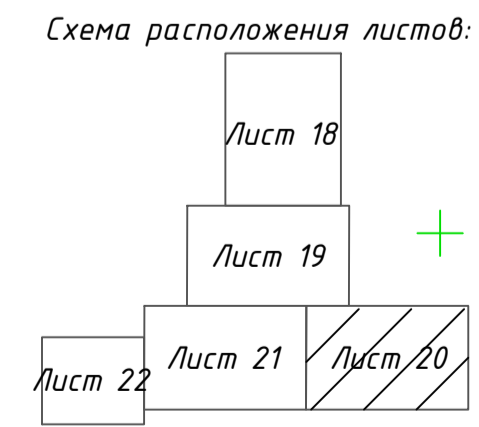
ЛИСТ 21
ЛИСТ 20

23

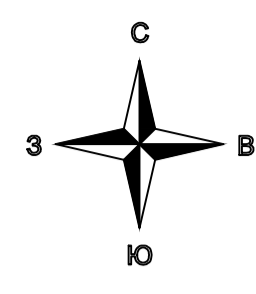
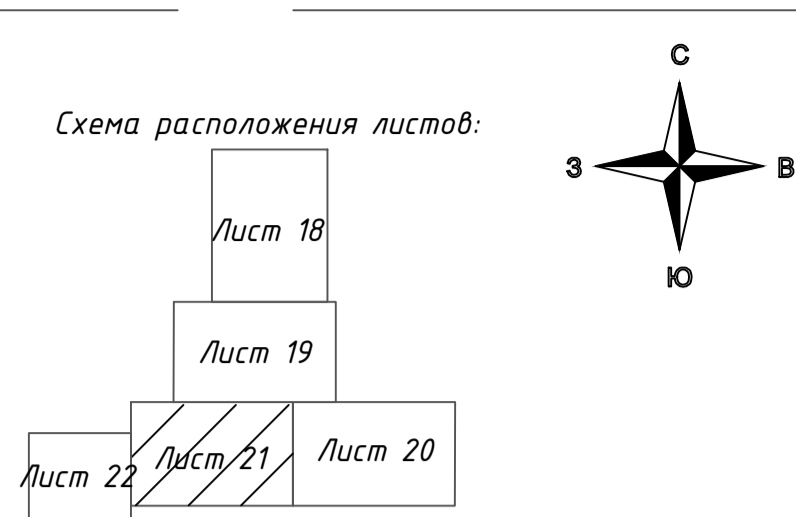
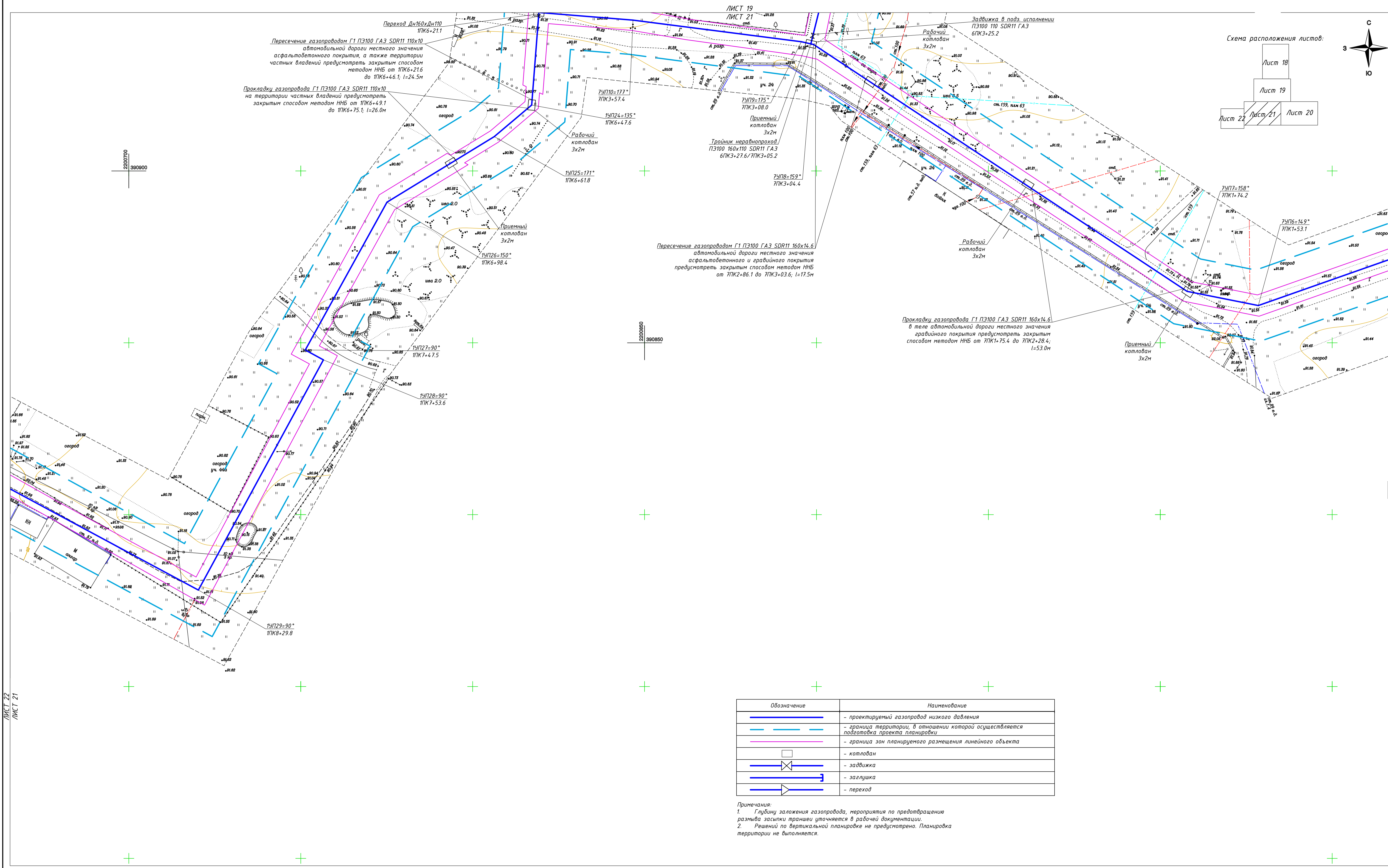
Прокладка газопровода Г1 ПЭ100 ГАЗ SDR11 110x10 в теле автомобильной дороги местного значения гравиного покрытия предусматривать закрытым способом методом ННБ от 4ПК0+01.5 до 4ПК0+49.9; l=48.4м

Обозначение	Наименование
	- проектируемый газопровод высокого давления
	- проектируемый газопровод низкого давления
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- котлован
	- задвижка
	- заглушка
	- переход

Примечания:
1. Глубину заложения газопровода, мероприятия по предотвращению размыва засыпки траншеи уточняется в рабочей документации.
2. Решений по вертикальной планировке не предусмотрено. Планировка территории не выполняется.



МК №0145300007519000019-ПТТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Какурина			03.20
Н.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	20	
Схема конструктивных и планировочных решений. М1:500					
ГИП		Какурина			03.20

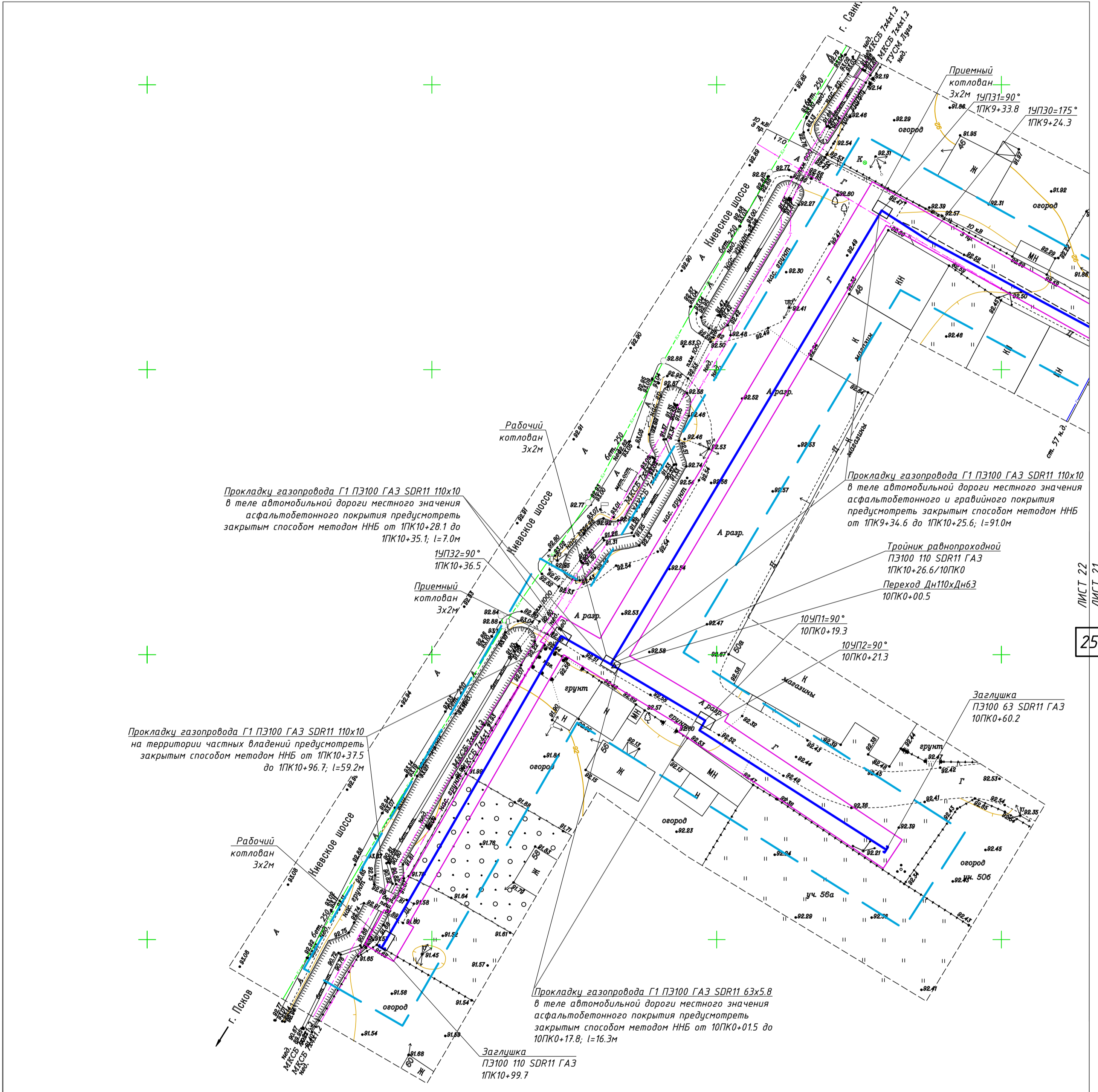
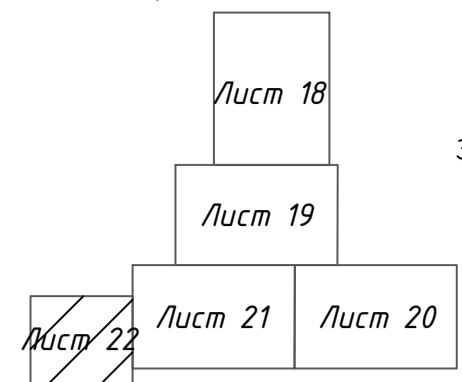


Обозначение	Наименование
	- проектируемый газопровод низкого давления
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- котлован
	- задвижка
	- заглушка
	- переход

Примечания:
 1. Глубину заложения газопровода, мероприятия по предотвращению размыва засыпки траншеи уточняется в рабочей документации.
 2. Решений по вертикальной планировке не предусмотрено. Планировка территории не выполняется.

МК №0145300007519000019-ППТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	21	03.20		03.20
Проверил	Кокурина	21	03.20		03.20
Н.Контр.	Денисова	21	03.20		03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	21	
Схема конструктивных и планировочных решений. М1:500					
ГИП	Кокурина	21	03.20		

ЛИСТ 21
 ЛИСТ 20
 24



Обозначение	Наименование
	- проектируемый газопровод низкого давления
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зон планируемого размещения линейного объекта
	- котлован
	- задвижка
	- заглушка
	- переход

Примечания:

- Глубину заложения газопровода, мероприятия по предотвращению размыва засыпки траншеи уточняется в рабочей документации.
- Решений по вертикальной планировке не предусмотрено. Планировка территории не выполняется.

МК №014530000751900019-ППТ					
Распределительный газопровод в деревне Большие Колпаны по ул. Старая, ул. Средняя, Восточный переулок, Киевское шоссе (четная сторона) Гатчинского муниципального района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова			03.20
Проверил		Кокурина			03.20
Н.Контр.		Денисова			03.20
Проект планировки территории (Материалы по обоснованию)					
				Стадия	Лист
				П	22
Схема конструктивных и планировочных решений. М1:500					
ГИП Кокурина				ООО "СтройСтандарт"	