



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГеоКадастрИнформ

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКадастрИнформ»
ОГРН 1163256055676 ИНН 3257041614 КПП 325701001
РФ, 241019, Брянская обл., г.Брянск, ул.Красноармейская, д.126
Тел./факс (4832) 599-333, e-mail: gki32@gki32.ru

Российская Федерация

г. Брянск

Общество с ограниченной ответственностью
"ГеоКадастрИнформ"

241019, г. Брянск,
ул. Красноармейская, д.126/1, оф.501
тел.: (4832) 599-333

ИНН/КПП 3257041614/325701001
ОГРН 1163256055676

«01» 11 / 20 17 г.
№ 8/27

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Заказчик:

Администрация Дубровского района

Директор ООО «ГеоКадастрИнформ»

Главный инженер

Инженер по землеустройству



Смирнов Р.С.

Шевченко С.М.

Лазаренкова Е.В.

Брянск 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Часть 1. Основная часть проекта планировки территории

Раздел 1.1 Проект планировки территории. Графическая часть

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Чертеж красных линий

Раздел 1.2 Положение о размещении линейных объектов

1.2.1 Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

1.2.2 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства

1.2.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

1.2.4 Мероприятий по охране окружающей среды

1.2.5 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Часть 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 2.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Схема расположения элементов планировочной структуры

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий;

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Схема конструктивных и планировочных решений.

Раздел 2.2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

2.2.1 Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

2.2.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

2.2.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

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

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

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

2.2.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

ПРИЛОЖЕНИЯ

Введение

Проект планировки территории, предусматривающий размещение линейного объекта: «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области» разработан на основании Постановления Администрации Дубровского района от 16.10.2017 № 674 «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области».

Назначение, содержание и утверждение документации о планировке территории определены главой 5 Градостроительного кодекса РФ.

Проект выполнен на основе действующих нормативно-правовых документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков";
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- Закон Брянской области от 15.03.2007 № 28-З «О градостроительной деятельности в Брянской области»;

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Брянской области, утвержденные постановлением администрации Брянской области от 04.12.2012 № 1121;

- Внесение изменений в правила землепользования и застройки Рековичского сельского поселения Дубровского муниципального района Брянской области (утвержден Решением Дубровского районного Совета народных депутатов от 31.01.2017 № 277 - 6);

- Генеральный план Рековичского сельского поселения Дубровского муниципального района Брянской области (утвержден Решением Дубровского районного Совета народных депутатов от 23.12.2013 № 109);

- Постановление Администрации Дубровского района от 16.10.2017 № 674 «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области»;

- Задание на разработку проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области», в границах Рековичского сельского поселения Дубровского района Брянской области.

Проект подготовлен в целях обеспечения устойчивого развития территории, установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области».

Задачи:

- 1) выделение элемента планировочной структуры;
- 2) установление зон планируемого размещения линейного объекта;
- 3) определение зон с особыми условиями использования территории планируемых к размещению объектов;
- 4) обеспечение публичности и открытости градостроительных решений.

При разработке Проекта использованы следующие исходные материалы:

1. Технический отчет по инженерно-строительным изысканиям к проекту межпоселкового газопровода д. Вязовск Дубровского района Брянской области.

2. Постановление Администрации Дубровского района от 16.10.2017 № 674 «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области»;

3. Задание на разработку проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области», в границах Рековичского сельского поселения Дубровского района Брянской области.

4. Сведения Единого государственного реестра недвижимости.

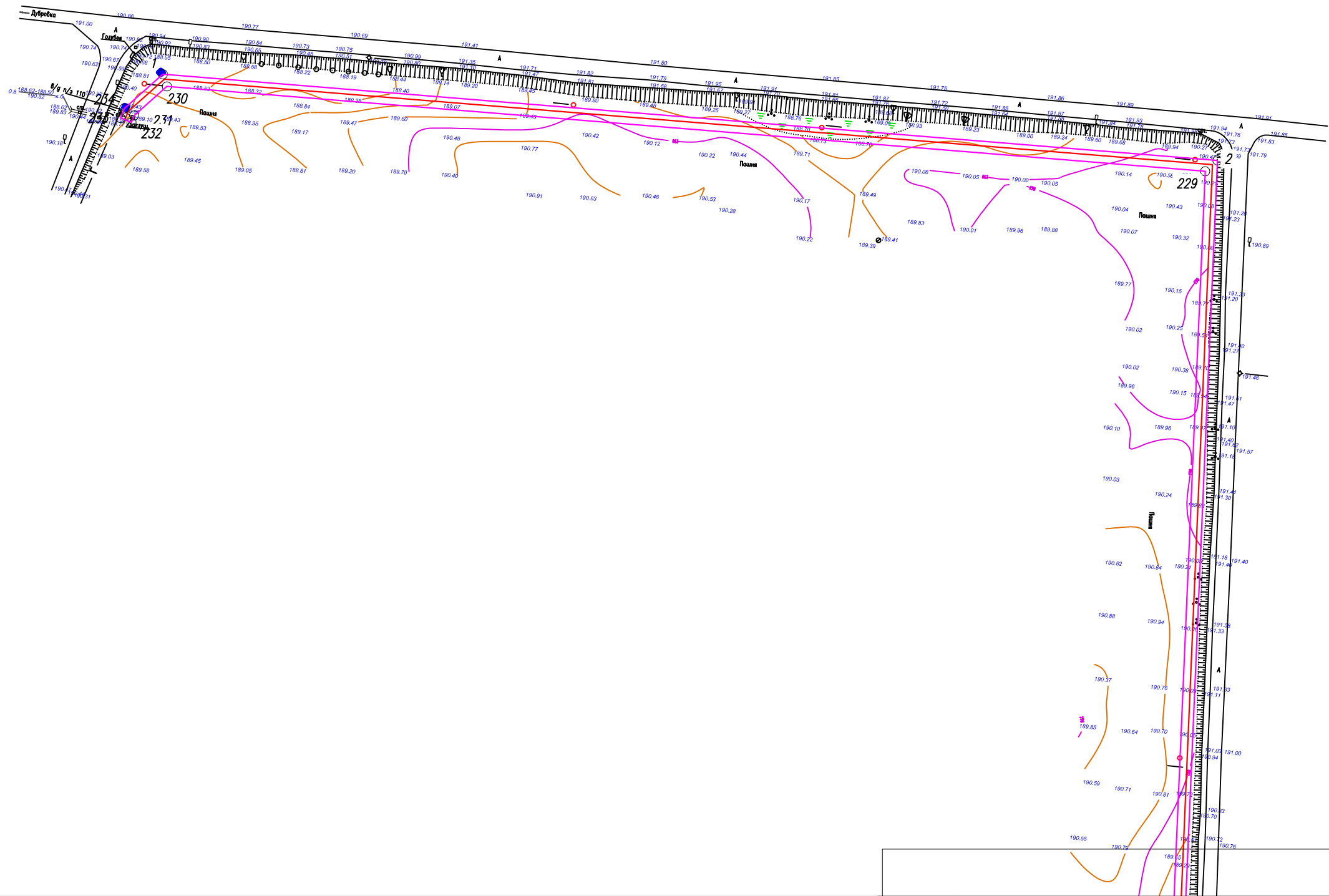
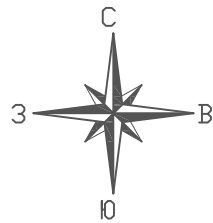
Красные линии - границы, отделяющие территории кварталов, микрорайонов и других элементов планировочной структуры от улиц, проездов и площадей в городских и сельских поселениях.

Красные линии обязательны для соблюдения всеми субъектами градостроительной деятельности, участвующими в процессе проектирования и последующего освоения и застройки территорий городов и других поселений.

Соблюдение красных линий также обязательно при межевании и инвентаризации застроенных или подлежащих застройке земель в границах города или другого поселения, при оформлении документов гражданами и юридическими лицами на право собственности, владения, пользования и распоряжения земельными участками и другими объектами недвижимости, их государственной регистрации.

В связи с тем, что территория в границах проекта планировки не отделяет территории кварталов и микрорайонов и других элементов планировочной структуры от улиц, проездов и площадей, проектом не устанавливаются красные линии

Раздел 1.1 Проект планировки территории. Графическая часть



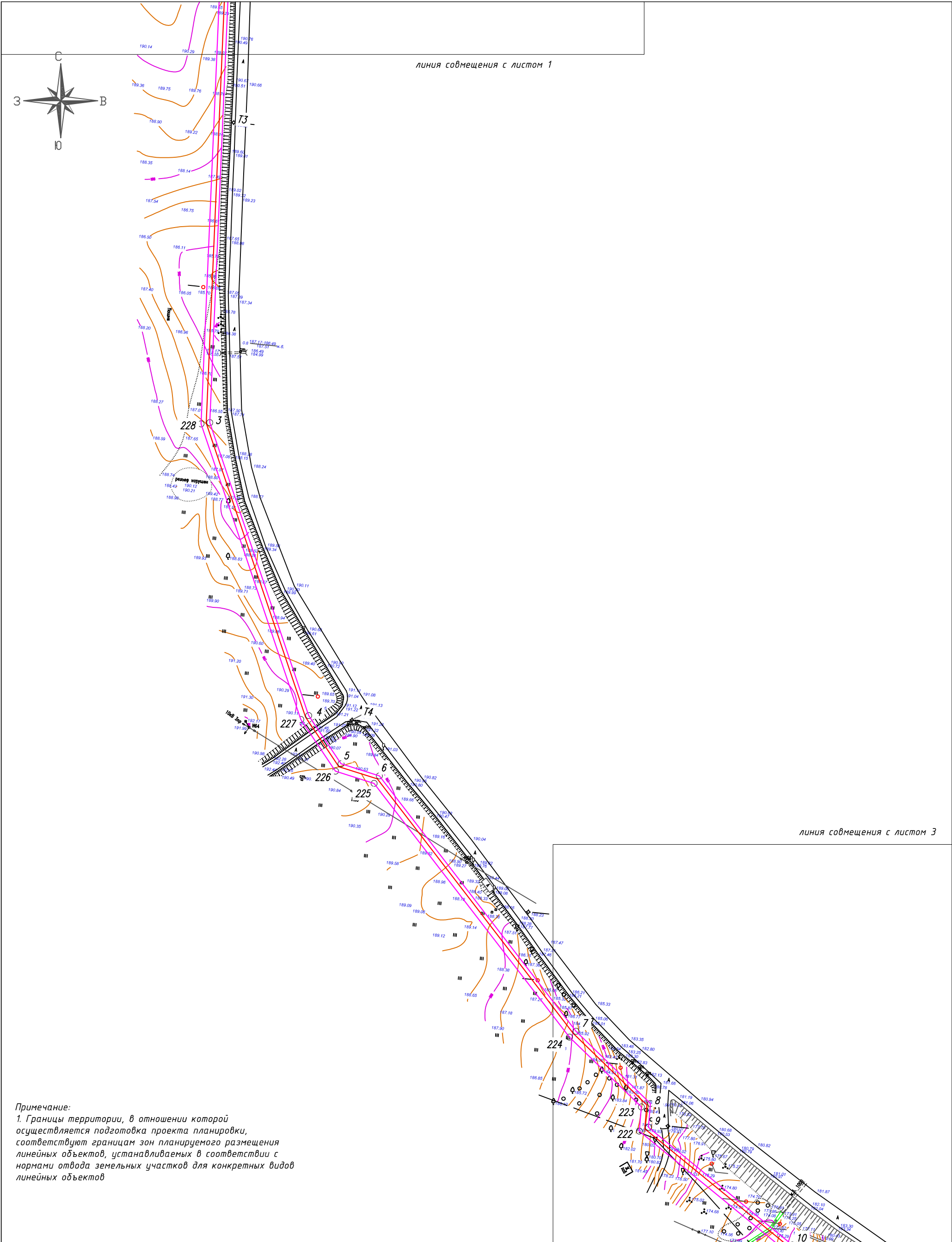
линия совмещения с листом 2

Условные обозначения:

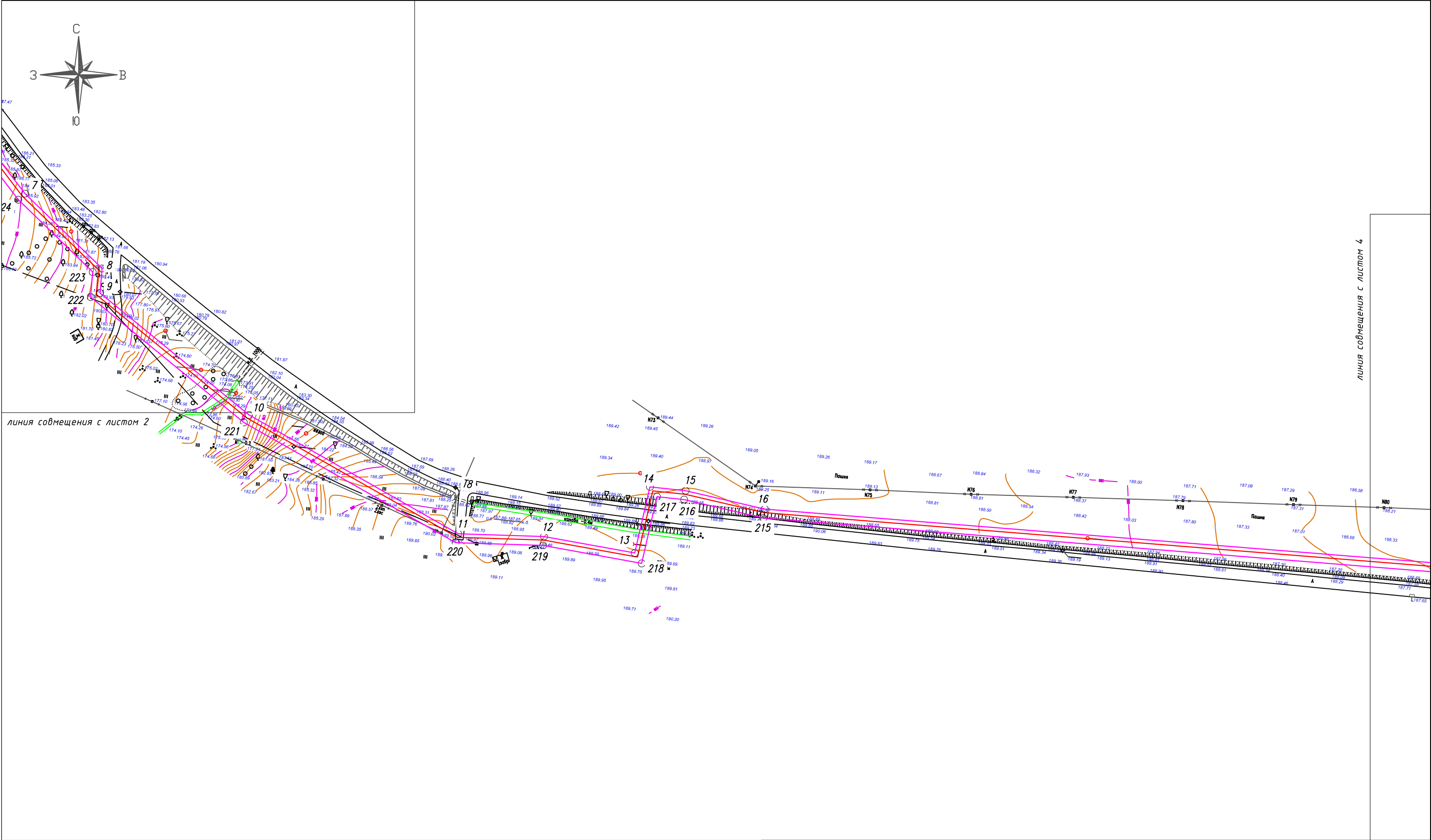
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- 116 — Обозначение номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов

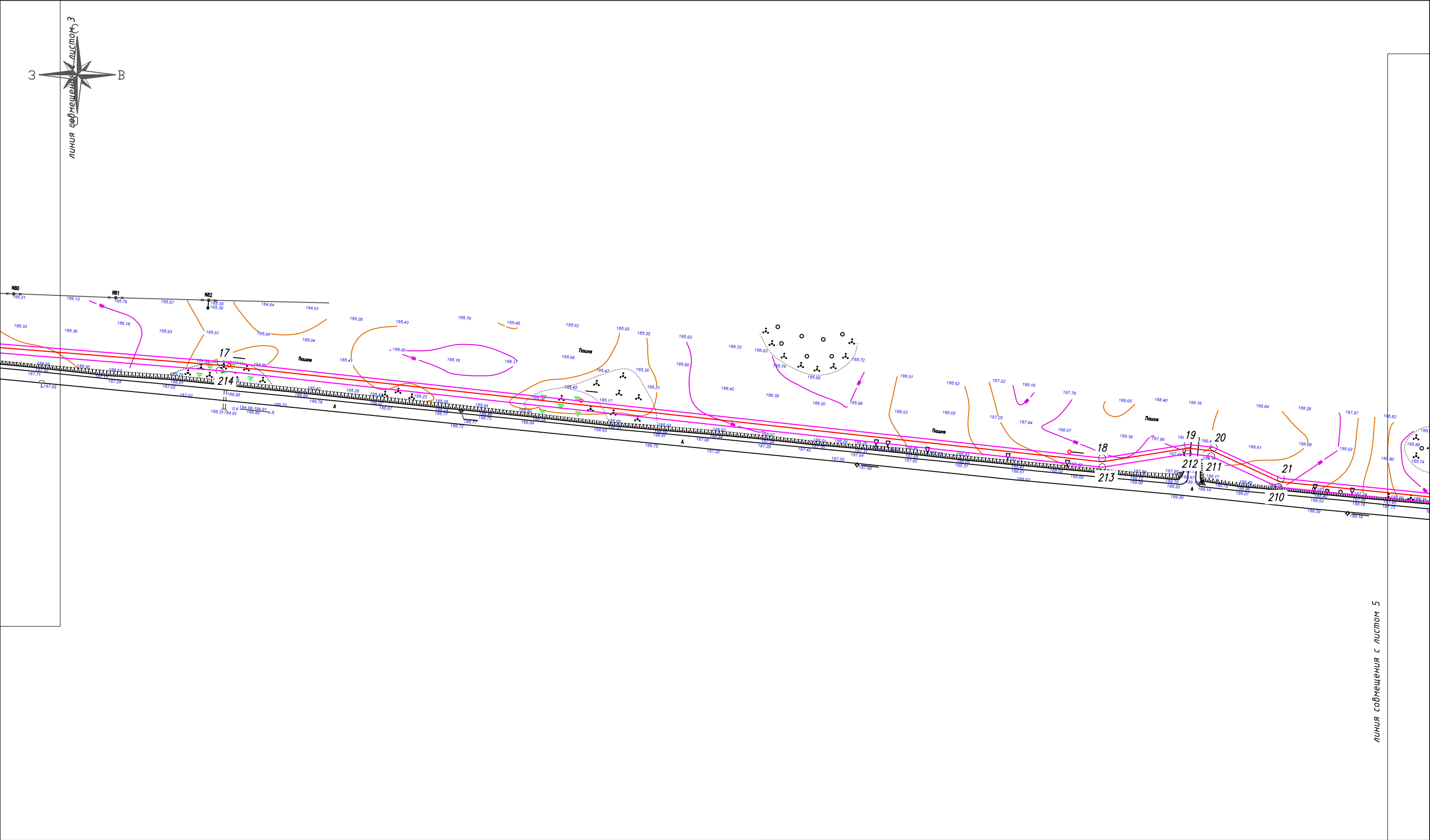
				Проект планировки территории			
				ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
Директор	Смирнов Р.С.		10.17			1	9
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	М 1:2000		



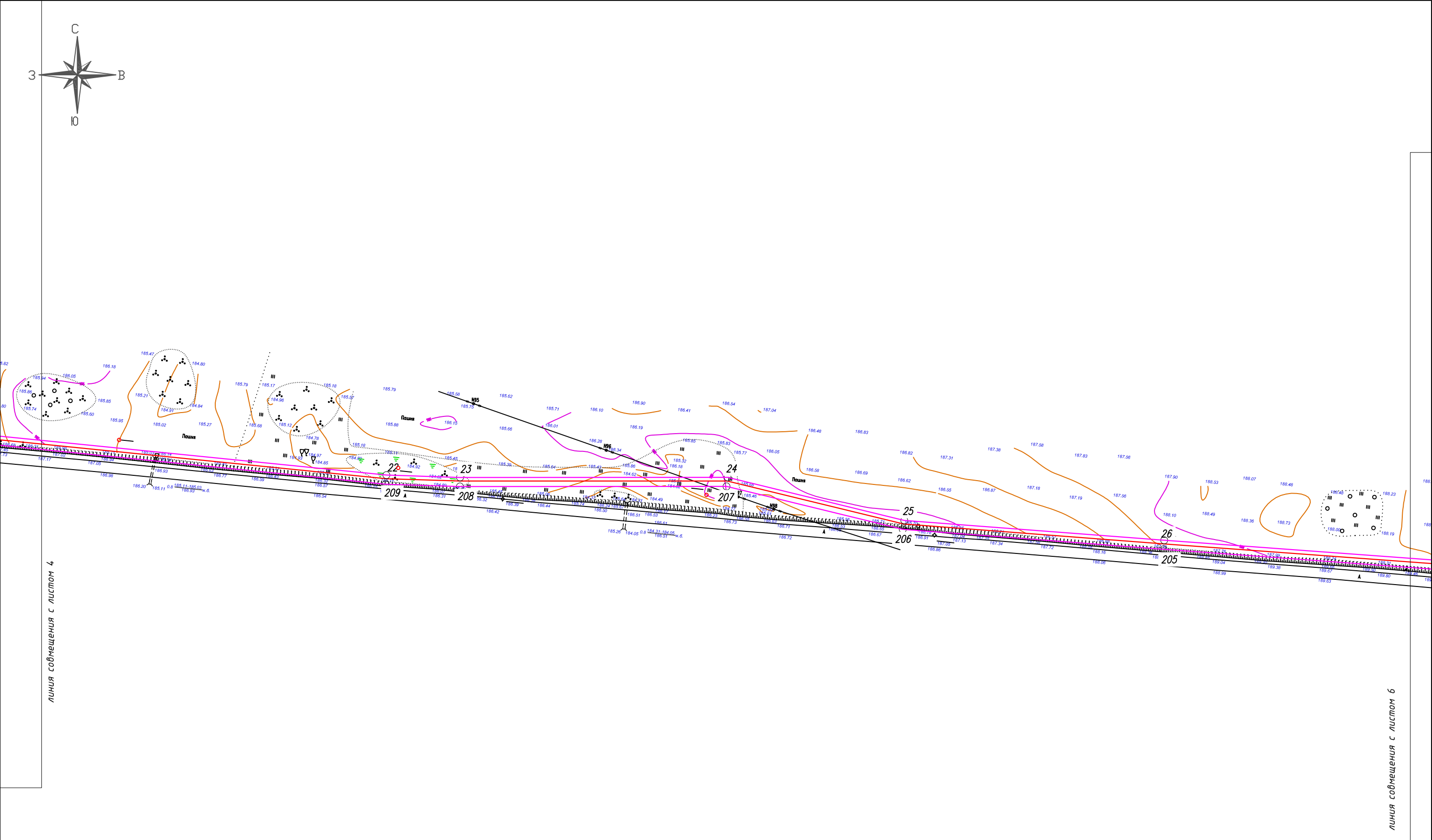
<u>Условные обозначения:</u>		Проект планировки территории			
—	Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
	○ 116 — Обозначение номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
		Директор	Смирнов Р.С.	10.17	
		Специалист	Лазаренкова Е.В.	10.17	
ООО "ГеоКадастрИнформ"				стадия	лист
					лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов				2	9
				М 1:2000	



<div>Примечание: 1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов</div>					Проект планировки территории			
					ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
							3	9
	Директор	Смирнов Р.С.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	М 1:2000		
	Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17				

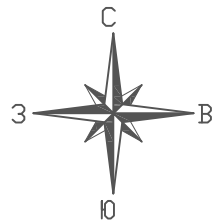


<p>Примечание: 1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов</p>					Проект планировки территории			
	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
					ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
							4	9
	Директор	Смирнов Р.С.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	М 1:2000		
	Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17				



Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов

				Проект планировки территории			
				ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
Директор	Смирнов Р.С.		10.17			5	9
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		М 1:2000	



линия совмещения с листом 8

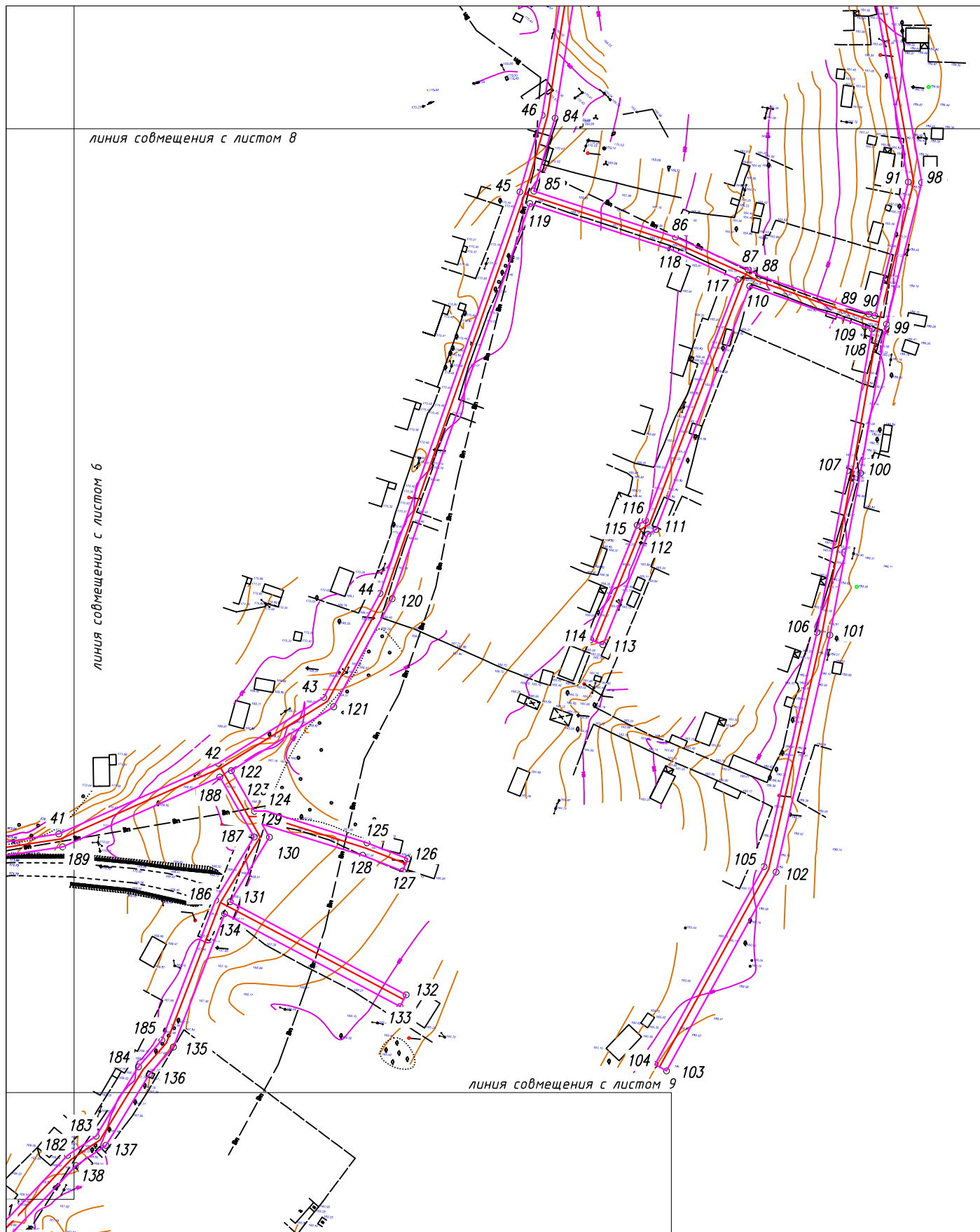
линия совмещения с листом 7

линия совмещения с листом 9

32.05.2.16

Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов

				Проект планировки территории			
				ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
Директор	Смирнов Р.С.		10.17			6	9
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		М 1:2000	



				Проект планировки территории			
				ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастриИнформ"	стадия	лист	листов
Директор	Смирнов Р.С.		10.17			7	9
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов			
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17	М 1:2000			



Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов

Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- 116 — Обозначение номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Проект планировки территории

ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

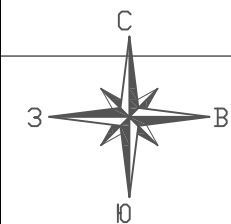
ООО "ГеоКадастрИнформ"

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

стадия	лист	листов
	8	9

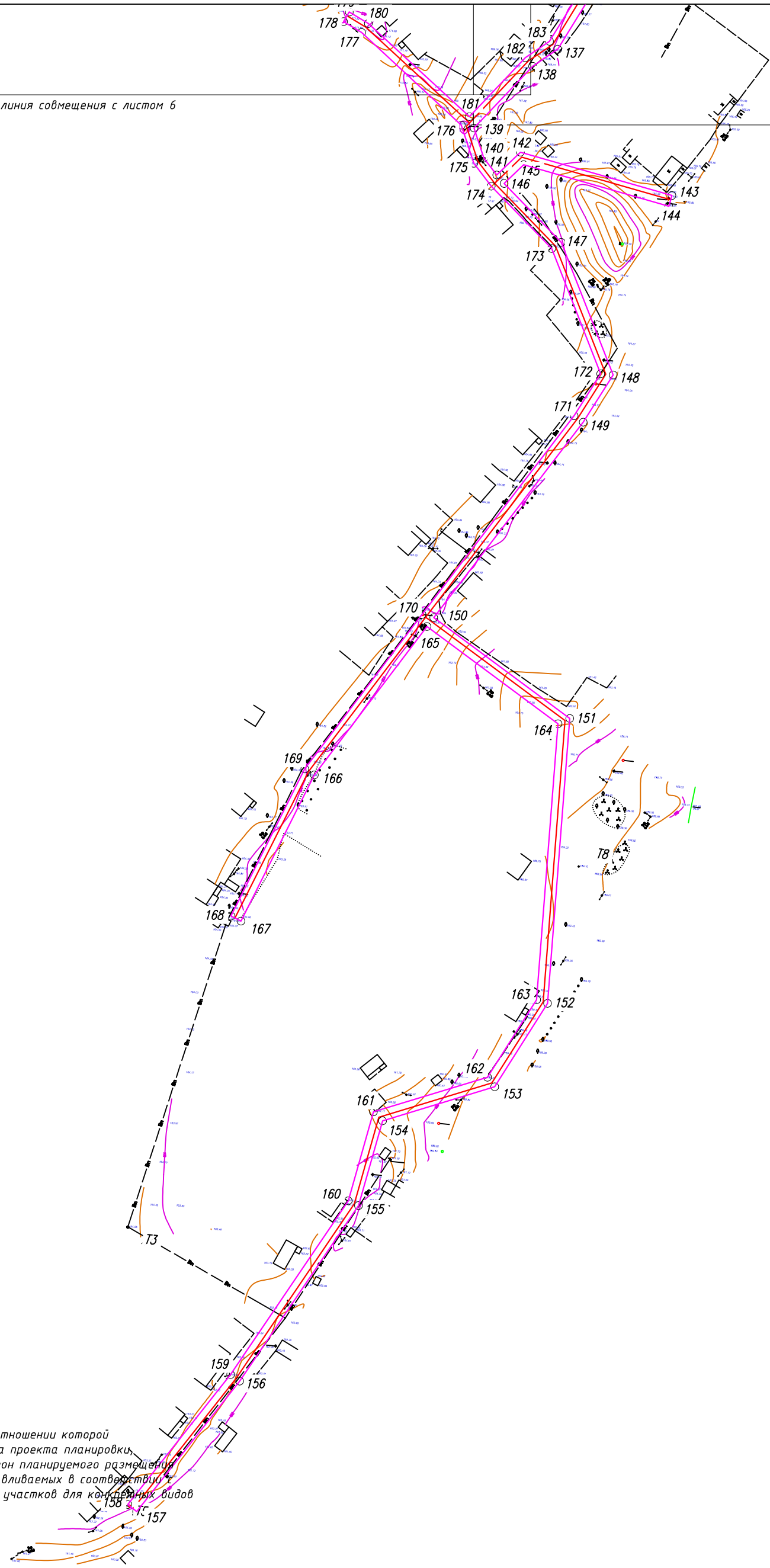
М 1:2000

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Смирнов Р.С.		10.17
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17



линия совмещения с листом 6

линия совмещения с листом 7



Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствуют границам зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов

Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- 116 — Обозначение номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

				Проект планировки территории			
				ГАЗИФИКАЦИЯ Н.П. ВЯЗОВСК ДУБРОВСКОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "ГеоКадастрИнформ"	стадия	лист	листов
						9	9
Директор	Смирнов Р.С.		10.17	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	М 1:2000		
Специалист	Лазаренкова Е.В.		10.17				

Раздел 1.2. Положение о размещении линейных объектов

1.2.1 Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта «Газификация н.п. Вязовск Дубровского района Брянской области» (далее - Объект) располагается в границах Рековичского сельского поселения Дубровского района Брянской области.

Требования к параметрам сооружений и границам земельных участков являются расчетными и определяются в соответствии с назначением, специализацией объекта, планируемой вместимостью, мощностью и объемами ресурсов, необходимых для функционирования объекта, - количество работающих, посетителей и т.п. по специализированным проектам и нормативам.

Ограничения и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства установлены следующими нормативными документами:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- СНиП 2.08-02-89*;
- региональными нормативами градостроительного проектирования;
- иными действующими нормативными актами и техническими регламентами.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям промышленной безопасности, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В состав газораспределительных сетей входят:

а) наружные подземные, наземные и надземные распределительные газопроводы, межпоселковые газопроводы, газопроводы-вводы с установленной на них запорной арматурой;

б) внеплощадочные газопроводы промышленных предприятий;

в) переходы газопроводов через естественные и искусственные препятствия, в том числе через реки, железные и автомобильные дороги;

г) отдельно стоящие газорегуляторные пункты, расположенные на территории и за территорией населенных пунктов, промышленных и иных предприятий, а также газорегуляторные пункты, размещенные в зданиях, шкафах или блоках;

д) устройства электрохимической защиты стальных газопроводов от коррозии и средства телемеханизации газораспределительных сетей, объекты их электропривода и энергоснабжения.

Проектом предусмотрено размещение газопроводов высокого давления и низкого давления, УГРШ(К).

Технико-экономические характеристики проектируемых линейных объектов на территории земель общего пользования приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Технико-экономические характеристики проектируемой территории

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	2	3	4
	1. ТЕРРИТОРИЯ		
1	Площадь проектируемой территории	кв.м.	41760
2	Площадь, предоставляемая во временное пользование на период строительства	кв.м	41760
3	Площадь, предоставляемая в постоянное пользование на период строительства	кв.м	217

Таблица 2

Технико-экономические характеристики проектируемого линейного объекта

№/№	Наименование	Ед. измер.	Кол-во
1	Высокое давление:		
1.1	Общая протяженность газопровода всего, в том числе	м п.	4393
1.1.1	Труба стальная d108×4,0 ГОСТ 10704-91	м п.	5
1.1.2	-ПЭ80 ГАЗ SDR 11-110×10,0	м.п.	4388
1.2	Расход газа	м ³ /час.	222,10
1.3	Начальное давление на врезке	кг/см ²	3,1
1.4	Конечное давление на входе в УГРШ(К)	кг/см ²	3,03
2	Низкое давление		
2.1	Общая протяженность газопровода всего, в том числе	м.п	3961
2.1.1	ПЭ80 SDR 17,6-160×9,7	м.п	359
2.1.2	ПЭ80 SDR 17,6-110×6,3	м.п	1357
2.1.3	ПЭ80 SDR 17,6-90×5,2	м.п	1356
2.1.4	ПЭ80 SDR 17,6-63×3,6	м.п	884
2.1.5	Труба стальная d159×4,5	м.п	5
2.2	Расход газа	м ³ /час	222,10
2.3	Начальное давление на врезке	мм.вод.ст.	280
2.4.1	Конечное давление в т.11	мм.вод.ст.	180,31
2.4.2	Конечное давление в т.13	мм.вод.ст.	180,93
2.4.3	Конечное давление в т.17	мм.вод.ст.	180,61
2.4.4	Конечное давление в т.19	мм.вод.ст.	180,62
2.4.5	Конечное давление в т.20	мм.вод.ст.	185,80
2.4.6	Конечное давление в т.26	мм.вод.ст.	190,55
2.4.7	Конечное давление в т.29	мм.вод.ст.	180,99
2.4.8	Конечное давление в т.30	мм.вод.ст.	249,73
2.4.9	Конечное давление в т.31	мм.вод.ст.	241,09
2.4.10	Конечное давление в т.32	мм.вод.ст.	212,78
3	УГРШ(К)-50Н-2-Э		
3.1	регулятор давления газа РДК-50/20Н		
3.2	Выходное давление принято	мм.вод.ст.	280
3.3	Входное давление в УГРШ(К)	кгс/см ²	3,03
3.4	Требуемый расход газа	м ³ /час	222,10
3.5	Назначенный срок службы УГРШ	лет	40

Выбор трассы линейного объекта произведен с соблюдением условий безопасного размещения газораспределительных сетей. При выборе трассы учитывались интересы субъектов РФ, типы грунтов, кратчайшее расстояние прохождения.

Каталоги координат поворотных точек границы размещения проектируемого объекта приведены в таблице 3 (в местной системе координат МСК-32).

Таблица 3

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Наименование точки	X (м)	Y (м)	Длина линии (м)	Дирекционное направление
1	2	3	4	5
1	533819.92	1329936.58	98.389	201° 5' 16"
2	533728.12	1329901.18	3.629	238° 58' 56"
3	533726.25	1329898.07	44.982	202° 7' 23"
4	533684.58	1329881.13	4.997	292° 5' 58"
5	533686.46	1329876.5	46.655	22° 7' 23"
6	533729.68	1329894.07	3.571	58° 58' 52"
7	533731.52	1329897.13	97.433	21° 5' 2"
8	533822.43	1329932.18	27.945	294° 5' 52"
9	533833.84	1329906.67	55.876	287° 58' 16"
10	533851.08	1329853.52	157.948	199° 12' 50"
11	533701.93	1329801.54	46.378	208° 24' 58"
12	533661.14	1329779.47	45.548	238° 3' 17"
13	533637.04	1329740.82	17.644	150° 11' 41"
14	533621.73	1329749.59	4.19	89° 10' 47"
15	533621.79	1329753.78	40.1	107° 28' 21"
16	533609.75	1329792.03	16.455	111° 18' 36"
17	533603.77	1329807.36	5.003	201° 20' 1"
18	533599.11	1329805.54	16.284	291° 19' 4"
19	533605.03	1329790.37	39.715	287° 11' 38"
20	533616.77	1329752.43	5.585	150° 16' 4"
21	533611.92	1329755.2	28.531	211° 17' 40"
22	533587.54	1329740.38	75.183	117° 53' 27"
23	533552.37	1329806.83	4.997	207° 47' 45"
24	533547.95	1329804.5	74.933	297° 53' 19"
25	533583	1329738.27	53.925	201° 2' 23"
26	533532.67	1329718.91	13.862	221° 8' 21"
27	533522.23	1329709.79	31.286	211° 29' 6"
28	533495.55	1329693.45	13.61	235° 54' 5"

29	533487.92	1329682.18	37.985	223° 29' 7"
30	533460.36	1329656.04	14.11	162° 0' 6"
31	533446.94	1329660.4	9.53	142° 35' 20"
32	533439.37	1329666.19	14.696	46° 2' 52"
33	533449.57	1329676.77	70.356	105° 58' 20"
34	533430.21	1329744.41	4.994	196° 2' 24"
35	533425.41	1329743.03	67.463	285° 58' 7"
36	533443.97	1329678.17	12.065	226° 4' 29"
37	533435.6	1329669.48	36.647	135° 53' 4"
38	533409.29	1329694.99	63.63	158° 37' 0"
39	533350.04	1329718.19	24.97	212° 27' 19"
40	533328.97	1329704.79	109.863	217° 24' 52"
41	533241.71	1329638.04	75.615	126° 34' 6"
42	533196.66	1329698.77	127.614	184° 26' 41"
43	533069.43	1329688.88	44.083	212° 21' 9"
44	533032.19	1329665.29	52.358	253° 6' 44"
45	533016.98	1329615.19	39.351	195° 49' 24"
46	532979.12	1329604.46	94.643	214° 5' 59"
47	532900.75	1329551.4	74.221	218° 18' 32"
48	532842.51	1329505.39	4.998	308° 20' 15"
49	532845.61	1329501.47	74.036	38° 18' 51"
50	532903.7	1329547.37	93.65	34° 5' 50"
51	532981.25	1329599.87	41.282	15° 48' 50"
52	533020.97	1329611.12	53.237	73° 6' 25"
53	533036.44	1329662.06	40.973	32° 21' 35"
54	533071.05	1329683.99	123.612	4° 26' 42"
55	533194.29	1329693.57	72.913	306° 34' 5"
56	533237.73	1329635.01	83.177	217° 11' 32"
57	533171.47	1329584.73	73.043	206° 38' 19"
58	533106.18	1329551.98	5.004	296° 43' 7"
59	533108.43	1329547.51	73.495	26° 38' 43"
60	533174.12	1329580.47	86.611	37° 11' 15"
61	533243.12	1329632.82	111.703	37° 24' 56"
62	533331.84	1329700.69	22.21	32° 27' 34"
63	533350.58	1329712.61	60.087	338° 36' 53"
64	533406.53	1329690.7	38.775	315° 53' 17"
65	533434.37	1329663.71	12.856	322° 38' 56"
66	533444.59	1329655.91	17.931	341° 58' 9"
67	533461.64	1329650.36	60.781	312° 54' 24"
68	533503.02	1329605.84	9.415	301° 0' 20"
69	533507.87	1329597.77	4.997	31° 4' 54"
70	533512.15	1329600.35	9.926	120° 59' 1"
71	533507.04	1329608.86	61.357	132° 40' 30"
72	533465.45	1329653.97	36.259	43° 30' 9"
73	533491.75	1329678.93	13.069	55° 53' 4"
74	533499.08	1329689.75	30.631	31° 29' 24"
75	533525.2	1329705.75	13.395	41° 7' 32"
76	533535.29	1329714.56	56.603	21° 2' 18"
77	533588.12	1329734.88	27.948	31° 18' 5"
78	533612	1329749.4	26.078	330° 12' 2"

79	533634.63	1329736.44	64.946	246° 3' 49"
80	533608.28	1329677.08	51.372	261° 22' 6"
81	533600.57	1329626.29	27.365	282° 45' 5"
82	533606.61	1329599.6	15.149	261° 57' 20"
83	533604.49	1329584.6	19.011	275° 55' 3"
84	533606.45	1329565.69	23.582	287° 49' 41"
85	533613.67	1329543.24	16.53	264° 1' 38"
86	533611.95	1329526.8	22.381	305° 24' 56"
87	533624.92	1329508.56	32.92	294° 3' 29"
88	533638.34	1329478.5	29.604	287° 23' 40"
89	533647.19	1329450.25	4.779	285° 17' 12"
90	533648.45	1329445.64	22.137	201° 57' 53"
91	533627.92	1329437.36	23.395	294° 54' 0"
92	533637.77	1329416.14	4.214	22° 36' 34"
93	533641.66	1329417.76	51.619	291° 25' 49"
94	533660.52	1329369.71	244.467	277° 35' 58"
95	533692.85	1329127.39	373.223	274° 12' 9"
96	533720.2	1328755.17	144.262	274° 22' 52"
97	533731.22	1328611.33	100.116	283° 41' 36"
98	533754.92	1328514.06	147.11	269° 58' 36"
99	533754.86	1328366.95	40.94	271° 48' 20"
100	533756.15	1328326.03	274.774	275° 45' 8"
101	533783.69	1328052.64	40.916	294° 38' 32"
102	533800.75	1328015.45	12.949	276° 20' 25"
103	533802.18	1328002.58	47.929	261° 0' 34"
104	533794.69	1327955.24	490.701	276° 14' 38"
105	533848.06	1327467.45	458.182	274° 35' 39"
106	533884.76	1327010.74	45.009	283° 5' 7"
107	533894.95	1326966.9	15.105	276° 4' 50"
108	533896.55	1326951.88	37.801	192° 56' 53"
109	533859.71	1326943.41	55.41	280° 16' 54"
110	533869.6	1326888.89	48.325	271° 51' 0"
111	533871.16	1326840.59	134.644	299° 34' 3"
112	533937.6	1326723.48	109.394	309° 17' 40"
113	534006.88	1326638.82	13.889	4° 47' 28"
114	534020.72	1326639.98	57.332	314° 8' 42"
115	534060.65	1326598.84	183.117	322° 23' 57"
116	534205.73	1326487.11	23.185	287° 35' 55"
117	534212.74	1326465.01	35.601	326° 7' 53"
118	534242.3	1326445.17	178.436	341° 20' 37"
119	534411.36	1326388.09	529.404	2° 27' 4"
120	534940.28	1326410.73	441.676	274° 40' 12"
121	534976.24	1325970.52	18.552	228° 23' 13"
122	534963.92	1325956.65	3.129	201° 33' 48"
123	534961.01	1325955.5	4.997	291° 28' 55"
124	534962.84	1325950.85	4.329	21° 24' 29"
125	534966.87	1325952.43	21.882	48° 25' 38"
126	534981.39	1325968.8	448.618	94° 40' 5"
127	534944.88	1326415.93	533.288	182° 27' 5"
128	534412.08	1326393.12	176.842	161° 20' 37"

129	534244.53	1326449.69	33.185	146° 7' 6"
130	534216.98	1326468.19	22.995	107° 35' 31"
131	534210.03	1326490.11	184.337	142° 24' 3"
132	534063.98	1326602.58	59.333	134° 8' 23"
133	534022.66	1326645.16	13.628	184° 47' 55"
134	534009.08	1326644.02	106.331	129° 17' 40"
135	533941.74	1326726.31	133.001	119° 34' 5"
136	533876.11	1326841.99	47.455	91° 50' 51"
137	533874.58	1326889.42	51.008	100° 16' 36"
138	533865.48	1326939.61	37.462	12° 56' 31"
139	533901.99	1326948	19.841	96° 4' 32"
140	533899.89	1326967.73	44.948	103° 5' 25"
141	533889.71	1327011.51	457.881	94° 35' 37"
142	533853.04	1327467.92	490.107	96° 14' 36"
143	533799.74	1327955.12	47.929	81° 0' 34"
144	533807.23	1328002.46	14.429	96° 21' 59"
145	533805.63	1328016.8	40.894	114° 38' 28"
146	533788.58	1328053.97	273.768	95° 45' 1"
147	533761.15	1328326.36	40.69	91° 49' 0"
148	533759.86	1328367.03	147.63	89° 58' 36"
149	533759.92	1328514.66	100.312	103° 41' 44"
150	533736.17	1328612.12	143.84	94° 22' 55"
151	533725.18	1328755.54	373.373	94° 12' 3"
152	533697.83	1329127.91	245.224	97° 35' 58"
153	533665.4	1329370.98	52.328	111° 25' 53"
154	533646.28	1329419.69	16.818	22° 39' 42"
155	533661.8	1329426.17	23.054	113° 0' 22"
156	533652.79	1329447.39	4.334	100° 38' 9"
157	533651.99	1329451.65	29.993	107° 24' 7"
158	533643.02	1329480.27	33.713	114° 2' 0"
159	533629.29	1329511.06	20.989	125° 26' 21"
160	533617.12	1329528.16	15.695	84° 2' 20"
161	533618.75	1329543.77	24.107	107° 49' 34"
162	533611.37	1329566.72	17.876	95° 56' 25"
163	533609.52	1329584.5	15.463	81° 55' 58"
164	533611.69	1329599.81	27.336	102° 45' 55"
165	533605.65	1329626.47	49.755	81° 21' 13"
166	533613.13	1329675.66	65.837	66° 4' 29"
167	533639.83	1329735.84	46.977	58° 2' 56"
168	533664.69	1329775.7	44.651	28° 25' 8"
169	533703.96	1329796.95	160.51	19° 12' 46"
170	533855.53	1329849.77	30.147	16° 11' 55"
171	533884.48	1329858.18	67.733	8° 53' 2"
172	533951.4	1329868.64	61.715	5° 53' 13"
173	534012.79	1329874.97	9.873	24° 16' 50"
174	534021.79	1329879.03	93.854	12° 29' 52"
175	534113.42	1329899.34	66.684	352° 28' 39"
176	534179.53	1329890.61	56.713	338° 4' 16"
177	534232.14	1329869.43	28.24	320° 50' 57"
178	534254.04	1329851.6	61.392	325° 42' 25"

179	534304.76	1329817.01	198.809	243° 49' 27"
180	534217.06	1329638.59	28.236	216° 45' 52"
181	534194.44	1329621.69	3.714	306° 54' 3"
182	534196.67	1329618.72	3.272	16° 19' 49"
183	534199.81	1329619.64	0.149	289° 39' 14"
184	534199.86	1329619.5	26.406	36° 46' 44"
185	534221.01	1329635.31	197.861	63° 49' 29"
186	534308.29	1329812.88	69.203	300° 5' 5"
187	534342.98	1329753	36.876	314° 59' 20"
188	534369.05	1329726.92	60.723	311° 46' 57"
189	534409.51	1329681.64	51.118	292° 15' 19"
190	534428.87	1329634.33	37.416	341° 17' 38"
191	534464.31	1329622.33	53.27	344° 5' 35"
192	534515.54	1329607.73	62.612	334° 29' 42"
193	534572.05	1329580.77	5.005	64° 33' 41"
194	534574.2	1329585.29	63.032	154° 29' 46"
195	534517.31	1329612.43	53.561	164° 5' 34"
196	534465.8	1329627.11	35.007	161° 18' 23"
197	534432.64	1329638.33	49.705	112° 15' 42"
198	534413.81	1329684.33	61.721	131° 47' 19"
199	534372.68	1329730.35	36.359	134° 58' 40"
200	534346.98	1329756.07	72.971	120° 5' 9"
201	534310.4	1329819.21	64.593	145° 41' 59"
202	534257.04	1329855.61	28.789	140° 51' 53"
203	534234.71	1329873.78	58.104	158° 4' 13"
204	534180.81	1329895.48	68.197	172° 28' 33"
205	534113.2	1329904.41	95.247	192° 29' 49"
206	534020.21	1329883.8	9.587	204° 15' 57"
207	534011.47	1329879.86	61.042	185° 53' 10"
208	533950.75	1329873.6	68.178	188° 53' 5"
209	533883.39	1329863.07	28.688	196° 11' 32"
210	533855.84	1329855.07	56.142	107° 58' 48"
211	533838.51	1329908.47	30.14	114° 3' 53"
212	533826.22	1329935.99	4.977	118° 49' 51"
213	533823.82	1329940.35	43.682	109° 14' 53"
214	533809.42	1329981.59	2.302	105° 21' 51"
215	533808.81	1329983.81	51.997	14° 3' 27"
216	533859.25	1329996.44	92.281	349° 56' 0"
217	533950.11	1329980.31	17.367	297° 23' 29"
218	533958.1	1329964.89	50.56	346° 40' 42"
219	534007.3	1329953.24	5.004	76° 42' 49"
220	534008.45	1329958.11	48.266	166° 41' 32"
221	533961.48	1329969.22	17.546	117° 22' 58"
222	533953.41	1329984.8	95.815	169° 55' 56"
223	533859.07	1330001.55	55.121	194° 0' 58"
224	533805.59	1329988.2	57.075	189° 55' 40"
225	533749.37	1329978.36	62.259	190° 40' 55"
226	533688.19	1329966.82	91.73	192° 46' 22"
227	533598.73	1329946.54	85.724	208° 52' 13"
228	533523.66	1329905.15	4.999	298° 49' 15"

229	533526.07	1329900.77	85.312	28° 52' 10"
230	533600.78	1329941.96	90.655	12° 43' 10"
231	533689.21	1329961.92	62.127	10° 41' 9"
232	533750.26	1329973.44	54.439	9° 53' 23"
233	533803.89	1329982.79	2.805	285° 43' 15"
234	533804.65	1329980.09	46.112	289° 20' 19"

1.2.2 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства

При проведении работ по строительству линейного, связанных со сносом зданий и сооружений, переносом сетей инженерно-технического обеспечения, в рамках настоящего проекта не предусматривается.

В местах пересечения линейного объекта с существующими сохраняемыми объектами капитального строительства (линейными сооружениями) предусмотрено устройство резервных каналов, прокладка цельносварных труб, их герметизация и установка железобетонных столбиков.

1.2.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В настоящее время на планируемой территории отсутствуют памятники истории и культуры. В связи с этим на территории планируемого размещения объекта мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется в виду того, что испрашиваемый земельный участок располагается вне границ территорий, зон охраны объектов культурного наследия.

1.2.4 Мероприятий по охране окружающей среды

Проект разработан с учётом требований законодательства, об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

Для обеспечения применения наиболее экологически чистых технологий работ предусмотрено проведение тендера на строительные работы и выбор подрядной организации, способной обеспечить их выполнение. В договор подряда должны быть включены положения об ответственности строительной организации за соблюдение во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта.

Технология строительных работ должна соответствовать требованиям «Инструкции по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог» ВСИ 8-89 Минавтодор РСФСР. Наиболее важные природоохранные требования по строительным технологическим процессам приведены ниже.

На первом этапе подготовительных работ выполняется восстановление трассы и вынос в натуру утвержденных границ полосы отвода дороги. На границе полосы отвода предусматривается установка указателей и информационных щитов с плакатами, запрещающие какую-либо деятельность за пределами установленной полосы отвода. После проведения указанной работы и приемки ее органом, осуществляющим надзор за строительством, предусматривается проведение второго этапа подготовительных работ – расчистка полосы отвода.

При проведении работ по расчистке полосы отвода запрещается складирование лесоматериалов, порубочных отходов и выкорчеванных пней за границами отвода. В проекте производства подготовительных работ, составляемом подрядчиком, должны быть предусмотрены специальные места и указаны способы и пути их вывоза к месту переработки и захоронения. Места для временного складирования лесопорубочных остатков перед

началом работ по расчистке полосы отвода будут согласованы с администрацией и природоохранными органами.

Транспортировка грунта будет осуществляться автотранспортом по существующим дорогам. предусматривается послойная отсыпка насыпи, толщина слоя составляет 20 – 30 см.

В соответствии со статьей 71 Закона «Об охране окружающей природной среды» при реализации строительства должен осуществляться производственный контроль. Предложения по его организации составлены на основании положений приказа Минприроды России от 18/07/94 г. № 222 «Об утверждении положения об оценке воздействия на окружающую среду РФ».

Предложения по разработке программы производственного мониторинга должны составляться в увязке с требованиями системы государственного экологического мониторинга. В период строительства мониторинг будет осуществлять заказчик или, по его поручению, привлеченные им для надзора за строительством организации и фирмы, а при необходимости будут привлекаться независимые эксперты.

Мониторинг должен включать:

- контроль за полнотой и точностью включения в проектную документацию положений, утвержденных на предыдущих стадиях проектирования по мерам исключения и смягчения воздействий, компенсаций, за проектированием природоохранных мероприятий и сооружений;

- обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также строительство предусмотренных проектом природоохранных мероприятий;

- включение в проект производства работ мероприятий по разъяснению работникам подрядной строительной организации природоохранных требований и проектных решений, а также при необходимости их обучение;

- надзор за выполнением природоохранных мероприятий; надзор за строительством природоохранных и защитных сооружений; мониторинг

соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта;

- наблюдение за своевременностью и правильностью выполнения рекультивационных работ;

- анализ во время ведения строительных работ эффективности предусмотренных в проекте мероприятий, их корректировка в случае необходимости;

- наблюдение в после строительный период за работой водоотводных сооружений, снегозащитных насаждений, противоэрозионных и иных природоохранных сооружений.

Вопросами после строительного мониторинга будет заниматься эксплуатирующая дорогу организация.

Производственный шум и вибрации не превышают действующих норм. В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

1.2.5 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Основной целью разработки раздела является определение возможной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в границах проектирования и на прилегающей территории, разработка мероприятий по предупреждению возможных ЧС на территории, защите населения, обеспечению его жизнедеятельности (в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (Федеральный закон ст.23).

Место размещения трассы газопровода определено с учетом требований технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-

технического благополучия населения, охраны окружающей среды и согласовано с землепользователями.

Технические решения по системе оповещения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения населения» утвержденного совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 г. № 422/902/376 и Постановления Правительства № 1778 от 01.03.93 г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Постоянного обслуживающего персонала на проектируемом объекте не предусматривается, следовательно, система управления и оповещения ГО проектируемого объекта, в основе которых лежат средства связи, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.03.93 г. № 178, не создается.

Оповещение бригад, осуществляющих периодический осмотр и обслуживание объекта, по сигналам ГО и управление ими по выполнению мероприятий ГО, осуществляется диспетчерской службой эксплуатирующей организации по имеющимся средствам мобильной связи. Связь диспетчерской службы эксплуатирующей организации с оперативным дежурным единой дежурно-диспетчерской службы (ОД ЕДДС) Брянской области реализуется через телефонную связь.

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биологосоциальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное

уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения ЧС техногенного и природного характера разработаны с учетом:

- возможных аварий на строящемся объекте;
- возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;
- проявления опасных природных процессов.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- некачественное строительство;
- разрушение трубопровода с возможным воспламенением газа и термическим воздействием факела на окружающую среду;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;
- отказы и аварии по причине просадок трубопроводов и опор;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;
- в случае диверсионных актов, в результате которых могут быть разрушены узлы отключающих устройств, как наиболее доступные и опасные с точки зрения величины объема выбрасываемого при этом газа из газотранспортной магистрали;
- отклонения климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры, смерчи и пр.), которые могут стать причиной аварии на проектируемом газопроводе.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и Президиума Государственного совета РФ от 13.11.2003 г.

«О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол № 4, подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 04.11.2004 г. № 506 собственник объекта проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ:

- возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств в надземном исполнении, которые расположены в ограждениях,

- обход надземных участков газопровода не реже 1 раза в 3 месяца для выявления возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

Внеплановый обход трассы газопроводов следует производить после аварий на сооружениях, расположенных в районе прокладки газопровода, обильных дождей, подъема грунтовых вод в реках, ручьях, оврагах, обводнения и заболачивания трассы газопровода.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе в эксплуатирующей организации имеется аварийно-диспетчерская служба (АДС). Численность и материально-техническое оснащение АДС определяются типовыми нормами.

АДС осуществляет:

- прием заявок от населения в круглосуточном режиме, включая выходные и праздничные дни;
- координацию действий технического персонала;
- выезд на место аварии и аварийное отключение подачи газа;
- поддержка связи с коммунальными службами города.

Места их дислокации определяется зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности, аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут.

Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

Ответственность за своевременное прибытие аварийной бригады на место аварии и выполнение работ в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий несет ее руководитель.

Ликвидация утечки газа (временная) допускается с помощью банджа, хомута или бинта из мешковины с шамотной глиной, наложенных на газопровод, при ежесменном наблюдении за этим участком.

Сварные стыки с другими дефектами (шлаковые включения, не провар и поры сверх допустимых норм), а также каверны на теле трубы глубиной свыше 30 % от толщины стенки могут усиливаться установкой муфт с гофрой или лепестковых с последующей их опрессовкой.

Сварные стыки газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационным службам после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа

На газопроводе система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается.

Предусматривается установка шкафной газорегуляторной установки УГРШ(К).

Проектом предусмотрены технические решения, направленные на снижение вероятности возникновения воспламенения (взрыва), защиту населения и строительных конструкций от огня:

- соблюдение нормативных противопожарных разрывов до соседних зданий и сооружений;
- принята герметичная система транспортировки газа, исключая выброс вредных и пожаро-, взрывоопасных веществ в окружающую среду;
- отсутствие фланцевых и других разъемных соединений на трубопроводах, кроме мест установки арматуры, соединение труб между собой предусмотрено сваркой;
- установка запорной арматуры для отключения трубопровода в случае аварии;
- для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода. В местах установки отключающей арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы; кроме этого для определения местонахождения полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты с вмонтированным электропроводом-спутником, за исключением участков бестраншейной прокладки газопровода (ННБ);
- соединение стальных труб и соединительных деталей предусмотрено на сварке по ГОСТ 16037-80*;
- зазор между стальным газопроводом и футляром при выходе из земли заделывается промасленной паклей и заливается битумом;
- предусмотрена защита стальных участков газопровода от коррозии.

Систематическими работами в период эксплуатации газопроводов являются: обходы газопроводов; проверка загазованности в колодцах и подвалах на расстоянии 15 м в обе стороны от газопроводов.

Все работы, связанные с обслуживанием газового оборудования, должны проводиться только квалифицированным, обученным и проинструктированным персоналом.

Выбор оборудования, арматуры, трубопроводов произведен в соответствии с параметрами рабочего давления, температуры и коррозионности среды.

Задача обеспечения безопасности состоит в том, чтобы свести к минимуму появления взрывов и пожаров на объектах газоснабжения, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а так же ликвидировать последствия аварии.

Газопровод запроектирован подземно.

Установка отключающих устройств выполнена в надземном исполнении с ручным управлением. Проектом предусматривается ограждение узлов отключающих устройств.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность газопровода проектом предусматривается охранная зона по всей трассе газопровода.

Для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода:

- на прямолинейных участках в пределах видимости, но не более чем 200 м на территории населенного пункта;
- в углах поворота трассы;
- в местах пересечения с коммуникациями, в т.ч. транспортными;
- на границах ННБ.

Опознавательные знаки (табличка-указатель) устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах вблизи газопровода, как правило, справа по ходу газа. В местах установки отключающей

арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении.

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Кроме этого для определения местонахождения полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты с вмонтированным электропроводом- спутником, за исключением участков бестраншейной прокладки газопровода (ННБ).

Предотвращение постороннего вмешательства в деятельность объекта (система физической защиты и охраны) обеспечивается путем наблюдения обходчиками.

При подозрении на постороннее вмешательство сообщается в местные органы МВД.

При обнаружении подозрительного предмета требуется принять следующие меры предосторожности:

- сообщить дежурному по РОВД;
- эвакуировать в безопасную зону находящихся вблизи людей;
- организовать оцепление и охрану участка местности с обнаруженным подозрительным предметом до прибытия специальной группы (саперов);
- не следует предмет вскрывать и подвергать механическому воздействию.

В мирное время для защиты жизни и здоровья населения в ЧС применяются следующие основные мероприятия гражданской обороны, являющиеся составной частью мероприятий РСЧС (единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций):

1. укрытие людей в приспособленных под нужды защиты населения помещениях производственных, общественных и жилых зданий, а также, в специальных защитных сооружениях (ЗС);
2. эвакуация населения из зон ЧС;

3. использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания и кожных покровов;

4. проведение мероприятий медицинской защиты;

5. проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

Основным способом защиты населения в военное время от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях (СНиП 2.01.51-90 п. 2.1). В настоящее время защитные сооружения гражданской обороны в границах проектирования отсутствуют.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности территории.

Пожары возникают, согласно статистическим данным, чаще всего, из-за неисправности электротехнического оборудования и неосторожного обращения с огнем, а на промышленных объектах – от взрывов легко воспламеняемых веществ.

Рядом с рассматриваемой территорией большая часть жилищного фонда приходится на индивидуальные жилые дома. В кварталах индивидуальной жилой застройки с деревянными перекрытиями и печным отоплением, вероятность возгорания возрастает, а пожары распространяются с большей скоростью и характеризуются повышенной сложностью.

Особенно опасны и могут привести к тяжелым последствиям пожары в местах массового скопления людей (объекты социального и культурно-бытового обслуживания, рынки и др.), где не всегда соблюдаются простейшие правила пожарной безопасности. В общественных зданиях и общежитиях закрываются эвакуационные выходы, нет автоматической пожарной сигнализации, либо она не действует, перекрываются внутриквартальные проезды, что создает препятствия на пути пожарных машин.

К основным мероприятиям по защите населения и территорий необходимо отнести:

- нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности;
- создание муниципальной пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- противопожарная пропаганда и обучение населения;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

При пожаре безопасность людей должна обеспечиваться своевременной беспрепятственной эвакуацией людей из опасной зоны, спасением людей, оказавшихся в зоне задымления и повышенной температуры.

Пожарная безопасность территорий обеспечивается в рамках проекта следующими мероприятиями:

- Постепенная ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда, реконструкция и замена его на современные жилые дома, соответствующие противопожарным требованиям;

- Размещение застройки с отступом от лесных массивов. Противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов – не менее 15 метров (в соответствии с п.15 ст. 69 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 01.01.01 г.);

- Размещение пожарных депо с учетом нормативного времени прибытия первого подразделения к месту вызова (в городском поселении оно не должно превышать 10 минут п.1 ст. 76 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 01.01.01 г.).

- Размещение источников наружного противопожарного водоснабжения. (п.4 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты.

Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);

- Организация противопожарных разрывов в застройке, что имеет большое значение, так как уменьшается вероятность распространения вторичных поражающих факторов в чрезвычайных условиях (пожары, взрывы, задымления), а также позволяет обеспечить более эффективное проведение спасательных работ;

- Развитие транспортной системы и обеспечение беспрепятственного проезда пожарных, санитарных, аварийных;

- Мониторинг пожарной опасности в лесах;

- Противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

Для предотвращения распространения очагов пожара рекомендуется противопожарная пропаганда среди населения, создание и обучение добровольных пожарных формирований на наиболее удаленных объектах защиты, обучение населения правилам поведения при угрозе возникновения пожара, обеспечение объектов защиты сигнализацией и средствами оповещения населения, средствами пожаротушения.