

Приложение 1

от _____ № _____

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

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

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

**«Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского
района Калужской области»**

8000.253.001.П.0002.40/1612-1-ППТ / ПМТ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Том 1

Заказчик: ООО «Газпром межрегионгаз»

**Генеральный директор
ООО «Калужские просторы»**

И. А. Степкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



г.Калуга
2021 г.

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

Основная часть проекта планировки территории включает в себя:

Раздел 1	«Проект планировки территории. Графическая часть».
Раздел 2	«Положение о размещении линейных объектов».

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

Раздел 1

«Проект планировки территории. Графическая часть».

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

С

3

В

Ю

4

5

6

7

8

Схема расположения листов

1

2

3

4

5

6

7

8

Условные обозначения:

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, ПМТ

Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Номер характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов

Характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов

Ось планируемого линейного объекта (газопровода)

Устанавливаемые красные линии, номера их характерных точек

Зоны планируемого размещения объектов капитального строительства проектируемых в составе линейного объекта, номера и их характерные точки

Граница зон с особыми условиями использования территории, действующая с момента ввода в эксплуатацию

Земли населенных пунктов и их границы

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Территориальные зоны

Ж-1 Зоны застройки малолетними жилыми домами

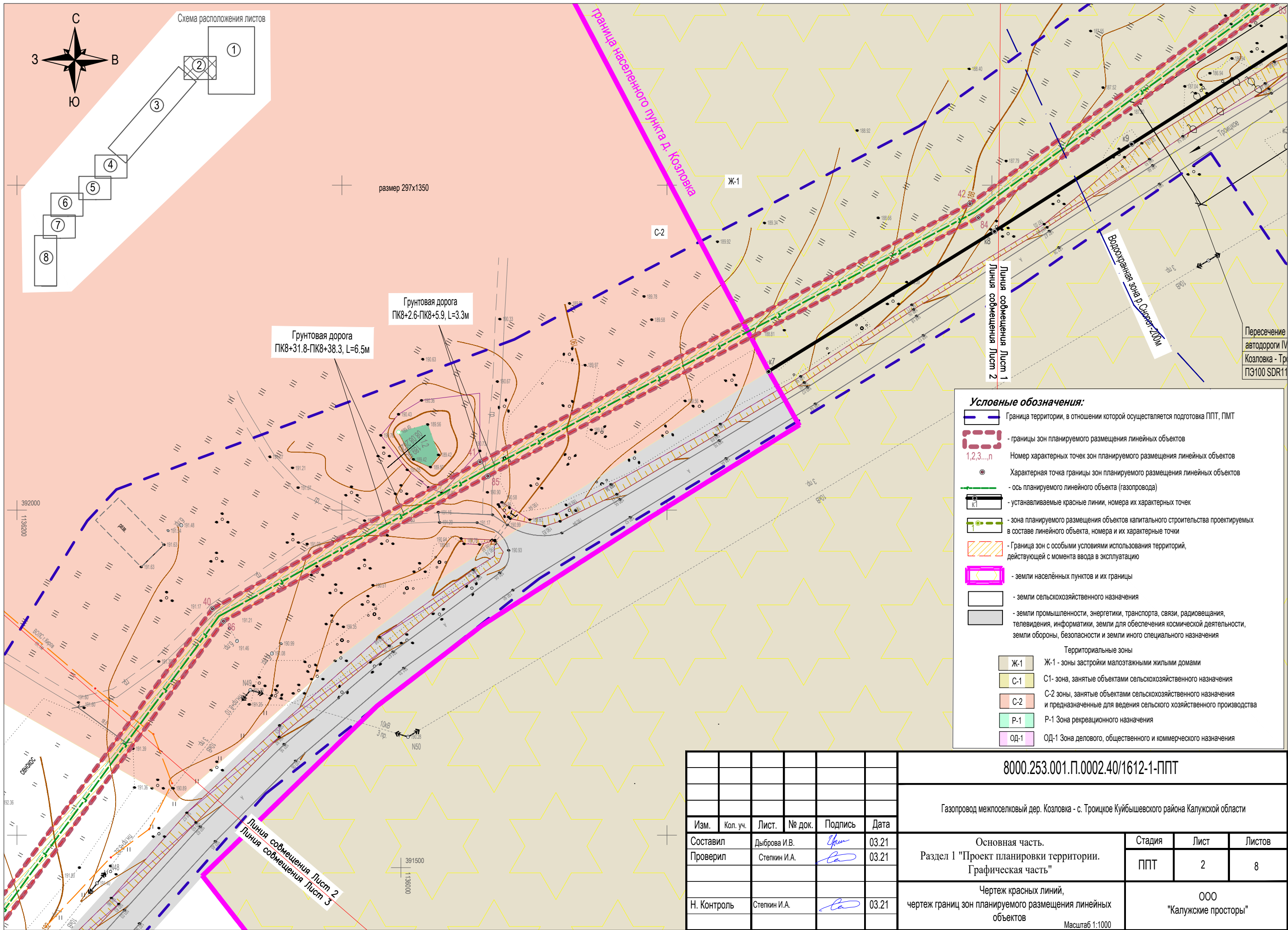
С-1 Зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения

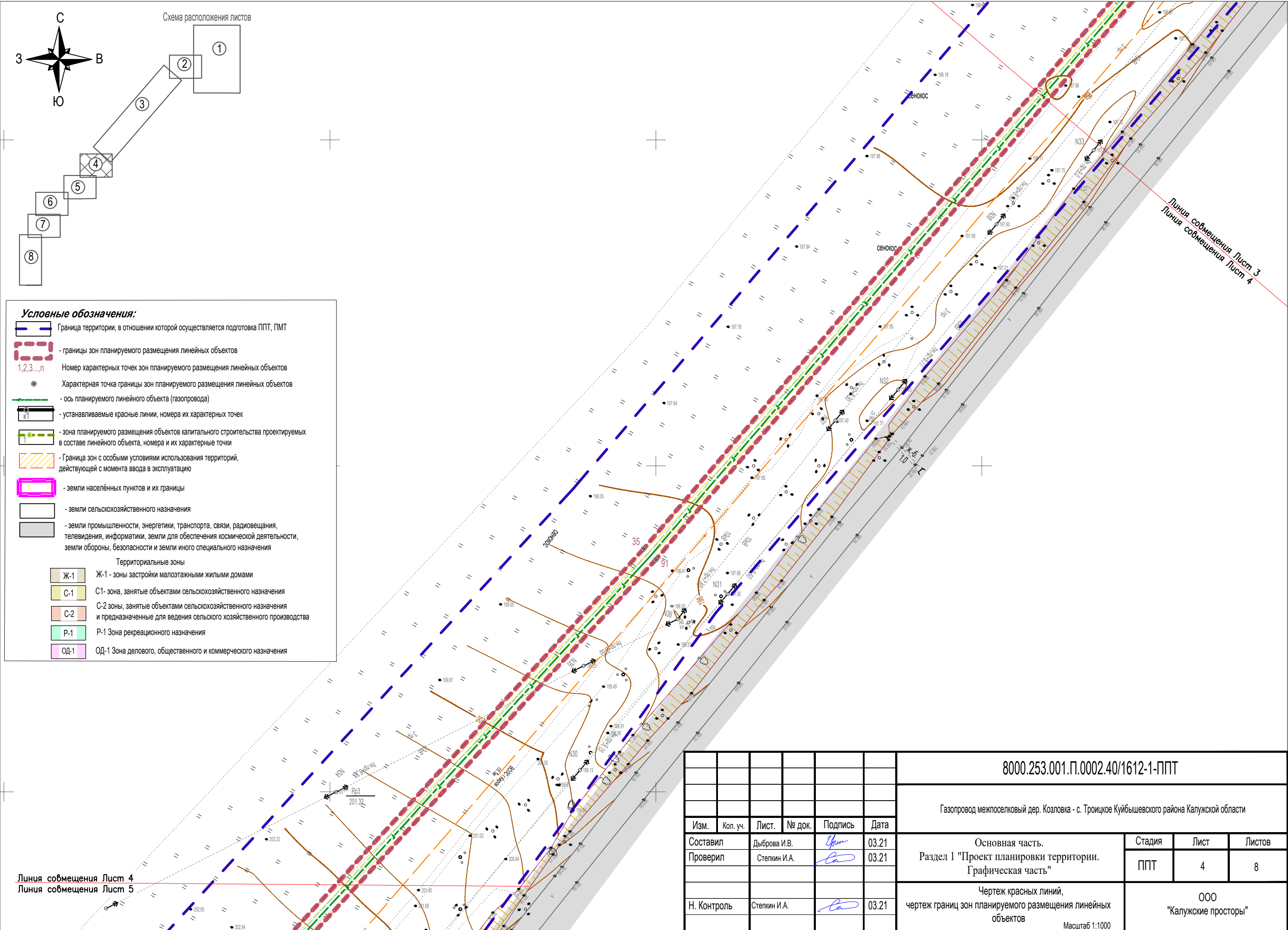
С-2 Зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйственного производства

Р-1 Зоны рекреационного назначения

ОД-1 Зоны делового, общественного и коммерческого назначения

8000.253.001.П.0002.40/1612-1-ППТ						
Газопровод межпоселковый дер. Колосова - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"
Составил	Дыбаев И.В.		03.21			
Проверил	Степин И.А.		03.21			
Н. Контроль	Степин И.А.		03.21			
Чертеж красных линий, чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов						Стадия ППТ
Масштаб 1:1000						Лист 1
						Листов 8
						ООО "Калужские просторы"





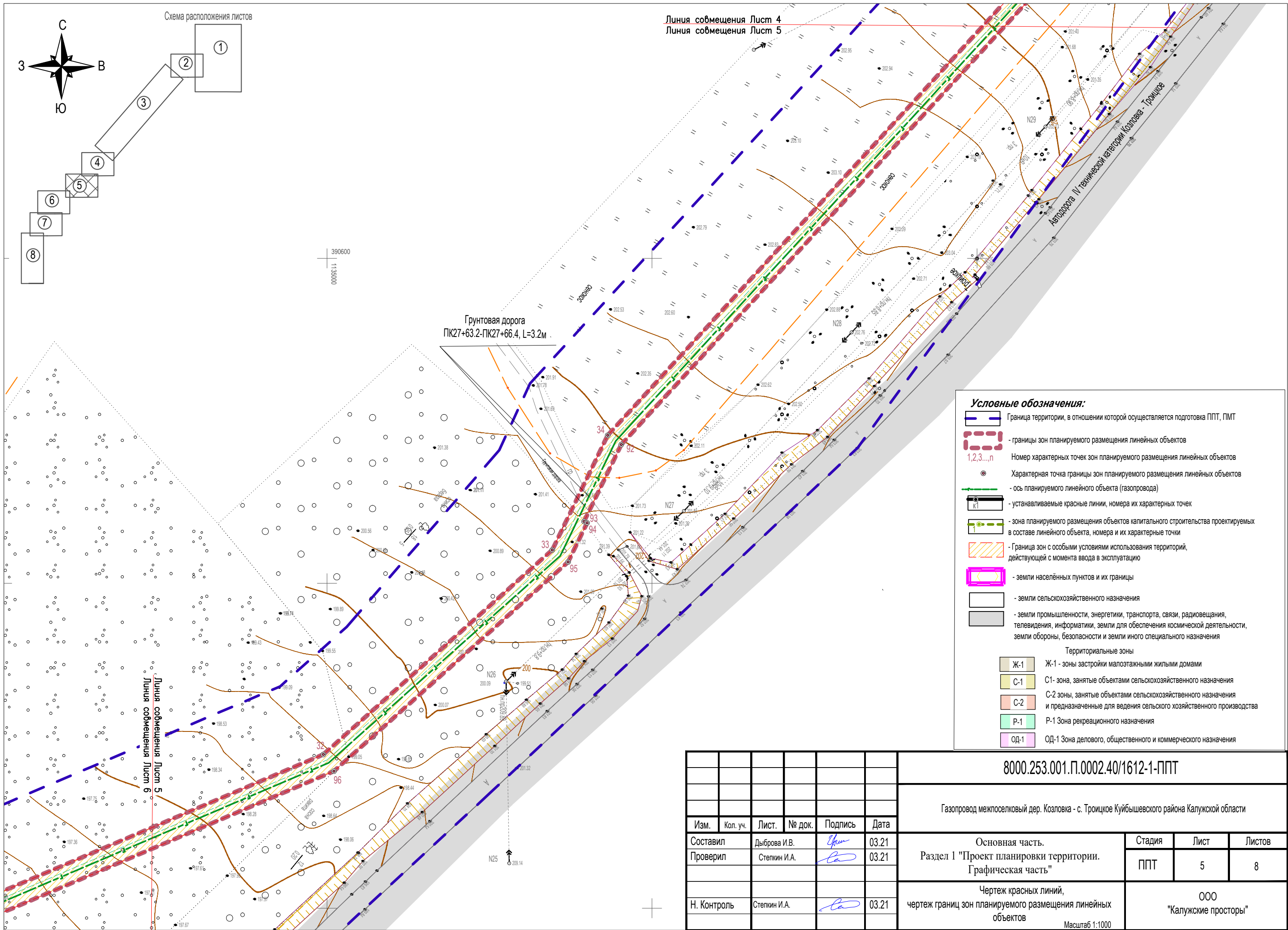
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, ПМТ
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1,2,3...,n
Номер характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов
- Характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов
- ось планируемого линейного объекта (газопровода)
- устанавливаемые красные линии, номера их характерных точек
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства проектируемых в составе линейного объекта, номера и их характерные точки
- Граница зон с особыми условиями использования территорий, действующей с момента ввода в эксплуатацию
- земли населённых пунктов и их границы
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Территориальные зоны

- Ж-1 Ж-1 - зоны застройки малозэтажными жилыми домами
- С-1 С-1- зона, занятые объектами сельскохозяйственного назначения
- С-2 С-2 зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйственного производства
- Р-1 Р-1 Зона рекреационного назначения
- ОД-1 ОД-1 Зона делового, общественного и коммерческого назначения

						8000.253.001.П.0002.40/1612-1-ППТ			
						Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Составил	Дыброва И.В.			<i>И.В. Дыброва</i>	03.21		ППТ	4	8
Проверил	Степкин И.А.			<i>И.А. Степкин</i>	03.21	Чертеж красных линий, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы"		
Н. Контроль	Степкин И.А.			<i>И.А. Степкин</i>	03.21				



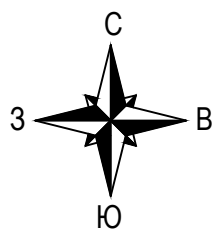
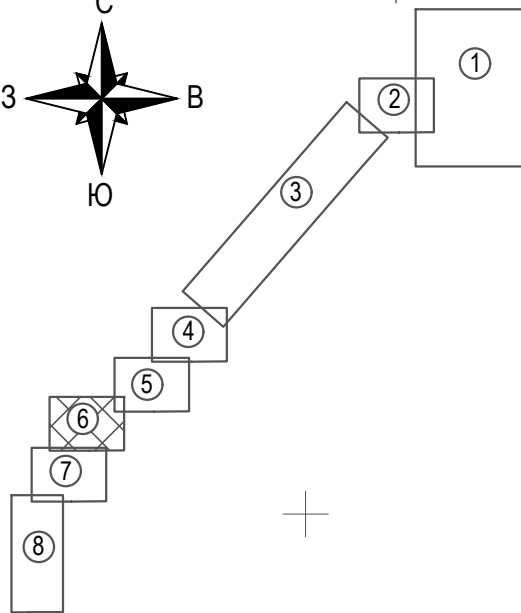


Схема расположения листов



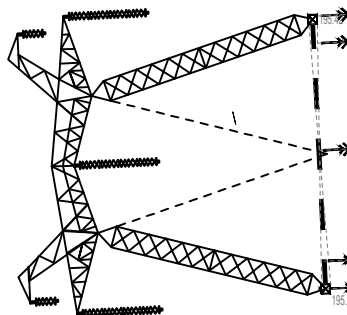
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, ПМТ
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Номер характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов
- Характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов
- ось планируемого линейного объекта (газопровода)
- устанавливаемые красные линии, номера их характерных точек
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства проектируемых в составе линейного объекта, номера и их характерные точки
- Граница зон с особыми условиями использования территорий, действующей с момента ввода в эксплуатацию
- земли населённых пунктов и их границы
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Территориальные зоны

- Ж-1 Ж-1 - зоны застройки малоэтажными жилыми домами
- С-1 С-1 - зона, занятые объектами сельскохозяйственного назначения
- С-2 С-2 - зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйственного производства
- Р-1 Р-1 Зона рекреационного назначения
- ОД-1 ОД-1 Зона делового, общественного и коммерческого назначения

Охранная зона воздушной линии электропередачи Смоленская АЭС-Калуга ПК31+23.1

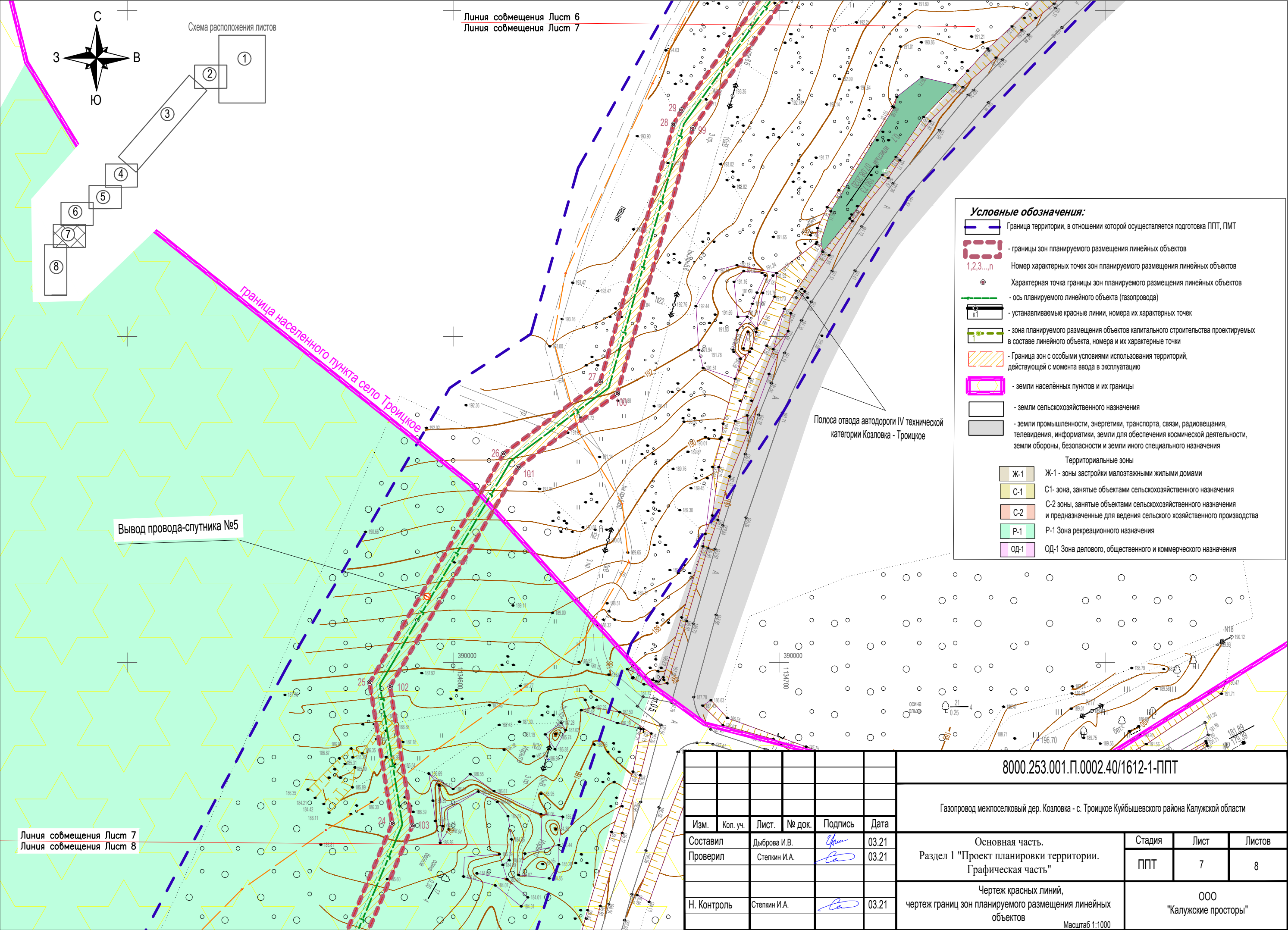


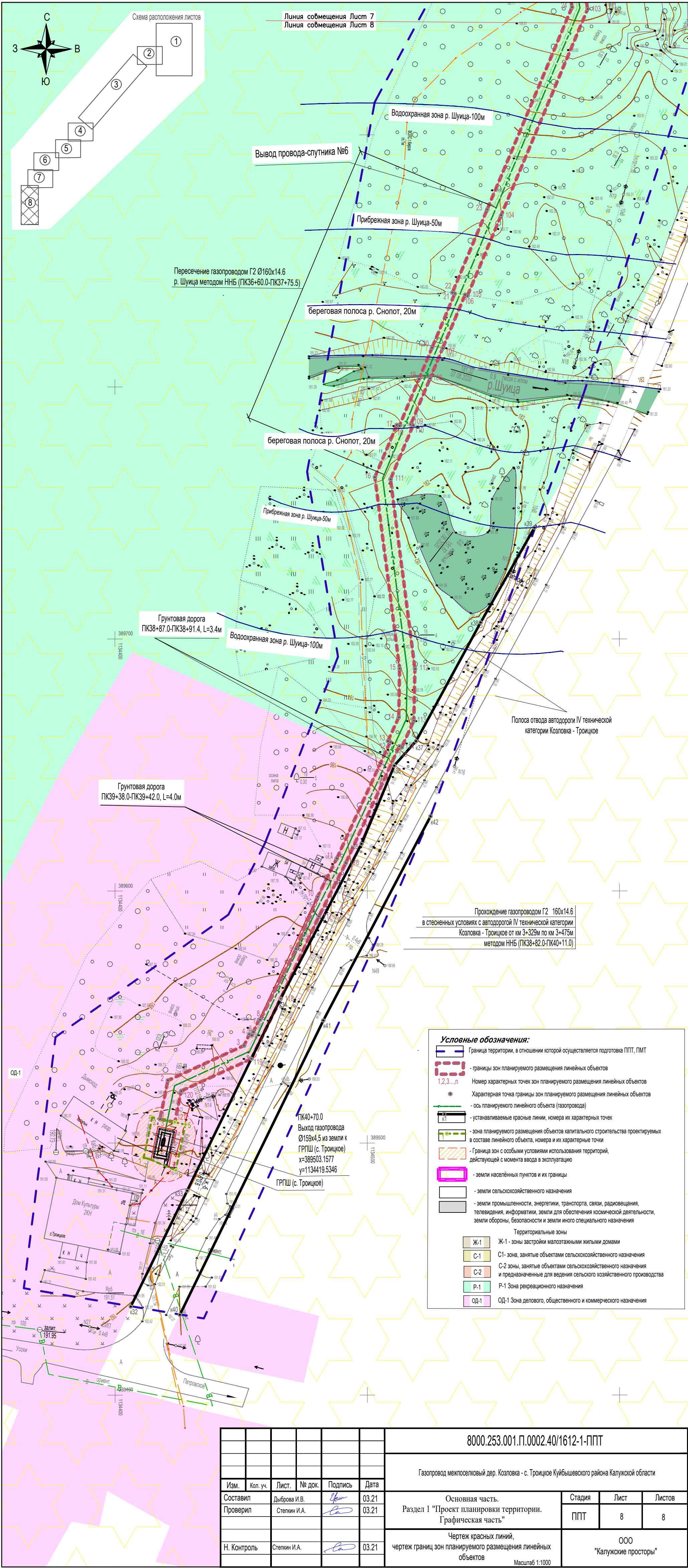
Опора №110 Вн500кВ
Смоленская АЭС-Калужская
охранная зона 30м
5 пр.

Опора №111 Вн500кВ
Смоленская АЭС-Калужская
охранная зона 30м
5 пр.

Линия совмещения Лист 6
Линия совмещения Лист 7

						8000.253.001.П.0002.40/1612-1-ППТ			
						Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Составил	Дыброва И.В.				03.21		ППТ	6	8
Проверил	Степкин И.А.				03.21	Чертеж красных линий, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы"		
Н. Контроль	Степкин И.А.				03.21				





Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Составил	Дыброва И.В.			<i>Дыброва И.В.</i>	03.21
Проверил	Степкин И.А.			<i>Степкин И.А.</i>	03.21
Н. Контроль	Степкин И.А.			<i>Степкин И.А.</i>	03.21

8000.253.001.П.0002.40/1612-1-ППТ			
Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области			
Основная часть. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	8	8
Чертеж красных линий, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000	ООО "Калужские просторы"		

Приложение к «Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта».

Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
к1	392393.55	1136880.72
к2	392380.36	1136890.73
к3	392343.51	1136915.55
к4	392334.06	1136905.73
к5	392363.26	1136883.41
к6	392380.53	1136870.43
к7	392042.76	1136431.36
к8	392085.90	1136500.87
к9	392112.76	1136543.04
к10	392149.74	1136600.92
к11	392161.46	1136617.59
к12	392178.98	1136641.14
к13	392187.33	1136638.67
к14	392199.44	1136632.96
к15	392191.62	1136658.71
к16	392182.16	1136665.63
к17	392175.11	1136668.93
к18	392144.78	1136689.71
к19	392127.10	1136680.91
к20	392129.77	1136679.56
к21	392145.16	1136668.90
к22	392155.22	1136663.51
к23	392158.35	1136659.85
к24	392160.99	1136651.94
к25	392161.59	1136649.50
к26	392159.35	1136646.41
к27	392157.64	1136645.43
к28	392151.24	1136637.17
к29	392146.31	1136631.28
к30	392127.24	1136605.34
к31	392119.62	1136591.98
к32	389435.26	1134406.29
к33	389481.19	1134428.63
к34	389557.29	1134465.65
к35	389618.82	1134497.80
к36	389649.83	1134510.79

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

к37	389659.57	1134519.43
к38	389706.64	1134545.05
к39	389744.27	1134566.44
к40	389431.98	1134425.72
к41	389548.74	1134482.62
к42	389629.75	1134525.16

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

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов».

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

а) НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Проектируемый линейный объект - «Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области».

Газопровод предназначен для газоснабжения села Троицкое.

Назначение проектируемого объекта: подача газа потребителю для отопления, горячего водоснабжения, пищи приготовления жилого фонда.

Проектируемый подземный газопровод среднего давления Г2 $P \leq 0,3$ МПа $\varnothing 159 \times 4,5$ начинается с врезки в существующий выход газопровода среднего давления $\varnothing 159 \times 4,5$ мм из УГРШ-НВ-2-ЭК в дер. Козловка.

Давление газа в точке подключения принято согласно техническим условиям на присоединении к газораспределительной сети распределительного газопровода № 310/12 от 27.01.2020 г., выданным АО «Газпром газораспределение Калуга» и составляет: $R_{\text{макс}} = 0,3$ МПа, $R_{\text{факт}} = 0,3$ МПа.

Конечным пунктом проектирования является ГРПШ в с. Троицкое.

Таблица 1.1 - технико-экономические характеристики

№п/п	Наименование	Потребность в трубе, м, в том числе			Марка	Кол-во, шт	Примеч.
		над-зем.	подзем.	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа						
	$\varnothing 159 \times 4,5$	2,0	4,0	6,0	В-20		
	ПЭ100 SDR11 $\varnothing 160 \times 14,6$	-	4154,0	4154,0			
	Итого Г2	2,0	4158,0	4160,0			
2	Газопровод низкого давления $P \leq 0,003$ МПа						
	$\varnothing 159 \times 4,5$	2,1	-	2,1	В-20		
	$\varnothing 32 \times 3,0$	1,5	-	1,5	В-20		импульсные линии
	$\varnothing 25 \times 2,5$	1,8	-	1,8	В-20		импульсные линии
	Итого Г1	5,4	-	5,4			
	Итого на объект	7,4	4158,0	4165,4			

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

						01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4	Общее количество кранов шаровых, из них в том числе:					2	
	- надземных изолирующих				DN150	2	Обязка ГРПШ
5	Проектная мощность газопровода:					B=292,0 м³/ч	

Общая протяженность трассы Г2 составляет – 4071,7 м (согласно разбивке трассы по пикетам).

Минимальный уклон газопровода составляет 0‰, максимальный – 168‰.

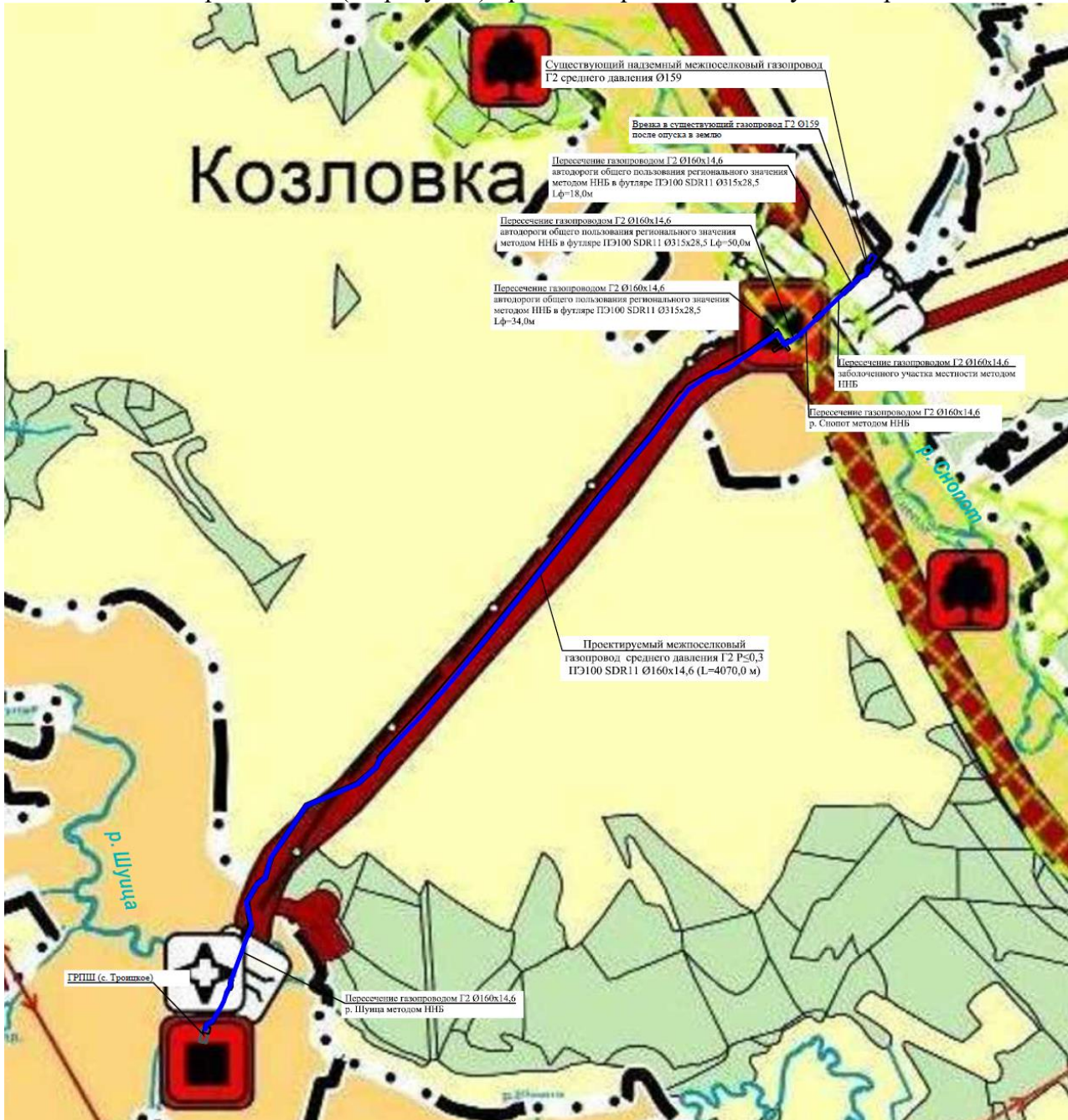
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6) ПЕРЕЧЕНЬ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ В СОСТАВЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЕЛЕНИЙ, НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВНУТРИГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИЯХ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В административном отношении участок на который разрабатывается проект планировки территории расположен на территории муниципального образования сельского поселения «Село Жерелево» Куйбышевского района Калужской области, населенные пункты д.Козловка, с.Троицкое

На обзорной схеме (см рисунок) приведено расположение участка работ.



Обзорная схема района работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

Лист
27

Началом трассы проектируемого газопровода (в соответствии с Техническими условиями №310/12 от 27.01.2020 г.) точкой присоединения является ближайший существующий источник газораспределительной сети, который определяется газораспределительной организацией - АО «Газпром газораспределение Калуга», исходя из технической возможности подачи газа.

Трасса газопровода среднего Г2 Р≤0,3 МПа после врезки в существующий выход Ø159х4,5 мм из УГРШ-НВ-2-ЭК в н.п. Козловка пересекает автодорогу общего пользования местного значения Козловка-Петроселье методом ННБ, далее идет на юго-запад, пересекает заболоченный участок местности и реку Снопот методом ННБ, пересекает автодорогу IV технической категории А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Козловка - Ямное - Мокрое - Бетлица на км 9+416 методом ННБ, поворачивает и автодорогу IV технической категории Козловка - Троицкое на км 0+044 методом ННБ.

Далее трасса газопровода идет параллельно автодороге Козловка – Троицкое в сторону с. Троицкое, по своему маршруту пересекает р. Шуица методом ННБ. В конце проектируемой трассы в с. Троицкое располагается ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1/1-4-350-ОГ-У-Т-СГ-СТО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист	
											28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**в). ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ
ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области»

№ характерных точек границ	X	Y
1	389509.48	1134417.81
2	389524.84	1134420.95
3	389538.68	1134451.14
4	389543.13	1134453.24
5	389542.72	1134454.14
6	389544.03	1134454.79
7	389548.90	1134457.08
8	389548.89	1134457.50
9	389576.96	1134471.78
10	389597.69	1134480.26
11	389612.86	1134487.91
12	389659.07	1134509.10
13	389659.49	1134508.20
14	389668.91	1134512.51
15	389688.28	1134512.85
16	389764.15	1134503.08
17	389784.86	1134511.77
18	389784.56	1134512.78
19	389803.13	1134520.56
20	389815.50	1134525.74
21	389836.97	1134534.74
22	389837.39	1134533.81
23	389870.40	1134547.63
24	389950.64	1134581.28
25	389993.79	1134574.37
26	390064.00	1134615.45
27	390086.08	1134645.10
28	390165.04	1134667.62
29	390169.48	1134670.12
30	390227.20	1134710.72
31	390363.56	1134802.49
32	390447.33	1134998.86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

33	390510.26	1135069.29
34	390545.55	1135086.36
35	390774.56	1135296.26
36	390966.47	1135460.12
37	391162.93	1135618.86
38	391559.21	1135934.07
39	391777.96	1136119.98
40	391969.67	1136260.14
41	392014.88	1136342.49
42	392094.32	1136493.22
43	392160.24	1136584.80
44	392174.22	1136606.38
45	392167.87	1136610.47
46	392167.32	1136609.62
47	392136.15	1136629.70
48	392136.70	1136630.54
49	392131.70	1136633.76
50	392141.42	1136648.86
51	392140.58	1136649.40
52	392163.68	1136685.29
53	392164.52	1136684.75
54	392165.15	1136685.72
55	392166.09	1136686.71
56	392165.37	1136687.40
57	392233.37	1136758.76
58	392234.10	1136758.07
59	392235.83	1136759.88
60	392235.10	1136760.57
61	392322.70	1136852.50
62	392323.42	1136851.81
63	392355.33	1136885.29
64	392354.61	1136885.98
65	392370.01	1136902.15
66	392370.74	1136901.46
67	392373.67	1136904.54
68	392386.42	1136914.48
69	392396.75	1136938.93
70	392412.18	1136947.91
71	392416.76	1136940.05
72	392425.35	1136945.05
73	392423.30	1136948.44
74	392422.86	1136949.38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

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

75	392418.56	1136946.88
76	392413.99	1136954.75
77	392392.79	1136942.42
78	392382.31	1136917.59
79	392368.89	1136906.77
80	392161.19	1136688.81
81	392124.79	1136632.26
82	392167.30	1136604.89
83	392156.11	1136587.62
84	392090.06	1136495.86
85	392010.47	1136344.85
86	391965.82	1136263.52
87	391774.86	1136123.91
88	391556.03	1135937.94
89	391159.80	1135622.76
90	390963.27	1135463.97
91	390771.25	1135300.00
92	390542.71	1135090.54
93	390519.05	1135079.09
94	390518.60	1135080.02
95	390506.58	1135074.17
96	390442.20	1135002.12
97	390358.74	1134806.48
98	390223.80	1134715.67
99	390163.91	1134673.53
100	390082.48	1134650.32
101	390059.92	1134620.01
102	389992.61	1134580.64
103	389949.90	1134587.47
104	389868.08	1134553.17
105	389836.11	1134539.76
106	389836.53	1134538.85
107	389815.30	1134529.95
108	389803.33	1134524.94
109	389785.11	1134517.30
110	389784.74	1134518.23
111	389763.35	1134509.26
112	389688.11	1134518.95
113	389667.55	1134518.49
114	389656.94	1134513.67
115	389657.38	1134512.73
116	389611.13	1134491.51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

117	389589.89	1134480.82
118	389557.29	1134465.65
119	389533.42	1134454.06
120	389520.65	1134426.21
121	389508.25	1134423.68
1	389509.48	1134417.81

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения объекта капитального строительства проектируемого в составе линейного объекта «Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области»

№ характерных точек границ	X	Y
1	389494.20	1134411.35
2	389510.14	1134414.73
3	389509.48	1134417.81
4	389508.25	1134423.68
5	389507.34	1134427.88
6	389489.19	1134424.09
7	389493.75	1134413.30
1	389494.20	1134411.35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

г) ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не разрабатывались, ввиду отсутствия линейных объектов, подлежащих переносу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
										33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

д) ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Документацией по планировке территории предусматривается размещение объекта капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта, а именно газорегуляторный пункт полной заводской готовности шкафного типа ГРПШ, предназначенный для снижения и регулирования давления газа в газораспределительных сетях (ГРПШ в с. Троицкое).

Зона планируемого размещения объекта капитального строительства в результате анализа застройки населенного пункта и сведений из единого государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН) располагается в местах свободных от застройки на незастроенной собственности.

Зона планируемого размещения объекта капитального строительства в составе линейного объекта площадью 233 кв.м.

Согласно сведениям из ЕГРН и правил землепользования и застройки Муниципального района "Куйбышевский район" для территорий сельских поселений: МО СП «Поселок Бетлица», МО СП «Село Бутчино», МО СП «Село Жерелево», МО СП «Село Мокрое», МО СП «Деревня Высокое» (новая редакция утверждена Решением Районного собрания от 29.02.2016г. №51, в ред. Решений Районного собрания №122 от 26.01.2017г., №211 от 31.05.2018г.) (далее- правил землепользования и застройки) планируемое место размещения ГРПШ находится в территориальной зоне ОД-1 (Общественно-деловая зона).

Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются согласно ст. 39.1. правил землепользования и застройки, наряду с указанными в статье предельными параметрами разрешенного строительства, объектов капитального строительства в градостроительном регламенте установлены иные предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства Статьи 39.4.

Согласно Статья 39.4. правил землепользования и застройки Муниципального района "Куйбышевский район" предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются проектной документацией на каждый объект.

Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

- предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Согласно Статья 39.4. правил землепользования и застройки Муниципального района "Куйбышевский район" предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются проектной документацией на каждый объект.</p> <p>Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.</p> <ul style="list-style-type: none">предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов					
			<div>01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П</div>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
						34		

капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;

Согласно Статья 39.1. правил землепользования и застройки Муниципального района "Куйбышевский район" для территорий сельских поселений: МО СП «Поселок Бетлица», МО СП «Село Бутчино», МО СП «Село Жерелево», МО СП «Село Мокрое», МО СП «Деревня Высокое» (новая редакция утверждена Решением Районного собрания от 29.02.2016г. №51, в ред. Решений Районного собрания №122 от 26.01.2017г., №211 от 31.05.2018г.) для зоны ОД-1 предельное количество этажей 2 и предельная высота объектов капитального строительства 9 метров, иные предельные параметры разрешенного строительства устанавливаются проектной документацией на каждый объект в соответствии со Статье 39.4.

- **Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны;**

Согласно Статья 39.1. правил землепользования и застройки Муниципального района "Куйбышевский район" для территорий сельских поселений: МО СП «Поселок Бетлица», МО СП «Село Бутчино», МО СП «Село Жерелево», МО СП «Село Мокрое», МО СП «Деревня Высокое» (новая редакция утверждена Решением Районного собрания от 29.02.2016г. №51, в ред. Решений Районного собрания №122 от 26.01.2017г., №211 от 31.05.2018г.) максимальный процент застройки, для зоны ОД-1 70%, иные предельные параметры разрешенного строительства устанавливаются проектной документацией на каждый объект в соответствии со Статье 39.4.

- **Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;**

Согласно Статья 39.1. правил землепользования и застройки Муниципального района

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П		Лист
								35

"Куйбышевский район" для территорий сельских поселений: МО СП «Поселок Бетлица», МО СП «Село Бутчино», МО СП «Село Жерелево», МО СП «Село Мокрое», МО СП «Деревня Высокое» (новая редакция утверждена Решением Районного собрания от 29.02.2016г. №51, в ред. Решений Районного собрания №122 от 26.01.2017г., №211 от 31.05.2018г.) минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, для зоны ОД-1 составляет 1 метр, иные предельные параметры разрешенного строительства устанавливаются проектной документацией на каждый объект в соответствии со Статье 39.4.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства в составе линейного объекта обеспечены.

Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений должны соответствовать требованиям Приложение в СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями № 1, 2) и таб.15 СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой).

Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений

Инженерные сети Газопроводы горючих газов давления, МПа (кгс/см): высокого:		Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до								
		фундаментов зданий и сооружений	фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	оси крайнего пути		бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением		
				железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки	железных дорог колеи 750 мм и трамвая			до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	св. 1 до 35 кВ	св. 35 до 110 кВ и выше
св. 0,3 (3) до 0,6 (6)	7	1	7,8	3,8	2,5	1	1	5	10	

- Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

- Требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- Требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- Требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения;

Расположение объектов капитального строительства в составе линейного объекта в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения не предусмотрены.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист	
											37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

е) ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Проектом предусмотрена необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов капитального строительства от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Пересечения проектируемого газопровода с искусственными сооружениями и инженерными коммуникациями выполняются на основании технических условий на пересечения от организаций, осуществляющих эксплуатацию данных сооружений или коммуникаций.

При пересечении проектируемого газопровода с искусственными сооружениями и инженерными коммуникациями глубина заложения предусматривается в зависимости от способа прокладки, инженерно-геологических условий перехода, согласований заинтересованных организаций, а также в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Работы по строительству газопровода в местах пересечения с надземными и подземными коммуникациями производятся только на основании письменных разрешений организаций, осуществляющих эксплуатацию данных коммуникаций, в присутствии их представителей.

Пересечение проектируемого газопровода с кабелем связи ПАО «Ростелеком» выполнено согласно техническим условиям №0306/05/33664/20 от 17.12.2020г., выданных Калужским филиалом ПАО «Ростелеком».

Пересечения кабеля связи с проектируемым газопроводом, в основном, выполнены открытым способом, под углом 90°, близким к нему (не менее 60°), с защитой кабеля от механических повреждений футлярами ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63x5,8, длиной L=7,0м (один резервный). Окончания труб выведены за пределы охранной зоны газопровода на расстояние не менее 2,0 м. В канал заложить проволоку Ø 4 мм, после чего концы труб загерметизовать, согласно п. 4.4 ТУ №0306/05/33664/20 от 17.12.2020 г. На концах защитных футляров установить типовые замерные кабельные железобетонные столбики.

Расстояние по вертикали в свету от газопровода до кабеля, при любом способе прокладки, выдерживается не менее 0,5 м.

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

						01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При прохождении газопроводом под кабелем связи, все работы в охранной зоне кабелей связи проводить ручным способом без применения ударных инструментов механизмов

в присутствии представителей ПАО «Ростелеком».

Разработка проекта по защите, уточнения расположения трассы на местности, места пересечения и параллельного следования кабеля связи, производится только в присутствии представителя Калужского филиала ПАО «Ростелеком».

При прокладке проектируемого параллельно кабельным линиям связи разработка траншеи механизированным способом в охранной зоне кабеля связи ПАО «Ростелеком» - запрещается.

Разработка траншеи при пересечении с подземными коммуникациями ведется вручную по 2,0 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации. При пересечении строящегося трубопровода с подземными коммуникациями, не принадлежащими Заказчику, производство строительно-монтажных работ допускается при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации, и в присутствии ее представителя.

На своем протяжении трасса газопровода пересекает автомобильные дороги. Пересечения выполнены в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011*, а также техническими условиями на пересечения. Пересечение дорог, находящихся в ведомстве администрации Куйбышевского района Калужской области, выполнено закрытым способом методом ННБ в защитном футляре. При этом бурение скважины установкой для ННБ выполняется из предварительно обустроенного котлована. Предусмотрено устройство полиэтиленового футляра из труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6.

Проектируемый межпоселковый газопровод пересекается с водными и естественными преградами методом ННБ.

Переходы проектируемого газопровода через водные и естественные преграды методом ННБ выполнить с заглублением укладки газопровода не менее чем на 2,0 м ниже дна преграды или прогнозируемого профиля дна размыва до верха образующей газопровода, согласно СП 62.13330.2011* п.5.4.2.

Пересечения и параллельное следование проектируемого газопровода с высоковольтными линиями 0,4 кВ, 10 кВ, 35 кВ, 500 кВ соответствуют требованиям ПУЭ – 7, Постановлению Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									39	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	

расположенных в границах таких зон» №160 от 24.02.2009 (в ред. Постановления Правительства РФ).

Строительно-монтажные работы в охранных зонах электрических сетей производить только по наряду-допуску с письменного согласия организаций, в ведении которых находятся эти сети.

Проектом не предусмотрена необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов капитального строительства, планируемых к строительству, в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, ввиду их отсутствия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
										40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ж) ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В
СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Объектами историко-культурного наследия выступают носители исторической памяти памятники архитектуры, археологии, а также природные ландшафты, имеющие связь с историческими событиями данного региона. Наряду с культурно-исторической составляющей обязательно должна присутствовать природная, которая приводит к образованию различных природно-культурно-исторических ландшафтов.

Согласно письму Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/1707-20 от 02.09.2020 г., на испрашиваемом земельном участке, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют.

Вместе с тем, сведения об отсутствии на указанной территории объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического) Управление не располагает.

Согласно информации Министерства природных ресурсов и экологии РФ (письмо от 30.04.2020 г. №15-47/10213), территория реконструируемого объекта не располагается в границах ООПТ федерального значения и их охранных зонах.

В ходе проведения археологических разведок на основании разрешения (Открытого листа) № 2604-2020 от 05.11.2020 г., выданного на имя Массалитиной Галины Александровны Министерством культуры Российской Федерации, в 2020 г. были проведены археологические исследования на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ при реализации объекта «Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области». По результатам ГИКЭ (акт от 01.02.2021 г.) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического). Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия не установлены.

Поскольку никакая современная методика археологического поиска не может предусмотреть полное выявление всех памятников, то при земляных работах могут быть открыты новые археологические объекты или отдельные находки, имеющие историческую ценность.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В этом случае, при их обнаружении, вступает в силу п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которой, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист	
											42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

з) ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Информация приводиться на основании следующих предоставленных материалов:

- *письмо Комитета ветеринарии при правительстве Калужской области №2073-20 от 01.09.2020г об особо опасных заболеваниях животных;*

- *письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области. Управления регулирования деятельности в сфере природопользования №6411-20-6411/2-20 от 11.09.2020 г. об отсутствии особо охраняемых природных территориях регионального значения в границах размещения линейного объекта.*

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса и кратковременность выбросов, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительства являются: соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ, выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха, своевременное прохождение техникой ТО, глушение двигателей автомобилей и дорожностроительной техники на время простоев, размещение на площадке строительных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ, строгое соблюдение всех проектных решений.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения газопровода и входящих в его состав сооружений устанавливается охранная зона. Порядок производства работ в охранной зоне регламентируется «Правилами охраны газораспределительных сетей». - вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, на этапе строительства, должно обеспечиваться следующее: предотвращение слива

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;

- минимизация отходов потребления и строительства;
- оснащение площадки проведения работ инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- соблюдение технологии при производстве работ, в т.ч. и при прокладке трубопроводов;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по строительству, особенно вне границ отвода и с использованием техники;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории строительства;
- заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- запрещение выжигания растительности;
- снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя почвы должно выполняться методами, исключающими снижение его качества, а также потерю при перемещениях. Использование плодородного грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается;
- обязательность проведения благоустройства земель.

После окончания строительных работ планируется проведение рекультивации территории. Это позволит улучшить структуру почвенных горизонтов, сформировать плодородный верхний слой почвы, способствовать восстановлению почвенного покрова.

При проведении работ в ВОЗ и ПЗП пересекаемых водных объектов необходимо учитывать следующие природоохранные мероприятия в соответствии с Водным Кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.:

- заправку машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществлять с

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			4.4						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

помощью автозаправщиков, оснащённых шлангами, на конце которых должно быть заправочное устройство типа «пистолет», обеспечивающее чистоту операции заправки техники топливом на специально оборудованных водонепроницаемых площадках;

– технология и оборудование предусмотреть с учетом мероприятий, предотвращающих просачивание и распространение нефтепродуктов и гидроизоляционных мастик (использование переносных поддонов);

– оснащение строительной бригады ёмкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов;

– сбор и складирование производственных и твёрдых бытовых отходов осуществлять в специальные контейнеры с последующим вывозом на полигон размещения отходов;

– проведение работ по устройству переходов необходимо осуществлять в строгом соответствии с проектными решениями и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоёмов и водотоков с соблюдением сроков строительства, согласованных с органами рыбоохраны;

– строгое соблюдение границ территорий, отведённых для производства работ;

– размещение мест временного хранения строительных отходов, должно быть предусмотрено строго за границами ВОЗ и ПЗП;

– размещение площадок строительства с учётом расположения нерестилищ рыб и наиболее продуктивных нагульных площадей;

– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

– исключение складирования грунта в прибрежной полосе, а также исключение внесения удобрений в пределах прибрежных защитных полос в период проведения биологической рекультивации;

– для обеспечения возможности свободного прохода рыб к местам нереста и его успешного осуществления, все виды работ по устройству переходов в период нереста не проводить;

– строительные работы, особенно земляные, проводить в период межени, что обеспечивает минимальную мутность воды в реке и её распространение по руслу;

– для охраны запасов весенне-нерестующих рыб следует соблюдать запрет на проведение работ в акватории водотоков в период их нереста – с 15 апреля по 15 июня включительно.

В границах прибрежных защитных полос при производстве работ запрещается размещение отвалов размываемых грунтов.

В соответствии с требованиями природоохранного и санитарного законодательства РФ,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

а также нормативных документов, все образующиеся отходы должны подвергаться сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению на специально оборудованных полигонах размещения отходов, имеющих лицензию по обращению с отходами.

До начала работ Подрядчик должен заключить договоры со специализированными лицензированными организациями, имеющими соответствующие лицензии по обращению с отходами, образующимися в период производства работ.

Охрану окружающей среды от воздействия образующихся отходов обеспечивают следующие мероприятия: безопасное накопление (временное складирование) отходов, передача отходов для использования, обезвреживания, размещения, транспортировки организациям, лицензированным на данный вид деятельности, проведение инвентаризации отходов.

К мероприятиям по безопасному накоплению отходов относятся: раздельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности, накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специальных площадках, имеющих твердое покрытие.

К организационным мероприятиям можно отнести: назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения, регулярный контроль за условиями временного хранения отходов, проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

Все отходы размещаются на специально оборудованных площадках временного хранения отходов. При соблюдении необходимых норм и правил сбора, хранения отходов, возможность загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод будет минимальна.

Площадки для временного хранения отходов должны: иметь покрытия, непроницаемые для загрязняющих веществ, быть оборудованы навесами и поддонами для предотвращения возможного загрязнения поверхностных вод загрязняющими веществами; подъездные пути к открытым площадкам временного хранения отходов должны иметь освещение в дневное и ночное время, быть оснащены стационарными или передвижными погрузочно-разгрузочными механизмами.

В связи с тем, что при выполнении работ должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также ввиду небольшой продолжительности производства работ отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.) задействованного при производстве работ в настоящем проекте не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Техническое обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта предполагается на территории специализированного предприятия, поэтому отходов, связанных с их эксплуатацией, не образуется.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного земельного участка, захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного земельного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного земельного участка, выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания, сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

Для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается засыпка открытых ям и траншей сразу после окончания строительства.

Для минимизации влияния проводимых работ на объекте животного и растительного мира предлагается комплекс следующих мероприятий: ведение работ строго в отведённых границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков, применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, селективный сбор, обеспечение герметизации процесса накопления отходов и своевременный вывоз отходов с территории объекта, снабжение емкостей и резервуаров системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных, исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров, техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведённых местах.

Реализация запроектированных технических решений и мероприятий позволит максимально уменьшить негативное воздействие объектов строительства на компоненты окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

и) ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Категорирование объектов по ГО осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и исходными данными и требованиями для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера №ИВ-136-997 от 11.02.21г., выданные Главным управлением МЧС России по Калужская область, проектируемый объект не отнесённого к категории по гражданской обороне и располагается на территории, не относящейся к группе по гражданской обороне.

Территория Куйбышевского района не отнесена к группе по гражданской обороне.

Проектируемый объект, в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01ю51-90) расположен:

- вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
- вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и зоны возможного химического заражения;
- вне зоны возможного катастрофического затопления.

В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности, утвержденным на заседании комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности при Правительстве Калужской области, вблизи территории проектируемого объекта потенциально опасных объектов нет.

Возможны источники техногенных ЧС на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов.

Согласно исходным данным №ИВ-136-997 от 11.02.21г., выданные Главным управлением МЧС России по Калужская область, проектируемый объект находится вне зон возможного химического и радиоактивного заражения, не попадает в зону катастрофического затопления, а также находится вне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Проектируемый объект попадает в зону возможных сильных разрушений от взрывов и

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П			48

пожаров, происходящих в мирное время в результате аварий на объекте согласно приложению А СП 165-1325800.2014.

Проектируемый объект не попадает в зону возможного радиоактивного заражения, которая согласно п. 4.9 СП 165.1325800.2014 определяется как зона возможных сильных разрушений объектов использования атомной энергии и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной 20 км для атомных станций установленной мощностью до 4 ГВт включительно и шириной 40 км - для атомных станций установленной мощностью более 4 ГВт.

Проектируемый объект не попадает в зону возможного химического заражения, которая согласно п. 4.11 СП 165.1325800.2014 определяется как территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийно-химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

Проектируемый объект не попадает в зону возможного катастрофического затопления, которая согласно п. 4.12 СП 165.1325800.2014 определяется как территория, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей среде.

Проектируемый объект, находится на территории Карагайского муниципального района, расположенной на расстоянии более 600 км от государственной границы, а значит не попадает в зону световой маскировки (согласно п.3.15 ГОСТ 55201-2012).

Перед началом земляных работ при строительстве проектируемой трассы газопровода необходимо произвести проверку земельного участка на наличие взрывоопасных предметов с представлением актов обследования.

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

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотрены решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействий по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения:

Технологические мероприятия.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									49	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	

Согласно п.5.1.7 СП 62.13330.2011:

- газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа прокладывается из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR 11 по ГОСТ Р 58121.2-2018 и частично из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 подземно с «усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозионным покрытием (присоединение проектируемого газопровода к существующему, выход к ГРПШ (с. Троицкое)),

- установка шаровых кранов стальных в надземном исполнении, изолирующих DN150 (2 шт.) в обвязке ГРПШ (с. Троицкое);

- установка газорегуляторного пункта полной заводской готовности, шкафного типа, для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

К опасным производствам проектируемого объекта относятся все его участки: участки газопроводов, технологическое оборудование, где обращается природный газ высокого давления, вещество, которое с воздухом образует легковоспламеняющиеся, взрывоопасные смеси при его концентрации в воздухе от 5 до 15 % общего объема.

Аварии на рассматриваемом объекте возможны в связи с дефектами оборудования, его механическими повреждениями при нарушении режима эксплуатации или несоблюдением мер безопасности, а также вследствие стихийных бедствий.

Опасными производственными факторами на рассматриваемом объекте являются:

- возгорание газа при разрушении трубопроводов, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок.

С точки зрения негативного воздействия на человека и окружающую среду наибольшую опасность представляют аварии с воспламенением газа в начальный период, то есть непосредственно после разрыва газопровода. При этом характер горения газа и масштабы воздействия пожара на людей и окружающую среду зависят от большого числа и конкретного сочетания целого ряда факторов, к основным из которых относятся:

- рабочее давление газа, диаметр газопровода, место расположения разрыва;
- наличие и расположение разоблицительной арматуры, а также возможности её перекрытия;

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П			50

- способ прокладки трубопровода (подземный, надземный);
- общие размеры разрушения (линейный пробег трещины);
- характерные размеры и форма грунтового новообразования (траншея, котлован);
- свойства массива грунта;
- взаимное положение осей зафиксированных концов разрушенного трубопровода;
- наличие укрытий и поведение человека.

Возможность смертельного поражения людей, находящихся в непосредственной близости от мест разрушения элементов газотранспортных систем, зависит от многих факторов: интенсивности выброса, направления и скорости ветра, влажности воздуха, диаметра и рабочего давления в трубопроводе, рельефа местности и наличия естественных или искусственных укрытий, продолжительности воздействия поражающих факторов, пространственно временного распределения людей вокруг источника аварии, адекватности поведения человека и т.д.

Дополнительные средства обеспечения безопасности персонала включают: против газы промышленного применения, пояса безопасности, медицинские пакеты

первой помощи, носилки, шлемы, защитные химические перчатки, маски, респираторы и другие средства индивидуальной защиты, согласно табеля снабжения.

Постоянный контроль за газопроводом осуществляется обходами, объездами и воздушным патрулированием для периодического наблюдения (визуального и с применением спецаппаратуры) газопровода с регистрацией всех нарушений и повреждений на газопроводе и его объектах.

К основным направлениям снижения вероятности возникновения аварий относятся:

контроль качества выполнения работ, соответствия материалов и конструкций установленным требованиям, квалификация и ответственность технических руководителей и исполнителей, организация системы защиты от неблагоприятных стихийных явлений.

Возможность локальных аварий существенно снижается при соблюдении установленных законодательными актами и отраслевыми нормами требований по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В качестве проектных решений по исключению разгерметизации трубопровода и предупреждению аварийных выбросов опасного вещества, принятых на рассматриваемых участках строительства трубопроводов предусматриваются мероприятия: организационно-технические, технологические и строительные.

Организационно – технические мероприятия:

- материалы и конструкция трубопровода приняты из расчета обеспечения

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

достаточной прочности и надежной эксплуатации трубопроводов во всем рабочем диапазоне давлений и температур транспортируемого вещества;

- применяются механические и электрохимические средства защиты трубопроводов от коррозии;
- пересечения с коммуникациями приняты в футлярах;
- прокладка подводных переходов предусматривается с заглублением в дно пересекаемых водных преград. Величина заглубления назначается с учетом возможных деформаций русел и перспективных дноуглубительных работ;
- осуществление авторского надзора за строительством;
- выполнение СМР в строгом соответствии с проектной документацией;
- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ;
- предпусковые испытания всего оборудования на прочность и герметичность;
- систематический инструментальный контроль оборудования на соответствие условиям эксплуатации.

На прямых участках трассы газопровода, в пределах видимости (но не реже чем через 500 м), в местах изменения диаметра, на углах поворота трассы, на подводных переходах, а также на пересечениях с дорогами и другими коммуникациями должна быть предусмотрена установка опознавательных знаков газопровода в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей и п.4.20 СП 42-101-2003.

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

При выполнении работ по прокладке газопровода в случае обнаружения действующих инженерных коммуникаций, не указанных на чертежах проектной документации, выполнить установку опознавательных знаков силами подрядной организации и внести соответствующие изменения в исполнительную документацию.

Для обозначения трассы также предусмотрена укладка сигнальной ленты по всей длине трубопровода. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» и одним изолированным проводником. Укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

При выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования руководитель организации обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

На проектируемом объекте для обнаружения взрывоопасных концентраций линейными трубопроводчиками используются переносные газоанализаторы. Для обеспечения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П

нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения газопровода и входящих в его состав сооружений устанавливается охранная зона. Порядок производства работ в охранной зоне регламентируется «Правилами охраны газораспределительных сетей».

Размер охранной зоны газопровода составляет 2 м от его оси в обе стороны, проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны, 10 м от ГРПШ.

Трасса газопровода очищается от лесных насаждений в границах ширины полосы отвода земли под газопровод составляющая при прохождении на землях лесного фонда.

Аварийно-диспетчерская служба создана на базе филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кирове, ближайшее к проектируемому объекту подразделение АДС является Куйбышевский газовый участок, расположена по адресу: Куйбышевский район, п. Бетлица, ул. Калинина, д.35, телефон 8(48457) 21228.

Расстояния и расчетное время прибытия от АДС до:

- дер.Козловка≈22 км, 20 минут;
- с.Троицкое ≈26 км, 27 минут.

Единая дежурно-диспетчерская служба муниципального района, расположена по адресу: Калужская обл, Куйбышевский р-н, поселок Бетлица, ул Ленина, д 28.

Проектом предусмотрена возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств, которые предусмотрены в надземном и подземном исполнении. Отключение производится вручную дежурными монтерами АДС службы эксплуатирующей организации. Время отключения может составлять от нескольких минут до одного часа.

На линейной части объекта система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается.

Пожаротушение на проектируемых объектах предусматривается первичными и передвижными средствами.

Деятельность персонала АДС при локализации и ликвидации аварий должна осуществляться в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения, утвержденным техническим руководителем эксплуатационной организации.

Согласно письму №ИВ-136-1017 от 11.02.21г., выданного Главным управлением МЧС России по Калужской области, для проектируемого газопровода является ближайшее государственное казенное учреждение Калужской области «Пожарно – спасательная служба

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Калужской области» ПСЧ №66 располагается по адресу: Калужская область, Куйбышевский район, д. Кузьминичи, ул.Мирная, д.2а.

Расстояния и расчетное время прибытия от ПСЧ №66 до проектируемого объекта в:

- дер.Козловка≈10 км, 13 минут;
- с.Троицкое ≈14 км, 18 минут.

Для эвакуации персонала предусмотреть следующие мероприятия:

- при технологической аварии и пожаре на проектируемом объекте маршруты вывода людей определить перпендикулярно линейной части газопроводов;
- выезд и выход с территории проектируемого объекта на дорогу устойчивого функционирования;
- своевременный и ежедневный инструктаж дежурной смены.

ГУ МЧС направляет силы и средства АСС и АСФ согласно плана привлечения сил и средств и производит их предварительное боевое развертывание, обеспечивает спасение людей, имущества и ликвидацию пожара.

Территориальные подразделения органов внутренних дел принимает меры по недопущению посторонних лиц к месту аварии, организует помощь пострадавшим, обеспечивает правопорядок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01-784-6-639/19.40/1573-ППТ.ОЧ-П	Лист
										54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		