

Общество с ограниченной ответственностью «Газпроект»

ИНН 6686014397 КПП 668601001 ОГРН 1126686017402
Юр.адрес: 620088, Свердловская обл., г.Екатеринбург, ул.Культуры, д.12-37
Факт. и почт. адрес: 142100, Московская обл., г.Подольск, ул.Кирова, д.15, оф.303
тел. +7-915-479-0495, e-mail: rsu.gaz@mail.ru

Приложение 1
к постановлению Администрации
Муниципального образования сельского
поселения село Ворсино Калужской области
от _____ № _____

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА «УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ Д.КИСЕЛОВО (2-я ОЧЕРЕДЬ) БОРОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»

Том. 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

раздел 2 "Положение о размещении линейного объекта"

шифр: 2035-ППТ.ОЧП

СОГЛАСОВАНО :		
Изм. № подл.		
Подпись и дата		
Взамен инв. №		

Общество с ограниченной ответственностью «Газпроект»

ИНН 6686014397 КПП 668601001 ОГРН 1126686017402
Юр.адрес: 620088, Свердловская обл., г.Екатеринбург, ул.Культуры, д.12-37
Факт. и почт. адрес: 142100, Московская обл., г.Подольск, ул.Кирова, д.15, оф.303
тел. +7-915-479-0495, e-mail: rsu.gaz@mail.ru

Заказчик: Администрация муниципального образования муниципального района «Боровский район» Калужской области

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО ЛИНЕЙНОМУ ОБЪЕКТУ «УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ Д.КИСЕЛОВО (2-я ОЧЕРЕДЬ) БОРОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»

Том. 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

раздел 2 "Положение о размещении линейного объекта"

шифр: 2035-ППТ.ОЧП

Директор

Сафронова Н.С.

Главный инженер

Владимиров С.А.



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

2020

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

№ тома	Обозначение	Наименование
Проект планировки территории		
1	2035-ППТ.ОЧП	Основная часть проекта планировки территории
	2035-ППТ.ОЧП.Р1	<u>Раздел 1</u> "Проект планировки территории. Графическая часть"
	2035-ППТ.ОЧП.Р2	<u>Раздел 2</u> "Положение о размещении линейных объектов"
2	2035-ППТ.МОП	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
	2035-ППТ.МОП.Р3	<u>Раздел 3</u> "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть";
	2035-ППТ.МОП.Р4	<u>Раздел 4</u> "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".
Проект межевания территории		
3	2035-ПМТ.ОЧП	Основная часть проекта межевания территории
	2035-ПМТ.ОЧП.Р.1	<u>Раздел 1.</u> Текстовая часть проекта межевания территории.
	2035-ПМТ.ОЧП.Р2	<u>Раздел 2.</u> Графическая часть проекта межевания территории.
4	2035-ПМТ-МОП	Материалы по обоснованию проекта межевания территории
	2035-ПМТ.МОП.Р3	<u>Раздел 3.</u> Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2035-ППТ.ОЧП-СД

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Белое			05.2020
Проверил		Сафронова			05.2020
ГИП		Владимиров			05.2020

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ГАЗПРОЕКТ»		

СОДЕРЖАНИЕ

Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Обозначение	Наименование	Лист, стр.
1	2	3
2035-ППТ.ОЧП.Р1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	
	Чертеж планировки территории М1:1000, отображающий: - красные линии - границы зон планируемого размещения линейного объекта	Лист 1-2
2035-ППТ.ОЧП.Р2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	
	1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
	2. 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 устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	9
	3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	9
	4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	15
	5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	15
	6. 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	16
	7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	17
	8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	17
	9. 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	20
2035-ППТ.ОЧП-С		
СОДЕРЖАНИЕ		
Том 1. Основная часть проекта планировки территории		
ООО «ГАЗПРОЕКТ»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Белое			05.2020
Проверил		Сафронова			05.2020
ГИП		Владимиров			05.2020

СОДЕРЖАНИЕ
Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ГАЗПРОЕКТ»

Раздел 1.
Основная часть проекта планировки территории
Графическая часть

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
 «УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ д.КИСЕЛЕВО (2-я очередь) БОРОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
 ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ, М 1:1000

СНТ "Свобода"

Земли
 сельскохозяйственного
 назначения

Кадастровый квартал
 40:03:066701

проектируемый газопровод н.д.
 по ул. Цветочная

Врезка
 газопровод н.д. Дуб3
 по ул. Цветочная.

проектируемый газопровод н.д.
 по ул. Новоселовых

прокладка методом ННБ

границы зон планируемого
 размещения линейного объекта
 по ул.Цветочная - ул.Новоселовых

проектируемый газопровод н.д.
 по ул. Колхозная

Кадастровый квартал
 + 40:03:060101

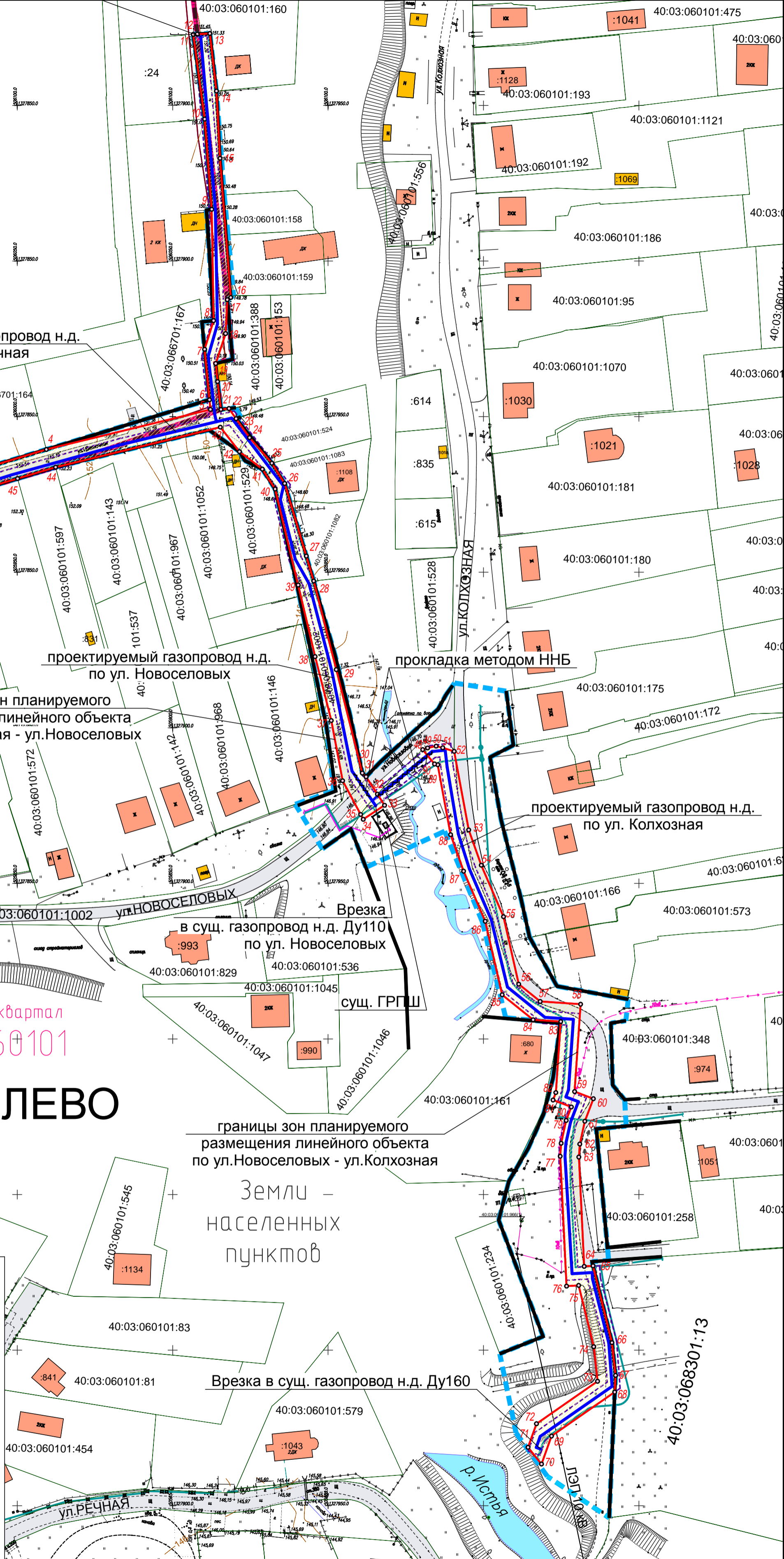
д. КИСЕЛЕВО

границы зон планируемого
 размещения линейного объекта
 по ул.Новоселовых - ул.Колхозная

Земли -
 населенных
 пунктов

Врезка в сущ. газопровод н.д. Ду160

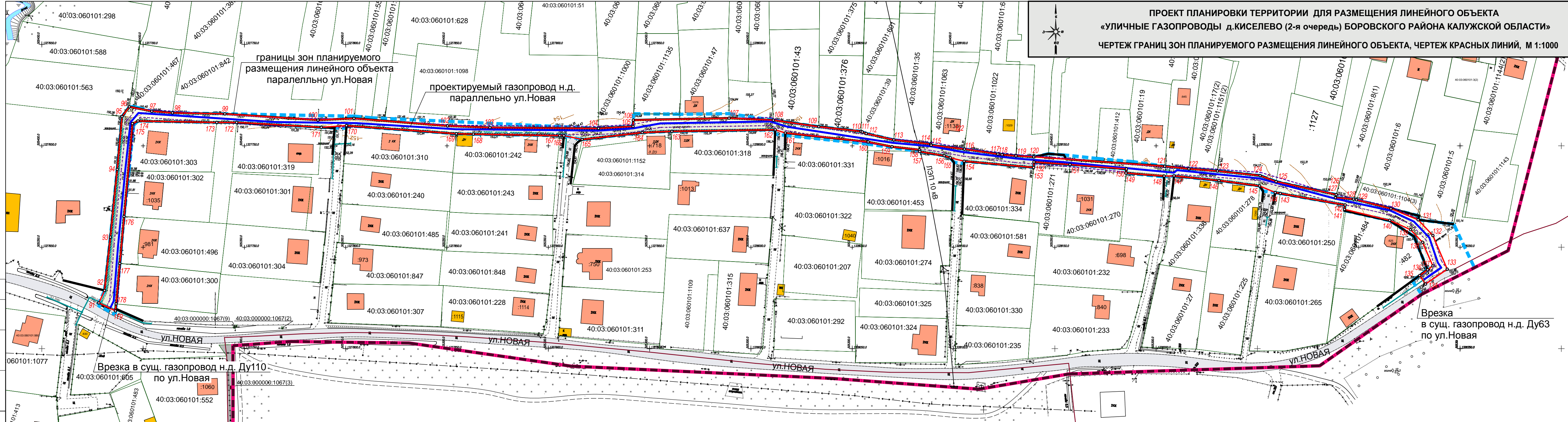
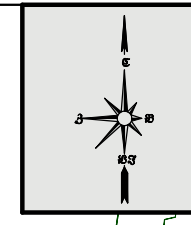
- Границы:**
- граница населенного пункта д.Киселево
 - границы кадастровых кварталов
 - границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
 - существующие красные линии - границы территорий общего пользования
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ и ПИТ
 - границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- 92** - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта
- Проектируемые инженерные сети:**
- проектируемый газопровод низкого давления
 - прокладка газопровода методом ННБ
- Существующие инженерные сети:**
- существующий газопровод низкого давления
 - существующий газопровод среднего давления
 - воздушные ЛЭП
 - подземная кабельная линия электропередач - КЛ-10 кВ
- Общие:**
- 40:03:060101 - Номер кадастрового квартала
 - 40:03:060101:1002 - Кадастровый номер земельного участка, ОКС
 - Индивидуальная жилая застройка
 - Нежилые помещения и сооружения жилой застройки
 - водный объект
 - автомобильные дороги и проезды



Согласовано
 Ваим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

2035-ППТ.ОЧП.Р1					
«Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области»					
Изм	Копч.	Лист	И док	Подпись	Дата
	Разработал	Белов		<i>[Signature]</i>	05.2020
Проверил	Сафронова			<i>[Signature]</i>	05.2020
ГИП	Владимиров			<i>[Signature]</i>	05.2020
Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть Чертеж планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта, чертеж красных линий, М1:1000			П	1	2
ООО "Газпроект"					

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
 «УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ д.КИСЕЛЕВО (2-я очередь) БОРОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
 ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ, М 1:1000



- Границы:**
- граница населенного пункта д.Киселево
 - границы кадастровых кварталов
 - границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
 - существующие красные линии - границы территорий общего пользования
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ и ПМТ
 - границы зоны планируемого размещения линейного объекта
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта

- Условные обозначения:**
- Проектируемые инженерные сети:**
- проектируемый газопровод низкого давления
 - прокладка газопровода методом ННБ
- Существующие инженерные сети:**
- существующий газопровод низкого давления
 - существующий газопровод среднего давления
 - водный объект
 - воздушные ЛЭП
 - подземная кабельная линия электропередач – КЛ-10 кВ

- Общие:**
- 40:03:060101 - Номер кадастрового квартала
 - 40:03:060101:1002 - Кадастровый номер земельного участка, ОКС
 - Индивидуальная жилая застройка
 - Нежилые помещения и сооружения жилой застройки
 - водный объект
 - автомобильные дороги и проезды

40:03:068301:11
 Кадастровый квартал
 40:03:068301

Изм.	Кол.ч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Белов			<i>Белов</i>	05.2020
Проверил	Сафронова			<i>Сафронова</i>	05.2020
ГИП	Владимиров			<i>Владимиров</i>	05.2020

2035-ППТ.ОЧП.Р1		
«Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области»		
Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть		
Чертеж планировки территории	Стадия	Лист
П	2	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта, чертеж красных линий, М1:1000		
ООО "Газпроект"		

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЧЕРТЕЖУ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района
Калужской области»**

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта		
№ точки	Координаты	
	X	Y
граница зон планируемого размещения объекта по ул. Цветочная – ул. Новоселовых		
1	505957.52	1327751.26
2	505967.42	1327786.32
3	505983.48	1327839.63
4	505989.45	1327859.37
5	506002.31	1327912.15
6	506005.43	1327911.85
7	506021.64	1327910.29
8	506030.86	1327913.17
9	506066.64	1327912.57
10	506095.64	1327910.30
11	506122.86	1327906.61
12	506122.93	1327907.93
13	506123.14	1327911.96
14	506104.64	1327914.09
15	506083.03	1327915.24
16	506038.29	1327918.69
17	506037.59	1327917.58
18	506026.70	1327917.02
19	506017.08	1327913.85
20	506011.27	1327914.45
21	506002.30	1327915.53
22	506002.60	1327918.12
23	505999.36	1327920.41
24	505993.24	1327924.74
25	505985.05	1327931.90
26	505978.51	1327936.03
27	505955.20	1327943.00
28	505947.17	1327945.37
29	505918.69	1327952.64
30	505885.46	1327961.00
31	505884.27	1327962.23
32	505878.69	1327965.87
33	505875.10	1327968.16
34	505870.59	1327961.30
35	505872.14	1327960.47

36	505882.98	1327954.67
37	505902.33	1327951.02
38	505922.88	1327945.82
39	505945.87	1327940.38
40	505976.73	1327932.96
41	505983.14	1327928.85
42	505988.75	1327921.50
43	505996.62	1327915.34
44	505983.75	1327862.36
45	505980.10	1327850.12
46	505953.73	1327760.89
47	505951.62	1327752.80
1	505957.52	1327751.26
граница зон планируемого размещения объекта по ул. Новоселовых – ул. Колхозная		
48	505892.99	1327980.42
49	505893.53	1327982.02
50	505894.11	1327984.75
51	505893.58	1327986.89
52	505892.43	1327990.55
53	505867.18	1327995.23
54	505855.85	1327999.27
55	505839.29	1328006.43
56	505817.61	1328011.32
57	505812.05	1328018.22
58	505811.17	1328031.23
59	505783.09	1328029.29
60	505780.79	1328035.33
61	505773.55	1328032.58
62	505766.23	1328030.96
63	505762.05	1328030.66
64	505726.91	1328032.38
65	505727.09	1328035.22
66	505702.41	1328041.30
67	505691.88	1328042.46
68	505686.52	1328042.20
69	505672.38	1328021.87
70	505663.39	1328018.65
71	505668.75	1328014.31
72	505676.34	1328017.03
73	505689.99	1328036.67
74	505701.10	1328035.45
75	505720.80	1328030.59
76	505720.56	1328026.71

77	505762.31	1328024.67
78	505766.48	1328024.97
79	505773.81	1328026.58
80	505778.14	1328028.23
81	505780.39	1328022.35
82	505782.77	1328023.25
83	505805.59	1328024.83
84	505806.17	1328015.95
85	505814.20	1328005.99
86	505837.84	1328000.55
87	505853.92	1327993.59
88	505865.66	1327989.40
89	505888.13	1327985.27
90	505888.37	1327984.25
48	505892.99	1327980.42
граница зон планируемого размещения объекта параллельно ул. Новая		
91	505322.57	1327678.15
92	505328.70	1327680.98
93	505355.00	1327683.86
94	505388.39	1327687.23
95	505414.40	1327689.60
96	505419.22	1327693.21
97	505417.06	1327704.28
98	505416.24	1327714.47
99	505415.74	1327740.34
100	505412.69	1327786.30
101	505413.52	1327804.07
102	505409.83	1327850.25
103	505408.98	1327871.19
104	505408.57	1327924.77
105	505409.58	1327941.82
106	505412.68	1327941.94
107	505413.63	1327989.22
108	505412.65	1328011.08
109	505409.40	1328033.48
110	505407.10	1328054.33
111	505406.83	1328054.98
112	505406.04	1328056.89
113	505402.92	1328070.54
114	505400.82	1328088.75
115	505400.30	1328088.95
116	505398.38	1328105.37
117	505395.92	1328121.88

118	505395.60	1328123.96
119	505395.03	1328130.81
120	505394.54	1328139.60
121	505389.94	1328204.25
122	505388.65	1328216.17
123	505387.58	1328230.23
124	505385.32	1328251.32
125	505382.36	1328259.20
126	505375.93	1328288.87
127	505374.44	1328288.48
128	505373.74	1328297.43
129	505373.38	1328298.88
130	505369.01	1328315.88
131	505363.54	1328329.31
132	505355.79	1328336.61
133	505339.19	1328343.67
134	505331.84	1328332.97
135	505336.08	1328330.09
136	505338.90	1328333.97
137	505340.80	1328336.59
138	505352.45	1328331.51
139	505358.66	1328325.57
140	505363.30	1328315.29
141	505368.66	1328292.97
142	505370.86	1328293.28
143	505376.54	1328261.28
144	505376.98	1328258.79
145	505380.25	1328251.03
146	505382.89	1328231.02
147	505385.19	1328208.83
148	505385.09	1328203.93
149	505386.57	1328185.14
150	505388.61	1328185.33
151	505390.79	1328157.48
152	505392.03	1328139.70
153	505389.32	1328139.50
154	505392.42	1328105.22
155	505394.13	1328098.38
156	505395.12	1328095.38
157	505397.19	1328083.32
158	505398.06	1328083.14
159	505399.55	1328069.63
160	505401.93	1328057.86

161	505406.36	1328016.97
162	505407.92	1328011.99
163	505407.15	1327960.99
164	505406.54	1327946.36
165	505403.14	1327916.68
166	505404.98	1327907.68
167	505405.02	1327905.64
168	505405.78	1327862.98
169	505405.97	1327854.59
170	505409.97	1327800.38
171	505409.13	1327787.93
172	505411.55	1327746.15
173	505411.54	1327736.36
174	505412.26	1327697.47
175	505410.95	1327694.72
176	505365.18	1327690.57
177	505342.03	1327688.48
178	505322.11	1327686.66
179	505318.61	1327686.34
91	505322.57	1327678.15

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

- **Наименование**

Линейный объект «Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области».

- **Основные характеристики**

В целях развития существующей сети газораспределения д. Киселево предусматривается прокладка проектируемых газопроводов низкого давления в подземном исполнении от существующих газопроводов по улицам деревни Киселево на 3-х участках:

1 участок: проектируемый газопровод низкого давления по ул. Цветочная, ул. Новоселовых с отводом до зем. участка с кадастровым номером 40:03:060101:160 с закольцовкой по ул.Новоселовых в районе существующего газораспределительного пункта (ГРПШ). Первая точки врезки – в сущ. газопровод низкого давления D63 мм по ул. Цветочная, вторая точка врезки – газопровод низкого давления D160мм по ул. Новоселовых в районе ГРПШ. Материал труб – полиэтилен.

2 участок: проектируемый параллельный газопровод низкого давления по ул. Новоселовых, ул. Колхозная для увеличения пропускной способности существующей газораспределительной сети в связи с планируемым газоснабжением жилых домов параллельно ул.Новая. Первая точки врезки – газопровод низкого давления D160мм по ул. Новоселовых в районе ГРПШ, вторая точка врезки – газопровод низкого давления D160мм по ул. Колхозная (перед пересечением р. Истья).

3 участок: проектируемый газопровод низкого давления параллельно ул. Новая с закольцовкой газопровода для бесперебойного газоснабжения. Первая точка врезки – существующий газопровод низкого давления D 110 мм по ул. Новая, вторая точка врезки - существующий газопровод низкого давления D 63 мм по ул. Новая (в конце улицы).

Установленный объем транспортируемого природного газа согласно технических условий (от ГРС Воробы): 206,7 м³/час.

Давление газа в точках подключения: максимальное – 0,0022 МПа, фактическое – 0,002 МПа.

По классификации наружных и внутренних газопроводов по давлению в сетях газораспределения и газопотребления в соответствии с постановление Правительства

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2035-ППТ.ОЧП.Р2

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Том 1. Основная часть проекта проектанировки территории. Положение о размещении линейных объектов		
Разработал		Белов			05.2020	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сафронова			05.2020	П	1	17
ГИП		Владимиров			05.2020	ООО «ГАЗПРОЕКТ»		

РФ от 29.10.2010 N 870 (ред. от 14.12.2018) "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" проектируемые газопроводы относятся к газопроводам низкого давления (до 0,005 МПа включительно).

Прокладка газопровода - подземная, глубина заложения не менее 1 метра. Переходы через ручей б/н по ул.Новоселовых и через автодорогу местного значения по ул. Новоселовых выполняются закрытым способом - методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Общая протяженность проектируемых газопроводов составляет ориентировочно 1500 м, в том числе:

- участок № 1 - распределительный газопровод низкого давления по ул. Цветочная с закольцовкой по ул. Новоселовых, включая отвод по ул.Цветочная до зем. участка с кад. номером 40:03:060101:160 – общая протяженность ориентировочно 433 м;

- участок № 2 – параллельный распределительный газопровод низкого давления по ул. Новоселовых и ул. Колхозная – 296 м, в т.ч. прокладка газопровода методом ННБ через ручей б/н.

- участок № 3 - распределительный газопровод низкого давления параллельно ул. Новая с закольцовкой – 771 м.

Вдоль трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м в обе стороны от оси газопровода.

В составе объекта здания и сооружения не проектируются, объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта отсутствуют.

Технико-экономические характеристики планируемого к размещению линейного объекта могут быть уточнены в проектной документации.

• Назначение

Проектируемые газопроводы предназначены для газоснабжения жилых домов д.Киселево Боровского района Калужской области. Основное назначение проектируемых газопроводов – для транспортировки и подачи газа в жилые дома для пищеприготовления, отопления, горячего водоснабжения.

Проектируемый линейный объект относится к объектам местного значения.

• Перечень пересечений искусственных сооружений, естественные преграды

Проектируемые газопроводы низкого давления пересекают:

- воздушные линии ЛЭП 0,4 кВ;
- воздушные ЛЭП 10кВ;
- подземная кабельная линия электропередач – КЛ-10 кВ;
- существующий газопровод н.д.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

2

- автомобильные дороги местного значения (некатегорийные) с щебеночным и грунтовым покрытием;

- ручей без названия.

Переустройство инженерных коммуникаций и сооружений не предусматривается, линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

2 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 устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта «Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области» устанавливается на территории дер. Киселево и на территории в районе дер. Киселево Боровского района Калужской области в границах муниципального образования сельского поселения «село Ворсино» Боровского района Калужской области в кадастровых кварталах 40:03:060101, 40:03:066701 на землях населенных пунктов и на землях сельскохозяйственного назначения.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта «Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области» составляет 7490 кв.м.

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица 1

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта		
№ точки	Координаты	
	X	Y
граница зон планируемого размещения линейного объекта по ул. Цветочная – ул. Новоселовых		
1	505957.52	1327751.26
2	505967.42	1327786.32
3	505983.48	1327839.63
4	505989.45	1327859.37
5	506002.31	1327912.15
6	506005.43	1327911.85

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

3

7	506021.64	1327910.29
8	506030.86	1327913.17
9	506066.64	1327912.57
10	506095.64	1327910.30
11	506122.86	1327906.61
12	506122.93	1327907.93
13	506123.14	1327911.96
14	506104.64	1327914.09
15	506083.03	1327915.24
16	506038.29	1327918.69
17	506037.59	1327917.58
18	506026.70	1327917.02
19	506017.08	1327913.85
20	506011.27	1327914.45
21	506002.30	1327915.53
22	506002.60	1327918.12
23	505999.36	1327920.41
24	505993.24	1327924.74
25	505985.05	1327931.90
26	505978.51	1327936.03
27	505955.20	1327943.00
28	505947.17	1327945.37
29	505918.69	1327952.64
30	505885.46	1327961.00
31	505884.27	1327962.23
32	505878.69	1327965.87
33	505875.10	1327968.16
34	505870.59	1327961.30
35	505872.14	1327960.47
36	505882.98	1327954.67
37	505902.33	1327951.02
38	505922.88	1327945.82
39	505945.87	1327940.38
40	505976.73	1327932.96
41	505983.14	1327928.85
42	505988.75	1327921.50
43	505996.62	1327915.34

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

4

44	505983.75	1327862.36
45	505980.10	1327850.12
46	505953.73	1327760.89
47	505951.62	1327752.80
1	505957.52	1327751.26
граница зон планируемого размещения линейного объекта по ул. Новоселовых – ул. Колхозная		
48	505892.99	1327980.42
49	505893.53	1327982.02
50	505894.11	1327984.75
51	505893.58	1327986.89
52	505892.43	1327990.55
53	505867.18	1327995.23
54	505855.85	1327999.27
55	505839.29	1328006.43
56	505817.61	1328011.32
57	505812.05	1328018.22
58	505811.17	1328031.23
59	505783.09	1328029.29
60	505780.79	1328035.33
61	505773.55	1328032.58
62	505766.23	1328030.96
63	505762.05	1328030.66
64	505726.91	1328032.38
65	505727.09	1328035.22
66	505702.41	1328041.30
67	505691.88	1328042.46
68	505686.52	1328042.20
69	505672.38	1328021.87
70	505663.39	1328018.65
71	505668.75	1328014.31
72	505676.34	1328017.03
73	505689.99	1328036.67
74	505701.10	1328035.45
75	505720.80	1328030.59
76	505720.56	1328026.71
77	505762.31	1328024.67

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

5

78	505766.48	1328024.97
79	505773.81	1328026.58
80	505778.14	1328028.23
81	505780.39	1328022.35
82	505782.77	1328023.25
83	505805.59	1328024.83
84	505806.17	1328015.95
85	505814.20	1328005.99
86	505837.84	1328000.55
87	505853.92	1327993.59
88	505865.66	1327989.40
89	505888.13	1327985.27
90	505888.37	1327984.25
48	505892.99	1327980.42
граница зон планируемого размещения линейного объекта параллельно ул. Новая		
91	505322.57	1327678.15
92	505328.70	1327680.98
93	505355.00	1327683.86
94	505388.39	1327687.23
95	505414.40	1327689.60
96	505419.22	1327693.21
97	505417.06	1327704.28
98	505416.24	1327714.47
99	505415.74	1327740.34
100	505412.69	1327786.30
101	505413.52	1327804.07
102	505409.83	1327850.25
103	505408.98	1327871.19
104	505408.57	1327924.77
105	505409.58	1327941.82
106	505412.68	1327941.94
107	505413.63	1327989.22
108	505412.65	1328011.08
109	505409.40	1328033.48
110	505407.10	1328054.33
111	505406.83	1328054.98

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

6

112	505406.04	1328056.89
113	505402.92	1328070.54
114	505400.82	1328088.75
115	505400.30	1328088.95
116	505398.38	1328105.37
117	505395.92	1328121.88
118	505395.60	1328123.96
119	505395.03	1328130.81
120	505394.54	1328139.60
121	505389.94	1328204.25
122	505388.65	1328216.17
123	505387.58	1328230.23
124	505385.32	1328251.32
125	505382.36	1328259.20
126	505375.93	1328288.87
127	505374.44	1328288.48
128	505373.74	1328297.43
129	505373.38	1328298.88
130	505369.01	1328315.88
131	505363.54	1328329.31
132	505355.79	1328336.61
133	505339.19	1328343.67
134	505331.84	1328332.97
135	505336.08	1328330.09
136	505338.90	1328333.97
137	505340.80	1328336.59
138	505352.45	1328331.51
139	505358.66	1328325.57
140	505363.30	1328315.29
141	505368.66	1328292.97
142	505370.86	1328293.28
143	505376.54	1328261.28
144	505376.98	1328258.79
145	505380.25	1328251.03
146	505382.89	1328231.02
147	505385.19	1328208.83
148	505385.09	1328203.93

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

7

149	505386.57	1328185.14
150	505388.61	1328185.33
151	505390.79	1328157.48
152	505392.03	1328139.70
153	505389.32	1328139.50
154	505392.42	1328105.22
155	505394.13	1328098.38
156	505395.12	1328095.38
157	505397.19	1328083.32
158	505398.06	1328083.14
159	505399.55	1328069.63
160	505401.93	1328057.86
161	505406.36	1328016.97
162	505407.92	1328011.99
163	505407.15	1327960.99
164	505406.54	1327946.36
165	505403.14	1327916.68
166	505404.98	1327907.68
167	505405.02	1327905.64
168	505405.78	1327862.98
169	505405.97	1327854.59
170	505409.97	1327800.38
171	505409.13	1327787.93
172	505411.55	1327746.15
173	505411.54	1327736.36
174	505412.26	1327697.47
175	505410.95	1327694.72
176	505365.18	1327690.57
177	505342.03	1327688.48
178	505322.11	1327686.66
179	505318.61	1327686.34
91	505322.57	1327678.15

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

8

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В рамках проекта «Уличные газопроводы д.Киселево (2-я очередь) Боровского района Калужской области» из зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта не предусмотрен перенос (переустройство) границ зон линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Переустройство инженерных коммуникаций и сооружений не предусматривается, линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в рамках данного проекта планировки территории отсутствуют.

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования сельского поселения «село Ворсино» Боровского района Калужской области зона планируемого размещения линейного объекта (газопровода) расположена преимущественно на территории общего пользования в территориальной зоне (Ж1) - Зона смешанной застройки (включает в себя зоны застройки индивидуальными жилыми домами и зону застройки малоэтажными жилыми домами (до четырёх этажей, включая мансардный), блокированными жилыми домами, среднеэтажными многоквартирными жилыми домами (не выше пяти этажей, включая мансардный) и частично расположена в территориальной зоне (Сх3) Зона ведения садоводства и огородничества.

Согласно п.4 ст.36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки в границах территорий общего пользования и на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Объекты капитального строительства, входящего в состав линейного объекта отсутствуют, поэтому предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения не устанавливаются.

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

9

6 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

1. При проектировании и строительстве линейного объекта выдержать расстояния от существующих зданий, сооружений и коммуникаций согласно:

- приложению В (справочное) «Расстояния от газопровода до других инженерных коммуникаций (извлечение из проекта СНиП "Градостроительство")» Свода правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (одобренный постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N 112).

- Приложению В* (рекомендуемое). Минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2).

2. Пересечение автомобильной дороги местного значения (некатегорийной) по ул. Новоселовых выполнить закрытым способом методом наклонно-направленного бурения без разрушения проезжей части с устройством защитных футляров.

3. Проектной документацией предусмотреть мероприятия по восстановлению улично-дорожной сети после строительства линейного объекта (полное восстановление покрытия полотна дорог) в границах зон планируемого размещения линейного объекта.

4. Все работы по строительству газопровода на пересечении с инженерными коммуникациями и в охранной зоне действующих коммуникаций производить только на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организаций.

Перед началом строительных работ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, необходимо вскрыть шурфами по 2 м в каждую сторону от существующих коммуникаций. Запрещается применение землеройных машин в пределах охранной зоны коммуникаций. Вскрытые кабельные линии на время производства работ защищаются от повреждения путем прокладки их в коробках и подвешивания к перекладинам, уложенным над траншеей. Состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок. На месте вскрытия подземных коммуникаций должны устанавливаться временные ограждения или временные указатели.

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

10

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письма Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/1349-16 от 21.11.2018г. в границах зон планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

Необходимость в разработке мероприятий по сохранению объектов культурного наследия отсутствует.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

8.1 Рекультивация нарушенных земель

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и экономической ценности нарушенных и загрязненных земель, а так же на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация земельных участков, предоставленных под строительство газопровода, включается в общий комплекс строительно-монтажных работ.

Технический этап рекультивации включает в себя комплекс работ по снятию и восстановлению плодородного слоя.

Технический этап рекультивации выполняется силами и техническими средствами строительной организации и включает в себя:

- Уборка строительного мусора, загрязненного минерального грунта с заменой его качественным, удаление из пределов строительной полосы отвода всех временных устройств.

-Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям.

-Засыпку траншеи грунтом из отвала. Избыток грунта распределяют по полосе рекультивации продольным проходом бульдозера или автогрейдером и уплотняют.

Произвести нанесение плодородного грунта отдельно. В качестве плодородного грунта используют грунт, снимаемый при строительстве траншеи. После выполнения всех операций полоса рекультивации должна представлять собой выемку с четко обозначенными краями.

Строительство газопровода и эксплуатация запроектированного сооружения при использовании предусмотренных проектных материалов, соблюдении норм, правил и культуры строительства, не окажут ощутимого негативного воздействия на современное состояние геологической среды, почвы, растительного и животного мира проектируемого объекта.

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Прокладка газопровода предусматривается в подземном исполнении из полиэтиленовых труб. Срок службы полиэтиленовых труб составляет 50 лет. При надлежащем техническом обслуживании со стороны эксплуатационных служб газопровод в период эксплуатации негативного воздействия на почвенно-растительный покров не оказывает.

Уменьшение и исключение отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный слой при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства.

В целях охраны окружающей природной среды необходимо выполнить следующие условия, мероприятия и работы:

- 1.Обязательное соблюдение установленных границ зон территории размещения линейного объекта.
- 2.Регулировку двигателей машин и механизмов, используемых при производстве строительно-монтажных работ, что уменьшает выброс в атмосферу с отработанными газами вредных веществ;
- 3.Вывоз в специально отведённые для этих целей места строительного мусора и производственных отходов;
- 4.Строгое соблюдение и выполнение проектных решений по закреплению откосов, оврагов, выемок до наступления весенних паводков и таяния снега;
- 5.Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, в бытовых, административных и жилых помещениях;
- 6.Выполнение требований местных органов охраны природы.
- 7.Выполнение рекультивации земли, включающей нанесение почвенно-растительного слоя на поврежденные участки, в обязательном порядке в границах водоохранных зон водных объектов, восстановление дорожного покрытия в пределах границ зон размещения по необходимости.

8.2 Мероприятия по охране водной среды

При выполнении проектных решений и мероприятий в части охраны водной среды, при соблюдении правильной технологии и культуры производства необратимого негативного последствия на водную среду не ожидается.

8.3 Мероприятия по охране недр

Из-за отсутствия на территории строительства полезных ископаемых, мероприятия по охране недр проектом не предусматриваются.

8.4 Охрана растительного и животного мира

Для снижения воздействия на растительный мир в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

-необходимо вести работы только в границах зон планируемого размещения объекта и при организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строителей обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений;

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

- соблюдение норм и правил строительства;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники.

При эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на растительный мир, т.к. является герметичной системой заглубленной в грунт работающей в автоматическом режиме.

Воздействие на животный мир будет кратковременным и минимальным.

8.5 Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Основным видом воздействия проектируемых газопроводов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в период строительно-монтажных работ. В период эксплуатации выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

Учитывая характер направленности воздействия на атмосферный воздух и величины расчетных выбросов загрязняющих веществ при выполнении строительно-монтажных работ, основными мероприятиями по снижению и недопущению их превышения являются:

- своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта с регулировкой топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- проведении при ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от автостроительной техники и автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае обнаружения выбросов NO_2 и CO , превышающие нормативные;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, камер и др. резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов типа изоляции кабелей и отходов лесоматериалов;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

В процессе эксплуатации объекта источниками загрязнения атмосферы являются задвижки.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства являются строительная техника и автотранспорт.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что проектируемый объект не окажет негативного влияния на экологическую обстановку в районе расположения газопровода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2035-ППТ.ОЧП.Р1						
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			13	

9 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

9.1 Перечень мероприятий по гражданской обороне

Гражданская оборона (ГО) - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесений организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденными приказом МЧС России от 11.09.2012 №536 ДСП, по гражданской обороне не категоризируется.

Территория Боровского района Калужской области не отнесена к группе территорий по гражданской обороне.

Вблизи территории проектируемого объекта потенциально опасных объектов не расположено.

Согласно СниП 2.01.51-90, проектируемый объект не попадет в зону возможных сильных разрушений, в зону возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), в зоны возможного опасного химического заражения, образует загородную зону.

Проектируемый объект расположен на территории, которая не входит в зону тактической светомаскировки.

Проектируемый объект в военное время объект прекращает свою деятельность, перемещение объекта в другое место не предусматривается.

Строительство защитных сооружений ГО на объекте не предусмотрено. Защита обслуживающего персонала производится в соответствии с планами ГО организации, эксплуатирующей объект.

Для получения сигналов ГО, персонал, обслуживающий объект, должен быть оснащен мобильными средствами связи.

Для безаварийной остановки технологического процесса на газопроводах предусматривается установка отключающих устройств (задвижки).

В случае необходимости, отключение питающих сетей осуществляется централизованно, в соответствии с Планами ГО Калужской области.

Описание порядка безаварийной остановки технологических процессов и технических решений, обеспечивающих безаварийную остановку, разрабатывается заказчиком в технологическом регламенте на объект после разработки проектной документации.

Расположение трассы газопровода обеспечивает проведение эвакуационных мероприятий с территории объекта в случае возникновения ЧС с выходом в безопасное место.

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2035-ППТ.ОЧП.Р1	Лист
							14

9.2 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка, сложившаяся в результате опасного природного явления или аварии, что может повлечь или повлекло за собой ущерб здоровью или жизни людей, значительные материальные потери или нарушение условий жизнедеятельности.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности на проектируемом объекте

В соответствии с законодательством Российской Федерации газораспределительные сети относятся к категории опасных производственных объектов, что обусловлено взрыво- и пожароопасными свойствами транспортируемого по ним газа.

Аварийная ситуация на газопроводе заключается в том, что в случае отказа с потерей герметичности системы происходит выброс в атмосферу природного газа, что при определенных благоприятствующих условиях и наличии источника зажигания может привести к взрыву образовавшегося облака топливовоздушной смеси (ТВС) с последующим негативным воздействием на людей, окружающую среду и оборудование.

Любые работы в охранных зонах газопровода производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и пешеходов.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- Вдоль трассы газопровода высокого и низкого давления устанавливается охранный зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м в обе стороны от оси газопровода.

Для эксплуатации газопровода владелец газопровода обязан создать службу газового хозяйства или заключить договор на обслуживание со специализированной организацией.

Учитывая высокую взрывоопасность природного газа, на газопроводе предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

Устанавливается разрыв от оси газопровода до зданий и сооружения, в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Для обозначения трассы газопровода, переходах через автодороги и на углах поворота трассы выполнить установку табличек-указателей (опознавательных знаков).

Для предупреждения о прохождении полиэтиленовых газопроводов по всей длине трассы выполнить укладку детекционной сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Огнеопасно-газ».

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечения с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа на участке, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Калуга» создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Работоспособность и безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления и объектов СУГ должны поддерживаться и сохраняться путем проведения технического обслуживания и ремонта в соответствии с эксплуатационными документами, техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил, утвержденными федеральными органами исполнительной власти, и другими нормативными правовыми актами.

Опасные природно-климатические явления в районе расположения объекта

Согласно данным Главного управления Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Калужской области, на территории Боровского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипание мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

Характеристика поражающих факторов ЧС природного характера отражена в таблице 2.

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2035-ППТ.ОЧП.Р1

Лист

16

Таблица 2

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Чрезвычайные ситуации природного характера возникают объективно, независимо от деятельности человека, их проявление главным образом зависит от природно-климатических условий объекта проектирования.

Климатические воздействия, перечисленные в таблице, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2035-ППТ.ОЧП.Р1	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		