

ИНН 7453313300 КПП 745301001  
ОГРН 1177456068503  
Р/с 40702810190000024496  
ПАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК»  
К/с 30101810400000000779  
БИК 047501779

ООО «Центр инженерных решений»  
Юр. адрес: 454091, г. Челябинск, ул.  
Васенко, 96 офис 505  
Телефон 8 (351) 777-98-76

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»**

*Рег. номер в гос. реестре СРО: СРО-И-033-16032012 от 29.08.2017г.*

**Проект планировки и проект межевания территории  
линейного объекта: Газоснабжение д. Сухоруково  
Еткульского района Челябинской области (подводящий  
газопровод и распределительные сети).**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Проект планировки и проект межевания линейного объекта на  
территории Каратабанского сельского поселения Еткульского  
муниципального района

**204.12.2019-ППиМТ**

Изм	№ док	Подпись	Дата

ИНН 7453313300 КПП 745301001  
ОГРН 1177456068503  
Р/с 40702810190000024496  
ПАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК»  
К/с 30101810400000000779  
БИК 047501779

ООО «Центр инженерных решений»  
Юр. адрес: 454091, г. Челябинск, ул.  
Васенко, 96 офис 505  
Телефон 8 (351) 777-98-76

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»**

*Рег. номер в гос. реестре СРО: СРО-И-033-16032012 от 29.08.2017г.*

**Проект планировки и проект межевания территории  
линейного объекта: Газоснабжение д. Сухоруково  
Еткульского района Челябинской области (подводящий  
газопровод и распределительные сети).**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Главный инженер проекта

Борисов Е.В.



Изм	№ док	Подпись	Дата

Член СРО- АС «Объединение проектировщиков  
«УниверсалПроект»

2019

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

**204.12.2019-ППиМТ**

Лист  
2

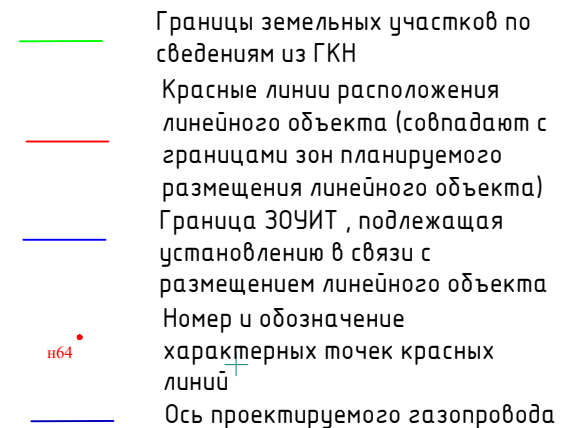
## Содержание

1. Основная часть .....	4
1.1 Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть.....	4
1.1.2 Перечень координат характерных точек красных .....	4
линий (приложение к чертежу красных линий) .....	4
1.2 Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов .....	17
1.2.1. Исходно-разрешительная документация для выполнения работ .....	17
1.2.2 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика .....	17
1.2.3 Перечень координат характерных точек границ зон .....	18
планируемого размещения линейного объекта .....	18
1.2.4. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории, с указанием сроком по их .....	34
реализации. ....	34
1.2.5. Мероприятия по охране окружающей среды .....	35
1.2.6 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных .....	35
ситуаций и стихийных бедствий.....	35
1.2.7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	36
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки .....	39
территории. Графическая часть.....	39
4. Раздел 4. Материалы по обоснования проекта .....	40
планировки территории. Пояснительная записка.....	40
4.1. Описание природно-климатических условий.....	40
4.2 Обоснование положений по размещению линейного .....	42
объекта.....	42
4.3 Мероприятия по обеспечению рекультивации .....	43
нарушенных земель.....	43
4.4. Сведения о соответствии разработанной документации требованиям законодательства о .....	43
градостроительной документации. ....	43
4.5 Предложения о резервировании в пределах территории .....	44
проектирования земель, обеспечивающих размещение.....	44
предусмотренным проектом объектов, необходимых для .....	44
государственных и муниципальных нужд.....	44
5. Проект межевания .....	45
5.1 Материалы по обоснованию .....	45
5.1.1. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков .....	45
5.1.2 Каталоги координат .....	46
5.1.3 Опорно-межевая сеть на территории проектирования .....	60

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							3




Согласовано

Взам. инв. №Подпись и дата

система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

204.12.2019-ППУМТ

“Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области  
(подводящий газопровод и распределительные сети)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Борисов			
ГИП		Борисов			
					

Проект планировки и межевания территории  
линейного объекта. Раздел 1 Проект  
планировки территории. Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	12

Чертеж красных линий и границ зон  
планируемого размещения линейного  
объекта М 1:1000

ООО "Центр инженерных  
решений"

Формат А3







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

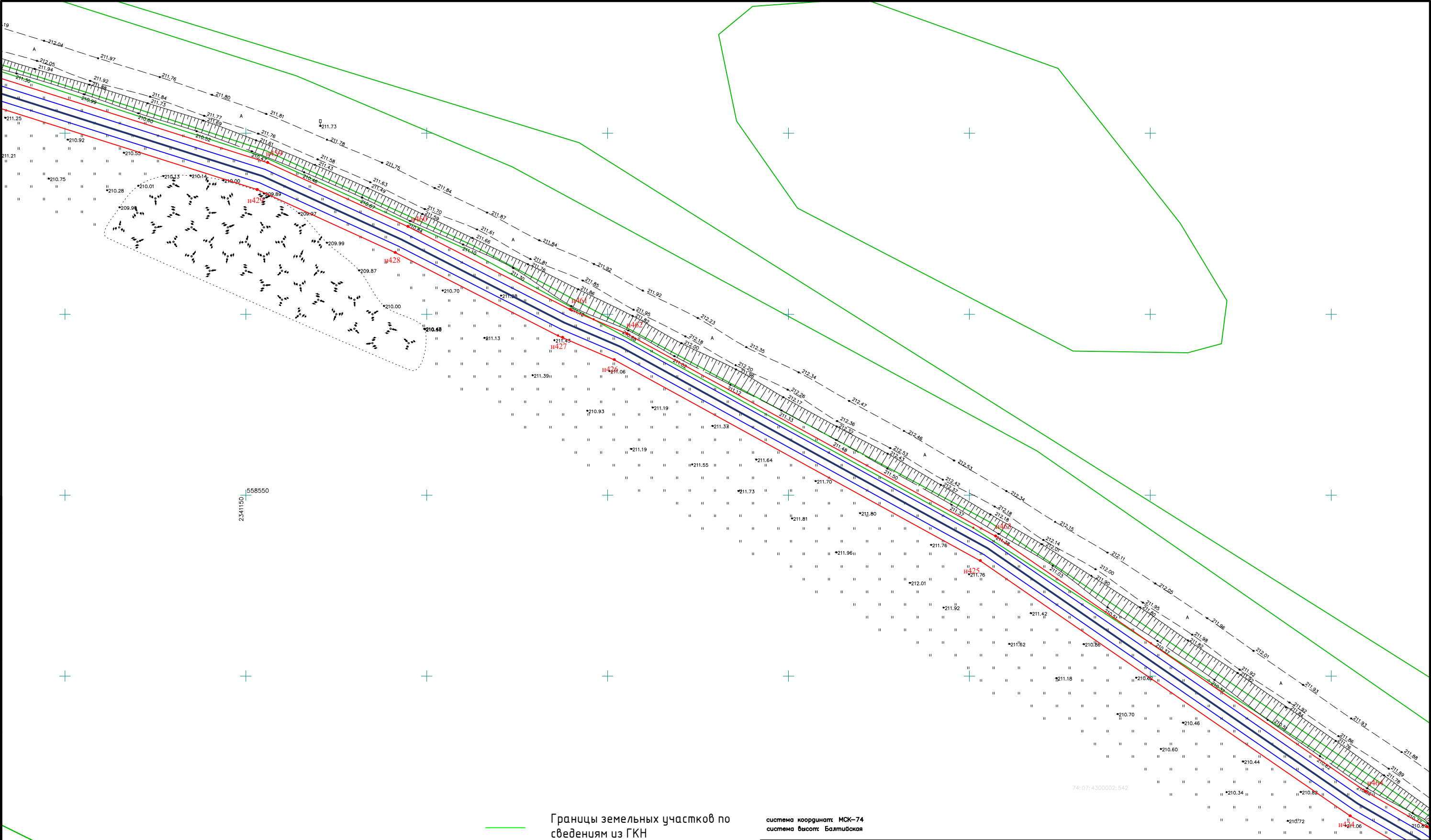
Границы земельных участков по сведениям из ГКН  
Красные линии расположения линейного объекта (совпадают с границами зон планируемого размещения линейного объекта)  
Граница ЗОУИТ, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта  
Номер и обозначение характерных точек красных линий  
Ось проектируемого газопровода

система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

						204.12.2019-ППиМТ		
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист
Директор		Борисов				Планировка территории. Графическая часть	П	4
ГИП		Борисов						12
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	ООО "Центр инженерных решений"	

Формат А3

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



- Границы земельных участков по сведениям из ГКН
- Красные линии расположения линейного объекта (совпадают с границами зон планируемого размещения линейного объекта)
- Граница ЗОУИТ, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта
- Номер и обозначение характерных точек красных линий
- Ось проектируемого газопровода

система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

						204.12.2019-ППиМТ		
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист
Директор		Борисов				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	П	5
ГИП		Борисов						12
						ООО "Центр инженерных решений"		

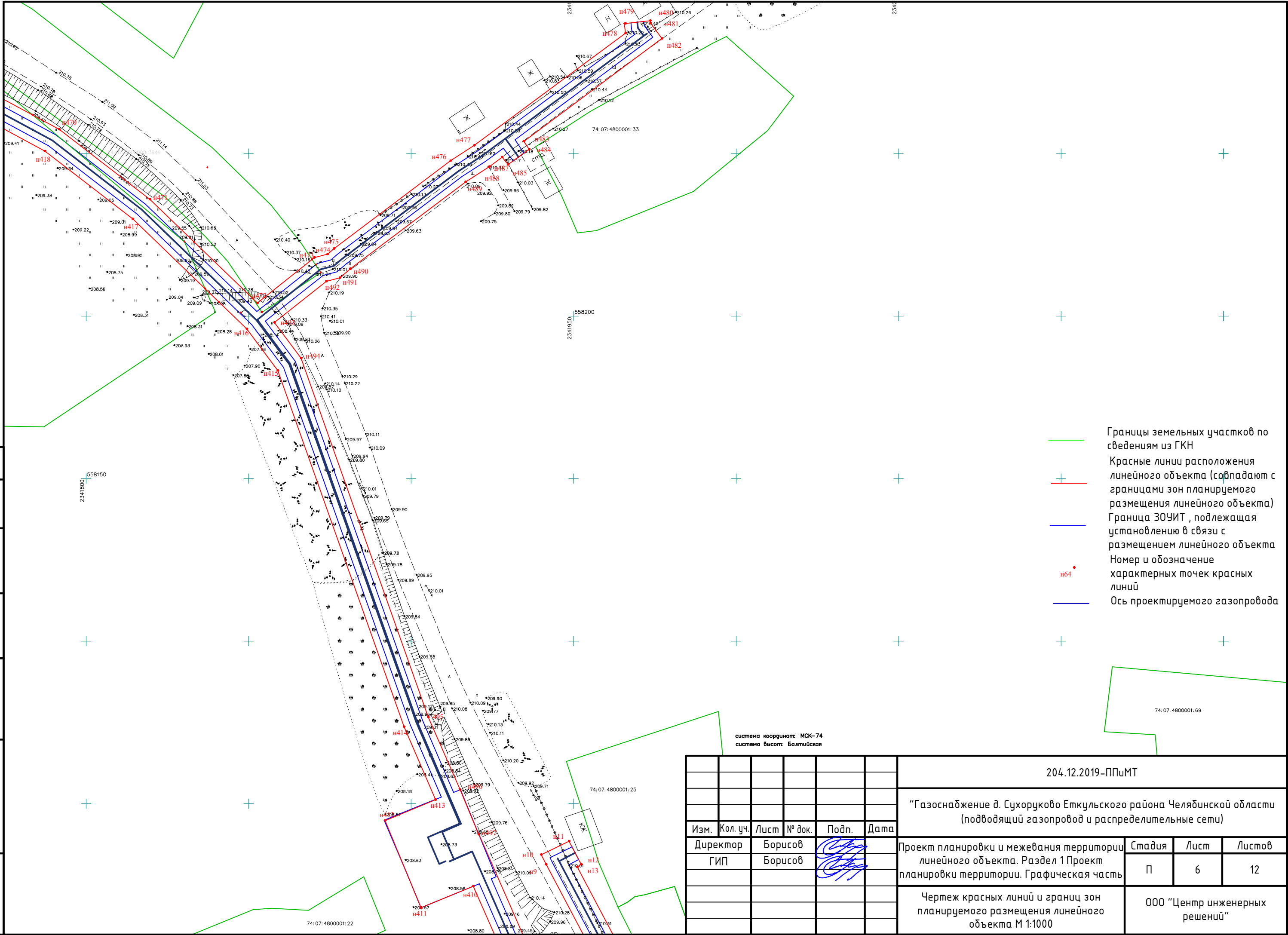


Согласовано

Взам. инв. №

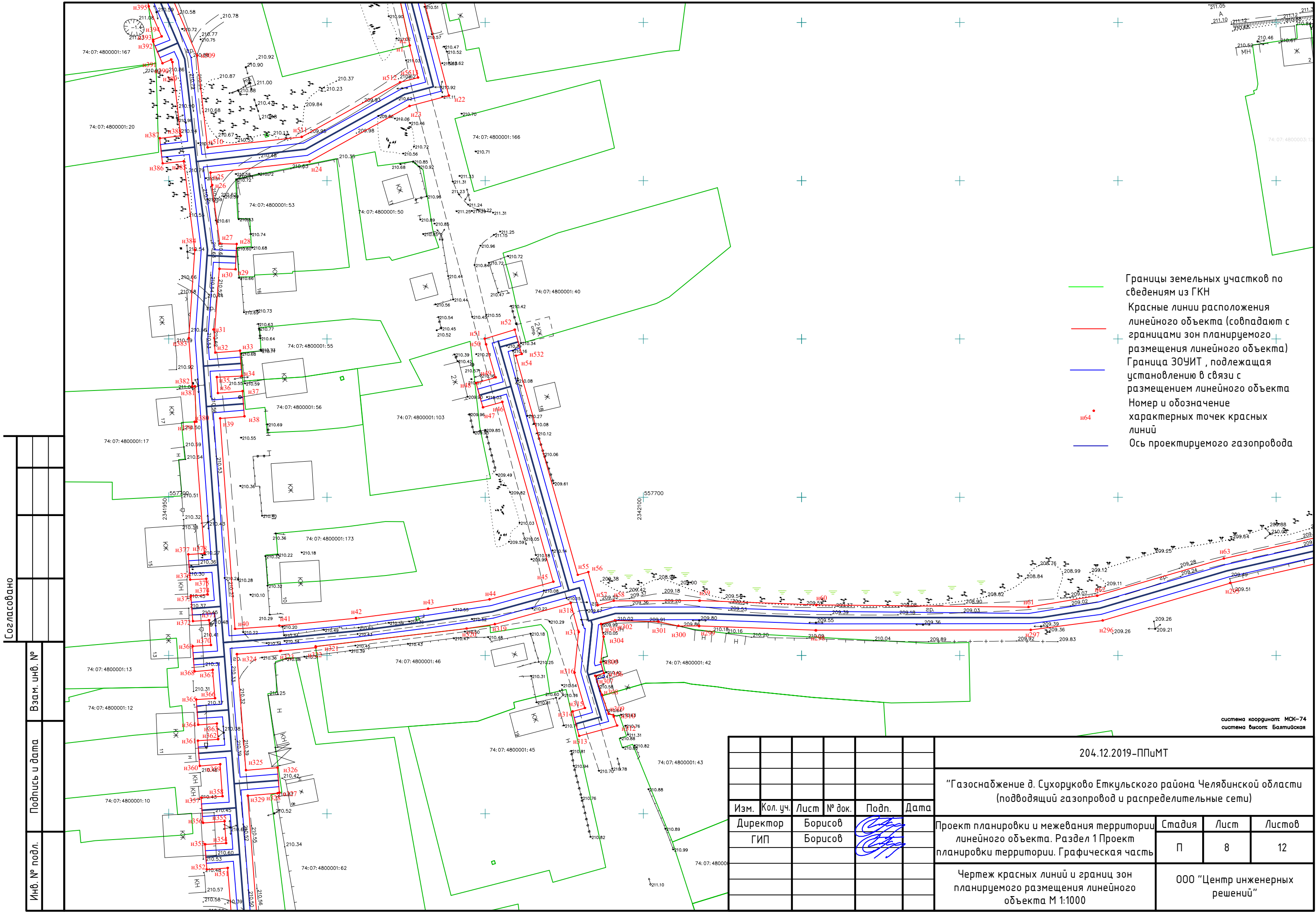
Подпись и дата

Инв. № подл.



						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Директор		Борисов				Планировка территории. Графическая часть	П	6	12
ГИП		Борисов							
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000			
						ООО "Центр инженерных решений"			





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

						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Директор	Борисов					Планировка территории. Графическая часть	П	8	12
ГИП	Борисов					Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	ООО "Центр инженерных решений"		
							Формат А3		

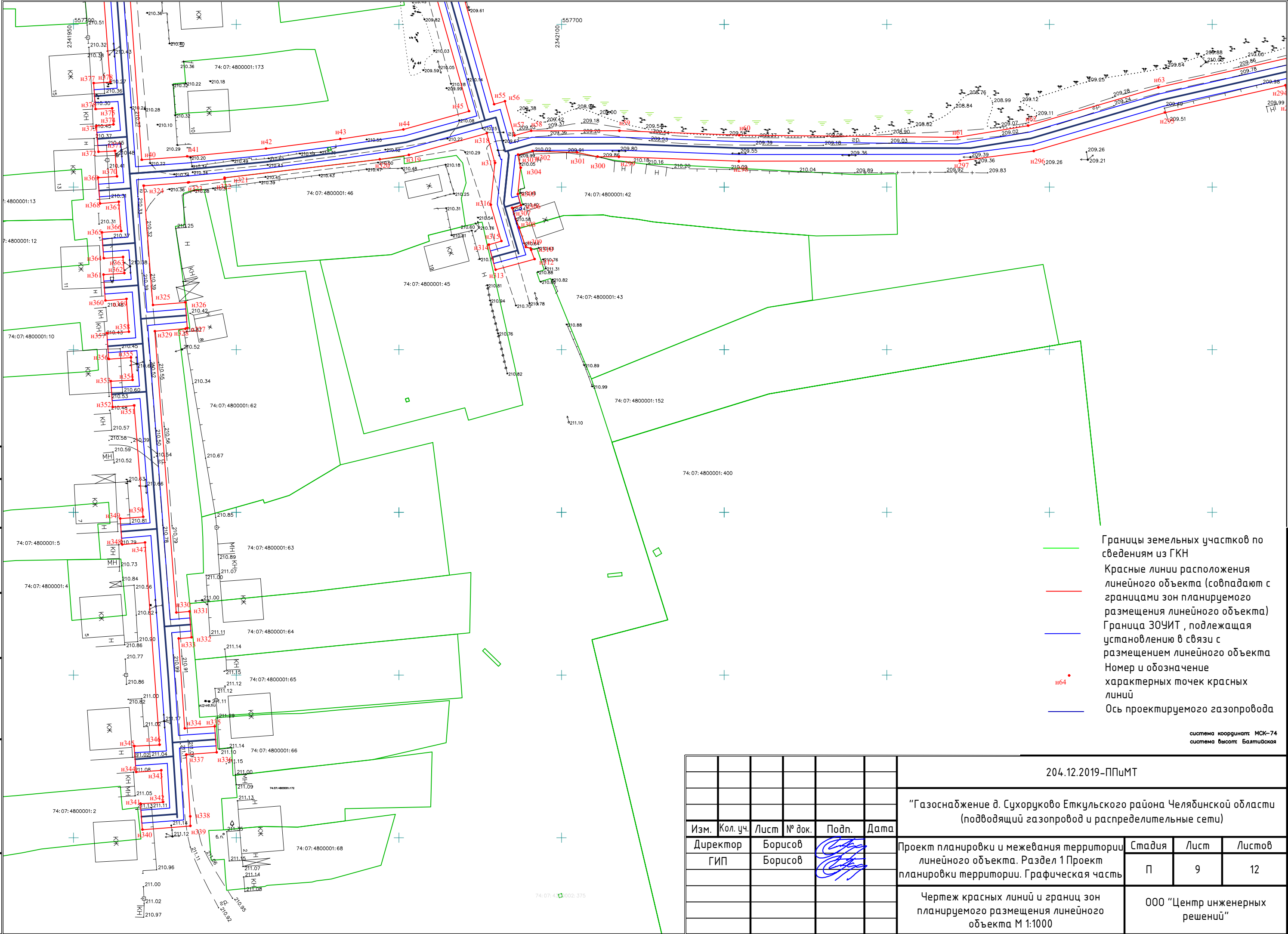




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

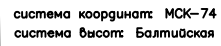
Инв. № подл.



						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор		Борисов				Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					П	9	12
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	ООО "Центр инженерных решений"		



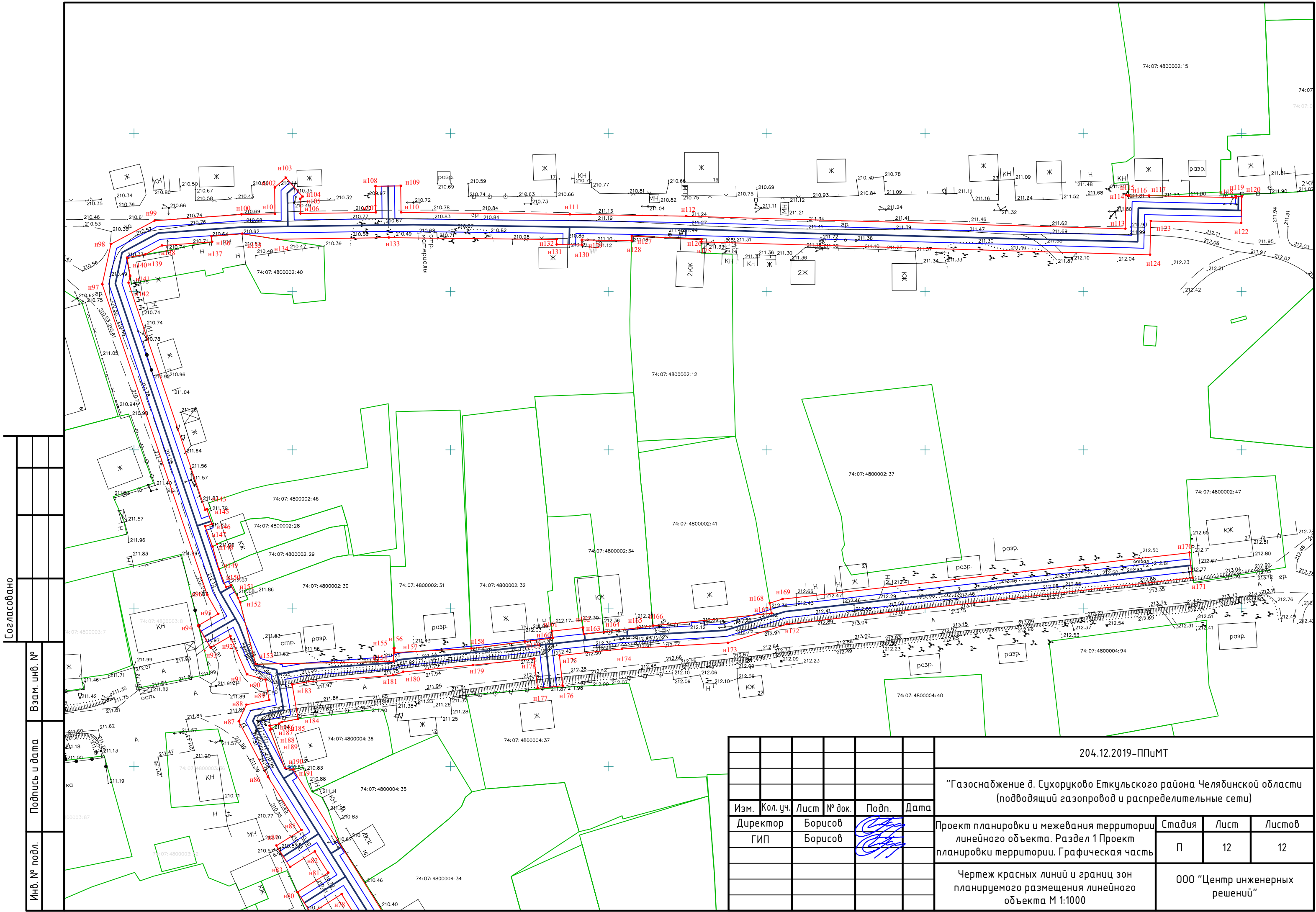




Формат А3

Инв. № подл.





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

						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Директор		Борисов				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000	П	12	12
ГИП		Борисов							
						ООО "Центр инженерных решений"			

# 1. Основная часть

## 1.1 Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть.

### 1.1.2 Перечень координат характерных точек красных линий (приложение к чертежу красных линий)

#### Каталог координат красных линий

Система координат МСК-74

№№ п/п	Название знака	Координаты точек	
		X	Y
1	н 1	557842.69	2342026.13
2	н 2	557842.71	2342026.22
3	н 3	557871.86	2342019.86
4	н 4	557871.50	2342018.61
5	н 5	557883.48	2342015.49
6	н 6	557925.78	2341998.96
7	н 7	557952.36	2341984.51
8	н 8	557967.31	2341975.42
9	н 9	558031.33	2341941.53
10	н 10	558034.31	2341940.03
11	н 11	558038.45	2341948.57
12	н 12	558031.37	2341952.31
13	н 13	558030.56	2341951.11
14	н 14	557987.94	2341973.59
15	н 15	557988.85	2341975.33
16	н 16	557981.77	2341979.07
17	н 17	557980.82	2341977.35
18	н 18	557971.27	2341982.38
19	н 19	557956.35	2341991.45
20	н 20	557929.16	2342006.22
21	н 21	557885.96	2342023.11
22	н 22	557826.87	2342038.52
23	н 23	557823.58	2342026.06
24	н 24	557806.05	2341994.47
25	н 25	557802.54	2341963.17
26	н 26	557798.31	2341963.65
27	н 27	557780.13	2341966.15
28	н 28	557779.97	2341971.44
29	н 29	557771.97	2341971.08
30	н 30	557772.15	2341965.99
31	н 31	557750.23	2341964.34

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

32	н 32	557745.66	2341964.68
33	н 33	557746.28	2341972.50
34	н 34	557738.30	2341973.08
35	н 35	557737.92	2341965.17
36	н 36	557732.87	2341965.50
37	н 37	557733.50	2341973.31
38	н 38	557725.52	2341973.89
39	н 39	557724.88	2341966.23
40	н 40	557658.37	2341970.92
41	н 41	557659.40	2341984.91
42	н 42	557661.77	2342009.14
43	н 43	557664.74	2342031.95
44	н 44	557667.69	2342051.35
45	н 45	557673.29	2342071.53
46	н 46	557730.10	2342055.38
47	н 47	557728.37	2342049.30
48	н 48	557736.07	2342047.12
49	н 49	557737.84	2342053.26
50	н 50	557748.27	2342050.27
51	н 51	557750.06	2342049.83
52	н 52	557752.93	2342059.33
53	н 53	557745.23	2342061.53
54	н 54	557744.68	2342059.69
55	н 55	557675.43	2342079.25
56	н 56	557676.35	2342082.57
57	н 57	557665.83	2342085.50
58	н 58	557667.26	2342090.63
59	н 59	557667.33	2342117.81
60	н 60	557665.97	2342154.69
61	н 61	557665.27	2342221.69
62	н 62	557668.85	2342243.37
63	н 63	557680.61	2342283.43
64	н 64	557704.32	2342388.05
65	н 65	557706.54	2342395.74
66	н 66	557715.63	2342393.13
67	н 67	557716.90	2342397.51
68	н 68	557715.68	2342397.92
69	н 69	557716.52	2342401.20
70	н 70	557708.77	2342403.43
71	н 71	557716.64	2342430.56
72	н 72	557743.95	2342503.66
73	н 73	557748.33	2342515.40
74	н 74	557749.14	2342515.11

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

75	н 75	557748.39	2342513.06
76	н 76	557749.96	2342502.53
77	н 77	557787.31	2342479.62
78	н 78	557809.64	2342465.59
79	н 79	557803.52	2342455.98
80	н 80	557810.26	2342451.68
81	н 81	557816.35	2342461.37
82	н 82	557823.13	2342457.11
83	н 83	557818.18	2342449.29
84	н 84	557824.92	2342444.99
85	н 85	557829.89	2342452.85
86	н 86	557846.68	2342442.30
87	н 87	557864.22	2342433.08
88	н 88	557869.45	2342435.50
89	н 89	557870.96	2342442.69
90	н 90	557877.38	2342441.58
91	н 91	557879.07	2342435.65
92	н 92	557891.06	2342430.40
93	н 93	557887.51	2342424.18
94	н 94	557894.45	2342420.19
95	н 95	557898.16	2342426.58
96	н 96	557904.17	2342423.13
97	н 97	558002.30	2342389.97
98	н 98	558015.01	2342392.72
99	н 99	558022.41	2342406.48
100	н 100	558024.40	2342433.96
101	н 101	558024.55	2342444.51
102	н 102	558032.88	2342444.45
103	н 103	558036.00	2342447.97
104	н 104	558030.00	2342453.27
105	н 105	558029.32	2342452.49
106	н 106	558024.66	2342452.58
107	н 107	558025.00	2342476.37
108	н 108	558033.30	2342476.29
109	н 109	558033.42	2342484.29
110	н 110	558025.01	2342484.42
111	н 111	558024.42	2342537.72
112	н 112	558023.83	2342574.50
113	н 113	558019.87	2342713.26
114	н 114	558030.49	2342713.50
115	н 115	558030.47	2342714.33
116	н 116	558030.20	2342714.34
117	н 117	558030.33	2342720.75

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

118	н 118	558029.71	2342748.18
119	н 119	558030.15	2342748.18
120	н 120	558030.15	2342750.07
121	н 121	558029.67	2342750.07
122	н 122	558021.67	2342749.89
123	н 123	558022.31	2342721.32
124	н 124	558011.65	2342721.08
125	н 125	558015.69	2342579.30
126	н 126	558016.59	2342579.33
127	н 127	558017.57	2342557.27
128	н 128	558016.11	2342557.24
129	н 129	558016.36	2342541.59
130	н 130	558014.72	2342541.54
131	н 131	558014.90	2342533.54
132	н 132	558016.47	2342533.56
133	н 133	558017.06	2342480.47
134	н 134	558016.56	2342445.29
135	н 135	558018.27	2342434.14
136	н 136	558017.52	2342424.44
137	н 137	558015.70	2342424.66
138	н 138	558014.55	2342408.76
139	н 139	558011.76	2342403.57
140	н 140	558010.74	2342397.78
141	н 141	558005.09	2342398.76
142	н 142	558002.76	2342398.25
143	н 143	557931.01	2342422.50
144	н 144	557931.24	2342423.02
145	н 145	557926.58	2342424.60
146	н 146	557925.80	2342422.47
147	н 147	557919.41	2342424.82
148	н 148	557912.31	2342426.84
149	н 149	557906.59	2342429.06
150	н 150	557907.21	2342430.61
151	н 151	557903.08	2342432.98
152	н 152	557901.81	2342433.50
153	н 153	557882.26	2342438.42
154	н 154	557883.18	2342482.01
155	н 155	557887.26	2342482.05
156	н 156	557887.33	2342482.26
157	н 157	557885.95	2342482.32
158	н 158	557887.21	2342506.60
159	н 159	557889.45	2342523.62
160	н 160	557890.57	2342532.32

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

161	н 161	557892.75	2342532.08
162	н 162	557893.82	2342541.90
163	н 163	557891.74	2342542.14
164	н 164	557892.48	2342548.52
165	н 165	557893.80	2342559.23
166	н 166	557894.43	2342564.05
167	н 167	557898.36	2342601.43
168	н 168	557901.59	2342600.89
169	н 169	557902.86	2342604.95
170	н 170	557917.52	2342733.54
171	н 171	557909.57	2342734.44
172	н 172	557895.00	2342606.61
173	н 173	557889.05	2342587.66
174	н 174	557887.11	2342554.16
175	н 175	557885.01	2342534.43
176	н 176	557875.48	2342535.48
177	н 177	557874.66	2342527.52
178	н 178	557884.04	2342526.44
179	н 179	557881.97	2342507.01
180	н 180	557879.83	2342485.05
181	н 181	557878.74	2342481.85
182	н 182	557876.77	2342455.21
183	н 183	557875.85	2342449.96
184	н 184	557864.97	2342451.85
185	н 185	557864.01	2342446.67
186	н 186	557863.44	2342445.80
187	н 187	557862.81	2342442.80
188	н 188	557861.81	2342443.32
189	н 189	557861.56	2342442.94
190	н 190	557849.40	2342447.63
191	н 191	557848.98	2342450.31
192	н 192	557791.53	2342486.42
193	н 193	557770.22	2342499.48
194	н 194	557765.26	2342501.49
195	н 195	557753.59	2342508.30
196	н 196	557755.68	2342512.62
197	н 197	557759.21	2342519.93
198	н 198	557758.47	2342520.20
199	н 199	557762.25	2342530.48
200	н 200	557761.52	2342531.15
201	н 201	557770.72	2342556.33
202	н 202	557771.42	2342559.53
203	н 203	557774.41	2342573.67

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ



204	н 204	557775.52	2342579.88
205	н 205	557777.16	2342586.75
206	н 206	557780.50	2342599.04
207	н 207	557782.82	2342612.70
208	н 208	557784.03	2342612.56
209	н 209	557785.10	2342617.95
210	н 210	557788.81	2342617.38
211	н 211	557790.25	2342625.24
212	н 212	557787.19	2342625.81
213	н 213	557788.68	2342634.41
214	н 214	557781.45	2342635.47
215	н 215	557784.19	2342651.07
216	н 216	557785.15	2342658.10
217	н 217	557788.13	2342665.58
218	н 218	557793.63	2342664.89
219	н 219	557800.25	2342706.56
220	н 220	557806.27	2342749.48
221	н 221	557816.01	2342807.65
222	н 222	557816.56	2342810.44
223	н 223	557801.19	2342813.18
224	н 224	557799.87	2342805.29
225	н 225	557807.11	2342804.25
226	н 226	557798.79	2342753.56
227	н 227	557795.00	2342754.20
228	н 228	557793.88	2342746.28
229	н 229	557797.49	2342745.73
230	н 230	557796.02	2342734.81
231	н 231	557792.85	2342735.22
232	н 232	557791.52	2342732.01
233	н 233	557789.84	2342732.11
234	н 234	557789.21	2342727.62
235	н 235	557794.88	2342726.83
236	н 236	557791.95	2342705.64
237	н 237	557789.28	2342706.11
238	н 238	557788.02	2342698.21
239	н 239	557790.65	2342697.82
240	н 240	557786.74	2342672.46
241	н 241	557783.63	2342672.96
242	н 242	557783.18	2342670.62
243	н 243	557782.37	2342666.44
244	н 244	557780.49	2342666.74
245	н 245	557778.08	2342652.12
246	н 246	557780.08	2342651.53

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

247	н 247	557777.83	2342641.16
248	н 248	557774.79	2342632.15
249	н 249	557774.55	2342630.74
250	н 250	557779.42	2342629.85
251	н 251	557776.14	2342613.88
252	н 252	557774.42	2342614.29
253	н 253	557772.83	2342606.45
254	н 254	557774.67	2342606.06
255	н 255	557772.23	2342594.00
256	н 256	557764.81	2342595.60
257	н 257	557763.23	2342587.76
258	н 258	557770.76	2342586.34
259	н 259	557768.32	2342574.93
260	н 260	557759.73	2342576.70
261	н 261	557758.07	2342568.88
262	н 262	557766.85	2342566.94
263	н 263	557766.42	2342564.96
264	н 264	557750.96	2342522.96
265	н 265	557743.63	2342525.66
266	н 266	557737.95	2342510.46
267	н 267	557655.73	2342560.46
268	н 268	557612.34	2342587.29
269	н 269	557616.99	2342594.58
270	н 270	557610.17	2342598.77
271	н 271	557605.26	2342591.49
272	н 272	557603.05	2342593.32
273	н 273	557596.31	2342582.63
274	н 274	557603.13	2342578.45
275	н 275	557605.33	2342582.08
276	н 276	557641.99	2342559.52
277	н 277	557645.37	2342557.51
278	н 278	557645.34	2342557.46
279	н 279	557651.55	2342553.64
280	н 280	557651.58	2342553.62
281	н 281	557651.83	2342554.06
282	н 282	557668.93	2342544.36
283	н 283	557668.36	2342543.39
284	н 284	557724.15	2342509.39
285	н 285	557723.42	2342508.03
286	н 286	557730.26	2342503.87
287	н 287	557731.16	2342505.31
288	н 288	557735.10	2342502.84
289	н 289	557709.04	2342433.08

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

290	н 290	557696.57	2342390.05
291	н 291	557683.03	2342330.30
292	н 292	557679.31	2342331.14
293	н 293	557677.55	2342323.34
294	н 294	557681.26	2342322.49
295	н 295	557672.87	2342285.45
296	н 296	557661.03	2342245.13
297	н 297	557658.06	2342222.40
298	н 298	557657.97	2342154.55
299	н 299	557659.33	2342117.67
300	н 300	557659.31	2342111.06
301	н 301	557660.64	2342104.74
302	н 302	557661.04	2342091.02
303	н 303	557659.93	2342086.60
304	н 304	557655.91	2342087.41
305	н 305	557647.79	2342086.54
306	н 306	557644.36	2342087.50
307	н 307	557643.56	2342084.77
308	н 308	557637.30	2342087.00
309	н 309	557631.54	2342088.99
310	н 310	557631.18	2342090.48
311	н 311	557630.67	2342090.63
312	н 312	557627.82	2342091.68
313	н 313	557624.56	2342079.70
314	н 314	557632.28	2342077.60
315	н 315	557633.37	2342081.49
316	н 316	557644.55	2342078.22
317	н 317	557657.39	2342079.54
318	н 318	557666.51	2342077.01
319	н 319	557659.85	2342053.03
320	н 320	557658.49	2342044.09
321	н 321	557652.84	2341996.39
322	н 322	557652.49	2341996.44
323	н 323	557651.42	2341985.59
324	н 324	557650.40	2341971.52
325	н 325	557613.73	2341974.38
326	н 326	557614.54	2341984.34
327	н 327	557606.62	2341984.95
328	н 328	557606.53	2341984.56
329	н 329	557605.66	2341974.95
330	н 330	557519.20	2341981.55
331	н 331	557519.52	2341985.63
332	н 332	557511.54	2341986.21

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

333	н 333	557511.21	2341982.29
334	н 334	557483.58	2341984.16
335	н 335	557484.20	2341993.38
336	н 336	557476.22	2341993.97
337	н 337	557475.54	2341984.64
338	н 338	557456.51	2341985.83
339	н 339	557453.60	2341985.87
340	н 340	557452.46	2341971.15
341	н 341	557460.44	2341970.55
342	н 342	557460.93	2341977.48
343	н 343	557470.70	2341976.92
344	н 344	557470.14	2341969.21
345	н 345	557478.12	2341968.63
346	н 346	557478.53	2341976.42
347	н 347	557540.71	2341971.94
348	н 348	557540.09	2341964.93
349	н 349	557548.07	2341964.32
350	н 350	557548.61	2341971.37
351	н 351	557582.84	2341968.60
352	н 352	557582.34	2341962.03
353	н 353	557590.32	2341961.43
354	н 354	557590.67	2341968.11
355	н 355	557597.59	2341967.62
356	н 356	557597.09	2341960.82
357	н 357	557605.07	2341960.22
358	н 358	557605.50	2341966.97
359	н 359	557615.60	2341966.23
360	н 360	557615.08	2341959.78
361	н 361	557623.06	2341959.18
362	н 362	557623.51	2341965.58
363	н 363	557628.48	2341965.17
364	н 364	557628.08	2341959.27
365	н 365	557636.06	2341958.69
366	н 366	557636.46	2341964.60
367	н 367	557645.43	2341963.87
368	н 368	557644.92	2341958.13
369	н 369	557652.90	2341957.53
370	н 370	557653.25	2341963.30
371	н 371	557661.10	2341962.71
372	н 372	557660.81	2341957.61
373	н 373	557668.79	2341957.03
374	н 374	557669.22	2341962.24
375	н 375	557674.19	2341961.83

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

376	н 376	557673.94	2341956.74
377	н 377	557681.92	2341956.16
378	н 378	557682.26	2341961.26
379	н 379	557723.81	2341958.24
380	н 380	557723.83	2341958.69
381	н 381	557735.02	2341958.23
382	н 382	557734.99	2341957.43
383	н 383	557750.22	2341956.32
384	н 384	557778.10	2341958.24
385	н 385	557806.13	2341954.74
386	н 386	557805.45	2341948.05
387	н 387	557813.40	2341947.15
388	н 388	557814.20	2341953.77
389	н 389	557837.43	2341951.13
390	н 390	557838.24	2341950.75
391	н 391	557837.07	2341947.99
392	н 392	557843.91	2341945.07
393	н 393	557844.49	2341945.00
394	н 394	557845.57	2341947.73
395	н 395	557855.04	2341943.64
396	н 396	557860.88	2341942.89
397	н 397	557860.65	2341941.11
398	н 398	557888.72	2341920.17
399	н 399	557915.74	2341908.74
400	н 400	557941.04	2341895.21
401	н 401	557947.30	2341884.78
402	н 402	557957.45	2341890.87
403	н 403	557961.42	2341894.83
404	н 404	557962.71	2341899.04
405	н 405	557964.90	2341898.30
406	н 406	557965.19	2341898.58
407	н 407	557983.76	2341910.45
408	н 408	558002.09	2341927.46
409	н 409	558002.65	2341928.74
410	н 410	558024.62	2341919.11
411	н 411	558018.02	2341903.02
412	н 412	558044.81	2341891.98
413	н 413	558051.25	2341907.50
414	н 414	558073.67	2341897.81
415	н 415	558183.26	2341858.97
416	н 416	558196.08	2341849.42
417	н 417	558229.86	2341814.37
418	н 418	558250.73	2341787.34

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

419	н 419	558264.27	2341762.21
420	н 420	558290.20	2341722.59
421	н 421	558365.79	2341598.81
422	н 422	558393.12	2341556.75
423	н 423	558451.60	2341472.19
424	н 424	558461.37	2341455.21
425	н 425	558531.88	2341352.99
426	н 426	558587.41	2341251.81
427	н 427	558594.06	2341236.26
428	н 428	558617.03	2341191.27
429	н 429	558634.42	2341153.12
430	н 430	558700.37	2340944.38
431	н 431	558738.26	2340796.63
432	н 432	558749.29	2340749.62
433	н 433	558777.32	2340652.56
434	н 434	558776.18	2340638.26
435	н 435	558743.05	2340485.91
436	н 436	558724.51	2340410.48
437	н 437	558683.77	2340205.00
438	н 438	558676.47	2340189.86
439	н 439	558599.64	2340082.41
440	н 440	558482.75	2339917.10
441	н 441	558356.34	2339736.06
442	н 442	558297.49	2339668.46
443	н 443	558254.27	2339629.59
444	н 444	558258.27	2339625.15
445	н 445	558302.19	2339663.82
446	н 446	558348.78	2339715.18
447	н 447	558362.66	2339731.13
448	н 448	558489.29	2339912.50
449	н 449	558606.16	2340077.77
450	н 450	558683.37	2340185.76
451	н 451	558691.41	2340202.44
452	н 452	558732.33	2340408.74
453	н 453	558750.85	2340484.11
454	н 454	558784.11	2340637.08
455	н 455	558785.42	2340653.38
456	н 456	558757.03	2340751.64
457	н 457	558746.01	2340798.62
458	н 458	558707.93	2340946.92
459	н 459	558641.90	2341156.00
460	н 460	558624.23	2341194.75
461	н 461	558601.31	2341239.66

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

462	н 462	558594.61	2341255.31
463	н 463	558538.70	2341357.19
464	н 464	558468.15	2341459.49
465	н 465	558458.36	2341476.47
466	н 466	558399.76	2341561.21
467	н 467	558372.56	2341603.07
468	н 468	558296.96	2341726.87
469	н 469	558271.15	2341766.31
470	н 470	558257.47	2341791.72
471	н 471	558235.92	2341819.61
472	н 472	558204.04	2341852.71
473	н 473	558218.03	2341870.25
474	н 474	558219.09	2341874.31
475	н 475	558220.77	2341876.29
476	н 476	558247.81	2341912.16
477	н 477	558252.55	2341919.46
478	н 478	558287.05	2341965.98
479	н 479	558287.09	2341965.95
480	н 480	558289.97	2341965.62
481	н 481	558290.89	2341973.56
482	н 482	558290.13	2341973.65
483	н 483	558285.39	2341977.16
484	н 484	558253.77	2341934.69
485	н 485	558251.31	2341936.31
486	н 486	558246.63	2341929.81
487	н 487	558248.88	2341928.00
488	н 488	558245.97	2341924.02
489	н 489	558241.25	2341916.75
490	н 490	558214.53	2341881.29
491	н 491	558211.81	2341878.11
492	н 492	558210.71	2341873.91
493	н 493	558198.02	2341857.92
494	н 494	558187.07	2341866.11
495	н 495	558076.59	2341905.27
496	н 496	558054.35	2341915.07
497	н 497	558040.56	2341920.77
498	н 498	558040.60	2341920.85
499	н 499	557998.53	2341939.28
500	н 500	557995.43	2341932.20
501	н 501	557978.84	2341916.81
502	н 502	557960.15	2341904.86
503	н 503	557952.49	2341897.23
504	н 504	557950.04	2341895.76

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

505	н 505	557946.76	2341901.23
506	н 506	557919.20	2341915.96
507	н 507	557892.72	2341927.17
508	н 508	557864.34	2341948.34
509	н 509	557839.49	2341958.95
510	н 510	557810.49	2341962.26
511	н 511	557813.83	2341991.99
512	н 512	557831.06	2342023.06
513	н 513	557832.57	2342028.76

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

**204.12.2019-ППиМТ**



## 1.2 Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

### 1.2.1. Исходно-разрешительная документация для выполнения работ

1. Постановление о разработке ППиМТ № 829 от 27.11.2019 г.;
2. Техническое задание на разработку ППиМТ;
3. Договор на подготовку проекта планировки и проекта межевания.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
5. Земельный кодекс Российской Федерации;
6. Генеральный план Каратабанского сельского поселения Еткульского муниципального района утв. решением Совета депутатов № 2 от 29.11.2012 г.;
7. Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области, утвержденных приказом Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области от 05.11.2014 № 496.

### 1.2.2 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Объект расположен на территории Каратабанского сельского поселения Еткульского района Челябинской области.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в подземном исполнении из полиэтиленовых труб. Маршрут трассы прохождения газопровода выбран в соответствии с нормативными расстояниями до ближайших конструкции и сооружений. Общая протяженность трассы газопровода составляет – 6281 м. Общая площадь полосы отвода составляет 48663 кв.м.

В целях разработки проекта планировки и межевания территории линейного объекта предоставлены:

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте «Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области

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

						204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
							17

(подводящий газопровод и распределительные сети)», выполненных отделом инженерных изысканий ООО «Центр инженерных решений» в октябре 2019 г.;

- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)», выполненных ООО «Центр инженерных решений» в октябре 2019 г.

### 1.2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

#### Каталог координат границ зон планируемого размещения линейного объекта

Система координат МСК-74

№№ п/п	Название знака	Координаты точек	
		X	Y
1	н 1	557842.69	2342026.13
2	н 2	557842.71	2342026.22
3	н 3	557871.86	2342019.86
4	н 4	557871.50	2342018.61
5	н 5	557883.48	2342015.49
6	н 6	557925.78	2341998.96
7	н 7	557952.36	2341984.51
8	н 8	557967.31	2341975.42
9	н 9	558031.33	2341941.53
10	н 10	558034.31	2341940.03
11	н 11	558038.45	2341948.57
12	н 12	558031.37	2341952.31
13	н 13	558030.56	2341951.11
14	н 14	557987.94	2341973.59
15	н 15	557988.85	2341975.33
16	н 16	557981.77	2341979.07
17	н 17	557980.82	2341977.35
18	н 18	557971.27	2341982.38
19	н 19	557956.35	2341991.45
20	н 20	557929.16	2342006.22
21	н 21	557885.96	2342023.11
22	н 22	557826.87	2342038.52
23	н 23	557823.58	2342026.06
24	н 24	557806.05	2341994.47

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

Лист  
18

25	н 25	557802.54	2341963.17
26	н 26	557798.31	2341963.65
27	н 27	557780.13	2341966.15
28	н 28	557779.97	2341971.44
29	н 29	557771.97	2341971.08
30	н 30	557772.15	2341965.99
31	н 31	557750.23	2341964.34
32	н 32	557745.66	2341964.68
33	н 33	557746.28	2341972.50
34	н 34	557738.30	2341973.08
35	н 35	557737.92	2341965.17
36	н 36	557732.87	2341965.50
37	н 37	557733.50	2341973.31
38	н 38	557725.52	2341973.89
39	н 39	557724.88	2341966.23
40	н 40	557658.37	2341970.92
41	н 41	557659.40	2341984.91
42	н 42	557661.77	2342009.14
43	н 43	557664.74	2342031.95
44	н 44	557667.69	2342051.35
45	н 45	557673.29	2342071.53
46	н 46	557730.10	2342055.38
47	н 47	557728.37	2342049.30
48	н 48	557736.07	2342047.12
49	н 49	557737.84	2342053.26
50	н 50	557748.27	2342050.27
51	н 51	557750.06	2342049.83
52	н 52	557752.93	2342059.33
53	н 53	557745.23	2342061.53
54	н 54	557744.68	2342059.69
55	н 55	557675.43	2342079.25
56	н 56	557676.35	2342082.57
57	н 57	557665.83	2342085.50
58	н 58	557667.26	2342090.63
59	н 59	557667.33	2342117.81
60	н 60	557665.97	2342154.69
61	н 61	557665.27	2342221.69
62	н 62	557668.85	2342243.37
63	н 63	557680.61	2342283.43
64	н 64	557704.32	2342388.05
65	н 65	557706.54	2342395.74
66	н 66	557715.63	2342393.13
67	н 67	557716.90	2342397.51

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

68	н 68	557715.68	2342397.92
69	н 69	557716.52	2342401.20
70	н 70	557708.77	2342403.43
71	н 71	557716.64	2342430.56
72	н 72	557743.95	2342503.66
73	н 73	557748.33	2342515.40
74	н 74	557749.14	2342515.11
75	н 75	557748.39	2342513.06
76	н 76	557749.96	2342502.53
77	н 77	557787.31	2342479.62
78	н 78	557809.64	2342465.59
79	н 79	557803.52	2342455.98
80	н 80	557810.26	2342451.68
81	н 81	557816.35	2342461.37
82	н 82	557823.13	2342457.11
83	н 83	557818.18	2342449.29
84	н 84	557824.92	2342444.99
85	н 85	557829.89	2342452.85
86	н 86	557846.68	2342442.30
87	н 87	557864.22	2342433.08
88	н 88	557869.45	2342435.50
89	н 89	557870.96	2342442.69
90	н 90	557877.38	2342441.58
91	н 91	557879.07	2342435.65
92	н 92	557891.06	2342430.40
93	н 93	557887.51	2342424.18
94	н 94	557894.45	2342420.19
95	н 95	557898.16	2342426.58
96	н 96	557904.17	2342423.13
97	н 97	558002.30	2342389.97
98	н 98	558015.01	2342392.72
99	н 99	558022.41	2342406.48
100	н 100	558024.40	2342433.96
101	н 101	558024.55	2342444.51
102	н 102	558032.88	2342444.45
103	н 103	558036.00	2342447.97
104	н 104	558030.00	2342453.27
105	н 105	558029.32	2342452.49
106	н 106	558024.66	2342452.58
107	н 107	558025.00	2342476.37
108	н 108	558033.30	2342476.29
109	н 109	558033.42	2342484.29
110	н 110	558025.01	2342484.42

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

111	н 111	558024.42	2342537.72
112	н 112	558023.83	2342574.50
113	н 113	558019.87	2342713.26
114	н 114	558030.49	2342713.50
115	н 115	558030.47	2342714.33
116	н 116	558030.20	2342714.34
117	н 117	558030.33	2342720.75
118	н 118	558029.71	2342748.18
119	н 119	558030.15	2342748.18
120	н 120	558030.15	2342750.07
121	н 121	558029.67	2342750.07
122	н 122	558021.67	2342749.89
123	н 123	558022.31	2342721.32
124	н 124	558011.65	2342721.08
125	н 125	558015.69	2342579.30
126	н 126	558016.59	2342579.33
127	н 127	558017.57	2342557.27
128	н 128	558016.11	2342557.24
129	н 129	558016.36	2342541.59
130	н 130	558014.72	2342541.54
131	н 131	558014.90	2342533.54
132	н 132	558016.47	2342533.56
133	н 133	558017.06	2342480.47
134	н 134	558016.56	2342445.29
135	н 135	558018.27	2342434.14
136	н 136	558017.52	2342424.44
137	н 137	558015.70	2342424.66
138	н 138	558014.55	2342408.76
139	н 139	558011.76	2342403.57
140	н 140	558010.74	2342397.78
141	н 141	558005.09	2342398.76
142	н 142	558002.76	2342398.25
143	н 143	557931.01	2342422.50
144	н 144	557931.24	2342423.02
145	н 145	557926.58	2342424.60
146	н 146	557925.80	2342422.47
147	н 147	557919.41	2342424.82
148	н 148	557912.31	2342426.84
149	н 149	557906.59	2342429.06
150	н 150	557907.21	2342430.61
151	н 151	557903.08	2342432.98
152	н 152	557901.81	2342433.50
153	н 153	557882.26	2342438.42

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

154	н 154	557883.18	2342482.01
155	н 155	557887.26	2342482.05
156	н 156	557887.33	2342482.26
157	н 157	557885.95	2342482.32
158	н 158	557887.21	2342506.60
159	н 159	557889.45	2342523.62
160	н 160	557890.57	2342532.32
161	н 161	557892.75	2342532.08
162	н 162	557893.82	2342541.90
163	н 163	557891.74	2342542.14
164	н 164	557892.48	2342548.52
165	н 165	557893.80	2342559.23
166	н 166	557894.43	2342564.05
167	н 167	557898.36	2342601.43
168	н 168	557901.59	2342600.89
169	н 169	557902.86	2342604.95
170	н 170	557917.52	2342733.54
171	н 171	557909.57	2342734.44
172	н 172	557895.00	2342606.61
173	н 173	557889.05	2342587.66
174	н 174	557887.11	2342554.16
175	н 175	557885.01	2342534.43
176	н 176	557875.48	2342535.48
177	н 177	557874.66	2342527.52
178	н 178	557884.04	2342526.44
179	н 179	557881.97	2342507.01
180	н 180	557879.83	2342485.05
181	н 181	557878.74	2342481.85
182	н 182	557876.77	2342455.21
183	н 183	557875.85	2342449.96
184	н 184	557864.97	2342451.85
185	н 185	557864.01	2342446.67
186	н 186	557863.44	2342445.80
187	н 187	557862.81	2342442.80
188	н 188	557861.81	2342443.32
189	н 189	557861.56	2342442.94
190	н 190	557849.40	2342447.63
191	н 191	557848.98	2342450.31
192	н 192	557791.53	2342486.42
193	н 193	557770.22	2342499.48
194	н 194	557765.26	2342501.49
195	н 195	557753.59	2342508.30
196	н 196	557755.68	2342512.62

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

197	н 197	557759.21	2342519.93
198	н 198	557758.47	2342520.20
199	н 199	557762.25	2342530.48
200	н 200	557761.52	2342531.15
201	н 201	557770.72	2342556.33
202	н 202	557771.42	2342559.53
203	н 203	557774.41	2342573.67
204	н 204	557775.52	2342579.88
205	н 205	557777.16	2342586.75
206	н 206	557780.50	2342599.04
207	н 207	557782.82	2342612.70
208	н 208	557784.03	2342612.56
209	н 209	557785.10	2342617.95
210	н 210	557788.81	2342617.38
211	н 211	557790.25	2342625.24
212	н 212	557787.19	2342625.81
213	н 213	557788.68	2342634.41
214	н 214	557781.45	2342635.47
215	н 215	557784.19	2342651.07
216	н 216	557785.15	2342658.10
217	н 217	557788.13	2342665.58
218	н 218	557793.63	2342664.89
219	н 219	557800.25	2342706.56
220	н 220	557806.27	2342749.48
221	н 221	557816.01	2342807.65
222	н 222	557816.56	2342810.44
223	н 223	557801.19	2342813.18
224	н 224	557799.87	2342805.29
225	н 225	557807.11	2342804.25
226	н 226	557798.79	2342753.56
227	н 227	557795.00	2342754.20
228	н 228	557793.88	2342746.28
229	н 229	557797.49	2342745.73
230	н 230	557796.02	2342734.81
231	н 231	557792.85	2342735.22
232	н 232	557791.52	2342732.01
233	н 233	557789.84	2342732.11
234	н 234	557789.21	2342727.62
235	н 235	557794.88	2342726.83
236	н 236	557791.95	2342705.64
237	н 237	557789.28	2342706.11
238	н 238	557788.02	2342698.21
239	н 239	557790.65	2342697.82

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

240	н 240	557786.74	2342672.46
241	н 241	557783.63	2342672.96
242	н 242	557783.18	2342670.62
243	н 243	557782.37	2342666.44
244	н 244	557780.49	2342666.74
245	н 245	557778.08	2342652.12
246	н 246	557780.08	2342651.53
247	н 247	557777.83	2342641.16
248	н 248	557774.79	2342632.15
249	н 249	557774.55	2342630.74
250	н 250	557779.42	2342629.85
251	н 251	557776.14	2342613.88
252	н 252	557774.42	2342614.29
253	н 253	557772.83	2342606.45
254	н 254	557774.67	2342606.06
255	н 255	557772.23	2342594.00
256	н 256	557764.81	2342595.60
257	н 257	557763.23	2342587.76
258	н 258	557770.76	2342586.34
259	н 259	557768.32	2342574.93
260	н 260	557759.73	2342576.70
261	н 261	557758.07	2342568.88
262	н 262	557766.85	2342566.94
263	н 263	557766.42	2342564.96
264	н 264	557750.96	2342522.96
265	н 265	557743.63	2342525.66
266	н 266	557737.95	2342510.46
267	н 267	557655.73	2342560.46
268	н 268	557612.34	2342587.29
269	н 269	557616.99	2342594.58
270	н 270	557610.17	2342598.77
271	н 271	557605.26	2342591.49
272	н 272	557603.05	2342593.32
273	н 273	557596.31	2342582.63
274	н 274	557603.13	2342578.45
275	н 275	557605.33	2342582.08
276	н 276	557641.99	2342559.52
277	н 277	557645.37	2342557.51
278	н 278	557645.34	2342557.46
279	н 279	557651.55	2342553.64
280	н 280	557651.58	2342553.62
281	н 281	557651.83	2342554.06
282	н 282	557668.93	2342544.36

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ



283	н 283	557668.36	2342543.39
284	н 284	557724.15	2342509.39
285	н 285	557723.42	2342508.03
286	н 286	557730.26	2342503.87
287	н 287	557731.16	2342505.31
288	н 288	557735.10	2342502.84
289	н 289	557709.04	2342433.08
290	н 290	557696.57	2342390.05
291	н 291	557683.03	2342330.30
292	н 292	557679.31	2342331.14
293	н 293	557677.55	2342323.34
294	н 294	557681.26	2342322.49
295	н 295	557672.87	2342285.45
296	н 296	557661.03	2342245.13
297	н 297	557658.06	2342222.40
298	н 298	557657.97	2342154.55
299	н 299	557659.33	2342117.67
300	н 300	557659.31	2342111.06
301	н 301	557660.64	2342104.74
302	н 302	557661.04	2342091.02
303	н 303	557659.93	2342086.60
304	н 304	557655.91	2342087.41
305	н 305	557647.79	2342086.54
306	н 306	557644.36	2342087.50
307	н 307	557643.56	2342084.77
308	н 308	557637.30	2342087.00
309	н 309	557631.54	2342088.99
310	н 310	557631.18	2342090.48
311	н 311	557630.67	2342090.63
312	н 312	557627.82	2342091.68
313	н 313	557624.56	2342079.70
314	н 314	557632.28	2342077.60
315	н 315	557633.37	2342081.49
316	н 316	557644.55	2342078.22
317	н 317	557657.39	2342079.54
318	н 318	557666.51	2342077.01
319	н 319	557659.85	2342053.03
320	н 320	557658.49	2342044.09
321	н 321	557652.84	2341996.39
322	н 322	557652.49	2341996.44
323	н 323	557651.42	2341985.59
324	н 324	557650.40	2341971.52
325	н 325	557613.73	2341974.38

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

**204.12.2019-ППиМТ**

326	н 326	557614.54	2341984.34
327	н 327	557606.62	2341984.95
328	н 328	557606.53	2341984.56
329	н 329	557605.66	2341974.95
330	н 330	557519.20	2341981.55
331	н 331	557519.52	2341985.63
332	н 332	557511.54	2341986.21
333	н 333	557511.21	2341982.29
334	н 334	557483.58	2341984.16
335	н 335	557484.20	2341993.38
336	н 336	557476.22	2341993.97
337	н 337	557475.54	2341984.64
338	н 338	557456.51	2341985.83
339	н 339	557453.60	2341985.87
340	н 340	557452.46	2341971.15
341	н 341	557460.44	2341970.55
342	н 342	557460.93	2341977.48
343	н 343	557470.70	2341976.92
344	н 344	557470.14	2341969.21
345	н 345	557478.12	2341968.63
346	н 346	557478.53	2341976.42
347	н 347	557540.71	2341971.94
348	н 348	557540.09	2341964.93
349	н 349	557548.07	2341964.32
350	н 350	557548.61	2341971.37
351	н 351	557582.84	2341968.60
352	н 352	557582.34	2341962.03
353	н 353	557590.32	2341961.43
354	н 354	557590.67	2341968.11
355	н 355	557597.59	2341967.62
356	н 356	557597.09	2341960.82
357	н 357	557605.07	2341960.22
358	н 358	557605.50	2341966.97
359	н 359	557615.60	2341966.23
360	н 360	557615.08	2341959.78
361	н 361	557623.06	2341959.18
362	н 362	557623.51	2341965.58
363	н 363	557628.48	2341965.17
364	н 364	557628.08	2341959.27
365	н 365	557636.06	2341958.69
366	н 366	557636.46	2341964.60
367	н 367	557645.43	2341963.87
368	н 368	557644.92	2341958.13

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

369	н 369	557652.90	2341957.53
370	н 370	557653.25	2341963.30
371	н 371	557661.10	2341962.71
372	н 372	557660.81	2341957.61
373	н 373	557668.79	2341957.03
374	н 374	557669.22	2341962.24
375	н 375	557674.19	2341961.83
376	н 376	557673.94	2341956.74
377	н 377	557681.92	2341956.16
378	н 378	557682.26	2341961.26
379	н 379	557723.81	2341958.24
380	н 380	557723.83	2341958.69
381	н 381	557735.02	2341958.23
382	н 382	557734.99	2341957.43
383	н 383	557750.22	2341956.32
384	н 384	557778.10	2341958.24
385	н 385	557806.13	2341954.74
386	н 386	557805.45	2341948.05
387	н 387	557813.40	2341947.15
388	н 388	557814.20	2341953.77
389	н 389	557837.43	2341951.13
390	н 390	557838.24	2341950.75
391	н 391	557837.07	2341947.99
392	н 392	557843.91	2341945.07
393	н 393	557844.49	2341945.00
394	н 394	557845.57	2341947.73
395	н 395	557855.04	2341943.64
396	н 396	557860.88	2341942.89
397	н 397	557860.65	2341941.11
398	н 398	557888.72	2341920.17
399	н 399	557915.74	2341908.74
400	н 400	557941.04	2341895.21
401	н 401	557947.30	2341884.78
402	н 402	557957.45	2341890.87
403	н 403	557961.42	2341894.83
404	н 404	557962.71	2341899.04
405	н 405	557964.90	2341898.30
406	н 406	557965.19	2341898.58
407	н 407	557983.76	2341910.45
408	н 408	558002.09	2341927.46
409	н 409	558002.65	2341928.74
410	н 410	558024.62	2341919.11
411	н 411	558018.02	2341903.02

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

412	н 412	558044.81	2341891.98
413	н 413	558051.25	2341907.50
414	н 414	558073.67	2341897.81
415	н 415	558183.26	2341858.97
416	н 416	558196.08	2341849.42
417	н 417	558229.86	2341814.37
418	н 418	558250.73	2341787.34
419	н 419	558264.27	2341762.21
420	н 420	558290.20	2341722.59
421	н 421	558365.79	2341598.81
422	н 422	558393.12	2341556.75
423	н 423	558451.60	2341472.19
424	н 424	558461.37	2341455.21
425	н 425	558531.88	2341352.99
426	н 426	558587.41	2341251.81
427	н 427	558594.06	2341236.26
428	н 428	558617.03	2341191.27
429	н 429	558634.42	2341153.12
430	н 430	558700.37	2340944.38
431	н 431	558738.26	2340796.63
432	н 432	558749.29	2340749.62
433	н 433	558777.32	2340652.56
434	н 434	558776.18	2340638.26
435	н 435	558743.05	2340485.91
436	н 436	558724.51	2340410.48
437	н 437	558683.77	2340205.00
438	н 438	558676.47	2340189.86
439	н 439	558599.64	2340082.41
440	н 440	558482.75	2339917.10
441	н 441	558356.34	2339736.06
442	н 442	558297.49	2339668.46
443	н 443	558254.27	2339629.59
444	н 444	558258.27	2339625.15
445	н 445	558302.19	2339663.82
446	н 446	558348.78	2339715.18
447	н 447	558362.66	2339731.13
448	н 448	558489.29	2339912.50
449	н 449	558606.16	2340077.77
450	н 450	558683.37	2340185.76
451	н 451	558691.41	2340202.44
452	н 452	558732.33	2340408.74
453	н 453	558750.85	2340484.11
454	н 454	558784.11	2340637.08

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

455	н 455	558785.42	2340653.38
456	н 456	558757.03	2340751.64
457	н 457	558746.01	2340798.62
458	н 458	558707.93	2340946.92
459	н 459	558641.90	2341156.00
460	н 460	558624.23	2341194.75
461	н 461	558601.31	2341239.66
462	н 462	558594.61	2341255.31
463	н 463	558538.70	2341357.19
464	н 464	558468.15	2341459.49
465	н 465	558458.36	2341476.47
466	н 466	558399.76	2341561.21
467	н 467	558372.56	2341603.07
468	н 468	558296.96	2341726.87
469	н 469	558271.15	2341766.31
470	н 470	558257.47	2341791.72
471	н 471	558235.92	2341819.61
472	н 472	558204.04	2341852.71
473	н 473	558218.03	2341870.25
474	н 474	558219.09	2341874.31
475	н 475	558220.77	2341876.29
476	н 476	558247.81	2341912.16
477	н 477	558252.55	2341919.46
478	н 478	558287.05	2341965.98
479	н 479	558287.09	2341965.95
480	н 480	558289.97	2341965.62
481	н 481	558290.89	2341973.56
482	н 482	558290.13	2341973.65
483	н 483	558285.39	2341977.16
484	н 484	558253.77	2341934.69
485	н 485	558251.31	2341936.31
486	н 486	558246.63	2341929.81
487	н 487	558248.88	2341928.00
488	н 488	558245.97	2341924.02
489	н 489	558241.25	2341916.75
490	н 490	558214.53	2341881.29
491	н 491	558211.81	2341878.11
492	н 492	558210.71	2341873.91
493	н 493	558198.02	2341857.92
494	н 494	558187.07	2341866.11
495	н 495	558076.59	2341905.27
496	н 496	558054.35	2341915.07
497	н 497	558040.56	2341920.77

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

204.12.2019-ППиМТ

Лист

29

498	н 498	558040.60	2341920.85
499	н 499	557998.53	2341939.28
500	н 500	557995.43	2341932.20
501	н 501	557978.84	2341916.81
502	н 502	557960.15	2341904.86
503	н 503	557952.49	2341897.23
504	н 504	557950.04	2341895.76
505	н 505	557946.76	2341901.23
506	н 506	557919.20	2341915.96
507	н 507	557892.72	2341927.17
508	н 508	557864.34	2341948.34
509	н 509	557839.49	2341958.95
510	н 510	557810.49	2341962.26
511	н 511	557813.83	2341991.99
512	н 512	557831.06	2342023.06
513	н 513	557832.57	2342028.76
379	н 379	557723.81	2341958.24
380	н 380	557723.83	2341958.69
381	н 381	557735.02	2341958.23
382	н 382	557734.99	2341957.43
383	н 383	557750.22	2341956.32
384	н 384	557778.10	2341958.24
385	н 385	557806.13	2341954.74
386	н 386	557805.45	2341948.05
387	н 387	557813.40	2341947.15
388	н 388	557814.20	2341953.77
389	н 389	557837.43	2341951.13
390	н 390	557838.24	2341950.75
391	н 391	557837.07	2341947.99
392	н 392	557843.91	2341945.07
393	н 393	557844.49	2341945.00
394	н 394	557845.57	2341947.73
395	н 395	557855.04	2341943.64
396	н 396	557860.88	2341942.89
397	н 397	557860.65	2341941.11
398	н 398	557888.72	2341920.17
399	н 399	557915.74	2341908.74
400	н 400	557941.04	2341895.21
401	н 401	557947.30	2341884.78
402	н 402	557957.45	2341890.87
403	н 403	557961.42	2341894.83
404	н 404	557962.71	2341899.04
405	н 405	557964.90	2341898.30

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

406	н 406	557965.19	2341898.58
407	н 407	557983.76	2341910.45
408	н 408	558002.09	2341927.46
409	н 409	558002.65	2341928.74
410	н 410	558024.62	2341919.11
411	н 411	558018.02	2341903.02
412	н 412	558044.81	2341891.98
413	н 413	558051.25	2341907.50
414	н 414	558073.67	2341897.81
415	н 415	558183.26	2341858.97
416	н 416	558196.08	2341849.42
417	н 417	558229.86	2341814.37
418	н 418	558250.73	2341787.34
419	н 419	558264.27	2341762.21
420	н 420	558290.20	2341722.59
421	н 421	558365.79	2341598.81
422	н 422	558393.12	2341556.75
423	н 423	558451.60	2341472.19
424	н 424	558461.37	2341455.21
425	н 425	558531.88	2341352.99
426	н 426	558587.41	2341251.81
427	н 427	558594.06	2341236.26
428	н 428	558617.03	2341191.27
429	н 429	558634.42	2341153.12
430	н 430	558700.37	2340944.38
431	н 431	558738.26	2340796.63
432	н 432	558749.29	2340749.62
433	н 433	558777.32	2340652.56
434	н 434	558776.18	2340638.26
435	н 435	558743.05	2340485.91
436	н 436	558724.51	2340410.48
437	н 437	558683.77	2340205.00
438	н 438	558676.47	2340189.86
439	н 439	558599.64	2340082.41
440	н 440	558482.75	2339917.10
441	н 441	558356.34	2339736.06
442	н 442	558297.49	2339668.46
443	н 443	558254.27	2339629.59
444	н 444	558258.27	2339625.15
445	н 445	558302.19	2339663.82
446	н 446	558348.78	2339715.18
447	н 447	558362.66	2339731.13
448	н 448	558489.29	2339912.50

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

449	н 449	558606.16	2340077.77
450	н 450	558683.37	2340185.76
451	н 451	558691.41	2340202.44
452	н 452	558732.33	2340408.74
453	н 453	558750.85	2340484.11
454	н 454	558784.11	2340637.08
455	н 455	558785.42	2340653.38
456	н 456	558757.03	2340751.64
457	н 457	558746.01	2340798.62
458	н 458	558707.93	2340946.92
459	н 459	558641.90	2341156.00
460	н 460	558624.23	2341194.75
461	н 461	558601.31	2341239.66
462	н 462	558594.61	2341255.31
463	н 463	558538.70	2341357.19
464	н 464	558468.15	2341459.49
465	н 465	558458.36	2341476.47
466	н 466	558399.76	2341561.21
467	н 467	558372.56	2341603.07
468	н 468	558296.96	2341726.87
469	н 469	558271.15	2341766.31
470	н 470	558257.47	2341791.72
471	н 471	558235.92	2341819.61
472	н 472	558204.04	2341852.71
473	н 473	558218.03	2341870.25
474	н 474	558219.09	2341874.31
475	н 475	558220.77	2341876.29
476	н 476	558247.81	2341912.16
477	н 477	558252.55	2341919.46
478	н 478	558287.05	2341965.98
479	н 479	558287.09	2341965.95
480	н 480	558289.97	2341965.62
481	н 481	558290.89	2341973.56
482	н 482	558290.13	2341973.65
483	н 483	558285.39	2341977.16
484	н 484	558253.77	2341934.69
485	н 485	558251.31	2341936.31
486	н 486	558246.63	2341929.81
487	н 487	558248.88	2341928.00
488	н 488	558245.97	2341924.02
489	н 489	558241.25	2341916.75
490	н 490	558214.53	2341881.29
491	н 491	558211.81	2341878.11

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ



492	н 492	558210.71	2341873.91
493	н 493	558198.02	2341857.92
494	н 494	558187.07	2341866.11
495	н 495	558076.59	2341905.27
496	н 496	558054.35	2341915.07
497	н 497	558040.56	2341920.77
498	н 498	558040.60	2341920.85
499	н 499	557998.53	2341939.28
500	н 500	557995.43	2341932.20
501	н 501	557978.84	2341916.81
502	н 502	557960.15	2341904.86
503	н 503	557952.49	2341897.23
504	н 504	557950.04	2341895.76
505	н 505	557946.76	2341901.23
506	н 506	557919.20	2341915.96
507	н 507	557892.72	2341927.17
508	н 508	557864.34	2341948.34
509	н 509	557839.49	2341958.95
510	н 510	557810.49	2341962.26
511	н 511	557813.83	2341991.99
512	н 512	557831.06	2342023.06
513	н 513	557832.57	2342028.76

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							33

#### 1.2.4. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории, с указанием сроков по их реализации.

Проект планировки разработан с учетом технических решений, принятых в проектной документации, выполненной в соответствии с градостроительным регламентом, требованиям предварительных технических условий, технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения, по землям населенных пунктов.

Охранная зона определена согласно правил охраны газораспределительных сетей и составляет 2 м с каждой стороны газопровода.

В связи с тем, что в составе проекта не предусмотрено формирование дорог, относящихся к землям общего пользования и в результате запроса исходных данных для выполнения работ в соответствии с п. 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, получен ответ, об отсутствии генерального плана в формате MapInfo, в графической части материалов по обоснованию проекта отсутствуют чертежи:

- схема организации улично-дорожной сети;
- схема вертикальной планировки и инженерной подготовки.

В связи с отсутствием на территории проектирования территорий объектов культурного наследия, в графической части так же отсутствует схема границ территорий объектов культурного наследия.

На основании разработанного проекта планировки территории необходимо внести изменения в Правила землепользования и застройки сельского поселения Каратабанского, а также учесть его при разработке генерального плана на данную

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							34

территорию. Мероприятия по изъятию земельных участков и возмещению убытков правообладателям земельных участков не проводятся.

### **1.2.5. Мероприятия по охране окружающей среды**

Настоящим проектом предусматривается широкое использование природного газа.

Загрязнение окружающей среды возможно только при аварии, а для исключения аварии газопровод подвергается испытаниям в соответствии СП 62.13330.2011\*.

Толщина стенки труб отвечает требованиям по прочности, для предотвращения утечки газа в местах сварки газопровода предусматривается контроль сварных соединений неразрушающим методом. Строительство и эксплуатация газопроводов оказывает прямое и косвенное воздействие практически на все компоненты природной сферы: почвенно-растительный покров, поверхностные и подземные воды, фауну, атмосферный воздух.

Нарушение почвенно-растительного покрова происходит в период строительства газопровода и объектов его производственной инфраструктуры и связано с производством подготовительных работ (расчистка, планировка трассы) укладка трубопроводов.

Описанные виды воздействия являются единовременными. Возвращение нарушенных ими компонентов природной среды в состояние первоначального равновесия обеспечивается организацией строительства газопровода.

### **1.2.6 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.**

Чрезвычайные ситуации на объектах газоснабжения могут возникнуть в результате:

- аварии на объекте из-за повреждения газопровода или выхода из строя оборудования;
- аварии или угрозе аварии в результате стихийных природных процессов;
- террористического акта;

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		35

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

-использования при строительстве некачественных материалов, не предусмотренных проектом, отсутствием контроля за строительством газопровода и его эксплуатацией.

С целью предупреждения аварийных ситуаций в процессе строительства представителем заказчика - инженером технадзора осуществляется технический надзор за строительством, авторский надзор производит проектная группа, постоянный пооперационный контроль производится эксплуатирующей организацией.

Все материалы, поступающие на строительство газопровода должны иметь сертификаты качества и проходить входной контроль качества. Все сертификаты качества и паспорта оборудования должны быть предоставлены в исполнительно-технической документации при сдаче газопровода в эксплуатацию.

В целях обеспечения сохранности системы газоснабжения, создания нормальных условий ее эксплуатации проектом предусматривается организация охранной зоны действующего газопровода. Кроме того, эксплуатирующая организация должна проводить сбор, обработку и анализ информации о текущем состоянии газопровода; разрабатывать и выполнять мероприятия по повышению эффективности, надежности и безопасности эксплуатации газопроводов.

Для ликвидации аварийных ситуаций и их последствий проектом обеспечивается свободный доступ к газопроводу транспортных средств и другой необходимой для ликвидации аварии спецтехники по всей трассе.

### 1.2.7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в проектных решениях включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, систему организационно-технических мероприятий или их комбинацию и содержит комплекс мероприятий, направленных на выполнение нормативного уровня безопасности людей и предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

Лист  
36

Системы пожарной безопасности характеризуются уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполняют одну из следующих задач: исключают возникновение пожара; обеспечивают пожарную безопасность людей; обеспечивают пожарную безопасность материальных ценностей; обеспечивают материальную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

В предусмотренную систему обеспечения пожарной безопасности объекта входит:

1. Способы или их комбинации предотвращения образования горючей среды, которые достигаются:

максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов; максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;

применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с ПУЭ;

изоляция горючей среды;

поддержанием безопасной концентрации среды в соответствии с нормами и правилами и другими нормативно-техническими, нормативными документами и правилами безопасности;

поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается.

2. Способы или комбинации предотвращения в горючей среде источников зажигания, которые достигаются:

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							37

применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и ПУЭ;

исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной или выше минимальной энергии зажигания;

применением не искрящегося инструмента при работе с горючими газами; ликвидацией условия для теплого, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;

выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

3. Способы или их комбинации ограничения массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения, которые достигаются:

периодической очистки территории, на которой располагается объект, коммуникаций и т.п.; удалением пожароопасных отходов.

Предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							38

**Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.**

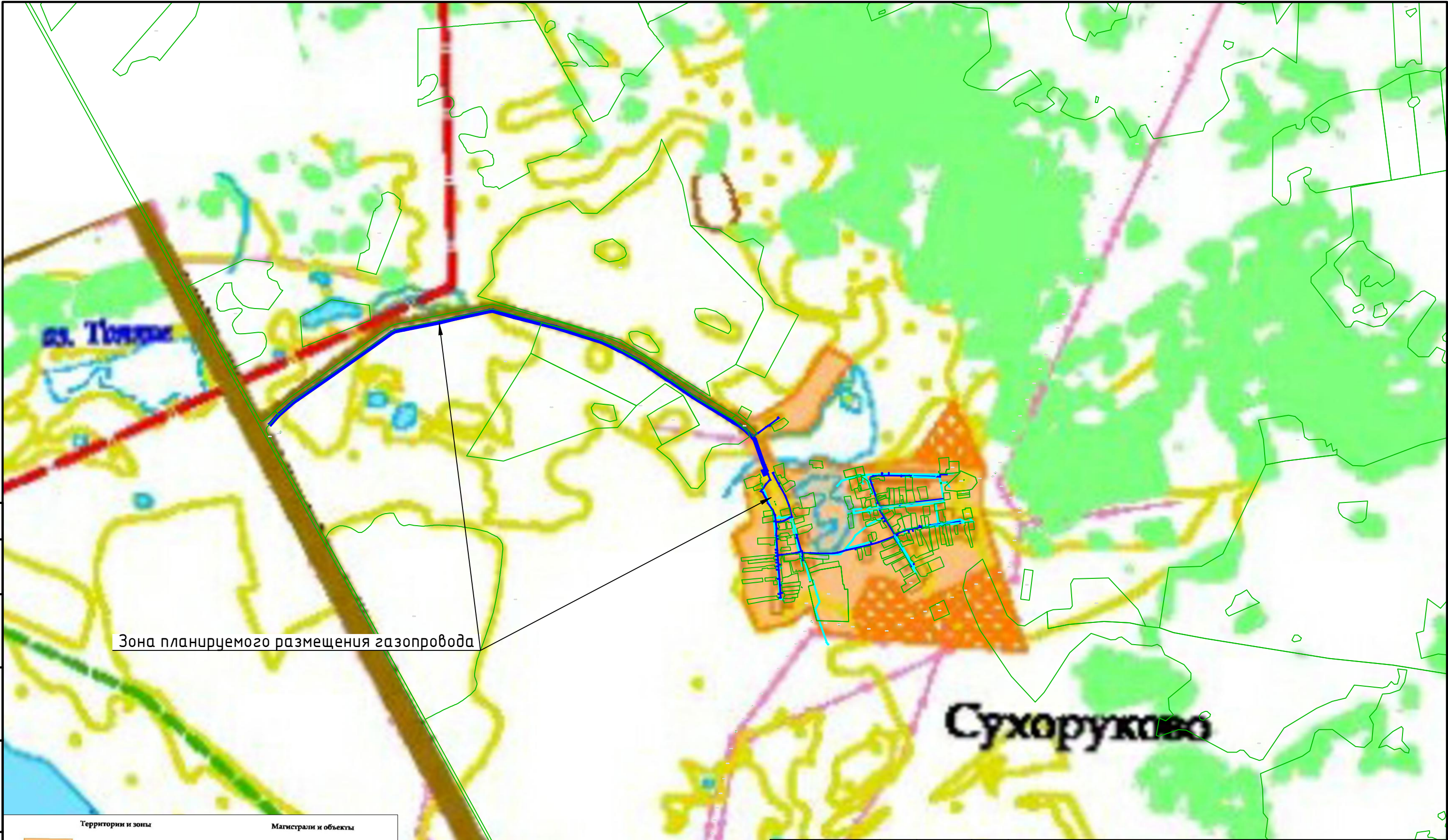
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		39



Согласовано


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



Территории и зоны		Магистральи и объекты	
	Территории населенных пунктов		Железная дорога
	Территории промышленности, энергетики, транспорта и связи		Автомобильные дороги федерального и территориального назначения
	Территории сельскохозяйственного назначения		Магистральные газопроводы
	Территории лесного фонда		Магистральные водоводы
	Территории водного фонда		Магистральные нефтепроводы
	Территории запаса и иного назначения		Высоковольтные ЛЭП
	Особо охраняемые природные территории		Полигоны ТБО
	Территории полных ископаемых		Сельские кладбища
	Территории объектов культурного наследия		Объекты культурного наследия
	Водоохранные зоны		Пользные ископаемые
			Понижительные электроподстанции

	Границы земельных участков по сведениям ГРН
	Зона планируемого размещения линейного объекта (границы зоны совпадают с границей, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки)

						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухорукovo Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта. Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	Стадия	Лист	Листов
Директор							п	1	1
ГИП						Схема расположения элементов планировочной структуры и схема использования территории в период подготовки ППТ	ООО "Центр инженерных решений"		







## 4. Раздел 4. Материалы по обоснования проекта планировки территории. Пояснительная записка.

### 4.1. Описание природно-климатических условий.

Согласно карте климатического районирования, для строительства на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к I В климатическому подрайону. Рассматриваемый район расположен в зоне резко-континентального климата, обусловленного большой удаленностью от морей и океанов.

Континентальность климата определяется большими колебаниями температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток.

Для территории характерна морозная и продолжительная зима с частыми метелями и сравнительно жаркое лето с периодически повторяющимися засушливыми периодами.

Метеорологические данные приведены по метеостанции Челябинск.

Среднегодовая температура воздуха положительная (+2,0°C).

Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха минус 15,8°C.

Самым теплым - июль, среднемесячная температура воздуха +18,4°C.

Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июль +40°C, абсолютный минимум - на январь минус 48°C.

Нормативная глубина сезонного промерзания:

щебенистых грунтов - 2,7м;

суглинистых грунтов - 1,75м;

супеси - 2,11м.

В году в среднем бывает 30 сухих дней. Наиболее сухим бывает май, наибольшее число влажных дней (относительная влажность которых > 80%) отмечается в холодный период года, преимущественно в декабре.

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

						204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
							40

Недостаток насыщения воздуха водяным паром представляет собой разность между упругостью насыщенного водяного пара при данной температуре и упругостью содержащегося в воздухе водяного пара.

В соответствии с высокой относительной влажностью воздуха и низкими температурными режимами минимальный недостаток насыщения воздуха водяным паром оказывается в январе.

Распределение осадков в течение года неравномерно, определяется циклической деятельностью и рельефом местности.

В теплый период (апрель-октябрь) выпадает до 75% годовой суммы осадков. Максимум осадков выпадает в июле, минимум - в феврале.

В отдельные годы, в зависимости от атмосферной циркуляции, как минимум, так и максимум могут быть сдвинуты на другие месяцы.

Первое появление снега приходится на начало октября.

Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября. Интенсивное нарастание снежного покрова происходит в начале зимы (ноябрь, декабрь). Наибольшие высоты обычно наблюдаются в конце февраля - начале марта, наибольшие запасы влаги - в третьей декаде марта перед снеготаянием.

Резкие суточные колебания температур приводят к гололедно-изморозевым образованиям.

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. В течение всего года, в том числе внутри каждого месяца, преобладают ветры западного направления. Средняя месячная скорость ветра на рассматриваемой территории меняется от 2,6 до 3,5 м/с. Максимальная скорость ветра наблюдалась 22-24 м/с.

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

						204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
							41

## 4.2 Обоснование положений по размещению линейного объекта.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы которая проходит по земельным участкам (землям), находящимся в государственной, муниципальной собственности и ином праве третьих лиц.

Для строительства газопровода, из земельных участков находящихся в муниципальной собственности, и ином пользовании третьих лиц, выделяются участки (части) земельных участков предоставляемые в краткосрочное пользование на период строительства, они представляют собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями.

Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам.

Проектируемый газопровод пересекает подземные инженерные коммуникации, автомобильные дороги.

Глубина заложения подземного газопровода принята от 1,3 м до 2 м от верха трубы, в связи с глубиной залегания существующих коммуникаций, автомобильных дорог, а так же в связи с условиями сложившегося рельефа.

Прокладка подземного проектируемого газопровода преимущественно предусмотрена открытым способом, в местах перехода через автодороги предусмотрена прокладка методом горизонтально-направленного бурения.

Подробная информация об образуемых и изменяемых земельных участках представлена в тестовой и графической части проекта межевания.

### 4.3 Мероприятия по обеспечению рекультивации нарушенных земель

Газопровод представляет собой линейное, заглубленное сооружение, существенно не изменяющее внешний вид местности. Масштабы воздействия на почву при строительных работах пропорциональны нарушаемой площади, глубине нарушений и возможному загрязнению.

Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения, землям населенных пунктов.

Нарушение почвенно-растительного покрова происходит в период строительства газопровода и объектов его производственной инфраструктуры и связано с производством подготовительных работ (расчистка, планировка трассы) укладка трубопроводов.

Описанные виды воздействия являются единовременными. Возвращение нарушенных ими компонентов природной среды в состояние первоначального равновесия обеспечивается организацией строительства газопровода.

### 4.4. Сведения о соответствии разработанной документации требованиям законодательства о градостроительной документации.

Документация по планировке территории линейного объекта выполнена на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования. Градостроительных регламентов с учетом границ территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территории».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							43

#### 4.5 Предложения о резервировании в пределах территории проектирования земель, обеспечивающих размещение предусмотренным проектом объектов, необходимых для государственных и муниципальных нужд.

Резервирование земель на данной территории не предусматривается.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	204.12.2019-ППиМТ	Лист
							44

## 5. Проект межевания

### 5.1 Материалы по обоснованию

#### 5.1.1. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков

##### Местоположение, границы и площади земельных участков

Данный проект выполнен на основании Постановления о разработке ППиМТ № 829 от 27.11.2019 г. «Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)» на территории Еткульского сельского поселения.

Формирование земельных участков, а также установление сервитутов в рамках настоящего проекта межевания предусмотрено для строительства линейного объекта – газопровода для газоснабжения д. Сухоруково Еткульского района.

##### Перечень и сведения о площади образуемых сервитутов земельных участков

№ п/п	Объект	Вид разрешенного использования	Площадь по координатам кв.м.	Зона действия сервитута
C1	Линейные объекты инженерной инфраструктуры (газопровод)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов)	8412	74:07:43000002:542/чзу1
C2	Линейные объекты инженерной инфраструктуры (газопровод)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов)	87	74:07:00000000:3649/чзу1

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

## Перечень и сведения о площади земельных участков образуемых из земель общего пользования

№ п/п	Объект	Вид разрешенного использования	Площадь по координа там кв.м.	Примечание
1	Линейные объекты инженерной инфраструктуры (газопровод)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов)	11339	Образование многоконтурного земельного участка из земель общего пользования Каратабанского сельского поселения
2	Линейные объекты инженерной инфраструктуры (газопровод)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов)	28824	Образование земельного участка из земель общего пользования Каратабанского сельского поселения

### 5.1.2 Каталоги координат

## Каталог координат образуемых сервитутов на земельные участки

## Система координат МСК-74

№ уч.	Название участка	№№ п/п	Название знака	Координаты точек	
				X	Y
1	С1	1	н1	558718.11	2340875.21
		2	н2	558725.67	2340877.84
		3	н3	558712.51	2340929.10
		4	н4	558705.74	2340953.84
		5	н5	558641.90	2341156.00
		6	н6	558624.23	2341194.75
		7	н7	558601.31	2341239.66
		8	н8	558598.52	2341246.16
		9	н9	558540.94	2341351.09
		10	н10	558509.03	2341400.21
		11	н11	558468.15	2341459.49
		12	н12	558458.36	2341476.47

						<b>204.12.2019-ППиМТ</b>	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		46



		13	н13	558399.76	2341561.21
		14	н14	558376.00	2341597.77
		15	н15	558371.92	2341603.71
		16	н16	558366.60	2341612.82
		17	н17	558296.96	2341726.87
		18	н18	558271.15	2341766.31
		19	н19	558261.88	2341783.52
		20	н20	558222.87	2341830.21
		21	н21	558208.46	2341836.58
		22	н22	558229.86	2341814.37
		23	н23	558250.73	2341787.34
		24	н24	558264.27	2341762.21
		25	н25	558290.20	2341722.59
		26	н26	558365.79	2341598.81
		27	н27	558393.12	2341556.75
		28	н28	558451.60	2341472.19
		29	н29	558461.37	2341455.21
		30	н30	558531.88	2341352.99
		31	н31	558587.41	2341251.81
		32	н32	558594.06	2341236.26
		33	н33	558617.03	2341191.27
		34	н34	558634.42	2341153.12
		35	н35	558700.37	2340944.38
2	С2	1	н1	558205.41	2341851.29
		2	н2	558204.04	2341852.71
		3	н3	558217.43	2341869.50
		4	н4	558213.39	2341872.18
		5	н5	558201.19	2341854.12

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

						204.12.2019-ППиМТ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
							47

# **Каталог координат земельного участка, образуемого из земель общего пользования Каратабанского сельского поселения**

система координат МСК-74

№ уч.	Название участка	№№ п/п	Название знака	Координаты точек	
				X	Y
1	1	1	н 1	558258.27	2339625.15
		2	н 2	558302.19	2339663.82
		3	н 3	558348.78	2339715.18
		4	н 4	558362.66	2339731.13
		5	н 5	558489.29	2339912.50
		6	н 6	558606.16	2340077.77
		7	н 7	558683.37	2340185.76
		8	н 8	558691.41	2340202.44
		9	н 9	558732.33	2340408.74
		10	н 10	558750.85	2340484.11
		11	н 11	558784.11	2340637.08
		12	н 12	558785.42	2340653.38
		13	н 13	558757.03	2340751.64
		14	н 14	558746.01	2340798.62
		15	н 15	558725.67	2340877.84
		16	н 16	558718.11	2340875.21
		17	н 17	558738.26	2340796.63
		18	н 18	558749.29	2340749.62
		19	н 19	558777.32	2340652.56
		20	н 20	558776.18	2340638.26
		21	н 21	558743.05	2340485.91
		22	н 22	558724.51	2340410.48
		23	н 23	558683.77	2340205.00
		24	н 24	558676.47	2340189.86
		25	н 25	558599.64	2340082.41
		26	н 26	558482.75	2339917.10
		27	н 27	558356.34	2339736.06
		28	н 28	558297.49	2339668.46
		29	н 29	558254.27	2339629.59
		30	н 30	558208.46	2341836.58
		31	н 31	558204.21	2341840.94
		32	н 32	558222.82	2341833.19
		33	н 33	558235.92	2341819.61

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

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

**204.12.2019-ППиМТ**

		34	н 34	558257.47	2341791.72
		35	н 35	558261.88	2341783.52
		36	н 36	558222.87	2341830.21

№ уч.	Название участка	№№ п/п	Название знака	Координаты точек	
				X	Y
2	2	1	н1	558205.41	2341851.29
		2	н2	558201.19	2341854.12
		3	н3	558213.39	2341872.18
		4	н4	558217.43	2341869.50
		5	н5	558218.03	2341870.25
		6	н6	558219.09	2341874.31
		7	н7	558220.77	2341876.29
		8	н8	558247.81	2341912.16
		9	н9	558252.55	2341919.46
		10	н10	558287.05	2341965.98
		11	н11	558287.09	2341965.95
		12	н12	558289.97	2341965.62
		13	н13	558290.89	2341973.56
		14	н14	558290.13	2341973.65
		15	н15	558285.39	2341977.16
		16	н16	558253.77	2341934.69
		17	н17	558251.31	2341936.31
		18	н18	558246.63	2341929.81
		19	н19	558248.88	2341928.00
		20	н20	558245.97	2341924.02
		21	н21	558241.25	2341916.75
		22	н22	558214.53	2341881.29
		23	н23	558211.81	2341878.11
		24	н24	558210.71	2341873.91
		25	н25	558198.02	2341857.92
		26	н26	558187.07	2341866.11
		27	н27	558076.59	2341905.27
		28	н28	558054.35	2341915.07
		29	н29	558040.56	2341920.77
		30	н30	558040.60	2341920.85
		31	н31	557998.53	2341939.28
		32	н32	557995.43	2341932.20
		33	н33	557978.84	2341916.81
		34	н34	557960.15	2341904.86
		35	н35	557952.49	2341897.23
		36	н36	557950.04	2341895.76

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

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

		37	н37	557946.76	2341901.23
		38	н38	557919.20	2341915.96
		39	н39	557892.72	2341927.17
		40	н40	557864.34	2341948.34
		41	н41	557839.49	2341958.95
		42	н42	557810.49	2341962.26
		43	н43	557813.83	2341991.99
		44	н44	557831.06	2342023.06
		45	н45	557832.57	2342028.76
		46	н46	557842.69	2342026.13
		47	н47	557842.71	2342026.22
		48	н48	557871.86	2342019.86
		49	н49	557871.50	2342018.61
		50	н50	557883.48	2342015.49
		51	н51	557925.78	2341998.96
		52	н52	557952.36	2341984.51
		53	н53	557967.31	2341975.42
		54	н54	558031.33	2341941.53
		55	н55	558034.31	2341940.03
		56	н56	558038.45	2341948.57
		57	н57	558031.37	2341952.31
		58	н58	558030.56	2341951.11
		59	н59	557987.94	2341973.59
		60	н60	557988.85	2341975.33
		61	н61	557981.77	2341979.07
		62	н62	557980.82	2341977.35
		63	н63	557971.27	2341982.38
		64	н64	557956.35	2341991.45
		65	н65	557929.16	2342006.22
		66	н66	557885.96	2342023.11
		67	н67	557826.87	2342038.52
		68	н68	557823.58	2342026.06
		69	н69	557806.05	2341994.47
		70	н70	557802.54	2341963.17
		71	н71	557798.31	2341963.65
		72	н72	557780.13	2341966.15
		73	н73	557779.97	2341971.44
		74	н74	557771.97	2341971.08
		75	н75	557772.15	2341965.99
		76	н76	557750.23	2341964.34
		77	н77	557745.66	2341964.68
		78	н78	557746.28	2341972.50
		79	н79	557738.30	2341973.08

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

		80	н80	557737.92	2341965.17
		81	н81	557732.87	2341965.50
		82	н82	557733.50	2341973.31
		83	н83	557725.52	2341973.89
		84	н84	557724.88	2341966.23
		85	н85	557658.37	2341970.92
		86	н86	557659.40	2341984.91
		87	н87	557661.77	2342009.14
		88	н88	557664.74	2342031.95
		89	н89	557667.69	2342051.35
		90	н90	557673.29	2342071.53
		91	н91	557730.10	2342055.38
		92	н92	557728.37	2342049.30
		93	н93	557736.07	2342047.12
		94	н94	557737.84	2342053.26
		95	н95	557748.27	2342050.27
		96	н96	557750.06	2342049.83
		97	н97	557752.93	2342059.33
		98	н98	557745.23	2342061.53
		99	н99	557744.68	2342059.69
		100	н100	557675.43	2342079.25
		101	н101	557676.35	2342082.57
		102	н102	557665.83	2342085.50
		103	н103	557667.26	2342090.63
		104	н104	557667.33	2342117.81
		105	н105	557665.97	2342154.69
		106	н106	557665.27	2342221.69
		107	н107	557668.85	2342243.37
		108	н108	557680.61	2342283.43
		109	н109	557704.32	2342388.05
		110	н110	557706.54	2342395.74
		111	н111	557715.63	2342393.13
		112	н112	557716.90	2342397.51
		113	н113	557715.68	2342397.92
		114	н114	557716.52	2342401.20
		115	н115	557708.77	2342403.43
		116	н116	557716.64	2342430.56
		117	н117	557743.95	2342503.66
		118	н118	557748.33	2342515.40
		119	н119	557749.14	2342515.11
		120	н120	557748.39	2342513.06
		121	н121	557749.96	2342502.53
		122	н122	557787.31	2342479.62

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

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

		123	н123	557809.64	2342465.59
		124	н124	557802.95	2342455.08
		125	н125	557810.20	2342451.56
		126	н126	557816.35	2342461.37
		127	н127	557823.13	2342457.11
		128	н128	557818.18	2342449.29
		129	н129	557824.92	2342444.99
		130	н130	557829.89	2342452.85
		131	н131	557846.68	2342442.30
		132	н132	557864.22	2342433.08
		133	н133	557869.45	2342435.50
		134	н134	557870.96	2342442.69
		135	н135	557877.38	2342441.58
		136	н136	557879.07	2342435.65
		137	н137	557891.06	2342430.40
		138	н138	557886.52	2342422.38
		139	н139	557894.54	2342420.43
		140	н140	557898.16	2342426.58
		141	н141	557904.17	2342423.13
		142	н142	558002.30	2342389.97
		143	н143	558015.01	2342392.72
		144	н144	558022.41	2342406.48
		145	н145	558024.40	2342433.96
		146	н146	558024.55	2342444.51
		147	н147	558032.88	2342444.45
		148	н148	558036.00	2342447.97
		149	н149	558030.00	2342453.27
		150	н150	558029.32	2342452.49
		151	н151	558024.66	2342452.58
		152	н152	558025.00	2342476.37
		153	н153	558033.30	2342476.29
		154	н154	558033.42	2342484.29
		155	н155	558025.01	2342484.42
		156	н156	558024.42	2342537.72
		157	н157	558023.83	2342574.50
		158	н158	558019.87	2342713.26
		159	н159	558030.49	2342713.50
		160	н160	558030.47	2342714.33
		161	н161	558030.20	2342714.34
		162	н162	558030.33	2342720.75
		163	н163	558029.71	2342748.18
		164	н164	558030.15	2342748.18
		165	н165	558030.15	2342750.07

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

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

		166	н166	558029.67	2342750.07
		167	н167	558021.67	2342749.89
		168	н168	558022.31	2342721.32
		169	н169	558011.65	2342721.08
		170	н170	558015.69	2342579.30
		171	н171	558016.59	2342579.33
		172	н172	558017.57	2342557.27
		173	н173	558016.11	2342557.24
		174	н174	558016.36	2342541.59
		175	н175	558014.72	2342541.54
		176	н176	558014.90	2342533.54
		177	н177	558016.47	2342533.56
		178	н178	558017.06	2342480.47
		179	н179	558016.56	2342445.29
		180	н180	558018.27	2342434.14
		181	н181	558017.52	2342424.44
		182	н182	558015.70	2342424.66
		183	н183	558014.55	2342408.76
		184	н184	558011.76	2342403.57
		185	н185	558010.74	2342397.78
		186	н186	558005.09	2342398.76
		187	н187	558002.76	2342398.25
		188	н188	557931.01	2342422.50
		189	н189	557931.24	2342423.02
		190	н190	557926.58	2342424.60
		191	н191	557925.80	2342422.47
		192	н192	557919.41	2342424.82
		193	н193	557912.31	2342426.84
		194	н194	557906.59	2342429.06
		195	н195	557907.21	2342430.61
		196	н196	557903.08	2342432.98
		197	н197	557901.81	2342433.50
		198	н198	557882.26	2342438.42
		199	н199	557883.18	2342482.01
		200	н200	557887.26	2342482.05
		201	н201	557887.33	2342482.26
		202	н202	557885.95	2342482.32
		203	н203	557887.21	2342506.60
		204	н204	557889.45	2342523.62
		205	н205	557890.57	2342532.32
		206	н206	557892.75	2342532.08
		207	н207	557893.82	2342541.90
		208	н208	557891.74	2342542.14

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

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

		209	н209	557892.48	2342548.52
		210	н210	557893.80	2342559.23
		211	н211	557894.43	2342564.05
		212	н212	557898.36	2342601.43
		213	н213	557901.59	2342600.89
		214	н214	557902.86	2342604.95
		215	н215	557917.52	2342733.54
		216	н216	557909.57	2342734.44
		217	н217	557895.00	2342606.61
		218	н218	557889.05	2342587.66
		219	н219	557887.11	2342554.16
		220	н220	557885.01	2342534.43
		221	н221	557875.48	2342535.48
		222	н222	557874.66	2342527.52
		223	н223	557884.04	2342526.44
		224	н224	557881.97	2342507.01
		225	н225	557879.83	2342485.05
		226	н226	557878.74	2342481.85
		227	н227	557876.77	2342455.21
		228	н228	557875.85	2342449.96
		229	н229	557864.97	2342451.85
		230	н230	557864.01	2342446.67
		231	н231	557863.44	2342445.80
		232	н232	557862.81	2342442.80
		233	н233	557861.81	2342443.32
		234	н234	557861.56	2342442.94
		235	н235	557849.40	2342447.63
		236	н236	557848.98	2342450.31
		237	н237	557791.53	2342486.42
		238	н238	557770.22	2342499.48
		239	н239	557765.26	2342501.49
		240	н240	557753.59	2342508.30
		241	н241	557755.68	2342512.62
		242	н242	557759.21	2342519.93
		243	н243	557758.47	2342520.20
		244	н244	557762.25	2342530.48
		245	н245	557761.52	2342531.15
		246	н246	557770.72	2342556.33
		247	н247	557771.42	2342559.53
		248	н248	557774.41	2342573.67
		249	н249	557775.52	2342579.88
		250	н250	557777.16	2342586.75
		251	н251	557780.50	2342599.04

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ



		252	н252	557782.82	2342612.70
		253	н253	557784.03	2342612.56
		254	н254	557785.10	2342617.95
		255	н255	557788.81	2342617.38
		256	н256	557790.25	2342625.24
		257	н257	557787.19	2342625.81
		258	н258	557788.68	2342634.41
		259	н259	557781.45	2342635.47
		260	н260	557784.19	2342651.07
		261	н261	557785.15	2342658.10
		262	н262	557788.13	2342665.58
		263	н263	557793.63	2342664.89
		264	н264	557800.25	2342706.56
		265	н265	557806.27	2342749.48
		266	н266	557816.01	2342807.65
		267	н267	557816.56	2342810.44
		268	н268	557801.19	2342813.18
		269	н269	557799.87	2342805.29
		270	н270	557807.11	2342804.25
		271	н271	557798.79	2342753.56
		272	н272	557795.00	2342754.20
		273	н273	557793.88	2342746.28
		274	н274	557797.49	2342745.73
		275	н275	557796.02	2342734.81
		276	н276	557792.85	2342735.22
		277	н277	557791.52	2342732.01
		278	н278	557789.84	2342732.11
		279	н279	557789.21	2342727.62
		280	н280	557794.88	2342726.83
		281	н281	557791.95	2342705.64
		282	н282	557789.28	2342706.11
		283	н283	557788.02	2342698.21
		284	н284	557790.65	2342697.82
		285	н285	557786.74	2342672.46
		286	н286	557783.63	2342672.96
		287	н287	557783.18	2342670.62
		288	н288	557782.37	2342666.44
		289	н289	557780.49	2342666.74
		290	н290	557778.08	2342652.12
		291	н291	557780.08	2342651.53
		292	н292	557777.83	2342641.16
		293	н293	557774.79	2342632.15
		294	н294	557774.55	2342630.74

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

		295	н295	557779.42	2342629.85
		296	н296	557776.14	2342613.88
		297	н297	557774.18	2342614.36
		298	н298	557772.16	2342606.60
		299	н299	557774.67	2342606.06
		300	н300	557772.23	2342594.00
		301	н301	557764.81	2342595.60
		302	н302	557763.23	2342587.76
		303	н303	557770.76	2342586.34
		304	н304	557768.32	2342574.93
		305	н305	557759.73	2342576.70
		306	н306	557758.07	2342568.88
		307	н307	557766.85	2342566.94
		308	н308	557766.42	2342564.96
		309	н309	557750.96	2342522.96
		310	н310	557743.63	2342525.66
		311	н311	557737.95	2342510.46
		312	н312	557655.73	2342560.46
		313	н313	557612.34	2342587.29
		314	н314	557616.99	2342594.58
		315	н315	557610.17	2342598.77
		316	н316	557605.26	2342591.49
		317	н317	557603.05	2342593.32
		318	н318	557595.94	2342582.06
		319	н319	557602.86	2342578.05
		320	н320	557605.33	2342582.08
		321	н321	557641.99	2342559.52
		322	н322	557645.37	2342557.51
		323	н323	557645.34	2342557.46
		324	н324	557651.55	2342553.64
		325	н325	557651.58	2342553.62
		326	н326	557651.83	2342554.06
		327	н327	557668.93	2342544.36
		328	н328	557668.36	2342543.39
		329	н329	557724.15	2342509.39
		330	н330	557723.13	2342507.51
		331	н331	557730.09	2342503.55
		332	н332	557731.16	2342505.31
		333	н333	557735.10	2342502.84
		334	н334	557709.04	2342433.08
		335	н335	557696.57	2342390.05
		336	н336	557683.03	2342330.30
		337	н337	557679.31	2342331.14

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

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

		338	н338	557677.55	2342323.34
		339	н339	557681.26	2342322.49
		340	н340	557672.87	2342285.45
		341	н341	557661.03	2342245.13
		342	н342	557658.06	2342222.40
		343	н343	557657.97	2342154.55
		344	н344	557659.33	2342117.67
		345	н345	557659.31	2342111.06
		346	н346	557660.64	2342104.74
		347	н347	557661.04	2342091.02
		348	н348	557659.93	2342086.60
		349	н349	557655.91	2342087.41
		350	н350	557647.79	2342086.54
		351	н351	557644.36	2342087.50
		352	н352	557643.56	2342084.77
		353	н353	557637.30	2342087.00
		354	н354	557631.54	2342088.99
		355	н355	557631.18	2342090.48
		356	н356	557630.67	2342090.63
		357	н357	557627.82	2342091.68
		358	н358	557624.56	2342079.70
		359	н359	557632.28	2342077.60
		360	н360	557633.37	2342081.49
		361	н361	557644.55	2342078.22
		362	н362	557657.39	2342079.54
		363	н363	557666.51	2342077.01
		364	н364	557659.85	2342053.03
		365	н365	557658.49	2342044.09
		366	н366	557652.84	2341996.39
		367	н367	557652.49	2341996.44
		368	н368	557651.42	2341985.59
		369	н369	557650.40	2341971.52
		370	н370	557613.73	2341974.38
		371	н371	557614.54	2341984.34
		372	н372	557606.62	2341984.95
		373	н373	557606.53	2341984.56
		374	н374	557605.66	2341974.95
		375	н375	557519.20	2341981.55
		376	н376	557519.52	2341985.63
		377	н377	557511.54	2341986.21
		378	н378	557511.21	2341982.29
		379	н379	557483.58	2341984.16
		380	н380	557484.20	2341993.38

		381	н381	557476.22	2341993.97
		382	н382	557475.54	2341984.64
		383	н383	557456.51	2341985.83
		384	н384	557453.60	2341985.87
		385	н385	557452.46	2341971.15
		386	н386	557460.44	2341970.55
		387	н387	557460.93	2341977.48
		388	н388	557470.70	2341976.92
		389	н389	557470.14	2341969.21
		390	н390	557478.12	2341968.63
		391	н391	557478.53	2341976.42
		392	н392	557540.71	2341971.94
		393	н393	557540.09	2341964.93
		394	н394	557548.07	2341964.32
		395	н395	557548.61	2341971.37
		396	н396	557582.84	2341968.60
		397	н397	557582.34	2341962.03
		398	н398	557590.32	2341961.43
		399	н399	557590.67	2341968.11
		400	н400	557597.59	2341967.62
		401	н401	557597.09	2341960.82
		402	н402	557605.07	2341960.22
		403	н403	557605.50	2341966.97
		404	н404	557615.60	2341966.23
		405	н405	557615.08	2341959.78
		406	н406	557623.06	2341959.18
		407	н407	557623.51	2341965.58
		408	н408	557628.48	2341965.17
		409	н409	557628.08	2341959.27
		410	н410	557636.06	2341958.69
		411	н411	557636.46	2341964.60
		412	н412	557645.43	2341963.87
		413	н413	557644.92	2341958.13
		414	н414	557652.90	2341957.53
		415	н415	557653.25	2341963.30
		416	н416	557661.10	2341962.71
		417	н417	557660.81	2341957.61
		418	н418	557668.79	2341957.03
		419	н419	557669.22	2341962.24
		420	н420	557674.19	2341961.83
		421	н421	557673.94	2341956.74
		422	н422	557681.92	2341956.16
		423	н423	557682.26	2341961.26

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

		424	н424	557723.81	2341958.24
		425	н425	557723.83	2341958.69
		426	н426	557735.02	2341958.23
		427	н427	557734.99	2341957.43
		428	н428	557750.22	2341956.32
		429	н429	557778.10	2341958.24
		430	н430	557806.13	2341954.74
		431	н431	557805.45	2341948.05
		432	н432	557813.40	2341947.15
		433	н433	557814.20	2341953.77
		434	н434	557837.43	2341951.13
		435	н435	557838.24	2341950.75
		436	н436	557837.07	2341947.99
		437	н437	557843.91	2341945.07
		438	н438	557844.49	2341945.00
		439	н439	557845.57	2341947.73
		440	н440	557855.04	2341943.64
		441	н441	557860.88	2341942.89
		442	н442	557860.65	2341941.11
		443	н443	557888.72	2341920.17
		444	н444	557915.74	2341908.74
		445	н445	557941.04	2341895.21
		446	н446	557947.30	2341884.78
		447	н447	557957.45	2341890.87
		448	н448	557961.42	2341894.83
		449	н449	557962.71	2341899.04
		450	н450	557964.90	2341898.30
		451	н451	557965.19	2341898.58
		452	н452	557983.76	2341910.45
		453	н453	558002.09	2341927.46
		454	н454	558002.65	2341928.74
		455	н455	558024.62	2341919.11
		456	н456	558018.02	2341903.02
		457	н457	558044.81	2341891.98
		458	н458	558051.25	2341907.50
		459	н459	558073.67	2341897.81
		460	н460	558183.26	2341858.97
		461	н461	558196.08	2341849.42
		462	н462	558204.28	2341840.91
		463	н463	558222.82	2341833.19

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

### 5.1.3 Опорно-межевая сеть на территории проектирования

На территории проектирования существует установленная система геодезической сети специального назначения для определения координат точек земной поверхности с использованием спутниковых систем. Система координат - МСК-74. Действующая система геодезической сети удовлетворяет требованиям выполнения землеустроительных работ для установления границ земельных участков на местности.

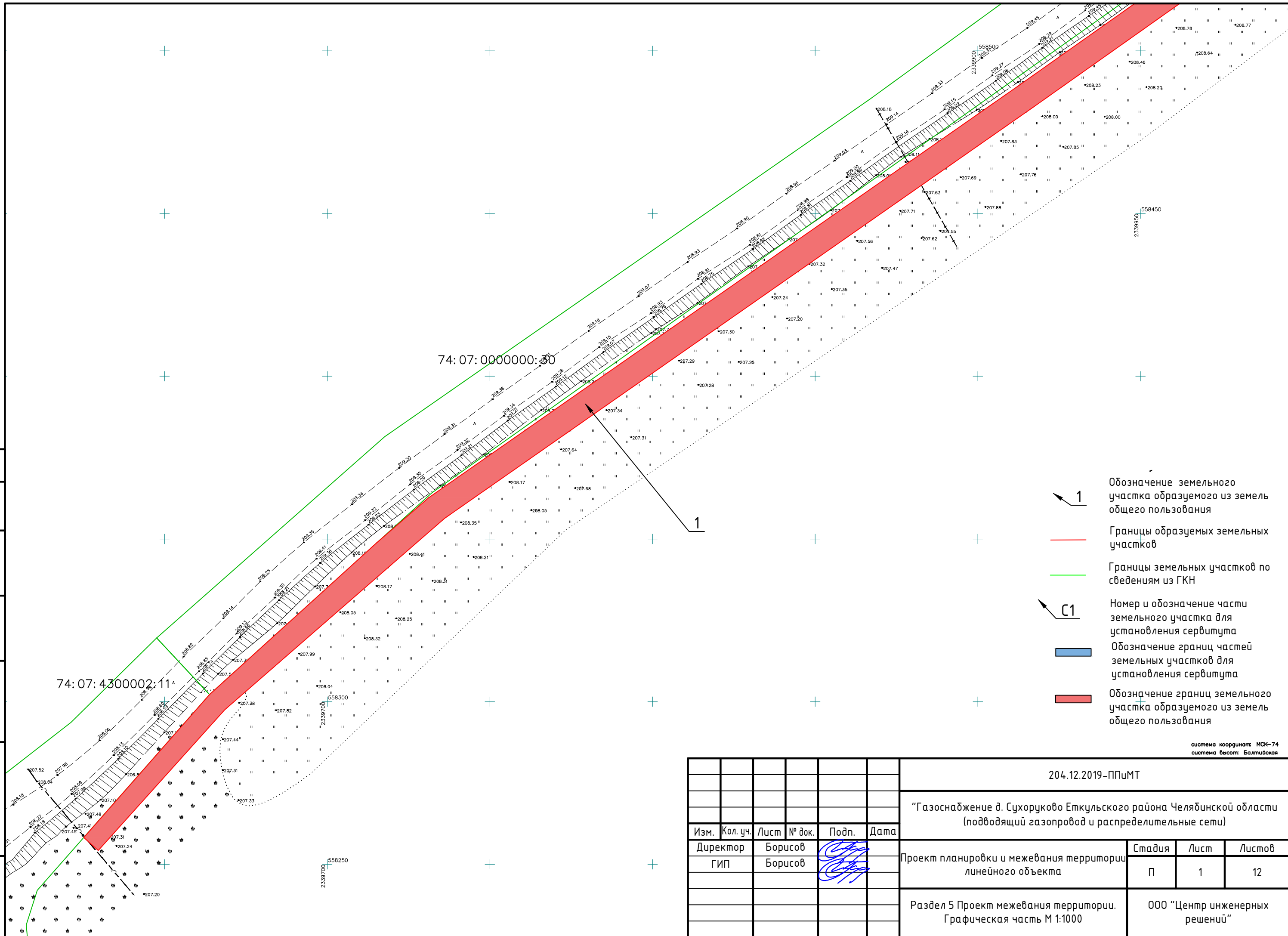
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

204.12.2019-ППиМТ

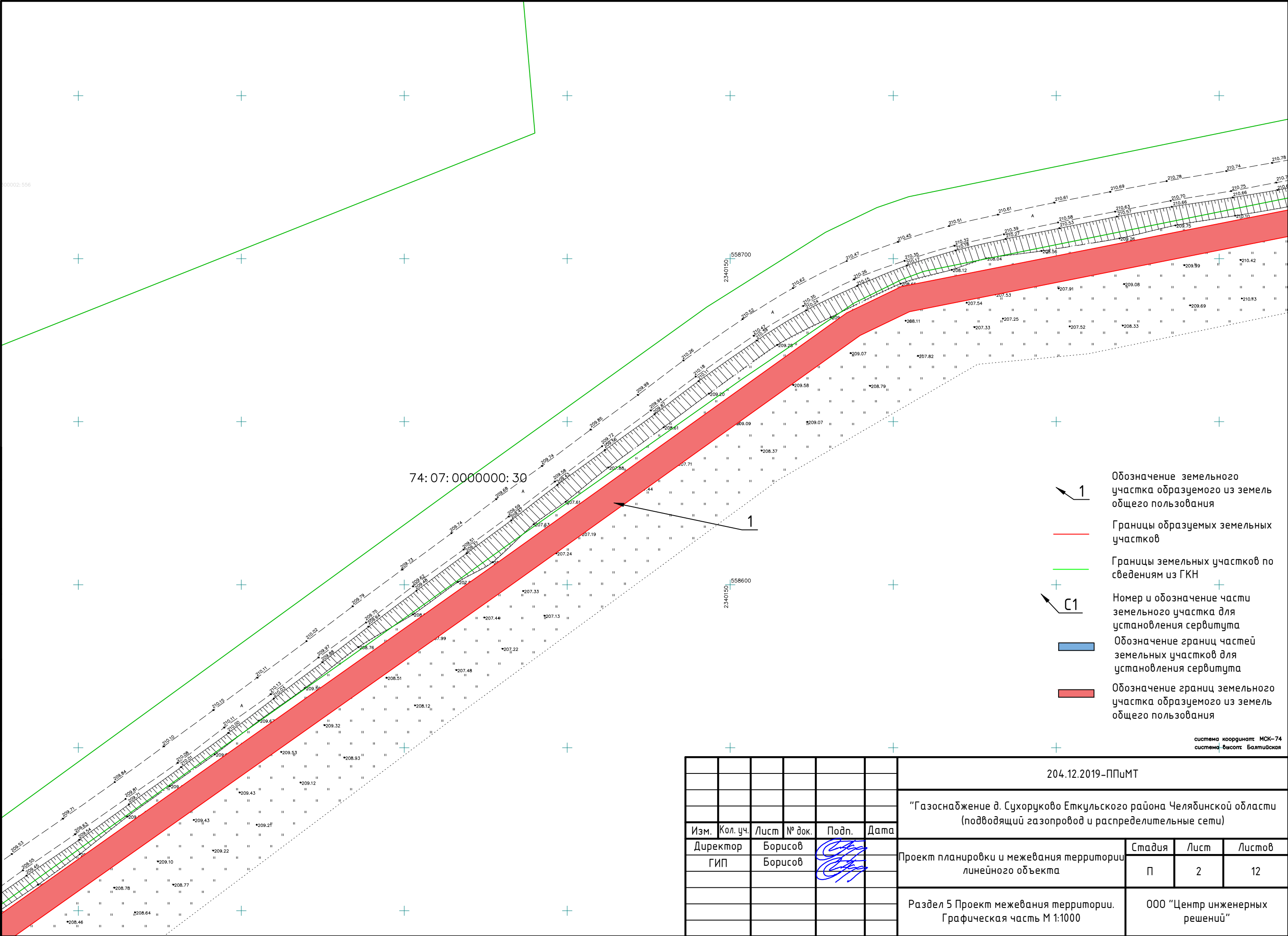
Лист  
60

Согласовано

Взам. инв. №Подпись и датаИнв. № подл.



						204.12.2019–ППУМТ			
						“Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор		Борисов				Проект планировки и межевания территории линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					П	1	12
						Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000	ООО “Центр инженерных решений”		

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



- 1 Обозначение земельного участка образуемого из земель общего пользования
- Границы образуемых земельных участков
- Границы земельных участков по сведениям из ГКН
- C1 Номер и обозначение части земельного участка для установления сервитута
- Обозначение границ частей земельных участков для установления сервитута
- Обозначение границ земельного участка образуемого из земель общего пользования

система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

						204.12.2019-ППиМТ			
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Борисов					П	2	12
ГИП		Борисов				Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000	ООО "Центр инженерных решений"		

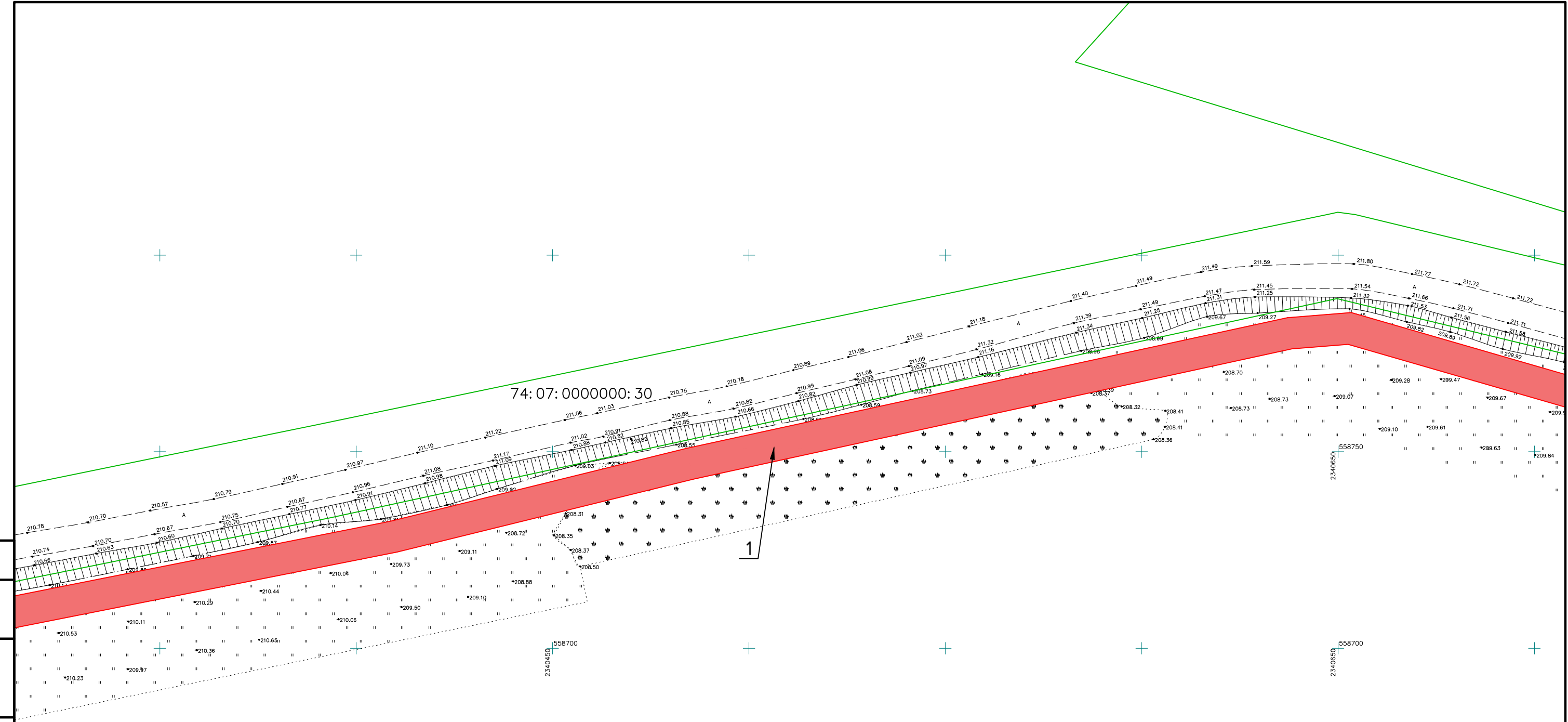


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



- 1 — Обозначение земельного участка образуемого из земель общего пользования
- Границы образуемых земельных участков
- Границы земельных участков по сведениям из ГКН
- С1 — Номер и обозначение части земельного участка для установления сервитута
- Обозначение границ частей земельных участков для установления сервитута
- Обозначение границ земельного участка образуемого из земель общего пользования

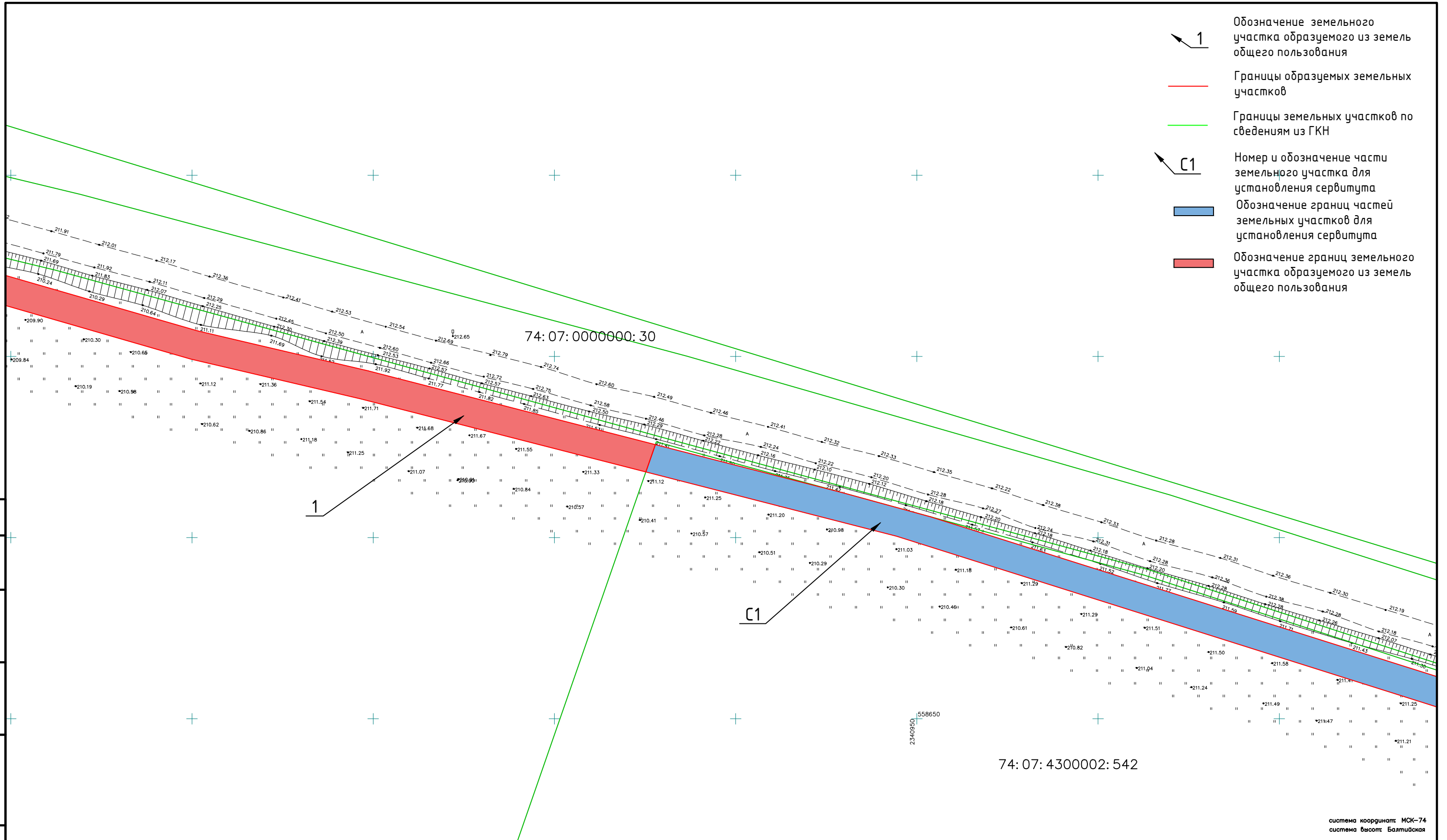
система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

						20.12.2019-ППиМТ		
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта	Стадия	Лист
Директор		Борисов					П	3
ГИП		Борисов				Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000	000 "Центр инженерных решений"	



- 1

Обозначение земельного участка образуемого из земель общего пользования
- Границы образуемых земельных участков
- Границы земельных участков по сведениям из ГКН
- С1

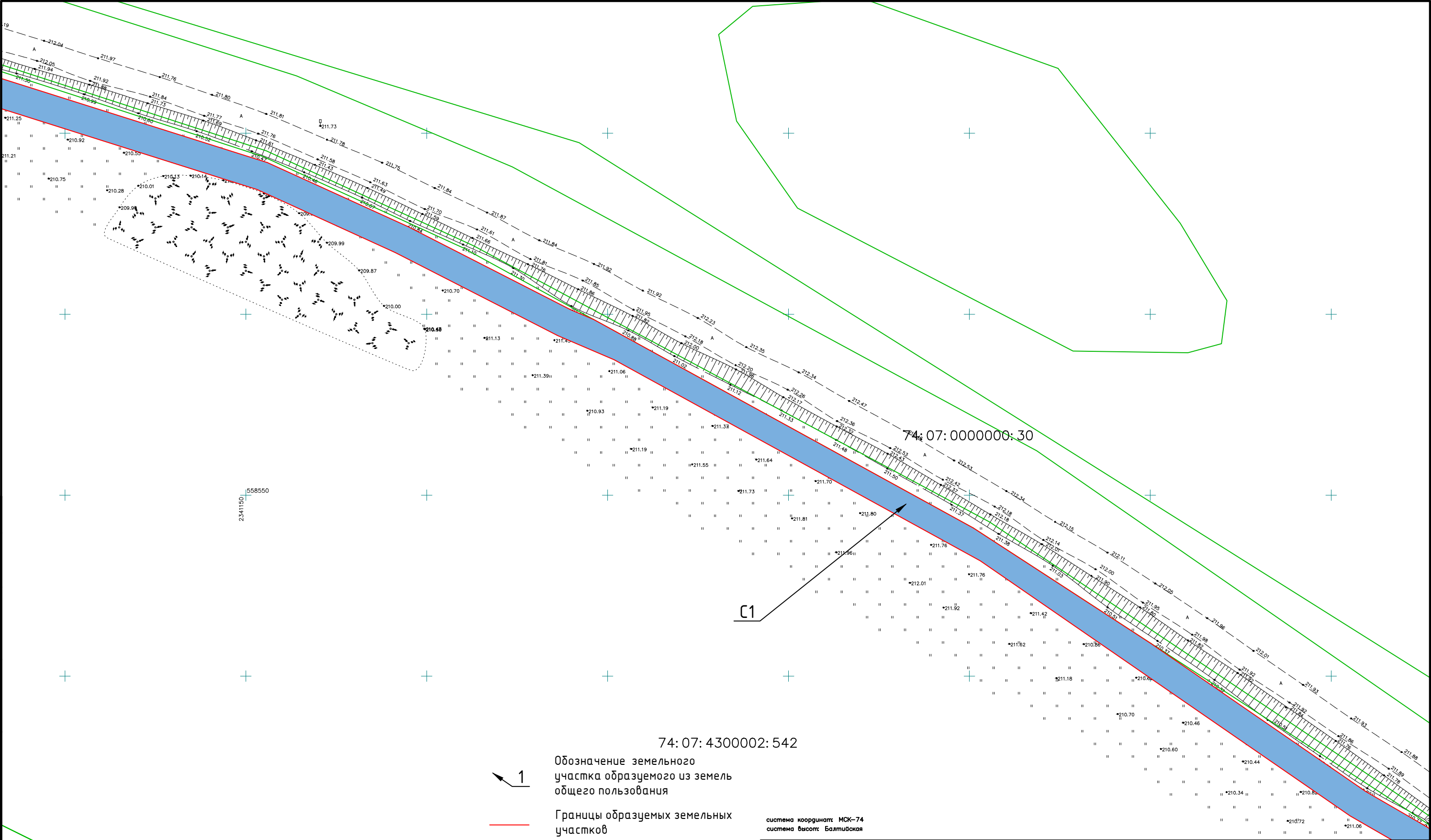
Номер и обозначение части земельного участка для установления сервитута
- Обозначение границ частей земельных участков для установления сервитута
- Обозначение границ земельного участка образуемого из земель общего пользования



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



						204.12.2019–ППиМТ			
						“Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки и межевания территории линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
Директор		Борисов					П	4	12
ГИП		Борисов				Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000	ООО “Центр инженерных решений”		

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

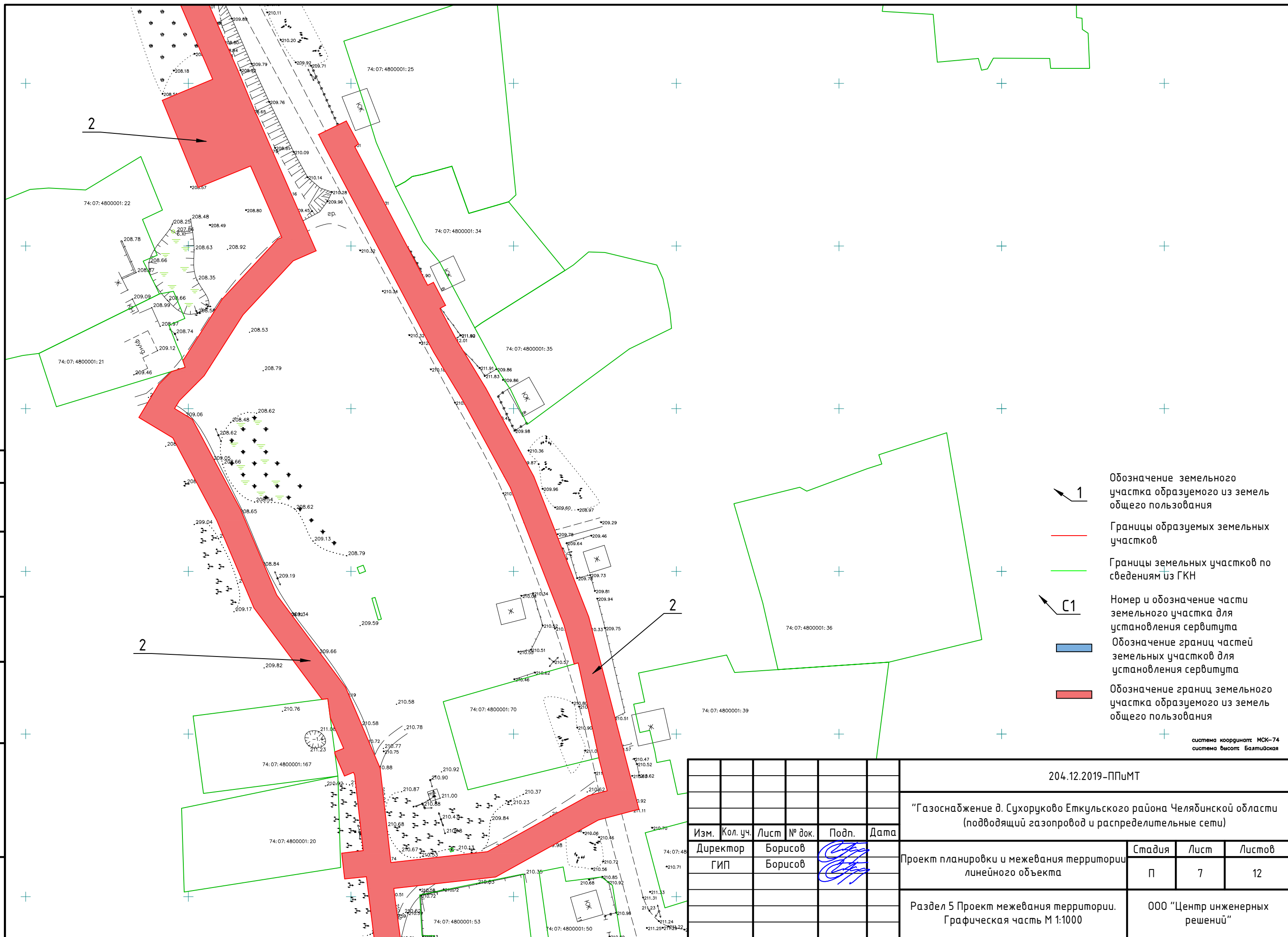


- 1 — Обозначение земельного участка образуемого из земель общего пользования
- Границы образуемых земельных участков
- Границы земельных участков по сведениям из ГКН
- C1 — Номер и обозначение части земельного участка для установления сервитута
- Обозначение границ частей земельных участков для установления сервитута
- Обозначение границ земельного участка образуемого из земель общего пользования

система координат МСК-74  
система высот Балтийская

						204.12.2019-ППиМТ					
						"Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Директор		Борисов				Проект планировки и межевания территории линейного объекта			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов							П	5	12
						Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000			ООО "Центр инженерных решений"		





система координат: МСК-74  
система высот: Балтийская

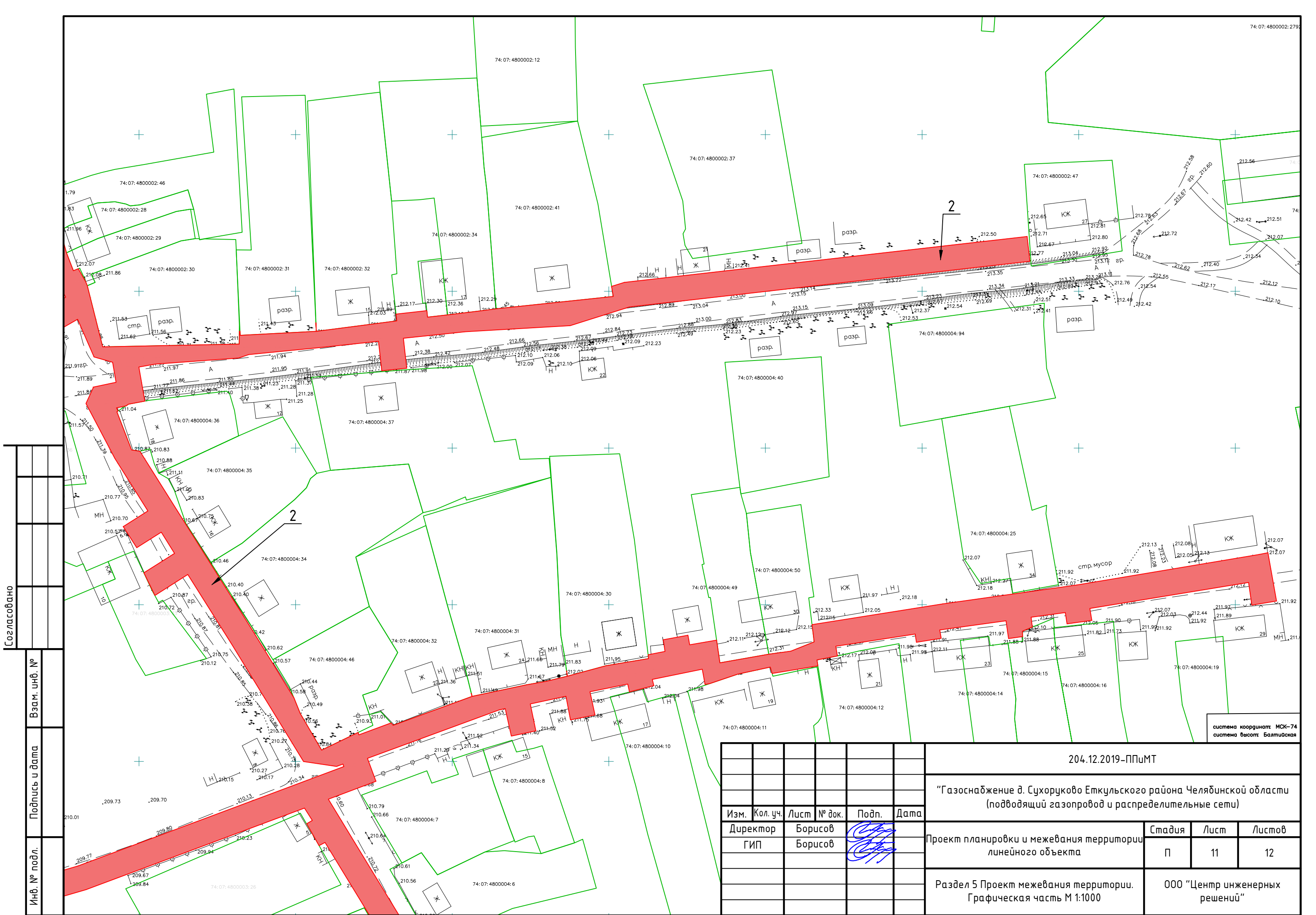














Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	

						204.12.2019–ППиМТ			
						“Газоснабжение д. Сухоруково Еткульского района Челябинской области (подводящий газопровод и распределительные сети)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор		Борисов				Проект планировки и межевания территории линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Борисов					П	11	12
						Раздел 5 Проект межевания территории. Графическая часть М 1:1000	ООО “Центр инженерных решений”		

