

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД»

347700, Ростовская область, Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Горького, 36 т.8-(863)-290-54-61, 89281135599
E-mail: kaskad7373@yandex.ru ОГРН 1046113000812 ОКПО 71949274 ИНН 6113015841,
КПП 611301001, р/с 40702810415090000950 ФИЛИАЛ ЮЖНЫЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
г. Ростов-на-Дону, к/с 30101810560150000061 БИК 046015061

Экз. № 1

Заказчик: ООО «ЭкспертГаз»

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

**«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
Куйбышевского района Ростовской области»**

Договор №12-ЭГ/2018 от 23 октября 2018г.

г. Ростов-на-Дону
2019 год

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД»

347700, Ростовская область, Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Горького, 36 т.8-(863)-290-54-61, 89281135599
E-mail: kaskad7373@yandex.ru ОГРН 1046113000812 ОКПО 71949274 ИНН 6113015841,
КПП 611301001, р/с 40702810415090000950 ФИЛИАЛ ЮЖНЫЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
г. Ростов-на-Дону, к/с 30101810560150000061 БИК 046015061

Экз. № 1

Заказчик: ООО «ЭкспертГаз»

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

**«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
Куйбышевского района Ростовской области»**

Договор №12-ЭГ/2018 от 23 октября 2018г.

Директор ООО «КАСКАД»

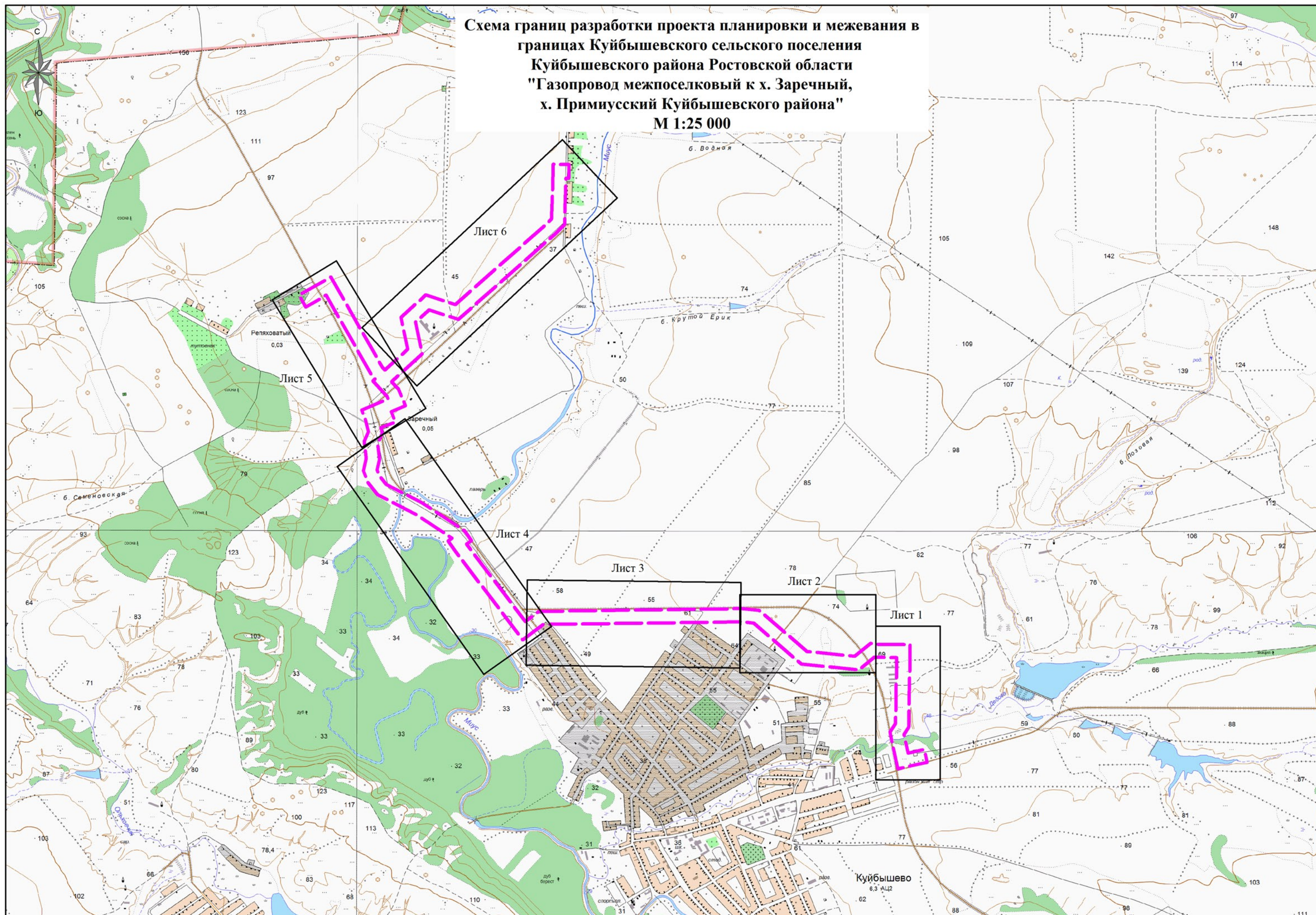
А.А. Логуа

**г. Ростов-на-Дону
2019 год**

№№ п.п.	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.	4-25
2	Раздел 1. Графическая часть.	5-11
3	1.1. Схема границ разработки проекта планировки и межевания.	5
	1.2. Чертеж планировки территории	6-11
5	Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов	12-25
6	2.1. Общие положения	12
7	2.2. Положения о размещении линейных объектов	12-25
8	ТОМ 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.	26-39
9	Раздел 3. Графическая часть.	27-33
10	3.1. Схема границ разработки проекта планировки и межевания.	27
11	3.2. Чертеж планировки территории	28-33
13	Раздел 4. Пояснительная записка.	34-39
14	4.1. Описание природно-климатических условий территории.	34-35
15	4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.	35-39
16	4.2.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.	35-36
17	4.2.2. Обоснование параметров линейного объекта на планируемой территории.	36-37
18	4.2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территории и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.	38
19	4.2.4. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.	38-39
20	4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	39
21	4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.	39
22	4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.	39
23	4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.	39
24	4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	39
25	ТОМ 3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	40-57
26	3.1. Пояснительная записка	41-50
27	3.2. Схема на кадастровом плане территории	51
28	3.3. Чертеж межевания территории	52-57
29	ТОМ 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	58-122
30	Приложение №1. Основные технико-экономические показатели проекта межевания	59-60
31	Приложение №2. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0072.02-2010 от 19.09.2011	61-62
32	Приложение №3. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0477.01-2015-6113015841-П-159 от 8.06.2015	63-65
33	Приложение №4. Техническое задание на разработку проекта планировки и проекта межевания территории при размещении линейного объекта	66-68
34	Приложение №5. Иная документация	69-122

ТОМ 1
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Схема границ разработки проекта планировки и межевания в
границах Куйбышевского сельского поселения
Куйбышевского района Ростовской области
"Газопровод межпоселковый к х. Заречный,
х. Примиусский Куйбышевского района"
М 1:25 000



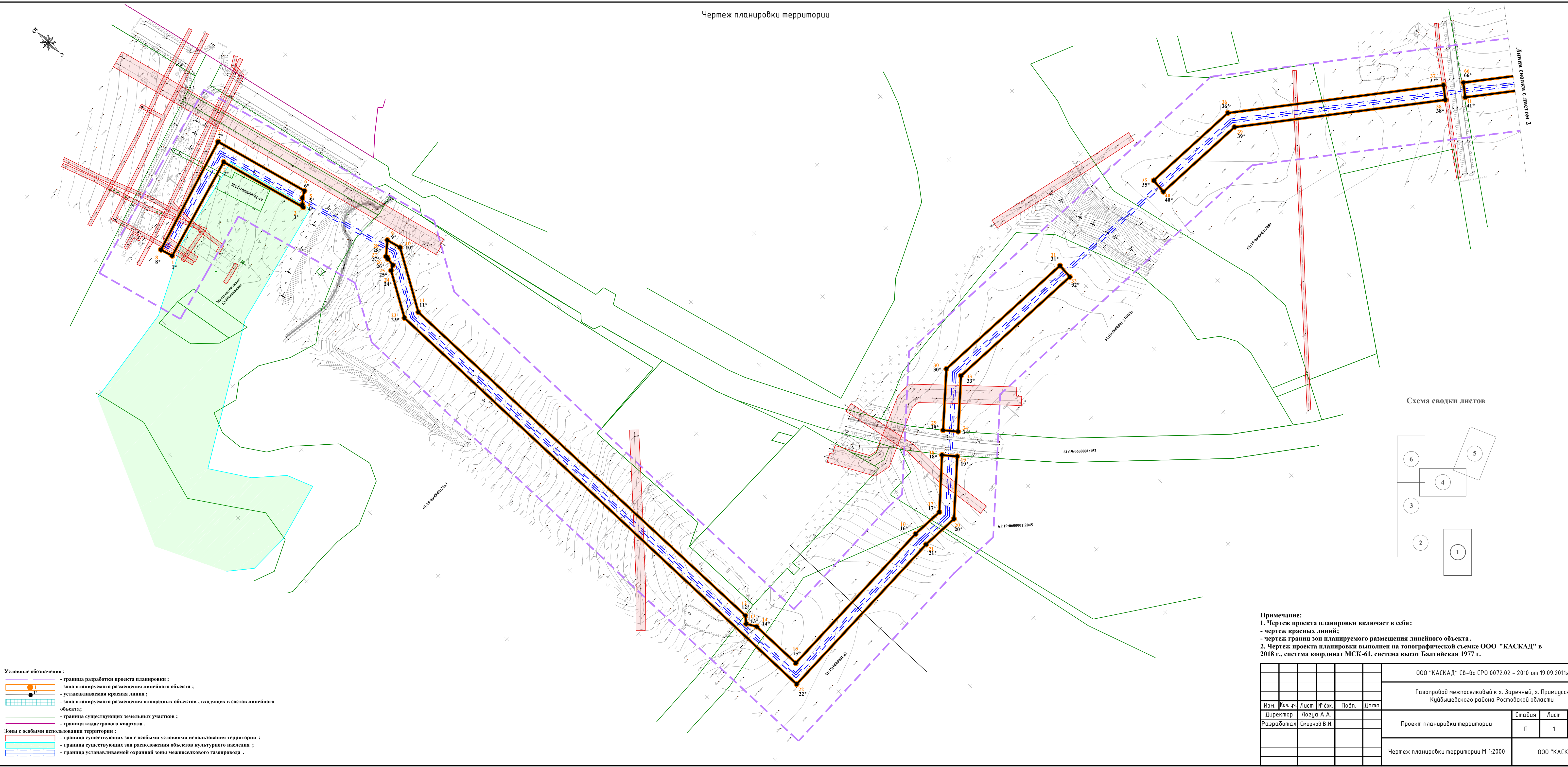
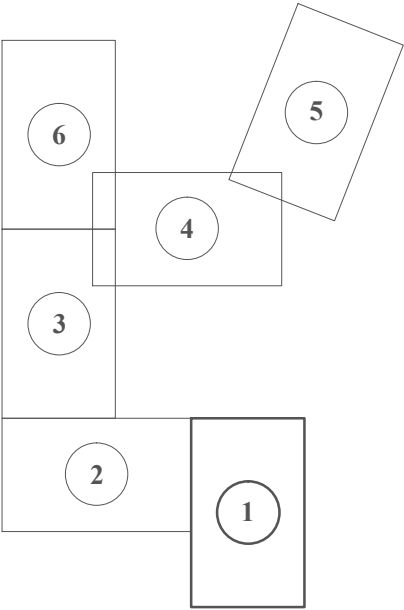


Схема сводки листов



- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

Примечание:

1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
 - чертеж красных линий;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Кудышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Ставя	Лист	Листов
Директор							П	1	6
Разработал		Смирнов В.И.				Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

Линия сводки с листом 1

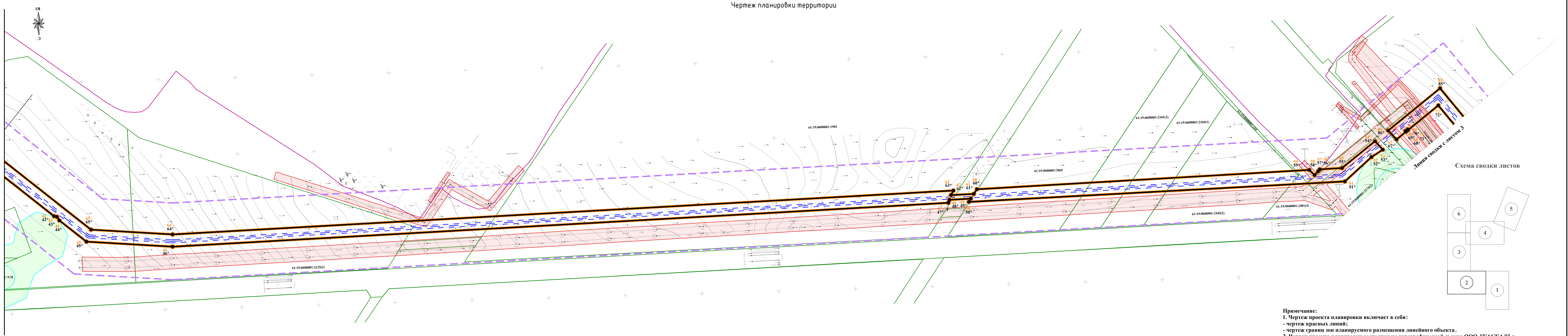
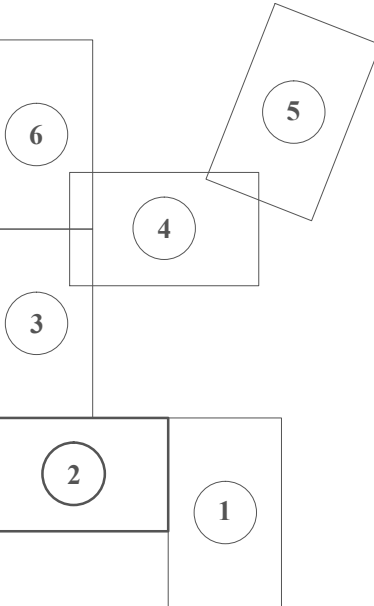


Схема сводки листов



Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

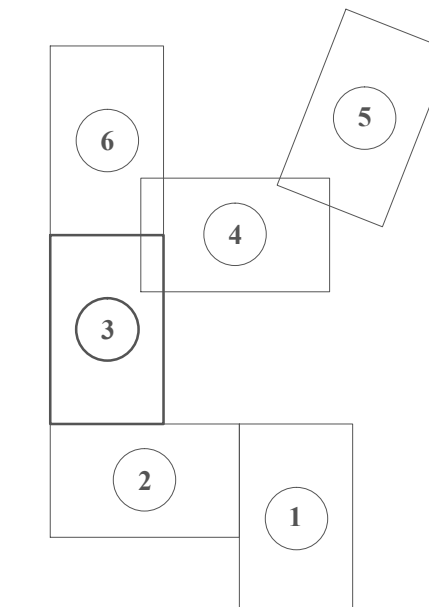
- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

						ООО "КАСКАД" СВ-во СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.						
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Лозуа А.А.								П	2	6	
Разработал	Смирнов В.И.					Чертеж планировки территории М 1:2000			ООО "КАСКАД"			



- ые обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала;
 - особыми использования территории:
 - граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

Схема сводки листов



Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 - 2010 от 19.
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Пр Кудышевского района Ростовской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор		Лозга А.А.				Стадия
Разработал		Смирнов В.И.				П
						Проект планировки территории
						Чертеж планировки территории М 1:2000
						ООС

Чертеж планировки территории

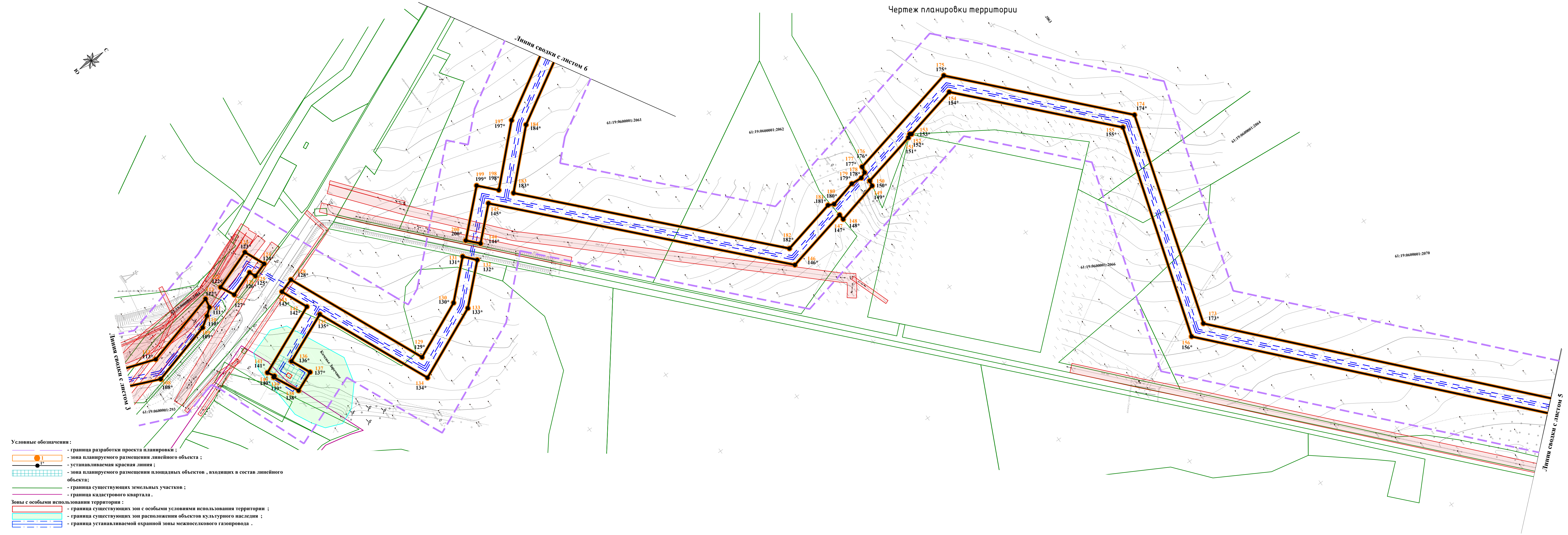
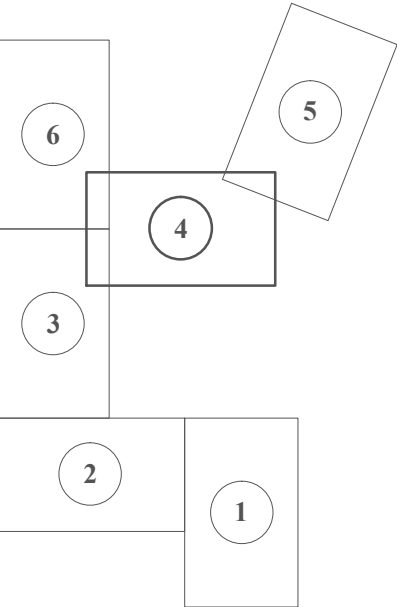


Схема сводки листов



Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
 - Зоны с особыми условиями использования территории:
 - граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон размещения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

						ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.						
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примусский Куйбышевского района Ростовской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории		Стадия	Лист	Листов		
Директор	Лозуа А.А.							П	4	6		
Разработал	Смирнов В.И.					Чертеж планировки территории М 1:2000		ООО "КАСКАД"				

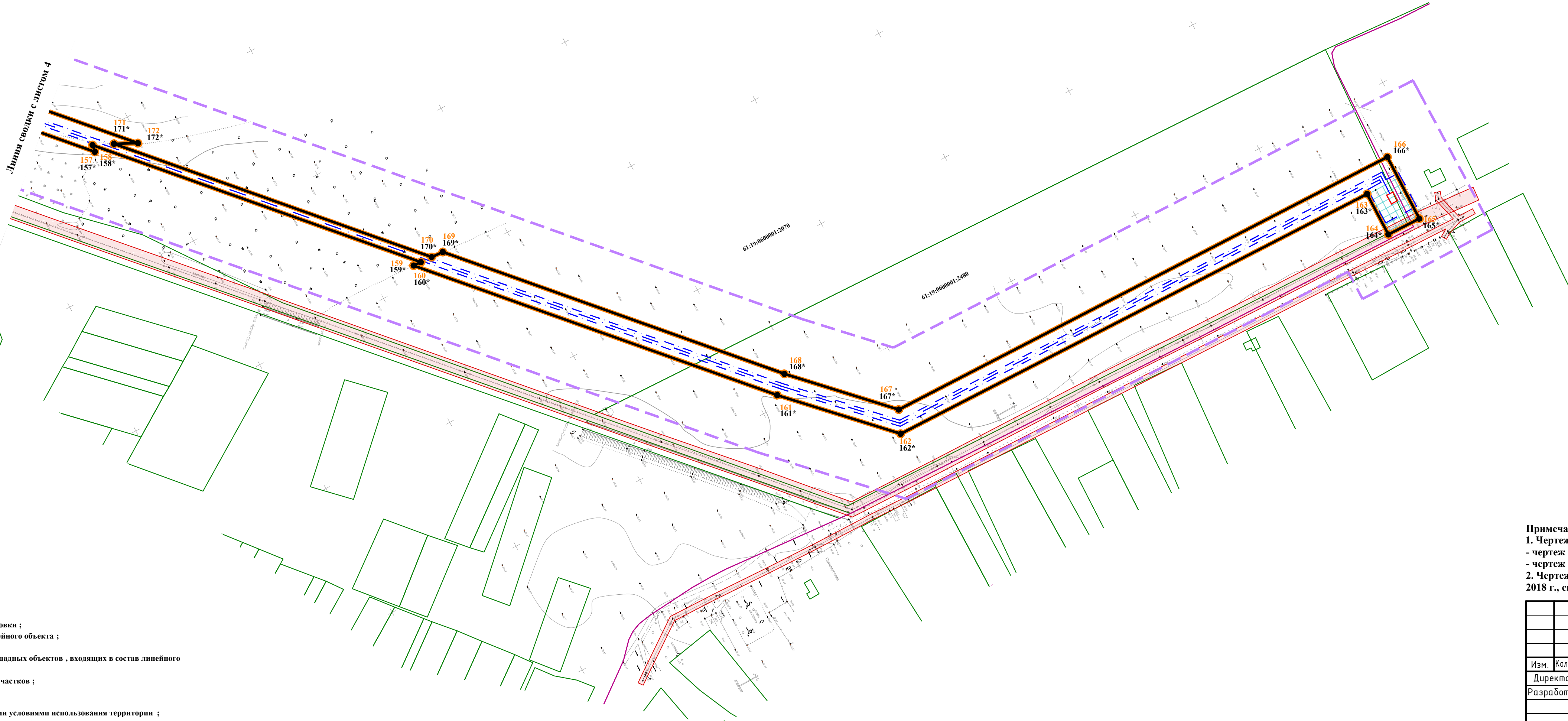
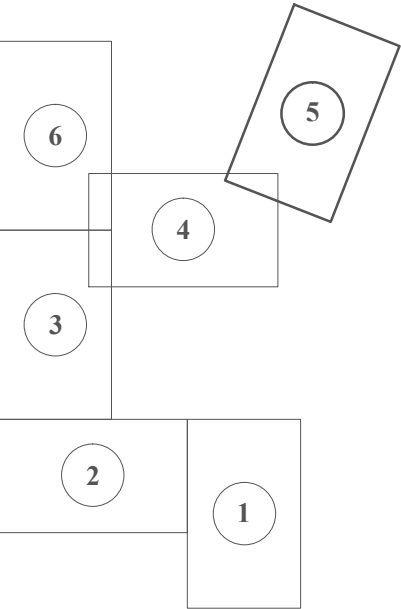


Схема сводки листов



- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки ;
 - зона планируемого размещения линейного объекта ;
 - устанавливаемая красная линия ;
 - зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
 - граница существующих земельных участков ;
 - граница кадастрового квартала .
- Зоны с особыми условиями использования территории :
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-80 СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Кудышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лозуа А.А.					п	5	6
						Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

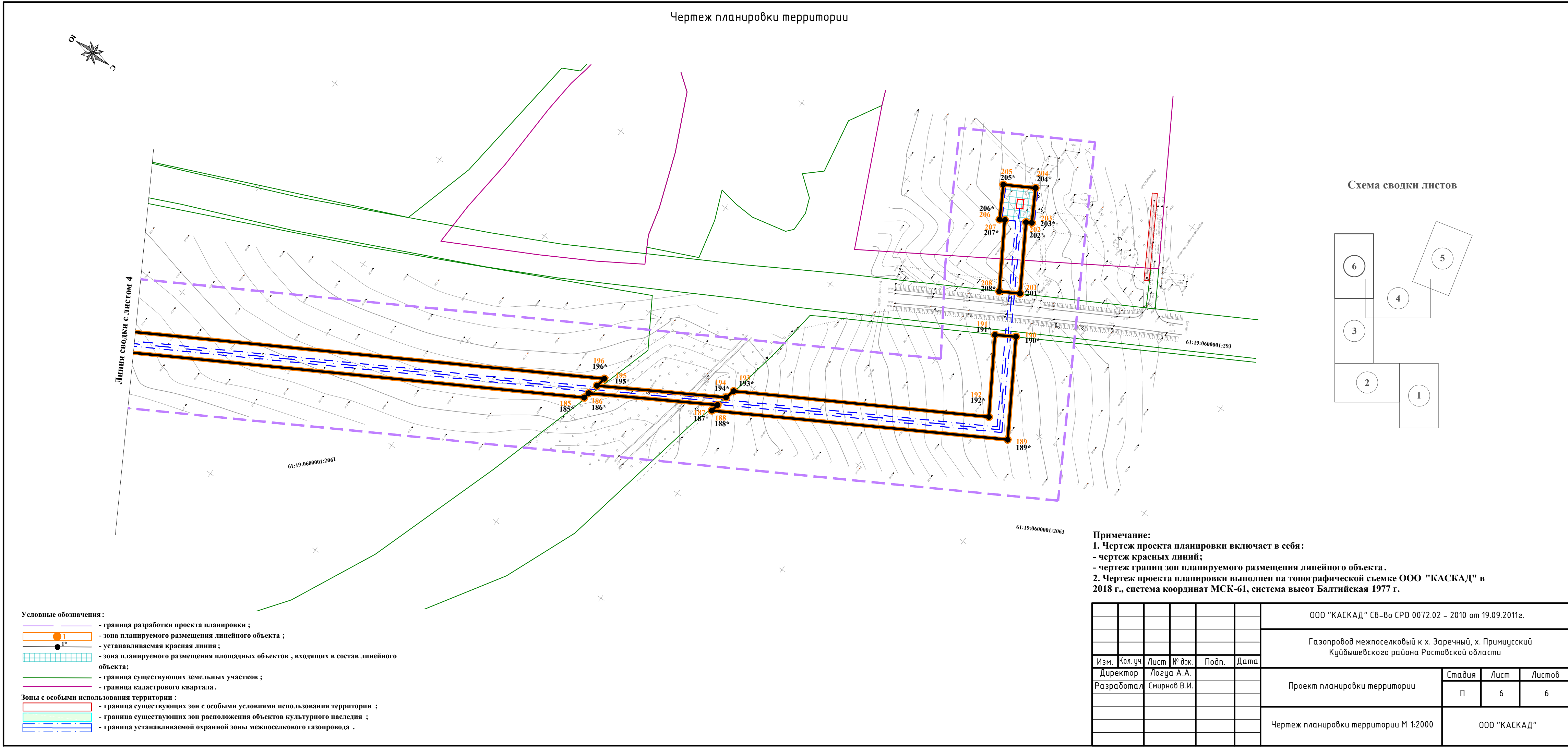
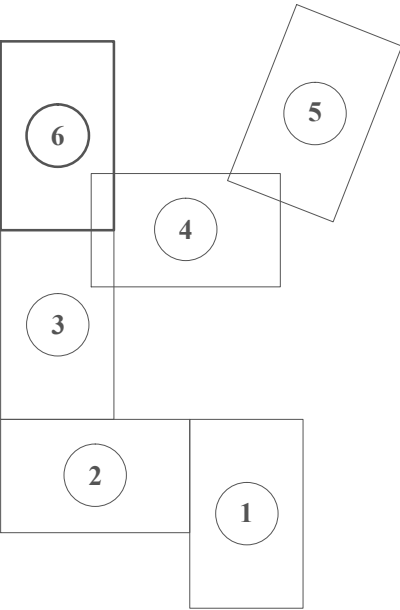


Схема сводки листов



Условные обозначения :

- граница разработки проекта планировки ;
- зона планируемого размещения линейного объекта ;
- устанавливаемая красная линия ;
- зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
- граница существующих земельных участков ;
- граница кадастрового квартала .

Зоны с особыми условиями использования территории :

- граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
- граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
- граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:

- Чертеж проекта планировки включает в себя :
 - чертеж красных линий ;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта .
- Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-80 СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.				
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примусский Куйбышевского района Ростовской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Директор	Лозга А.А.							П	6	6
Разработал	Смирнов В.И.					Чертеж планировки территории М 1:2000		ООО "КАСКАД"		

ПОЛОЖЕНИЯ
о размещении линейных объектов
«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
Куйбышевского района Ростовской области»

1. Общие положения

С целью газификации населенных пунктов х. Заречный, х. Примиусский, х. Репяховатый, проектом планировки предусмотрено размещение линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Основными задачами проекта планировки являются:

- установление границ зоны планируемого размещения линейного объекта;
- установление красных линий, обозначающих местоположение проектируемого линейного объекта.

2. Положения о размещении линейных объектов

Проект планировки территории размещения линейных объектов выполнен в границах Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области.

На основании существующей градостроительной ситуации, информации из государственного кадастра недвижимости, предложений по трассированию и планируемых параметров линейного объекта в проекте планировки определены границы зоны планируемого размещения линейных объектов.

Каталоги координат поворотных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» (временной полосы отвода, необходимой на период строительства) приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

№ точки	X	Y
1	487656.997	1371041.443
2	487629.293	1370930.025
3	487724.998	1370907.83
4	487722.309	1370906.143
5	487717.723	1370901.112
6	487714.101	1370893.959
7	487610.202	1370918.024
8	487643.657	1371044.895
9	487815.412	1370872.569
10	487830.676	1370869.011
11	487892.25	1370906.823
12	488371.16	1370908.17
13	488377.739	1370913.908
14	488387.992	1370908.607
15	488445.442	1370908.949
16	488445.878	1370719.846
17	488448.756	1370685.168
18	488409.399	1370638.34
19	488422.425	1370628.232
20	488465.244	1370679.948
21	488461.877	1370720.527
22	488461.43	1370924.986
23	487885.466	1370921.433
24	487840.441	1370893.784
25	487837.99	1370888.358
26	487829.411	1370887.01
27	487827.895	1370886.079
28	487826.259	1370886.458
29	488392.139	1370617.958
30	488350.129	1370567.141
31	488364.573	1370402.985
32	488380.484	1370404.708
33	488366.647	1370561.956
34	488404.999	1370608.096
35	488376.487	1370267.583
36	488385.92	1370160.383
37	488535.772	1369981.462
38	488548.038	1369991.735
39	488401.418	1370166.798
40	488392.384	1370269.462
41	488561.834	1369975.255
42	488674.043	1369841.274
43	488674.951	1369837.495
44	488679.735	1369834.561
45	488708.485	1369800.149
46	488718.422	1369688.074
47	488691.377	1368675.669
48	488687.479	1368674.267
49	488686.768	1368646.262
50	488690.941	1368648.971
51	488678.92	1368158.27
52	488648.095	1368122.611
53	488638.939	1368107.602
54	488627.543	1368117.391

55	488661.308	1368161.481
56	488662.128	1368190.521
57	488664.6	1368192.68
58	488669.44	1368197.35
59	488662.515	1368204.207
60	488674.768	1368637.945
61	488680.737	1368642.157
62	488681.356	1368671.956
63	488675.578	1368668.638
64	488702.403	1369687.577
65	488692.991	1369793.729
66	488549.566	1369964.984
67	488626.06	1368089.266
68	488616.476	1368076.755
69	488615.5	1368077.38
70	488613.37	1368074.41
71	488614.24	1368073.836
72	488583.371	1368033.539
73	489234.203	1367528.492
74	489261.945	1367564.499
75	489294.869	1367536.79
76	489328.175	1367485.413
77	489325.73	1367484.88
78	489347.865	1367450.407
79	489342.18	1367447.87
80	489319.225	1367484.015
81	489310.85	1367482.41
82	489282.74	1367526.085
83	489263.452	1367540.631
84	489237.075	1367506.011
85	488561.071	1368030.592
86	488614.168	1368099.927
87	489356.02	1367437.57
88	489401.676	1367366.328
89	489402.984	1367367.313
90	489510.901	1367197.42
91	489553.872	1367122.677
92	489545.26	1367120.17
93	489562.64	1367084.79
94	489554.514	1367085.157
95	489539.518	1367117.953
96	489481.895	1367214.652
97	489389.426	1367357.015
98	489396.9	1367362.731
99	489350.72	1367434.825
100	489571.777	1367065.907
101	489632.365	1366941.927
102	489708.847	1366879.611
103	489775.422	1366853.622
104	489862.578	1366871.226
105	489969.315	1366857.731
106	489972.742	1366861.329
107	489987.484	1366859.465
108	490059.848	1366890.17
109	490128.119	1366871.647

110	490139.135	1366864.136
111	490146.701	1366858.313
112	490148.447	1366848.51
113	490067.81	1366869.959
114	489989.801	1366843.045
115	489959.034	1366846.935
116	489964.175	1366852.333
117	489862.801	1366865.15
118	489774.883	1366847.391
119	489705.787	1366874.364
120	489627.56	1366938.102
121	489565.04	1367063.64
122	490168.709	1366847.768
123	490211.524	1366832.549
124	490221.096	1366854.599
125	490205.804	1366859.602
126	490202.955	1366852.973
127	490175.859	1366862.725
128	490234.347	1366884.894
129	490299.828	1367033.414
130	490360.842	1367005.927
131	490397.484	1366971.408
132	490408.008	1366983.475
133	490369.857	1367019.414
134	490291.803	1367054.578
135	490237.788	1366932.836
136	490184.174	1366955.923
137	490193.529	1366976.857
138	490172.184	1366985.744
139	490158.872	1366958.677
140	490160.324	1366958.09
141	490156.277	1366950.888
142	490231.391	1366918.17
143	490219.032	1366889.833
144	490421.063	1366971.226
145	490452.812	1366941.348
146	490680.078	1367184.91
147	490749.802	1367169.335
148	490750.267	1367175.323
149	490796.115	1367164.321
150	490797.12	1367158.537
151	490857.411	1367145.092
152	490860.65	1367142.91
153	490862.338	1367143.993
154	490921.095	1367130.89
155	491049.538	1367269.36
156	490979.226	1367493.193
157	491267.915	1367811.047
158	491268.781	1367806.033
159	491435.632	1367989.751
160	491430.005	1367989.504
161	491614.757	1368192.928
162	491679.373	1368258.688
163	492052.72	1368264.804
164	492052.513	1368297.321

165	492077.263	1368297.776
166	492077.871	1368248.364
167	491686.19	1368242.798
168	491626.39	1368181.939
169	491452.845	1367990.756
170	491444.099	1367990.206
171	491282.646	1367812.392
172	491297.905	1367820.069
173	490997.554	1367489.192
174	491067.368	1367265.767
175	490926.57	1367113.266
176	490799.168	1367141.624
177	490797.825	1367148.174
178	490791.602	1367150.843
179	490779.747	1367149.879
180	490751.723	1367156.658
181	490745.822	1367153.777
182	490685.523	1367167.292
183	490480.923	1366948.022
184	490534.146	1366896.62
185	490898.374	1366682.634
186	490899.13	1366677.867
187	490984.875	1366626.583
188	490983.799	1366632.621
189	491181.403	1366516.245
190	491139.802	1366448.266
191	491125.908	1366456.675
192	491159.389	1366510.624
193	490988.61	1366610.6
194	490986.679	1366617.988
195	490900.927	1366669.376
196	490902.301	1366661.707
197	490524.399	1366883.79
198	490470.006	1366936.322
199	490453.548	1366918.684
200	490410.149	1366959.526
201	491122.745	1366419.522
202	491093.938	1366372.364
203	491097.882	1366370.078
204	491084.341	1366346.719
205	491062.712	1366359.257
206	491076.253	1366382.616
207	491079.715	1366380.609
208	491108.715	1366427.676

2.1. Планировочные и архитектурно-пространственные решения

В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» проходит по землям Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области. Начало объекта: подключение к существующему газопроводу высокого давления II категории. Далее трасса проходит в северо-западном направлении вдоль а/д «г. Снежное – п. Матвеев-Курган». Следом трасса газопровода пересекает а/д «г. Снежное – п. Матвеев-Курган» и проходит вдоль а/д «автодорога к х. Примиусский». Конец объекта - установка ГРП в х. Примиусский. Также по трассе проектируемого газопровода проектируется два отвода с последующей установкой ГРПШ в х. Заречный и х. Репяховатый. Общая протяженность объекта составляет – 10,1 км.

Проектом предусматривается строительство межпоселкового подземного газопровода высокого давления для последующей газификации х. Заречный, х. Примиусский, х. Репяховатый.

Основные планировочные показатели системы газоснабжения приведены в таблице №2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Проектное предложение
1	2	3	4
1.	Площадь территории в пределах границ зоны планируемого размещения линейного объекта, всего в том числе:	гектаров	14,7451
	На территории Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района	гектаров	14,7451

2.2. Характеристика системы газоснабжения «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» приведена в таблице № 3.

Таблица № 3

П/П	Наименование	Кол-во, м	Кол-во, шт	Примечание
1	2	3	4	5
1	Газопровод			
1.1	Подземный полиэтиленовый газопровод ПЭ100 ГАЗ SDR11 – 63х5,8	10115,5		ГОСТ Р 50838-2009
1.2	Подземный стальной газопровод высокого II категории давления Ру 0,6 с изоляцией «усиленного типа» Ø 57х3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
	Итого:	10120,5		
2	Переходы методом ННБ:			
2.1	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	39,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.2	Переход ННБ через автодорогу к с. Куйбышево. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	41,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.3	Переход ННБ через автодорогу к с. Куйбышево. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	51,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.4	Переход ННБ через съезд с автодороги	56,0	1	ГОСТ Р 50838-

	«г. Снежное – п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6			2009
2.5	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	42,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.6	Переход ННБ через автодорогу к х. Примиусский. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	36,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.7	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	39,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
3	Запорная арматура			
3.1	Кран шаровый для подземной установки «Вектор Р» КШ-50пп PN1,6 МПа с полиэтиленовыми патрубками в ограждении		3	Герметичность затвора крана класс «А»
4	Газорегуляторные пункты			
4.1	Газорегуляторный пункт шкафной с отоплением, с регуляторами на основной и резервной линиях, с системой телеметрии		3	

3. В проекте планировки установлены красные линии, обозначающие планируемое местоположение линейных объектов. Положение красной линии принято по границе зоны планируемого размещения газопроводов.

Каталог координат поворотных точек красных линий «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» приведен таблице № 4.

Таблица № 4

№ точки	X	Y
1*	487656.997	1371041.443
2*	487629.293	1370930.025
3*	487724.998	1370907.83
4*	487722.309	1370906.143
5*	487717.723	1370901.112
6*	487714.101	1370893.959
7*	487610.202	1370918.024
8*	487643.657	1371044.895
9*	487815.412	1370872.569
10*	487830.676	1370869.011
11*	487892.25	1370906.823
12*	488371.16	1370908.17
13*	488377.739	1370913.908
14*	488387.992	1370908.607
15*	488445.442	1370908.949
16*	488445.878	1370719.846
17*	488448.756	1370685.168
18*	488409.399	1370638.34
19*	488422.425	1370628.232

20*	488465.244	1370679.948
21*	488461.877	1370720.527
22*	488461.43	1370924.986
23*	487885.466	1370921.433
24*	487840.441	1370893.784
25*	487837.99	1370888.358
26*	487829.411	1370887.01
27*	487827.895	1370886.079
28*	487826.259	1370886.458
29*	488392.139	1370617.958
30*	488350.129	1370567.141
31*	488364.573	1370402.985
32*	488380.484	1370404.708
33*	488366.647	1370561.956
34*	488404.999	1370608.096
35*	488376.487	1370267.583
36*	488385.92	1370160.383
37*	488535.772	1369981.462
38*	488548.038	1369991.735
39*	488401.418	1370166.798
40*	488392.384	1370269.462
41*	488561.834	1369975.255
42*	488674.043	1369841.274
43*	488674.951	1369837.495
44*	488679.735	1369834.561
45*	488708.485	1369800.149
46*	488718.422	1369688.074
47*	488691.377	1368675.669
48*	488687.479	1368674.267
49*	488686.768	1368646.262
50*	488690.941	1368648.971
51*	488678.92	1368158.27
52*	488648.095	1368122.611
53*	488638.939	1368107.602
54*	488627.543	1368117.391
55*	488661.308	1368161.481
56*	488662.128	1368190.521
57*	488664.6	1368192.68
58*	488669.44	1368197.35
59*	488662.515	1368204.207
60*	488674.768	1368637.945
61*	488680.737	1368642.157
62*	488681.356	1368671.956
63*	488675.578	1368668.638
64*	488702.403	1369687.577
65*	488692.991	1369793.729
66*	488549.566	1369964.984
67*	488626.06	1368089.266
68*	488616.476	1368076.755
69*	488615.5	1368077.38
70*	488613.37	1368074.41
71*	488614.24	1368073.836
72*	488583.371	1368033.539
73*	489234.203	1367528.492
74*	489261.945	1367564.499

75*	489294.869	1367536.79
76*	489328.175	1367485.413
77*	489325.73	1367484.88
78*	489347.865	1367450.407
79*	489342.18	1367447.87
80*	489319.225	1367484.015
81*	489310.85	1367482.41
82*	489282.74	1367526.085
83*	489263.452	1367540.631
84*	489237.075	1367506.011
85*	488561.071	1368030.592
86*	488614.168	1368099.927
87*	489356.02	1367437.57
88*	489401.676	1367366.328
89*	489402.984	1367367.313
90*	489510.901	1367197.42
91*	489553.872	1367122.677
92*	489545.26	1367120.17
93*	489562.64	1367084.79
94*	489554.514	1367085.157
95*	489539.518	1367117.953
96*	489481.895	1367214.652
97*	489389.426	1367357.015
98*	489396.9	1367362.731
99*	489350.72	1367434.825
100*	489571.777	1367065.907
101*	489632.365	1366941.927
102*	489708.847	1366879.611
103*	489775.422	1366853.622
104*	489862.578	1366871.226
105*	489969.315	1366857.731
106*	489972.742	1366861.329
107*	489987.484	1366859.465
108*	490059.848	1366890.17
109*	490128.119	1366871.647
110*	490139.135	1366864.136
111*	490146.701	1366858.313
112*	490148.447	1366848.51
113*	490067.81	1366869.959
114*	489989.801	1366843.045
115*	489959.034	1366846.935
116*	489964.175	1366852.333
117*	489862.801	1366865.15
118*	489774.883	1366847.391
119*	489705.787	1366874.364
120*	489627.56	1366938.102
121*	489565.04	1367063.64
122*	490168.709	1366847.768
123*	490211.524	1366832.549
124*	490221.096	1366854.599
125*	490205.804	1366859.602
126*	490202.955	1366852.973
127*	490175.859	1366862.725
128*	490234.347	1366884.894
129*	490299.828	1367033.414

130*	490360.842	1367005.927
131*	490397.484	1366971.408
132*	490408.008	1366983.475
133*	490369.857	1367019.414
134*	490291.803	1367054.578
135*	490237.788	1366932.836
136*	490184.174	1366955.923
137*	490193.529	1366976.857
138*	490172.184	1366985.744
139*	490158.872	1366958.677
140*	490160.324	1366958.09
141*	490156.277	1366950.888
142*	490231.391	1366918.17
143*	490219.032	1366889.833
144*	490421.063	1366971.226
145*	490452.812	1366941.348
146*	490680.078	1367184.91
147*	490749.802	1367169.335
148*	490750.267	1367175.323
149*	490796.115	1367164.321
150*	490797.12	1367158.537
151*	490857.411	1367145.092
152*	490860.65	1367142.91
153*	490862.338	1367143.993
154*	490921.095	1367130.89
155*	491049.538	1367269.36
156*	490979.226	1367493.193
157*	491267.915	1367811.047
158*	491268.781	1367806.033
159*	491435.632	1367989.751
160*	491430.005	1367989.504
161*	491614.757	1368192.928
162*	491679.373	1368258.688
163*	492052.72	1368264.804
164*	492052.513	1368297.321
165*	492077.263	1368297.776
166*	492077.871	1368248.364
167*	491686.19	1368242.798
168*	491626.39	1368181.939
169*	491452.845	1367990.756
170*	491444.099	1367990.206
171*	491282.646	1367812.392
172*	491297.905	1367820.069
173*	490997.554	1367489.192
174*	491067.368	1367265.767
175*	490926.57	1367113.266
176*	490799.168	1367141.624
177*	490797.825	1367148.174
178*	490791.602	1367150.843
179*	490779.747	1367149.879
180*	490751.723	1367156.658
181*	490745.822	1367153.777
182*	490685.523	1367167.292
183*	490480.923	1366948.022
184*	490534.146	1366896.62

185*	490898.374	1366682.634
186*	490899.13	1366677.867
187*	490984.875	1366626.583
188*	490983.799	1366632.621
189*	491181.403	1366516.245
190*	491139.802	1366448.266
191*	491125.908	1366456.675
192*	491159.389	1366510.624
193*	490988.61	1366610.6
194*	490986.679	1366617.988
195*	490900.927	1366669.376
196*	490902.301	1366661.707
197*	490524.399	1366883.79
198*	490470.006	1366936.322
199*	490453.548	1366918.684
200*	490410.149	1366959.526
201*	491122.745	1366419.522
202*	491093.938	1366372.364
203*	491097.882	1366370.078
204*	491084.341	1366346.719
205*	491062.712	1366359.257
206*	491076.253	1366382.616
207*	491079.715	1366380.609
208*	491108.715	1366427.676

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000г. № 878 в целях обеспечения сохранности газораспределительных сетей, а также предотвращения аварий при их эксплуатации, должен быть установлен следующий порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей:

1. вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии двух метров с каждой стороны газопровода.

2. вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10м от границ этих объектов.

Каталог координат поворотных точек охранной зоны межпоселкового газопровода «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» приведен таблице № 5.

Таблица № 5

№ точки	X	Y
1	490 469.75	1 366 946.30
2	490 453.23	1 366 928.59
3	490 364.78	1 367 011.82
4	490 296.32	1 367 042.67
5	490 269.85	1 366 983.82
6	490 207.64	1 366 841.19
7	490 185.44	1 366 850.65
8	490 078.45	1 366 878.35
9	490 063.88	1 366 882.52
10	489 988.79	1 366 850.23
11	489 862.76	1 366 866.16
12	489 774.97	1 366 848.43
13	489 706.30	1 366 875.24
14	489 628.36	1 366 938.74
15	489 491.01	1 367 217.65
16	489 288.95	1 367 533.11
17	489 262.44	1 367 552.44
18	489 235.91	1 367 515.87
19	489 198.12	1 367 542.81
20	488 569.21	1 368 033.15
21	488 669.08	1 368 163.41
22	488 709.41	1 369 687.79
23	488 699.77	1 369 796.54
24	488 392.70	1 370 163.19
25	488 357.35	1 370 564.87
26	488 455.97	1 370 682.89
27	488 452.87	1 370 720.14
28	488 452.42	1 370 915.99
29	487 892.00	1 370 912.53
30	487 829.81	1 370 874.34
31	487 618.55	1 370 923.27
32	487 628.61	1 370 968.11
33	487 645.24	1 371 039.46
34	487 649.14	1 371 038.55
35	487 632.52	1 370 967.22
36	487 623.33	1 370 926.28
37	487 829.11	1 370 878.62
38	487 890.86	1 370 916.53
39	488 456.42	1 370 920.02
40	488 456.88	1 370 720.31
41	488 460.10	1 370 681.58

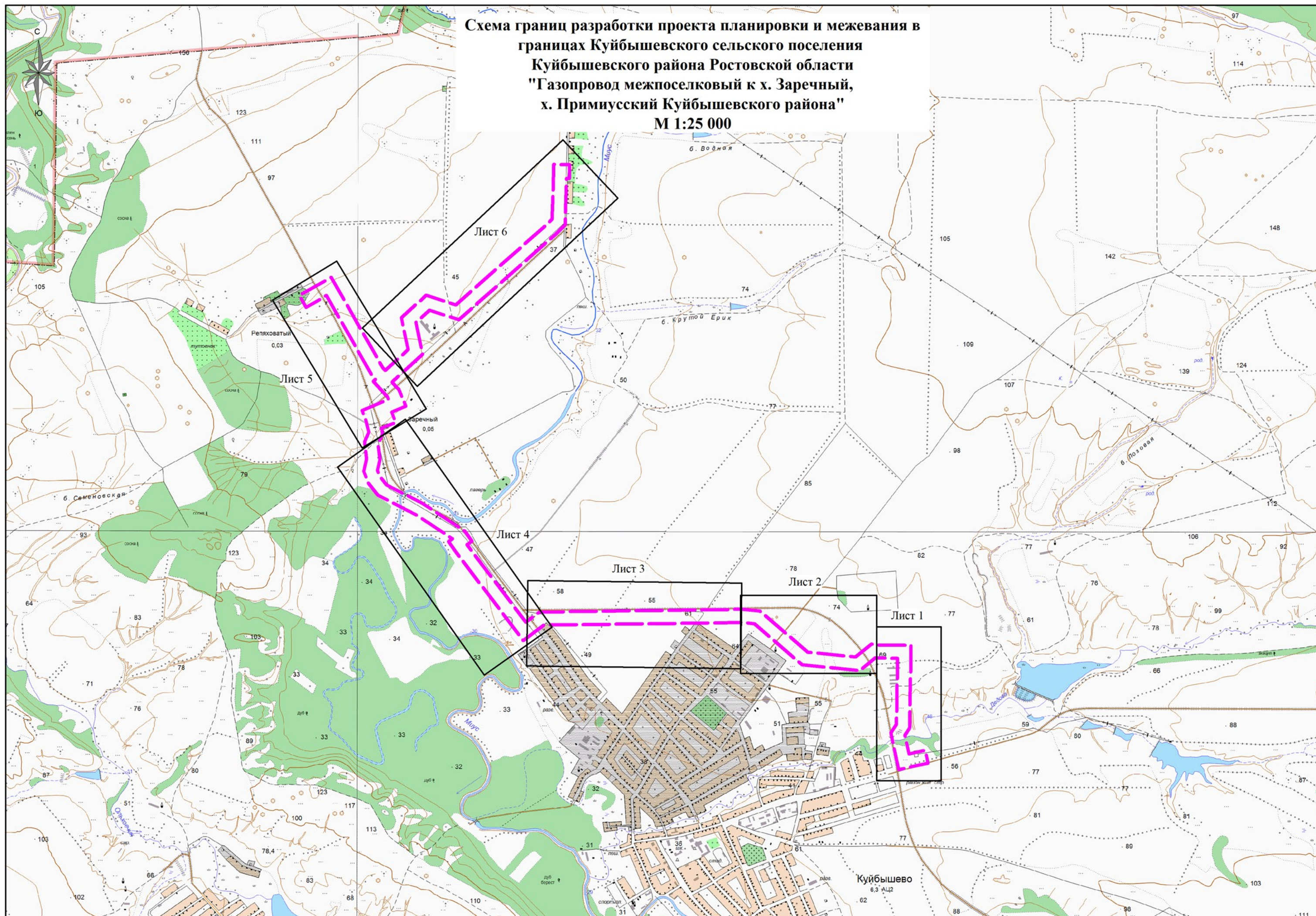
42	488 361.49	1 370 563.57
43	488 396.58	1 370 164.79
44	488 703.65	1 369 798.14
45	488 713.42	1 369 687.92
46	488 673.05	1 368 162.01
47	488 574.81	1 368 033.86
48	489 200.52	1 367 546.02
49	489 235.00	1 367 521.44
50	489 261.55	1 367 558.05
51	489 291.92	1 367 535.90
52	489 494.51	1 367 219.63
53	489 631.57	1 366 941.29
54	489 708.34	1 366 878.74
55	489 775.33	1 366 852.59
56	489 862.61	1 366 870.22
57	489 988.21	1 366 854.34
58	490 063.61	1 366 886.77
59	490 079.50	1 366 882.22
60	490 186.73	1 366 854.45
61	490 205.55	1 366 846.43
62	490 239.57	1 366 924.43
63	490 172.93	1 366 953.39
64	490 157.31	1 366 959.49
65	490 166.51	1 366 983.04
66	490 188.88	1 366 974.31
67	490 181.03	1 366 954.22
68	490 241.17	1 366 928.09
69	490 266.18	1 366 985.44
70	490 294.31	1 367 047.97
71	490 367.04	1 367 015.20
72	490 453.04	1 366 934.27
73	490 681.78	1 367 179.41
74	490 922.80	1 367 125.39
75	491 055.17	1 367 268.09
76	490 985.12	1 367 492.25
77	491 618.39	1 368 189.50
78	491 681.50	1 368 253.73
79	492 065.35	1 368 260.01
80	492 065.31	1 368 262.15
81	492 054.65	1 368 262.15
82	492 054.65	1 368 289.15
83	492 079.65	1 368 289.15
84	492 079.65	1 368 262.15
85	492 069.32	1 368 262.15
86	492 069.42	1 368 256.07
87	491 683.21	1 368 249.75
88	491 621.30	1 368 186.74
89	490 989.63	1 367 491.26
90	491 059.69	1 367 267.07
91	490 924.18	1 367 120.97
92	490 683.14	1 367 175.00
93	490 472.48	1 366 949.23
94	490 531.10	1 366 892.61
95	491 174.53	1 366 514.49
96	491 090.60	1 366 374.32

97	491 099.56	1 366 369.13
98	491 086.02	1 366 345.77
99	491 064.39	1 366 358.30
100	491 077.93	1 366 381.67
101	491 087.14	1 366 376.33
102	491 169.02	1 366 513.08
103	490 528.66	1 366 889.40

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНІРОВКИ

Схема границ разработки проекта планировки и межевания в
границах Куйбышевского сельского поселения
Куйбышевского района Ростовской области
"Газопровод межпоселковый к х. Заречный,
х. Примиусский Куйбышевского района"
М 1:25 000



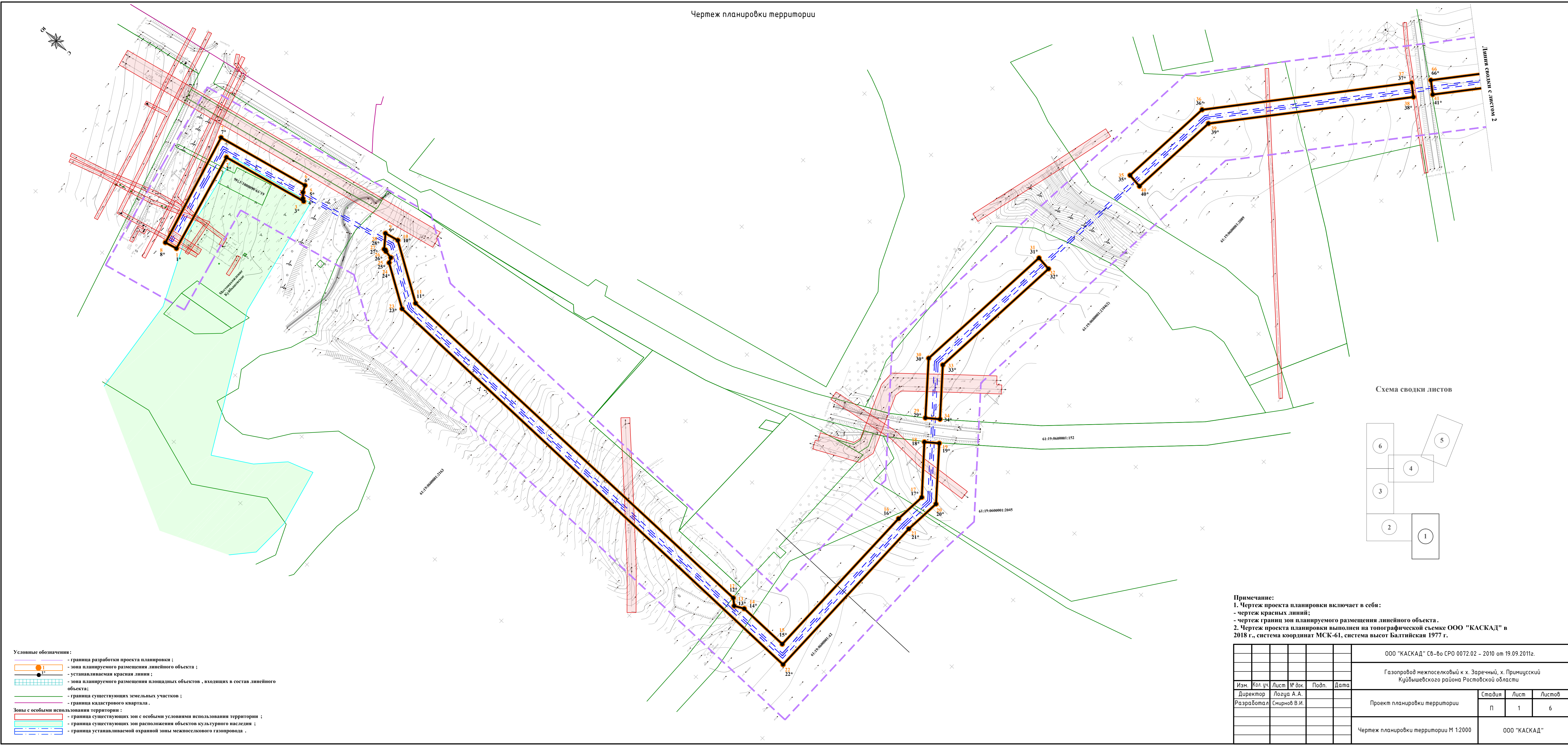
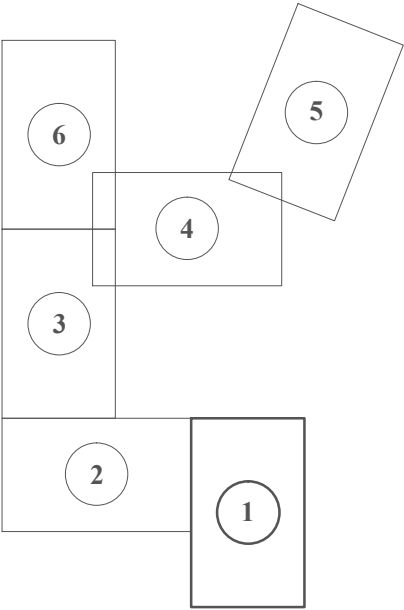


Схема сводки листов



- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

						ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.		
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Кудьшевского района Ростовской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Ставя	Лист
Разработал	Смирнов В.И.						П	1
						Чертеж планировки территории М 1:2000		6
						ООО "КАСКАД"		

Линия сводки с листом 1

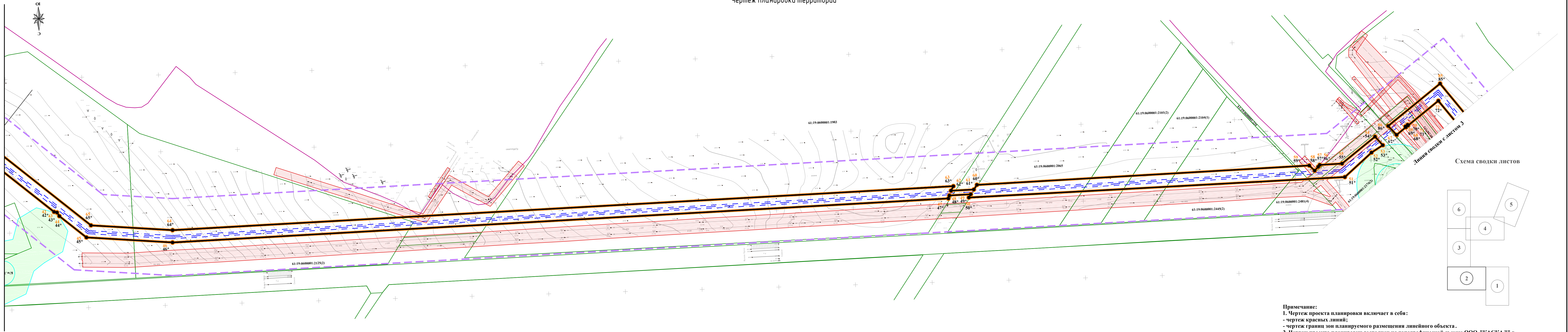
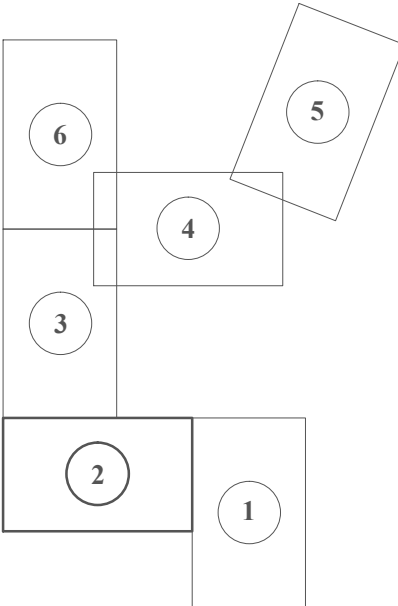


Схема сводки листов

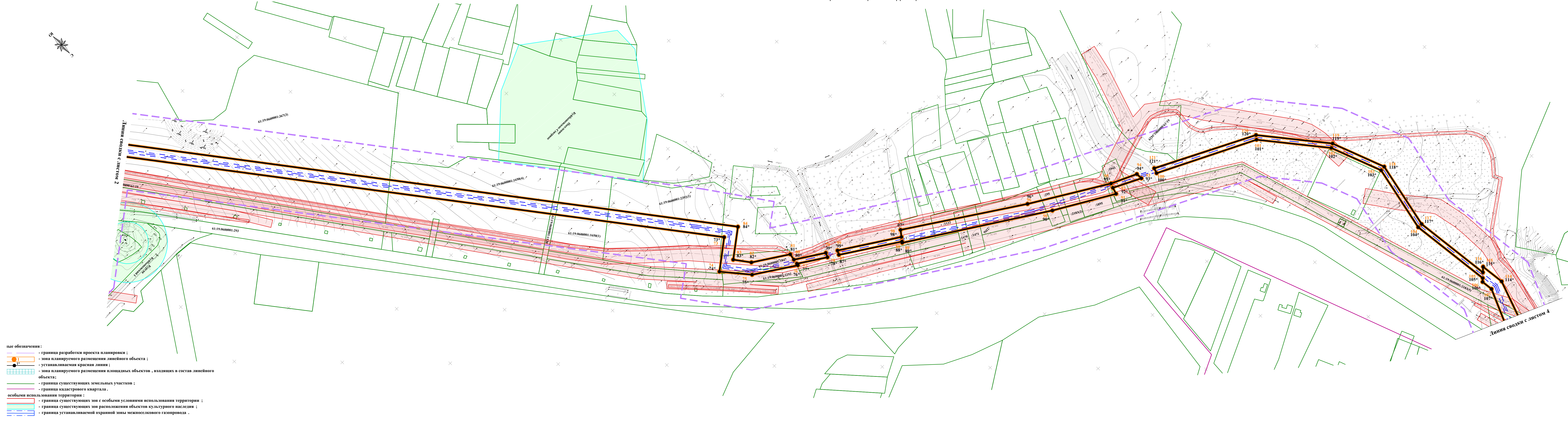


Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

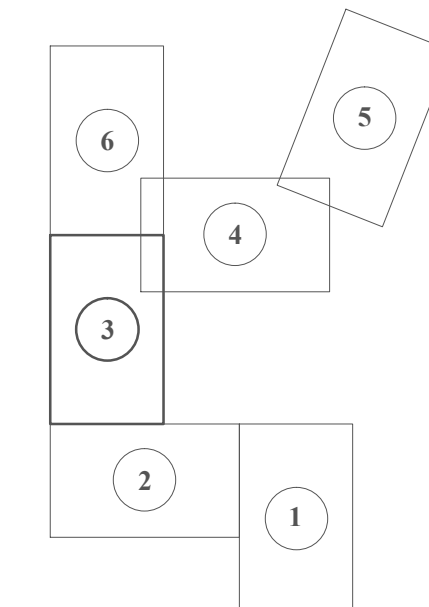
						ООО "КАСКАД" СВ-во СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.					
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Лозуа А.А.					Проект планировки территории			П	2	6
Разработал	Смирнов В.И.										
						Чертеж планировки территории М 1:2000			ООО "КАСКАД"		

Чертеж планировки территории



- ые обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала;
 - особыми использования территории:
 - граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

Схема сводки листов



Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 - 2010 от 19.
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Пр Кудышевского района Ростовской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор	Лозга А.А.					Стадия
Разработал	Смирнов В.И.					П
						Чертеж планировки территории М 1:2000
						ООС

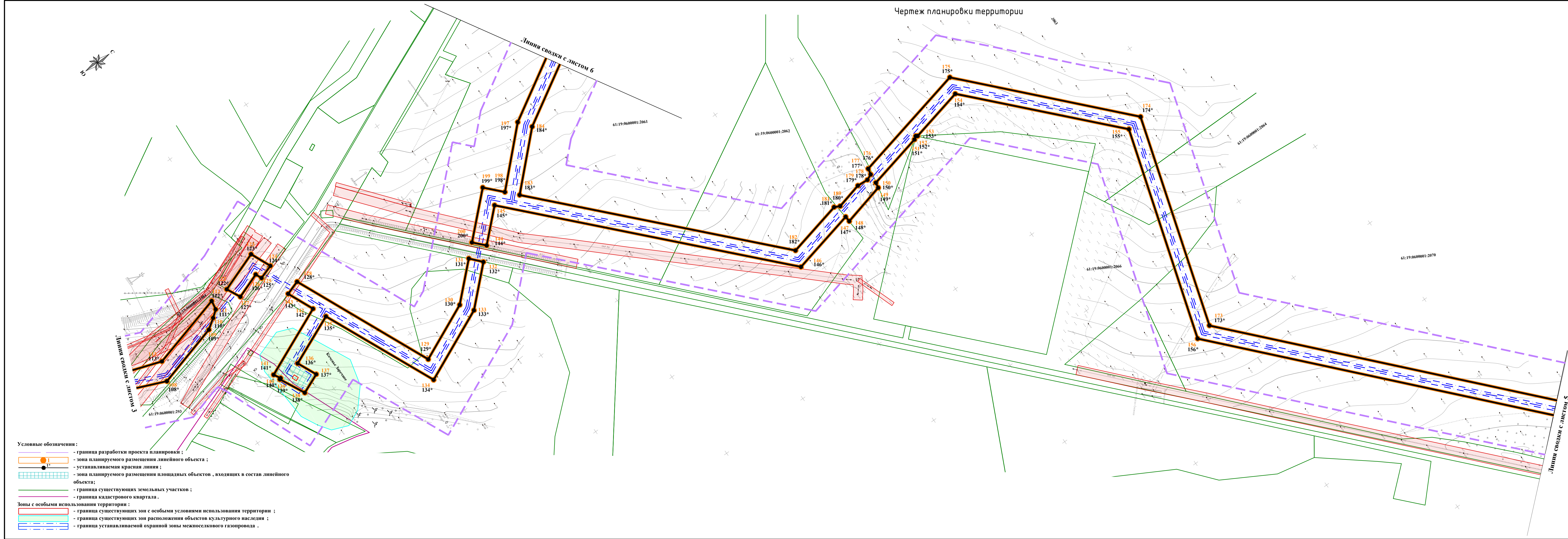
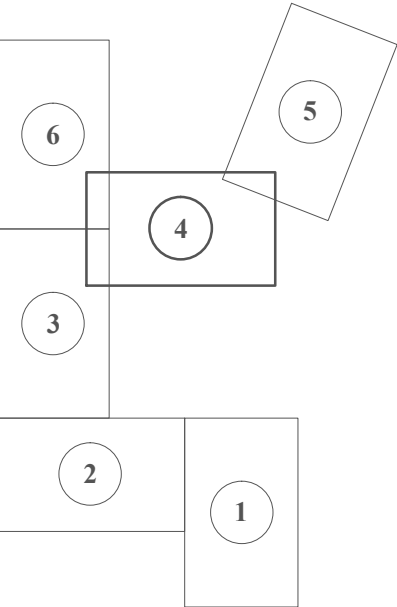


Схема сводки листов



Примечание:

1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
 - чертеж красных линий;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" Сб-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Причуковский Куйбышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Директор		Лозга А.А.					П	4	6
Разработал		Смирнов В.И.				Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

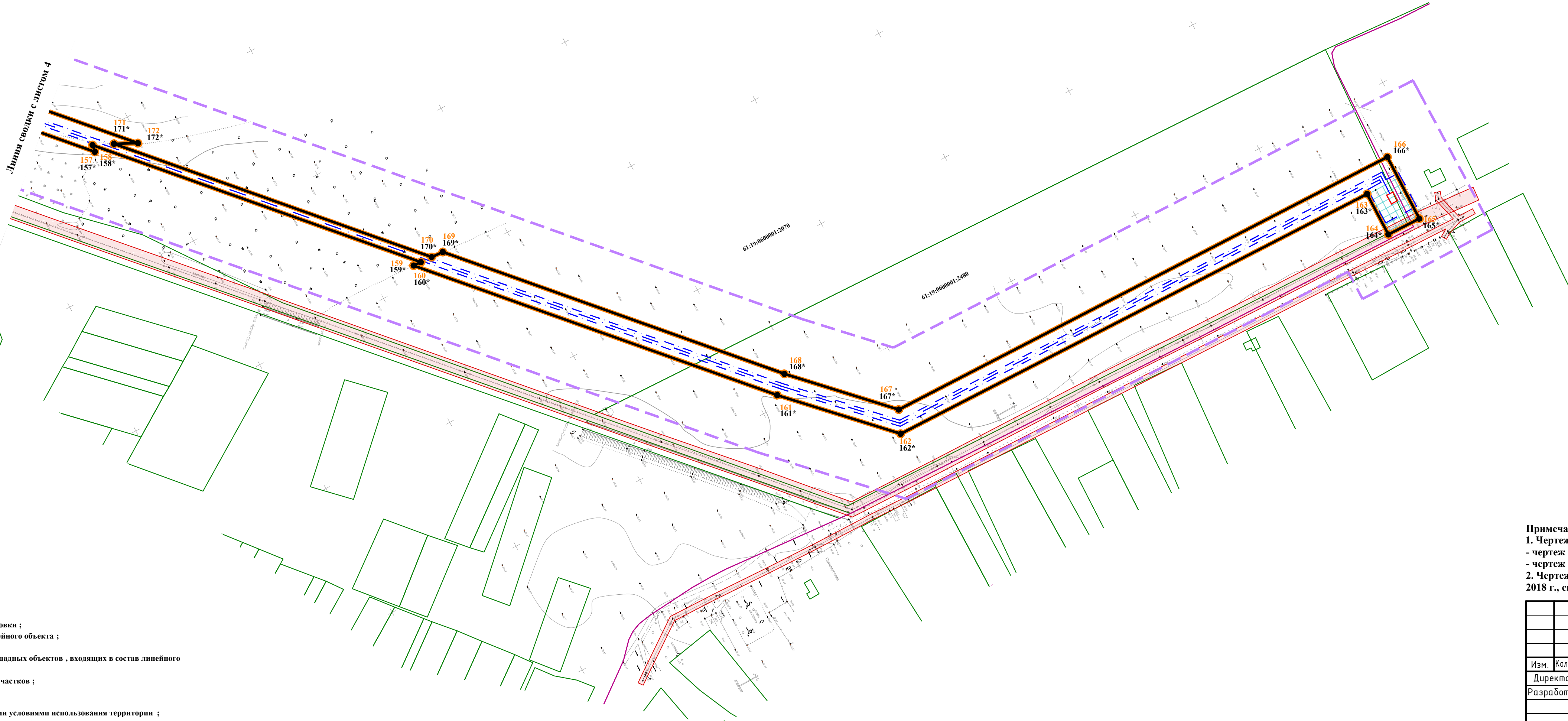
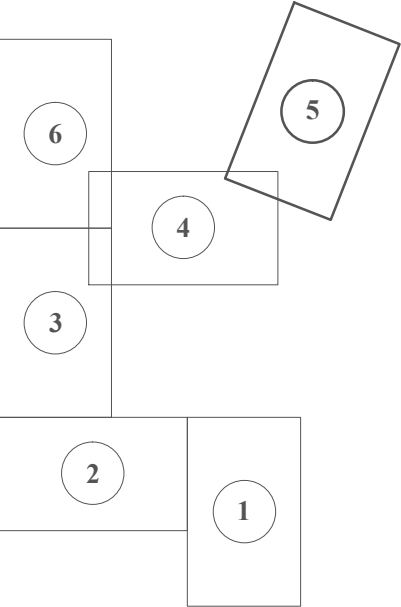


Схема сводки листов



- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки ;
 - зона планируемого размещения линейного объекта ;
 - устанавливаемая красная линия ;
 - зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
 - граница существующих земельных участков ;
 - граница кадастрового квартала .
 - Зоны с особыми использования территории :
 - граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:
1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-80 СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Кудышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лозуа А.А.					п	5	6
						Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

Чертеж планировки территории

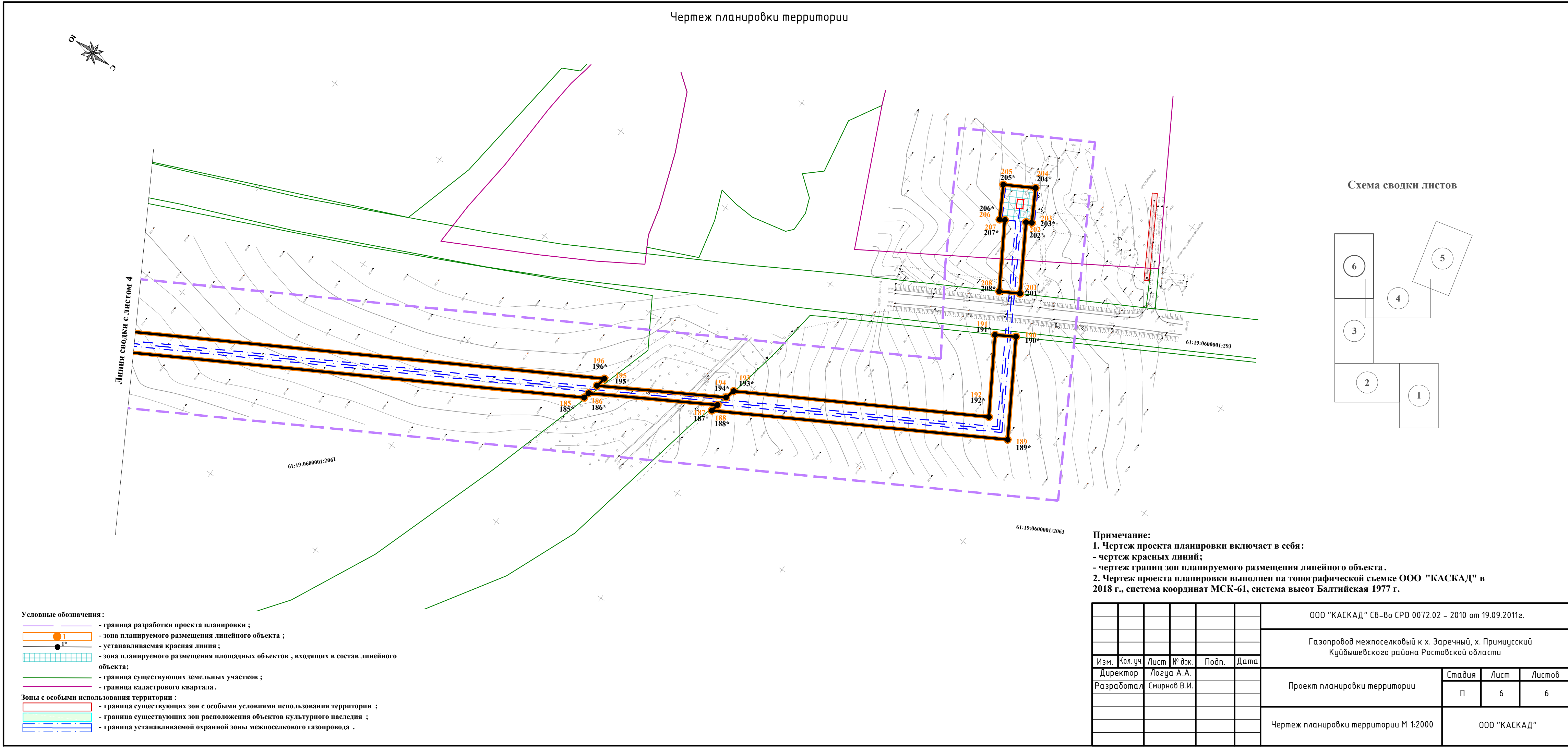
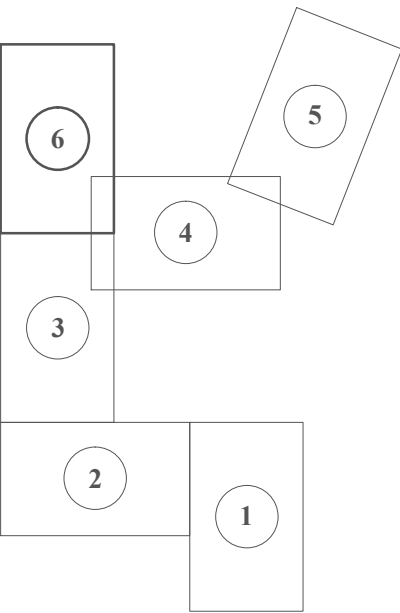


Схема сводки листов



Условные обозначения :

- граница разработки проекта планировки ;
- зона планируемого размещения линейного объекта ;
- устанавливаемая красная линия ;
- зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
- граница существующих земельных участков ;
- граница кадастрового квартала .

Зоны с особыми использования территории :

- граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
- граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
- граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:

- Чертеж проекта планировки включает в себя :
 - чертеж красных линий ;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта .
- Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-80 СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примусский Куйбышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Директор	Лозуа А.А.						П	6	6
Разработал	Смирнов В.И.					Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

Раздел 4. Пояснительная записка.

4.1. Описание природно-климатических условий территории.

Объект расположен в Куйбышевском сельском поселении Куйбышевского района Ростовской области.

Административное расположение объекта и развитие дорожной сети. Муниципальное образование «Куйбышевское сельское поселение» (далее по тексту – Куйбышевское сельское поселение) граничит: на севере и на западе - с **г. Украиной**; на юге – с Матвеево-Курганским районом; на востоке – с Кринично-Лугским и Лысогорским сельскими поселениями.

Характеристика рельефа. Большая часть территории района расположена в пределах Северо-Приазовской денудационно-аккумулятивной наклонной равнины и небольшая часть на севере – в пределах Донецкого кряжа. Максимальная высота над уровнем моря - 78м.

Инженерно-геологические условия. Исходя из перечисленных факторов, в пределах рассматриваемой территории можно выделить следующие инженерно-геологические районы: денудационно-аккумулятивной континентальной равнины, речных и балочных долин. Район денудационно-аккумулятивной континентальной равнины занимает большую часть рассматриваемой территории. Она характеризуется волнистым рельефом и глубиной залегания подземных вод более 3,0м от поверхности земли. С поверхности территория сложена комплексом эолово-делювиальных отложений, представленных лессовидными суглинками. Повсеместно в разрезе суглинков прослеживаются горизонты погребенных почв. В средней и нижней части разреза часто прослеживается несколько прослоев тяжелых суглинков. Наиболее важным свойством лессовидных суглинков является просадочность. В природном состоянии лессовидные грунты обладают достаточной несущей способностью и проявляют просадочные свойства при замачивании. Строительство на таких грунтах должно осуществляться с предварительными инженерно-геологическими изысканиями и в соответствии со СНиП 2.02.01.-83*. В пределах рассматриваемого района кроме просадочных процессов получили развитие процессы плоскостного смыва и овражно-балочная эрозия. Район речных и балочных долин (р. Миуса, Крынки, Сухого и Мокрого Еланчика и др.) С поверхности распространены средне-четвертичные, верхне-четвертичные и современные аллювиальные, аллювиально-делювиальные глины, суглинки и супеси. Из физико-геологических процессов здесь развиты эрозионные, на крутых склонах оползневые процессы, заболачивание(пойменные террасы), затопление паводковыми водами. Высокие террасы благоприятны для освоения, поймы рек не благоприятны в виду затопления и распространения грунтов пониженной несущей способности.

Климат. Самым холодным месяцем является январь, а тёплым – июль. Среднегодовая температура воздуха равна 8,5°С. В течение года среднемесячная температура изменяется от – 5,7° С в январе до +22,8°С в июле. Абсолютный максимум температуры равен 40°С, абсолютный минимум -34°С. Наиболее холодный период, когда средняя суточная температура понижается до –5,0° С и ниже, начинается в первых числах января и длится до середины февраля (в среднем 42 дня). Сумма отрицательных температур за этот период равна -270° С. Число дней с температурой –10,0°С и ниже составляет 17,7. Наиболее тёплый период со среднесуточной температурой 20,0° С и выше отмечается с середины июня до конца августа и составляет в среднем 76 дней. Сумма положительных температур за этот период равна 1541° С. В переходные сезоны, на фоне положительных температур возникают заморозки. Последние заморозки в воздухе весной прекращаются в третьей декаде апреля. Первые заморозки в среднем отмечаются в первую неделю октября. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 165 день. Температура самой холодной пятидневки равна -24°С, зимняя вентиляционная температура составляет -9,4°С. Среднегодовая относительная влажность составляет 71-73%. Наибольшая относительная влажность наблюдается зимой. В ноябре – декабре её значения колеблются, в среднем от 82-88%, в январе – феврале 83 – 86%. Летом с апреля по октябрь относительная влажность уменьшается в среднем до 57 –77%. Наибольшую повторяемость в течение года имеет скорость ветра 3-4м/сек. В течение года наиболее ветреным месяцем является февраль, когда среднемесячные скорости ветра составляют 5-7м/сек. Ветры восточных направлений характеризуются наиболее значительной (из средних) скоростью в течение года. Средняя годовая скорость ветра 6,4 м/сек имеет и наибольшую повторяемость (28%).

Характеристика растительного мира. Рассматриваемая территория лежит в Приазовском ботанико-географическом районе (Г.М. Зозулин, Г.Д.Пашков, 1980), занимает плоскую приморскую аккумулятивную равнину с овражно-балочным расчленением, характеризуется почти полным отсутствием байрачных лесов, которые сменяются кустарниковыми формациями.

В зональных позициях распространены разнотравно-дерновиннозлаковые степи (их наиболее ксерофитный приазовский вариант) с эдафическими петрофитными вариантами на каменистых почвах склонов речных долин и балок. Для степей весьма характерны кальцефилы. На рассматриваемой территории распространены настоящие богаторазнотравно- и разнотравно-дерновиннозлаковые степи.

Особые условия. Отсутствуют

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.

4.2.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории

Для определения мест размещения линейных объектов: **«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области»**, в соответствии со статьей 45 Градостроительного Кодекса Российской Федерации подготовлен проект планировки территории и проект межевания.

Трасса прохождения газопровода была принята в соответствии следующих документов:

1. Генеральный план Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района.
2. Правила землепользования и застройки Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района.

3. Технические условия на присоединение.

4. Заключение министерства Культуры Ростовской области.

5. Градостроительный кодекс РФ, от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017).

6. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»

7. Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

9. Областной закон Ростовской области от 14.01.2008 №853-ЗС «О градостроительной деятельности в Ростовской области»;

10. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации», принятый постановлением Госстроя России от 6 апреля 1998 г. № 18-30 и введен в действие с 1 июля 1998 г.;

11. СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002», утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. №780 и введен в действие с 20 мая 2011 г.;

12. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», утвержденный Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. № 275 и введен в действие с 1 января 2013 г.;

13. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», принят и введен в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций, протокол от 8 июля 2003 г. №32;

14. Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» №540 (ред. от 30.09.2015 г.)

15. Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 №150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки. Согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»

(СНиП 11-04-2003) в части не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ).

16. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 28 декабря 2010 г. N 820 и введен в действие с 20 мая 2011 г.

17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные Постановлением от 25 сентября 2007 года N 74, выданное Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации.

Проект предназначен для упорядочения условий развития территории, осуществляемых путем подготовки и реализации решений документации по планировке территории, содержащей характеристики и параметры планируемого развития территории, а также фиксированные границы регулирования землепользования и застройки.

При выборе расположения объекта был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы. Под площадки для строительства газопровода выбраны в основном земли, являющиеся наименее ценными из земель населенного пункта и земель сельскохозяйственных угодий.

Проект планировки территории размещения линейных объекта: **«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области»** разработан обществом с ограниченной ответственностью «КАСКАД» на основании договора с ООО «ЭКСПЕРТГАЗ».

4.2.2. Обоснование параметров линейного объекта на планируемой территории

В соответствии с техническим заданием разработан проект планировки территории на линейные объекты: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Проектируемый газопровод высокого давления I категории $P \leq 1,2 \text{ МПа}$ предназначен для газоснабжения х. Заречный, х. Примиусский, х. Репяховатый Ростовской области.

В административном отношении трасса газопровода проходит по землям Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области.

Трассировка проектируемого подземного газопровода принята с учетом требований СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельского поселения Актуализированная редакция (СП 42.13330.2011)», расположения существующих коммуникаций и сооружений и документов по планировке территории, согласованных со всеми заинтересованными организациями.

Трасса газопровода преимущественно проходит по землям сельскохозяйственного назначения.

В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» проходит по землям Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области. Начало объекта: подключение к существующему газопроводу высокого давления II категории. Далее трасса проходит в северо-западном направлении вдоль а/д «г. Снежное – п. Матвеев-Курган». Следом трасса газопровода пересекает а/д «г. Снежное – п. Матвеев-Курган» и проходит вдоль а/д «автодорога к х. Примиусский». Конец объекта - установка ГРП в х. Примиусский. Также по трассе проектируемого газопровода проектируется два отвода с последующей установкой ГРПШ в х. Заречный и х. Репяховатый. Общая протяженность объекта составляет – 10,1 км.

Проектом предусматривается строительство межпоселкового подземного газопровода высокого давления для последующей газификации х. Заречный, х. Примиусский, х. Репяховатый.

Согласно СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельского поселения», расстояние фундаментов вновь строящихся зданий и сооружений до проектируемого газопровода высокого давления II категории следует принимать равными 7-ми метрам и более.

Согласно СП 62.13330.2010 при прокладке газопровода I-IV. категории на расстоянии 15 м, а на участках с особыми условиями на расстоянии 50 м от зданий всех назначений выполнить герметизацию подземных вводов и выпусков инженерных коммуникаций.

Технико-экономические показатели.				
П/П	Наименование	Кол-во, м	Кол-во, шт	Примечание
1	2	3	4	5
1	Газопровод			
1.1	Подземный полиэтиленовый газопровод ПЭ100 ГАЗ SDR11 – 63х5,8	10115,5		ГОСТ Р 50838-2009
1.2	Подземный стальной газопровод высокого II категории давления Ру 0,6 с изоляцией «усиленного типа» Ø 57х3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
	Итого:	10120,5		
2	Переходы методом ННБ:			
2.1	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	39,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.2	Переход ННБ через автодорогу к с. Куйбышево. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	41,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.3	Переход ННБ через автодорогу к с. Куйбышево. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	51,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.4	Переход ННБ через съезд с автодороги «г. Снежное – п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	56,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.5	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	42,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.6	Переход ННБ через автодорогу к х. Примиусский. Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	36,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
2.7	Переход ННБ через автодорогу «г. Снежное –п. Матвеев-Курган». Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11- 63х5,8.Газопровод заключить в футляр из трубы ПЭ100 ГАЗ SDR 11-160х14,6	39,0	1	ГОСТ Р 50838-2009
3	Запорная арматура			
3.1	Кран шаровый для подземной установки «Вектор Р» КШ-50пп PN1,6 МПа с полиэтиленовыми патрубками в ограждении		3	Герметичность затвора крана класс «А»
4	Газорегуляторные пункты			
4.1	Газорегуляторный пункт шкафной с отоплением, с регуляторами на основной и резервной линиях, с системой телеметрии		3	

4.2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000г. № 878 в целях обеспечения сохранности газораспределительных сетей, а также предотвращения аварий при их эксплуатации, должен быть установлен следующий порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей:

1. вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии двух метров с каждой стороны газопровода.

2. вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10м от границ этих объектов.

Хозяйственная деятельность, производство работ, ограничения (обременения) на использование земельных участков в охранной зоне газопроводов, устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

По трассе проектируемого объекта отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод: свалки, поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения, кладбища, а также уборные, помойные ямы, навозохранилища, приемники мусора и др.

На земельных участках, отведенных под строительство объекта, объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия *отсутствуют*.

4.2.4. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.

Общие рекомендации по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по ГО на территории проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Мероприятия по защите от ЧС природного и техногенного характера

- снижение возможных последствий ЧС природного характера - осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития пожаров, проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле - и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок, проведение сейсмического районирования территории.

К перечню мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций относятся:

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания - проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций - систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны осуществляться в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 24 декабря 1994 г., № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.

Оповещение населения о сигналах ЧС предусматривается по телефонной сети. На производственных площадях, как дополнение, должны быть установлены громкоговорители. Для оповещения работающих смен и населения, кроме телефонной связи, необходимо предусмотреть использование наружных сирен.

Следует установить точки проводного радиовещания или кабельного телевидения в диспетчерских пунктах или помещениях дежурных всех учреждений и организаций с численностью работающих более 50 человек.

Общие рекомендации по обеспечению пожарной безопасности.

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", вопросы обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населённых пунктов является вопросом местного значения поселения.

Для реализации Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области обеспечения пожарной безопасности, органы местного самоуправления городских поселений, в части организации обеспечения первичных мер пожарной безопасности, должны осуществлять контроль за градостроительной деятельностью, соблюдением требований пожарной безопасности при планировке и застройке территорий.

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

Данный раздел не разрабатывался, в связи с его ненужностью.

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

Данный раздел не разрабатывался, в связи с его ненужностью.

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

Данный раздел не разрабатывался, в связи с его ненужностью.

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

Данный раздел не разрабатывался, в связи с его ненужностью.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Данный раздел не разрабатывался, в связи с его ненужностью.

Пояснительную записку составил:

Смирнов В.И.

ТОМ 3
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту межевания территории размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района
Ростовской области»

1. Общие положения

Проект межевания территории размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» выполнен на основании проекта планировки территории размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Проект межевания разработан в целях определения границ территории, необходимой для организации строительства линейного объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Основной задачей проекта межевания является: установление границ образуемых земельных участков и границ действия сервитутов в границах полосы отвода для организации строительства линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Проект межевания выполнен в границах Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области.

Требуемая площадь отвода земли для строительства проектируемого трубопровода определена в соответствии с требованиями СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов». Общая площадь полосы отвода для организации строительства объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» – 14,7451 гектара.

В чертеже межевания обозначены земельные участки для размещения объектов, входящих в инфраструктуру линейного объекта: газорегуляторные пункты, пешеходные дорожки, крановые узлы, ковера.

Границы земельных участков для размещения объектов, входящих в инфраструктуру линейного объекта, подлежат уточнению и координированию после завершения строительства объекта по результатам исполнительной съемки с последующим внесением изменений в проект межевания территории на этапе ввода объекта в эксплуатацию.

Каталог координат поворотных точек границ общего контура полосы отвода для организации строительства линейного объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» приведен в таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

№	X	Y
1	492 077,871	1 368 248,364
2	492 077,263	1 368 297,776
3	492 071,006	1 368 297,661
4	492 072,580	1 368 248,289
5	492 070,607	1 368 248,261
6	492 068,140	1 368 296,950
7	492 052,518	1 368 296,568
8	492 052,513	1 368 297,321
9	492 052,720	1 368 264,804
10	491 679,373	1 368 258,688
11	491 614,757	1 368 192,928
12	491 572,018	1 368 145,870
13	491 594,222	1 368 146,501
14	491 626,390	1 368 181,939

15	491 686,190	1 368 242,798
16	491 452,845	1 367 990,756
17	491 444,099	1 367 990,206
18	491 282,646	1 367 812,392
19	491 297,905	1 367 820,069
20	490 997,554	1 367 489,192
21	491 020,834	1 367 414,688
22	491 003,100	1 367 417,194
23	490 979,226	1 367 493,193
24	491 267,915	1 367 811,047
25	491 268,781	1 367 806,033
26	491 435,632	1 367 989,751
27	491 430,005	1 367 989,504
28	491 035,587	1 367 367,474
29	491 019,278	1 367 365,691
30	491 034,604	1 367 316,904
31	491 051,388	1 367 316,908
32	491 067,368	1 367 265,767
33	490 926,570	1 367 113,266
34	490 801,008	1 367 141,215
35	490 800,860	1 367 142,250
36	490 797,534	1 367 158,445
37	490 857,411	1 367 145,092
38	490 860,650	1 367 142,910
39	490 862,338	1 367 143,993
40	490 921,095	1 367 130,890
41	491 049,538	1 367 269,360
42	490 797,120	1 367 158,537
43	490 796,115	1 367 164,321
44	490 750,267	1 367 175,323
45	490 749,802	1 367 169,335
46	490 749,569	1 367 169,387
47	490 748,563	1 367 155,115
48	490 751,723	1 367 156,658
49	490 779,747	1 367 149,879
50	490 791,602	1 367 150,843
51	490 797,825	1 367 148,174
52	490 799,168	1 367 141,624
53	490 745,822	1 367 153,777
54	490 685,523	1 367 167,292
55	490 604,225	1 367 080,165
56	490 589,748	1 367 088,102
57	490 680,078	1 367 184,910
58	490 452,812	1 366 941,348
59	490 421,063	1 366 971,226
60	490 410,149	1 366 959,526
61	490 453,548	1 366 918,684
62	490 470,006	1 366 936,322
63	490 524,399	1 366 883,790
64	490 902,301	1 366 661,707
65	490 900,927	1 366 669,376

66	490 903,958	1 366 667,559
67	490 901,335	1 366 676,548
68	490 899,130	1 366 677,867
69	490 898,374	1 366 682,634
70	490 534,146	1 366 896,620
71	490 480,923	1 366 948,022
72	490 984,044	1 366 627,080
73	490 986,679	1 366 617,988
74	490 988,864	1 366 610,451
75	490 988,610	1 366 610,600
76	491 159,389	1 366 510,624
77	491 125,908	1 366 456,675
78	491 132,855	1 366 452,471
79	491 079,715	1 366 380,609
80	491 076,253	1 366 382,616
81	491 062,712	1 366 359,257
82	491 084,341	1 366 346,719
83	491 097,882	1 366 370,078
84	491 093,938	1 366 372,364
85	491 108,681	1 366 427,615
86	491 095,505	1 366 406,236
87	491 109,280	1 366 397,479
88	491 122,745	1 366 419,522
89	491 139,885	1 366 448,400
90	491 181,403	1 366 516,245
91	490 983,799	1 366 632,621
92	490 984,875	1 366 626,583
93	490 408,008	1 366 983,475
94	490 402,746	1 366 977,441
95	490 397,331	1 366 971,552
96	490 388,358	1 366 980,005
97	490 398,084	1 366 992,823
98	490 369,857	1 367 019,414
99	490 291,803	1 367 054,578
100	490 280,001	1 367 027,979
101	490 296,726	1 367 026,380
102	490 299,828	1 367 033,414
103	490 360,842	1 367 005,927
104	490 234,347	1 366 884,894
105	490 229,960	1 366 886,311
106	490 219,032	1 366 889,833
107	490 231,391	1 366 918,170
108	490 224,924	1 366 920,987
109	490 232,930	1 366 934,928
110	490 237,788	1 366 932,836
111	490 184,174	1 366 955,923
112	490 193,529	1 366 976,857
113	490 173,576	1 366 985,164
114	490 167,750	1 366 970,510
115	490 164,203	1 366 947,436
116	490 156,277	1 366 950,888

117	490 160,324	1 366 958,090
118	490 158,872	1 366 958,677
119	490 172,184	1 366 985,744
120	490 221,096	1 366 854,599
121	490 205,804	1 366 859,602
122	490 202,955	1 366 852,973
123	490 175,859	1 366 862,725
124	490 168,709	1 366 847,768
125	490 211,524	1 366 832,549
126	490 148,447	1 366 848,510
127	490 146,701	1 366 858,313
128	490 139,135	1 366 864,136
129	490 128,119	1 366 871,647
130	490 059,848	1 366 890,170
131	490 016,705	1 366 871,864
132	490 046,416	1 366 862,578
133	490 067,810	1 366 869,959
134	490 029,577	1 366 856,768
135	490 001,665	1 366 865,482
136	489 987,484	1 366 859,465
137	489 972,742	1 366 861,329
138	489 969,315	1 366 857,731
139	489 862,578	1 366 871,226
140	489 775,422	1 366 853,622
141	489 708,847	1 366 879,611
142	489 632,365	1 366 941,927
143	489 571,777	1 367 065,907
144	489 565,040	1 367 063,640
145	489 578,505	1 367 036,607
146	489 579,140	1 367 036,550
147	489 578,753	1 367 036,103
148	489 627,560	1 366 938,102
149	489 705,787	1 366 874,364
150	489 774,883	1 366 847,391
151	489 862,801	1 366 865,150
152	489 964,175	1 366 852,333
153	489 959,034	1 366 846,935
154	489 989,801	1 366 843,045
155	489 562,640	1 367 084,790
156	489 554,514	1 367 085,157
157	489 547,108	1 367 101,355
158	489 553,294	1 367 103,815
159	489 545,260	1 367 120,170
160	489 553,872	1 367 122,677
161	489 552,123	1 367 125,721
162	489 538,260	1 367 120,065
163	489 539,518	1 367 117,953
164	489 536,452	1 367 123,098
165	489 549,703	1 367 129,929
166	489 529,743	1 367 164,647
167	489 515,934	1 367 157,531

168	489 505,820	1 367 174,503
169	489 519,330	1 367 181,480
170	489 519,903	1 367 181,762
171	489 515,963	1 367 188,615
172	489 515,180	1 367 188,290
173	489 501,091	1 367 182,438
174	489 491,804	1 367 198,023
175	489 505,840	1 367 203,840
176	489 506,626	1 367 204,151
177	489 510,901	1 367 197,420
178	489 488,152	1 367 233,234
179	489 458,823	1 367 279,407
180	489 445,253	1 367 271,065
181	489 481,895	1 367 214,652
182	489 449,420	1 367 294,209
183	489 435,585	1 367 285,949
184	489 429,095	1 367 295,942
185	489 442,984	1 367 304,341
186	489 426,288	1 367 330,627
187	489 412,379	1 367 321,678
188	489 389,426	1 367 357,015
189	489 396,900	1 367 362,731
190	489 350,720	1 367 434,825
191	489 356,020	1 367 437,570
192	489 401,676	1 367 366,328
193	489 402,984	1 367 367,313
194	489 347,865	1 367 450,407
195	489 342,180	1 367 447,870
196	489 319,225	1 367 484,015
197	489 316,549	1 367 483,502
198	489 326,590	1 367 487,500
199	489 327,200	1 367 486,730
200	489 327,303	1 367 486,759
201	489 328,175	1 367 485,413
202	489 325,730	1 367 484,880
203	489 310,850	1 367 482,410
204	489 282,740	1 367 526,085
205	489 263,452	1 367 540,631
206	489 259,591	1 367 535,564
207	489 249,321	1 367 548,115
208	489 254,426	1 367 554,740
209	489 261,945	1 367 564,499
210	489 264,348	1 367 562,476
211	489 273,284	1 367 554,956
212	489 294,869	1 367 536,790
213	489 237,075	1 367 506,011
214	489 221,165	1 367 518,357
215	489 231,577	1 367 530,530
216	489 234,203	1 367 528,492
217	489 101,904	1 367 610,904
218	489 111,964	1 367 623,350

219	489 058,258	1 367 665,026
220	489 049,210	1 367 651,794
221	489 043,668	1 367 656,095
222	489 052,716	1 367 669,326
223	488 883,685	1 367 800,495
224	488 873,439	1 367 788,193
225	488 561,071	1 368 030,592
226	488 587,795	1 368 065,489
227	488 600,690	1 368 056,148
228	488 583,371	1 368 033,539
229	488 607,079	1 368 064,488
230	488 594,183	1 368 073,830
231	488 614,168	1 368 099,927
232	488 626,060	1 368 089,266
233	488 616,476	1 368 076,755
234	488 615,500	1 368 077,380
235	488 613,370	1 368 074,410
236	488 614,240	1 368 073,836
237	488 638,939	1 368 107,602
238	488 627,543	1 368 117,391
239	488 661,308	1 368 161,481
240	488 661,452	1 368 166,603
241	488 679,705	1 368 190,298
242	488 678,920	1 368 158,270
243	488 648,095	1 368 122,611
244	488 661,957	1 368 184,475
245	488 679,330	1 368 207,030
246	488 667,580	1 368 217,350
247	488 663,000	1 368 221,372
248	488 662,515	1 368 204,207
249	488 669,440	1 368 197,350
250	488 664,600	1 368 192,680
251	488 662,128	1 368 190,521
252	488 669,300	1 368 218,580
253	488 680,643	1 368 228,588
254	488 680,098	1 368 206,359
255	488 663,080	1 368 224,227
256	488 667,446	1 368 378,756
257	488 684,622	1 368 391,037
258	488 685,998	1 368 447,185
259	488 669,041	1 368 435,211
260	488 670,565	1 368 489,163
261	488 687,317	1 368 501,042
262	488 690,907	1 368 647,577
263	488 674,726	1 368 636,463
264	488 674,768	1 368 637,945
265	488 680,737	1 368 642,157
266	488 681,234	1 368 666,097
267	488 687,379	1 368 670,318
268	488 686,768	1 368 646,262
269	488 690,941	1 368 648,971

270	488 687,479	1 368 674,267
271	488 691,377	1 368 675,669
272	488 707,463	1 369 277,847
273	488 691,309	1 369 266,155
274	488 675,578	1 368 668,638
275	488 681,356	1 368 671,956
276	488 710,173	1 369 379,286
277	488 701,310	1 369 373,480
278	488 694,628	1 369 392,231
279	488 702,403	1 369 687,577
280	488 697,845	1 369 738,988
281	488 713,945	1 369 738,566
282	488 718,422	1 369 688,074
283	488 708,485	1 369 800,149
284	488 679,735	1 369 834,561
285	488 674,951	1 369 837,495
286	488 674,043	1 369 841,274
287	488 561,834	1 369 975,255
288	488 549,566	1 369 964,984
289	488 692,991	1 369 793,729
290	488 535,772	1 369 981,462
291	488 548,038	1 369 991,735
292	488 465,028	1 370 090,848
293	488 451,627	1 370 081,930
294	488 385,920	1 370 160,383
295	488 376,487	1 370 267,583
296	488 392,384	1 370 269,462
297	488 401,418	1 370 166,798
298	488 380,484	1 370 404,708
299	488 364,573	1 370 402,985
300	488 350,129	1 370 567,141
301	488 392,139	1 370 617,958
302	488 404,999	1 370 608,096
303	488 366,647	1 370 561,956
304	488 422,425	1 370 628,232
305	488 409,399	1 370 638,340
306	488 448,756	1 370 685,168
307	488 447,759	1 370 697,181
308	488 464,083	1 370 693,946
309	488 465,244	1 370 679,948
310	488 463,779	1 370 697,610
311	488 448,690	1 370 700,160
312	488 447,236	1 370 703,488
313	488 445,878	1 370 719,846
314	488 445,442	1 370 908,949
315	488 400,310	1 370 908,680
316	488 402,690	1 370 924,624
317	488 461,430	1 370 924,986
318	488 461,877	1 370 720,527
319	488 387,992	1 370 908,607
320	488 377,739	1 370 913,908

321	488 370,801	1 370 908,169
322	488 372,091	1 370 924,435
323	487 885,466	1 370 921,433
324	487 840,441	1 370 893,784
325	487 837,990	1 370 888,358
326	487 829,411	1 370 887,010
327	487 827,895	1 370 886,079
328	487 826,259	1 370 886,458
329	487 815,412	1 370 872,569
330	487 830,676	1 370 869,011
331	487 892,250	1 370 906,823
332	487 714,101	1 370 893,959
333	487 717,723	1 370 901,112
334	487 722,309	1 370 906,143
335	487 724,998	1 370 907,830
336	487 629,293	1 370 930,025
337	487 632,010	1 370 940,953
338	487 617,313	1 370 944,992
339	487 610,202	1 370 918,024
340	487 618,341	1 370 948,889
341	487 632,984	1 370 944,870
342	487 656,997	1 371 041,443
343	487 643,657	1 371 044,895

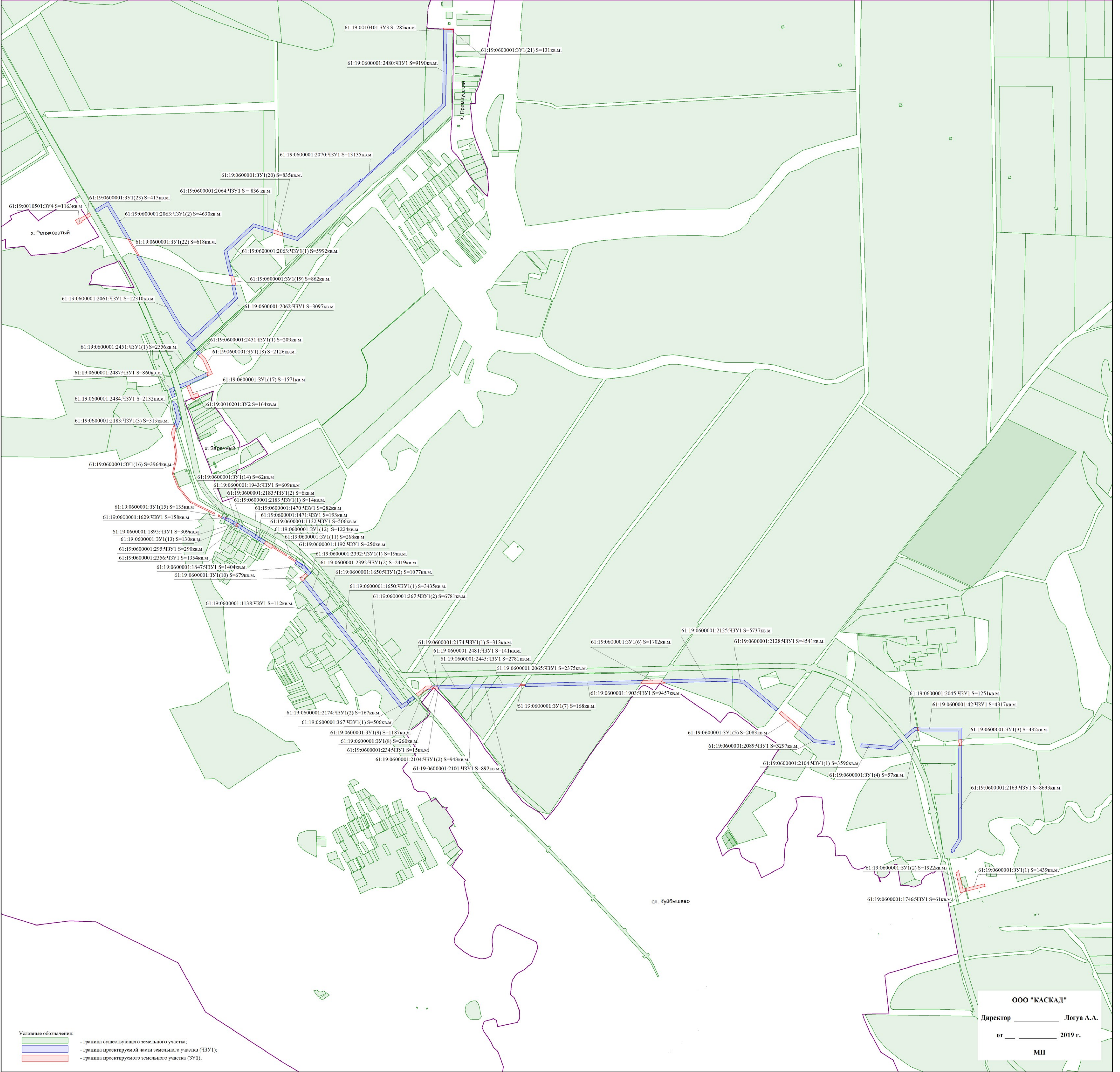
Информация о земельных участках, полностью или частично попадающих в границы полосы отвода для строительства линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» представлена в таблице № 5.

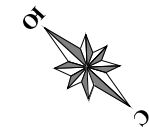
Таблица № 5

№ п.п.	Кадастровый номер земельного участка	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь
1	61:19:0600001:1746	ООО «Газпром трансгаз Краснодар»	Ростовская обл., Куйбышевский р-н, Куйбышевское сельское поселение	собственность	земли с/х	Трубопроводный транспорт	61
2	61:19:0600001:2163	Пикалов Сергей Алексеевич		собственность	земли с/х		8693
3	61:19:0600001:42	аренда ФХ Ольховское		аренда	земли с/х		4317
4	61:19:0600001:2045	Пикалов Сергей Алексеевич		собственность	земли с/х		1251
5	61:19:0600001:2104	Долевая собственность 3 участников аренда ООО «КХ Руно»		аренда	земли с/х		3596 943
6	61:19:0600001:2089	Долевая собственность 5 участников			земли с/х		3297
7	61:19:0600001:2128	Каплунов Николай Алексеевич аренда ООО «Рассвет»		собственность аренда	земли с/х		4541
8	61:19:0600001:2125	Каплунов Николай Алексеевич аренда ООО «Рассвет»		собственность аренда	земли с/х		5737
9	61:19:0600001:1903	Долевая собственность 7 участников аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		9457
10	61:19:0600001:2065	Долевая собственность 2 участника аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		2375
11	61:19:0600001:2101	Гудков Анатолий Григорьевич аренда ООО «Рассвет»		собственность аренда	земли с/х		892
12	61:19:0600001:2445	Гриненко Виктор Васильевич аренда ООО «Рассвет»		собственность аренда	земли с/х		2781
13	61:19:0600001:234	сведения о собственнике отсутствуют		собственность	земли с/х		15
14	61:19:0600001:2481	Ищенко Валерия Юрьевна		собственность	земли с/х		141
15	61:19:0600001:2174	сведения о собственнике отсутствуют		собственность	земли с/х		313 167
16	61:19:0600001:367	сведения о собственнике отсутствуют		собственность	земли с/х		506 6781
17	61:19:0600001:1650	Матлахов Сергей Николаевич		собственность	земли с/х		3435 1077
18	61:19:0600001:1138	Боженко Андрей Викторович		собственность	земли с/х		112
19	61:19:0600001:2392	Матлахов Сергей Николаевич		собственность	земли с/х		2419 19
20	61:19:0600001:1847	Горшкова Людмила Ивановна		собственность	земли с/х		1404
21	61:19:0600001:1192	Горшкова Людмила Ивановна		собственность	земли с/х		250
22	61:19:0600001:1132	Матлахов Сергей Николаевич		собственность	земли с/х		506
23	61:19:0600001:1471	Майко Елена Васильевна		собственность	земли с/х		193

24	61:19:0600001:1470	Кучеренко Екатерина Ивановна		собственность	земли с/х		282
25	61:19:0600001:2356	Матлахов Сергей Николаевич		собственность	земли с/х		1354
26	61:19:0600001:295	Шматкова Надежда Викторовна		собственность	земли с/х		290
27	61:19:0600001:1895	Шматкова Варвара Сергеевна		собственность	земли с/х		309
28	61:19:0600001:1943	Белоусов Виталий Викторович		собственность	земли с/х		609
29	61:19:0600001:1629	Матлахов Сергей Николаевич		собственность	земли с/х		158
30	61:19:0600001:2183	сведения о собственнике отсутствуют		-	земли с/х		14 6 319
31	61:19:0600001:2484	сведения о собственнике отсутствуют		-	земли с/х		2132
32	61:19:0600001:2487	сведения о собственнике отсутствуют		-	земли с/х		860
33	61:19:0600001:2451	Орлов Сергей Борисович ОАО «Предприятие с/х им А.А. Гречко»		собственность аренда	земли с/х		2556 209
34	61:19:0600001:2061	Долевая собственность аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		12310
35	61:19:0600001:2062	Долевая собственность 9 участников аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		3097
36	61:19:0600001:2063	Долевая собственность аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		5992 4630
37	61:19:0600001:2064	Долевая собственность 7 участников аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		836
38	61:19:0600001:2070	Долевая собственность 14 участников аренда ООО «Рассвет»		аренда	земли с/х		13135
39	61:19:0600001:2480	Авакян Сергей Александрович аренда ООО «Рассвет»		собственность аренда	земли с/х		9190
40	61:19:0600001:3У1	Администрация Куйбышевского района	Ростовская обл., Куйбышевский р-н, Куйбышевское сельское поселение	собственность	земли с/х	Трубопроводный транспорт	22272
41	61:19:0010201:3У2				земли н.п		164
42	61:19:0010401:3У3				земли н.п		285
43	61:19:0010501:3У4				земли н.п		1163

Ситуационный план
Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района
Ростовской области М 1:10 000





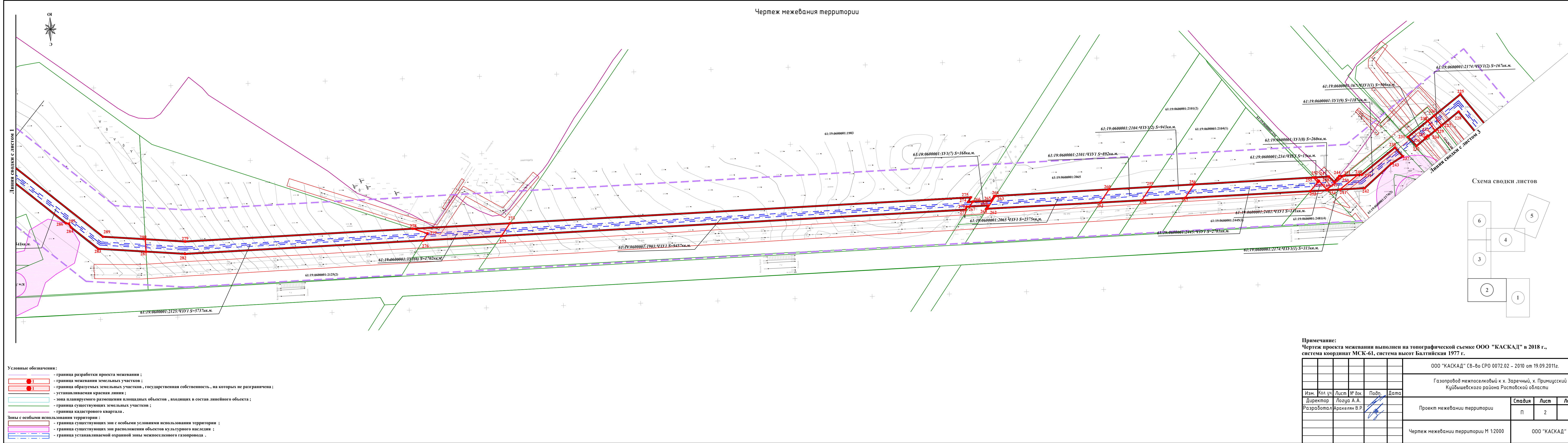
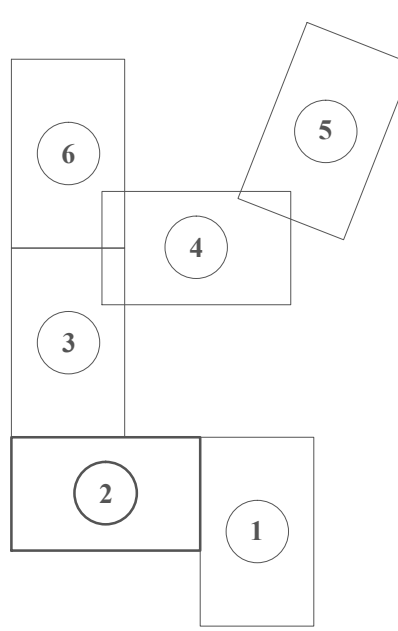
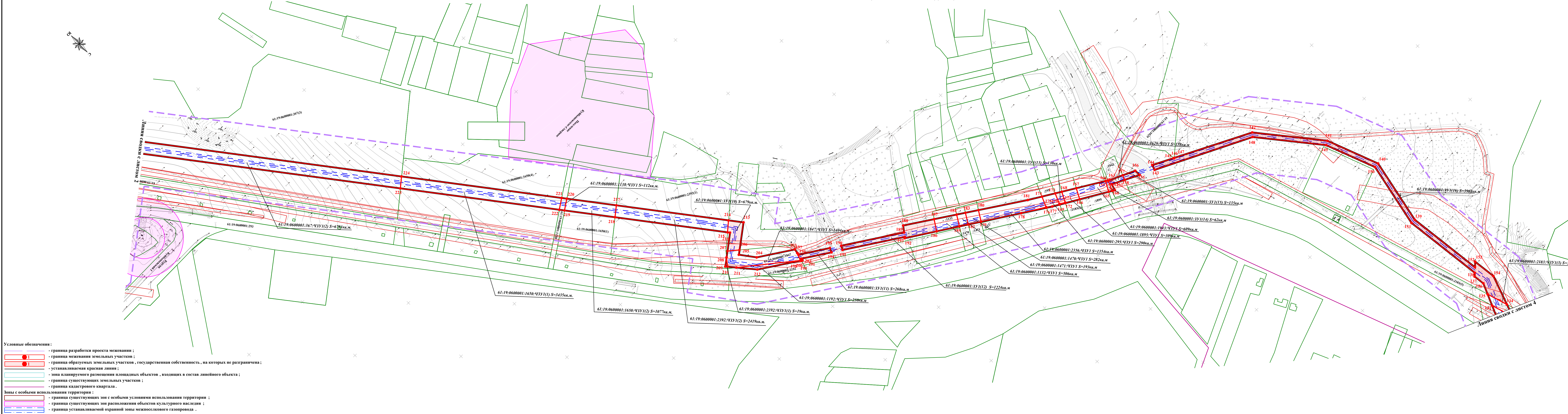
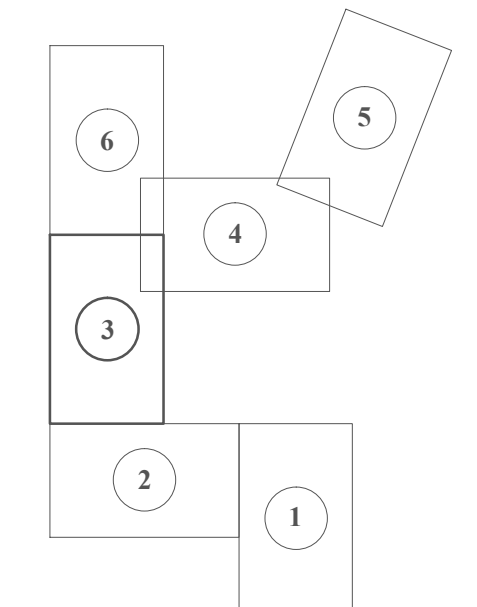


Схема сводки листов



Примечание:						ООО "КАСКАД" Св-во СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.			
Чертеж проекта межевании выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примусский Кудышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевании территории	Стадия	Лист	Листов
Директор	Лозуа А.А.						П	2	6
Разработал	Аракелян В.Р.					Чертеж межевании территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

- Условные обозначения :
- граница разработки проекта межевании ;
 - граница межевания земельных участков ;
 - граница образуемых земельных участков , государственная собственность , на которых не разграничена ;
 - устанавливаемая красная линия ;
 - зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
 - граница существующих земельных участков ;
 - граница кадастрового квартала .
- Зоны с особыми использования территории :
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .



- Условные обозначения:
- граница разработки проекта межевания;
 - граница межевания земельных участков;
 - граница образуемых земельных участков, государственная собственность, на которых не разграничена;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

Примечание:
Чертеж проекта межевания выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СБ-80 СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.			
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примитусский Куйбышевского района Ростовской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевания территории	Стадия	Лист	Листов
Директор	Лозуа А.А.						П	3	6
Разработал	Аракелян В.Р.					Чертеж межевания территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

Чертеж межевания территории

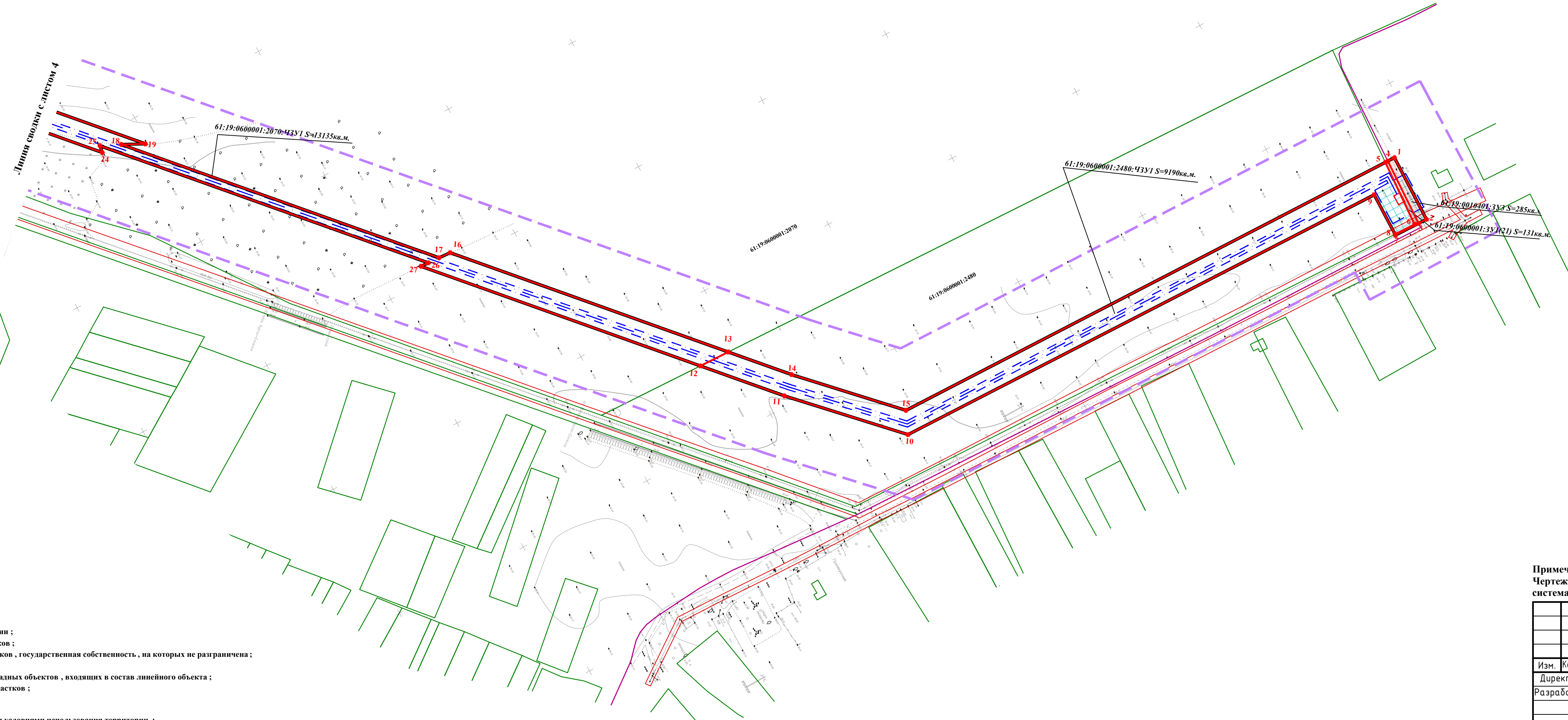
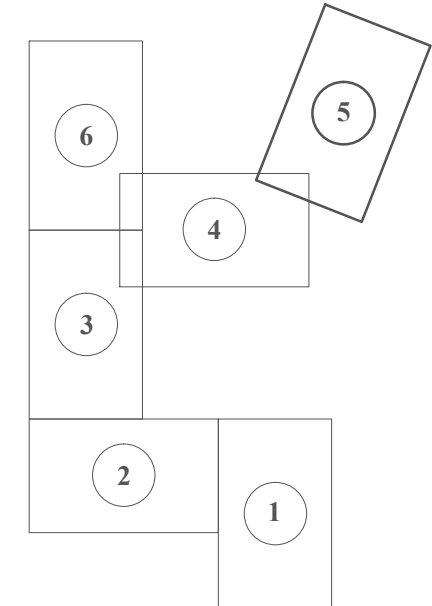


Схема сводки листов



Условные обозначения:

- граница разработки проекта межевания ;
 - граница межевания земельных участков ;
 - граница образуемых земельных участков , государственная собственность , на которых не разграничена
 - устанавливаемая красная линия ;
 - зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
 - граница существующих земельных участков ;
 - граница кадастрового квартала .

Зоны с особыми использования территории :

- граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:

Чертеж проекта межевания выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						000 "КАСКАД" СВ-80 СРО 0072.02 – 2010 от 19.09.2011г.					
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевания территории			Стадия	Лист	Листов
Директор		Лозга А.А.							П	5	6
Разработал		Аракелян В.Р.				Чертеж межевания территории М 1:2000			000 "КАСКАД"		

Чертеж межевания территории

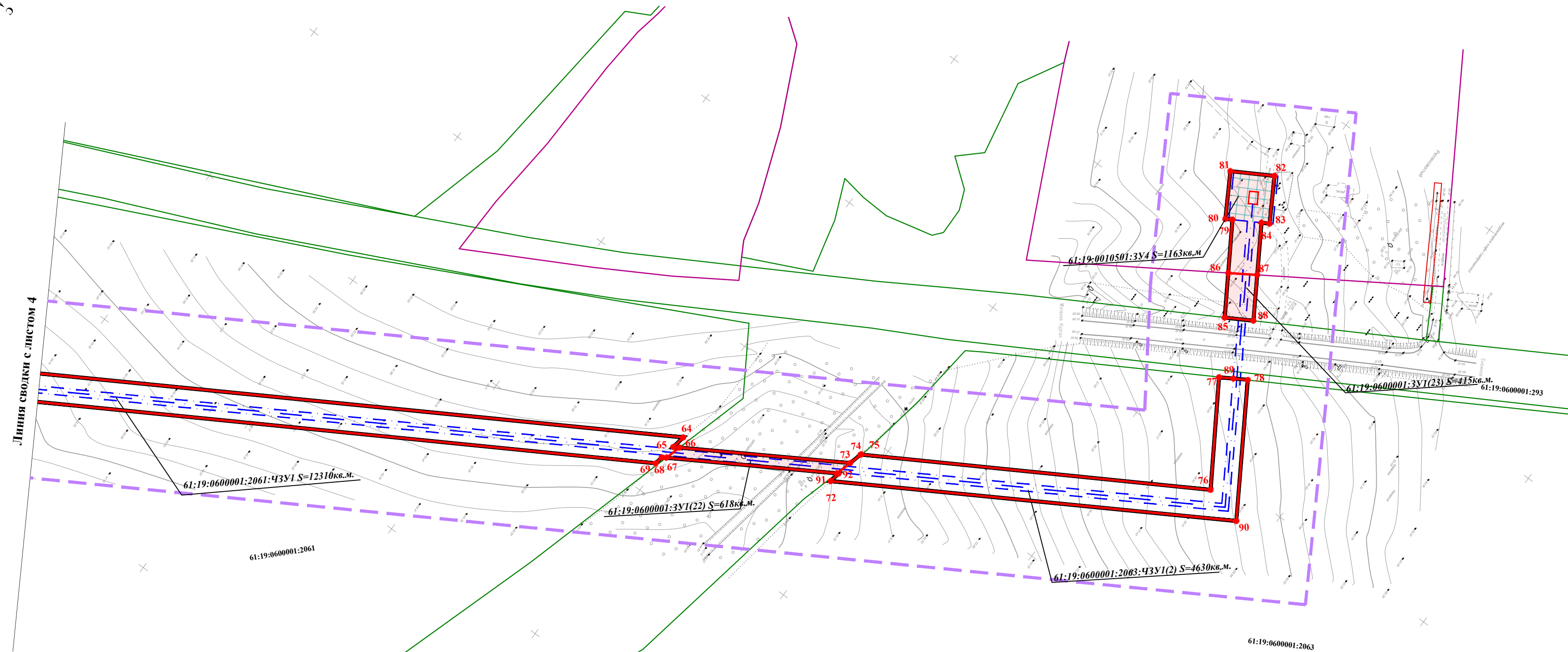
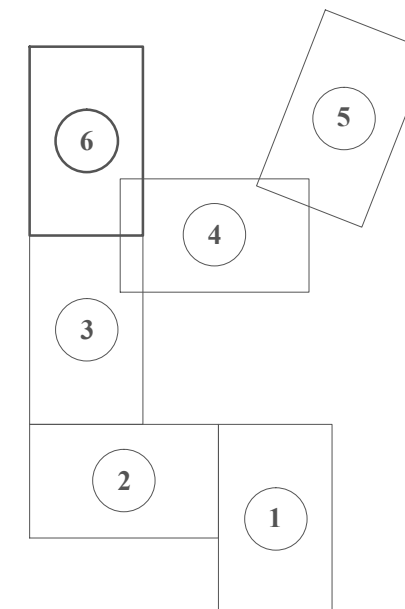












Схема сводки листов

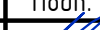



Условные обозначения:

-  - граница разработки проекта межевания ;
 - граница межевания земельных участков ;
 - граница образуемых земельных участков , государственная собственность , на которых не разграничена ;
 - устанавливаемая красная линия ;
 - зона планируемого размещения площадных объектов , входящих в состав линейного объекта ;
 - граница существующих земельных участков ;
 - граница кадастрового квартала .
- Зоны с особыми использованием территории :
 - граница существующих зон с особыми условиями использования территории ;
 - граница существующих зон расположения объектов культурного наследия ;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода .

Примечание:

Чертеж проекта межевания выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

						ООО "КАСКАД" СВ-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.					
						Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект межевании территории			Стадия	Лист	Листов
Директор		Лозуа А.А.							П	6	6
Разработал		Аракелян В.Р.				Чертеж межевании территории М 1:2000			ООО "КАСКАД"		

Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
Кузьшевского района Ростовской области

Проект межевания территории

Чертеж межевания территории М 1:2000

Стадія	Лист	Листов
П	6	6

Лист	Листов
6	6

Листов
6

000 "КАСКАД"

**ТОМ 4
ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ**

№ п/п	Наименование показателя	Расчетная площадь, кв.м.
1	Площадь проектируемой территории - всего	147451
2	Территории застроенных земельных участков, всего	-
	В том числе:	
2.1	Территории земельных участков, на которых расположены линейные объекты не образующие элементы планировочной структуры (подъездные железнодорожные линии, внутриквартальные линии электропередач, связи, трубопроводы и другие подобные сооружения)	-
2.2	Территории земельных участков, на которых расположены линейные объекты образующие элементы планировочной структуры (линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения)	-
3	Территории незастроенных земельных участков, всего	147451
	В том числе:	
3.1	Территории земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства	147451
3.2	Территории земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов федерального, регионального или местного значения	-
4	Территории земель (по категориям земель), на которых располагается (будет располагаться) линейный объект, всего	147451
4.1	В том числе:	
4.2	земли сельскохозяйственного назначения	145839
4.3	земли населенных пунктов	1612
4.4	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики	-
4.5	земли для обеспечения космической деятельности	-
4.6	земли обороны, безопасности	-
4.7	земли иного специального назначения	-
4.8	земли особо охраняемых территорий и объектов;	-
4.9	земли лесного фонда	-
4.10	земли водного фонда	-
4.11	земли запаса	-
5	Территории земельных участков общего пользования,	-
	В том числе:	-
5.1	Территории земельных участков внутриквартальных проходов и проездов	-
5.2	Территории земельных участков зеленых насаждений общего пользования (скверы, сады и т.д.)	-
5.3	Другие территории земельных участков общего пользования	-
6	Территории проектируемых земельных участках, всего	147451
	В том числе:	
6.1	во временное пользование (на период строительства), в том числе:	147451
6.1.1	на постоянное пользование,	-
7	Территории резервируемых земельных участков	-

8	Территории объектов культурного наследия	-
9	Территории зон действия публичных сервитутов, всего	-
	В том числе:	-
9.1	Территории частных сервитутов зарегистрированных в земельном кадастре	-
9.2	Территории публичных сервитутов зарегистрированных в земельном кадастре	-
9.3	Территории публичных сервитутов, предлагаемых проектом межевания к установлению в соответствии с действующим законодательством	-
10	Территории зон с особыми условиями использования территории	-
	В том числе:	-
10.1	охранные зоны	-
10.2	санитарно-защитные зоны	-
10.3	зоны охраны объектов культурного наследия	-
10.4	водоохранные зоны	-
10.5	зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	-
10.6	зоны охраняемых объектов	-
10.7	иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
11	Территории подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	-

СРО НП «ИРОСК»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство

«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»

344010, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская 178, комнаты 1-15, www.npiro.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-И-015-25122009

г. Ростов-на-Дону

«19» сентября 2011 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства****№ 0072.02-2010**

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью**«КАСКАД»**

ОГРН 1046113000812, ИНН 6113015841, 347700, Ростовская область, ст-ца Кагальницкая, ул. Горького, д. 36

**Основание выдачи Свидетельства решение Совета Саморегулируемой организации
Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного
Кавказа», протокол № 23 от «19» сентября 2011 года**

Настоящим свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «19» сентября 2011 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0072-1 от 29 декабря 2010 г.

Председатель Совета

Ю. Х. Кечеджиян

Директор



подпись

подпись

Э. А. Таржиманов

Приложение к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0072.02-2010 от «19» сентября 2011 г.

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» **Общество с ограниченной ответственностью «КАСКАД»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» **Общество с ограниченной ответственностью «КАСКАД»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, (кроме особо опасных и технически сложные объекты капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» **Общество с ограниченной ответственностью «КАСКАД»** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

Председатель Совета

Директор



[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Ю. Х. Кечеджиян

Э. А. Таржиманов



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»
191014, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 50, лит.Б, www.sferasro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-159-06082010

г. Санкт-Петербург

«08» июня 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0477.01-2015-6113015841-П-159

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью «Каскад»

ОГРН 1046113000812, ИНН 6113015841, 347700, Ростовская обл., станция Кагальницкая,
ул. М.Горького, д. 36.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НП «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А», протокол № 96 от «08» июня 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «08» июня 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 31 октября 2013 г.

№ 0477.00-2013-6113015841-П-159

Президент



(подпись)

Бондаренко М. Ю.



2.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального
строительства

от «08» июня 2015 г.

№ 0477.01-2015-6113015841-II-159

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А» Общество с ограниченной ответственностью «Каскад» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
4.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
5.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
7.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
8.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
9.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений



3.

10. 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей

Президент



(подпись)

Бондаренко М. Ю.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «КАСКАД»

_____ А.А. Логуа

Генеральный директор
ООО «ЭкспертГаз»

_____ А.А. Комиссаров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по подготовке проекта планировки территории, в том числе проекта межевания территории объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» (код стройки 61/1474-1).

Основание для разработки	Договор №12-ЭГ/2018 от 23 октября 2018г
Заказчик	ООО «ЭкспертГАЗ»
Исполнитель	ООО «КАСКАД»
Цели проекта планировки и проекта межевания территории	Установление границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства. Установление границ земельных участков и публичных сервитутов для получения разрешения на строительство и ввода в эксплуатацию объекта строительства.
Основная нормативная правовая и методическая база	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018);</p> <p>Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019);</p> <p>Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 22.01.2019);</p> <p>СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации" (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 N 150);</p> <p>СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;</p> <p>СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменением N 1);</p> <p>ГОСТ Р 55201-2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства;</p> <p>РДС 30-201-98 (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»</p>
Базовая градостроительная документация	<p>Схема территориального планирования Куйбышевского района Ростовской области;</p> <p>Градостроительный регламент Куйбышевского района</p> <p>Правила землепользования и застройки;</p> <p>Утвержденные проекты планировки соответствующих территорий.</p> <p>Региональные нормативы градостроительного проектирования;</p>
Территория проектирования	«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» Схема разработки с границами ППТ
Исходные материалы	Перечень исходных данных предоставляемых Заказчиком

Состав и содержание проекта планировки и проекта межевания территории	<p>Состав проекта планировки территории для линейного объекта.</p> <p>Проект планировки территории для линейного объекта состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию, материалов по обоснованию проекта планировки территории.</p> <p>ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.</p> <p>Раздел 1. Графическая часть.</p> <p>1. Схема планировки территории М 1:1000-М 1:5000.</p> <p>Раздел 2. Положения о размещении линейного объекта</p> <p>2.1. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика.</p> <p>2.2. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории.</p> <p>2.3. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории.</p> <p>ТОМ 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.</p> <p>Раздел 3. Графическая часть.</p> <p>2.2.1. Схема планировки территории М 1:1000-М 1:5000.</p> <p>2.2.2. Схема расположения элемента планировочной структуры в границах Семикаракорского района Ростовской области М1:10000.</p> <p>Раздел 4. Пояснительная записка.</p> <p>4.1. Описание природно-климатических условий территории.</p> <p>4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.</p> <p>4.2.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.</p> <p>4.2.2. Обоснование параметров линейного объекта на планируемой территории.</p> <p>4.2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территории и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.</p> <p>4.2.4. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.</p> <p>4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.</p> <p>4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.</p> <p>4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.</p> <p>4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.</p> <p>4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p> <p>3. ТОМ 3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ.</p> <p>3.1.1. Проект межевания территории для линейного объекта.</p> <p>3.1.2. Пояснительная записка к проекту межевания.</p> <p>3.2. Графическая часть к проекту межевания.</p> <p>3.2.1. Схема проекта межевания территории</p> <p>4. ТОМ 4. ПРИЛОЖЕНИЯ</p>
Материалы, передаваемые Заказчику	Проектные материалы передаются заказчику в 4 экземплярах на бумажной основе и в 1 экз. на CD-диске с удостоверяющим листом соответствия электронной версии бумажному носителю и объема записанной информации.
Проверка	Согласование проекта осуществить: с органом местного самоуправления

документации на соответствие документации территориального планирования, градостроительного зонирования требованиям регламентов, законодательства и нормативно-техническим документам	муниципального района;
Публичные слушания	Публичные слушания проводит Заказчик с участием представителей исполнителя. Подготовку и публикацию заключения о результатах публичных слушаний осуществляет заказчик.
Особые условия	Подготовить и согласовать с Заказчиком графические материалы, и соответствующие им разделы пояснительной записки.
Срок и этапы разработки проекта	В соответствии с календарным планом

ООО «ЭкспертГаз»
Заместитель генерального директора по проектированию

Гольчанская Т.Н.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ЭкспертГаз»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Проектный институт №1»

_____ **А.А. Комиссаров**
«_____» _____ **2018 г.**

_____ **С.П. Большаков**
«_____» _____ **2018 г.**

М.П.

М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса инженерных изысканий по объекту
**«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
Куйбышевского района Ростовской области»**
(код стройки 61/1474-1).

Наименование требований	Содержание требований
1. Наименование и вид объекта	<i>«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области»</i> (код стройки 61/1474-1).
2. Идентификационные сведения об объекте, вид строительства	<p>2.1. Функциональное назначение объекта: газопровод-отвод и ГРС Южный.</p> <p>2.2. Уровень ответственности - нормальный в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.</p> <p>2.3. Вид строительства – новое строительство.</p> <p>2.4. Этап работы, сроки изысканий - в соответствии с календарным планом работ, представленном в составе договора</p> <p>2.5. Код 220.41.20.20.630 Сооружения магистрального трубопроводного транспорта (ОК 013-2014 (СНС 2008). Общероссийский классификатор основных фондов (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2018-ст) (ред. от 08.05.2018));</p> <p>2.6. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет ОК 013-2014 (ОКОФ);</p> <p>2.7. Возможность опасных природных процессов:</p> <p>а) район строительства: сейсмически <i>неопасный</i> (СП 14.13330.2014, карта А ОСП-2015).</p> <p>б) возможность проявления опасных геологических и гидрометеорологических процессов определяется по результатам обработки фондовых материалов и полевой рекогносцировки.</p> <p>2.8. Принадлежность к опасным производственным объектам: III класс опасности согласно Федеральному закону от 21.07.2007 № 116-ФЗ.</p> <p>2.9. Пожарная и взрывопожарная опасность: взрывопожароопасный объект.</p> <p>2.10. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.</p>
3. Данные о местонахождении и границах площадок и трассы строительства	<p>3.1. Ростовская область, Куйбышевский район.</p> <p>3.2. Расположение объектов в соответствии с приложением №2</p>

4. Сведения об этапе работ, сроках проектирования строительства и эксплуатации объекта	4.1 Проектная документация и рабочая документация 4.2. Сроки проектирования апрель 2017- январь 2019 г. 4.3. Сроки строительства: 2019-2020 гг. 4.4. Сроки эксплуатации: 50 лет.
5. Основание для проектирования	Договор № 01-426-6-1243/17-6-1062/17 от 04.06.2018.
6.Источник финансирования	Собственные средства.
7. Инвестор - Застройщик	ООО «Газпром межрегионгаз»; адрес: г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бульвар, д. 17, лит.А
8. Технический заказчик	ООО «Газпром инвестгазификация»; адрес: Россия, г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бульвар, д. 17, лит. А.
9. Проектировщик	АО «ПИ-№1»; адрес: г. Санкт Петербург, пер. Державинский, д.5, литер Б. (отв. лицо Руководитель Департамента линейных объектов Манаков И.С. (812) 244-57-57
10. Субподрядчик	ООО «ЭкспертГАЗ»; Адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 51Ф (отв. лицо Главный инженер Жуков Р.В. (812) 627-21-68)
11. Исполнитель	ООО «КАСКАД»; Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 198а Директор Логуа А.А. 88632975200 ООО «Стройгеология»
12. Основание для выполнения работ	12.1. Договор № 12-ЭГ/2018 от 23 октября 2018г 12.2. Свидетельство СРО № 0072.02-2010 от 19 сентября 2011г
13. Сведения и данные о проектируемых объектах	13.1. Линейные объекты: 13.1.1. Газопровод межпоселковый. Общая протяженность трассы проектируемого газопровода составляет 8,2 км, (уточняется при проектировании) в том числе: <ul style="list-style-type: none"> Г4 ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 - L=0,5 км; Г3 ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 - L=7,5 км; Г3 ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8 - L=0,2 км; По трассе предусмотрена установка 3 ГРПШ. На переходах через автодороги, естественные и искусственные преграды предусмотреть прокладку газопроводов подземной, методом наклонно направленного бурения (ННБ). В качестве отключающих устройств, предусмотреть шаровые краны. Отключающие устройства на подземных газопроводах предусмотреть в подземном исполнении. Предусмотреть ограждение крановых узлов в антивандальном исполнении, покрытие площадок-щебень. Сооружения Газораспределительные пункты: ГРП (место расположения уточняется дополнительно) ГРПШ х. Заречный ГРПШ х. Примиусский
14. Исходные данные, предоставляемые Разработчиком проектной документации	14.1. Схемы трасс с границами работ. 14.2. Задание на проектирование.

15. Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
16. Виды изысканий	16.1 Инженерно-геодезические; 16.2 Инженерно-геологические; 16.3 Инженерно-гидрометеорологические; 16.4 Инженерно-экологические.
17. Требования к точности, надежности, достоверности обеспечения данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>17.1 Инженерно-геодезические изыскания</p> <p>17.1.1. Работы выполнить в соответствии с СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>17.1.2. Система координат – местная система геодезических координат МСК-61;</p> <p>17.1.3. Система высот – Балтийская.</p> <p>17.1.4. Получить необходимые разрешения на использование данных ФКГФ в органах Росреестра, выписки координат и высот исходных пунктов геодезической сети. Предусмотреть закрепление съемочной геодезической сети временными знаками.</p> <p>17.1.5. Выполнить топографическую съемку:</p> <p>17.1.5.1. На застроенной территории – масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, по фасадам зданий.</p> <p>17.1.5.2. На незастроенной территории – масштаб 1:1000, сечение рельефа 0,5 м, ширина полосы съемки трасс линейных объектов не менее 60м.</p> <p>17.1.5.3. На переходах через автомобильные дороги, водные преграды, овраги и участки развития опасных геологических процессов – масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, граница съемки – не менее 100м в каждую сторону от пересечения.</p> <p>17.1.5.4. Нанести на топографические планы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рельеф местности с применением горизонталей, отметок высот и условных знаков; - растительность: древесную, кустарниковую, травяную, отдельно стоящие деревья и кусты, с обозначением их соответствующим условным знаком; - грунты и микроформы земной поверхности: пески, галечники, другие поверхности, болота и солончаки; - координатную сетку и реперы; - подробный план местности, автомобильные и железные дороги (отметки дорожного полотна, осей и подошв рельсов, верха и низа откоса, тип покрытия), названия улиц и дорог. - границы земельных угодий землепользователей, районов (административных территорий), водоохранных зон водных объектов и прочих объектов; - плановое и высотное положение зданий, строений, сооружений, попадающие в границы съемки, с указанием типа (категории) и основных характеристик; - плановое и высотное положение пересекаемых водных преград, заболоченных участков; - плановое и высотное положение пересекаемых и параллельно идущих трубопроводов, указать их владельцев, технические характеристики (перекачиваемая среда, давление, диаметр, материал), указать действующие и недействующие;

	<ul style="list-style-type: none"> - плановое и высотное положение пересекаемых и параллельно идущих кабельных линий, указать их владельцев, технические характеристики (марка кабеля, напряжение); - плановое положение пересекаемых и параллельно идущих воздушных линий электропередач и связи, указать их владельцев, выполнить съемку пролета на пересечении и двух смежных пролетов (по пролету с каждой стороны от пересекаемого) с указанием отметок земли у основания опор, отметок земли между опорами, высоты подвеса нижнего и верхнего провода на каждой опоре, между опорами в местах наибольшего провиса и на пересечении, высоту каждой опоры; - на точках врезки указать отметки земли, глубину заложения трубопровода, владельца, технические характеристики (давление, диаметр, материал); - планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций). <p>17.1.5.5. Получить согласование владельцев (операторов) пересекаемых и параллельно идущих дорог и инженерных коммуникаций о точности и полноте представленных данных.</p> <p>17.1.5.6. Указать ближайшие подъездные пути к месту расположения площадочных объектов. При отсутствии таковых выполнить геодезическую съемку к ближайшим автодорогам</p> <p>17.1.6. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий должен включать текстовую и графическую части согласно СП 47.13330.2012 в том числе содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обзорную схему района строительства с нанесением близлежащих населенных пунктов, объектов и коммуникаций; - топографические планы проектируемой полосы (площадки), съемку пересечений коммуникаций (подходов коммуникаций к площадкам); - продольные профили трасс линейных объектов; - ведомости углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов), пересекаемых угодий и лесов, пересекаемых и близкорасположенных водотоков, автомобильных и железных дорог, надземных и подземных сооружений, в том числе сносимых сооружений и отчуждаемых угодий, оврагов, лощин, заболоченных и косогорных участков. <p>17.2 Инженерно-геологические изыскания</p> <p>Выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий (с учетом требований нормативных документов), включая:</p> <p>17.2.1 Инженерно-геологическая рекогносцировка объекта изысканий.</p> <p>17.2.2 Плановая и высотная привязка выработок.</p> <p>17.2.3 Проходка горных выработок.</p> <p>Расстояние между горными выработками в соответствии с СП 47.13330.2012.</p> <p>В местах переходов через автомобильные дороги выполнить не менее двух горных выработок на переход, через железные дороги – не менее 2-х на каждой стороне перехода, через водотоки и овраги не менее трёх выработок (из них одну – в русле)</p>
--	---

	<p>17.2.4 Отбор образцов грунтов по возможности ненарушенной структуры (монолитов).</p> <p>17.2.5 Лабораторные определения физико-механических свойств грунтов.</p> <p>17.2.6 Для торфов указать характеристики (степень разложения, влажность).</p> <p>17.2.7 Установить литологию грунтов и их физико-механические свойства;</p> <p>17.2.8 Выполнить классификацию грунтов по трудности разработки согласно приложению IV к ФЕР 81-02-Пр(1)-2001 «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы»;</p> <p>17.2.9 Определить наличие водоносных горизонтов (встречающихся при проведении изысканий);</p> <p>17.2.10 Определить степень агрессивности грунтов и грунтовых вод к бетону и металлу;</p> <p>17.2.11 По площадным объектам выполнить измерения удельного электрического сопротивления грунта (на глубину до 3 метров) для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оценки коррозионной активности грунтов; 2) расчета параметров и проектирования электрозаземления и электрохимзащиты. <p>17.2.12 Выполнить изучение участков развития опасных геологических процессов, сформировать рекомендации по снижению их влияния на сооружения.</p> <p>17.2.13 По всем выработкам предоставить колонки или описание скважин согласно п. 6.4 СП 47.13330.2012.</p> <p>17.2.14 Камеральная обработка полевых материалов.</p> <p>17.2.15 По коридору коммуникаций на профилях трасс и профилях переходов через водные объекты должны быть показаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГВВ 1%, 2%, 10%; - тип болот, строительная категория грунтов; - уровень подземных вод. <p>17.2.16 Дать прогноз возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой при строительстве и эксплуатации.</p> <p>17.2.17 Определить пучинистые свойства грунтов.</p> <p>17.2.18 Состав и содержание технического отчета должны соответствовать требованиям п. 6.7.1 СП 47.13330.2012, пп. 7.20; 8.20 СП 11-105-97 ч. I и пп. 6.18; 7.20; 8.18 СП 11-105-97 ч. IV.</p> <p>17.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания</p> <p>Выполнить комплекс инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов, включая:</p> <p>17.3.1 Рекогносцировочное обследование переходов по трассе газопровода.</p> <p>17.3.2 Определение наибольших глубин в пределах нескольких макроформ.</p> <p>17.3.3 Описание гидроморфологических условий участков переходов.</p>
--	---

	<p>17.3.4 Произвести гидрологические расчёты наибольших расходов воды 1%, 2%, 10 %-ной обеспеченности</p> <p>17.3.5 Расчёты наивысших уровней воды 1%, 2%, 10 %-ной обеспеченности выполнить по исходным данным – максимальным расходам, поперечным профилям, коэффициентам шероховатости по участкам, измеренным уклонам водной поверхности (поймы).</p> <p>17.3.6 Расчёты русловых деформаций выполнить на период 50 лет.</p> <p>17.3.7 Выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений, сформировать рекомендации по снижению их влияния на сооружения.</p> <p>17.3.8 Состав и содержание Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологические изысканий определять согласно п. 7.6.1 СП 47.13330.2012, а также СП 11-103-97.</p> <p>В составе Технического отчета предоставить графическое приложение – обзорную схему с нанесенными проектируемыми объектами, согласно СП 11-103-97.</p> <p>В составе Технического отчета представить климатическую характеристику участка изысканий с включением сведений по следующим элементам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температурный режим воздуха; - давление атмосферного воздуха; - атмосферные осадки; - снежный покров; - атмосферные явления; - повторяемость направления ветра и штилей, розу ветров; - привести районирование территории по весу снегового покрова; по давлению ветра, по толщине стенки гололеда. <p>17.4 Инженерно-экологические изыскания</p> <p>17.4.1 Работы выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обследование площадки строительства и прилегающей территории; - Выявление жилой застройки, описание застройки на прилегающей к проектируемому объекту территории; - Описание растительности на территории объекта; - Выявление местоположения потенциальных источников загрязнения окружающей среды. Выявление участков развития опасных геологических, гидрометеорологических и техногенных процессов и явлений, а также нанесение ареалов загрязнения на схему при их наличии; - Сбор информации о наличии объектов культурного наследия, о наличии особо охраняемых природных территорий и т.п.; - Оценку загрязненности почв по показателям: рН, нефтепродукты, тяжелые металлы, микробиологические и паразитологические показатели по данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области (с изменениями на 29 июля 2017 года)»;
--	---

	<p>- Оценку фоновое загрязнение атмосферного воздуха (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества) по данным ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС» и государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области».</p> <p>17.5 Средства измерений, применяемые при инженерных изысканиях для строительства, должны пройти государственный метрологический контроль, выполняемый аккредитованными метрологическими службами в порядке, установленном Ростехрегулированием.</p>
18. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	<p>18.1 При производстве инженерно-геодезических изысканий руководствоваться действующими нормативными документами: СП 47.13330.2012, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим Заданием.</p> <p>18.2. При производстве инженерно-геологических изысканий руководствоваться действующими в РФ техническими требованиями, в т.ч. СП 47.13330.2012, СП 11-105-97.</p> <p>18.3. При производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий руководствоваться действующими нормативными документами (СП 47.13330.2012, СП 11-103-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>18.4. При производстве инженерно-экологических изысканий руководствоваться действующими нормативными документами (СП 47.13330.2012, СП 11-102-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>18.5. При производстве работ соблюдать правила, изложенные в ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», изд.1991.</p> <p>18.6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>18.7. Постановления Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».</p>
19. Требования к отчетным материалам	<p>19.1 Комплектность, содержание и оформление – в соответствии с СП 47.13330.2012, другими действующими нормативными документов РФ.</p> <p>19.2 Обеспечить точность, надежность и достоверность представленных данных и характеристик в объеме, обеспечивающем качественное выполнение проектных работ в соответствии с нормативными документами.</p> <p>19.3 Использовать только стандартные форматы листов от А4 до А0 или кратные им по ГОСТ 2.301-68.</p> <p>19.4 Технический отчет должен представлять собой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в бумажном виде: документацию, сброшюрованную в отдельный том (тома) в формате А4 (приложения – в виде брошюр и/или папок формате не более А3). - в электронном виде – в соответствии с требованиями п. 24
20. Особые требования	<p>20.1 Составить и представить на согласование Заказчику</p>

	<p>Программу выполнения комплекса инженерных изысканий.</p> <p>20.2 Передать в адрес Субподрядчика промежуточные результаты в виде топографического плана в формате dwg для нанесения оси газопровода, полосы отвода, контуров сооружений и площадок. После трассирования выполнить продольные профили и передать в формате dwg.</p> <p>Продольный профиль выполнить в масштабах – в горизонтали 1:500 и 1:1000, вертикальный 1:100 и геологический 1:100.</p>
21. Сроки выполнения работ	Выдача предварительных материалов и окончательных отчетов по результатам инженерных изысканий – в соответствии с договором.
22. Порядок представления отчетных материалов	Субподрядчику передаются отчетные материалы, сброшюрованные в 4-х экземплярах и в 4-х экземплярах на CD-дисках.
23. Требования к передаче на магнитных носителях	<p>Состав и содержание диска:</p> <p>23.1 Электронные копии материалов инженерных изысканий в виде файлов передаются в следующих редактируемых форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графические материалы (чертежи основных комплектов) должны быть в форматах DWG (AutoCAD) версии 2004 и выше, а также CREDO_DAT 4.1. При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм, линий и блоков они также должны быть переданы. Используемые растровые изображения в формате tiff, jpeg. - текстовые материалы (пояснительные записки, спецификации, ведомости, таблицы и т.п.) должны быть в форматах DOC, XLS, PPT (MS Office версии 2003 и выше). <p>23.2 Электронные копии материалов инженерных изысканий в виде файлов также передаются на отдельном диске CD/DVD ± R в следующих не редактируемых форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графические и текстовые материалы выполняется на листах форматов A0 - 4 и переводятся в файлы в формат PDF путем использования специальных программ. <p>23.3 Общие требования к электронным копиям материалов инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в структуре каталогов на CD/DVD дисках обязательно наличие в корневом каталоге файла описания Технического отчета или его раздела в формате XLS, содержащего реестр файлов электронной копии Технического отчета или его раздела. - структура папок и их наименование должны соответствовать составу Технического отчета. - имена файлов должны соответствовать краткому наименованию документа из основной надписи. - файлы электронных копий должны быть идентичны подлинникам на бумажном носителе.
24. Приложения	<p>Приложение 1. Лист согласований;</p> <p>Приложение 2. Схемы расположения объектов в бумажном и электронном виде.</p>

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «КАСКАД»

_____ **А.А. Логуа**
м.п.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД»

347700, Ростовская область, Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Горького, 36 т.8-(863)-290-54-61, 89281135599
 E-mail: kaskad7373@yandex.ru ОГРН 1046113000812 ОКПО 71949274 ИНН 6113015841, КПП 611301001,
 р/с 40702810415090000950 ФИЛИАЛ ЮЖНЫЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
 г. Ростов-на-Дону, к/с 30101810560150000061 БИК 046015061

Свидетельство о допуске нормального уровня ответственности на виды работ по инженерным изысканиям,
 которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0072.02-2010 от
 19.09.2011 г. выданное СРО НП «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»

СОГЛАСОВАНО:**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ООО «КАСКАД»

м.п. « » _____ 2018 г.

 _____ Логун А.А.
 м.п. « » _____ 2018 г.
СОГЛАСОВАНО:

ГИП _____ Гольчанская Т.Н.

« ____ » _____ 2018 г.

ПРОГРАММА

**выполнения комплекса инженерных изысканий на объекте:
 «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский
 Куйбышевского района Ростовской области»**

Стадия проектирования: проектная документация**Код застройки 61/1474-1**

г. Ростов-на-Дону
 2018 г

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

Содержание

1 Общие сведения.....	3-4
2 Сведения и данные о проектируемых объектах.....	4
3 Оценка изученности территории.....	5
4 Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	5-6
5 Состав и виды работ.....	6
5.1 Инженерно-геодезические изыскания.....	6
5.1.1 Топографо-геодезическая изученность.....	6-7
5.1.2 Методика и объемы инженерно-геодезических работ.....	7
5.1.3 Рекогносцировочное обследование.....	7
5.1.4 Производство полевых работ по созданию планово-высотного обоснования (ПВО).....	7-8
5.1.5 Топографическая съемка ситуации и рельефа местности.....	8
5.1.6 Камеральная обработка топографической съемки ситуации и рельефа.....	9
5.2 Инженерно-геологические изыскания.....	9
5.2.1. Полевые работы.....	9
5.2.2. Отбор проб грунтов и воды.....	9
5.2.3. Лабораторные работы.....	10
5.3 Инженерно-экологические изыскания.....	10
5.3.1. Цель и задачи исследования.....	10-11
5.3.2. Краткая природно-хозяйственная характеристика района работ.....	11
5.3.3. Задачи, виды и объемы инженерно-экологических работ.....	11-12
5.3.4. Маршрутное инженерно-экологическое обследование.....	12
5.3.5. Геоэкологическое опробование.....	13
5.3.6. Лабораторные работы.....	13
5.3.7. Камеральные работы.....	13
5.3.8. Перечень и состав отчетных материалов.....	13
5.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	14
5.4.1 Общие сведения.....	14-15
5.4.2. Состав и виды работ.....	15-16
5.4.3. Контроль качества и приемка работ.....	16-17
6 Контроль качества и приемка работ.....	17-18
7 Требования по охране труда и безопасности при проведении работ.....	18-20
8 Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	20
9 Приложения.....	20-21

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Программа выполнения инженерных изысканий		
Инв. № подл	ГИП				Лит	Лист	Листов
	Пров.	Логуа А.А.				2	20
	Т. контр.				ООО «КАСКАД»		
	Н. контр.						
	Утв.						

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Местоположение объекта. В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» проходит по землям Куйбышевского сельского поселения Куйбышевского района Ростовской области. Общая протяженность газопроводов составляет 7,0 км.

Идентификационные сведения об объекте.

2.1. Функциональное назначение объекта: межпоселковый газопровод.

2.2. Уровень ответственности - нормальный в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.

2.3. Вид строительства – новое строительство.

2.4. Этап работы, сроки изысканий - в соответствии с календарным планом работ, представленном в составе договора

2.5. Код 12 4521191 КЧ 9 Газопровод (Общероссийский классификатор основных фондов ОК 013-94 (ОКОФ), утв. постановлением Госстандарта России от 26.12.94 № 359);

2.6. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет ОК 013-94 (ОКОФ);

2.7. Возможность опасных природных процессов:

а) район строительства: сейсмически неопасный (СП 14.13330.2014, карта А ОСП-2015).

б) возможность проявления опасных геологических и гидрометеорологических процессов определяется по результатам обработки фондовых материалов и полевой рекогносцировки.

2.8. Принадлежность к опасным производственным объектам: III класс опасности согласно Федеральному закону от 21.07.2007 № 116-ФЗ.

2.9. Пожарная и взрывопожарная опасность: взрывопожароопасный объект.

2.10. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.

Заказчик-застройщик: ООО «Газпром межрегионгаз»; адрес: г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бульвар, д. 17, лит. А.

Технический заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация», адрес: Россия, г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бульвар, д. 17, лит. А.

Проектировщик: АО «ПИ-№1», адрес: г. Санкт-Петербург, пер. Державинский, д.5, литер Б.

Субподрядчик: ООО «ЭкспертГаз», адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51Ф.

Субсубподрядчик: ООО «Стройгеология», адрес: г. Новочеркасск, ул. Буденновская, д. 191, кв. 13.

Исполнитель работ: ООО «КАСКАД», адрес: г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 198а

Вид инженерных изысканий: Комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания).

Цели и задачи инженерных изысканий: получение достоверных материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки проектной документации и рабочей документации по объекту, в соответствии с требованиями нормативных документов и Заданием на выполнение комплекса инженерных изысканий.

2. СВЕДЕНИЯ И ДАННЫЕ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ

Инженерные изыскания выполняются для проектирования: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Линейные объекты:

Таблица 1.1 Технические характеристики проектируемых линейных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Конногвардейский бульвар, д. 17, лит. А.					Лист
					Технический заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация», адрес: Россия, г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бульвар, д. 17, лит. А.					
					Проектировщик: АО «ПИ-№1», адрес: г. Санкт-Петербург, пер. Державинский, д.5, литер Б.					
					Субподрядчик: ООО «ЭкспертГаз», адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51Ф.					
					Субсубподрядчик: ООО «Стройгеология», адрес: г. Новочеркасск, ул. Буденновская, д. 191, кв. 13.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Исполнитель работ: ООО «КАСКАД», адрес: г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 198а					2
					Вид инженерных изысканий: Комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания).					
					Цели и задачи инженерных изысканий: получение достоверных материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки проектной документации и рабочей документации по объекту, в соответствии с требованиями нормативных документов и Заданием на выполнение комплекса инженерных изысканий.					
2. СВЕДЕНИЯ И ДАННЫЕ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ										
Инженерные изыскания выполняются для проектирования: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».										
Линейные объекты:										
Таблица 1.1 Технические характеристики проектируемых линейных объектов.										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

№ п/п	Вид и назначение проектируемого сооружения*	уровень ответственности сооружения	Тип газопровода	Материал, давление, диаметр	Тип прокладки	Предп. глубина заложения, м	Прочие сведения
1	2	3	4	5	6	7	9
1	«Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области»	нормальный	I категория		подземная		

Площадочные объекты:

Таблица 1.2 Технические характеристики проектируемых площадочных объектов.

№ п/п	Вид и назначение проектируемого сооружения*	уровень ответственности сооружения	Габарит (длина, ширина, высота), м	Тип фундамента	Нагрузка на фундамент, т	Предп. глубина залож. или погруз. свай, м	Предп. нагрузка на грунт, кг/м ²	Прочие сведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГРП х. Заречный							
2	ГРП х. Примиусский							

3. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Для проведения изысканий предоставлены: схема прокладки газопровода; Задание на проектирование; Задание на выполнение комплекса инженерных изысканий.

Степень изученности природных условий: на территории Куйбышевского района Ростовской области в рамках единой государственной системы проводятся систематические наблюдения за состоянием природной среды с использованием современных методов и приборов экоаналитического контроля.

Материалы инженерных изысканий прошлых лет *отсутствуют*.

В рамках выполнения инженерных изысканий дополнительно будут получены следующие материалы: *Реперы, привязка к существующей геодезической сети, справочные материалы, справки и письма по экологии и гидрометеорологии, результаты мониторинга, наличие ООПТ, недра, животные и растения, ветеринария, водные ресурсы и т.д.*

4. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Административное расположение объекта и развитие дорожной сети. Муниципальное образование «Куйбышевское сельское поселение» (далее по тексту – Куйбышевское сельское

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

поселение) граничит: на севере и на западе - с г.Украиной; на юге – с Матвеево-Курганским районом; на востоке – с Кринично-Лугским и Лысогорским сельскими поселениями.

Характеристика рельефа. Большая часть территории района расположена в пределах Северо-Приазовской денудационно-аккумулятивной наклонной равнины и небольшая часть на севере – в пределах Донецкого кряжа. Максимальная высота над уровнем моря - 78м.

Инженерно-геологические условия. Исходя из перечисленных факторов, в пределах рассматриваемой территории можно выделить следующие инженерно-геологические районы: денудационно-аккумулятивной континентальной равнины, речных и балочных долин. Район денудационно-аккумулятивной континентальной равнины занимает большую часть рассматриваемой территории. Она характеризуется волнистым рельефом и глубиной залегания подземных вод более 3,0м от поверхности земли. С поверхности территория сложена комплексом эолово-делювиальных отложений, представленных лессовидными суглинками. Повсеместно в разрезе суглинков прослеживаются горизонты погребенных почв. В средней и нижней части разреза часто прослеживается несколько прослоев тяжелых суглинков. Наиболее важным свойством лессовидных суглинков является просадочность. В природном состоянии лессовидные грунты обладают достаточной несущей способностью и проявляют просадочные свойства при замачивании. Строительство на таких грунтах должно осуществляться с предварительными инженерно-геологическими изысканиями и в соответствии со СНиП 2.02.01.-83*. В пределах рассматриваемого района кроме просадочных процессов получили развитие процессы плоскостного смыва и овражно-балочная эрозия. Район речных и балочных долин (р.Миуса, Крынки, Сухого и Мокрого Еланчика и др.) С поверхности распространены средне-четвертичные, верхне-четвертичные и современные аллювиальные, аллювиально-делювиальные глины, суглинки и супеси. Из физико-геологических процессов здесь развиты эрозионные, на крутых склонах оползневые процессы, заболачивание(пойменные террасы), затопление паводковыми водами. Высокие террасы благоприятны для освоения, поймы рек не благоприятны в виду затопления и распространения грунтов пониженной несущей способности.

Климат. Самым холодным месяцем является январь, а тёплым – июль. Среднегодовая температура воздуха равна 8,5°С. В течение года среднемесячная температура изменяется от –5,7° С в январе до +22,8°С в июле. Абсолютный максимум температуры равен 40°С, абсолютный минимум -34°. Наиболее холодный период, когда средняя суточная температура понижается до – 5,0° С и ниже, начинается в первых числах января и длится до середины февраля (в среднем 42 дня). Сумма отрицательных температур за этот период равна -270° С. Число дней с температурой –10,0°С и ниже составляет 17,7. Наиболее тёплый период со среднесуточной температурой 20,0° С и выше отмечается с середины июня до конца августа и составляет в среднем 76 дней. Сумма положительных температур за этот период равна 1541° С. В переходные сезоны, на фоне положительных температур возникают заморозки. Последние заморозки в воздухе весной прекращаются в третьей декаде апреля. Первые заморозки в среднем отмечаются в первую неделю октября. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 165 день. Температура самой холодной пятидневки равна -24°С, зимняя вентиляционная температура составляет -9,4°С. Среднегодовая относительная влажность составляет 71-73%. Наибольшая относительная влажность наблюдается зимой. В ноябре – декабре её значения колеблются, в среднем от 82-88%, в январе – феврале 83 – 86%. Летом с апреля по октябрь относительная влажность уменьшается в среднем до 57 –77%. Наибольшую повторяемость в течение года имеет скорость ветра 3-4м/сек В течение года наиболее ветренным месяцем является февраль, когда среднемесячные скорости ветра составляют 5-7м/сек. Ветры восточных направлений характеризуются наиболее значительной (из средних) скоростью в течение года. Средняя годовая скорость ветра 6,4 м/сек имеет и наибольшую повторяемость (28%).

Характеристика растительного мира. Рассматриваемая территория лежит в Приазовском ботанико-географическом районе (Г.М. Зозулин, Г.Д.Пашков,1980), занимает плоскую приморскую аккумулятивную равнину с овражно-балочным расчленением, характеризуется почти полным отсутствием байрачных лесов, которые сменяются кустарниковыми формациями.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Особые условия. Отсутствуют

5.1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Состав бригады:

Техник-геодезист - 1 специалист

Техник-топограф - 1 специалист

Водитель - замерщик

Площадь съемки для проектирования межпоселкового газопровода составляет $\approx 78,5$ га.

Система координат – местная Ростовской области (МСК61);

Система высот – Балтийская 1977 года.

Цель и задачи работ: Основной целью работ является выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Программа составлена без отступлений от требований Технического задания и нормативно-технической документации (НТД), действующих на территории РФ.

В процессе выполнения полевых геодезических работ руководитель работ может вносить изменения и дополнения к программе, направленные на повышение качества выполняемых работ.

Объект топографической съемки расположен в незастроенной части Куйбышевского района. Подходы и подъезды к объекту не затруднены.

Абсолютные отметки высот, на участке съемки, составляют от 37м до 74м. Категория сложности условий выполнения комплекса геодезических работ – I категория согласно СБЦ на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания», Москва, 2004г.

На территорию района имеются топографические карты масштабов 1:10 000 – 1:200 000, изготовленные Федеральной Службой геодезии и картографии Российской Федерации в период с 1986 года по 2010 год

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции 2-4 классов и реперами высотной сети II-IV классов.

Подготовительные работы

На стадии подготовительных работ необходимо получить выписки координат и высот пунктов государственной геодезической сети (ГГС) и государственной сети сгущения (ГСС). Полученные материалы использовать для создания планово-высотного обоснования (ПВО) при инженерно-геодезических изысканиях.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Программа составлена без отступлений от требований технического задания и нормативно-технической документации (НТД), действующих на территории РФ.

В процессе выполнения полевых геодезических работ руководитель работ может вносить изменения и дополнения к программе, направленные на повышение качества выполняемых работ.

5.1.1. Топографо-геодезическая изученность

Объект топографической съемки расположен в незастроенной части Куйбышевского района. Подходы и подъезды к объекту не затруднены.

Абсолютные отметки высот, на участке съемки, составляют от 37м до 74м. Категория сложности условий выполнения комплекса геодезических работ – I категория согласно СБЦ на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания», Москва, 2004г.

На территорию района имеются топографические карты масштабов 1:10 000 – 1:200 000, изготовленные Федеральной Службой геодезии и картографии Российской Федерации в период с 1986 года по 2010 год

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции 2-4 классов и реперами высотной сети II-IV классов.

5.1.2. Методика и объемы инженерно-геодезических работ

Подготовительные работы

На стадии подготовительных работ необходимо получить выписки координат и высот пунктов государственной геодезической сети (ГГС) и государственной сети сгущения (ГСС). Полученные материалы использовать для создания планово-высотного обоснования (ПВО) при инженерно-геодезических изысканиях.

						Лист
						5
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

5.1.3. Рекогносцировочное обследование

Программой работ планируется произвести рекогносцировочное обследование участка производства работ. Рекогносцировка будет выполняться в 2 этапа:

1. Отыскание и визуальное обследование пунктов ГГС и ГСС;
2. Обследование площадок для выполнения работ по топографической съемке масштаба 1:1000 на незастроенной территории, масштаба 1:500 на застроенной территории и при пересечении автомобильных дорог, водных преград, оврагов и участков развития опасных геологических процессов – масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м.

Целью работ является выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области». Информация, полученная в результате рекогносцировочного обследования проектируемого участка, будет обработана на базе полевой партии и позволит более четко и качественно спланировать полевые инструментальные геодезические работы.

5.1.4. Производство полевых работ по созданию планово-высотного обоснования (ПВО)

Создание планово-высотного обоснования будет выполняться на основании технического задания на производство работ, опираясь на результаты рекогносцировочного обследования пунктов ГГС и ГСС, руководствуясь инструкцией по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением спутниковых систем глобального позиционирования GPS и ГЛОНАСС, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, а так же, правилами закладки центров пунктов геодезической сети (ГКИНП 07-016-91).

На базе полевой бригады будет разработана программа производства полевых GPS измерений. Согласно инструкции ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 табл.6 создание ПВО будет выполнено методом развития съемочного обоснования - «Построения сети».

Работы по определению координат и отметок пунктов ПВО планируется выполнить с использованием спутниковых систем GNSS GRX1, GNSS GRX2.

В качестве исходных пунктов будут использованы пункты ГГС, находящиеся в непосредственной близости к объекту, но не менее 4 пунктов с известными координатами и 5 пунктов с известными отметками, так чтобы обеспечить приведение опорной геодезической сети в систему координат и высот пунктов государственной геодезической сети, а также вычисление координат в МСК61.

Согласно приложению 4 инструкции ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, программа предусматривает закрепление на местности пунктами временного закрепления.

На участке работ планируется заложить **12 пунктов** планово-высотного обоснования. Для надежной сохранности пунктов ПВО закладку пунктов следует выполнить за пределами зоны производства строительно-монтажных работ (СМР). Построенная опорная сеть маркируется масляной краской.

Закрепленные пункты ПВО, подлежат учету и сдаче для наблюдения за их сохранностью Заказчику.

5.1.5. Топографическая съемка ситуации и рельефа местности

Съемка выполняется в соответствии с техническим заданием на производство работ и инструкцией по топографической съемке ситуации и рельефа в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Топографическая съемка местности при инженерно-геодезических изысканиях для строительства в основном будут выполнены спутниковыми приемниками GNSS GRX1 - GNSS GRX2 в RTK-режиме и тахеометрическим методом при нецелесообразности применения спутниковых систем.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						6

При этом развитие съемочной сети также планируется создать с применением спутниковых систем.

Обработку результатов измерений спутниковой системой выполнить в ПО «Spectrum Survey Office». Уравнивание выполнить в системе координат WGS-84, затем для вычисления координат и высот ввести локальную систему координат и выполнить окончательное уравнивание в МСК61.

В процессе топографической съемки будут определены все пересекаемые и параллельно следующие инженерные коммуникации, и системы. Нахождение подземных инженерных систем и коммуникаций планируется выполнять с использованием локатора кабелей и трубопроводов системы RD8000 компании Radiodetection Limited в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Их наличие и достоверность определения, а так же их качественные и технические характеристики будут подтверждены и согласованы в эксплуатирующих их организациях. Материалы согласований будут оформлены актами согласования инженерных коммуникаций, а также печатью на листах топографической съемки.

Таблица 5.1.1. Виды и объемы планируемых работ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Составление программы работ	программа	1
2	Создание планово-высотного обоснования	пункт	12
3	Инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1 000 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	60,5
4	Инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:500 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	18
6	Камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:1 000 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	60,5
7	Камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:500 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	18
9	Технический отчет	отчет	1

5.1.6 Камеральная обработка топографической съемки ситуации и рельефа

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий будут выполняться сотрудниками ООО «КАСКАД». В процессе работ будут произведена: обработка материалов спутниковых определений координат и высот пунктов планово-высотного обоснования и измерений приемниками GNSS GRX1 и GNSS GRX2, выполненных в RTK-режиме (съемка) с использованием лицензионных программ, сертифицированных и рекомендованных для применения на территории РФ (Credo.dat, Credo.ter версии 3.11, AutoCAD 2004).

5.2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.2.1. Полевые работы.

Буровые работы

Буровые работы выполняются для изучения литологического разреза, определения глубин залегания грунтовых вод, отбора проб грунта и воды.

Виды бурения, расстояние между выработками и их глубина приняты в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012.

На участке трассы, скважины размещаются на расстоянии не более 300м друг от друга. Глубиной не менее 5м.

В местах переходов через автомобильные и железные дороги выполнить не менее двух горных выработок на переход, через водотоки и овраги не менее трёх выработок (из них одну – в русле).

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

7

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Всего предусматривается пробурить **31** скважин, общий метраж составляет **152 п.м.**

Участки с развитием опасных геологических процессов ходе визуального предварительного осмотра площадки проектируемых работ не выявлены.

Все разведочные (без опробования) и технические скважины (с опробованием) по завершении бурения ликвидируются тампонажем глиной или цементно-песчаным раствором. Бурение производится буровыми самоходными установками типа ПБУ-2 и УГБ-1ВС ударно-канатным способом, со сплошным выходом керна. Диаметр скважин принимается 127мм.

При бурении скважин ведется тщательная документация керна, в журнале отмечается скорость и характер проходки, выход керна и провалы инструмента.

Все выработки должны быть привязаны в плановом и высотном отношении, с последующим составлением каталога. Ликвидация скважин производится методом тампонажа глиной и заливкой цементным раствором.

Статическое зондирование грунтов

Для уточнения в плане и на разрезах границ выделенных инженерно-геологических элементов, а так же для получения физико-механических характеристик слабых грунтов, будет выполнено статическое зондирование грунтов по **7 точкам**. Зондирование будет выполняться комплектом оборудования «Пика-17».

Геофизические исследования

Геофизические исследования будут выполнены с целью получения исходных материалов, необходимых для разработки проекта защиты от коррозии стального подземного газопровода. Работы выполнены в соответствии с рекомендациями СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, РСН 64-87, ГОСТ 9.602-2005".

Основными задачами геофизических работ являются:

-определение наличия блуждающих токов в земле в пределах изучаемой территории в количестве **8 изм.**

-вертикальное электрическое зондирование на глубину **8 м**, по 2-м азимутам в количестве **6 ф.н.**

5.2.2. Отбор проб грунтов и воды

Отбор проб грунтов и воды для лабораторных определений их свойств будет осуществляться в процессе бурения.

Отбор монолитов производится в процессе бурения скважин, опробованию подлежат все встреченные литологические разности. Пробы нарушенной структуры отбираются из крупнообломочных грунтов, песков разной крупности, суглинков и глин мягко-текучепластичных и текучих консистенций; пластичных и текучих супесей (не менее 10 образцов каждой разновидности), монолиты отбираются (не менее 6 образцов каждой разновидности) из глинистых грунтов всех консистенций для определения физико-механических свойств.

Отбор, упаковка, транспортировка проб грунтов и воды осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Параллельно с бурением скважин, проводятся гидрогеологические работы, при этом фиксируются появления и установления уровней подземных вод встреченных водоносных горизонтов.

5.2.3 Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов и подземных вод выполняются для определения характеристик состава и свойств грунтов и выделения инженерно-геологических элементов.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										8
					Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Для глинистых грунтов проводится полный комплекс определения физических свойств, определение просадочности и гранулометрический анализ.

Виды работ	Ед. измерения	Количество
Лабораторные работы		
1. Компрессионные испытания грунтов методом «2-х кривых».	опр.	42
2. Компрессионное сжатие грунтов в водонасыщенном состоянии (ГОСТ 12248-2010).	опр.	96
3. Одноплоскостной срез грунтов в водонасыщенном состоянии по схемам:		
– консолидированный;	опр.	18
– неконсолидированный.	опр.	12
4. Определение гранулометрического состава грунтов:		
– ареометрическим методом.	опр.	18
5. Химический анализ проб подземных вод.	опр.	3
6. Химический анализ водных вытяжек из грунтов зоны аэрации.	опр.	20

Все виды лабораторных испытаний проводятся в соответствии с требованиями действующих ГОСТов на каждый вид работ.

5.3. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.3.1. Цель и задачи исследования

Целью проведения инженерно-экологических изысканий ставится изучение современного экологического состояния компонентов окружающей среды.

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- комплексное изучение природных условий и биологических ресурсов территории (климатические особенности, ландшафт, геоморфология, гидрология, почвы, растительность, животный мир);
- исследования исходного (фоновое) состояния природной среды (почвы, поверхностные и грунтовые воды, атмосферный воздух);
- оценка загрязнения компонентов окружающей среды на территории строительства проектируемого объекта;
- сбор исходных данных для разработки проектов строительства в разделе мероприятия по охране окружающей среды;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки.

5.3.2. Краткая природно-хозяйственная характеристика района работ

Участок планируемых работ по строительству объекта расположен: Елизаветинское сельское поселение Азовского района Ростовской области и Староминское сельское поселение Староминского района Краснодарского края.

Климат Ростовской области умеренно-континентальный, полусухой, с умеренно-теплой малоснежной зимой. Для зимнего периода характерна неустойчивость температурного режима. Лето ветреное, сухое и жаркое. Континентальные черты в климате Ростовской области

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

усиливаются в направлении с северо-запада территории на юго-восток. Территория области расположена в степной области и подвержена засухам.

5.3.3. Задачи, виды и объемы инженерно-экологических работ

Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании технического задания в соответствии с СП47.13330.2012 и СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания производятся в три этапа:

– **подготовительный** – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов, планирование мест (точек) отбора проб и их нанесение на карту;

– **полевые исследования** – маршрутное обследование района с покомпонентным описанием природной среды: поверхностных водотоков, почвогрунтов, фона гамма-излучения и геоэкологическое опробирование атмосферного воздуха, водных объектов, почвогрунтов.

– **камеральная обработка материалов** – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований (при необходимости), анализ полученных данных, составление карт и технического отчета.

Планируемые виды и объемы работ приведены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1

№ п/п	ВИД РАБОТ	Ед. изм.	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
А. Полевые работы				
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	7	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97 МУ 2.6.1.2398-08
2	Рекогносцировочное обследование для составления карт М 1:10000-1:5000	км	7	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
3	Отбор проб грунтов для анализа по показателям:	проба		п.п.4.16, 4.19-4.21, 4.31-4.34, 4.37-4.39 СП 11-102-97, ГОСТ 17.02.4.4-84, ГОСТ 17.4.3.01-83, СП 2.1.7.1386-03
3.1	химико-токсикологическим			
	0,1 - 0,2 м		16	
3.2	бактериологическим			
	0,1 - 0,2 м		16	
3.3	паразитологическим			
	0,1 - 0,2 м		16	
4	Радиационное обследование участка площадью свыше 1,0 га	0,1 га	210	МУ 2.6.1.2398-08
Б. Лабораторные работы				
5	Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов	проба	16	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98, РД 52.18.191-89, МУ 1766-77, ПНД А 16.1.2.2.3.17-98, ФР 1.31.2005.01725, НРБ-99/2009
6	Анализ грунта по показателям:	анализ		
6.1	химическим: тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As)		112	
6.2	бенз/а/пирен (полициклические ароматические углеводороды хроматографическим методом)		16	
6.3	нефтепродукты		16	
6.4	рН водной вытяжки		16	
6.5	бактериологическим: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)		16	
6.6	паразитологическим: цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов		16	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					10

5.3.4. Маршрутное инженерно-экологическое обследование

Обследование выполняется согласно п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97.

В процессе маршрутных наблюдений на изыскиваемой территории следует осуществлять:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальную оценку рельефа;
- описание современного состояния почв, растительности, животного мира;
- описание внешних проявлений опасных экзогенных процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов;
- выявление и нанесение на карты и схемы фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);

В процессе маршрутных наблюдений намечаются или уточняются точки опробования компонентов природной среды для оценки их экологического состояния.

5.3.5. Геоэкологическое опробование

Опробование почв, водных объектов, атмосферного воздуха проводятся с целью их экотоксикологической оценки как компонентов окружающей среды в соответствии с СП 11-102-97.

Планируемые объемы геоэкологического опробования и руководящие нормативные документы представлены в таблице 3.1.

В случае необходимости для отбора проб отдельных компонентов окружающей среды будут привлечены специалисты аккредитованных лабораторных испытательных центров.

5.3.6. Лабораторные работы

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводятся в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Лабораторная база:

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г.Шахты (№ РОСС.RU.0001.510459 от 10.06.14г.);

ФГБУ ГЦАС «Ростовский» (аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦ70 от 17.05.2016г.).

5.3.7. Камеральные работы

Включают анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, собранных фондовых материалов.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и п.п.8.16-8.29 СП47.13330.2012.

5.3.8. Перечень и состав отчетных материалов

Экологическая оценка состояния природной среды будет выполнена в соответствии с требованиями действующих природоохранных нормативных документов Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист	
											Лит
										Изм.	№ докум.

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводятся в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Лабораторная база:

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г.Шахты (№ РОСС.RU.0001.510459 от 10.06.14г.);

ФГБУ ГЦАС «Ростовский» (аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦ70 от 17.05.2016г.).

5.3.7. Камеральные работы

Включают анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, собранных фондовых материалов.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и п.п.8.16-8.29 СП47.13330.2012.

5.3.8. Перечень и состав отчетных материалов

Экологическая оценка состояния природной среды будет выполнена в соответствии с требованиями действующих природоохранных нормативных документов Российской Федерации.

Задача изысканий - применение полученных гидрометеорологических характеристик в проектных решениях по строительству газопровода.

5.4.2. Состав и виды работ

Состав работ определялся исходя из заданных гидрометеорологических характеристик участка изысканий.

Для участка изысканий, в месте пересечения проектируемого газопровода с водотоками, определяются наибольшие расходы воды по редукционной и формуле предельной интенсивности, вероятности превышения 1, 2 и 10%.

Далее из двух расчетов выбираются значения, давшие наибольшее значение расхода воды. Затем строится морфоствор и путем расчета для него гидравлической кривой определяются уровни воды, соответствующие максимальным расходам.

Так же во всех местах пересечения водотоков определяется величина и уровень прогнозируемого дна размыва.

Виды и объемы работ инженерно-гидрометеорологических изысканий представлены в таблице 5.4.2.

№	В И Д Ы Р А Б О Т	Единица измерения	Объем
1	Рекогносцировочное обследование	км	7
2	Определение площади водосбора	кв. дм	1
3	Определение уклона водосбора	водосбор	1
4	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	таблица	1
5	Составление схемы гидрометеорологической изученности при числе пунктов наблюдений до 50	схема	1
6	Вычисление параметров распределения максимальных расходов и слоев стока весеннего половодья воды различной обеспеченности с построением кривых обеспеченности	расчет	4
7	Определение максимального расхода воды весеннего половодья по эмпирическим редукционным формулам	расчет	1
8	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности стока по готовым гидрографическим характеристикам	расчет	1
9	Построение кривой расходов гидравлическим методом	расчет	1
10	Определение вертикальных деформаций русла	расчет	1
11	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
12	Составление программы работ	программа	1
13	Составление технического отчета	отчет	1

5.4.3. Контроль качества и приемка работ

Вся система инженерно-гидрометеорологических изысканий будет базироваться на комплексной системе контроля управления качеством инженерных изысканий в строительстве, содержащей положения и правила, которые регламентируют деятельность всех изыскательских групп, а также отдельных исполнителей по обеспечению высокого качества инженерно-геодезических изысканий и их продукции (технической документации).

На подготовительном этапе Руководителем работ и его заместителями проводится детальный инжиниринг, состоящий в получении точной технической информации о строящемся объекте и как можно более полной информации о природно-техногенных условиях в районе производства инженерных изысканий. Материалы детального инжиниринга доводятся до

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					13

руководителей (начальников) групп, отвечающих за проведение и качество отдельных видов изысканий и изыскательских работ.

При проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий применяется входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль

Входному контролю подлежат: оборудование, приборы, инструменты и материалы, необходимые для производства работ, а также результаты отдельных видов работ при их передаче из одного подразделения (группы) экспедиции в другое или при их получении от сторонних организаций.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку:

соблюдения технологической дисциплины, в т.ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;

соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;

выполнения правил техники безопасности, охраны труда;

соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Операционный контроль проводится каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата такой контроль является сплошным и заключается в производстве контрольных замеров, систематической проверке приборов и инструментов, полноты заполнения журналов, описаний и т.д. Результаты контроля фиксируются исполнителем в журналах только в тех случаях, когда это предусмотрено технологией работ.

При выявлении нарушений технологической дисциплины дополнительно с целью выработки управляющих воздействий проверяется:

знание исполнителями требований соответствующих ГОСТов, нормативных и методических документов;

знание исполнителями программы (задания) на производство работ; обеспеченность необходимым оборудованием, инструментами и измерительными приборами.

Если в процессе выборочного операционного контроля обнаружены нарушения технологии выполнения работ или ошибки в первичной документации, то Руководитель работ принимает решение о проведении дополнительных или повторных испытаний, замеров, описаний и проходке контрольных выработок и др., а при необходимости также организует квалифицированный технический инструктаж исполнителей и показ правильных приемов труда.

Контроль результатов полевых работ, передаваемых полевым подразделением в камеральную группу, проводят Руководитель работ и начальник камеральной группы при участии начальника полевого подразделения. Контроль проводится по частям по мере завершения работ на отдельных участках.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляется экспертным методом (технические решения, выводы, рекомендации), а также по контрольному образцу (состав, содержание и изложение отчетной документации), в качестве которого служат главы СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", а также соответствующие разделы Программы работ.

Приемочный контроль результатов камеральных работ осуществляют Руководитель работ (или его заместители) и начальник камеральной группы при участии начальника группы, обеспечивающей работы по объекту.

Приемочный контроль отчетной технической документации, подготовленной к выпуску подразделениями экспедиции, проводится с учетом актов приемки результатов полевых и камеральных работ. Контроль осуществляют Руководитель работ и его заместители при участии начальников производственных групп. Результаты такого контроля заносят в специальный журнал. В случаях отрицательной экспертной оценки или несоответствия отчетной документации контрольному образцу она должна быть возвращена на доработку или переработку.

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 14
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

(ГКИНП (ГНТА)-17004-99) и требованиями СТП 015-10-80 «Система контроля и оценки качества топографо-геодезических работ».

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Все виды работ и их результаты подлежат контролю непосредственными исполнителями. Техническая документация по объекту оформляется подписями исполнителей.

Полевые и камеральные работы подлежат выборочному контролю и приемке начальником и главным специалистом отдела изысканий. Результаты контроля и приемки технической документации оформляются актами и подписями.

Все работы проводить в соответствии с требованиями действующих ГОСТов, СНИПов, СП и других нормативных документов, и правил техники безопасности.

Перед выездом в поле должен составляться «Акт готовности к производству полевых работ». Места заложения горных выработок до начала земляных работ необходимо согласовать с владельцами коммуникаций. При необходимости проходки выработок в охранной зоне ЛЭП или кабеля, к производству работ приступать только при наличии у руководителя полевых работ наряда-допуска, а на действующих предприятиях – акта-допуска.

При производстве работ должны использоваться только исправные, своевременно поверенные приборы и средства измерений.

При несоответствии инженерно-геологических условий площадки, предусмотренным в предписании, в ходе изысканий руководителем работ вносятся изменения и дополнения, соответствующие требованиям нормативных документов. Эти изменения и дополнения должны быть до окончания работ согласованы с руководителем подразделения либо с главным специалистом.

При завершении полевых работ исполнитель передает материалы на приемку начальником или главным специалистом отдела изысканий, который составляет акт приемки на выполненные объемы. Материалы должны содержать:

- оформленные журналы;
- вычисления координат и высот точек съемочного обоснования;
- схему съемочного обоснования с картограммой выполненных работ;
- кроки на заложенные пункты;
- акты о сдаче геодезических знаков на сохранность;
- планы топографической съемки в электронном виде;
- пояснительную записку по выполненному объему работ;
- согласования инженерных коммуникаций;
- акт контроля и приемки выполненных работ.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

7.1. Охрана труда

Организация инженерных изысканий и техники безопасности на объекте осуществляется ответственным исполнителем в соответствии с требованиями действующими инструкциями и правилами по технике безопасности инженерных изысканий. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучение по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 15
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

Производство всех видов работ без присутствия ИТР запрещается.

Инженерные изыскания на объекте осуществляются с разрешения и привлечения помощи местных органов самоуправления на территории объекта.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90 и другие нормативные документы.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Все работники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев и кустарников, повреждение лесных культур, засорение лесов, уничтожение и разорение муравейников и гнезд птиц, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Полевые подразделения должны ежедневно докладывать руководителю о ходе выполнения работ.

7.2. Пожарная безопасность

Все работники обязаны до начала работ ознакомиться с правилами пожарной безопасности в лесах и обязаны соблюдать эти правила.

В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

В местах проведения работ и расположения объектов следует иметь первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты, метлы и другие). Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.3. Охрана окружающей среды

При проведении инженерных изысканий необходимо прогнозировать возможные изменения окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						16

остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

В местах проведения работ и расположения объектов следует иметь первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты, метлы и другие). Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.3. Охрана окружающей среды

При проведении инженерных изысканий необходимо прогнозировать возможные изменения окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью

предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90 и другие нормативные документы согласно.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

7.4. Правила безопасности при бурении скважин.

Буровая установка должна быть обеспечена механизмами приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с паспортом буровой установки.

Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в спецодежде, спецобуви, защитных касках. В холодное время года каски должны быть утепленными подшлемниками.

Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.

У стационарных и передвижных буровых установок со стороны рабочего (основного) выхода должен быть устроен приемный мост с уклоном 1:10 из досок толщиной не менее 40 мм; длина моста должна превышать длину выносимых бурильных труб не менее чем на 2м.

Для укладки бурильных и обсадных труб у приемного моста должны быть оборудованы стеллажи, имеющие приспособления, предохраняющие трубы от раскатывания.

Заводы - изготовители и ремонтные предприятия производят опрессовку буровых насосов и их обвязки давлением, превышающим на 30% максимальное рабочее давление, указанное в техническом паспорте. Результаты опрессовки заносятся в паспорт насоса.

Буровые насосы должны иметь предохранительные клапаны заводского изготовления. Работы по бурению скважины могут быть начаты только на законченной монтажом буровой установке.

В талевой системе должны применяться канаты, разрешенные паспортом бурового станка. Талевый канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана.

Во всех случаях при спускоподъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.

Все работающие канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.

Запрещается применять канат для спускоподъемных операций в следующих случаях:

- одна прядь каната оборвана;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						17

<p>повышающими безопасность работ, в соответствии с паспортом буровой установки.</p> <p>Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в спецодежде, спецобуви, защитных касках. В холодное время года каски должны быть утепленными подшлемниками.</p> <p>Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.</p> <p>У стационарных и передвижных буровых установок со стороны рабочего (основного) выхода должен быть устроен приемный мост с уклоном 1:10 из досок толщиной не менее 40 мм; длина моста должна превышать длину выносимых бурильных труб не менее чем на 2м.</p> <p>Для укладки бурильных и обсадных труб у приемного моста должны быть оборудованы стеллажи, имеющие приспособления, предохраняющие трубы от раскатывания.</p> <p>Заводы - изготовители и ремонтные предприятия производят опрессовку буровых насосов и их обвязки давлением, превышающим на 30% максимальное рабочее давление, указанное в техническом паспорте. Результаты опрессовки заносятся в паспорт насоса.</p> <p>Буровые насосы должны иметь предохранительные клапаны заводского изготовления. Работы по бурению скважины могут быть начаты только на законченной монтажом буровой установке.</p> <p>В талевой системе должны применяться канаты, разрешенные паспортом бурового станка. Талевый канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана.</p> <p>Во всех случаях при спускоподъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.</p> <p>Все работающие канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.</p> <p>Запрещается применять канат для спускоподъемных операций в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none">- одна прядь каната оборвана;					
--	--	--	--	--	--

- на длине шага свивки каната диаметром до 20мм число оборванных проволок составляет 5%, а каната диаметром свыше 20мм – более 10%;
- канат вытянут или сплюснут и его наименьший диаметр составляет 90% и менее от первоначального;
- одна из прядей вдавлена вследствие разрыва сердечника;
- на канате имеется скрутка.

Для производства спускоподъемных операций должны применяться серийно выпускаемые заводами грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие стандартам или техническим условиям заводов-изготовителей.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Технические отчёты по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий оформляются отдельными томами по каждому виду изысканий и передаются Проектировщику:

- в бумажном виде – 4 экз.
- на электронном носителе (CD) – 4 экз.

Сроки и порядок предоставления технических отчетов указаны в договорах на проведения инженерных изысканий.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Перечень используемых нормативных документов;
2. Копия «Задания на выполнение комплекса инженерных изысканий»;
3. Графические приложения (схемы изыскиваемых трасс и площадок);
4. Копии документов, определенных законодательством субъектов РФ (при необходимости).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

Приложение 1 – Перечень используемых нормативных документов

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

«Инструкции по нивелированию I, II, III и IV классов, М., «Недра», 1990 г.

СНиП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, Часть III. «Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов».

СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

СНиП 23-01-99* Строительная климатология.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 (утв. ГУГК при Совете Министров СССР 25.11.1986).

СНиП III-4-80. «Техника безопасности в строительстве».

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть I. Общие требования.

Пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела проектной документации «Оценка воздействия на окружающую среду».

«Правила по технике безопасности топографо-геодезических работ (ПТБ- 85). М.: «Недра», 1985.

ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. М.: ЦНИИГАиК, 1999.

ГКИНП(ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. М.: ЦНИИГАиК, 2002.

ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация.

ПТБ-79 «Правила по технике безопасности при геологоразведочных работах».

РСМ-85. Рекомендации по сейсмическому микрорайонированию при инженерных изысканиях для строительства. 1985.

РСН65-87 Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Технические требования к производству работ. 1988.

СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.

«Основы гидроморфологической теории руслового процесса» - Л.: Гидрометеиздат, 1982.

Инв. № подл	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Инв. № дубл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного
водоснабжения по Ростовской области»
(ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»)
344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14-а
тел. 245-85-37, тел. факс 245-85-40
E-mail: vodhoz_1@rambler.ru
<http://www.meliovodhoz.ru/61/>

Директору ООО «Каскад»

А.А.Логуа

« 14 » 02 2019 г. № 164

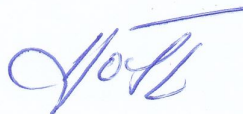
На Ваш № 349

от 14.01.2019г.

Рассмотрев схему проектно-изыскательских работ по объекту:
«Газопровод межпоселковый к х.Заречный, х.Примиусский Куйбышевского
района Ростовской области». Код застройки 61/1474-1 сообщаем:

Мелиоративных объектов федеральной собственности переданных в
оперативное управление ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» не
имеется.

Врио директора



В.А.Назаренко

Исп. Попов В.М.
8(863)245-85-36



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

346940 с. Куйбышево

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

27.02.2019 № 80/02.2/32

от 14.01.2019 № 344

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на территории Куйбышевского района сбором, транспортировкой и утилизацией отходов занимается Региональный оператор ООО «Экотранс».

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

 В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****АДМИНИСТРАЦИЯ****КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА****346940 С. КУЙБЫШЕВО****КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА****РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ****ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24****adkura@donland.ru****тел: 32-1-44; 31-5-91****ФАКС: 32-1-44****05.02.2019 №**

Директору
ООО «Каскад»
Логуа А.А.

. На №344 от 14.01.2019

ИНФОРМАЦИЯ

На Ваш запрос о наличии мелиорируемых земель в районе размещения по объекту «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский, Куйбышевского района Ростовской области» сообщаю, что мелиорируемые земли и мелиорируемые системы в районе данного объекта отсутствуют.

Заместитель главы Администрации района-
начальник отдела сельского хозяйства
охраны окружающей среды
и природных ресурсов

А.С. Дадукин

Сергей Викторович Терещенко
8(863 48) 31-065



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

346940 с. Куйбышево

**КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/28

от 14.01.2019 № 344

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логун

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на земельных участках, на которых планируется строительство объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района» очаги опасных болезней животных и их захоронение отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 С. КУЙБЫШЕВО
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru
тел: 31-7-07; 31-5-91**

ФАКС: 32-1-44
28.02.2019 № 80/02.2/29

от 14.01.2019 № 344

Директору
ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на расстоянии 800 метров от проектируемого объекта имеется два водозабора (шахтные колодцы) из которых в настоящее время осуществляется подача воды населению, данный объект не пересекает первую зону охраны источника водоснабжения.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 с. Куйбышево
КуЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru
тел: 31-7-07; 31-5-91**

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/34

от 14.01.2019 № 344

Директору
ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что место складирования излишнего грунта располагается на расстоянии 8 км от объекта строительства.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

346940 С. КУЙБЫШЕВО

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/33

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

от 14.01.2019 № 344

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что ближайший карьер по производству щебня расположен в 9 км от проектируемого газопровода. Карьеры по производству песка на территории района отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА**

346940 с. Куйбышево

**КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/31

от 14.01.2019 № 344

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на территории Куйбышевского района полигоны для хранения и утилизации КГО, ТКО и др. отходов отсутствуют. Ближайший полигон расположен на территории Матвеево-Курганского района.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

346940 с. Куйбышево

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/26

от 14.01.2019 № 344

Директору
ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что в с. Куйбышево находится МБУ ЦРБ «Куйбышевского района» по адресу ул. Миусская 5.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 С. КУЙБЫШЕВО
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru
тел: 31-7-07; 31-5-91**

ФАКС: 32-1-44
28.02.2019 № 80/02.2/38

от 14.01.2019 № 344

Директору
ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что проект планировки и межевания земельных участков на которых планируется строительство объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района» отсутствует.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 с. КУЙБЫШЕВО
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru
тел: 31-7-07; 31-5-91**

ФАКС: 32-1-44
28 .02.2019 № 80/02.2/35

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

от 14.01.2019 № 344

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на земельных участках, на которых планируется строительство объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района» объекты культурного значения муниципального значения отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

346940 с. Куйбышево

КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24

adkura@donland.ru

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/37

от 14.01.2019 № 344

Директору
ООО «КАСКАД»

А.А. Логуга

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что в с. Куйбышево имеется возможность проживания рабочих в период строительства. Средняя ориентировочная стоимость проживания 400-600 рублей сутки.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****АДМИНИСТРАЦИЯ****КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА****346940 С. КУЙБЫШЕВО****КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА****РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ****ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24****adkura@donland.ru****тел: 31-7-07; 31-5-91****ФАКС: 32-1-44****28.02.2019 № 80/02.2/36****Директору
ООО «КАСКАД»****А.А. Логуа**

от 14.01.2019 № 344

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что ближайшие водоёмы расположены в 1,2 км. и в 3.8 км. от проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района».

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 С. КУЙБЫШЕВО
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru**

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/30

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

от 14.01.2019 № 344

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на земельных участках, на которых планируется строительство объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района» мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 с. Куйбышево
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru
тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44
 28.02.2019 № 80/02.2/39

от 14.01.2019 № 344

Директору
 ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на территории района объекты железнодорожного транспорта отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
 Куйбышевского района

В.А. Ищенко

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
 (86348)31-3-98



**Управление ветеринарии
Ростовской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СТАНЦИЯ
ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ
С ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИМ ОТРЯДОМ»
(ГБУ РО «Ростовская облСББЖ с ПО»)**

344019, г. Ростов-на-Дону, ул. 16 линия, 18
Тел./факс (863) 251-82-00, 251-85-01, 251-79-29
e-mail: delo@rostoblvet.ru

14.03.2019г. № 01.1.03/895
от _____

Директору
ООО «Каскад»

А.А. Логуа

Ветеринарная справка

Согласно Вашему письму № 22.02/246 от 22.02.2019 о предоставлении информации по объекту: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» сообщаем, что согласно предоставленной схемы расположения объекта, в границах участка планируемого строительства и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону, официально зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

В случае обнаружения останков захоронений животного происхождения при проведении земляных работ прошу немедленно приостановить работы и сообщить в ГБУ РО «Ростовская облСББЖ с ПО» по телефону 8(86350)5-40-99, 8(863)251-82-00.

И.о. директора

А.А. Рубанов



**Правительство
Ростовской области**

**Министерство
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
(минприроды Ростовской области)**

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

01.03.2019 № 28.2 - 2.5/477

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

ул. Горького, д. 36,
ст. Кагальницкая, Кагальницкий р-н,
Ростовская обл., 347700

Smirnoff_161@mail.ru
Maksis92@yandex.ru

Уважаемый Анатолий Архипович!

Ваше обращение от 14.01.2019 № 348 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

Согласно представленному ситуационному плану в границах объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примиусский Куйбышевского района Ростовской области» особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения министерство рекомендует обратиться в Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЮФО (просп. Стачки, 200/1, корп. 3, г. Ростов-на-Дону, 344090; тел. (863) 210 16 03, заместитель начальника Департамента – Гуржеев Андрей Олегович).

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Ростовской области.

Краткая характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений содержится в электронной версии Красной книги Ростовской области, размещенной на Интернет-сайте министерства: минприродыро.рф. На вышеуказанном Интернет-сайте можно также ознакомиться с полным перечнем (списком) объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области (постановление Депохотрыбхоза от 12.05.2014 № 20, постановление Ростоблкомприроды от 12.05.2014 № 1).

Информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира (в том числе занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации) в границах вышеуказанного объекта министерство не располагает. Для получения данной информации, а также информации о путях миграции, местах отдыха и размножения животных министерство рекомендует обратиться в следующие научные организации:

1. Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета (просп. Стачки, 194/1, г. Ростов-на-Дону, 344090; тел. (863) 223 08 37; директор – Чистяков Владимир Анатольевич);

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (просп. Чехова, 41, г. Ростов-на-Дону, 344006; тел. (863) 266 64 26; председатель - Бердников Сергей Владимирович).

Информацию о местах нагула и нереста рыб в районе прохождения трассы проектируемого газопровода можно получить, обратившись в Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») (ул. Береговая, 21 в, г. Ростов-на-Дону, 344002; тел. (863) 262 48 50 руководитель - Господарев Николай Викторович).

Рассматриваемый объект находится в границах охотничьего угодья «Куйбышевское», закрепленного в установленном порядке за Куйбышевской районной общественной организацией «Общество охотников и рыболовов». Численность и плотность охотничьих ресурсов приведены в таблице согласно приложению.

Обращаю Ваше внимание, что при проведении работ необходимо руководствоваться статьями 22, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и постановлением Главы Администрации Ростовской области от 07.04.1997 № 120 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

В границах участка, отведенного под объект, земли лесного фонда отсутствуют.

Согласно представленному ситуационному плану, а также на основании «Сводного отчета по лесоинвентаризации древесно-кустарниковых насаждений на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области» от 2006 года, в непосредственной близости к объекту на отрезках от т.1 до т.2, от т.2 до т. 3, от т.8 до т.9 к объекту расположены земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, занятые лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, в виде полевых защитных лесных полос.

Министерство не возражает в проведении работ вблизи мест произрастания лесных полос, при условии недопущения повреждений и уничтожения насаждений.

Информацией о наличии зон горно-санитарной охраны месторождений минеральных подземных вод, целебных грязей, режиме охраны и утвержденных границах таких зон в районе размещения объекта строительства отдел недропользования не располагает, так как в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» участки недр, содержащие минеральные подземные воды и лечебные грязи, не относятся к участкам недр местного значения, распоряжение которыми отнесено к полномочиям министерства в сфере недропользования.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра
природных ресурсов и экологии
Ростовской области



А.Н. Палатный

Приложение

Вид охотресурса	Куйбышевский район	
	о/у «Куйбышевское»	
	Плотность на 1000 га (особей)	Численность (особей)
косуля	11,4	41
кабан	4,4	16
заяц-русак	14,8	687
лисица	0,6	30
барсук	1,3	10
ондатра	480	120
фазан	66,1	938
серая куропатка	14,1	657
водоплавающая дичь.	1344	336
перепел	100,8	2094
голуби	1090,4	760
горлица	1566,7	1092

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
346940 С. КУЙБЫШЕВО
КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. КУЙБЫШЕВСКАЯ, 24
adkura@donland.ru**

тел: 31-7-07; 31-5-91

ФАКС: 32-1-44

28.02.2019 № 80/02.2/28

Директору ООО «КАСКАД»

А.А. Логуа

от 14.01.2019 № 344

Уважаемый Анатолий Архипович!

Администрация Куйбышевского района предоставляет информацию о том, что на земельных участках, на которых планируется строительство объекта «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района» особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального и местного значения отсутствуют.

Заместитель главы Администрации
Куйбышевского района

В.А. Ищенко

Мищенко Иван Викторович
(86348)31-3-98

КУЙБЫШЕВСКАЯ РАЙОННАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБЩЕСТВО ОХОТНИКОВ
И РЫБОЛОВОВ»

ПРАВЛЕНИЕ

346940 с.Куйбышево
ул. Дмитриевская 23
8(863)483-17-76

05.02.2019 № 6

Главе администрации
Куйбышевского района
Мирющенко Н.В.

Уважаемая Наталья Владимировна!

В рамках реализации и выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод межпоселковый к х.Заречный, х.Примиусский Куйбышевского района, Ростовской области», код застройки 61/1474-1 сообщая, что данный объект проходит по охотничьим угодьям закрепленными за Куйбышевской РОО «ООиР», а именно по Куйбышевскому охотничьему хозяйству Куйбышевского района Ростовской области.

Куйбышевское охотничье хозяйство не имеет на своей территории государственных заказников, особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения, а так же редких исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу.

В Куйбышевском охотничьем хозяйстве обитают: заяц-русак, лисица, волк, фазан, серая куропатка, дикие утки, кабан, косуля. Численность и плотность, которых не превышает установленных норм.

Председатель
Куйбышевской РОО «ООиР»



Королев Н.Н.

80-вх/275 06.02.19



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ЮГНЕДРА)

пр. 40-летия Победы, 330, г. Ростов-на-Дону,
Россия, 344111

тел./факс (863) 269-34-77

E-mail: yugnedra@rosnedra.gov.ru

01.03.2019 № 1040-06-05-33/529

на № _____ от _____

Директору
ООО «Каскад»

А.А.Логуа

347700, ст-ца Кагальницкая
ул.Горького д.36

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 6741

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

«01» марта 2019 г.

г. Ростов-на-Дону

Земельный участок предстоящей застройки, отведенный для проведения работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к х.Заречный, х.Примиусский Куйбышевского района Ростовской области».

Под участком предстоящей застройки месторождения углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод отсутствуют.

Неотъемлемой частью Заключения является топографический план района земельного участка предстоящей застройки с географическими координатами угловых точек земельного участка, заверенный подписью начальника и печатью Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Настоящее заключение составлено в 2-х экземплярах.

Срок действия заключения 2 года.

И.о.начальника Департамента
по недропользованию
по Южному федеральному округу



В.Г.Коломенская

Топографический план

Газопровод межпоселковый к х. Заречный, х. Примыусский
Ростовской области М 1:25 000

Каталог координат

МСК-61

WGS-84

№	X	Y	№	X	Y
1	487564.222	1370983.945	1	47°49'1.398"	38°55'46.913"
2	487653.449	1370964.229	2	47°49'4.395"	38°55'45.922"
3	488429.356	1370929.381	3	47°49'29.428"	38°55'44.703"
4	488426.873	1370725.334	4	47°49'29.428"	38°55'44.892"
5	488351.766	1370594.882	5	47°49'27.048"	38°55'28.577"
6	488391.639	1370371.835	6	47°49'28.426"	38°55'17.879"
7	488378.802	1370290.842	7	47°49'28.043"	38°55'11.978"
8	488710.039	1369683.878	8	47°49'29.003"	38°54'44.991"
9	488673.597	1368126.683	9	47°49'38.422"	38°53'30.109"
10	488593.62	1368028.9	10	47°49'35.870"	38°53'25.363"
11	489255.126	1367549.568	11	47°49'56.496"	38°53'2.673"
12	489481.679	1367030.76	12	47°50'4.997"	38°52'37.872"
13	489824.34	1366792.25	13	47°50'16.179"	38°52'26.593"
14	490130.017	1366832.105	14	47°50'28.060"	38°52'28.679"
15	490197.704	1366980.166	15	47°50'28.196"	38°52'35.837"
16	490219.209	1367026.65	16	47°50'28.875"	38°52'38.084"
17	490271.839	1367062.592	17	47°50'30.363"	38°52'39.842"
18	490427.343	1366928.228	18	47°50'35.650"	38°52'33.467"
19	490447.34	1366949.788	19	47°50'36.289"	38°52'34.515"
20	490684.413	1367210.567	20	47°50'43.866"	38°52'47.187"
21	490742.932	1367166.521	21	47°50'45.777"	38°52'45.102"
22	490924.31	1367121.058	22	47°50'51.666"	38°52'43.016"
23	491098.858	1367318.2	23	47°50'57.243"	38°52'52.595"
24	490923.908	1367467.593	24	47°50'51.523"	38°52'59.682"
25	491598.085	1368208.059	25	47°51'13.068"	38°53'35.676"
26	491536.181	1368262.421	26	47°51'11.043"	38°53'38.255"
27	491537.783	1368304.326	27	47°51'11.079"	38°53'40.272"
28	490572.224	1366833.989	28	47°50'40.375"	38°52'29.015"
29	490822.037	1366726.588	29	47°50'48.503"	38°52'23.988"
30	491187.828	1366504.663	30	47°51'0.427"	38°52'13.517"
31	491106.198	1366354.218	31	47°50'57.841"	38°52'26.236"

Федеральное агентство по
недропользованию
Департамент по недропользованию
по Южному федеральному округу
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАКЛЮЧЕНИЮ
о наличии (отсутствии)
полезных ископаемых

01 марта 2019 г. № 61/18

Косаченко И.В.
(расшифровка подписи)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На пересечение межпоселковой автомобильной дороги:

- Автомобильная дорога подъезд от а/д «с.Самбек-пос.Матвеев Курган-с.Куйбышево-г.Снежное (до границы Украины)» к х.Примиусский

Техническая категория: V

Вид разрешенного использования: общего пользования

Тип покрытия: асфальтобетон

Пересечение: «Газопровод межпоселковый к х. Заречный и х. Примиусский Куйбышевского района, Ростовской области».

Предусмотреть пересечение под прямым углом, закрытым способом в защитном кожухе.

Предусмотреть длину защитного кожуха не менее ширины подошвы насыпи автодороги плюс 3м. с каждой стороны.

Предусмотреть глубину заложения газопровода при пересечении автодороги не менее 1,5 м от высотной отметки подошвы насыпи до высотной отметки кожуха.

В охранную зону газопровода не должны попасть автопавильоны, примыкания и пересечения второстепенных дорог, искусственные сооружения.

Предусмотреть восстановление земляного полотна и покрытия дороги после выполнения работ в случае их повреждения.

Срок действия технических условий – 2 года.

Заместитель Главы Администрации
Куйбышевского района



В.А. Ищенко