

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района

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

Директор ООО «КАСКАД»

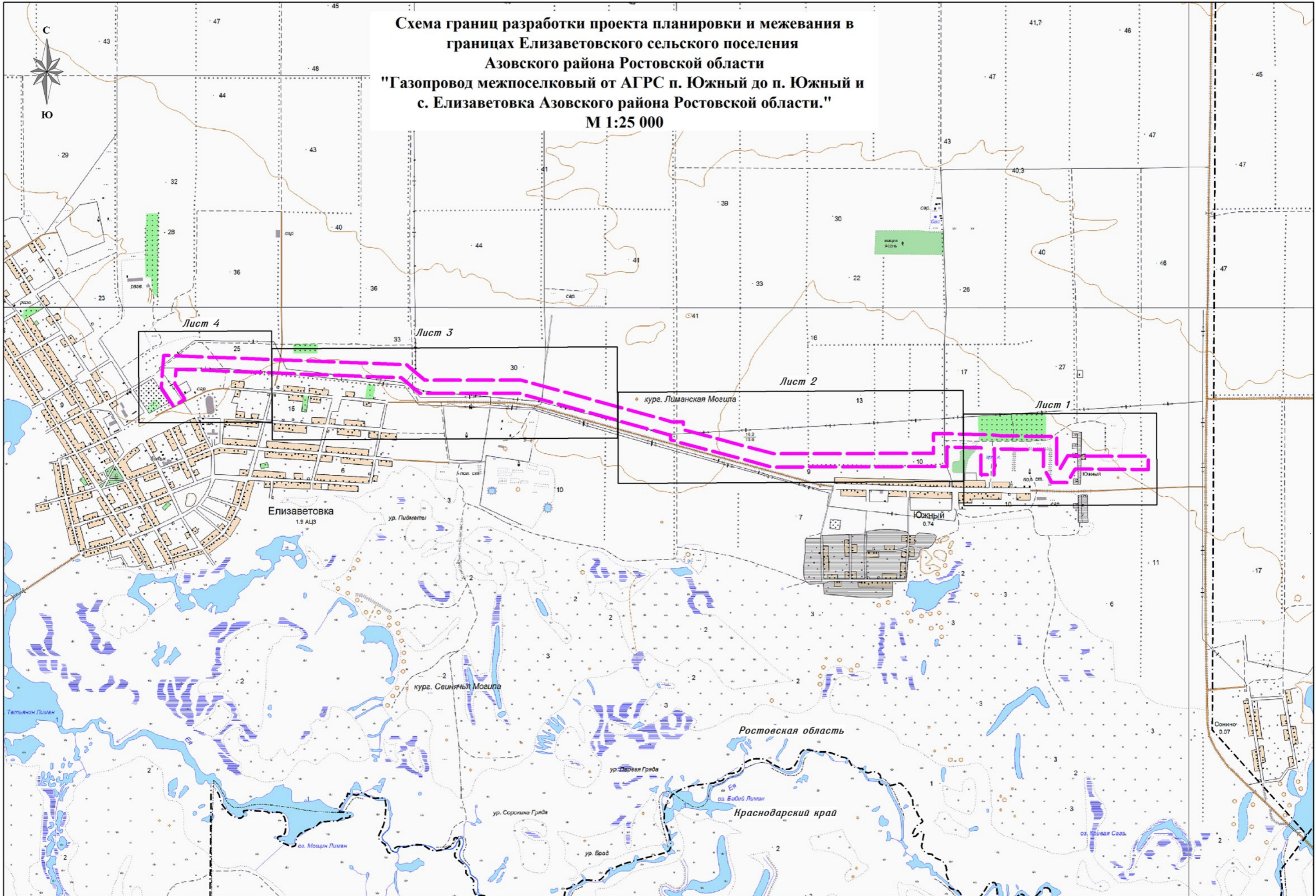
А.А. Логуа

**г. Ростов-на-Дону
2019 год**

№№ п.п.	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	ТОМ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.	4-20
2	Раздел 1. Графическая часть.	5-9
3	1.1. Схема границ разработки проекта планировки и межевания.	5
4	1.2. Чертеж планировки территории	6-9
5	Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов	10-20
6	2.1. Общие положения	10
7	2.2. Положения о размещении линейных объектов	10-20
8	ТОМ 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.	21-33
9	Раздел 3. Графическая часть.	22-26
10	3.1. Схема границ разработки проекта планировки и межевания.	22
11	3.2. Чертеж планировки территории	23-26
13	Раздел 4. Пояснительная записка.	27-33
14	4.1. Описание природно-климатических условий территории.	27
15	4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.	28-32
16	4.2.1. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.	28-29
17	4.2.2. Обоснование параметров линейного объекта на планируемой территории.	29-30
18	4.2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территории и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.	31
19	4.2.4. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.	31-32
20	4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	32
21	4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.	32
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.	32-33
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.	33
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.).	33
25	ТОМ 3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	34-47
26	3.1. Пояснительная записка	35-42
27	3.2. Схема на кадастровом плане территории	43
28	3.3. Чертеж межевания территории	44-47
29	ТОМ 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	48-111
30	Приложение №1. Основные технико-экономические показатели проекта межевания	49-50
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	51-52
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	53-55
33	Приложение №4. Техническое задание на разработку проекта планировки и проекта межевания территории при размещении линейного объекта	56-58
34	Приложение №5. Иная документация	59-111

ТОМ 1
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

**Схема границ разработки проекта планировки и межевания в границах
Елизаветовского сельского поселения
Азовского района Ростовской области
"Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и
с. Елизаветовка Азовского района Ростовской области."
М 1:25 000**



Чертеж планировки территории

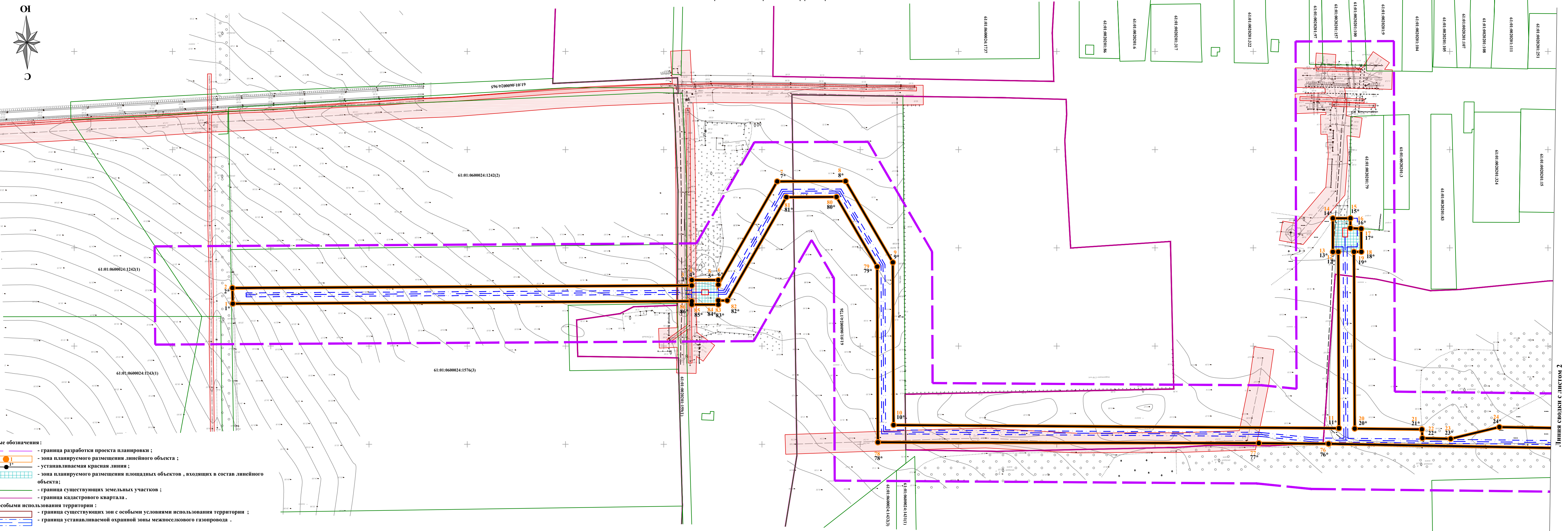
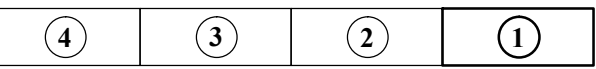


Схема сводки листов



- 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 условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - 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.

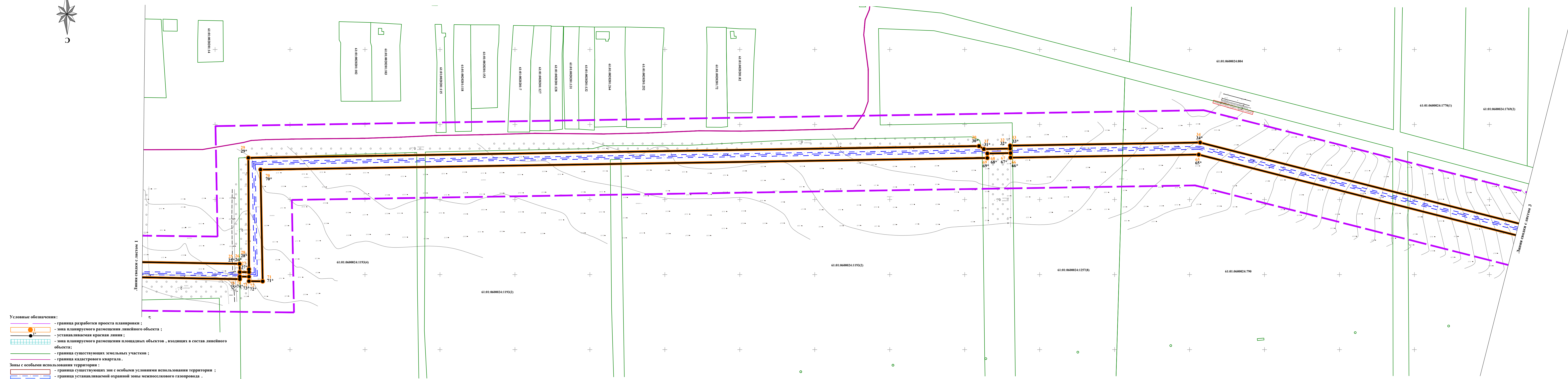
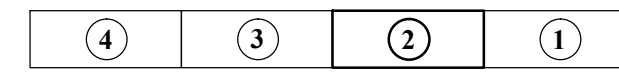
					ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.		
					Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор	Лозуа А.А.					Проект планировки территории	Стадия
Разработал	Смирнов В.И.					П	Лист
						1	Листов
						4	
						Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"

Линия сводки с листом 2

Чертеж планировки территории



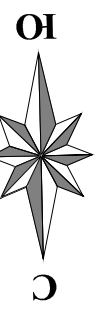
Схема сводки листов



- 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 условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

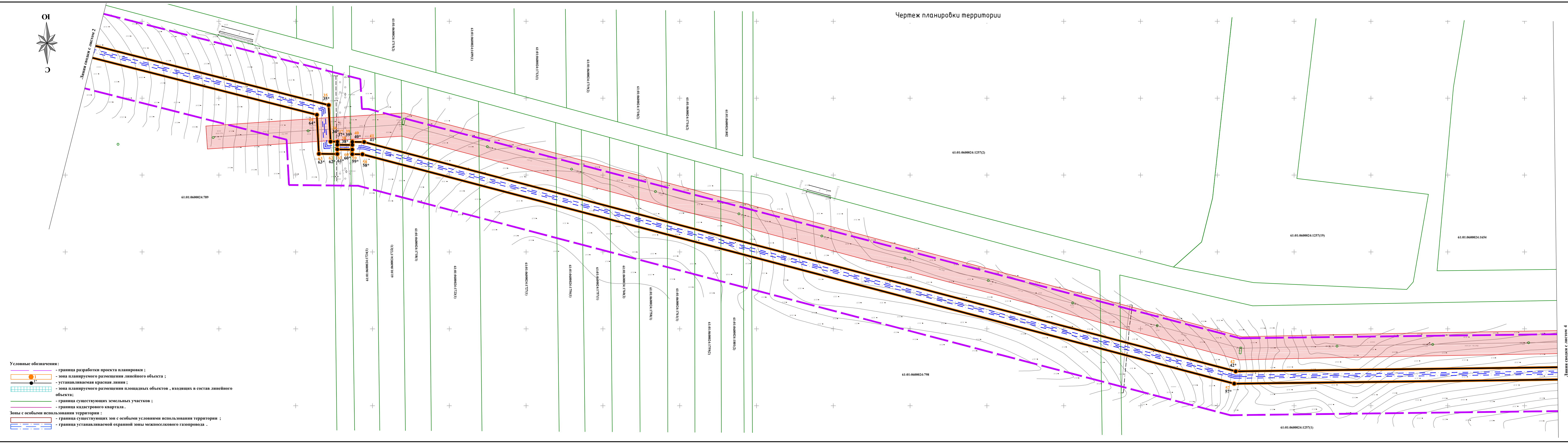
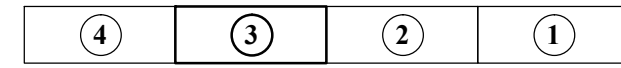
Примечание:
 1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
 - чертеж красных линий;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
 2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

ООО "КАСКАД" СВ-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.					
Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Лозга А.А.				
Разработал	Смирнов В.И.				
Проект планировки территории				Стандия	Лист
				П	2
Чертеж планировки территории М 1:2000				Листов	
				4	
ООО "КАСКАД"					



Чертеж планировки территории

Схема сводки листов

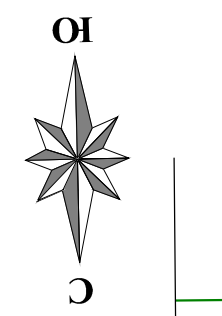


- Условные обозначения:
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового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

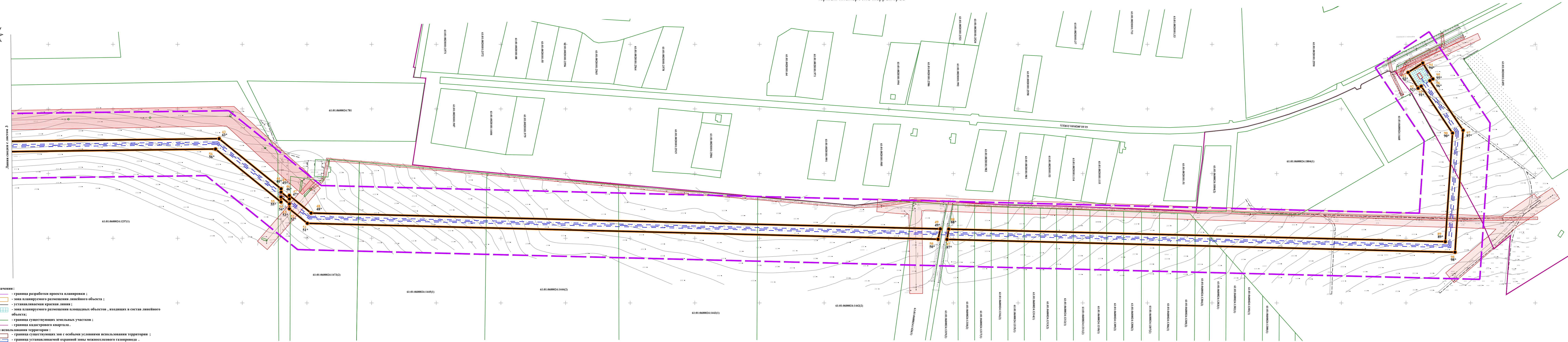
Примечание:
 1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
 - чертеж красных линий;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
 2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

ООО "КАСКАД" Св-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.						
Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор		Лозга А.А.				
Разработал		Смирнов В.И.				
Проект планировки территории					Стадия	
					Лист	
					Листов	
Чертеж планировки территории М 1:2000					ООО "КАСКАД"	

Чертеж планировки территории

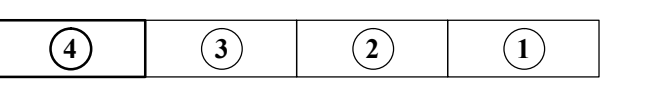


Линия сводки с листом 3



- 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 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" Сб-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.				
					Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинский Азовского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов
							П	4	4
Разработал Смирнов В.И.						Чертеж планировки территории М 1:2000	ООО "КАСКАД"		

ПОЛОЖЕНИЯ
о размещении линейных объектов
«Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный
до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района»

1. Общие положения

С целью газификации населенных пунктов п. Южный и с. Елизаветовка, проектом планировки предусмотрено размещение линейного объекта: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

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 Елизаветовского сельского поселения Азовского 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» (временной полосы отвода, необходимой на период строительства) приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

№ точки	X	Y
1	358556.822	1377438.627
2	358540.822	1377439.049
3	358538.293	1376971.518
4	358532.72	1376971.518
5	358532.765	1376944.474
6	358537.438	1376944.474
7	358432.371	1376884.54
8	358432.113	1376814.962
9	358514.794	1376766.822
10	358680.359	1376766.132
11	358683.633	1376312.767
12	358504.031	1376313.459
13	358504.031	1376318.996
14	358469.881	1376318.996
15	358469.881	1376301.07
16	358479.84	1376301.1
17	358480.485	1376290.094
18	358504.031	1376289.962
19	358504.031	1376297.459
20	358684	1376296.754
21	358684.743	1376228.352
22	358693.709	1376227.839
23	358694.348	1376199.041
24	358682.412	1376149.515
25	358685.689	1375967.323
26	358696.651	1375967.068
27	358696.79	1375954.781
28	358692.79	1375954.784
29	358544.389	1375955.658
30	358528.769	1374980.943
31	358532.664	1374974.397
32	358532.102	1374939.336
33	358528.102	1374939.336
34	358524.04	1374685.909
35	358709.034	1373957.101
36	358756.511	1373954.619
37	358756.613	1373945.72
38	358760.613	1373945.72
39	358760.857	1373926.238
40	358756.836	1373926.238
41	358757.012	1373910.878
42	359055.24	1372776.083
43	359045.948	1372035.848
44	359123.502	1371940.012
45	359128.648	1371940.012
46	359139.029	1371927.183
47	359133.883	1371927.183
48	359161.051	1371893.61
49	359185.587	1370920.225
50	359201.5	1370923.858
51	359176.909	1371899.449
52	359154.475	1371927.172
53	359146.756	1371927.172
54	359136.218	1371940.195

55	359143.936	1371940.195
56	359062.02	1372041.423
57	359071.266	1372778.052
58	358772.988	1373913.036
59	358772.839	1373926.354
60	358766.835	1373926.35
61	358766.612	1373945.863
62	358772.612	1373945.863
63	358772.338	1373969.813
64	358721.642	1373972.464
65	358540.073	1374687.782
66	358544.095	1374938.759
67	358538.094	1374938.759
68	358538.59	1374969.755
69	358544.591	1374969.755
70	358560.13	1375939.356
71	358708.997	1375936.524
72	358708.79	1375954.878
73	358702.87	1375954.844
74	358702.652	1375967.01
75	358706.146	1375966.977
76	358699.437	1376323.376
77	358698.852	1376394.316
78	358697.938	1376782.059
79	358519.143	1376782.804
80	358448.147	1376824.141
81	358448.336	1376875.227
82	358553.626	1376935.289
83	358553.55	1376944.478
84	358557.765	1376944.474
85	358557.72	1376971.518
86	358554.293	1376971.518
87	359201.82	1370909.952
88	359185.882	1370907.322
89	359205.237	1370139.146
90	359037.372	1370128.034
91	358964.902	1370176.471
92	358967.974	1370181.302
93	358943.504	1370196.865
94	358929.039	1370174.087
95	358953.522	1370158.491
96	358956.313	1370162.966
97	359033.002	1370111.709
98	359221.618	1370124.195

2.1. Планировочные и архитектурно-пространственные решения

В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» (код стройки 61/1467-1), проходит по землям Елизаветинского сельского поселения Азовского района Ростовской области. Начало объекта: врезка в проектируемы крановый узел на объекте: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до с. Александровка Азовского района». Далее трасса проходит в западном направлении и доходит до п. Южный, где имеется отвод с установкой ГРПШ. Конец объекта - установка ГРПШ в с. Елизаветовка. Общая протяженность объекта составляет – 8,3 км.

Проектом предусматривается строительство межпоселкового подземного газопровода высокого давления для последующей газификации п. Южный и с. Елизаветовка. Также по трассе газопровода предусматривается установка ГРП.

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	13,5072
	На территории Елизаветовского сельского поселения Каменского района	гектаров	13,5072

2.2. Характеристика системы газоснабжения «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» приведена в таблице № 3.

Таблица № 3

№ п/п	Наименование	Количество, м	Кол-во, шт	Примечание
1.	Газопровод			
1.1	Подземный стальной газопровод высокого давления I категории Ру 1,2МПа с изоляцией «усиленного типа» Ø219x5,0	466,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
1.2	Надземный стальной газопровод высокого давления I категории Ру 1,2МПа Ø219x5,0	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
1.3	Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа ПЭ100 ГАЗ SDR11-160x14,6	7673,0		ГОСТ Р 50838
1.4	Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8	210,0		ГОСТ Р 50838
1.5	Надземный стальной газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа Ø159x4,5	10,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
1.6	Надземный стальной газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа Ø57x3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
1.7	Надземный стальной газопровод среднего давления Ру 0,3МПа Ø159x4,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
1.8	Надземный стальной газопровод среднего давления Ру 0,3МПа Ø57x3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80
	Итого:	8379,0		
2.	Запорная арматура			
2.1	Кран шаровый для подземной установки с		1	Герметичность

	ПЭ –патрубками КШ-50пп Ду 50, Рн 1,6МПа в ограждении			затвора крана класс «А»
3.	Газорегуляторные пункты			
3.1	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 1,2МПа, Рвых 0,6МПа, Q=2445,99м3/час		1	ГРПШ п.Южный
3.2	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 0,58МПа, Рвых. 0,3МПа, Q=230,0м3/час		1	ГРПШ п.Южный
3.3	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 0,56МПа, Рвых. 0,3МПа, Q=1500м3/час		1	ГРПШ с. Елизаветовка
4.	Арматура в ГРПШ			
4.1	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-200ф DN200 PN 1,6МПа		1	Герметичность затвора крана класс «А»
4.2	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-150ф DN150 PN 1,6МПа		3	
4.3	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-50ф DN50 PN 1,6МПа		2	
5.	Переходы открытым способом			
5.1	Переход газопровода под автодорогой открытым способом в футляре из трубы ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6, L=18,0м		1	

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» приведен таблице № 4.

Таблица № 4

№ точки	X	Y
1*	358556.822	1377438.627
2*	358540.822	1377439.049
3*	358538.293	1376971.518
4*	358532.72	1376971.518
5*	358532.765	1376944.474
6*	358537.438	1376944.474
7*	358432.371	1376884.54
8*	358432.113	1376814.962
9*	358514.794	1376766.822
10*	358680.359	1376766.132
11*	358683.633	1376312.767
12*	358504.031	1376313.459
13*	358504.031	1376318.996
14*	358469.881	1376318.996
15*	358469.881	1376301.07
16*	358479.84	1376301.1
17*	358480.485	1376290.094
18*	358504.031	1376289.962
19*	358504.031	1376297.459
20*	358684	1376296.754
21*	358684.743	1376228.352
22*	358693.709	1376227.839

23*	358694.348	1376199.041
24*	358682.412	1376149.515
25*	358685.689	1375967.323
26*	358696.651	1375967.068
27*	358696.79	1375954.781
28*	358692.79	1375954.784
29*	358544.389	1375955.658
30*	358528.769	1374980.943
31*	358532.664	1374974.397
32*	358532.102	1374939.336
33*	358528.102	1374939.336
34*	358524.04	1374685.909
35*	358709.034	1373957.101
36*	358756.511	1373954.619
37*	358756.613	1373945.72
38*	358760.613	1373945.72
39*	358760.857	1373926.238
40*	358756.836	1373926.238
41*	358757.012	1373910.878
42*	359055.24	1372776.083
43*	359045.948	1372035.848
44*	359123.502	1371940.012
45*	359128.648	1371940.012
46*	359139.029	1371927.183
47*	359133.883	1371927.183
48*	359161.051	1371893.61
49*	359185.587	1370920.225
50*	359201.5	1370923.858
51*	359176.909	1371899.449
52*	359154.475	1371927.172
53*	359146.756	1371927.172
54*	359136.218	1371940.195
55*	359143.936	1371940.195
56*	359062.02	1372041.423
57*	359071.266	1372778.052
58*	358772.988	1373913.036
59*	358772.839	1373926.354
60*	358766.835	1373926.35
61*	358766.612	1373945.863
62*	358772.612	1373945.863
63*	358772.338	1373969.813
64*	358721.642	1373972.464
65*	358540.073	1374687.782
66*	358544.095	1374938.759
67*	358538.094	1374938.759
68*	358538.59	1374969.755
69*	358544.591	1374969.755
70*	358560.13	1375939.356
71*	358708.997	1375936.524
72*	358708.79	1375954.878
73*	358702.87	1375954.844
74*	358702.652	1375967.01
75*	358706.146	1375966.977
76*	358699.437	1376323.376
77*	358698.852	1376394.316

78*	358697.938	1376782.059
79*	358519.143	1376782.804
80*	358448.147	1376824.141
81*	358448.336	1376875.227
82*	358553.626	1376935.289
83*	358553.55	1376944.478
84*	358557.765	1376944.474
85*	358557.72	1376971.518
86*	358554.293	1376971.518
87*	359201.82	1370909.952
88*	359185.882	1370907.322
89*	359205.237	1370139.146
90*	359037.372	1370128.034
91*	358964.902	1370176.471
92*	358967.974	1370181.302
93*	358943.504	1370196.865
94*	358929.039	1370174.087
95*	358953.522	1370158.491
96*	358956.313	1370162.966
97*	359033.002	1370111.709
98*	359221.618	1370124.195

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.

Каталог координат поворотных точек охранной зоны межпоселкового газопровода «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» приведен таблице № 5.

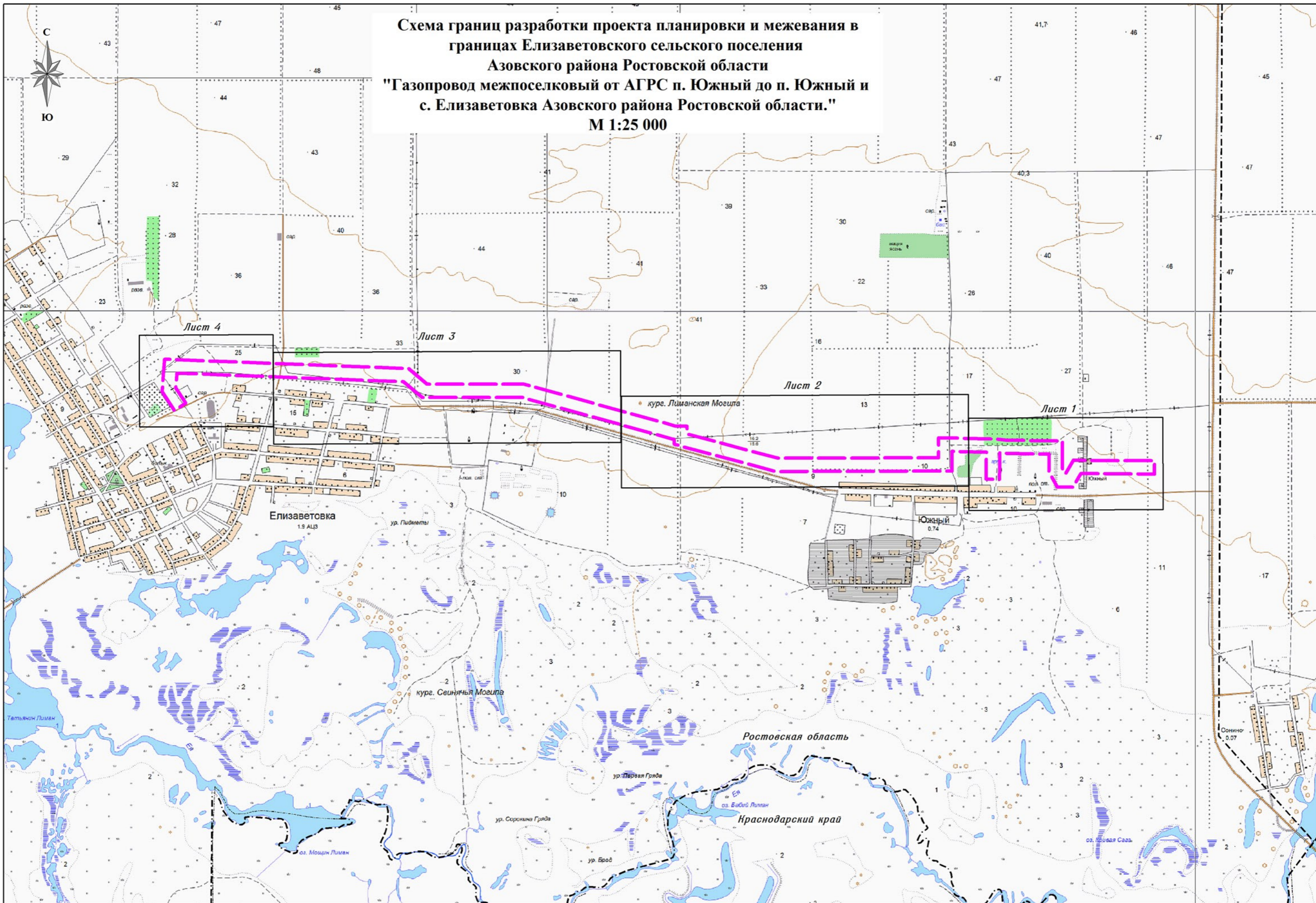
Таблица № 5

№ точки	X	Y
1	358693.81	1376307.73
2	358693.46	1376338.43
3	358687.86	1376393.72
4	358685.31	1376774.19
5	358516.97	1376774.81
6	358440.13	1376819.55
7	358440.35	1376879.88
8	358543.21	1376938.75
9	358543.25	1376944.47
10	358532.77	1376944.47
11	358532.72	1376971.52
12	358543.29	1376971.52
13	358545.82	1377425.02
14	358549.82	1377425.00
15	358547.29	1376971.52
16	358557.72	1376971.52
17	358557.77	1376944.47
18	358547.25	1376944.47
19	358547.20	1376936.42
20	358444.34	1376877.56
21	358444.14	1376821.85
22	358518.06	1376778.81
23	358689.28	1376778.17
24	358691.85	1376393.94
25	358697.46	1376338.66
26	358701.92	1375943.66
27	358553.24	1375946.49
28	358533.06	1374686.96
29	358716.13	1373965.74
30	358765.41	1373963.17
31	358766.00	1373912.09
32	359064.25	1372777.19
33	359054.99	1372038.98
34	359169.97	1371896.89
35	359214.45	1370130.74
36	359034.91	1370118.85
37	358960.07	1370168.87
38	358954.56	1370160.20
39	358930.08	1370175.77
40	358943.50	1370196.87
41	358967.98	1370181.30

42	358962.22	1370172.25
43	359036.01	1370122.93
44	359210.36	1370134.47
45	359166.01	1371895.43
46	359050.97	1372037.59
47	359060.25	1372776.70
48	358762.00	1373911.55
49	358761.46	1373959.37
50	358712.97	1373961.90
51	358529.05	1374686.49
52	358549.31	1375950.56
53	358697.87	1375947.74
54	358693.85	1376303.73
55	358498.88	1376304.46
56	358498.88	1376294.00
57	358469.88	1376294.00
58	358469.88	1376319.00
59	358498.88	1376319.00
60	358498.88	1376308.46

ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Схема границ разработки проекта планировки и межевания в границах
Елизаветовского сельского поселения
Азовского района Ростовской области
"Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и
с. Елизаветовка Азовского района Ростовской области."
М 1:25 000

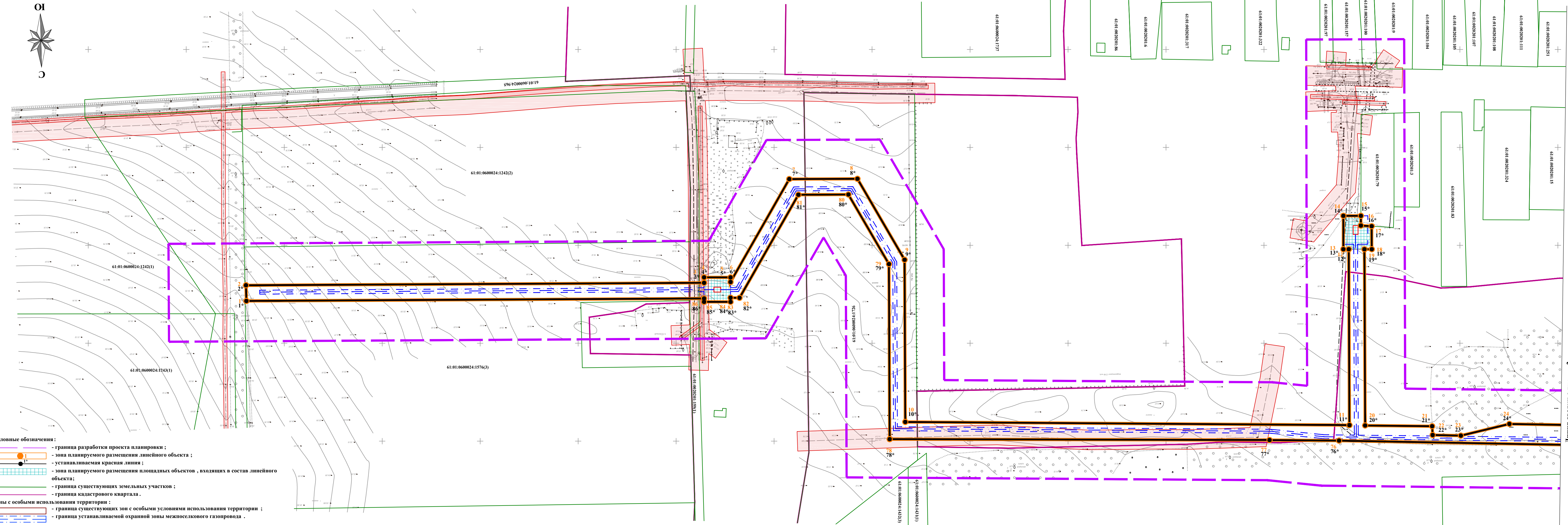


Чертеж планировки территории



Схема сводки листов

4	3	2	1
---	---	---	---



- 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 устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

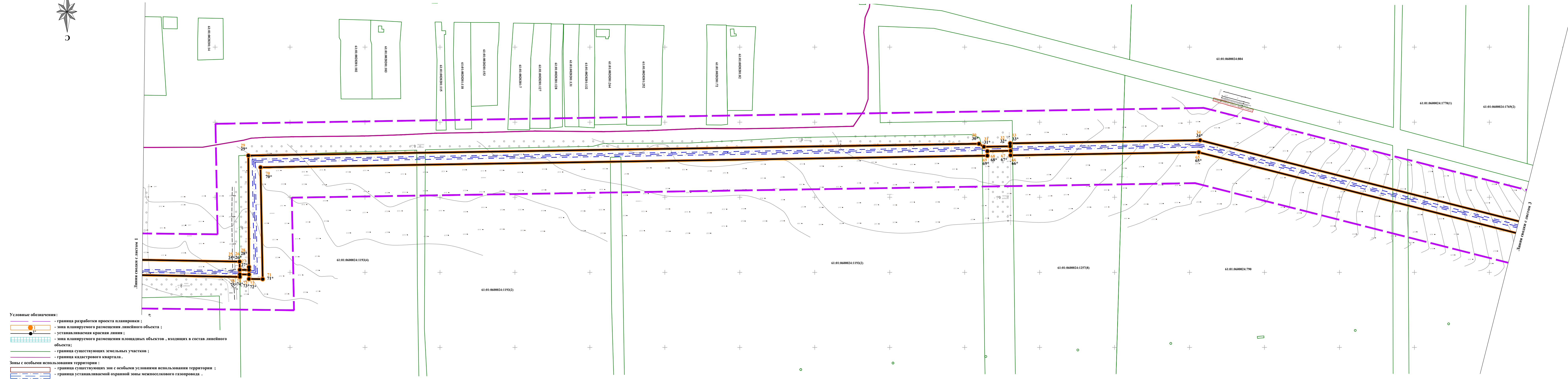
Примечание:
 1. Чертеж проекта планировки включает в себя:
 - чертеж красных линий;
 - чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.
 2. Чертеж проекта планировки выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

					ООО "КАСКАД" СВ-Во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.					
					Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории		Стадия	Лист	Листов
								П	1	4
						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 условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Лозга А.А.				
Разработал	Смирнов В.И.				
Проект планировки территории					Стандия
					Лист
					Листов
Чертеж планировки территории М 1:2000					000 "КАСКАД"
					4
					2
					П

Чертеж планировки территории

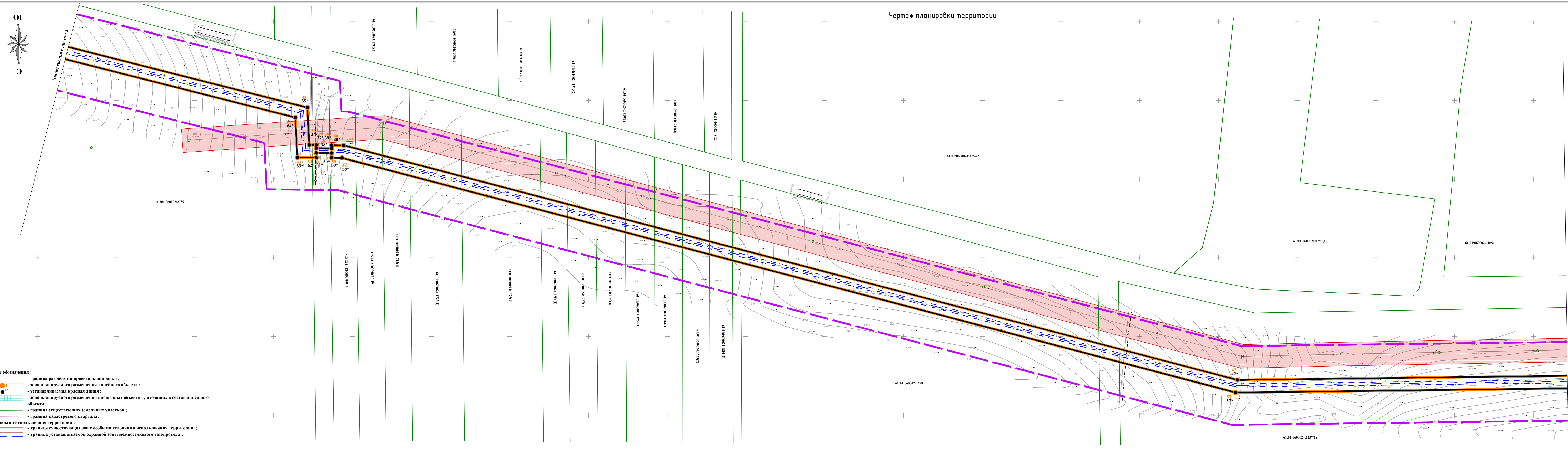
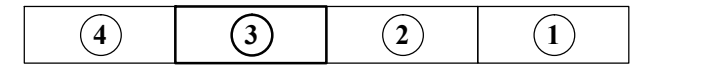


Схема сводки листов



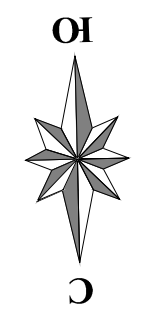
- Условные обозначения:**
- граница разработки проекта планировки;
 - зона планируемого размещения линейного объекта;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - границы существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:**
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор	Лозга А.А.					
Разработал	Смирнов В.И.					
Проект планировки территории					Стация	
					Лист	
					Листов	
Чертеж планировки территории М 1:2000					ООО "КАСКАД"	

Линия сводки с листом 4

Чертеж планировки территории



Линия сводки с листом 3

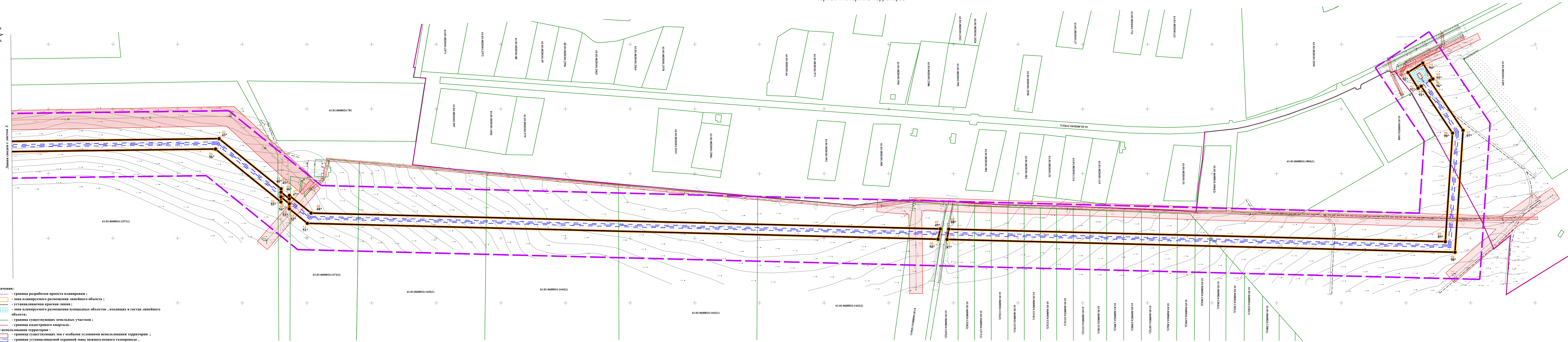
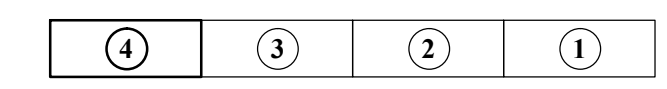


Схема сводки листов



- 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 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" Сб-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.			
					Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинский Азовского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
						П	4	4
Проект планировки территории						ООО "КАСКАД"		
Чертеж планировки территории М 1:2000								

Раздел 4. Пояснительная записка.

4.1. Описание природно-климатических условий территории.

Объект расположен в Елизаветовском сельском поселении Азовского района Ростовской области.

Характеристика рельефа. По характеру поверхности территория района представляет собой равнину, расчлененную долинами рек и балками. Максимальная высота над уровнем моря - 45м.

Инженерно-геологические условия. Территория Азовского района характеризуется плоским рельефом и глубиной залегания подземных вод более 3,0м от поверхности земли. Следует отметить, что на территории населенных пунктов в последнее время все в большей степени развиваются процессы подтопления, причинами которых служат техногенные факторы (утечки из водонесущих коммуникаций, отсутствие организации поверхностного стока и т.п.). С поверхности территория сложена верхнеапшеронскими-нижнечетвертичными аллювиально-морскими суглинками и песками, надстроенными ниже-верхнечетвертичными суглинками (am(N2ap-Q1)+vdII-III), а также ниже-верхнечетвертичными эолово-делювиальными лессовидными суглинками (vd I-III). Лессовидные грунты получили наибольшее распространение и характеризуются просадочными свойствами преимущественно I-го типа просадочности. Не благоприятными являются локальные территории с распространением просадочных грунтов II-го типа, а также прибрежная полоса Таганрогского залива, где развиты абразионные, обвальные и оползневые процессы. Район аккумулятивной террасовой морской и континентально-морской равнины занимает северную часть рассматриваемой территории (долина и дельта нижнего Дона). Территория характеризуется плоским рельефом, грунтовые воды гидравлически связаны с поверхностными и залегают на незначительной глубине. С поверхности получили развитие современные аллювиально-морские суглинки, глины, супеси, пески (am IV), современные аллювиальные пески, супеси и суглинки (a IV), а также верхнечетвертичные аллювиально-морские и озерно-морские суглинки, супеси и пески (am, lm III).

Климат. Азовский район расположен в южной зоне умеренно континентального климата. Особенностью района является его расположение вблизи большого водного пространства акватории Азовского моря, которое оказывает некоторое воздействие на температурный, влажностный и ветровой режим прибрежной территории. Атмосферные осадки являются основным источником увлажнения почвы. В среднем за год на рассматриваемой территории выпадает 460-480мм осадков. Наибольшее среднегодовое количество атмосферных осадков наблюдается в тёплый период и составляет (270-300мм) Наименьшее количество выпадает в холодный период (180-200мм). По сезонам года максимум осадков приходится на май-июнь, минимум на февраль-март. В отдельные годы в зависимости от условий атмосферной циркуляции, как максимумы, так и минимумы могут быть сдвинуты на другие месяцы, а количество осадков значительно отклоняться от средних значений. Наибольший суточный максимум осадков 1% обеспеченности в пределах района составляет 50-100мм. Скорости ветра на территории района имеют различные значения. Наибольшие среднегодовые скорости (5-6м/сек) наблюдаются на Азовском побережье. Более слабые ветры (4-5м/сек) отмечаются в континентальной части района. В течение года наиболее ветреным месяцем является февраль, когда среднемесячные скорости ветра на территории района составляют 5-7м/сек. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в августе (2-4м/сек). Территория Азовского района относится агроклиматическому подрайону ПБА. Подрайон ПБА характеризуется засушливым климатом, ГТК 0,7-0,8. Сумма осадков за тёплый период составляет 270-300мм. Лето жаркое. Сумма температур за период с температурой выше +10° составляет 3200-3400°. Средняя температура июля 22-23°С. Продолжительность безморозного периода 180 дней. Зима умеренно мягкая: средняя температура января -5°С.

Характеристика растительного мира. Азовский район лежит в Азово-Егорлыкском ботанико-географическом районе, в полосе господства богаторазнотравно-дерновиннозлаковых приазовских степей. Район практически полностью безлесен, местами встречаются кустарниковые формации в балках. Луга представлены западным подтипом лугов среднего и недостаточного увлажнения и лиманным – на днищах лиманов просадочного происхождения. К настоящему времени богаторазнотравно-дерновиннозлаковые (разнотравно-типчакowo-ковыльные) степи, покрывавшие до распашки плакоры и пологие склоны, почти полностью

распаханы. Сохранившиеся участки степей небольшими фрагментами встречаются на непригодных к пашне пологих склонах балок, на территориях лесхозов, заказников, в водоохранных и других охранных зонах. Степи Азовского района относятся к типичным (настоящим) степям (Е.М. Лавренко, 80г.). Основу злакового травостоя здесь составляют крупнодерновинные ковыли. Среди мелкодерновинных узколистных злаков большую фитоценологическую роль играют ковылок, или ковыль Лессинга, типчак, менее обилён тонконог. В составе злакового травостоя постоянно присутствуют рыхлодерновинные и корневищные степные широколистные злаки.

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района»*, 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 Елизаветовского сельского поселения Азовского района,
2. Правила землепользования и застройки Елизаветовского сельского поселения Азовского 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района»* 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

Проектируемый газопровод высокого давления I категории $P \leq 1,2 \text{ МПа}$ предназначен для газоснабжения п. Южный и с. Елизаветовка Ростовской области.

В административном отношении трасса газопровода проходит по землям Елизаветовского сельского поселения Азовского 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.

Точка подключения газопровода предусмотрена в проектируемый подземный стальной газопровод высокого давления I категории Ду150, $P_{y1,2} \text{ МПа}$ от ГРС Южный.

В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» (код стройки 61/1467-1), проходит по землям Елизаветинского сельского поселения Азовского района Ростовской области. Начало объекта: врезка в проектируемы крановый узел на объекте: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до с. Александровка Азовского района». Далее трасса проходит в западном направлении и доходит до п. Южный, где имеется отвод с установкой ГРПШ. Конец объекта - установка ГРПШ в с. Елизаветовка. Общая протяженность объекта составляет – 8,3 км.

Проектом предусматривается строительство межпоселкового подземного газопровода высокого давления для последующей газификации п. Южный и с. Елизаветовка. Также по трассе газопровода предусматривается установка ГРП.

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	Количество, м	Кол-во, шт	Примечание
1.	Газопровод			
1.1	Подземный стальной газопровод высокого давления I категории Ру 1,2МПа с изоляцией «усиленного типа» Ø219x5,0	466,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
1.2	Надземный стальной газопровод высокого давления I категории Ру 1,2МПа Ø219x5,0	5,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
1.3	Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа ПЭ100 ГАЗ SDR11-160x14,6	7673,0		ГОСТ Р 50838
1.4	Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8	210,0		ГОСТ Р 50838
1.5	Надземный стальной газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа Ø159x4,5	10,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
1.6	Надземный стальной газопровод высокого давления II категории Ру 0,6МПа Ø57x3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
1.7	Надземный стальной газопровод среднего давления Ру 0,3МПа Ø159x4,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
1.8	Надземный стальной газопровод среднего давления Ру 0,3МПа Ø57x3,5	5,0		ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80
	Итого:	8379,0		
2.	Запорная арматура			
2.1	Кран шаровый для подземной установки с ПЭ –патрубками КШ-50пп Ду 50, Рн 1,6МПа в ограждении		1	Герметичность затвора крана класс «А»
3.	Газорегуляторные пункты			
3.1	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 1,2МПа, Рвых 0,6МПа, Q=2445,99м3/час		1	ГРПШ п.Южный
3.2	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 0,58МПа, Рвых. 0,3МПа, Q=230,0м3/час		1	ГРПШ п.Южный
3.3	Газорегуляторный пункт шкафной Рвх. 0,56МПа, Рвых. 0,3МПа, Q=1500м3/час		1	ГРПШ с. Елизаветовка
4.	Арматура в ГРПШ			
4.1	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-200ф DN200 PN 1,6МПа		1	Герметичность затвора крана класс «А»
4.2	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-150ф DN150 PN 1,6МПа		3	
4.3	Кран шаровой изолирующий для надземной установки фланцевое соединение КШИ-50ф DN50 PN 1,6МПа		2	
5.	Переходы открытым способом			
5.1	Переход газопровода под автодорогой открытым способом в футляре из трубы ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6, L=18,0м		1	

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

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.

ПК	Назначение	Характеристика	Глубина заложения, м	Реквизиты эксплуатирующей организации
ПК0-ПК75+42				
6+92	водопровод	ст.150	1,6	УМП «Приморский водопровод»
73+08	кабель связи	-	0,7-0,9	ПАО «Ростелеком»
ПК0-ПК2+07				
<i>пересечение с подземными коммуникациями по трассе проектируемого газопровода отсутствуют</i>				
1ПК0-1ПК4+64				
4+48	водопровод	ст.200	1,5	УМП «Приморский водопровод»

ПК	Назначение	Характеристика	Реквизиты эксплуатирующей организации
ПК0-ПК75+42			
33+34	ЛЭП	35кВ 3пр Нпр = 10,05	ПАО «МРСК ЮГА» - «Ровстовэнерго»
54+75	ЛЭП	10кВ 3пр Нпр = 12,05	
64+39	ЛЭП	10кВ 3пр Нпр = 9,01	
73+05	ЛЭП	10кВ 3пр Нпр = 9,01	
1ПК0-1ПК4+64			
4+51	ЛЭП	0,4кВ 2пр	ПАО «МРСК ЮГА» - «Ровстовэнерго»
ПК0-ПК2+07			
<i>пересечение с надземными коммуникациями по трассе проектируемого газопровода отсутствуют</i>			

ПК	наименование	категория	км пересечения	Реквизиты эксплуатирующей организации
<i>ПК0-ПК75+42</i>				
64+84	Местная автомобильная дорога	-	-	Администрация Азовского района

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и
с. Елизаветовка Азовского района»

1. Общие положения

Проект межевания территории размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» выполнен на основании проекта планировки территории размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

Проект межевания разработан в целях определения границ территории, необходимой для организации строительства линейного объекта «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

Проект межевания выполнен в границах Елизаветовского сельского поселения Азовского 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» – 13,5072 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» приведен в таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

№	X	Y
1	358 556,822	1 377 438,627
2	358 540,822	1 377 439,049
3	358 538,371	1 376 986,020
4	358 554,372	1 376 986,108
5	358 554,321	1 376 976,630
6	358 538,320	1 376 976,610
7	358 538,293	1 376 971,518
8	358 532,720	1 376 971,518
9	358 532,765	1 376 944,474
10	358 537,438	1 376 944,474
11	358 432,371	1 376 884,540
12	358 432,311	1 376 868,305
13	358 448,310	1 376 868,084

14	358 448,336	1 376 875,227
15	358 553,626	1 376 935,289
16	358 553,550	1 376 944,478
17	358 557,765	1 376 944,474
18	358 557,720	1 376 971,518
19	358 554,293	1 376 971,518
20	358 432,113	1 376 814,962
21	358 514,794	1 376 766,822
22	358 680,359	1 376 766,132
23	358 680,441	1 376 753,935
24	358 698,005	1 376 753,736
25	358 697,938	1 376 782,059
26	358 519,143	1 376 782,804
27	358 448,147	1 376 824,141
28	358 683,490	1 376 327,709
29	358 698,790	1 376 328,800
30	358 699,308	1 376 339,002
31	358 698,852	1 376 394,316
32	358 699,437	1 376 323,376
33	358 706,146	1 375 966,977
34	358 702,652	1 375 967,010
35	358 696,651	1 375 967,068
36	358 685,689	1 375 967,323
37	358 682,412	1 376 149,515
38	358 694,348	1 376 199,041
39	358 693,709	1 376 227,839
40	358 684,743	1 376 228,352
41	358 684,000	1 376 296,754
42	358 529,165	1 376 297,360
43	358 527,258	1 376 313,369
44	358 683,633	1 376 312,767
45	358 504,031	1 376 297,459
46	358 504,031	1 376 289,962
47	358 480,485	1 376 290,094
48	358 479,840	1 376 301,100
49	358 469,881	1 376 301,070
50	358 469,881	1 376 318,996
51	358 504,031	1 376 318,996
52	358 504,031	1 376 313,459
53	358 696,790	1 375 954,781
54	358 692,790	1 375 954,784
55	358 544,389	1 375 955,658
56	358 540,788	1 375 730,962
57	358 556,789	1 375 730,882
58	358 560,130	1 375 939,356
59	358 708,997	1 375 936,524
60	358 708,790	1 375 954,878
61	358 702,870	1 375 954,844
62	358 556,608	1 375 719,621
63	358 540,605	1 375 719,532
64	358 528,769	1 374 980,943

65	358 530,784	1 374 977,556
66	358 534,410	1 374 976,650
67	358 544,700	1 374 976,524
68	358 552,423	1 375 458,481
69	358 546,220	1 375 458,580
70	358 546,780	1 375 472,720
71	358 552,651	1 375 472,671
72	358 544,591	1 374 969,755
73	358 538,590	1 374 969,755
74	358 538,094	1 374 938,759
75	358 544,095	1 374 938,759
76	358 544,050	1 374 935,975
77	358 528,051	1 374 936,173
78	358 528,102	1 374 939,336
79	358 532,102	1 374 939,336
80	358 532,664	1 374 974,397
81	358 525,690	1 374 788,858
82	358 541,700	1 374 789,332
83	358 540,073	1 374 687,782
84	358 605,793	1 374 428,865
85	358 589,278	1 374 428,895
86	358 524,040	1 374 685,909
87	358 594,415	1 374 408,657
88	358 610,947	1 374 408,560
89	358 721,642	1 373 972,464
90	358 772,338	1 373 969,813
91	358 772,558	1 373 950,635
92	358 756,554	1 373 950,826
93	358 756,511	1 373 954,619
94	358 709,034	1 373 957,101
95	358 756,613	1 373 945,720
96	358 760,613	1 373 945,720
97	358 760,828	1 373 928,538
98	358 766,811	1 373 928,453
99	358 766,612	1 373 945,863
100	358 772,612	1 373 945,863
101	358 766,835	1 373 926,350
102	358 772,839	1 373 926,354
103	358 772,988	1 373 913,036
104	358 777,628	1 373 895,380
105	358 761,025	1 373 895,607
106	358 757,012	1 373 910,878
107	358 756,836	1 373 926,238
108	358 760,857	1 373 926,238
109	358 770,002	1 373 861,448
110	358 786,597	1 373 861,250
111	358 795,665	1 373 826,746
112	358 779,079	1 373 826,910
113	358 796,379	1 373 761,081
114	358 812,969	1 373 760,904
115	358 839,381	1 373 660,403

116	358 822,787	1 373 660,595
117	358 831,619	1 373 626,988
118	358 848,216	1 373 626,785
119	358 857,770	1 373 590,430
120	358 841,185	1 373 590,587
121	358 851,017	1 373 553,174
122	358 867,585	1 373 553,082
123	358 877,311	1 373 516,074
124	358 860,757	1 373 516,113
125	358 870,112	1 373 480,518
126	358 886,661	1 373 480,495
127	358 895,630	1 373 446,368
128	358 879,074	1 373 446,414
129	358 886,740	1 373 417,246
130	358 903,303	1 373 417,172
131	358 906,119	1 373 406,455
132	358 889,553	1 373 406,541
133	359 009,060	1 372 951,801
134	359 025,665	1 372 951,567
135	359 032,433	1 372 925,815
136	359 015,839	1 372 926,007
137	359 055,240	1 372 776,083
138	359 045,948	1 372 035,848
139	359 119,680	1 371 944,734
140	359 140,352	1 371 944,624
141	359 062,020	1 372 041,423
142	359 071,266	1 372 778,052
143	359 143,936	1 371 940,195
144	359 136,218	1 371 940,195
145	359 146,756	1 371 927,172
146	359 154,475	1 371 927,172
147	359 155,748	1 371 925,598
148	359 135,217	1 371 925,535
149	359 133,883	1 371 927,183
150	359 139,029	1 371 927,183
151	359 128,648	1 371 940,012
152	359 123,502	1 371 940,012
153	359 161,051	1 371 893,610
154	359 162,900	1 371 820,247
155	359 178,899	1 371 820,496
156	359 176,909	1 371 899,449
157	359 183,883	1 371 622,778
158	359 167,883	1 371 622,576
159	359 173,043	1 371 417,874
160	359 189,049	1 371 417,832
161	359 194,462	1 371 203,086
162	359 178,459	1 371 202,999
163	359 184,386	1 370 967,870
164	359 200,335	1 370 970,080
165	359 201,500	1 370 923,858
166	359 185,587	1 370 920,225

167	359 185,882	1 370 907,322
168	359 201,820	1 370 909,952
169	359 202,249	1 370 892,950
170	359 186,243	1 370 892,968
171	359 186,889	1 370 867,345
172	359 202,894	1 370 867,330
173	359 203,544	1 370 841,547
174	359 187,539	1 370 841,557
175	359 188,189	1 370 815,739
176	359 204,194	1 370 815,735
177	359 204,829	1 370 790,531
178	359 188,824	1 370 790,540
179	359 189,455	1 370 765,514
180	359 205,460	1 370 765,498
181	359 206,091	1 370 740,446
182	359 190,086	1 370 740,469
183	359 190,736	1 370 714,678
184	359 206,741	1 370 714,659
185	359 207,391	1 370 688,852
186	359 191,386	1 370 688,867
187	359 192,037	1 370 663,016
188	359 208,043	1 370 663,005
189	359 208,706	1 370 636,690
190	359 192,701	1 370 636,690
191	359 193,396	1 370 609,102
192	359 209,400	1 370 609,132
193	359 210,095	1 370 581,523
194	359 194,092	1 370 581,464
195	359 194,789	1 370 553,805
196	359 210,792	1 370 553,894
197	359 211,490	1 370 526,191
198	359 195,488	1 370 526,071
199	359 196,042	1 370 504,052
200	359 196,790	1 370 503,390
201	359 212,062	1 370 503,459
202	359 212,413	1 370 489,557
203	359 221,618	1 370 124,195
204	359 110,557	1 370 116,843
205	359 084,094	1 370 131,127
206	359 205,237	1 370 139,146
207	359 037,372	1 370 128,034
208	358 964,902	1 370 176,471
209	358 967,974	1 370 181,302
210	358 943,504	1 370 196,865
211	358 929,039	1 370 174,087
212	358 953,522	1 370 158,491
213	358 956,313	1 370 162,966
214	359 033,002	1 370 111,709

Информация о земельных участках полностью или частично попадающих в границы полосы отвода для строительства линейного объекта: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» представлена в таблице № 5.

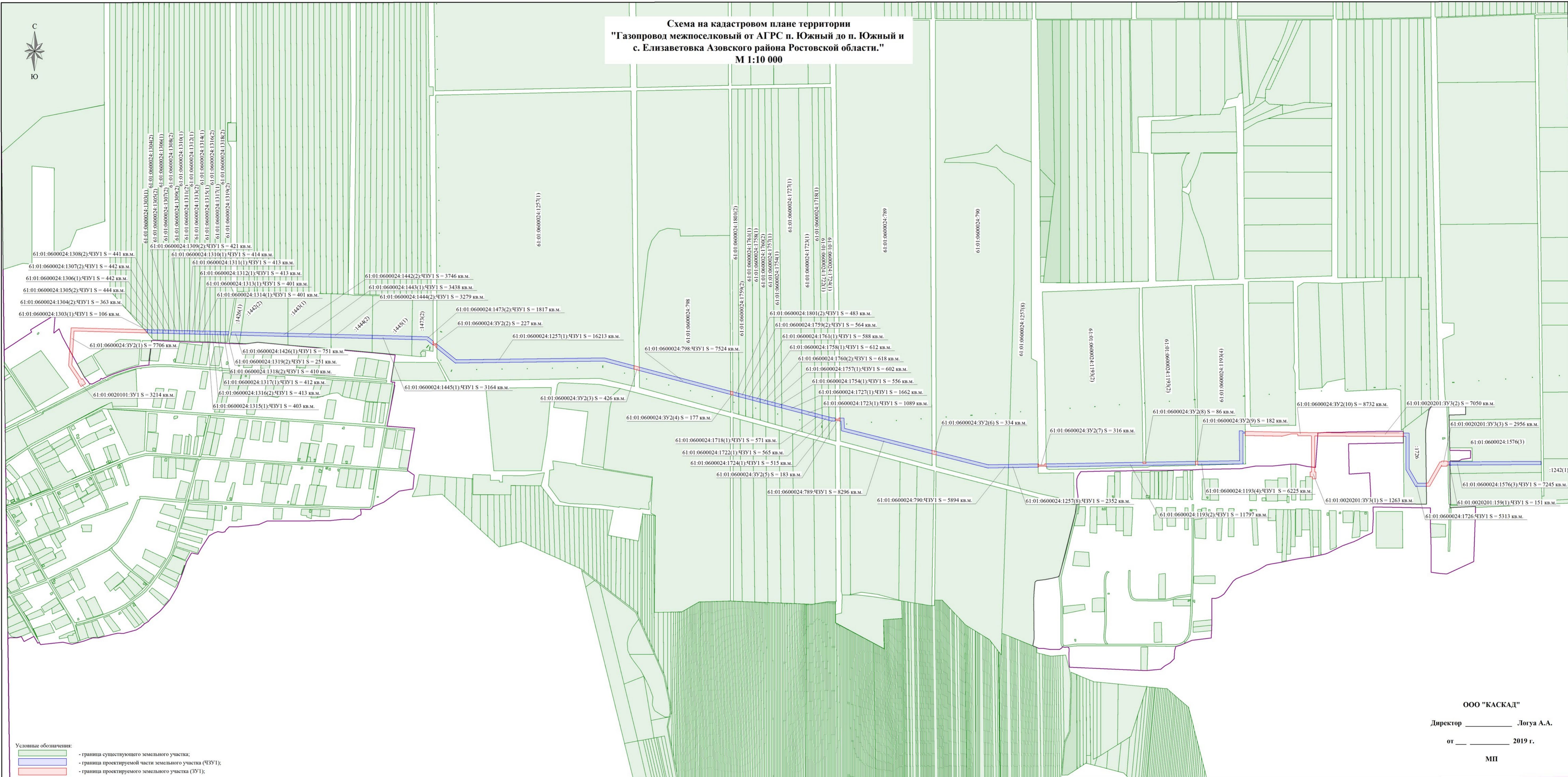
Таблица № 5

№ п.п.	Кадастровый номер земельного участка	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь
1	61:01:0600024:1576	Каменев Николай Вячеславович КФХ «Косивченко С.Ф.»	Азовский район, Елизаветовское сельское поселение	собственность аренда	с/х земли	Трубопроводный транспорт	7245
2	61:01:0020201:159(1)	Администрация Азовского района		собственность	земли н.п.		151
3	61:01:0600024:1726	Данные о правообладателе отсутствуют КФХ «Косивченко С.Ф.»		аренда	с/х земли		5313
4	61:01:0600024:1193	ЗАО «имени Дзержинского»		собственность	с/х земли		18022
5	61:01:0600024:1257	ЗАО «имени Дзержинского»		собственность	с/х земли		2352
6	61:01:0600024:790 61:01:0600024:789 61:01:0600024:798 Е.з. 61:01:0600024:879	Данные о правообладателе отсутствуют			с/х земли		5894 8296 7524
7	61:01:0600024:1724	Коротун Александр Вячеславович Мангасаров Самсон Джемалович		собственность аренда	с/х земли		515
8	61:01:0600024:1722	Коротун Ксения Владимировна Мангасаров Самсон Джемалович		собственность аренда	с/х земли		565
9	61:01:0600024:1718	Зозуля Надежда Андреевна Мангасаров Самсон Джемалович		собственность аренда	с/х земли		571
10	61:01:0600024:1723	Мардикян Галина Ервандовна Мангасаров Самсон Джемалович		собственность аренда	с/х земли		1089
11	61:01:0600024:1727	Зозуля Валентин Семенович Мангасаров Самсон Джемалович		собственность аренда	с/х земли		1662
12	61:01:0600024:1754	Высоцкий Виктор Леонидович Дейнега Андрей Вячеславович		собственность аренда	с/х земли		556
13	61:01:0600024:1757	Дейнега Александр Александрович Дейнега Андрей Вячеславович		собственность аренда	с/х земли		602
14	61:01:0600024:1760	Редько Евгения Николаевна Дейнега Андрей Вячеславович		собственность аренда	с/х земли		618
15	61:01:0600024:1758	Кошевой Александр Леонидович Дейнега Андрей Вячеславович		собственность аренда	с/х земли		612
16	61:01:0600024:1761	Дейнега Андрей Вячеславович		собственность	с/х земли		588
17	61:01:0600024:1759	Сароян Валентина Петровна Дейнега Андрей Вячеславович		собственность аренда	с/х земли		564
18	61:01:0600024:1801	Дейнега Андрей Вячеславович		собственность	с/х земли		483
19	61:01:0600024:1257	ЗАО «имени Дзержинского»		собственность	с/х земли		16213

20	61:01:0600024:1473	Михайленко Тамара Геннадьевна КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		1817		
21	61:01:0600024:1445	Карпенко Анна Васильевна		собственность	с/х земли		3164		
22	61:01:0600024:1444	Токаренко Галина Александровна КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		3279		
23	61:01:0600024:1443	Яковлев Николай Юрьевич КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		3438		
24	61:01:0600024:1442	Яковлев Николай Юрьевич КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		3746		
25	61:01:0600024:1426	Карпенко Анна Васильевна		собственность	с/х земли		751		
26	61:01:0600024:1319	Марченко Владимир Иванович Карпенко Андрей Анатольевич		собственность аренда	с/х земли		251		
27	61:01:0600024:1318	Кравченко Ида Ивановна КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		410		
28	61:01:0600024:1317	Черкашин Сергей Андреевич КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		412		
29	61:01:0600024:1316	Черкашина Галина Николаевна КФХ «Косивченко С.Ф.»		собственность аренда	с/х земли		413		
30	61:01:0600024:1315	Напольских Наталья Викторовна		собственность	с/х земли		403		
31	61:01:0600024:1314	Бойко Раиса Ивановна		собственность	с/х земли		401		
32	61:01:0600024:1313	Бойко Раиса Ивановна		собственность	с/х земли		401		
33	61:01:0600024:1312	Кошевой Николай Александрович ЗАО «имени Дзержинского»		собственность аренда	с/х земли		413		
34	61:01:0600024:1311	Кошевой Николай Александрович СКА «имени Дзержинского»		собственность аренда	с/х земли		413		
35	61:01:0600024:1310	Кошевой Николай Александрович ЗАО «имени Дзержинского»		собственность аренда	с/х земли		414		
36	61:01:0600024:1309	Кошевая Светлана Васильевна ЗАО «имени Дзержинского»		собственность аренда	с/х земли		421		
37	61:01:0600024:1308	Бузина Светлана Викторовна		собственность	с/х земли		441		
38	61:01:0600024:1307	Бузина Николай Вячеславович		собственность	с/х земли		442		
39	61:01:0600024:1306	Бузина Николай Вячеславович		собственность	с/х земли		442		
40	61:01:0600024:1305	Стетюха Сергей Алексеевич Карпенко Андрей Анатольевич		собственность аренда	с/х земли		444		
41	61:01:0600024:1304	Стетюха Сергей Алексеевич Карпенко Андрей Анатольевич		собственность аренда	с/х земли		363		
42	61:01:0600024:1303			собственность	с/х земли		106		
43	61:01:0600024:3У2	Администрация Азовского района		Азовский район, Елизаветовское сельское поселение	собственность		с/х земли	Трубопроводный транспорт	18369
44	61:01:0020201:3У3						земли н.п.		11269
45	61:01:0020101:3У1						земли н.п.		3214



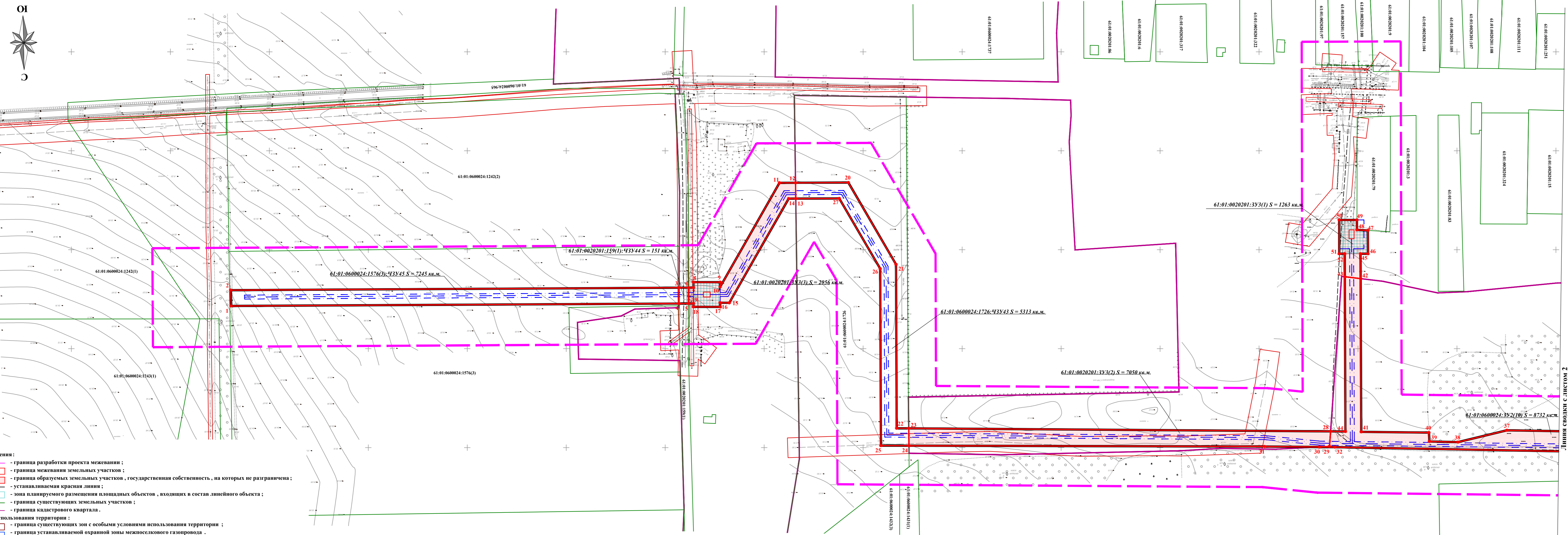
**Схема на кадастровом плане территории
"Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и
с. Елизаветовка Азовского района Ростовской области."
М 1:10 000**



Условные обозначения:
 - граница существующего земельного участка;
 - граница проектируемой части земельного участка (ЧЗУ1);
 - граница проектируемого земельного участка (ЗУ1);

ООО "КАСКАД"
 Директор _____ Логуа А.А.
 от _____ 2019 г.
 МП

Чертеж межевания территории



- 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 использованиями территории:**
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

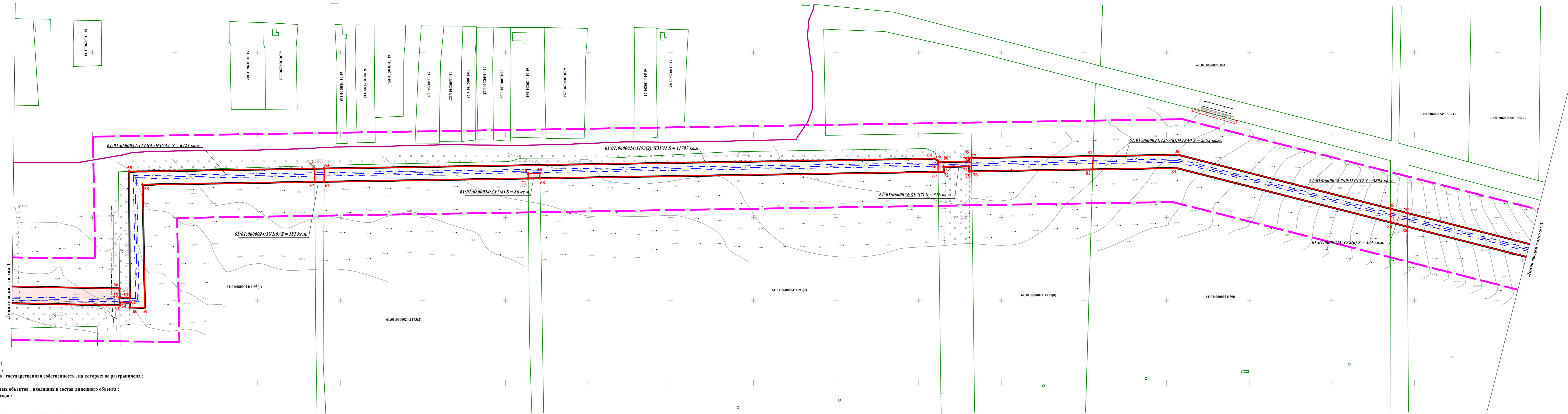
Схема расположения листов

4	3	2	1
---	---	---	---

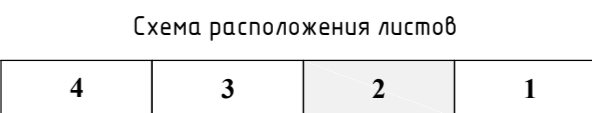
Примечание:
 Чертеж проекта межевания выполнен на топографической съемке ООО "КАСКАД" в 2018 г., система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977 г.

ООО "КАСКАД" Св-во СРО 0072.02 - 2010 от 19.09.2011г.					
Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Директор	Логуа А.А.				
Разработал	Аракелян В.Р.				
Проект межевания территории				Стадия	Лист
				П	1
Чертеж межевания территории М 1:2000				Листов	
				4	
				ООО "КАСКАД"	

Чертеж межевания территории



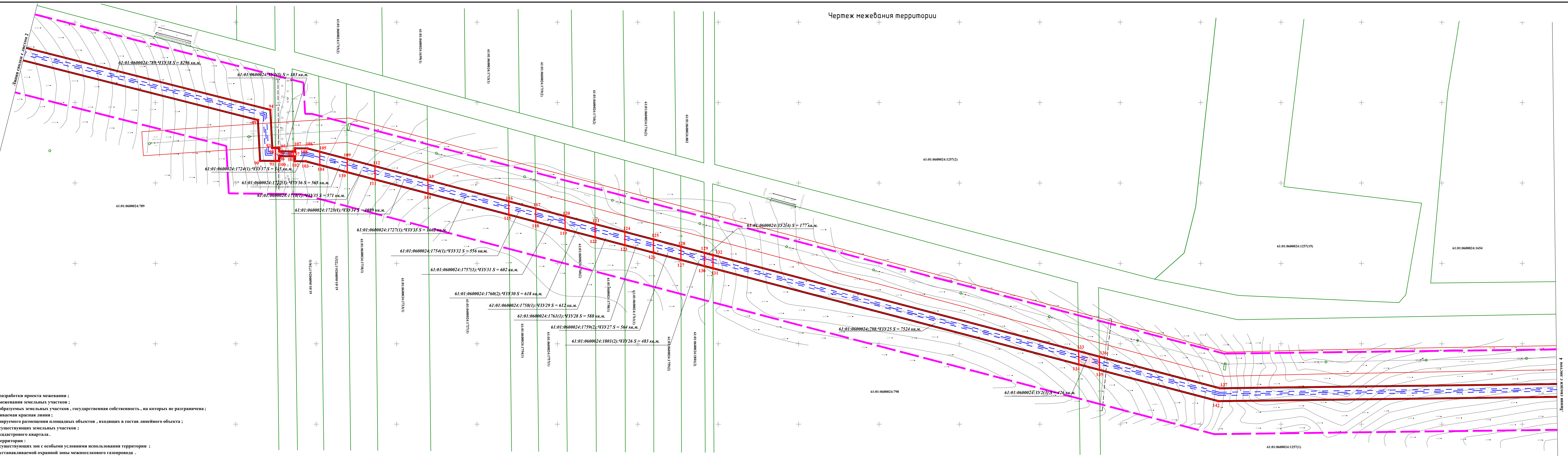
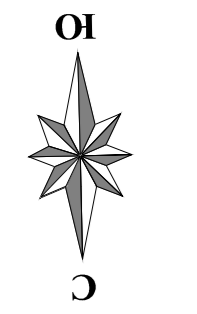
- Условные обозначения:
- граница разработки проекта межевания;
 - граница межевания земельных участков;
 - граница образуемых земельных участков, государственная собственность, на которых не разграничена;
 - устанавливаемая красная линия;
 - зона планируемого размещения площадных объектов, входящих в состав линейного объекта;
 - граница существующих земельных участков;
 - граница кадастрового квартала.
- Зоны с особыми условиями использования территории:
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Директор	Луца А.А.	Подр.	Дата
Разработал	Аракелян В.Р.		
Проект межевания территории		Стадия	Лист
		П	2
Чертеж межевания территории М 1:2000		Листов	
		4	
		ООО "КАСКАД"	

Чертеж межевания территории



- 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 условиями использования территории:**
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - граница устанавливаемой охранной зоны межпоселкового газопровода.

Схема расположения листов

4	3	2	1
---	---	---	---

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата		
		Директор	Лоуца А.А.				
		Разработал	Аракелян В.Р.				
Проект межевания территории						Стадия	Лист
						П	3
Чертеж межевания территории М 1:2000						ООО "КАСКАД"	

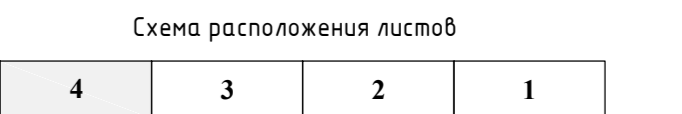
Линия съёмки с листом 4



Чертеж межевания территории



- 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 условиями использования территории:**
- граница существующих зон с особыми условиями использования территории;
 - 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинская Азовского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Лозга А.А.			
	Аракелян В.Р.			
Проект межевания территории			Стация	Лист
Чертеж межевания территории М 1:2000			п	4
ООО "КАСКАД"			Листов	4

**ТОМ 4
ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ**

№ п/п	Наименование показателя	Расчетная площадь, кв.м.
1	Площадь проектируемой территории - всего	135072
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	135072
	В том числе:	
3.1	Территории земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства	135072
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	135072
4.1	В том числе:	
4.2	земли сельскохозяйственного назначения	120589
4.3	земли населенных пунктов	14483
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	135072
	В том числе:	
6.1	во временное пользование (на период строительства), в том числе:	135072
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

Э. А. Таржиманов



(Handwritten signature)
 подпись

(Handwritten signature)
 подпись

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




подпись


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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» (код стройки 61/1467-1).

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	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018); 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); Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 22.01.2019); 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); СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89; СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменением N 1); 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; РДС 30-201-98 (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ); 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»
Базовая градостроительная документация	Схема территориального планирования Азовского района Ростовской области; Градостроительный регламент Азовского района Правила землепользования и застройки; Утвержденные проекты планировки соответствующих территорий. Региональные нормативы градостроительного проектирования;
Территория проектирования	«Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» 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

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка
Азовского района» (код стройки 61/1467-1).**

Наименование требований	Содержание требований
1. Наименование и вид объекта	«Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» (код стройки 61/1467-1).
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: а) район строительства: сейсмически <i>неопасный</i> (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.</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, Азовский район.</p> <p>3.2. Расположение объектов в соответствии с приложением №2</p>
4. Сведения об этапе	4.1 Проектная документация и рабочая документация

работ, сроках проектирования строительства и эксплуатации объекта	4.2. Сроки проектирования апрель 2018 - декабрь 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. <u>Линейные объекты:</u> 13.1.1. <u>Газопровод межпоселковый.</u> <u>Общая протяженность трассы проектируемого газопровода составляет 8,2 км, (уточняется при проектировании) в том числе:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Г4 ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 - L=0,5 км;</u> • <u>Г3 ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 - L=7,5 км;</u> • <u>Г3 ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8 - L=0,2 км;</u> <u>По трассе предусмотрена установка 3 ГРПШ.</u> <u>На переходах через автодороги, естественные и искусственные преграды предусмотреть прокладку газопроводов подземной, методом наклонно направленного бурения (ННБ).</u> <u>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.</u> <u>Сооружения</u> <u>Газораспределительные пункты: ГРП</u> <u>(место расположения уточняется дополнительно)</u> <u>ГРПШ п.Южный</u> <u>ГРПШ п.Южный</u> <u>ГРПШ с.Елизаветовка</u>
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), водоохраных 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;

	<p>- плановое и высотное положение пересекаемых и параллельно идущих кабельных линий, указать их владельцев, технические характеристики (марка кабеля, напряжение);</p> <p>- 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;</p> <p>- на точках врезки указать отметки земли, глубину заложения трубопровода, владельца, технические характеристики (давление, диаметр, материал);</p> <p>- планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубкабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций).</p> <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</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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).

17.3.6 Расчёты русловых деформаций выполнить на период 50 лет.

17.3.7 Выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений, сформировать рекомендации по снижению их влияния на сооружения.

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.

В составе Технического отчета предоставить графическое приложение – обзорную схему с нанесенными проектируемыми объектами, согласно СП 11-103-97.

В составе Технического отчета представить климатическую характеристику участка изысканий с включением сведений по следующим элементам:

- 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.

17.4 Инженерно-экологические изыскания

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:

- 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)»;
- Оценку фоновое загрязнения 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

	<p>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>
<p>18. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания</p>	<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>
<p>19. Требования к отчетным материалам</p>	<p>19.1 Комплектность, содержание и оформление – в соответствии с СП 47.13330.2012, другими действующими нормативными документами 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
<p>20. Особые требования</p>	<p>20.1 Составить и представить на согласование Заказчику 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</p>

	<p>профили и передать в формате dwg. 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»

Логуа А.А.

м.п.

« » _____ 2018 г.

м.п.

« » _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

ГИП _____ Гольчанская Т.Н.

« » _____ 2018 г.

ПРОГРАММА

**выполнения комплекса инженерных изысканий на объекте:
«Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до
п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района»**

Стадия проектирования: проектная документация

Код застройки 61/1467-1

г. Ростов-на-Дону
2018 г

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

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	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		Лит	Лист	Листов
					Программа выполнения инженерных изысканий			
		ГИП						
		Пров. Логуа А.А.					2	20
		Т. контр.				ООО «КАСКАД»		
		Н. контр.						
		Утв.						

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

Местоположение объекта. В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района» проходит по землям Елизаветинского сельского поселения Азовского района Ростовской области. Общая протяженность газопроводов составляет 6,5 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 ОСР-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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

Линейные объекты:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 1.1 Технические характеристики проектируемых линейных объектов.

№ 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района»	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 погруж. свай, м	Предп. нагрузка на грунт, кг/м ²	Прочие сведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГРП п. Южный							
2	ГРП с. Елизаветовка							

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 Азовского 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.*

Инов. № подл	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										3
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

4. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Административное расположение объекта и развитие дорожной сети. Азовский район расположен на юго-западе Ростовской области, занимает Южное побережье Таганрогского залива и дельту реки Дон. Площадь территории — 2966,0 км².

Характеристика рельефа. По характеру поверхности территория район представляет собой равнину, расчлененную долинами рек и балками. Максимальная высота над уровнем моря - 45м.

Инженерно-геологические условия. Территория Азовского района характеризуется плоским рельефом и глубиной залегания подземных вод более 3,0м от поверхности земли. Следует отметить, что на территории населенных пунктов в последнее время все в большей степени развиваются процессы подтопления, причинами которых служат техногенные факторы (утечки из водонесущих коммуникаций, отсутствие организации поверхностного стока и т.п). С поверхности территория сложена верхнеапшеронскими-нижнечетвертичными аллювиально-морскими суглинками и песками, надстроенными ниже-верхнечетвертичными суглинками (am(N2ар-Q1)+vdII-III), а также ниже-верхнечетвертичными эолово-делювиальными лессовидными суглинками (vd I-III). Лессовидные грунты получили наибольшее распространение и характеризуются просадочными свойствами преимущественно I-го типа просадочности. Не благоприятными являются локальные территории с распространением просадочных грунтов II-го типа, а также прибрежная полоса Таганрогского залива, где развиты абразионные, обвальные и оползневые процессы. Район аккумулятивной террасовой морской и континентально-морской равнины занимает северную часть рассматриваемой территории (долина и дельта нижнего Дона). Территория характеризуется плоским рельефом, грунтовые воды гидравлически связаны с поверхностными и залегают на незначительной глубине. С поверхности получили развитие современные аллювиально-морские суглинки, глины, супеси, пески (am IV), современные аллювиальные пески, супеси и суглинки (a IV), а также верхнечетвертичные аллювиально-морские и озерно-морские суглинки, супеси и пески (am, Im III).

Климат. Азовский район расположен в южной зоне умеренно континентального климата. Особенностью района является его расположение вблизи большого водного пространства акватории Азовского моря, которое оказывает некоторое воздействие на температурный, влажностный и ветровой режим прибрежной территории. Атмосферные осадки являются основным источником увлажнения почвы. В среднем за год на рассматриваемой территории выпадает 460-480мм осадков. Наибольшее среднегодовое количество атмосферных осадков наблюдается в тёплый период и составляет (270-300мм) Наименьшее количество выпадает в холодный период (180-200мм). По сезонам года максимум осадков приходится на май-июнь, минимум на февраль-март. В отдельные годы в зависимости от условий атмосферной циркуляции, как максимумы, так и минимумы могут быть сдвинуты на другие месяцы, а количество осадков значительно отклоняться от средних значений. Наибольший суточный максимум осадков 1% обеспеченности в пределах района составляет 50-100мм. Скорости ветра на территории района имеют различные значения. Наибольшие среднегодовые скорости (5-6м/сек) наблюдаются на Азовском побережье. Более слабые ветры (4-5м/сек) отмечаются в континентальной части района. В течение года наиболее ветренным месяцем является февраль, когда среднемесячные скорости ветра на территории района составляют 5-7м/сек. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в августе (2-4м/сек). Территория Азовского района относится агроклиматическому подрайону ПБА. Подрайон ПБА характеризуется засушливым климатом, ГТК 0,7-0,8. Сумма осадков за тёплый период составляет 270-300мм. Лето жаркое. Сумма температур за период с температурой выше +10° составляет 3200-3400°. Средняя температура июля 22-23°С. Продолжительность безморозного периода 180 дней. Зима умеренно мягкая: средняя температура января -5°С.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

Характеристика растительного мира. Азовский район лежит в Азово-Егорлыкском ботанико-географическом районе, в полосе господства богаторазнотравно-дерновиннозлаковых приазовских степей. Район практически полностью безлесен, местами встречаются кустарниковые формации в балках. Луга представлены западным подтипом лугов среднего и недостаточного увлажнения и лиманным – на днищах лиманов просадочного происхождения. К настоящему времени богаторазнотравно-дерновиннозлаковые (разнотравно-типчаково-ковыльные) степи, покрывавшие до распашки плакоры и пологие склоны, почти полностью распашаны. Сохранившиеся участки степей небольшими фрагментами встречаются на непригодных к пашне пологих склонах балок, на территориях лесхозов, заказников, в водоохранных и других охранных зонах. Степи Азовского района относятся к типичным (настоящим) степям (Е.М. Лавренко, 80г.). Основу злакового травостоя здесь составляют крупнодерновинные ковыли. Среди мелкодерновинных узколистных злаков большую фитоценологическую роль играют ковылок, или ковыль Лессинга, типчак, менее обилён тонконог. В составе злакового травостоя постоянно присутствуют рыхлодерновинные и корневищные степные широколистные злаки.

Особые условия. Отсутствуют

5. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ

5.1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте планируется выполнить силами одной топогеодезической бригады - ООО «КАСКАД».

Состав бригады:

- Инженер-геодезист – ответственный исполнитель работ
- Техник-геодезист - 1 специалист
- Техник-топограф - 1 специалист
- Водитель - замерщик

Площадь съемки для проектирования межпоселкового газопровода составляет ≈ 73га.

Для производства инженерно-геодезических изысканий, согласно техническому заданию на производство работ, на объекте приняты следующие геодезические системы:

- 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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района».

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 Азовского район. Подходы и подъезды к объекту не затруднены.

Абсолютные отметки высот, на участке съемки, составляют от 0м до 46м. 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 Федераций в период с 1986 года по 2010 год

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 5
-----	------	----------	-------	------	-----------

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.

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 от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района». 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 мене 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 **8 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.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

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.

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 также 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	8
3	Инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1 000 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	61
4	Инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:500 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	12
6	Камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:1 000 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	61
7	Камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:500 с сеч. рельефа через 0,5м.	га	12
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).

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

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).

Всего предусматривается пробурить **28** скважин, общий метраж составляет **128 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 **21** точке. 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 **7 изм.**

-вертикальное электрическое зондирование на глубину **8 м**, по 2-м азимутам в количестве **4 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.

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

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.

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.	19
2. Компрессионное сжатие грунтов в водонасыщенном состоянии (ГОСТ 12248-2010).	опр.	45
3. Одноплоскостной срез грунтов в водонасыщенном состоянии по схемам: консолидированный;	опр.	18
неконсолидированный.	опр.	12
4. Определение гранулометрического состава грунтов: – ареометрическим методом.	опр.	20
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;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

- 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, полузасушливый, с умеренно-теплой малоснежной зимой. Для зимнего периода характерна неустойчивость температурного режима. Лето ветреное, сухое и жаркое. Континентальные черты в климате Ростовской области усиливаются в направлении с северо-запада территории на юго-восток. Территория области расположена в степной области и подвержена суховеям.

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	6,5	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	6,5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
3	Отбор проб грунтов для анализа по показателям:	проба	16	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			
3.2	бактериологическим			
	0,1 - 0,2 м			
3.3	паразитологическим		16	
	0,1 - 0,2 м		16	
4	Радиационное обследование участка площадью свыше 1,0 га	0,1 га	195	МУ 2.6.1.2398-08

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					10

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	pH 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

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.).

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					11

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.

Оценка природно-ресурсного потенциала территории будет проводиться по ранее опубликованным материалам, фондовым материалам научно-исследовательских институтов и производственных организаций, а также справочникам, ежегодникам Росгидромета, материалам Роскартографии, бассейновых водохозяйственных объединений, материалам лесоустройства и т.д.

Исследование исходного (фоновое) состояния природной среды будет выполнено по результатам полевых работ (методики, виды и объемы работ приведены выше).

Оценка нарушенности территории исследования и загрязнения компонентов природной среды будет выполнена в процессе полевого рекогносцировочного обследования, загрязнение компонентов окружающей среды (в случае необходимости) будет определено по результатам химических анализов компонентов окружающей среды (проб воды, почв), а также инструментальных исследований физических факторов (шум, гамма-съемка).

Материалы инженерно-экологических исследований будут содержать:

1. Тематические картографические материалы;
2. Текстовую часть отчета;
3. Информационные письма органов по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, органов государственной власти в области охраны окружающей среды и природопользования, соответствующих отраслевых министерств и ведомств.

5.4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.4.1. Общие сведения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проектной документации на объекте: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района», будут разработаны ООО «Стройгеология» (г. Новочеркасск, ул. Буденнов-ская, д. 191, кв. 13, 346400. Тел. (8635)-26-90-47) и выполняться на основании следующих документов:

- свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО № 0126.01-2013 от 12.08.2015г;
 - задания на инженерно-гидрометеорологические изыскания.
- Работы будут выполняться в соответствии следующих документов:
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»;
 - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
 - СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».
- Сведения и данные о проектируемом объекте:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					12

Протяженность трассы проектируемого газопровода высокого давления составляет - 6,5 км

Переходы через автодороги выполнить закрытым или открытым способом. На участках переходов через естественные и искусственные преграды предусмотреть прокладку газопроводов подземной, методом наклонно-направленного бурения (ННБ). Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района. Уровень ответственности проектируемых сооружений – II (нормальный).

Цель изысканий:

- определение гидрологических и метеорологических характеристик, необходимых для разработки проектных решений по строительству газопровода.

- расчет максимальных расходов и уровней воды обеспеченностью 1% 2%, 10% в местах пересечения с водотоками;

- определение русловых деформаций;

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 редуцированной 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	Объём м
1	Рекогносцировочное обследование	км	6,5
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 редуцированным 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

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

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 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

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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» (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.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					15

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.

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.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

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;
- 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).

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора
по Южному федеральному округу)

пр. Стачки, 200/1, корп.3, г. Ростов-на-Дону, 344090,
тел./факс(863)210-16-08, E-mail: grn61@grn.gov.ru

05.02.19 № 01-08/321

на № 357 от 14.01.2019

Об информации по ООПТ ФЗ

Директору
ООО «Каскад»

А.А. Логуа

Smirnoff_161@mail.ru

Уважаемый Анатолий Архипович!

Рассмотрев Ваши обращения от 14.01.2019 № 357 информирую о том, что в районе размещения указанного объекта в Азовском районе Ростовской области, особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Информацию об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения Вы можете получить в Министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области, по адресу: 344072, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 1а.

Начальник

А.Н. Пикалов

Щегельский В.Г.
(863) 210-16-11

**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.meliiovodhoz.ru/61/>

Директору ООО «Каскад»

А.А.Логуа

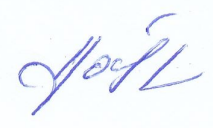
« 1 » 02 2019 г. № 105

На Ваш № 340
от 14.01.2019г.

Рассмотрев план трассы прохождения газопровода по объекту:
«Газопровод межпоселковый от АГРС пос.Южный до пос.Южный и
с.Елизаветинка Азовского района». Код застройки 61/1467-1 сообщаем:

Мелиоративных объектов федеральной собственности переданных в
оперативное управление нашей организации не имеется.

Врио директора



В.А.Назаренко

Исп.Попов В.М.
8(863)245-85-36



**Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного
наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)**

ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022

тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

05.03.19 № 20/ 1-563

На № 337 от 14.01.2019

Директору
ООО «Каскад»
А.А. Логуа

Уважаемый Анатолий Архипович!

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

На земельном участке отведенном под производство работ по объекту: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района», расположенном на территории Азовского района Ростовской области (согласно приложенному ситуационному плану М 1:25000), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В связи с тем, что комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, необходимо представить заключение государственной историко-культурной экспертизы на земельный участок отведенный под производство работ по объекту: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветовка Азовского района», расположенный на территории Азовского района Ростовской области (согласно приложенному ситуационному плану М 1:25000), или на документацию, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Учитывая изложенное, до начала проведения земляных работ на указанном земельном участке необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

Председатель

И.В. Грунский



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

19.02.2019 № 1090-0105-33/398

на № _____ от _____

Директору
ООО «КАСКАД»
А.А. Логуа

347700, Ростовская область,
Кагальницкий район,
ст-ца Кагальницкая,
ул. Горького, д. 36

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 6730

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

« 19 » 02

2019 г.

г. Ростов-на-Дону

Участок предстоящей застройки по объекту: «Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и с. Елизаветинка», расположенный на территории Азовского района Ростовской области.

Под указанным участком месторождения углеводородного сырья, твёрдых полезных ископаемых и подземных вод отсутствуют.

Неотъемлемой частью Заключения является топографический план участка застройки (с координатами его угловых точек), заверенный подписью начальника и печатью Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Настоящее заключение составлено в 2-х экземплярах.

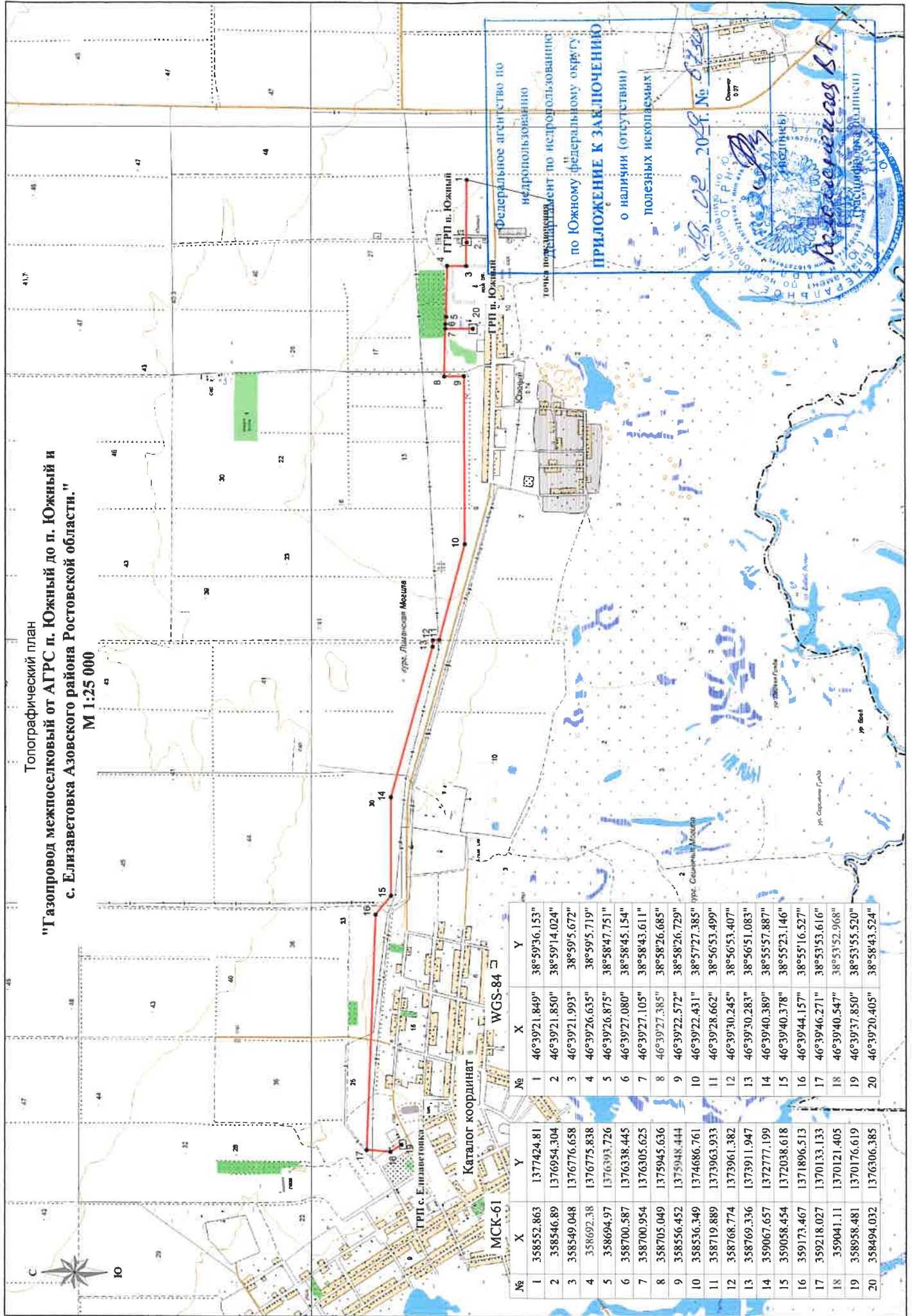
Срок действия Заключения 2 года.

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



В.Г. Коломенская

Топографический план
 "Газопровод межпоселковый от АГРС п. Южный до п. Южный и
 с. Елизаветовка Азовского района Ростовской области."
 М 1:25 000



Каталог координат
 МСК-61 WGS-84

№	X	Y	№	X	Y
1	358552.863	1377424.81	1	46°39'21.849"	38°59'36.153"
2	358546.89	1376954.304	2	46°39'21.850"	38°59'14.024"
3	358549.048	1376776.658	3	46°39'21.993"	38°59'5.672"
4	358692.38	1376775.838	4	46°39'26.635"	38°59'5.719"
5	358694.97	1376393.726	5	46°39'26.875"	38°58'47.751"
6	358700.587	1376338.445	6	46°39'27.080"	38°58'45.154"
7	358700.954	1376305.625	7	46°39'27.105"	38°58'43.611"
8	358705.049	1375945.636	8	46°39'27.385"	38°58'26.685"
9	358556.452	1375948.444	9	46°39'22.572"	38°58'26.729"
10	358536.349	1374686.761	10	46°39'22.431"	38°57'27.385"
11	358719.889	1373963.933	11	46°39'28.662"	38°56'53.499"
12	358768.774	1373961.382	12	46°39'30.245"	38°56'53.407"
13	358769.336	1373911.947	13	46°39'30.283"	38°56'51.083"
14	359067.657	1372777.199	14	46°39'40.389"	38°55'57.887"
15	359058.454	1372038.618	15	46°39'40.378"	38°55'23.146"
16	359173.467	1371896.513	16	46°39'44.157"	38°55'16.527"
17	359218.027	1370133.133	17	46°39'46.271"	38°55'53.616"
18	359041.11	1370121.405	18	46°39'40.547"	38°55'52.968"
19	358958.481	1370176.619	19	46°39'37.850"	38°55'55.520"
20	358494.032	1376306.385	20	46°39'20.405"	38°58'43.524"