

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

Заказчик – Администрация Михайловского сельского поселения

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского
района Ростовской области».**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Материалы по обоснованию**

430-2020-ПП2

ТОМ 2.

2020

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

Заказчик – Администрация Михайловского сельского поселения

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко
Тацинского района Ростовской области».**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Материалы по обоснованию**

430-2020-ПП2

ТОМ 2.

Директор

Главный инженер проекта



А.С. Троицкий

Е.С. Игонин

2020

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Примечание
	ПП1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть.	
	ПП2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	
	ПМ1	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть.	
	ПМ2	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

№ п/п	№ п/п	Наименование документов	Стр.	Примечание
1	ПП2.С	СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ		
2	ПП2.СО	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
3	ПП2.ТЧ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПП2		
	1	Введение.		
	2	Исходные данные.		
	3	Сведения об инженерных изысканиях.		
	4	Природно-климатические условия.		
	5	Состояние территории в период подготовки проекта планировки территории.		
	6	Обоснование определения границы зоны планируемого размещения линейного объекта.		
	7	Вертикальная планировка территории, инженерная подготовка и инженерная защита территории.		
4	ПП2.ИРД	ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		Приложение 1.		
		Приложение 2.		
		Приложение 3.		
		Приложение 4.		
5	ПП2.ГЧ	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ПП2.1	Схема расположения элемента планировочной структуры		
	ПП2.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории и границы территорий объектов культурного наследия.		

1. Общие положения

Целью разработки проекта планировки территории является размещение линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области».

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации, на основании Генерального плана Михайловского сельского поселения, Правил землепользования и застройки Михайловского сельского поселения, на основании постановления Администрации Михайловского сельского поселения Тацинского района Ростовской области «О подготовке документации по проекту планировки и межевания территории для размещения линейного объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» основными задачами проекта планировки являются:

- обеспечение устойчивого развития территории, в том числе выделение элементов планировочной структуры;
- установление границ территорий общего пользования.
- установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»;

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» разработана в соответствии с действующим законодательством на основании:

- Постановления № 40 от 19.05.2020 Администрации Михайловского сельского поселения Тацинского района Ростовской области «О подготовке документации по проекту планировки и межевания территории для размещения линейного объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» (см. Том 2, Приложение 1);
- Задания на выполнение работ по подготовке документации по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области». (см. Том 2, Приложение 2).

2. Исходные данные.

В качестве исходных данных при разработке проекта были использованы:

- материалы инженерно-геодезических изысканий (топографическая съемка в М 1:500), выполненные ИП Марчук М.В. в 2020г.;
- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных ИП Долгенко И.В. в 2020г.;
- материалы инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Троицкий и К ЛТД» в 2020г.;
- генеральный план Михайловского сельского поселения.

- правила землепользования и застройки Михайловского сельского поселения;

- выписки из Единого государственного реестра прав на земельные участки, расположенные в границах планировки территории (см Том 3, Приложение 1).

Документация выполнена в соответствии с требованиями:

1. Градостроительного кодекса РФ;
2. Земельного кодекса РФ;
3. Водного кодекса РФ;
4. Федеральный закон РФ «О государственном кадастре недвижимости» от 24.07.2007 г. №221-ФЗ;
5. Федеральный закон РФ «О землеустройстве» от 18.06.2001 г. №78-ФЗ;
6. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № I 16-ФЗ;
7. Федеральный Закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ;
8. Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
9. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);
10. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);
11. СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
12. СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства»;
13. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
14. Постановления Правительства Российской Федерации №564 от 12 мая 2017 года «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

3. Сведения об инженерных изысканиях.

Перед разработкой проекта планировки были выполнены топографо-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания.

Чертежи проекта планировки разработаны на материалах топографо-геодезических изысканий (топографическая съемка в М 1:500), выполненных ИП Марчук М.В. в 2020 г.

4. Природно-климатические условия.

По трассе газопровода рельеф представляет собой пологую равнину и имеют общий уклон на запад к реке Быстрая. Особые природные условия (эрозионные участки, оползневые склоны, карстовые полости) отсутствуют.

Климат района умеренно-континентальный. Согласно СП 131.13330.2012 номер района по климатическому районированию – III В.

В соответствии с СП 14.13330.2014 и ОСП-2015 территория ближайшего нормируемого пункта г. Белая Калитва по степени сейсмической опасности составляет: по картам А (10 %) и В (5%) – не сейсмоопасная, по карте С (1%) – 6 баллов (в баллах MSK-64).

В соответствии с приложением А, СП 47.13330.2012, по совокупности факторов,

площадка отнесена к III категории сложности инженерно-геологических условий.

Климатические показатели приведены в таблице:

Таблица 1

Наименование параметров	Значение параметра	Примечание
1	2	3
Климатическая зона строительства	III В	
Температура воздуха, °С		
абсолютная минимальная	-36	
абсолютная максимальная	42	
Отопительный период, продолжительность в сут.	179	
Средняя температура в зимний период, °С	-1,7	
Средняя месячная относительная влажность воздуха, в 15 часов, %:		
наиболее холодного месяца	81	
наиболее жаркого месяца	46	
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С, м/с	4,3	

Климатические характеристики приняты на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

5. Состояние территории в период подготовки проекта планировки территории.

Проект планировки выполнен для территории, расположенной в хуторе Игнатенко, Михайловского сельского поселения, Тацинского района Ростовской области.

Зона планируемого размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» расположена на ул. Чапаева и пер. Первомайском.

В соответствии с территориальным зонированием, установленным Правилами землепользования и застройки Михайловского сельского поселения Тацинского района, проектируемая территория расположена в следующих территориальных зонах:

- Ж-1 – Зона индивидуальной жилой застройки;
- ИТ – Зона инженерной и транспортной инфраструктур;
- Р-1 – Зона рекреационно-ландшафтных территорий.

Проектируемая территория расположена в следующих зонах с особыми условиями использования территории:

- Водоохранная зона на реке Быстрая и ее притоках, расположенная по адресу: Ростовская область, Морозовский район, Тацинский район, Белокалитвинский район, Милютинский район;

- Охотничье угодье "Степное", расположенное по адресу: Ростовская область, Тацинский район;

- Охранная зона ВЛ-10 кВ №3 ПС АЛИФАНОВСКАЯ, расположенная по адресу: Ростовская область, Тацинский район;

- Часть охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ «Б-5 – Алифановская», расположенная по адресу: Ростовская область, Тацинский район

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 градостроительного кодекса РФ действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

6. Обоснование определения границы зоны планируемого размещения объекта капитального строительства.

На основании существующей градостроительной ситуации, информации из государственного кадастра недвижимости, планируемых параметров линейного объекта, а также с учетом ранее утвержденной градостроительной документации в проекте планировки определена граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области».

Каталог координат характерных поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта приведен в таблице №2

Таблица №2

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
1	542858,21	2313350,84		
			49°45'10"	12,29
2	542866,15	2313360,22		
			140°51'32"	7,62
3	542860,24	2313365,03		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			137°48'2"	5,21
4	542856,38	2313368,53		
			139°5'34"	4,06
5	542853,31	2313371,19		
			110°38'50"	2,95
6	542852,27	2313373,95		
			138°34'56"	4,41
7	542848,96	2313376,87		
			168°58'53"	3,09
8	542845,93	2313377,46		
			138°57'11"	16,31
9	542833,63	2313388,17		
			137°58'20"	9,41
10	542826,64	2313394,47		
			138°58'14"	31,05
11	542803,22	2313414,85		
			138°36'16"	9,00
12	542796,47	2313420,80		
			51°10'13"	0,53
13	542796,80	2313421,21		
			142°33'30"	25,64
14	542776,44	2313436,80		
			121°27'12"	17,27
15	542767,43	2313451,53		
			32°12'43"	20,00
16	542784,35	2313462,19		
			123°15'29"	50,00
17	542756,93	2313504,00		
			213°54'20"	18,45
18	542741,62	2313493,71		
			121°29'1"	4,54
19	542739,25	2313497,58		
			121°27'19"	89,19
20	542692,71	2313573,66		
			121°27'36"	43,76
21	542669,87	2313610,99		
			151°35'21"	44,70
22	542630,55	2313632,26		
			151°35'4"	39,19
23	542596,08	2313650,91		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			151°35'1"	8,72
24	542588,41	2313655,06		
			61°34'51"	19,63
25	542597,75	2313672,32		
			64°39'18"	51,88
26	542619,96	2313719,21		
			42°47'33"	33,22
27	542644,34	2313741,78		
			87°42'57"	10,79
28	542644,77	2313752,56		
			129°49'6"	115,33
29	542570,92	2313841,14		
			128°17'17"	80,34
30	542521,14	2313904,20		
			36°5'28"	2,65
31	542523,28	2313905,76		
			36°14'20"	18,34
32	542538,07	2313916,60		
			126°57'34"	50,00
33	542508,01	2313956,55		
			217°21'38"	13,08
34	542497,61	2313948,61		
			129°20'13"	35,69
35	542474,99	2313976,21		
			130°4'23"	13,17
36	542466,51	2313986,29		
			129°50'42"	18,65
37	542454,56	2314000,61		
			128°19'55"	7,37
38	542449,99	2314006,39		
			130°54'44"	12,00
39	542442,13	2314015,46		
			131°9'18"	13,92
40	542432,97	2314025,94		
			130°27'8"	8,74
41	542427,30	2314032,59		
			129°30'2"	8,41
42	542421,95	2314039,08		
			127°54'10"	10,87
43	542415,27	2314047,66		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			130°45'7"	12,79
44	542406,92	2314057,35		
			124°20'58"	2,41
45	542405,56	2314059,34		
			214°24'10"	4,46
46	542401,88	2314056,82		
			128°50'56"	35,50
47	542379,61	2314084,47		
			35°40'16"	4,49
48	542383,26	2314087,09		
			129°50'11"	4,79
49	542380,19	2314090,77		
			127°55'18"	11,88
50	542372,89	2314100,14		
			127°49'3"	4,35
51	542370,22	2314103,58		
			129°30'13"	12,62
52	542362,19	2314113,32		
			215°39'7"	2,92
53	542359,82	2314111,62		
			127°30'15"	2,17
54	542358,50	2314113,34		
			160°57'44"	1,50
55	542357,08	2314113,83		
			131°3'18"	2,06
56	542355,73	2314115,38		
			220°50'26"	0,78
57	542355,14	2314114,87		
			128°51'54"	19,65
58	542342,81	2314130,17		
			36°11'27"	4,39
59	542346,35	2314132,76		
			128°3'57"	2,11
60	542345,05	2314134,42		
			128°10'18"	13,56
61	542336,67	2314145,08		
			125°50'37"	8,71
62	542331,57	2314152,14		
			215°47'10"	3,49
63	542328,74	2314150,10		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			128°4'50"	23,01
64	542314,55	2314168,21		
			36°15'51"	3,03
65	542316,99	2314170,00		
			127°49'22"	1,92
66	542315,81	2314171,52		
			128°42'1"	4,45
67	542313,03	2314174,99		
			126°28'10"	6,86
68	542308,95	2314180,51		
			130°35'22"	5,24
69	542305,54	2314184,49		
			128°16'50"	9,67
70	542299,55	2314192,08		
			215°37'41"	1,48
71	542298,35	2314191,22		
			127°6'32"	27,35
72	542281,85	2314213,03		
			35°45'14"	0,62
73	542282,35	2314213,39		
			126°35'16"	2,03
74	542281,14	2314215,02		
			142°57'28"	0,66
75	542280,61	2314215,42		
			130°40'40"	2,44
76	542279,02	2314217,27		
			126°11'49"	15,66
77	542269,77	2314229,91		
			127°34'49"	15,00
78	542260,62	2314241,80		
			123°21'26"	10,02
79	542255,11	2314250,17		
			143°35'19"	12,50
80	542245,05	2314257,59		
			124°2'57"	32,76
81	542226,71	2314284,73		
			211°57'4"	17,82
82	542211,59	2314275,30		
			279°46'16"	66,82
83	542222,93	2314209,45		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			37°40'52"	29,25
84	542246,08	2314227,33		
			310°37'24"	62,17
85	542286,56	2314180,14		
			309°46'5"	48,77
86	542317,76	2314142,65		
			308°11'21"	30,41
87	542336,56	2314118,75		
			295°17'37"	12,90
88	542342,07	2314107,09		
			33°20'17"	4,51
89	542345,84	2314109,57		
			304°34'34"	39,82
90	542368,44	2314076,78		
			305°6'7"	14,52
91	542376,79	2314064,90		
			305°15'20"	24,06
92	542390,68	2314045,25		
			304°5'31"	11,47
93	542397,11	2314035,75		
			307°16'50"	31,53
94	542416,21	2314010,66		
			310°26'12"	12,44
95	542424,28	2314001,19		
			1°19'38"	2,59
96	542426,87	2314001,25		
			308°44'58"	20,00
97	542439,39	2313985,65		
			308°56'45"	17,83
98	542450,60	2313971,78		
			307°9'5"	15,48
99	542459,95	2313959,44		
			307°30'51"	17,97
100	542470,89	2313945,19		
			307°43'37"	4,41
101	542473,59	2313941,70		
			308°50'31"	17,20
102	542484,38	2313928,30		
			307°57'42"	30,24
103	542502,98	2313904,46		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			37°52'30"	1,48
104	542504,15	2313905,37		
			308°16'25"	15,51
105	542513,76	2313893,19		
			308°31'28"	21,13
106	542526,92	2313876,66		
			307°38'16"	15,67
107	542536,49	2313864,25		
			307°15'25"	4,15
108	542539,00	2313860,95		
			308°6'38"	12,38
109	542546,64	2313851,21		
			309°47'18"	34,02
110	542568,41	2313825,07		
			309°42'23"	14,03
111	542577,37	2313814,28		
			309°43'57"	20,02
112	542590,17	2313798,88		
			308°45'4"	9,81
113	542596,31	2313791,23		
			310°23'43"	5,72
114	542600,02	2313786,87		
			309°6'10"	6,26
115	542603,97	2313782,01		
			307°26'57"	12,27
116	542611,43	2313772,27		
			333°39'14"	1,17
117	542612,48	2313771,75		
			308°54'40"	11,40
118	542619,64	2313762,88		
			310°19'52"	3,91
119	542622,17	2313759,90		
			309°58'43"	16,96
120	542633,07	2313746,90		
			217°30'40"	6,08
121	542628,25	2313743,20		
			213°32'21"	7,37
122	542622,11	2313739,13		
			216°19'37"	11,39
123	542612,93	2313732,38		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
			244°39'0"	60,54
124	542587,01	2313677,67		
			241°35'46"	31,22
125	542572,16	2313650,21		
			331°35'27"	59,76
126	542624,72	2313621,78		
			331°34'51"	41,60
127	542661,31	2313601,98		
			301°27'40"	56,12
128	542690,60	2313554,11		
			301°27'27"	85,00
129	542734,96	2313481,60		
			301°27'51"	62,05
130	542767,35	2313428,67		
			322°33'48"	27,29
131	542789,02	2313412,08		
			231°27'32"	1,51
132	542788,08	2313410,90		
			322°34'40"	10,99
133	542796,81	2313404,22		
			318°59'49"	81,36
1	542858,21	2313350,84		
Общая площадь: 20414,75 кв.м				

Проектом планировки размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» определены зоны планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры (ГРПШ) и зоны размещения строительных площадок.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры приведен в таблице №3.

Таблица №3

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
Зона планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры (в проекте межевания соответствует образуемому 61:38:0030401:ЗУЗ)				
1	542239,90	2314233,72		
			38°54'22"	4,00

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
2	542243,01	2314236,23		
			128°50'21"	6,00
3	542239,25	2314240,90		
			218°48'59"	4,00
4	542236,13	2314238,39		
			308°54'48"	6,00
1	542239,90	2314233,72		
Площадь: 24,00 кв.м				

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения строительных площадок приведен в таблице №4.

Таблица №4

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
Площадка 1				
1	542767,43	2313451,53		
			32°12'43"	20,00
2	542784,35	2313462,19		
			123°15'29"	50,00
3	542756,93	2313504,00		
			213°54'20"	18,45
4	542741,62	2313493,71		
			301°27'46"	49,45
1	542767,43	2313451,53		
Площадь – 955,54 кв. метра				
Площадка 2				
5	542523,28	2313905,76		
			36°14'20"	18,34
6	542538,07	2313916,60		
			126°57'34"	50,00
7	542508,01	2313956,55		
			217°21'38"	13,08
8	542497,61	2313948,61		
			216°50'13"	6,92
9	542492,07	2313944,46		
			308°53'6"	49,72
5	542523,28	2313905,76		

№	X	Y	Дирекционный угол	Длина (метров)
1	2	3		
Площадь – 955,06 кв. метра				

Объекты инженерной инфраструктуры (ГРПШ) входящие в состав линейного объекта являются его неотъемлемой частью. Функционирование данного линейного объекта без них невозможно.

Основные планировочные показатели линейного объекта приведены в таблице №5.

Таблица №5

Показатели	Единица измерения	Проектное предложение
Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта, в том числе:	метров	
- зона размещения объектов инженерной инфраструктуры (ГРПШ)	метров	24,00
- зона размещения строительных площадок	метров	1910,6

7. Вертикальная планировка территории, инженерная подготовка и инженерная защита территории.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, входящая в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории, выполняется в соответствии с положениями, содержащимися в Приказе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №740/пр от 25 апреля 2017.

Пункт 1, данного приказа содержит перечень случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.

В данном перечне отсутствует требование о подготовке схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты в случае подготовки проекта планировки территории для размещения распределительных газовых сетей.



Российская Федерация
Ростовская область, Тацинский район
Муниципальное образование «Михайловское сельское поселение»
Администрация Михайловского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 мая 2020 года

№ 40

х. Михайлов

Об определении ООО
«Троицкий и К ЛТД»
разработчиком проекта планировки
и межевания территории»

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст.45,46 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ, на основании обращения директора ООО «Троицкий и К ЛТД» Троицкого А.С. об определении ООО «Троицкий и К ЛТД» разработчиком проекта планировки и межевания территории,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разработать проект планировки и межевания территории размещения объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»
2. Определить разработчиком проекта планировки и межевания территории размещения : «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области» ООО «Троицкий и К ЛТД»
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава Администрации
Михайловского сельского поселения



Л.С. Присяжнюк

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ
И МЕЖЕВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Заказчик	Администрация Михайловского сельского поселения Тацинского района Ростовской области.
2.	Вид работ	Подготовка документации по планировке территории (проекта планировки и межевания территории) для размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»
3.	Основание для разработки документации по планировке территории	Постановление Администрации Михайловского сельского поселения Тацинского района Ростовской от 19.05.2020 №40 области «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»
4.	Задачи разработки документации по планировке и межеванию территории	<p><u>Основными задачами проекта планировки являются:</u></p> <p>- установление границ зоны планируемого размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»;</p> <p><u>Основными задачами проекта межевания являются:</u></p> <p>определение местоположения границ земельных участков, образуемых из земель, находящихся в государственной собственности; определение местоположения границ земельных участков, образуемых из земельных участков находящихся в муниципальной собственности; определение местоположения границ земельных участков, определение местоположения границ земельных участков, образуемых с целью дальнейшего изъятия для государственных нужд Ростовской области, определение границ сервитута на период производства работ.</p>
5.	Нормативно-правовая база разработки документации по планировке территории	<p>- Градостроительный Кодекс РФ;</p> <p>- Водный Кодекс РФ;</p> <p>- Земельный Кодекс РФ;</p> <p>- Федеральный закон от 24.07.2007г. N 221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости"; нормативно-правовые акты, регулирующие санитарные, противопожарные и др. нормы; нормативно - правовые акты Ростовской области;</p> <p>- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации №564 от 12 мая 2017 года «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;</p>

6.	Описание проектируемой территории с указанием ее наименования	Территория разработки проекта планировки и межевания располагается на ул. Чапаев и пер. Первомайском в хуторе Игнатенко, Тащинского района Ростовской области.
	Граница разработки проекта планировки и межевания территории	Подготовку проекта планировки и межевания территории осуществить по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
7.	Основные требования к составу и содержанию проекта планировки территории (основная часть)	Основная часть проекта планировки территории должна включать в себя: - "Проект планировки территории. Графическая часть"; - "Положение о размещении линейных объектов".
8.	Состав материалов по обоснованию проекта планировки территории	"Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" должна содержать следующие схемы: а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов); б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; д) схема границ территорий объектов культурного наследия; е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий; ж) схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.); з) схема конструктивных и планировочных решений. Объединение нескольких схем в одну допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" содержит: а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории; б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов; в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

		<p>г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;</p> <p>д) 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>е) 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>ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p>
9.	Основные требования к составу и содержанию проекта межевания территории (утверждаемая часть)	<p>Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории.</p> <p>Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования; 2) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд; 3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом. <p>На чертежах межевания территории отображаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры; 2) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории; 3) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд; 4) границы зон действия публичных сервитутов.

10.	Состав материалов по обоснованию проекта межевания территории	<p>Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) границы существующих земельных участков; 2) границы зон с особыми условиями использования территорий; 3) местоположение существующих объектов капитального строительства; 4) границы особо охраняемых природных территорий; 5) границы территорий объектов культурного наследия.
11.	Требования к сбору исходных данных	<p>Использовать актуализированную топографическую съемку в М 1:1000 в системах МСК-61.</p> <p>Сведения о земельных участках и объектах капитального строительства на территории проектирования запросить в Росреестре.</p>
12.	Требования к форме представления проектных материалов	<p>Для проверки на соответствие законодательству и градостроительным нормативам и подготовки заключения проект планировки и межевания территории представляются заказчику в 1 экземпляре на электронном носителе в формате PDF.</p>
13.	Порядок согласования, обсуждения, экспертизы и утверждения документации по планировке территории	<p>Разработчик:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет устранение замечаний проверяющих органов и организаций; - принимает участие в заседаниях представительного органа при утверждении проекта планировки и межевания территории.
14.	Результат работы по разработке документации по планировке территории	<ul style="list-style-type: none"> - Утвержденный проект планировки межевания территории; - Электронная версия утвержденного проекта планировки и межевания территории - на CD дисках в формате dwg (система координат МСК 61) и pdf; - Печатная версия утвержденного проекта планировки и межевания территории – 2 экземпляра.
15.	Особые требования к разрабатываемой документации	<ul style="list-style-type: none"> - В проекте межевания выделить территорию (полосу) на период строительства объекта (в случае необходимости); - В проекте межевания выделить территорию (полосу) на период эксплуатации (для автомобильных дорог и/или объектов инженерной инфраструктуры);



**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>

20.04.2020 № 20/1-1762
На № ТР-000763 от 03.04.2020

Директору
ООО «Троицкий и К ЛТД»

Троицкому А.С.

Уважаемый Александр Сергеевич!

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

На земельном участке, отведенном под производство работ по объекту: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области» (местоположение согласно приложенной схеме без масштаба), 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 (памятников архитектуры).

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: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области» (местоположение согласно приложенной схеме без масштаба), 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, на указанном земельном участке необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы до начала проведения земляных работ.

Председатель

И.В. Грунский



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(Главное управление МЧС России
по Ростовской области)**

ул. Города Волос, 11,
г. Ростов-на-Дону, 344003
тел.: (863) 240-67-66, fax: 280-86-69,
E-mail: gumchsro@donras.ru
Единый «телефон доверия» (863) 239-99-99

25.05.2020 № 3986-2-3-8

на № ТР-000822 от 18.05.2020

ООО «Троицкий и К ЛТД»

ул. Кирова, 31, оф. 4
г. Аксай, Аксайский р-н, 346720

О выдаче ИТМ ГОЧС

На Ваш запрос от 18.05.2020 № ТР-000822, Главное управление МЧС России по Ростовской области по объекту: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области», дополнительных требований (технических условий), для разработки инженерно - технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не имеет.

Одновременно сообщая, что при проектировании необходимо предусмотреть проведение инженерных изысканий, которые определены заданием на проектирование объекта капитального строительства (Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ).

Заместитель начальника Главного управления
(по гражданской обороне и защите населения) –
начальник управления
полковник



А.Н. Дегтярев

Утверждаю:

Директор

ООО «Троицкий и К ЛТД»

А.С. Троицкий

«07» апреля 2020 г.



Согласовано:

Руководитель

ИП Марчук М.В.

М.В. Марчук

«07» апреля 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области»

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	
1	2
1. Наименование и вид объекта.	«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области»
2. Идентификационные сведения об объекте.	Строительство распределительных газопроводов; Уровень ответственности II (Нормальный)
3. Вид строительства.	Новое строительство
4. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	Инженерно-геодезические изыскания, 01.07.2020г.
5. Данные о местоположении и границах площадки строительства.	Ростовская область, Тагинский район, х. Игнатенко.
6. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений.	Съемка поперечников с шагом 25 м в коридоре от 10 м до 30 м (уточняется проектом). Длина проектируемого участка – 1 км (уточняется проектом).
7. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	Договор № 09-ИГДИ-20 от 07.04.2020 г. с ООО «Троицкий и К ЛТД»
8. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.»; - СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84. - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
9. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	Требования к точности, программе, составу инженерных изысканий, сдаче отчетов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000 - 1:500»; ГКИНП (ОНТА)- 02 -262 -02.
10. Дополнительные требования к	Топографическая съемка в М 1:500, сечение

производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	<p>рельефа через 0.5 м.</p> <p>Система высот – Балтийская;</p> <p>Система координат МСК-61.</p> <p>Создание топографической подосновы (съемки) в М 1:500 и составление технического отчета.</p> <p>Нанести на планы коммуникации, согласовать с владельцами.</p>
11. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.	-
12. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде).	<p>Выпустить отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 4-х экземплярах на бумажном носителе, а также в 1 экземпляре в электронном виде на USB-флеш-накопителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, DWG, JPEG.</p>
13. Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	<p>ООО «Троицкий и К ЛТД»</p> <p>Адрес: 346880, Ростовская область, г. Батайск ул. Пушкина, д. 37</p>

Главный инженер проекта



подпись

А.И. Поляковский

«07» апреля 2020 г.

Ситуационный план



Главный инженер проекта
«07» апреля 2020 г.


подпись

А.И. Поляковский

Согласовано:

Директор
ООО «Троицкий и К» ИТД»
_____ А.С. Троицкий

«07» апреля 2020 г.



Утверждаю:

Руководитель
ИП Марчук М.В.
_____ М.В. Марчук

«07» апреля 2020 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО – ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

**По объекту: «Распределительные газопроводы в х.
Игнатенко Тацинского района Ростовской области».**

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	
1	Общие сведения	3
2	Оценка изученности территории	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	3-4
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	4-6
5	Контроль качества и приемка работ	7
6	Используемые нормативные документы	7-8
7	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	8
8	Охрана окружающей среды	9
9	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	9
10	Метрологическое обеспечение	9
11	Создание опорных геодезических сетей, а также геодезических сетей специального назначения для строительства	9-10

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области».

Месторасположение: Ростовская область, Тацинский район, х. Игнатенко.

Заказчик – ООО «Троицкий и К ЛТД».

Основание для выполнения работ – Договор № 09-ИГДИ-20 от 07.04.2020 г.

Сведения и данные о проектируемом объекте:

- Проектная организация: ООО «Троицкий и К ЛТД»;
- Стадийность: Инженерно-геодезические изыскания;
- Сроки производства работ: начало – 07.04.2020 г., окончание – 01.07.2020 г.;
- Цель инженерно-геодезических изысканий: создание топографического плана масштаба 1:500 протяженностью 1 км (по необходимости увеличить) с шагом 25 м в коридоре от 10 м до 30 м (по необходимости увеличить), с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра и построением ИЦММ местности для создания проектной документации распределительных газопроводов.

2. Оценка изученности территории

В районе выполнения работ крупномасштабный картографический (М 1:1000, 1:500) материал – отсутствует.

Необходимые координаты и высотные отметки исходных пунктов государственной геодезической сети получить в ФГБУ "Центре геодезии, картографии и ИПД". Полученные данные использовать для создания опорной геодезической сети и ее уравнивания.

При производстве работ использовать 5 пунктов ГГС в непосредственной близости от участка работ. Система координат – МСК-61. Система высот – Балтийская 1977 г.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект геодезических изысканий для разработки проектной документации распределительных газопроводов находится в юго-западной части Тацинского района, на северо-востоке Ростовской области. Расстояние от административного центра (станции Тацинской) до города Ростова-на-Дону 226 километров.

Рельеф

Рельеф местности равнинный. Рельеф участка изысканий относительно спокойный.

Климат

Климат очень засушливый с резкими колебаниями температуры воздуха в течение года. За вегетационный период выпадает всего 200–250 мм осадков. Безморозный период продолжается 165–175 дней. Средняя месячная температура июля +22...+23 °С. Зима

умеренно холодная, среднемесячная температура января –6...–7 °С. Среднее из абсолютных минимумов за зиму оставляет –25...–30 °С

Для климата района характерны частые восточные ветры, которые в теплый период года часто несут суховеи. Территория района подвержена влиянию различных неблагоприятных метеорологических явлений — засухи, суховеи, пыльные бури.

Опасные природные и техногенные процессы

На территории участка изысканий существуют угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Природные чрезвычайные ситуации могут сложиться в результате опасных природных явлений: весеннего половодья, сильных ветров, снегопадов, засухи.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

При производстве инженерных изысканий на участке распределительных газопроводов выполнить следующие виды работ:

Таблица 1

№	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Рекогносцировка исходных пунктов ГГС	ед.	5	
2.	Определение координат и высот пунктов опорной геодезической сети и пункта «Базовая GPS-станция» спутниковыми методами	ед.	4	
3	Создание планово-высотного обоснования	км	0.9	
4.	Тахеометрическая съемка М 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра	га	2	
5.	Камеральная обработка результатов измерений с составлением необходимых отчетных документов, ведомостей	отчет	4	

Состав работ представлен в таблице 2.

Таблица 2

№ п.п.	Наименование	Состав работ
1	2	3
1	Топогеодезические изыскания со съемкой ситуации вдоль основной дороги и примыканий, в том числе:	<p>- Выполнить инженерно-геодезические изыскания путем проведения топографической съемки протяженностью 1 км (по необходимости увеличить) с шагом 25 м в коридоре от 10 м до 30 м (по необходимости увеличить) с точек теодолитных и нивелирных ходов с составлением топографического плана в М 1:500, высотой сечения рельефа 0,5 м.</p> <p>- Составить ведомости: Обследования исходных</p>

		пунктов ГГС; Определения положения «Базовой GPS-станции»; Определения координат и высот пунктов ОГС от пункта «Базовой GPS-станции». - Произвести съёмку поперечников через 25 м.
2	Требования к формату ЦММ	Выполнить и предоставить ИЦММ в формате dwg.
3	Подготовка цифровой модели местности (ЦММ).	Провести кодирование съёмочных точек. В передаваемой ИЦММ обязательно должны быть проведены структурные линии и проверена правильность построения ребер треугольников по рельефу. Точки, которые не участвуют в построении рельефа, должны быть отмечены как ситуационные.
4	Съёмка инженерных коммуникаций	- По инженерным коммуникациям дать все характеристики в соответствии с требованиями для М 1:500. - Выполнить съёмку существующих подземных коммуникаций, пересекающих автомобильную дорогу, либо находящихся в полосе отвода дороги, с указанием глубины залегания.
5	Перечень отчетных материалов	В перечень материалов, представляемых в составе отчета включить: 1. Пояснительную записку к техническому отчету. 2. План М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра, с нанесением подземных и надземных коммуникаций. В составе отчета представить ведомости: - Обследования исходных пунктов ГГС - Определения положения «Базовой GPS-станции» - Определения координат и высот пунктов ОГС от пункта «Базовой GPS-станции»

При производстве изысканий руководствоваться техническим заданием на производство инженерно-геодезических изысканий и настоящей программой.

Согласно п. 9.1.4. ГОСТ 32869-2014 планово-высотное съёмочное обоснование выполнять в качестве геодезической основы, привязанной к государственной геодезической сети.

Произвести закрепление на местности пунктов ОГС (реперов) и пункта базовой GPS-станции металлическими арматурами Ø 16мм, L=1.20м, которые необходимо заложить в грунт на 1.20м – 1.195м. Знаки должны быть установлены вдоль границы участка работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Выполнить координирование пункта базовой GPS-станции спутниковыми методами от пунктов ГГС. Выполнить

координирование пунктов ОГС спутниковыми методами от пункта базовой GPS-станции. Предусмотреть их использование в дальнейших работах как точек геодезической разбивочной основы при выполнении капитального ремонта данного участка (для выноса оси трассы в натуру, бровок, кромок и т.д.). Выполнить привязку пунктов ОГС и пункта базовой GPS-станции к предметам местности.

Съемку ситуации и рельефа производить электронным тахеометром с точностью угловых измерений не менее 5", тахеометрическим методом от пунктов ОГС, «Базовой GPS-станции» и точек планово-высотного обоснования, при необходимости определять координаты и высоты переходных точек. При ведении съемки осуществлять контроль ориентировки прибора.

При наличии на участке изысканий подземных коммуникаций определить их владельцев, получить информацию о местоположении (при необходимости использовать трассоискатель), выполнить рекогносцировку и обследование. Съемку наземных коммуникаций, выходы подземных коммуникаций (центры крышек инженерных колодцев, коверы, КИП и т.д.), местоположение подземных коммуникаций координировать одновременно со съемкой ситуации и рельефа. Съемку выполнять методами тахеометрической съемки, створов и засечек. При определении отметок недоступных пикетов (трубопроводы, ЛЭП и линии связи, проходящие над трассой; подвески ЛЭП, линий связи на опорах и т.д.) использовать безотражательный режим работы тахеометра. Глубину заложения подземных коммуникаций при наличии инженерных колодцев определять методом линейных промеров от обечайки колодца до верха коммуникации. При отсутствии прямого доступа использовать показания трассоискателя, либо данные исполнительной документации сети, полученные у владельца коммуникации.

Топографический план создать в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Формирование планов и чертежей выполнять в графических программах с возможностью импорта в форматы DWG или DXF.

Полноту и правильность нанесения коммуникаций и технических характеристик сетей на топографические планы согласовать с эксплуатирующими организациями.

По окончании камеральных работ составить отчет об инженерно-геодезических изысканиях согласно требованиям СП 47.13330.2012.

При производстве полевых работ использовать исправные, прошедшие ежегодную метро-логическую аттестацию приборы и инструменты.

5. Контроль качества и приемка работ

В процессе производства изысканий произвести промежуточную техническую приемку съемочно-геодезических работ. Технический контроль и приемку работ осуществить инструментально.

Тахеометрическая съемка: от пунктов ОГС, «Базовой GPS-станции» и точек планово-высотного обоснования выполнить контроль тахеометрической съемки: контролировать плотность набора пикетов, производить выборочный инструментальный контроль планово-высотного положения пикетов.

Топографические планы: Выполнить промеры и контроль элементов ситуации топографических планов. Произвести контрольные замеры числовых характеристик подземных коммуникаций с инструментальной проверкой места положения трасс.

По результатам полевого приемочного контроля съемочно-геодезических работ контроля составить акт полевого приемочного контроля, в котором дать заключение о соответствии выполненных работ допускам СП 11-104-97.

6. Используемые нормативные документы

При выполнении работ надлежит руководствоваться следующими нормативными документами:

- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Межгосударственный стандарт ГОСТ Р 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- Строительные нормы и правила СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- Свод правил СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- Свод правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением № 2)»;
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500»;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;

- ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов»;
- РСН 72-88 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций»;
- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
- Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М. 2004 г.

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

К производству геодезических работ допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по охране труда непосредственно на рабочем месте.

При работе на краю проезжей части дороги с интенсивным движением транспорта назначается наблюдатель – рабочий, в обязанности которого входит обеспечение безопасности работающих от движущегося транспорта.

Рабочие места геодезистов, расположены вблизи перепадов по высоте 1,3 м и более, должны быть ограждены защитными или сигнальными ограждениями в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

К работам на высоте допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование в порядке, определенным Минздравом РФ.

Нельзя производить геодезические работы:

- вблизи нависших стенок,
- на краю незакрепленных откосов,
- под стрелой экскаватора или крана, даже если он не работает, а также находиться вблизи во время работы.

При подсвечивании геодезических приборов и приспособлений необходимо пользоваться карманными электрическими фонарями различного типа. Выполняя работы на действующем объекте, геодезист должен находиться за пределами опасной зоны.

При съемке водопроводных, канализационных и других колодцев, при замерах рулеткой или установке рейки внутри колодцев нужно убедиться, что в них отсутствуют вредные газы.

Запрещается выполнять геодезические работы (прекращение всех видов работ):

- при сильном порывистом ветре силой в 6 баллов и более;
- при сильном дожде, снегопаде, тумане, слабой освещенности;
- при снежном покрове более 15 см.

8. Охрана окружающей среды

При производстве инженерно-геодезических изысканий соблюдать следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- Запрещается ходить и выполнять работы на газонах, в огородах и посадках различных культур.
- Запрещается ломать ветки деревьев, рубить кустарник, собирать цветы ландыша, кувшинок и других растений.
- Курение разрешается только в специально отведенных местах, оборудованных всем необходимым для предупреждения пожара.
- Запрещается засорять водоемы и территорию. Бумага, целлофановые пакеты, бутылки, остатки пищи и т.п. должны быть убраны и сложены в мусорные ящики.
- После завершения работ все колышки должны быть извлечены из земли.
- На территории участка изысканий категорически запрещается разводить костры.

9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Результаты изысканий оформить в Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях и подготовить для прохождения государственной экспертизы.

Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях передать Техническому заказчику в 4-х экз. в бумажном (переплетенном) виде, а также в электронном виде (в редактируемом формате). Обеспечить абсолютную идентичность бумажной и электронной версий. Электронную версию представить в форматах, допускающих внесение изменений и текстовый поиск (расширение файлов - doc, rtf, txt, xls, dwg). Фотографии и отсканированные документы представить в форматах, не допускающих внесение изменений (расширение файлов - jpg (jpeg), gif, pdf). Любой другой формат согласовать с Техническим заказчиком.

Срок представления Технического отчета в соответствии с календарным планом.

10. Метрологическое обеспечение

Все измерительные средства должны быть поверены на момент проведения полевых работ, иметь свидетельства о допуске. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

11. Создание опорных геодезических сетей, а также геодезических сетей специального назначения

Создание опорной геодезической сети выполнить на основании технического задания на производство работ, опираясь на результаты рекогносцировочного обследования пунктов ГГС, 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 также, правилами закладки центров пунктов геодезической сети (ГКИНП 07-016-91).

Согласно инструкции ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 табл.6 создание ОГС (опорной геодезической сети) выполнить методом - «Построения сети» и методом спутниковых определений – «Статический».

В качестве исходных пунктов ГГС использовать 5 пунктов. Заложить пункты опорной геодезической сети в количестве: одной базовой GPS-станции и 3-х реперов.

Спутниковой геодезической аппаратурой EFT M4 GNSS, заводские номера: PJ13675040, PJ13675001, PJ13675011; св-ва о поверках: № 196354, № 1963455, № 1963826; определить пункт «Базовой GPS-станции» (координаты и высоту которого необходимо получить от пунктов ГГС), измерения производить методом построения сети в режиме статики.

От пункта «Базовой GPS-станции» определить координаты и высоты пунктов опорной геодезической сети (3 реперов), лучевым методом в режиме «статика» при помощи спутниковой геодезической аппаратуры EFT M4 GNSS.

Точность полученных пунктов спутниковой опорной геодезической сети, а также всех ходов, включая сети специального назначения, должно соответствовать полигонометрии 2 разряда.

Спутниковые точки расположить в местах, обеспечивающих хороший прием сигналов со спутников.

Согласовано:

Индивидуальный предприниматель
Долженко И.В./



"03" апреля 2020 г.

Директор
ООО «Троицкий и К ЛТД»



/ А.С. Троицкий

"03" апреля 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий

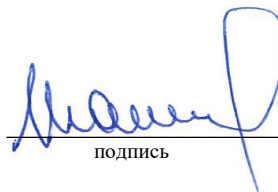
(на основании договора № 20-20 «03» апреля 2020г.)

1. Наименование объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области».
2. Стадийность проектирования: Проектная и рабочая документация;
3. Местоположение и границы района (участка) строительства: Ростовская область, Тагинский район, Михайловское сельское поселение, х. Игнатенко.
4. Заказчик и его ведомственная принадлежность: Общество с ограниченной ответственностью «Троицкий и К ЛТД»;
5. Проектная организация, выдавшая задание: ООО «Троицкий и К ЛТД»;
6. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют;
7. Техническая характеристика проектируемого объекта: линейный объект;
8. Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений: нормальный;
7. Предполагаемая площадь строительной площадки, направление (протяженность, начальные и конечные пункты трасс инженерных коммуникаций): ориентировочная протяженность полосы съемки – 1,2 км, ширина полосы съемки по застроенной территории – до границ строений; Площадка под ГРПШ – 1шт;
9. Вид строительства (новое, реконструкция, расширение и т.д.), основные проектные задачи: Новое строительство. Проектирование подземных газопроводов низкого и высокого давления из полиэтиленовых труб на глубине ~ 1,2 м; Установка ГРПШ на жилой фонд – 1 шт; Переходы под автодорогами с асфальтовым покрытием методом ГНБ на глубине не менее 1,5м – 7 шт. (уточняется проектом).
10. Перечень отчетных материалов: отчет по результатам инженерно-геологических изысканий с графическими и текстовыми приложениями;

11. Сроки и порядок представления отчетных материалов: по графику;
12. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности характеристики: в соответствии с действующими нормативными документами;
13. Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетных материалов: нет;
14. Масштаб топографической съемки: М 1:500
15. Система координат – МСК-61; система высот – Балтийская.

Приложения: - Техническая характеристика участка работ
- Ситуационный план

Главный инженер проекта



подпись

Е.С. Игонин

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений (трасс коммуникаций)

№ по экспликации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота) здания/сооружения	Предполагаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка ростверка свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент		Глубина заложения фундамента или погружения свай	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие подвалов, приямков, их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кс/см ²	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины деформаций)	Прочие сведения
						на 1 м ² плиты	на 1 п.м длины ленты (свайного поля)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Газопровод высокого давления	Полиэтиленовые трубы	~ 0,01 км	Естественное основание	-	-	-	до 2,0м	-	-	-	Не более 1,5 кгс/см ²	-	Класс ответственности - II
2	Газопровод низкого давления	Полиэтиленовые трубы	~ 1,2 км	Естественное основание	-	-	-	до 2,0м	-	-	-	Не более 1,5 кгс/см ²	-	Класс ответственности - II
3	Переход газопроводом низкого давления через автодороги методом ГНБ	Полиэтиленовые трубы	7 шт.	-	-	-	-	1,5-3,5м	-	-	-	Не более 1,5 кгс/см ²	-	Класс ответственности - II
4	ГРПШ	-	1 шт.	Столбчатый фундамент	-	-	-	до 1,5м	-	-	-	Не более 1,5 кгс/см ²	-	Класс ответственности - II

Главный инженер проекта



подпись

Е.С. Игонин

«УТВЕРЖДАЮ»

ИП Долгенко Илья Викторович

 / И.В. Долгенко /

«04» марта 2020 г.



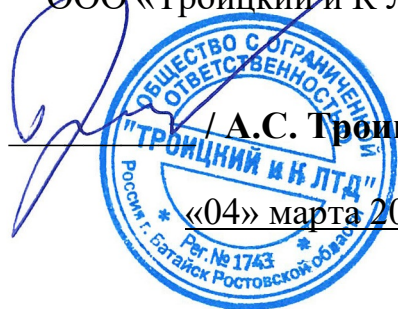
«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ООО «Троицкий и К ЛТД»

 / А.С. Троицкий

«04» марта 2020 г.



ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-геологических изысканий на объекте: «Распределительные газопроводы в х.Игнатенко Тацинского района Ростовской области».

Общие сведения

Наименование объекта: «Распределительные газопроводы в х.Игнатенко Тацинского района Ростовской области».

Участок изысканий расположен в в х.Игнатенко Тацинского района Ростовской области.

Целью изысканий является изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка работ для разработки проектной документации.

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена в пределах надпойменной террасы р.Быстрая. Рельеф участка относительно ровный, с абсолютными отметками поверхности от 40,71 до 42,81м.

Заказчик: ООО «Троицкий и К ЛТД»

Исполнитель: ИП Долгенко И.В.

Оценка изученности территории

Архивные материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, на участке изысканий и вблизи него, не были найдены.

Краткая физико-географическая характеристика района работ

Климат в районе работ умеренно-континентальный. Согласно СП 131.13330.2012, значения средних месячных температур воздуха холодного периода года (с декабря по март) изменяются

от -3,8 до +2,2°C. Абсолютный минимум температуры – -33°C. Самый холодный месяц – январь. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 5,2°C. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 82%. Количество осадков за ноябрь-март – 219мм. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,8м/с.

Значения средних месячных температур воздуха теплого периода года (с апреля по ноябрь) изменяются от 2,2 до 23,2°C. Абсолютный максимум температуры – +40°C. Самый теплый месяц – июль. Барометрическое давление – 1006гПа. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 29,1°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца – 11,6°C. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 59%. Количество осадков за апрель-октябрь – 346мм. Суточный максимум осадков – 100мм. Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0м/с.

В соответствии с пунктом 2.1, СП 131.13330.2012 все климатические параметры приняты для г. Ростов-на-Дону. По схематической карте климатического районирования для строительства (рис. 1А, СП 131.13330.2012) площадка относится к зоне ШВ.

Растительность характерна для степной зоны и принадлежит к разнотравно-типчаково-ковыльным степям. Леса расположены локально, в основном, в виде лесополос. Почвы относятся к типу черноземов обыкновенных и южных.

Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав, объемы и методика работ определены исходя из категории сложности инженерно-геологических условий, а также технической характеристики сооружений и назначены в соответствии с указаниями СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97.

Буровые работы проводятся для определения литологического состава пород, характера залегания слоев, установления глубины залегания уровня подземных вод, опробования грунтов. На участке изысканий предусматривается бурение 12 скважин, глубинами 4,0-8,0м, механическим ударно-канатным способом, диаметром 146 мм. Из технических скважин предусматривается отбор проб грунта нарушенного и ненарушенного сложения: глинистых грунтов – по технологии «на один удар» (согласно ГОСТ 12071-2000). Интервал отбора проб – 0,5-1,0м. Общее количество проб ненарушенного сложения – 20 шт.

Лабораторные работы проводятся для изучения физико-механических свойств грунтов.

Ниже приведены виды и объемы лабораторных работ:

- физические свойства грунтов	- 20 определений;
- испытания методом «двух кривых»	- 11 определений;
- испытания методом «компрессионного сжатия»	- 3 определений;
- одноплоскостной срез	- 12 определений;
- гранулометрический состав: глинистых грунтов	- 12 определений;
песчаных грунтов	- 6 определений;
- определение водных и солянокислых вытяжек из грунтов	- 12 определений;
- определение химического анализа проб воды	- 3 определений;

Определение физических характеристик грунтов проводились в соответствии с ГОСТ 5180-2015.

Определение гранулометрического состава грунтов проводятся согласно ГОСТ 12536-2014.

Определение деформируемости глинистых грунтов проводится в компрессионных приборах системы «Гидропроект» методами «двух кривых» и «компрессионного сжатия» в интервале давлений от 0,0 до 0,4 МПа, согласно ГОСТ 12248-2010. Грунты испытываются как при природной влажности, так и в водонасыщенном состоянии.

Прочностные характеристики грунтов получают на сдвиговых приборах системы Маслова-Лурье. Схема сдвига выбирается в зависимости от физических характеристик грунтов согласно ГОСТ 12248-2010.

Солевой состав грунтов оценивается по результатам стандартного химического анализа водных и солянокислых вытяжек из них, согласно ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26428-85.

Статистическая обработка результатов лабораторных испытаний грунтов выполняется в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Камеральные работы включают в себя:

камеральную обработку результатов бурения и лабораторных исследований грунтов и химического состава грунтов.

Результатом инженерно-геологических изысканий является написание технического отчета по результатам выполненных работ. В состав отчета входят: текстовая часть; графическая часть: карта фактического материала, инженерно-геологический разрез; текстовые приложения: техническое задание, свидетельство о допуске к работам, свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории, каталог координат и высот устьев геологических выработок, расчеты нормативных характеристик по инженерно-геологическим элементам по лабораторным данным; а также карточки по результатам лабораторных исследований грунтов.

Используемые нормативные документы

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания в строительстве».

ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».

ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».

ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».

ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».

ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости».

ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26428-85 «Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки».

ГОСТ 20522-2012. «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

ГОСТ 22733-2002. «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности».

Охрана труда и окружающей среды

В целях избегания несчастных случаев и возможных аварий, до начала работ необходимо согласовать в соответствующих городских или районных организациях местоположение выработок на предмет выявления подземных коммуникаций и кабелей.

При ликвидации полевых работ произвести засыпку буровых скважин с послойным тромбованием.

Особое внимание следует уделять обеспечению безопасности работающих и посторонних лиц.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Изыскательская продукция передается заказчику в виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, оформленного в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов Минстроя России, состоящего из текстовой и графической частей и приложений (в текстовой, графической, цифровых и иных формах предоставления информации).

Структуру и содержание технического отчета о выполненных инженерно-геологических изысканиях (состав и содержание разделов, графических и текстовых документов) необходимо устанавливать в соответствии с требованиями настоящих норм, технического задания заказчика и с учетом положений сводов правил на производство инженерных изысканий, характера (вида) строительства, отраслевой спецификации и уровня ответственности проектируемых сооружений, сложности природных условий и размера территории объекта, этапа (стадии) работ.

В состав приложений к техническому отчету должны включаться копии технического задания заказчика и регистрационных документов на производство изыскательских работ.

Отчетные материалы предоставляются в срок, определенный договором.

Исполнитель:



Хохленко А.А.

Приложение А

Утверждаю:

Глава Администрации
Михайловского сельского
поселения



Л.С. Присяжнюк

м.п.

«27» марта 2020 г.

Согласовано:

ООО «Троицкий и К ЛТД»
Директор



А.С. Троицкий

м.п.

«27» марта 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Наименование и вид объекта	«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»
2	Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт № 0158300028120000001 от 27.03.2020г.
3	Данные о заказчике работ	
	3.1 Наименование	Администрация Михайловского сельского поселения
	3.2 Местонахождение	347071 Ростовская обл., Тацинский район х.Михайлов, ул.Ленина 126
	3.3 Фамилия, инициалы ответственного представителя	Лариса Сергеевна Присяжнюк
	3.4 Номер телефона ответственного представителя	(8-86397) 3-20-18 sp38399@donpac.ru
4	Исполнитель работ:	
	4.1 Наименование	ООО «Троицкий и К ЛТД»
	4.2 Местонахождение	346880 Ростовская область, г. Батайск, ул. Пушкина, д. 37
	4.3 Фамилия, инициалы ответственного представителя	Троицкий Александр Сергеевич
	4.4 Номер телефона ответственного представителя	+7 (86354) 5-14-66
	4.5 электронный адрес ответственного представителя	sp.aksay@gmail.com
5	Идентификационные сведения об объекте:	
	5.1 функциональное назначение	5.1. Распределительные газопроводы.
	5.2 уровень ответственности	5.2. Уровень ответственности –нормальный (II).
6	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос(демонтаж))	Новое строительство
7	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Двухстадийное проектирование: 1. Проектная документация 2. Рабочая документация
8	Данные о местоположении и границах площадки	х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области
9	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Проектной документацией выполняется: -прокладка подземного газопровода среднего и низкого давления из полиэтиленовых труб 1,085 км;

Приложение А

		<p>До Де 100 – 1,085 км. – низкое давление</p> <p>-устройство одного (1шт.) ГРПШ с устройством фундамента, металлического ограждения и молниеотвода на ГРП.</p> <p>-переход автодороги, закрытым способом методом ГНБ/ННБ протяженностью до 100м (уточнить проектом) - 1 шт;</p>
10	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	нет
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить изыскания	<p>11.1. в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2004 № 190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;</p> <p>11.2. в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>11.3. в соответствии с «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС);</p> <p>11.4. в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.12. 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"»;</p> <p>11.5. в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., 1997 г.</p>
12	<p>Требования к материалам и результатам инженерных изысканий:</p> <p>12.1 Состав</p> <p>12.2 Сроки</p> <p>12.3 Порядок представления изыскательской продукции</p> <p>12.4 Форматы материалов в электронном виде</p>	<p>Графические и текстовые материалы передать заказчику в цифровом виде на электронном носителе в формате PDF в одном экземпляре и на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 4-х экземплярах.</p>
13	Прилагаемые графические документы	Схема расположения объекта

Утверждаю:

Глава Администрации
Михайловского сельского
поселения



Л.С. Присяжнюк

М.П.

«27» марта 2020 г.

Согласовано:

ООО «Троицкий и К ЛТД»
Директор



А.С. Троицкий

М.П.

«27» марта 2020 г.

**ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Распределительные газопроводы в х. Игнатенко
Тагинского района Ростовской области»**

Содержание

1. Общие сведения.....	2
2. Оценка изученности территории.....	2
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ...	5
4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	5
5. Охрана труда и техника безопасности.....	8
6. Список нормативной литературы.....	9

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Распределительные газопроводы в х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области».

Местоположение – х. Игнатенко Тагинского района Ростовской области.

Заказчик – Администрация Михайловского сельского поселения.

Основание для выполнения работ – Муниципальный контракт № 0158300028120000001 от 27.03.2020 г.

Основные регламентирующие документы - СП47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»).

Инженерно-экологическое обоснование. Для выполнения требований экологической безопасности проектируемого объекта, а также для оценки современного экологического состояния объекта необходимо провести инженерно-экологические изыскания, включающие в себя: исследование геологической среды, в т. ч. почвенного покрова, в том числе на агрохимические показатели, поверхностных вод и донных отложений (р. Быстрая, р. Старое), растительного и животного мира, радиационное обследование, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические исследования.

Цели и задачи: Инженерно-экологические изыскания выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки от объекта строительства с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

2. Оценка изученности территории

Материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет непосредственно на участке изысканий отсутствуют.

Сведения об изученности экологического состоянии участка будут получены по данным компетентных органов.

На Росприроднадзор по ЮФО возложены полномочия по обеспечению реализации проводимой МПР России и Росприроднадзором единой государственной политики в области осуществления государственного контроля и надзора за соблюдением требований законодательства РФ в сфере недропользования, в вопросах использования и охраны водных объектов, использования, защиты и воспроизводства лесного фонда, охраны и использования объектов животного мира, особо охраняемых природных территорий, соблюдения законодательства РФ в области морской среды на территории ЮФО. Приоритетным направлением в деятельности Главного Управления Росприроднадзора по ЮФО является работа по устранению нарушений природоохранного и природоресурсного законодательства РФ и выработке системного подхода к проведению контрольно-надзорных мероприятий, определяющих главную задачу территориальных органов Росприроднадзора - создание благо-приятных условий рационального природопользования на территории Южного федерального округа.

Аналогичные функции на региональном уровне принадлежат Министерству природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (Минприроды Ростовской области) является исполнительным органом государственной власти Ростовской области, осуществляющим государственное управление в области охраны окружающей среды и государственный региональный экологический надзор. Министерство обеспечивает проведение единой политики в области охраны окружающей среды и природных ресурсов и координирует в этой сфере деятельность исполнительных органов государственной власти области.

Правительство Ростовской области в лице министерства, совместно с другими природоохранными органами, учеными, общественностью проводит значительную организационную и практическую работу, направленную на решение задач охраны окружающей среды, на обеспечение экологической безопасности, улучшение экологической ситуации в области.

В Министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области будет получена информация об отсутствии на участке планируемых работ ООПТ регионального и местного значения.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области ежегодно выпускает Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2018 году». В докладе представлена систематизированная аналитическая информация о состоянии окружающей среды и деятельности природоохранных служб, ведомств и природно-ресурсных организаций области за предыдущие годы, а также рассматриваются важнейшие экологические проблемы и пути их решения, различные аспекты экологической обстановки в Ростовской области.

Экологический вестник Дона является официальным документом, подготовленным на основе информации территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Ростовской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области, а также ведомств и организаций, имеющих отношение к природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Экологический вестник издан с целью информирования о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области ученых, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей вузов, школ, студентов, учащихся, представителей общественности, жителей Ростовской области и направлен на повышение экологической культуры граждан.

Материалы «Экологического вестника Дона» (2018 г.) были использованы в разделе «Климатические условия».

Северо-Кавказское УГМС. Функции в области производства наблюдений за загрязнением окружающей среды, обеспечения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, наблюдения за гидрометеорологическими процессами в районе строительства осуществляет Северо-Кавказское УГМС. Северо-Кавказское УГМС является оперативно-производственной организацией Федеральной службы России по

гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и непосредственно подчиняется Федеральной службе России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. В Северо-Кавказское УГМС входят филиалы, находящиеся на территории субъектов Федерации Южного и Северо-Кавказского Федеральных округов: Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей; Краснодарского и Ставропольского краев; республик Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Калмыкия и Северная Осетия-Алания; Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и Чеченской республик. Северо-Кавказское УГМС выполняет функции методического органа в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, а также научного обслуживания на территории деятельности Департамента Росгидромета по ЮФО и СКФО.

Ростовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды входит в состав и непосредственно подчиняется Северо-Кавказскому УГМС. Центр выполняет специальные функции (исполнительные, контрольные) в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды на территории Ростовской области и российской акватории Азовского моря, прилегающей к ней.

В Северо-Кавказском УГМС будут получены данные по основным климатическим параметрам и расчетные фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» выполняют функции по мониторингу санитарно-гигиенического состояния компонентов окружающей среды и среды обитания населения, радиационному мониторингу территорий, контролю уровней физического воздействия. Аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Аксае будет привлекаться для проведения соответствующих исследований на участке изысканий.

В рамках инженерно-экологических изысканий будут проведены исследования почво-грунтов с участка планируемого строительства по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Согласно "Положения о госагрохимслужбе Российской Федерации" ФГБУ ГЦАС "Ростовский" (со своими филиалами - станциями) является единственным в Ростовской области учреждением, осуществляющим контроль за состоянием земель с/х назначения, соблюдением регламентов по применению агрохимикатов и органических удобрений, выполняющим комплексные агрохимические, токсикологические и радиологические изыскания.

В рамках инженерно-экологических изысканий будут проведены исследования по физико-химическим, агрохимическим показателям почво-грунтов с участка планируемого строительства, а также для радиационных замеров гамма-излучения (в ФГБУ ГЦАС "Ростовский").

ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных» (ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных с ПО»). Основными направлениями деятельности учреждения являются:

- организация и участие в проведении ветеринарных мероприятий (в том числе противоэпизоотических), включая мероприятия по предупреждению

распространения и ликвидации заболеваний животных, в том числе очагов болезней;

- выявление и установление причин и условий возникновения и распространения заразных и массовых незаразных болезней животных;
- осуществление приема, хранения и реализации биологических препаратов, получаемых за счет средств федерального и областного бюджетов;
- обследование предприятий на предмет их соответствия требованиям решения комиссии Таможенного Союза от 18.06.2010г.
- оказание ветеринарных услуг гражданам, учреждениям, организациям и иным хозяйствующим субъектам.

В ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных с ПО» будет запрошена информация о наличии/отсутствии в границах участка изысканий скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений в границах объекта и прилегающей зоне 1000 м в каждую сторону.

В Администрации Михайловского сельского поселения будет запрошена информация о наличии/отсутствии в границах участка изысканий следующих сведений:

1. зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;
2. земель государственного лесного фонда, городских лесов, а также земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, занятых лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия на участке предстоящей застройки (лесозащитных насаждений) на участке предстоящей застройки;
3. организованных и несанкционированных свалок и полигонов ТБО на участке предстоящей застройки;
4. особо охраняемых природных территорий местного значения на участке предстоящей застройки;
5. охотничьих хозяйств на участке предстоящей застройки;
6. зон лечебно-оздоровительной местности и курортов федерального, регионального и местного значения, а также их зон санитарной охраны на участке предстоящей застройки;
7. санитарно-защитных зон промпредприятий на участке предстоящей застройки;
8. кладбищ, полей ассенизации, полей фильтрации и санитарно-защитных зон таких объектов.

Донское бассейновое водное управление (ДБВУ). Основные задачи отдела водных ресурсов по Ростовской области:

Реализация Водного кодекса:

- ведение Государственного водного реестра;
- предоставление сведений из Государственного водного реестра.

Улучшение качества водных ресурсов:

- осуществление Государственного мониторинга водных объектов (в соответствии с приказом №205 от 08.07.2009г.);
- контроль выполнения условий водопользования;

- рассмотрение и утверждение нормативов допустимых сбросов (НДС).

В Донском БВУ будут запрошены сведения о ближайших водных объектах (р. Быстрая, р. Старое):

- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водного объекта;
- водные объекты. Изученность;
- водные объекты. Состояние и качество вод.

Сведения о геологических условиях местности будут приняты по данным геологических изысканий.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Тацинский район расположен в северо-восточной части Ростовской области и граничит на севере с Милютинским, на западе с Белокалитвинским, на востоке – с Морозовским, на юге – с Константиновским районами.

В районе 11 сельских поселений: Быстрогорское, Углегорское, Тацинское, Верхнеобливское, Ермаковское, Зазерское, Ковылкинское, Скосырское, Суховское, Михайловское, Жирновское поселения, 70 населенных пунктов. Здесь расположен географический центр области. Расстояние от райцентра станицы Тацинской до г. Ростова-на-Дону составляет 226 км.

Площадь территории района составляет 2411 км², плотность населения - 17 чел./км².

Ближайшими к станице Тацинской крупными населенными пунктами области являются города Белая Калитва, удаленная от нее на 39 км, и Морозовск, расстояние до которого составляет 78 км. От Волгограда и Краснодара Тацинскую отделяют 306 км и 474 км соответственно. Расстояние от административного центра района до Москвы составляет 1051 км.

Согласно агроклиматическому районированию, Тацинский район можно отнести к подрайону 1Б. Подрайон 1Б занимает юго-восточную, центральную и центрально-восточную часть области: Цимлянский, Семикаракорский, Мартыновский, Дубовский, Заветинский, Зимовниковский, Багаевский, Константиновский, Милютинский, Обливский, Белокалитвинский, Тацинский, Морозовский, Усть-Донецкий и частично Кашарский, Октябрьский, Зерноградский, Целинский, Сальский, Пролетарский, Веселовский и Ремонтненский. Климат очень засушливый, за вегетационный период выпадает всего 200–250 мм осадков. Безморозный период продолжается 165–175 дней. Средняя месячная температура июля +22...+23 °С. Зима умеренно холодная, среднемесячная температура января – 6...–7 °С. Среднее из абсолютных минимумов за зиму оставляет –25...–30 °С.

Самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой – 7,40С, а самый жаркий – июль 23,00С, при среднегодовой температуре 7,60С. Максимальное количество осадков выпадает в июне – 44 мм, а минимальное в сентябре – 28 мм, при среднегодовом количестве осадков 408 мм. Преобладающие направления ветра зимой – восточные, а в летние месяцы в равной степени восточные и западные, в целом же за год преобладают восточные ветры. Наибольшая средняя скорость ветра отмечается в феврале и составляет 5,5 м/сек, наименьшая в сентябре – 3,4 м/сек, при среднегодовой – 4,5 м/сек. Экспликация

земель района: общая площадь землепользования – 241,1 тыс. га, в том числе пашня – 166,7 тыс. га, сенокосы – 0,15 тыс. га, пастбища – 47,6 тыс. га, многолетние насаждения – 0,7 тыс. га, леса, лесополосы и кустарники – 10,2 тыс. га.

Основные водные артерии – реки: Быстрая, Гнилая, Кагальник.

На территории района находится Качалинский заповедник, площадью 15 тыс. га.

Михайловское сельское поселение занимает площадь 23217 га и расположено в северо-западной части муниципального Тацинского района, по обе стороны реки Быстрой.

Граничит с землями Скосырского, Ковылкинского, Тацинского, Углегорского, Быстрогорского сельскими поселениями и Жирновским городским поселением, а также с землями Белокалитвинского района.

Административный центр сельского поселения – х. Михайлов. Расстояние административного центра поселения до райцентра – 25 км.

На территории Михайловского сельского поселения размещаются девять населенных пунктов:

- х. Михайлов;
- х. Гремучий;
- х. Зарубин;
- х. Игнатенко;
- х. Карпово-Обрывский;
- х. Комиссаров;
- х. Маслов;
- х. Новопавловка;
- х. Потапов.

В пределах поселения развита автодорожная сеть. Через его территорию проходит ряд автодорог местного значения. Населенные пункты других поселений соединяются автодорогами с твердым и грунтовым покрытием.

3.1. Рельеф

В геоморфологическом отношении населенные пункты Михайловского с.п. располагаются по берегам реки Быстрой.

Рельеф характеризуется уклонами в сторону реки Быстрая и множества балок впадающих в нее.

Хутора Маслов, Карпово-Обрывский, Комиссаров. Зарубин находятся на правом берегу реки, хутора Игнатенко, Новопавловка, Потапов, Гремучий – на левом берегу.

Хутор Михайлов располагается на обоих берегах реки Быстрой.

Поверхность рассматриваемого участка представляет всхолмленную равнину, расчлененную в меридиональном направлении рекой Быстрой и системой балок и оврагов, впадающих в нее и имеющих субширотное развитие. Наиболее крупными являются балки Кладовая, Молокановская и Каменная, которые постоянных водотоков не имеют. Максимальные абсолютные отметки поверхности (+145 м) приурочены к водоразделам восточной части площади, минимальные (+35 м) – к тальвегу р. Быстрой.

3.2 Инженерно-геологические условия.

Михайловское сельское поселение состоит из девяти населенных пунктов, расположенных по берегам р. Быстрой: хутора Маслов, Карпово-Обрывский, Комиссаров, Зарубин – на правом берегу реки; хутора Игнатенко, Новопавловка, Потапов, Гремучий – на левом. Поселок Михайлов располагается на обоих берегах р. Быстрой.

Река Быстрая является левым притоком р. Северский Донец. Склоны долины крутые, местами обрывистые. Правобережные склоны круче левых, часто с выходами коренных пород карбонового (песчаники, известняки, сланцы) и верхнемелового (пески, известняки, мергели, глины) возрастов.

В долине реки выделяются пойменная и I надпойменная террасы.

Пойма реки в местах развития меандр и стариц достигает ширины 0,5-1 км; в местах развития пород карбона – нескольких метров. Аллювиальные грунты представлены переслаиванием иловатых песков и глин. Высота уступа пойменной террасы над урезом воды от 0,5 до 2 м. Грунтовые воды залегают на глубине 0,6-3м; поверхность поймы нередко заболочена и при паводках может затопливаться.

Первая надпойменная терраса р. Быстрой сохранилась в виде останцов на породах карбона. Абсолютные отметки бровки террасы 40-60м, крутизна уступа от 150-200 до 900. Тыловой шов выражен слабо. Терраса сложена суглинками и супесями с прослоями песка (dQIII), подстилающимися аллювиальными песками.

Населенные пункты располагаются в основном на I надпойменной террасе.

В р. Быстрая впадает множество балок. В местах развития пород палеогена, неогена и четвертичных делювиальных (пески, глины и т. п.) балки остродонные и корытообразные с пологими склонами; в местах развития карбоновых пород форма балок каньонообразна, на склонах их возможны обнажения коренных пород.

Покровные суглинки террас характеризуются просадочными свойствами до глубины 5-8м. Величина просадки под действием собственного веса изменяется от 0 до 4 см; тип грунтовых условий по просадочности I. Однако вблизи х. Комиссаров одной из скважин вскрыты суглинки II типа по просадочности, с величиной просадки 7,5 см; таким образом, возможны и другие участки второго типа.

Около 2 км к западу от х. Карпово-Обрывского находятся шахта «Шолоховская-Восточная»; на восточной окраине пос. Михайлова – шахта «Тацинская» (эти шахты закрыты по программе реструктуризации); - в 1,3км к востоку от х. Гремучего – строящаяся шахта «Быстрянская 1-2». При проектировании в этих местах необходимо уточнение расположения подрабатываемых территорий.

Нормативная глубина промерзания грунтов 0,9м.

Территория Михайловского сельского поселения находится вне сейсмоопасной зоны.

3.3 Минерально-сырьевые ресурсы

По данным Департамента по недропользованию по Южному Федеральному Округу (Югнедра) письмо № юр-05-42/161 от 28.01.2011г. на территории Михайловского сельского поселения Тацинского района Ростовской области расположены следующие месторождения полезных ископаемых:

- углеводородное сырье (газ) – Скосырское месторождение, западная часть.
- уголь – участок шахты Тацинская (закрыта), участок шахты Восточная (центральная и восточная часть, шахта закрыта), участок шахты Шолоховская Северная (восточная часть, шахта закрыта), участок шахты Быстрианская №№1-2 (западная часть, находится частично в распределенном фонде недр – горный отвод шахты Быстрианская 1-2 ООО «Ростовская угольная компания»);
- мергель – Карпово-Обрывское месторождение;
- песок строительный – Шолоховское Восточное месторождение;
- песчаник – Молокановское месторождение.
- пресные подземные воды – Быстрианское месторождение.

3.4. Климат

Климат района континентальный, характеризуется резким колебанием температур. Жарким сухим летом и неустойчивой малоснежной зимой, частыми сходами восточными ветрами.

В отдельные годы наблюдается засуха.

Зимой отмечаются штормовые холодные северо-восточные ветры большой продолжительности. Глубина промерзания почвы в период устойчивых зим 0,7-1,2м.

Весной увеличивается повторяемость средиземноморских циклонов, сопровождающихся юго-западными и западными ветрами. В это время преобладает ясная погода.

Летом обычно наблюдается тихая, ясная и очень теплая погода. Иногда отмечаются ветры шквалистого характера, сопровождающиеся грозами и ливнями.

Осенью, особенно в первой ее половине, стоит теплая и ясная погода, во второй половине сезона характер погоды меняется на зимний.

Увлажнение неустойчивое. Среднегодовая температура воздуха составляет около +7,30С. Сумма среднесуточных температур за период активной вегетации 3000 - 32000С.

Зима относительно теплая. Среднемесячная температура воздуха в январе - 8,70С. Примерно один раз в пять лет отмечаются суровые зимы с резкими и продолжительными понижениями температуры. Снежный покров впервые появляется в конце ноября – начале декабря. Устойчивым он становится в конце декабря – начале января. За зимний период средняя высота снежного покрова составляет 12см.

В третьей декаде марта снежный покров сходит окончательно. В начале апреля средняя суточная температура воздуха устойчиво переходит через +50С, а в конце второй декады – через +100С. Безморозный период длится до второй декады октября и продолжается 170 дней.

В апреле происходит быстрое нарастание температур, в первой декаде мая средняя суточная температура воздуха переходит через +150С и начинается жаркое лето. Средняя месячная температура воздуха в июне – июле составляет + 21...+230С. Максимальная температура достигает + 410С.

Средняя годовая сумма осадков - 388мм, из них в теплый период выпадает 243мм. В холодное время года характерны морозящие обложные осадки.

Территория относится к засушливой зоне с коэффициентом увлажнения 0,4. В теплый период года часто наблюдаются суховеи, за год насчитывается до 75 дней с суховеями.

В среднем за год преобладают ветры восточных направлений (восточные, юго-восточные), составляющие 44-54%. Среднегодовая скорость ветра составляет 5,3 м/с.

Безморозный период продолжается в среднем -170 дней.

Глубина промерзания грунта в среднем составляет – 0.8-1.0 м.

Максимальная температура достигает +40°C, минимальная - -30°C.

3.5 Гидрография

Михайловское сельское поселение Тацинского района относится к категории территорий ограниченно обеспеченных гидрологическими ресурсами.

Через поселение протекает р. Быстрая. Ее длина в границах сельского поселения около 40 км. Притоки ее выражены сезонно действующими водостоками в балках, водоразделы не обеспечены проточной водой.

Быстрая – река в Ростовской области, левый приток Северского Донца. Длина – 218 км, площадь бассейна – 4180 км². Протекает с севера на юг по Шолоховскому угольному бассейну. Характер течения равнинный, питание снеговое. Ее верховья находятся за пределами Ростовской области. Сеть притоков представлена преимущественно пересыхающими балками.

Основными источниками загрязнения являются шахтные воды ликвидируемых шахт «Восточная», «Тацинская» и шахты «Шолоховская». По сравнению с 2006 годом возросло загрязнение реки органическими веществами. Вода в реке Быстрая относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная».

На территории сельского поселения расположен балочный пруд Журавский, находящийся в 3,5 км восточнее х. Михайлов. Пруд имеет площадь зеркала – 7 га, и объем воды 0,15 млн. куб.м.

3.6 Земельные ресурсы

Территория поселения расположена в зоне распространения южных черноземных почв. Эти почвы формируются в условиях умеренного увлажнения с постоянным чередованием периодов насыщения влагой и высыхания, замерзания и нагревания, набухания и сжатия, развития жизненных процессов и их за-тухания.

Для степной растительности характерно преобладание подземной части, что обуславливает превышение подземной части опада над надземной в 3,5 – 4 раза. Это объясняет значительное поступление органических веществ в почвенную массу. Травянистая растительность и корневые остатки включают в биологический круговорот органическое вещество, обогащенное кальцием, калием, азотом и фосфором.

Органические остатки опада минерализуются и гумифицируются. Большая их часть (70-80%) подвергается минерализации с помощью микроорганизмов, а оставшиеся 20-30% после сложных биохимических изменений превращаются в гумус.

Почвы - черноземы южные среднесиловые слабосиловые, слабо и

среднесолонцеватые, слабогумусированные, глинистые и тяжелосуглинистые (мощность гумусового горизонта 43-44 см, (мощность надсолонцового горизонта средних солонцов 1-18см, глубоких –более18см, белоглазка залегает с 55 см).

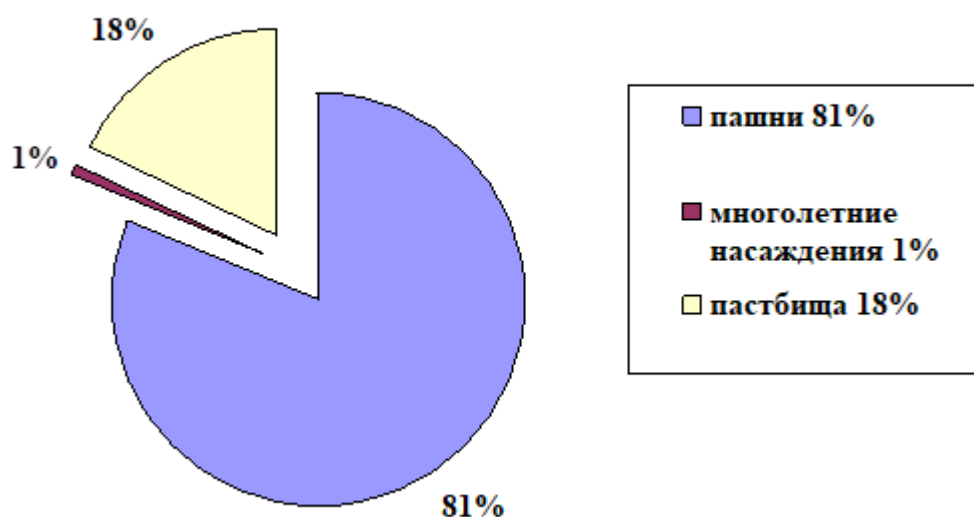
В южных черноземах величина азота меньше по сравнению с обыкновенными черноземами. Химическая реакция нейтральная или слабощелочная (рН=7,8). Южные черноземы имеют относительно высокое содержание валовых форм азота (0,26%), фосфора (0,19%), калия (2,2%) и при хороших условиях увлажнения могут давать высокие урожаи.

Характеристика почв по Михайловскому с.п.:

- черноземы южных среднемощных слабосолонцеватых 75-80%;
- солонцов средних и глубоких 10-25 %

А также наблюдается присутствие:

- недоразвитых дерновых каменистых щебеночных почв;
- черноземов южных слабосмытых;
- черноземов террасовых местами слабосолончаковых;
- почвенных комплексов: аллювиальных луговых почв и солонцов луговых;
- черноземовидные супеси среднемощные и мощные.



В сельском поселении наибольший удельный вес занимают сельскохозяйственные угодья. В результате земельной реформы в ведении сельских органов самоуправления, переданы земли для удовлетворения потребностей граждан в земельных участках для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства и других целей. Площадь земель, находящихся в ведении сельских органов самоуправления увеличивается. Увеличение площади произошло в связи с передачей в ведение органов местного самоуправления земель, ранее входивших в состав земель сельскохозяйственного назначения.

3.7 Растительность и животный мир

Согласно природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда

России, Ростовская область расположена в умеренном природно-сельскохозяйственном поясе, в трех зонах:

- степной – обыкновенных и южных черноземов;
- сухостепной – темно-каштановых и каштановых почв;
- полупустыни – светло-каштановых почв.

Селивановское лесничество, куда территориально вошел Тацинский район и Михайловское с.п., относится к сухостепной зоне.

Климат континентальный. Годовое количество осадков 380-450 мм, испаряемость 700-750 мм. Почвы каштановые и темно-каштановые. Водорастворимые соли залегают на глубине 150-180 см.

По основным характеристикам почвенно-эрозионных зон РО земли лесного фонда по Селивановскому лесничеству относятся ко II району:

- II район отличается сильной, местами умеренной ветровой и умеренной водной эрозией.

В соответствии с зональным делением доминирует растительность южных засушливых и сухих степей, а также полупустынь. Значительные территории занимает интрозональная растительность речных пойм солончаков и песков.

Естественная растительность сохранилась до 25% общей территории – в местах, непригодных для пахотных угодий.

Значительные площади заняты защитными лесными насаждениями искусственного происхождения, их площадь составляет 268 тыс. га, в основном это полезащитные и приовражные лесные полосы, а также насаждения на песках.

Породный состав защитных насаждений – вязы приземистый и гладкий, робиния, дуб, гледичия, абрикос, ясень зеленый, на песках – сосна обыкновенная.

Разнообразие природно-климатических условий обеспечило разнообразие животного мира. В основном это животные степей и полупустынь, а также водных объектов и в малом числе – лесов.

В области обитают около 240 видов наземных позвоночных. Из них более 160 видов птиц, 51 вид млекопитающих, 14 пресмыкающихся и 11 земноводных.

В связи с интенсивным хозяйственным освоением территорий области и изменением условий обитания происходит уменьшение численности животных.

По схеме охотхозяйств Тацинского района Михайловское с.п. частью территории входит в Степное охотхозяйство, а юго-западной частью территории в Тацинское охотхозяйство.

На территории Михайловского поселения развитая система культурно-бытового обслуживания имеется в двух хуторах – в Михайлове и в Маслове: 2 муниципальных общеобразовательных учреждения, 2 детских дошкольных учреждения, спортивные площадки и поля - 2, физкультурно-оздоровительный комплекс, 2 дома культуры и 2 библиотеки, ФАП и амбулатория, аптека, почта, предприятия общественного питания, магазины, объекты бытового обслуживания.

В Карпово-Обрывском – сельская библиотека, подростковый клуб, ФАП, магазины.

В х. Гремучий, Зарубин, Потапове – магазины, объекты бытового обслуживания. Подростковый клуб в х. Гремучий.

В хуторах **Игнатенко** и Новопавловка – нет ничего.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Таблица 4.1. Состав и объем выполненных инженерно-экологических изысканий

Сводная таблица объемов работ по трем этапам изысканий

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
1. Подготовительный этап				
1.1	Сбор имеющихся материалов	-	-	п. 4.2, СП 11-102-97, п. 8.4.5 СП 47.13330.2016
1.2	Составление программы ИЭИ	шт.	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97, п.п.4.15 8.3.3,8.4.3-8.4.4 СП, 47.13330.2016
2. Полевой этап				
2.1	Рекогносцировочное обследование для составления карт М 1:5000-1:500	км/га	≈1,1/1,9	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
Почвенные исследования				
2.2	Отбор проб почв для анализа по показателям: химическим,	проба объединённая	2 (методом конверта)	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, п.8.4.13 СП 47.13330.2016
	бактериологическим,	пробная площадка	2 представительные пробы, состоящие из 10 объединенных проб, каждая из 3-х точечных	
	паразитологическим	пробная площадка (на площади 100 м² одна площадка)	2 представительные пробы, состоящие из 10 точечных по 20 г каждая	МУ 2.1.7.730-99, табл.1
	Агрохимические показатели	скважина	1	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86

Радиационное обследование участка				
2.3	Пешеходная гамма-съемка с измерением в контрольных точках МЭД:	км/га	≈1,1/1,9	СП 2.6.1.2612-10 (ОСП ОРБ 99/2010) МУ 2.6.1.2398-08, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
	- мощность эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения	количество измерений, шт.	Согласно методике	п.5.3 МУ 2.6.1.2398-08
Исследование водных объектов				
2.4	Отбор проб поверхностной воды р. Быстрая	проба	1	СанПиН 2.5.980-00
	Отбор проб донных (иловых) отложений р. Быстрая	проба	1	
	Отбор проб поверхностной воды р. Старое (оз. Старое)	проба	1	СанПиН 2.5.980-00
	Отбор проб донных (иловых) отложений притока р. Старое (оз. Старое)	проба	1	
3. Лабораторные работы				
3.1	Анализ почв по:	анализ		
	химическим показателям		2	ГОСТ 17.4.3.01-83, п.3.3 ГОСТ 17.4.4.02-84.
	бактериологическим показателям		2	п.7 ГОСТ 17.4.3.01-83, п.3.3 ГОСТ 17.4.4.02-84.
	паразитологическим показателям		2	МУ 2.1.7.730-99
	Агрохимическим показателям		1 скв	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
3.2	Поверхностная вода р. Быстрая		1	СанПиН 2.5.980-00
	Поверхностная вода р. Старое (оз. Старое)		1	СанПиН 2.5.980-00
3.3	Донные (иловые) отложения р. Быстрая		1	
	Донные (иловые) отложения р. Старое (оз. Старое)		1	

4. Камеральный этап				
4.1	Составление программы	прогр.	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97
4.2	Камеральная обработка материалов рекогносцировочного обследования	км/га	≈1,1/1,9	п.п.8.4.26 СП 47.13330.2016
4.3	Описание точек наблюдения	1 точка	8	п.п.8.4-8.5 СП 47.13330.2016
4.4	Составление технического отчета	1 отчет	1	п. 4.18 СП47.13330.2012; п.п.8.4.27, 8.5.1 СП 47.13330.2016; ГОСТ 32847-2014; п. 4.96, п. 5.45, п. 6.31 СП 11-102-97



В состав инженерно-экологических изысканий входят:

1 этап - подготовительные работы:

1.1. Анализ исходной экологической информации, приведенной в предпроектной и другой документации, связанной с реализацией намечаемой деятельности;

1.2. Разработка программы инженерно-экологических изысканий;

1.3. Разработка технического задания совместно с Заказчиком;

1.4. Согласование программы инженерно-экологических изысканий и технического задания с заказчиком и природоохранными органами соответствующих субъектов РФ;

1.5. Организация контроля за ходом осуществления инженерно-экологических изысканий.

1.6. Сбор, обработка и анализ данных о природных условиях района расположения объекта по литературным данным, в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений, центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центрах санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России, в фондах изыскательских организаций Госстроя России, территориальных фондах Министерства природных ресурсов Российской Федерации, а также в научно-исследовательских организациях РАН, организациях других министерств и ведомств, выполняющих тематические ландшафтные, почвенные, геоботанические, медико-биологические исследования на территории Российской Федерации. Сведения о техногенной нагрузке на территорию могут быть получены также в архивах областных, городских и районных органов по делам строительства и архитектуры, проектных и проектно-изыскательских институтов, в управлениях действующих предприятий, управлениях водопроводно-канализационного хозяйства города;

1.7. Поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;

1.8. Экологическое дешифрирование, картирование с использованием различных видов съемок;

2 этап — полевые работы:

2.1. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояние наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;

2.2. Исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют в объеме, необходимом и достаточном для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения атмосферного воздуха от проектируемого объекта;

2.3. Исследование и оценка радиационной обстановки;

2.4. Изучение растительного и животного мира. Составление акта оценки зелёных насаждений, попадающих под снос или пересадку с представителями компетентных органов;

2.5. Социально-экономические исследования, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.

3 этап - камеральные работы:

- 3.1. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ;
- 3.2. Предложения по организации экологического мониторинга;
- 3.3. Составление технического отчета с текстовыми и графическими предложениями.

5. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда при производстве инженерных изысканий организуется начальником изыскательской партии и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности при геологоразведочных работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

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

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующих удостоверений и прав ответственного ведения работ.

Все полевые отряды обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, противопожарным инвентарем, средствами связи.

Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме,
- рубка леса и кустов не производятся без разрешения соответствующих организаций.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения - не допускается слив ГСМ на землю, в воду.

Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательств.

Работы на объекте необходимо выполнять в полном соответствии с требованиями ПТБ – 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». Перед началом работ всему персоналу пройти внеочередную аттестацию по технике безопасности и охране труда на топографо-геодезических работах.

По прибытии на место производство работ ответственному исполнителю работ провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

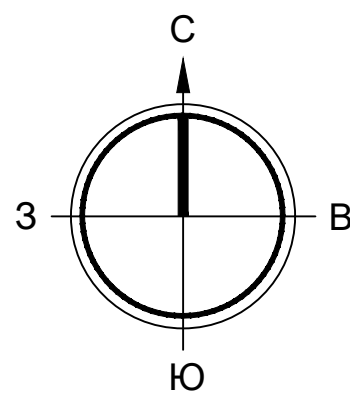
Охрана окружающей среды

При производстве инженерно-экологических изысканий следует соблюдать требования природоохранного, земельного, лесного и водного законодательства Российской Федерации.

6. Список нормативной литературы

1. СП47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения. Актуализированная редакция СНиП11-02-96»;
2. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
3. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
4. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
6. ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
7. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
8. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
9. ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;

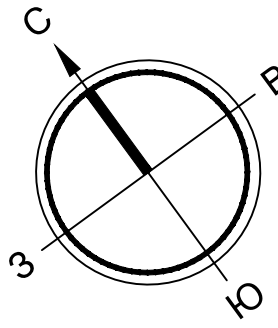
х. Игнатенко, Тацинский район
Ростовской области



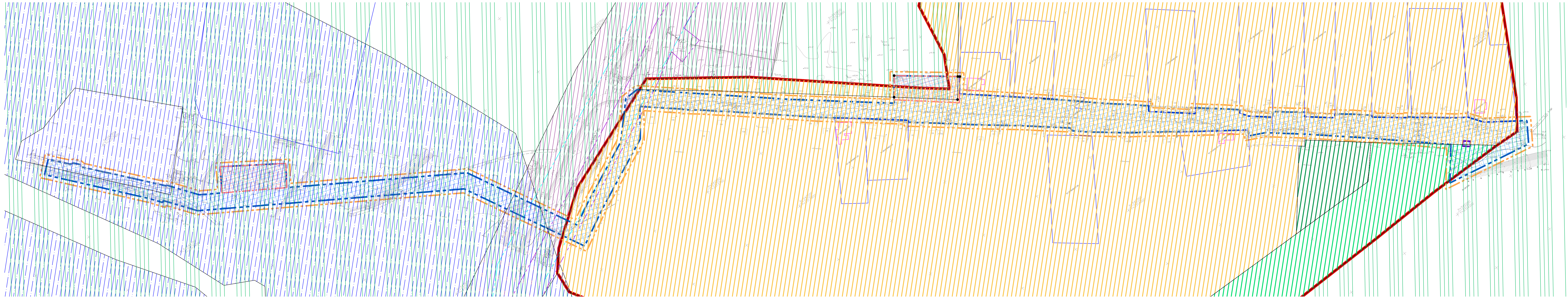
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница населенного пункта
- - - Граница подготовки проекта планировки территории

						430-2020-ПП1			
						Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прихоженко				05.20		ПП	1	2
ГИП	Игонин				05.20	Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000	ООО "Троицкий и К ЛТД"		



х. Игнатенко, Тацинский район
Ростовской области



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница населенного пункта
 - Граница подготовки проекта планировки территории
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Граница зоны планируемого размещения объекта инженерной инфраструктуры
 - Граница зоны планируемого размещения строительных площадок
 - Граница земельных участков стоящих на кадастровом учете
 - Границы здания и сооружения стоящие на кадастровом учете
 - Ж-1 - Зона индивидуальной жилой застройки
 - СХ-3 - Зона сельскохозяйственного использования
 - Р-1 - Зона рекреационно-ландшафтных территорий
 - ИТ - Зона инженерной и транспортной инфраструктур
 - Водоохранная зона на реке Быстрая и ее притоках, расположенная по адресу: Ростовская область, Морозовский район, Тацинский район, Белокалитвинский район, Милютинский район
 - Охотничье угодье "Степное", расположенное по адресу: Ростовская область, Тацинский район
 - Охранная зона ВЛ-10 кВ №3 ПС А ЛИФАНОВСКАЯ, расположенная по адресу: Ростовская область, Тацинский район
 - Часть охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ «Б-5 - Аليفановская», расположенная по адресу: Ростовская область, Тацинский район

Составлено
Взято из №
Подпись и дата
Инд. № подл.

430-2020-ПП2					
Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Игнатенко Тацинского района Ростовской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Прихоженко	Игонин	05.20	05.20	
ГИП	Игонин	Игонин	05.20		
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию				Страница	Лист
				ПП	2
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1000				ООО "Троицкий и К ЛТД"	