

ООО "Курские просторы"

Заказчик: Администрация Большесолдатского района Курской области

*Объект: «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского
района Курской области»*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2.

(Материалы по обоснованию)

Курск 2020 г.

ООО "Курские просторы"

Заказчик: Администрация Большесолдатского района Курской области

Объект: «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского
района Курской области»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2.

(Материалы по обоснованию)

Ген. директор
ООО "Курские просторы"
Исполнитель





Косицкий А.И.
Кирячев И.В.

Курск 2020 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

№	Наименование документа	Стр.
ТОМ 2		
Раздел 3.		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.		
Графическая часть		3
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	4
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	5
3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	6
4	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	7
5	Схема конструктивных и планировочных решений	8
Раздел 4.		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.		
Пояснительная записка		9
1	Описание природно-климатических условий территории	10
2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	11
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	12
4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	12
5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	12
6	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	13
7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	13
	Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки	15

«Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области»								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ (Том 2)	Лит.	Лист	Листов
							2	22
Директор		Косицкий				ООО «Курские просторы»		
Проверил								
Исполнитель		Кирячев						

Раздел 3.

*“Материалы по обоснованию проекта планировки
территории.
Графическая часть”*

БОЛЬШЕСОЛДАТСКИЙ РАЙОН



МЕДВЕНСКИЙ РАЙОН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы**
- Граница района
 - Граница сельсовета
 - Граница населенного пункта

- ОКС внешнего автомобильного транспорта**
- Автомобильная дорога регионального значения
 - Автомобильная дорога местного значения
 - Автомобильная дорога местного значения с асфальтным и грунтовыми покрытиями
 - Железная дорога прочая не электрифицированная

- Объекты улично-дорожной сети населенного пункта**
- Улицы, дороги
 - Проезды

- ОКС транспортных сооружений**
- Мост

- Поверхностные водные объекты**
- Река, ручей
 - Пруды, озера
 - Болото, заболоченность

- Растительность**
- Леса густые, типомеши, сплошные заросли кустарника
 - Луговая растительность
 - Сад
 - Озеленение вдоль дорог

- ОКС инженерной инфраструктуры**
- ЛЭП 750 Кв
 - ЛЭП 220 Кв
 - ЛЭП 110 Кв
 - Подстанция 110 Кв
 - ЛЭП 35 Кв
 - Линия электропередачи
 - Магистральный газопровод
 - ГРП

Градостроительное зонирование

- Ж1 Зона малозатяжной жилой застройки
- Ж2 Зона среднетяжелой жилой застройки
- О1 Зона общественно-деловая
- П1 Зона производственная
- СХ1 Зона занятая сельскохозяйственными угодьями
- СХ2 Зона занятая объектами сельскохозяйственного назначения
- ИТ1 Зона улично-дорожной сети
- ИТ2 Зона инженерной инфраструктуры

- С1 Зона кладбища
- Р1 Зона рекреации
- Р2 Зона рекреации
- Р3 Зона рекреации
- Р4 Зона рекреации лесного фонда
- СХ3 Зона природно-ландшафтной территории, в соответствии с местными условиями (территория общего пользования)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Газоснабжение д. Масловка
Большесолдатского района Курской области

Изм Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ

Стадия	Лист	Листов
ПП	4	

МАСШТАБ 1:10 000

ООО "Курские просторы"

Ген. директор	Косицкий А.И.
Гл. инженер	Блинов Н.Л.
Нач. партии	Киричев И.В.
Исполнитель	Киричев И.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Перечень координат

№	X	Y	Длина	Угол
1	390 722,047	1 266 410,980	5,000	306°01'39"
2	390 724,988	1 266 406,936	54,388	036°01'39"
3	390 768,974	1 266 438,926	21,415	062°50'13"
4	390 778,750	1 266 457,979	25,428	035°21'52"
5	390 799,486	1 266 472,696	31,358	041°45'38"
6	390 822,877	1 266 493,581	142,392	034°47'21"
7	390 939,817	1 266 574,824	76,530	032°19'47"
8	391 004,484	1 266 615,752	3,824	051°10'16"
9	391 006,881	1 266 618,731	59,270	033°35'43"
10	391 056,251	1 266 651,526	6,117	014°54'33"
11	391 062,163	1 266 653,100	11,792	043°22'29"
12	391 070,734	1 266 661,199	13,089	028°10'57"
13	391 082,271	1 266 667,380	20,224	014°47'43"
14	391 101,825	1 266 672,545	17,054	028°03'44"
15	391 116,875	1 266 680,568	46,658	041°21'18"
16	391 151,898	1 266 711,396	33,531	046°53'00"
17	391 174,816	1 266 735,872	56,514	043°09'39"
18	391 216,039	1 266 774,530	4,554	080°46'53"
19	391 216,768	1 266 779,025	4,043	350°55'14"
20	391 220,760	1 266 778,387	7,732	080°51'21"
21	391 221,989	1 266 786,021	16,037	080°51'21"
22	391 224,537	1 266 801,854	11,681	080°52'37"
23	391 226,389	1 266 813,388	42,010	007°54'23"
24	391 268,000	1 266 819,166	206,696	068°00'35"
25	391 345,397	1 267 010,824	50,243	084°00'51"
26	391 350,637	1 267 060,793	109,992	114°43'53"
27	391 304,620	1 267 160,696	7,749	024°43'53"
28	391 311,658	1 267 163,938	1,920	044°34'23"
29	391 313,026	1 267 165,285	5,000	134°34'23"
30	391 309,517	1 267 168,847	1,045	224°34'23"
31	391 308,772	1 267 168,114	6,874	204°43'53"
32	391 302,528	1 267 165,238	34,931	114°43'53"
33	391 287,914	1 267 196,965	26,848	042°30'48"
34	391 307,705	1 267 215,107	24,745	099°44'09"
35	391 303,520	1 267 239,496	148,498	124°43'48"
36	391 218,919	1 267 361,539	35,038	076°09'30"
37	391 227,302	1 267 395,560	26,732	097°44'58"
38	391 223,697	1 267 422,048	296,913	097°44'55"

№	X	Y	Длина	Угол
39	391 183,666	1 267 716,250	42,609	097°44'58"
40	391 177,920	1 267 758,470	6,621	044°48'01"
41	391 182,618	1 267 763,135	44,943	044°48'01"
42	391 214,508	1 267 794,803	16,022	051°21'45"
43	391 224,512	1 267 807,318	9,931	067°40'03"
44	391 228,286	1 267 816,505	19,792	112°23'49"
45	391 220,744	1 267 834,804	21,771	131°46'38"
46	391 206,240	1 267 851,039	49,428	106°56'46"
47	391 191,833	1 267 898,321	132,251	113°34'33"
48	391 138,937	1 268 019,534	81,676	089°19'11"
49	391 139,907	1 268 101,204	53,596	079°34'02"
50	391 149,612	1 268 153,914	43,170	087°45'10"
51	391 151,305	1 268 197,051	39,410	100°01'58"
52	391 144,439	1 268 235,859	229,506	112°53'33"
53	391 055,161	1 268 447,288	31,866	122°25'19"
54	391 038,077	1 268 474,187	47,447	150°00'00"
55	390 996,986	1 268 497,910	3,593	059°60'00"
56	390 998,783	1 268 501,022	13,800	150°00'00"
57	390 986,832	1 268 507,922	13,100	240°00'00"
58	390 980,282	1 268 496,577	13,800	330°00'00"
59	390 992,233	1 268 489,677	4,498	059°60'00"
60	390 994,482	1 268 493,573	46,218	330°00'00"
61	391 034,508	1 268 470,464	30,219	302°25'19"
62	391 050,710	1 268 444,955	228,524	292°53'33"
63	391 139,606	1 268 234,430	38,307	280°01'58"
64	391 146,279	1 268 196,709	42,273	267°45'10"
65	391 144,622	1 268 154,469	53,665	259°34'02"
66	391 134,904	1 268 101,691	83,180	269°19'11"
67	391 133,916	1 268 018,517	133,037	293°34'33"
68	391 187,126	1 267 896,584	50,241	286°56'46"
69	391 201,770	1 267 848,525	22,018	311°46'38"
70	391 216,440	1 267 832,105	16,876	292°23'49"
71	391 222,870	1 267 816,502	7,153	247°40'03"
72	391 220,152	1 267 809,885	15,018	231°21'45"
73	391 210,775	1 267 798,155	44,655	224°48'01"
74	391 179,089	1 267 766,689	9,115	224°48'01"
75	391 172,621	1 267 760,266	47,451	277°44'58"
76	391 179,019	1 267 713,249	294,566	277°45'01"

№	X	Y	Длина	Угол
77	391 218,743	1 267 421,373	25,778	277°44'58"
78	391 222,219	1 267 395,830	36,341	256°09'30"
79	391 213,525	1 267 360,545	149,646	304°43'48"
80	391 298,780	1 267 237,559	20,910	279°44'09"
81	391 302,315	1 267 216,950	27,768	222°30'48"
82	391 281,847	1 267 198,185	152,197	294°43'53"
83	391 345,521	1 267 059,949	48,166	264°00'51"
84	391 340,498	1 267 012,045	203,100	248°00'35"
85	391 264,447	1 266 823,721	42,810	187°54'23"
86	391 222,044	1 266 817,832	15,299	260°46'55"
87	391 219,593	1 266 802,731	10,054	260°47'53"
88	391 217,986	1 266 792,806	8,085	170°55'14"
89	391 210,002	1 266 794,082	5,600	260°55'14"
90	391 209,118	1 266 788,552	8,200	260°55'14"
91	391 207,824	1 266 780,455	4,049	350°55'14"
92	391 211,822	1 266 779,816	2,835	261°00'46"
93	391 211,379	1 266 777,016	54,978	223°09'39"
94	391 171,277	1 266 739,408	33,452	226°53'00"
95	391 148,413	1 266 714,990	45,834	221°21'18"
96	391 114,008	1 266 684,706	15,890	208°03'44"
97	391 099,986	1 266 677,231	20,230	194°47'43"
98	391 080,427	1 266 672,065	14,343	208°10'57"
99	391 067,785	1 266 665,291	11,191	223°22'29"
100	391 059,651	1 266 657,606	5,671	194°54'33"
101	391 054,170	1 266 656,146	60,866	213°35'43"
102	391 003,471	1 266 622,468	3,767	231°10'16"
103	391 001,109	1 266 619,533	75,808	212°19'47"
104	390 937,052	1 266 578,992	142,804	214°47'21"
105	390 819,774	1 266 497,514	31,383	221°45'38"
106	390 796,364	1 266 476,612	26,370	215°21'52"
107	390 774,860	1 266 461,349	21,446	242°50'13"
108	390 765,069	1 266 442,269	53,197	216°01'39"
1	390 722,047	1 266 410,980		
Площадь земельного участка			М 1:10 000	
			13010 кв.м	

Согласовано		
Индв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

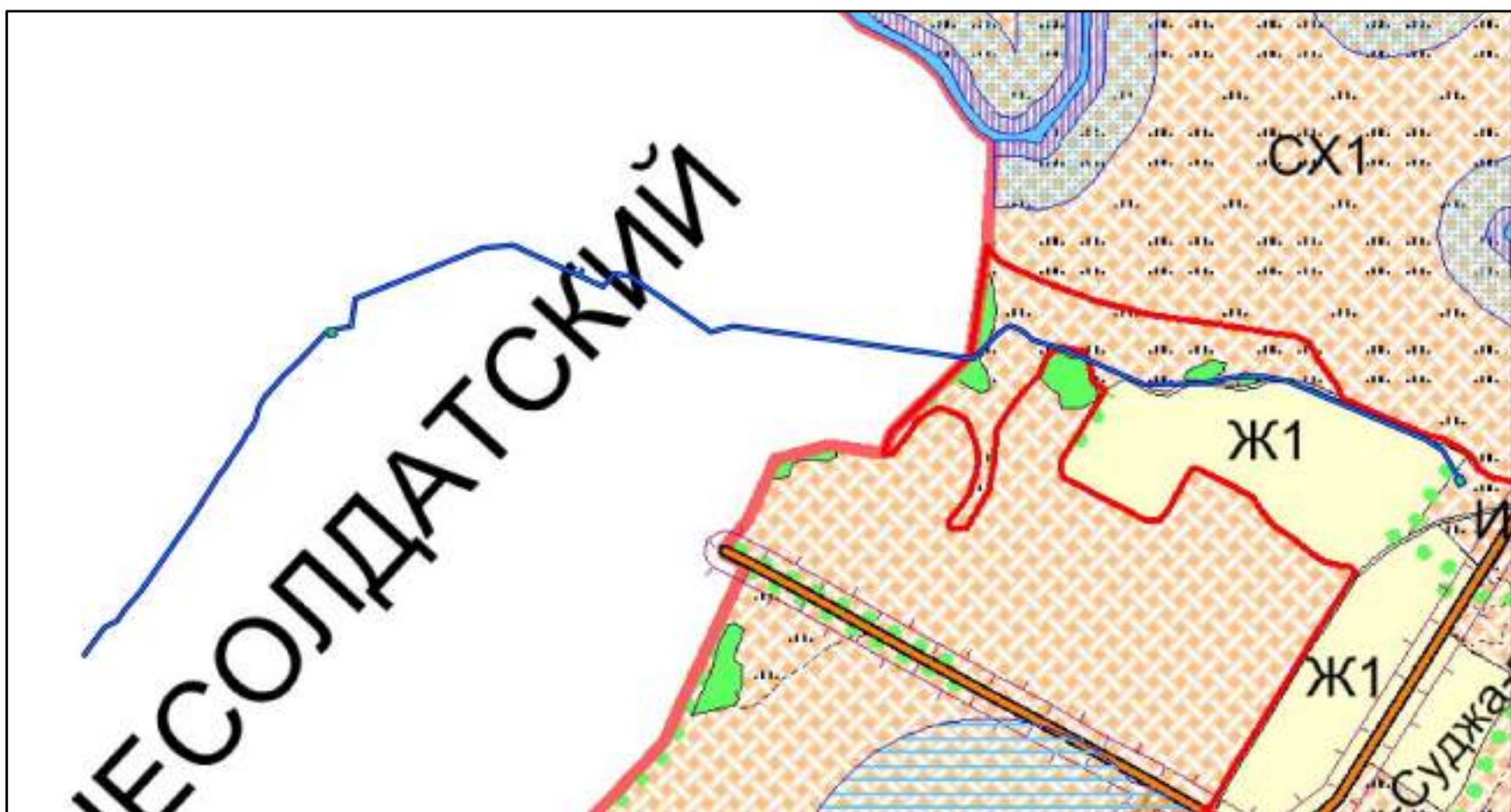
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Трасса газопровода
 - Зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Границы кадастровых кварталов
 - Границы существующих земельных участков, учтенных в ГКН

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Ген. директор	Косицкий А.И.				
Гл. инженер	Бабичев М.Г.				
Нач. партии	Киричев И.В.				
Исполнитель	Киричев И.В.				
СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
МАСШТАБ 1:10 000				ПП	5
				ООО "Курские просторы"	

БОЛЬШЕСОЛДАТСКИЙ РАЙОН



МЕДВЕНСКИЙ РАЙОН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы

- Граница района
- Граница сельсовета
- Граница населенного пункта

ОКС внешнего автомобильного транспорта

- Автомобильная дорога регионального значения
- Автомобильная дорога местного значения
- Автомобильная дорога местного значения с асфальтным и грунтовыми покрытием
- Железная дорога прочая не электрифицированная

Объекты улично-дорожной сети населенного пункта

- Улицы, дороги
- Проезды

ОКС транспортных сооружений

- Мост

Поверхностные водные объекты

- Река, ручей
- Пруды, озера
- Болото, заболоченность

Зоны рекреации

- Р1 Зона рекреации
- Р2 Зона рекреации лесного фонда
- СХ3 Зона природно-ландшафтной территории, в соответствии с местными условиями (территории общего пользования)

Растительность

- Леса густые, титановые, оплошная заросли кустарника
- Луговая растительность
- Сад
- Озеленение вдоль дорог

ОКС инженерной инфраструктуры

- ЛЭП 750 Кв
- ЛЭП 220 Кв
- ЛЭП 110 Кв
- Подстанция 110 Кв
- ЛЭП 35 Кв
- Линия электропередачи
- Магистральный газопровод
- ГРП

Градостроительное зонирование

- Ж1 Зона малоэтажной жилой застройки
- Ж2 Зона среднетэтажной жилой застройки
- О1 Зона общественно-деловая
- П1 Зона производственная
- СХ1 Зона занятая сельскохозяйственными угодьями
- СХ2 Зона занятая объектами сельскохозяйственного назначения
- ИТ1 Зона улично-дорожной сети
- ИТ2 Зона инженерной инфраструктуры
- С1 Зона складов
- Р1 Зона рекреации
- Р2 Зона рекреации

Ограничения использования территорий

- Водозащитная зона
- Прибрежная защитная полоса
- Зона охраны источника питьевого водоснабжения 1-пояса
- Зона охраны источника питьевого водоснабжения 2-пояса
- Зона охраны источника питьевого водоснабжения 3-пояса
- Граница санитарно-защитных зон
- Граница санитарного разрыва (санитарная полоса оседления)
- Охранная зона автомобильных дорог (Придорожная полоса)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Газоснабжение д. Масловка
Большесолдатского района Курской области

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

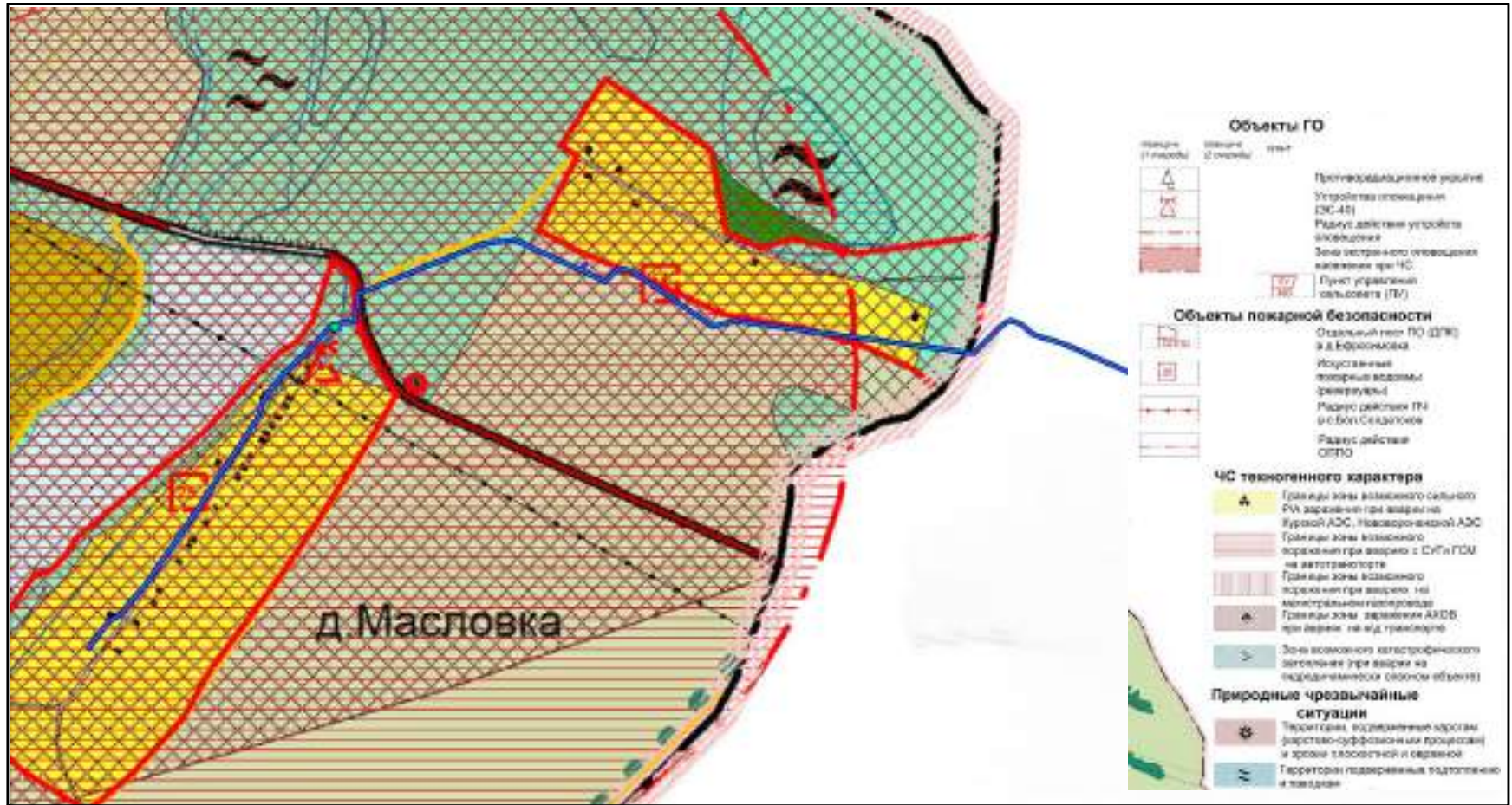
СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
ПП	6	

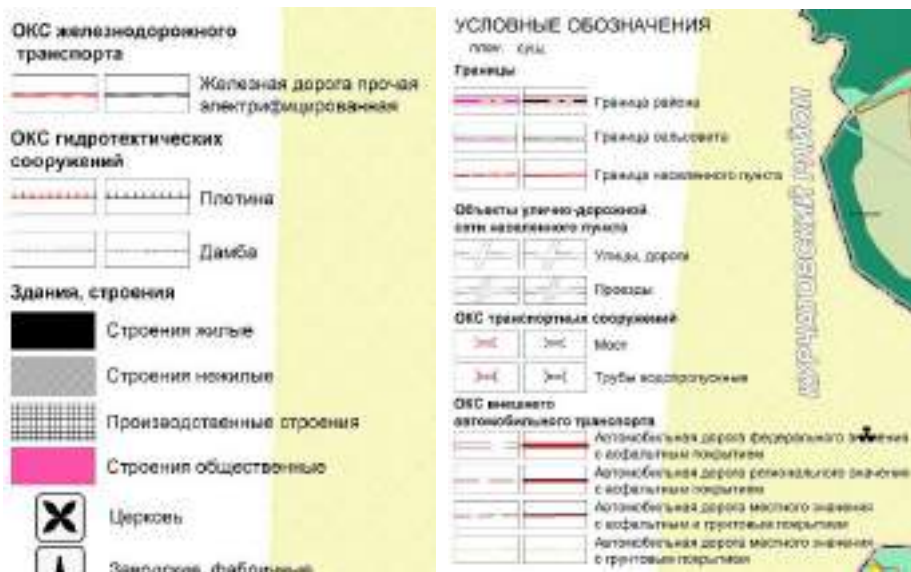
МАСШТАБ 1:10 000

ООО "Курские просторы"

БОЛЬШЕСОЛДАТСКИЙ РАЙОН

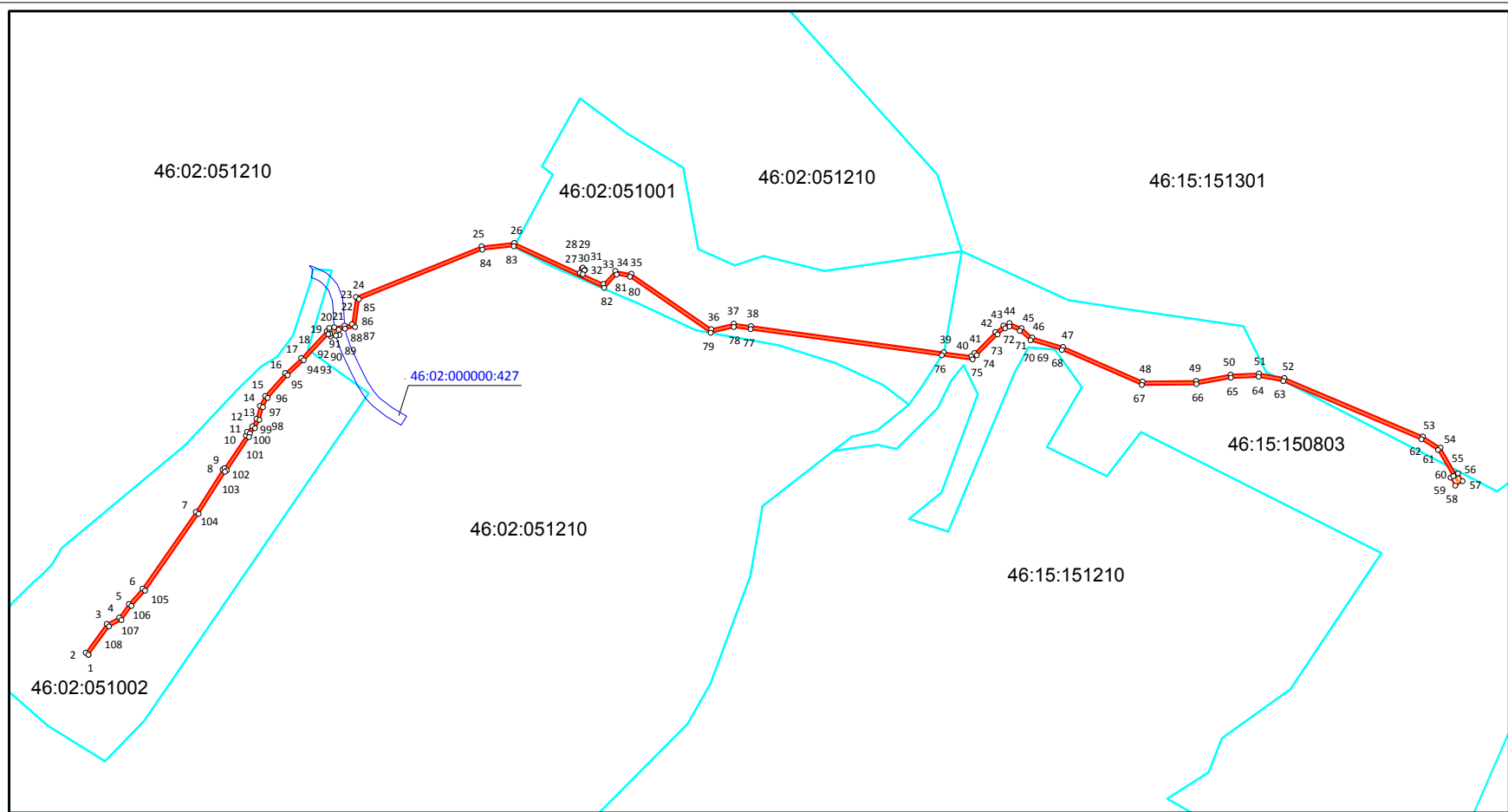


МЕДВЕНСКИЙ РАЙОН



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

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Ген. директор	Косицкий А.И.				
Гл. инженер	Блинов Н.Л.				
Нач. партии	Киричев И.В.				
Исполнитель	Киричев И.В.				
СХЕМА ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА			Стадия	Лист	Листов
МАСШТАБ 1:10 000			ПП	7	
ООО "Курские просторы"					



Перечень координат

№	X	Y	Длина	Угол
1	390 722,047	1 266 410,980	5,000	306°01'39"
2	390 724,988	1 266 406,936	54,388	036°01'39"
3	390 768,974	1 266 438,926	21,415	062°50'13"
4	390 778,750	1 266 457,979	25,428	035°21'52"
5	390 799,486	1 266 472,696	31,358	041°45'38"
6	390 822,877	1 266 493,581	142,392	034°47'21"
7	390 939,817	1 266 574,824	76,530	032°19'47"
8	391 004,484	1 266 615,752	3,824	051°10'16"
9	391 006,881	1 266 618,731	59,270	033°35'43"
10	391 056,251	1 266 651,526	6,117	014°54'33"
11	391 062,163	1 266 653,100	11,792	043°22'29"
12	391 070,734	1 266 661,199	13,089	028°10'57"
13	391 082,271	1 266 667,380	20,224	014°47'43"
14	391 101,825	1 266 672,545	17,054	028°03'44"
15	391 116,875	1 266 680,568	46,658	041°21'18"
16	391 151,898	1 266 711,396	33,531	046°53'00"
17	391 174,816	1 266 735,872	56,514	043°09'39"
18	391 216,039	1 266 774,530	4,554	080°46'53"
19	391 216,768	1 266 779,025	4,043	350°55'14"
20	391 220,760	1 266 778,387	7,732	080°51'21"
21	391 221,989	1 266 786,021	16,037	080°51'21"
22	391 224,537	1 266 801,854	11,681	080°52'37"
23	391 226,389	1 266 813,388	42,010	007°54'23"
24	391 268,000	1 266 819,166	206,696	068°00'35"
25	391 345,397	1 267 010,824	50,243	084°00'51"
26	391 350,637	1 267 060,793	109,992	114°43'53"
27	391 304,620	1 267 160,696	7,749	024°43'53"
28	391 311,658	1 267 163,938	1,920	044°34'23"
29	391 313,026	1 267 165,285	5,000	134°34'23"
30	391 309,517	1 267 168,847	1,045	224°34'23"
31	391 308,772	1 267 168,114	6,874	204°43'53"
32	391 302,528	1 267 165,238	34,931	114°43'53"
33	391 287,914	1 267 196,965	26,848	042°30'48"
34	391 307,705	1 267 215,107	24,745	099°44'09"
35	391 303,520	1 267 239,496	148,498	124°43'48"
36	391 218,919	1 267 361,539	35,038	076°09'30"
37	391 227,302	1 267 395,560	26,732	097°44'58"
38	391 223,697	1 267 422,048	296,913	097°44'55"

№	X	Y	Длина	Угол
39	391 183,666	1 267 716,250	42,609	097°44'58"
40	391 177,920	1 267 758,470	6,621	044°48'01"
41	391 182,618	1 267 763,135	44,943	044°48'01"
42	391 214,508	1 267 794,803	16,022	051°21'45"
43	391 224,512	1 267 807,318	9,931	067°40'03"
44	391 228,286	1 267 816,505	19,792	112°23'49"
45	391 220,744	1 267 834,804	21,771	131°46'38"
46	391 206,240	1 267 851,039	49,428	106°56'46"
47	391 191,833	1 267 898,321	132,251	113°34'33"
48	391 138,937	1 268 019,534	81,676	089°19'11"
49	391 139,907	1 268 101,204	53,596	079°34'02"
50	391 149,612	1 268 153,914	43,170	087°45'10"
51	391 151,305	1 268 197,051	39,410	100°01'58"
52	391 144,439	1 268 235,859	229,506	112°53'33"
53	391 055,161	1 268 447,288	31,866	122°25'19"
54	391 038,077	1 268 474,187	47,447	150°00'00"
55	390 996,986	1 268 497,910	3,593	059°60'00"
56	390 998,783	1 268 501,022	13,800	150°00'00"
57	390 986,832	1 268 507,922	13,100	240°00'00"
58	390 980,282	1 268 496,577	13,800	330°00'00"
59	390 992,233	1 268 489,677	4,498	059°60'00"
60	390 994,482	1 268 493,573	46,218	330°00'00"
61	391 034,508	1 268 470,464	30,219	302°25'19"
62	391 050,710	1 268 444,955	228,524	292°53'33"
63	391 139,606	1 268 234,430	38,307	280°01'58"
64	391 146,279	1 268 196,709	42,273	267°45'10"
65	391 144,622	1 268 154,469	53,665	259°34'02"
66	391 134,904	1 268 101,691	83,180	269°19'11"
67	391 133,916	1 268 018,517	133,037	293°34'33"
68	391 187,126	1 267 896,584	50,241	286°56'46"
69	391 201,770	1 267 848,525	22,018	311°46'38"
70	391 216,440	1 267 832,105	16,876	292°23'49"
71	391 222,870	1 267 816,502	7,153	247°40'03"
72	391 220,152	1 267 809,885	15,018	231°21'45"
73	391 210,775	1 267 798,155	44,655	224°48'01"
74	391 179,089	1 267 766,689	9,115	224°48'01"
75	391 172,621	1 267 760,266	47,451	277°44'58"
76	391 179,019	1 267 713,249	294,566	277°45'01"

№	X	Y	Длина	Угол
77	391 218,743	1 267 421,373	25,778	277°44'58"
78	391 222,219	1 267 395,830	36,341	256°09'30"
79	391 213,525	1 267 360,545	149,646	304°43'48"
80	391 298,780	1 267 237,559	20,910	279°44'09"
81	391 302,315	1 267 216,950	27,768	222°30'48"
82	391 281,847	1 267 198,185	152,197	294°43'53"
83	391 345,521	1 267 059,949	48,166	264°00'51"
84	391 340,498	1 267 012,045	203,100	248°00'35"
85	391 264,447	1 266 823,721	42,810	187°54'23"
86	391 222,044	1 266 817,832	15,299	260°46'55"
87	391 219,593	1 266 802,731	10,054	260°47'53"
88	391 217,986	1 266 792,806	8,085	170°55'14"
89	391 210,002	1 266 794,082	5,600	260°55'14"
90	391 209,118	1 266 788,552	8,200	260°55'14"
91	391 207,824	1 266 780,455	4,049	350°55'14"
92	391 211,822	1 266 779,816	2,835	261°00'46"
93	391 211,379	1 266 777,016	54,978	223°09'39"
94	391 171,277	1 266 739,408	33,452	226°53'00"
95	391 148,413	1 266 714,990	45,834	221°21'18"
96	391 114,008	1 266 684,706	15,890	208°03'44"
97	391 099,986	1 266 677,231	20,230	194°47'43"
98	391 080,427	1 266 672,065	14,343	208°10'57"
99	391 067,785	1 266 665,291	11,191	223°22'29"
100	391 059,651	1 266 657,606	5,671	194°54'33"
101	391 054,170	1 266 656,146	60,866	213°35'43"
102	391 003,471	1 266 622,468	3,767	231°10'16"
103	391 001,109	1 266 619,533	75,808	212°19'47"
104	390 937,052	1 266 578,992	142,804	214°47'21"
105	390 819,774	1 266 497,514	31,383	221°45'38"
106	390 796,364	1 266 476,612	26,370	215°21'52"
107	390 774,860	1 266 461,349	21,446	242°50'13"
108	390 765,069	1 266 442,269	53,197	216°01'39"
1	390 722,047	1 266 410,980		
Площадь земельного участка			М 1:10 000	
			13010 кв.м	

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трасса газопровода
- Зоны планируемого размещения линейного объекта
- Границы кадастровых кварталов
- Границы существующих земельных участков, учтенных в ГКН

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Ген. директор	Косицкий А.И.				
Гл. инженер	Бабицев М.Г.				
Нач. партии	Киричев И.В.				
Исполнитель	Киричев И.В.				
СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ				Стадия	Лист
МАСШТАБ 1:10 000				ПП	8
ООО "Курские просторы"				Листов	

Раздел 4.

*“ Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка ”*

1. Описание природно-климатических условий территории

Территория расположения линейного объекта расположена в зоне умеренно-континентального климата мягкой зимой и умеренно влажного лета, характеризуется значительными колебаниями суточных и годовых температур воздуха.

Абсолютный минимум температур составляет -37°C и приходится на декабрь – январь месяцы. Абсолютный максимум температур составляет $+38^{\circ}\text{C}$ и приходится на август месяц.

Вегетационный период (ср. суточная температура $+5,7^{\circ}\text{C}$) длится 192 дня и наступает в среднем 10 апреля и заканчивается 20 октября. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха в среднем происходит 29 апреля, длится период с температурой выше 10°C 149 дней и заканчивается 26 сентября, вступление первых заморозков наблюдается 5 октября, последних 28 апреля.

Глубина промерзания почвы:

- ✓ средняя - 68 см.
- ✓ наименьшая - 48 см.
- ✓ наибольшая - 129 см.

Осадков выпадает достаточное количество, в среднем - 592 мм, из них 395 мм в теплый период.

Средняя дата появления снежного покрова - 10 ноября, устойчивого - 17 декабря. Разрушение устойчивого снежного покрова в среднем к 28 марта, снег ходит к 5 апреля. Среднее число со снежным покровом - 118 дней.

Наибольшая толщина снега в поле обычно около 25 см., максимум 47 см., минимум 9 см. В лесу соответственно - 35,16,8 см.

Средняя продолжительность метелей в году около 240 часов.

Преобладающее направление ветров - западное.

Средняя скорость ветра – 4,0 м/с.

Из опасных явлений - сильные ливни, град летом, гололед и пыльные бури.

Климат территории благоприятствует успешному произрастанию древесной растительности.

Система координат – местная.

Система высот – Балтийская.

Согласно СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением №2) территория Большесолдатского района приурочена к району – II, подрайону – II В.

Климатические показатели Курской области приведены в таблице 1.

Изд.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	Лист
------	------	--------	-------	------	------

Таблица 1

Характеристики	Ед.изм.	Величины по данным наблюдений метеостанций
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	°С	-24
Продолжительность периода со средне-суточной температурой менее 0 °С	сут.	132
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	+24,6
Количество осадков за год	мм	630
Преобладающее направление ветра – декабрь-февраль		3
– июнь-август		3

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Трасса выбрана в соответствии с постановлением Администрации Курской области от 19.05.2020 № 496-па «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта местного значения «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области» и техническим заданием.

При выборе трассы сети газоснабжения был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы.

Под площадку для строительства сети газоснабжения выбраны земли, являющиеся наименее ценными.

Проектируемая сеть газоснабжения проходит на нормативном расстоянии от существующих построек, не нарушая их охранных зон.

Проектом по объекту «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области» предусмотрено строительство сети газоснабжения общей протяженностью 2,834 км.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ границами красных линий считаются границы образуемого земельного участка линейного объекта, следовательно, границы красных линий совпадают с границей проектируемой полосы отвода газопровода. Установление линий застройки (линий отступа от красных линий) не предусматривается, так как устанавливается охранный зона газопровода.

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

При строительстве линейного объекта «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области» отсутствуют линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству).

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

Объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов, на территории зоны планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.

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

В пределах проектируемой площадки проходит существующая асфальтированная автомобильная дорога "Крым"- Гахово" - "Дьяконово-Суджа-Граница с Украиной" с кадастровым номером 46:02:000000:448, охотничье угодье Медвенский 1, охранная зона которого закреплена постановлением Губернатора Курской области "Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий территории Курской области" № 361-пг от 2018-09-11.

Ведомость пересечений планируемой территории с водными объектами и объектами капитального строительства							
Авто-дорога	Канавы	Газо-провод	Водо-провод	Канализация	Линия связи	Тепло-сеть	Сети электроснабжения (ЛЭП)
4	-	2	3	-	2	-	8

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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта не имеют пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

В случае обнаружения на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных в документации по планировке территории, необходимо поставить в известность заказчика и принять меры по защите обнаруженных коммуникаций и сооружений от повреждений.

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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта не имеют пересечений с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

							<i>Лист</i>
<i>Из</i>	<i>Лист</i>	<i>Докум</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при
подготовке проекта планировки

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1. Введение

Инженерно – геодезические изыскания под «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области» выполнены ООО предприятие «Курскгазпроект» в сентябре 2019 г. в соответствии с договором №29/27-2019 и заданием выданным ГИПОм ООО предприятие «Курскгазпроект» Токаревым А.В. Изыскания выполнялись на стадии рабочего проекта. Заказчиком является инициативная группа жителей д. Масловка Большесолдатского района Курской области.

Правом на выполнение работ является выписка из реестра саморегулируемой организации.

Полевые работы, камеральную обработку материалов изысканий и технический отчет выполнены бригадой под руководством Емельянова И. Е. в соответствии с инструкцией ГКИНП 02-262-2 , ГКИНП – 02 – 033 – 82 и СП 47.13330.2016.

Площадка строительства водопровода расположена на территории д. Масловка Большесолдатского района до точки подключения вблизи д. Тарасово Медвенского района Курской области (схема района работ см.прилож.8.5).

2. Краткая физико-географическая характеристика работ

Район работ относится к I-й группе типов рельефа – внеледниковые эрозионно-денудационные неогеново-четвертичные равнины.

Территория Курской области расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Характеризуется наличием древних и современных форм линейной эрозии густой сети сложно-разветвленных речных долин, оврагов и балок, расчленивших водораздельные поверхности, что определяет пологоволнистый, слегка всхолмленный равнинный рельеф.

Высота поверхности над уровнем моря на объекте, 153,3-176,3 м.

Растительность: Характерной зональной растительностью Курской области являются чередующиеся дубравные леса и луговые степи. В настоящее время большая часть земель распахана и занята культурной растительностью. На долю лесных массивов приходится не более 10% площади. Лесные массивы по территории области распределяются неравномерно. В среднем лесистость составляет 8,8%.

Согласно СП 131.13330.2012 Строительная климатология, актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями № 1, 2), участок изысканий относится к климатическому подрайону ПВ.

									Лист
ИЗ	Лист	Докум	Подп.	Дата					

Климат умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Абсолютная минимальная температура, - 37

Абсолютная максимальная температура, + 40

Средняя температура воздуха наиболее теплого периода, + 27

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода, - 15

Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 552 мм осадков.

Большая часть осадков - 369 мм приходится на теплый период года и 184 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 76 мм осадков), Среднегодовая температура воздуха +4,9°C. Продолжительность безморозного периода 151 день, общий вегетационный период - 182 дня.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см.

В холодный период преобладают ветры южного направления со средней скоростью 4,4м/сек., в теплый период преобладают ветры западного направления со средней скоростью 3,5м/сек. Курская область относится к I-му ветровому району по давлению ветра.

Опасных природных техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа не прогнозируется.

Гидрография и ресурсы поверхностных вод.

Гидрографическая сеть представлена р. Реут в 0,5 км к северо-востоку от объекта работ. Река Реут впадает в р. Сейм и относится к категории малых рек.

Рельеф площадки ровный со слабым уклоном на северо-восток в сторону р. Реут. Площадка строительства газопровода расположена в пределах нижней части склона водораздела р. Реут.

3. Топографо-геодезическая изученность территории.

Картографические материалы прошлых лет масштаба 1:1000 на объекте изысканий отсутствуют.

Для создания съёмочной сети использована Сеть высокоточного позиционирования, состоящая из 16 базовых станций «Руснавгеосеть». Материалы обработки приложены в отчёте. В процессе работ использованы данные исходных базовых станций:

№ п/п	Название базовой станции	Место расположения	X	Y	H
1	RCNU	Курск	419355,691	1298650,319	172,080
2	Bela	Белая	345425,901	1265855,549	160,244
3	Mant	Мантурово	390995,527	1364210,543	232,881
4	Rils	Рыльск	403127,061	1194476,416	179,222

4. Топографическая съемка и технология выполнения работ.

Система координат местная МСК-46, высот балтийская.

Координаты и высоты съёмочных точек получены путём проведения спутниковых наблюдений двухчастотной GPS с помощью Ровера South S-82T и базовых станций высокоточного позиционирования «Руснавгеосеть» (станция RCNU, станция Bela, станция Mant, станция Rils).

Наблюдения ГНСС выполнены статическим методом, при котором измерения проводились продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений. Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание произведена лицензионным программным средством GNSS Solutions. Точки съёмочного обоснования закреплены на местности металлической арматурой длиной 50см.

Дальнейшее сгущение планово-высотного обоснования выполнено тахеометром замкнутым тахеометрическим ходом.

Углы, стороны и превышения при ориентировании на исходные знаки измерялись одним полным приёмом.

Тахеометрическая съёмка выполнена с применением электронного тахеометра «Leica TSR 802 power» №635480.

Метрологические свидетельства на геодезические инструменты прилагаются (прилож.9.2, 9.3).

В соответствие с техническим заданием на производство топографо-геодезических работ была выполнена топографическая съёмка М 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м. на застроенной территории I-ой категории сложности, протяженностью 2,65 км.

Полевые и камеральные работы проводились в сентябре 2019г.

№ пп	Наименование видов работ	Ед. измерения	Объём работ по техзаданию	Фактически выполнено
			в км.	в км.
1	Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5м.	км.	2,65	2,65

Схема планово-высотного обоснования, протяженность и виды теодолитных и нивелирных ходов, количество точек съёмочного обоснования, характеристики точности измерений и расчёты по невязкам приведены в прилож 9.7 «Технической характеристики сети».

Расстояния измерены в режиме высокоточных измерений на призму GPH 1 в инфракрасном диапазоне.

В камеральных условиях предварительная обработка измерений проводилась на ПК с помощью программного комплекса «CREDO-III», включающая:

- импорт данных с электронного тахеометра
- предварительная обработка измерений, учёт различных поправок
- выявление линейных ошибок, угловых и высотных измерений
- совместное уравнивание по методу наименьших квадратов плановых линейно-угловых сетей геодезической опоры, систем ходов геометрического и тригонометрического нивелирования разных форм
- создание ведомостей и каталогов, выдача их в принятой форме
- экспорт результатов в различные форматы

Далее проводилось построение цифровой модели местности с помощью программы «CREDO ТОПОПЛАН».

Программный комплекс «CREDO» является программным продуктом СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» -Республика Беларусь, г.Минск. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.11СП15.

5. Съёмка инженерных коммуникаций.

Съёмка надземных коммуникаций и выходов на поверхности подземных коммуникаций проведена полярным способом с точек съёмочного обоснования.

Перед производством работ предварительно на месте представителями эксплуатирующих организаций было показано прохождение подземных сетей, которые уточнялись по мере выполнения полевых работ и при согласовании.

Проложение подземных инженерных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими организациями и службами.

6. Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ.

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативных документов.

Во время проведения изысканий осуществлялся ежедневный контроль путём выполнения повторных измерений спутниковой аппаратурой South S-82Г с получением координат в режиме реального времени. Проверку полноты и качества выполненных работ и составленного топографического плана произвёл ГИП ООО «Курскгазпроект» Токарев А.В.

							Лист
Из	Лист	Докум	Подп.	Дата			

7. Заключение

Выполненные топографо – геодезические работы по основным показателям и результатам полевого контроля удовлетворяют требованиям технического задания и инструкции ГКИНП – 02 – 033 – 82, СП 47.13330.2012.

8. Список литературы

1. СП 47.13330.2012 - Инженерные изыскания для строительства (актуал.ред. СНиП 11.02-96)
2. СП 11 - 104 - 97 Инженерно- геодезические изыскания для строительства.
3. ГКИНП-17-002-93 Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в России.
4. ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»
5. СНиП 23.01.99* Строительная климатология.
6. СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.
7. СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия.
8. СП 11 - 105 - 97 Инженерно- геологические изыскания для строительства.
9. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выполнение съемки подземных коммуникаций».
10. Инструкция по топографической съемке в м 1:5000,1:2000,1:1000,1:500 изд.1973.
11. Условные знаки для топографических планов м 1:5000,1:2000,1:1000,1:500, Москва «Каргеоцентр-геоиздат» изд.2000 г.

Составил

И. Е. Емельянов.

										Лист
Изд.	Лист	Докум.	Подп.	Дата						

УТВЕРЖДАЮ:
Глава администрации
Большесолдатского района

Зайцев В.П.

(подпись)

« 31 » 07 2019г

Согласовано:
ГНП
ООО предприятие «Курскгазпроект»

Токарев А.В.

(подпись)

« 31 » 07 2019г



**Техническое задание
на выполнение инженерно-геодезических изысканий.**

1. <i>Наименование проекта и его место расположение.</i>	<i>«Газоснабжение д.Масловка Большесолдатского района Курской области»</i>
2. <i>Основание для разработки документации</i>	<i>Договор 29/27-2019</i>
3. <i>Вид строительства</i>	<i>Новое</i>
4. <i>Стадийность проектирования</i>	<i>проектная документация.</i>
5. <i>Исходные данные</i>	<i>В качестве исходной информации использовать материалы: - ситуационный план, эскизы планов местности.</i>
6. <i>Уровень ответственности</i>	<i>Нормальный</i>
7. <i>Цель и основные задачи работы</i>	<i>Инженерные изыскания: Инженерно-топографические изыскания: - необходимо провести рекогносцировочное обследование существующих трасс, сетей связи, сетей электроснабжения, водоснабжения, газоснабжения. Произвести тахеометрическую съемку участка обозначенного границами на прилагаемом плане. - система высот – Балтийская; - система координат – местная; - - произвести обследование подземных и надземных коммуникаций в пределах границы съемки; - масштаб 1:1000 - материалы изысканий согласовать с заинтересованными организациями. - Предполагаемая длина газопроводов- 2,65км.</i>
8. <i>Требования по вариантной и конкурсной разработке</i>	<i>Разрабатывается один вариант документации Выдать два экземпляра отчета с топоъемкой и пояснительной запиской. Электронная версия- 1экз.</i>
9. <i>Выделение очередей и пусковых комплексов</i>	<i>Не требуется</i>
10. <i>Требования к срокам выполнения работ</i>	<i>Выполняются в соответствии с календарным планом работ, являющимся неотъемлемой частью договора. Приложение: План - Схема, с нанесенными границами топографических изысканий. Ситуационный план. Контактное лицо — ГНП Токарев А.В. 89207053401</i>

УТВЕРЖДАЮ:

ГИП

ООО предприятие «Курскгазпроект»

Токарев А.В.

« 31 » 07



(подпись)

Согласовано:

Глава администрации

Большесолдатского района

Зайцев В.П.

« 31 »

07 2019г



(подпись)

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ по объекту:

Газоснабжение д.Масловка Большесолдатского района Курской области.

1. Общие сведения

1.1 Программа инженерных изысканий разработана на основании технического задания утверждённое заказчиком (представителем инициативной группы) на производство инженерных изысканий по объекту: «Газоснабжение д.Масловка Большесолдатского района Курской области.»

Цель инженерных изысканий - получение картографических данных о фактическом состоянии наземных и подземных инженерных коммуникаций участка съёмки, согласование инженерных сетей с эксплуатирующими организациями, создание цифровой модели местности, составление технического отчета.

1.2. Задача инженерных изысканий - получение информации о состоянии площадки - характере рельефа, ситуации, инженерных коммуникациях.

1.3 Объектом изысканий является территория д.Масловка Большесолдатского района до точки подключения возле д.Тарасово Медвенского района Курской области.

Протяженность съёмки предварительно составляет 2,65км.

Участок представляет собой застроенную территорию. На участке имеются наземные и подземные инженерных коммуникаций.

2 Оценка изученности территории.

На территорию изысканий отсутствуют картографические материалы необходимой точности прошлых лет.

В Курской области развернута сеть высокоточного позиционирования, состоящая из 16 базовых станций. При создании съёмочной сети предполагается использовать, указанную сеть на основании заключенного договора ООО «Курскгазпроект» с АО «Региональный центр навигационных услуг по Курской области».

Актуальную информацию об инженерных сетях необходимо уточнять при согласовании с эксплуатирующими организациями.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

3.1. Характеристика объекта: В административном отношении участок изысканий расположен в д.Масловкова Большесолдатского района до точки подключения возле д.Тарасово Медвенского района Курской области.

3.2. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» участок изысканий относится к климатическому подрайону ШВ. Климат района умеренно-континентальный.

Климатические особенности Курской области обусловлены ее положением в поясе умеренно-континентального климата в лесостепной зоне. Средняя годовая температура воздуха от 4,6 °С до 6,1 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет -8,6 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +19,3 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С в области колеблется от 220 до 235 дней.

Среднегодовое количество осадков достигает 584 мм.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения:

4.1 Инженерно – геодезические работы

4.1.1 Инженерно геодезические работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:

СП 47.13330.2012 - Инженерные изыскания для строительства (актуал.ред. СНиП 11.02-96)

ГКИНП 02-262-2 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»

Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНТП - 02-033-82 Москва «Недра» 1982г и другими нормативными документами, а также техническим заданием, выданным заказчиком

4.1.2 Сбор исходных данных. Подготовительные работы.

На стадии подготовительных работ провести рекогносцировку местности и сбор сведений о наличии инженерных сетей

4.2. Полевые работы

Инженерно – геодезические изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами по изысканиям СП 47.13330.2012 - Инженерные изыскания для строительства.

4.2.1. Выполнить топографическую съемку М 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м.

4.2.2. Выполнить съемку всех подземных и надземных коммуникаций, находящихся на площадке работ.

4.2.3. Инженерно – геодезические работы выполнить в местной системе координат МСК -46 и Балтийской системе высот 1977г.

- 4.2.4. Координаты съемочных точек определить с применением спутниковой геодезической аппаратуры от базовой станции «KURK».
- 4.2.5. Точность определения координат должны соответствовать параметрам СП 11-104-97
- 4.2.6. Полнота выполненных изысканий должна удовлетворять требованиям СП СП 47.13330.2012 и других нормативных документов.
- 4.2.7. На всех планах показать существующие здания и сооружения, все наземные, надземные и подземные коммуникации, с выполнением замеров опор (ЛЭП, ЛЭС, и т.д.) с указанием материала, диаметров, глубин заложения и направления течения подземных коммуникаций.
- 4.2.8. Составить ЦММ для программного комплекса «Кредо-Топоплан». Заказчику предоставить отчеты, выполненные в соответствии с нормативными документами в бумажном и электронном виде.
- 4.2.10. Предоставить пояснительную записку о проведении инженерных изысканий, согласно СП 47.13330.2012, содержащую:
- общие сведения
 - инженерно – геодезические работы (сбор исходных данных, подготовительные работы, полевые топографо – геодезические работы).
 - технический контроль и приемка работ
 - чертежи: планы в масштабах 1:1000.

5. Камеральные работы

5.1 По материалам изысканий составляется технический отчет. Кроме текстовой части в отчете приводятся текстовые и графические приложения.

6. Организация полевых работ

Полевые работы по данному объекту, выполнить полевым подразделением в установленные договором сроки.

7. Охрана труда и окружающей среды

7.1 Охрана труда при производстве инженерно - геодезических работ организуется рук. группы и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо - геодезических работах», и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

7.2 Рук. группы, до выезда на объект, проверяет прохождение всеми работниками отряда обучение, по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

7.3 По прибытии на объект рук. группы обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками отрядов.

7.4 Не допускается слив ГСМ на землю, и в воду.

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

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

8. Система технического контроля, приемка работ

- Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническому заданию полевыми подразделениями и в соответствии с требованиями нормативных документов.
- Во время проведения полевых работ осуществлять систематический контроль
- Технический контроль и приемку полевых материалов, работ осуществить в соответствии с инструкцией ГКИНП (ГНА)

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания под «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области» были выполнены геологической группой ООО предприятие «Курскгазпроект» в октябре 2019г.

На основании технического задания, выданного Главным инженером проекта Токаревым А.В., на данном участке проектируется строительство газопроводов среднего и низкого давления протяженностью 2,65км. из п/э труб с глубиной заложения 0,9-1,2 м. Целью изысканий было изучение геолого-литологического строения, физико-механических, прочностных, просадочных свойств грунтов и гидрогеологических условий участка строительства.

Буровые работы выполнены бригадой под руководством геолога Емельянова И.Е.

Перенесение в натуру и плановая привязка инженерно-геологических выработок осуществлялась с использованием пунктов съемочной сети. Все геовыработки нанесены на топографический план М 1: 1000 и карту фактического материала М 1:1000.

По результатам выполненных работ составлен каталог геологических выработок (см. приложение 5.5). Система координат местная СК-46, высот – Балтийская.

Камеральные работы выполнены Емельяновым И.Е.

2. Изученность инженерно-геологический условий, местоположение и рельеф

Достоверных инженерно-геологических материалов прошлых лет на данной территории не обнаружено.

По имеющимся фондовым материалам известно, что данная местность относится к зоне распространения современных (Q_{IV}) и средне-верхне-четвертичных перегляциальных (rg_{II-III}) отложений.

Район расположения участка строительства характеризуется умеренно-континентальным климатом с тёплым и влажным летом и сравнительно-холодной зимой.

В геоморфологическом отношении, участок приурочен к верхней части склона водораздела р. Реут.

Рельеф участка холмистый с уклоном в сторону р. Реут. Отметки поверхности земли по устьям скважин колеблется от 155,66 до 174,79 м. При геологическом обследовании участка изысканий особо опасных геологических процессов отрицательно влияющих на строительство котельной не выявлено.

						Лист
ИЗ	Лист	Докум	Подп.	Дата		

3. Методика изысканий и объемы выполненных работ

Инженерно-геологические изыскания на данном участке выполнялись на стадии рабочего проекта.

Исходя из целевого назначения работ, по участку работ была проведена инженерно-геологическая разведка на глубину до 5,0м в соответствии с требованиями СП 11-105-97.

Бурение скважин осуществлялось механическим ударно-канатным способом, установкой ПБУ-1, диаметр бурения 146 мм.

Было пробурено 9 скважин глубиной 3,0-5,0м.

Буровые работы проводились с соблюдением требований РСН 74-88.

В процессе бурения производился отбор монолитов грунта ненарушенной структуры в соответствии с ГОСТ 12071-2000.

Всего было отобрано 12 монолитов грунта.

Лабораторные испытания грунтов производились на приборах КПП-1 и ПСВ «Гидропроект» с соблюдением требований ГОСТ 23161-78, 23908-79, 12248-96, ГОСТ 25100-95, 20522-96 и состояли из определений сокращенного комплекса физико-механических свойств грунта.

Состав и объемы выполненных работ приведены в таблице №1.

№№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Фактический Объем работ
А. Полевые работы			
1	Механическое ударно-канатное бурение скважин Д=146 мм	п.м.	29,0
2.	Отбор монолитов из скважин	Монолит	12
Б. Лабораторные работы			
1.	Сокращённый комплекс физико-механических св-в грунтов с компрессионными испытаниями по 1-ой кривой	испытание	5
2.	по 2-м кривым	испытание	7
3.	Консолидированный срез Химанализ водной вытяжки	испытание проба	2 3

Статистическая обработка характеристик грунтов выполнена согласно ГОСТ 20522-96.

									Лист
<i>Из</i>	<i>Лист</i>	<i>Докум</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					

4. Заключение об инженерно-геологических условиях площадки изысканий

4.1 Инженерно-геологическое заключение составлено в соответствии с требованиями СП 11-105-97.

4.2 По степени сложности инженерно-геологических условий проектируемая площадка строительства относится ко II категории.

4.3 В геологическом строении данного участка принимают участие современные и средне-верхнечетвертичные отложения, в литологическом отношении – почвенный грунт и перегляциальные суглинки.

Условия залегания литолого-генетических разновидностей грунтов представлены на инженерно-геологических разрезах и колонках (см.приложение 6.2, 6.3).

Расположение скважин см. карту фактического материала М 1:1000 (см.прил. 6.1).

4.4 По результатам выполненных инженерно – геологических изысканий:

бурения скважин, отбора образцов грунта, лабораторных испытаний грунтов и камеральной обработки материалов, в пределах исследуемой толщи грунтов до разведанной глубины 5,0м. выделяется 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) (послойно сверху - вниз):

ИГЭ-1: Почвенный грунт, суглинистый, тёмно-серого цвета, является чернозёмом оподзоленным, среднегумусным.

Встречается с поверхности до глубины 0,8-1,2м на всём участке.

Содержание гумуса по скв. №4 составляет:

на глубине 0,0-0,2 м-6,05%;
0,2-0,3 м-5,11%;
0,3-0,4 м-4,15%;
0,4-0,6 м-1,93%;
0,6-0,8 м-1,00%;

Мощность слоя подлежащего рекультивации 0,5м.

ИГЭ-2: Суглинок жёлто-бурый, твёрдый, лёгкий, просадочный, слабопучинистый, повышенносжимаемый, мощностью 2,7м.

ИГЭ-3: Суглинок жёлто-бурый, полутвёрдый, непросадочный, слабопучинистый, повышенносжимаемый, вскрытой мощностью 2,1м.

4.5. Специфические грунты трассы изысканий: суглинок просадочный ИГЭ-2. Характеристики просадочности определялись лабораторными методами по схеме «двух кривых» на образцах ненарушенного сложения и приведены в приложении 5.3.

Просадочные суглинки имеют распространение в южной части трассы (см. инженерно-геологический разрез) мощность толщи составляет 2,7м.

									Лист
ИЗ	Лист	Докум	Подп.	Дата					

(прилож.6.2) Грунтовые условия трассы в зависимости от проявления просадки от собственного веса при замачивании относятся к I типу (прилож 5.6). Максимальная величина относительной просадочности при $P = 0,2$ МПа составляет 0,025 д.ед. (среднее значение 0,022 д. ед.), минимальное начальное просадочное давление составляет 0,10 МПа (среднее значение 0,11 МПа). Грунт повышенносжимаемый, слабопучинистый.

При водонасыщении грунты данного элемента (ИГЭ-2) переходят (согласно СП 24.13330.2011, пункт 9.5, при степени влажности 0,9) в текучепластичное состояние ($J_L = 0,92$), (прилож.5.7.)

Согласно СП 28.13330.2012 Таб. В1,2 грунт неагрессивен по отношению к бетону и железобетонным конструкциям по содержанию сульфатов и хлоридов (максимальное содержание сульфатов 208 мг/кг; максимальное содержание хлоридов 36 мг/кг).

4.6. Физико-механические свойства выделенных инженерно-геологических элементов на площадке приведены в таблице 2.1, 2.2 и приложении 5.3.

4.7. В таблице №4 приведены нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, которые рекомендуется применять при расчетах оснований.

4.8. Естественным основанием для газопровода могут служить грунты ИГЭ-2,3.

4.9. Согласно СП 28.13330.2012 грунты ИГЭ-2,3 неагрессивны к бетону марки W_4 на портландцементе, среднеагрессивны в отношении к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей (прилож.5.4).

4.10. Грунтовые воды на период изысканий (октябрь 2019г.) не вскрыты.

Исследуемая площадка относится к неподтопляемым территориям (III-А).

4.11. Нормативная глубина промерзания составляет 120 см.

4.12. По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2,3 относятся (согласно ГОСТ 25100-95 т.Б.27) к слабопучинистым.

4.13. Сейсмичность исследуемой территории Курской области согласно СП 14.13330.2010 для трех степеней сейсмической опасности составляет «А» (10%) и Б (5%) – нет; «С» (1%) – 6 баллов. Грунты участка проектируемого строительства относятся к III категории по сейсмическим свойствам ($J_L > 0,5$). Площадка проектируемого строительства согласно карте «А» характеризуется как сейсмически неопасная.

4.14. Группы грунтов в зависимости от трудности разработки ручным способом и механизмами согласно ГЭСН – 2001-01, таб. 1-1_а ИГЭ-1 – 40в; ИГЭ-2,3 – 35а.

									Лист
ИЗ	Лист	Докум	Подп.	Дата					

Список использованных материалов:

СП 47.13330.2016	ГОСТ 30416-96,	ГОСТ 25100-95-
СП 11-105-97	ГОСТ 23161-78	ГОСТ 20522-96
СП 22.13330.2011	ГОСТ 12248-96	ГОСТ 21.302-96
СП 28.13330.2012	ГОСТ 12071-2000	ГЭСН – 2001-01
СП 24.13330.2011		
СП 14.13330.2010		

Составил: Емельянов И.Е.

										Лист
Из	Лист	Докум	Подп.	Дата						

УТВЕРЖДАЮ:
Глава администрации
Большесолдатского района

Зайцев В.П.

(подпись)

« 31 » 07 2019г

Согласовано:

ГИП

ООО предприятие «Курскгазпроект»

Токарев А.В.

(подпись)

« 31 »



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических изысканий.

1. Наименование объекта: «Газоснабжение д.Масловка Большесолдатского района Курской области»

- Основание для выполнения инженерных изысканий *договор № 29/27-2019*
- Вид строительства
- Стадийность проектирования *Новое*
- Уровень ответственности *Проектная документация*
- Цель изысканий: *Нормальный*
- а) Изучение инженерно-геологических условий прокладки трассы *газопроводов среднего и низкого давления*

7. Основные технические данные для изысканий:

- а) Длина трассы проектируемого водопровода - *предварительно 2,65 км.*
- б) Глубина укладки газопровода от поверхности земли *0,9-1,1 м*
- в) Материал труб *полиэтилен*
- г) Переход через преграды *овраги*

8. При изысканиях определить:

- мощность чернозема
- степень пучинистости грунтов
- просадочность
- уровень грунтовых вод
- физические характеристики
- агрессивность грунтов

9. Работа предоставляется в 2-х экземплярах в соответствии с календарным планом выполнения работ в виде технического отчета, выполненного по установленной форме в соответствии с СНиП 11-02-96. Состав работы:

- сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет
- проходка горных выработок
- лабораторные исследования грунтов
- камеральная обработка материалов
- составление технического отчета

10. Требования к технической документации

- а) Техническая документация должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов и задания на проектирование
- б) Оформление чертежей и текстовых документов должно соответствовать стандартам СПДС
- в) Проверка и контроль качества технической документации должны быть выполнены согласно требованиям действующих нормативных документов

11. Приложения к заданию

- Ситуационный план с нанесением проектируемой трассы водопроводов.
- Топографические изыскания М1:1000

УТВЕРЖДАЮ:

ГИП

ООО предприятие «Курскгазпроект»

Токарев А.В.

« 31 » 07



(подпись)

Согласовано:

Глава администрации

Большесолдатского района

Зайцев В.П.

« 31 » 07



(подпись)

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геологических изысканий

Участок строительства: «Газоснабжение д.Масловка Большесолдатского района Курской области».

Для разработки рабочего проекта: договор № 29/27-2019

Выполняется в соответствии с заданием от 18.09.2019 выданным

ГИПом ООО предприятие «Курскгазпроект» Токаревым А.В.

Характеристика проектируемых сооружений: газопровод протяженностью 2,65км. из полиэтиленовых труб с глубиной заложения 0,9-1,2м.

1.Местоположение объекта, рельеф: д.Масловка Курского района до газопровода высокого давления в д.Тарасово Медвенского района Курской обл.

Рельеф холмистый, со уклоном в сторону р.Реут.

2.Сведения о предыдущих изысканиях: отсутствуют

3.Геологические и гидрогеологические условия. Предполагаемый геолого-литологический разрез.

- 1.Почва чернозёмная 0-0,8м.
2. Суглинок просадочный 0,8-3,0м.
3. Суглинок непросадочный >3,0м.

Вода четвертичного водоносного горизонта на гл. >4,0м.

4. Сведения о физико-геологических явлениях и процессах:

Физико-геологические явления и процессы отрицательно влияющие на автодорогу отсутствуют.

5.Виды и объёмы работ:

Буровые и горнопроходческие работы

Наименование выработок, способ проходки, диаметр, мм., сечение, м.кв.	Количество выработок	Глубина м.	Общий метраж	Отбор проб грунтов и грунтовых вод	
				Монолиты, шт.	Грунтовые воды, шт.
Ударно-канатное бурение 146мм.	9	3-5	29	12	-

Примечание: каждый ИГЭ с учётом арх. данных должен быть опробован 6 монолитами с учётом ранее выполненных изысканий.

6. Требования по приёмке материалов изысканий и оценке их качества. Приемка материалов и оценка качества осуществляется ГИПом ООО предприятие «Курскгазпроект» Токаревым А.В. Полевые материалы представляются в виде: колонок, черновых геолого-литологических разрезов, краткой пояснительной записки.

7. Охрана труда

7.1 Охрана труда при производстве инженерно - геологических работ организуется рук.группы и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на буровых работах», и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

7.2 Рук.группы, до выезда на объект, проверяет прохождение всеми работниками отряда обучение, по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

7.3 По прибытии на объект рук.группы обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками отрядов.

7.4 Не допускается слив ГСМ на землю, и в воду.

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

8. Сроки выполнения полевых и камеральных работ: согласно календарного плана договора.

Составил: геолог

Емельянов И.Е.



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19.05.2020 № 496-па

г. Курск

О разработке проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта местного значения «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Законом Курской области от 31 октября 2006 года № 76-ЗКО «О градостроительной деятельности в Курской области» Администрация Курской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Принять предложение Администрации Большесолдатского района Курской области о разработке муниципальным образованием «Любимовский сельсовет» Большесолдатского района Курской области проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта местного значения «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области», проходящего по территории Большесолдатского и Медвенского районов Курской области.

2. Администрации Любимовского сельсовета Большесолдатского района Курской области обеспечить разработку проекта планировки территории и проекта межевания в его составе для установления границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта местного значения «Газоснабжение д. Масловка Большесолдатского района Курской области», за счет средств местного бюджета.

3. Комитету архитектуры и градостроительства Курской области (С.Г. Чернов) обеспечить реализацию мер, предусмотренных статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 14 Закона Курской области «О градостроительной деятельности в Курской области» по вопросам своей компетенции.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области А.Б. Смирнова.



5. Постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Губернатор
Курской области



Р.В. Старовойт