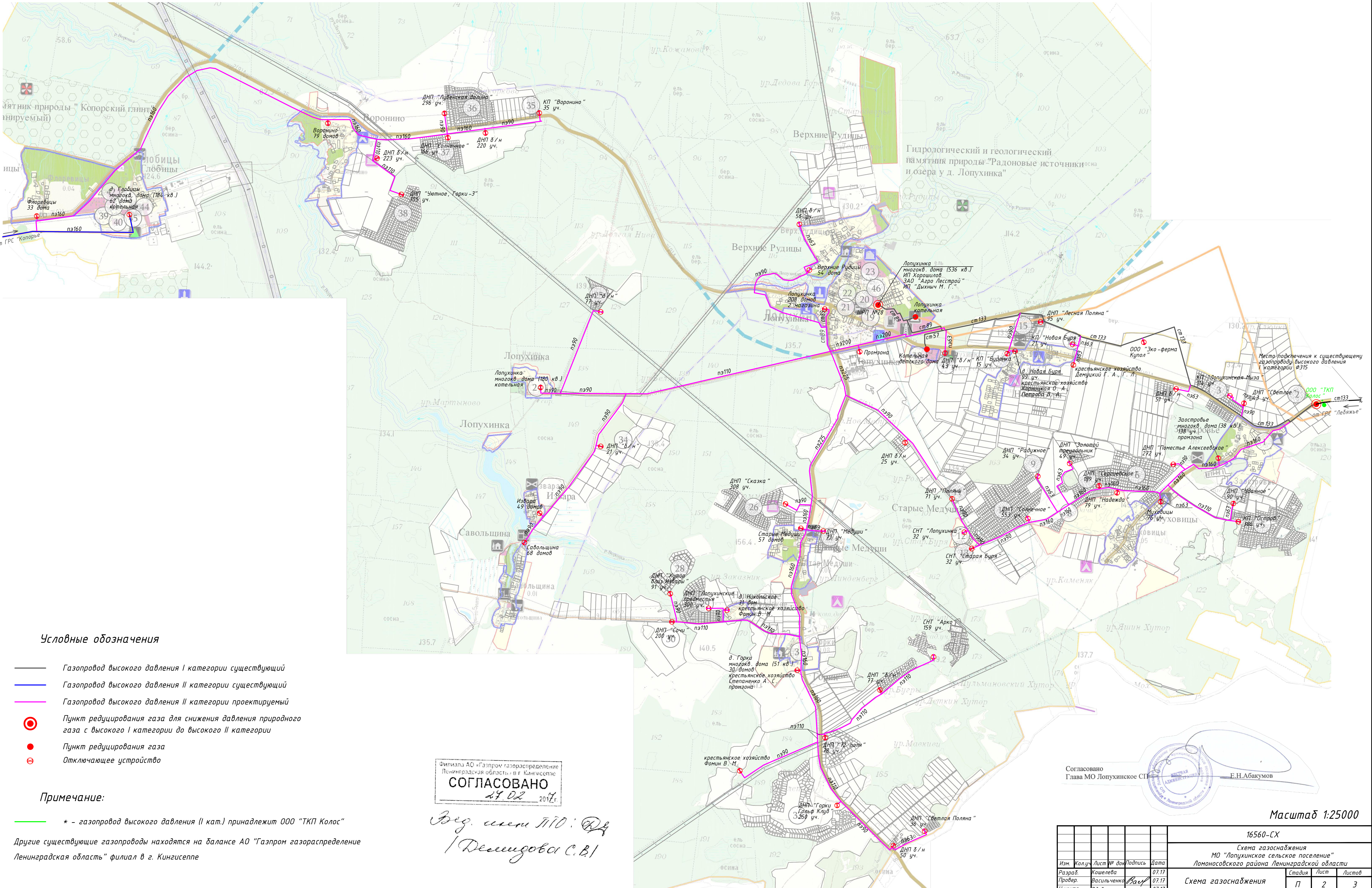




Условные обозначения

- Газопровод высокого давления I категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории проектируемый
- Пункт редуцирования газа для снижения давления природного газа с высокого I категории до высокого II категории
- Пункт редуцирования газа
- Отключающее устройство

Примечание:

* - газопровод высокого давления (II кат.) принадлежит ООО "ТКП Колос"

Другие существующие газопроводы находятся на балансе АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" филиал в г. Кингисеппе

Филиал АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" в г. Кингисеппе
СОГЛАСОВАНО
24.02.2017г.

Вед. тех. инж. П.О. Р. / Демидов С.В.

Согласовано
Глава МО Lopukhinskoe С.П. Е.Н.Абакумов

Масштаб 1:25000

				16560-СХ		
				Схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области		
Изм.	Колуч.	Лист №	до подписи	Дата	Страница	Лист
Разраб.	Кашелева	07.17			П	2
Провер.	Васильченко	07.17				3
Н.контр.	Вдовина	07.17				
Утвердил	Нефедова	07.17				
				Принципиальная схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение"		ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

№ уч.		УЗ/Лы		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м³/ч	Давление, кгс/см²
		нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7	
1	1	2	300	700	14598,9	5,951	
2	2	3	300	850	9234,5	5,926	
3	3	4	80	250	338,3	5,914	
4	4	5	80	330	223,2	5,907	
5	3	6	300	900	8896,2	5,901	
6	6	7	50	330	136,2	5,872	
7	6	8	300	1430	8760,0	5,862	
8	8	9	300	980	8536,8	5,837	
9	9	10	50	200	63,0	5,832	
10	10	11	50	250	6,6	5,832	
11	9	12	300	600	8473,8	5,821	
12	12	13	300	450	8221,5	5,810	
13	13	14	80	700	310,0	5,782	
14	13	15	300	1220	7911,5	5,782	
15	15	16	50	400	115,1	5,756	
16	15	17	50	200	87,0	5,774	
17	15	18	80	720	671,1	5,654	
18	18	19	80	550	269,1	5,637	
19	15	20	200	1400	7038,3	5,577	
20	20	21	200	400	7003,3	5,520	
21	21	22	80	350	853,1	5,425	
22	22	23	80	300	559,2	5,388	
23	22	24	80	2450	293,9	5,331	
24	24	25	50	1000	14,9,6	5,216	52
25	21	26	100	3200	767,8	5,282	53
26	26	27	80	1000	399,0	5,213	54
27	27	28	80	450	194,1	5,205	55
28	27	29	80	1400	204,9	5,184	56
29	26	30	80	950	368,8	5,225	57
30	30	31	80	1360	312,4	5,165	58
31	30	32	80	550	181,2	5,156	59
32	21	33	200	650	5382,4	5,463	60
33	33	34	80	1200	67,2	5,460	61
34	33	35	200	1800	5315,2	5,307	62
35	35	36	80	470	809,2	5,188	63
36	35	37	150	380	4506,0	5,202	64
37	37	38	50	300	194,4	5,131	65
37	37	39	150	1700	4159,3	4,783	66
38	39	40	100	1220	1682,1	4,332	67
39	40	41	80	400	912,0	4,181	68
40	40	42	100	820	770,1	4,258	69
41	42	43	80	480	241,8	4,242	70
42	39	44	150	520	2477,2	4,732	71
43	44	45	150	1020	2245,3	4,649	72
44	45	46	100	150	1133,2	4,623	73
45	46	47	100	1100	925,7	4,490	74
46	47	48	100	950	720,8	4,416	75
47	45	49	100	150	1112,1	4,624	76
48	49	50	80	1400	223,3	4,586	77
49	49	51	100	1000	888,8	4,512	78
50	51	52	80	1050	230,1	4,481	79
51	52	53	50	700	96,5	4,440	80

52	2	54	150	1300	5364,4	5,487
53	54	55	150	570	4906,6	5,307
54	55	56	80	250	715,9	5,256
55	55	57	150	350	4190,7	5,223
56	57	58	100	1270	1249,4	4,978
57	58	59	50	300	239,1	4,892
58	57	60	150	200	2941,3	5,198
59	60	61	50	200	202,3	5,157
60	60	62	150	64,0	2739,0	5,128
61	62	63	150	280	2528,9	5,101
62	63	64	150	550	2029,4	5,066
63	64	65	50	900	131,2	4,982
64	64	66	150	200	1898,2	5,055
65	66	67	50	600	91,2	5,026
66	66	68	150	470	1807,0	5,031
67	68	69	80	1000	360,7	4,971
68	69	70	80	300	274,9	4,960
69	70	71	80	520	189,1	4,951
70	72	73	150	1740	611,3	5,288
71	72	74	150	170	3218,0	5,275
72	74	75	150	5650	3129,5	4,441
73	75	76	150	900	2919,4	4,313
74	76	77	100	330	1519,0	4,207
75	77	78	100	860	930,6	4,094
76	76	79	150	1080	1400,4	4,274
77	79	80	80	350	778,2	4,175
78	79	81	150	580	622,2	4,269
79	81	82	80	870	93,9	4,263

Условные обозначения:

Q - расход газа, м³/ч

P - давление газа, кгс/см²

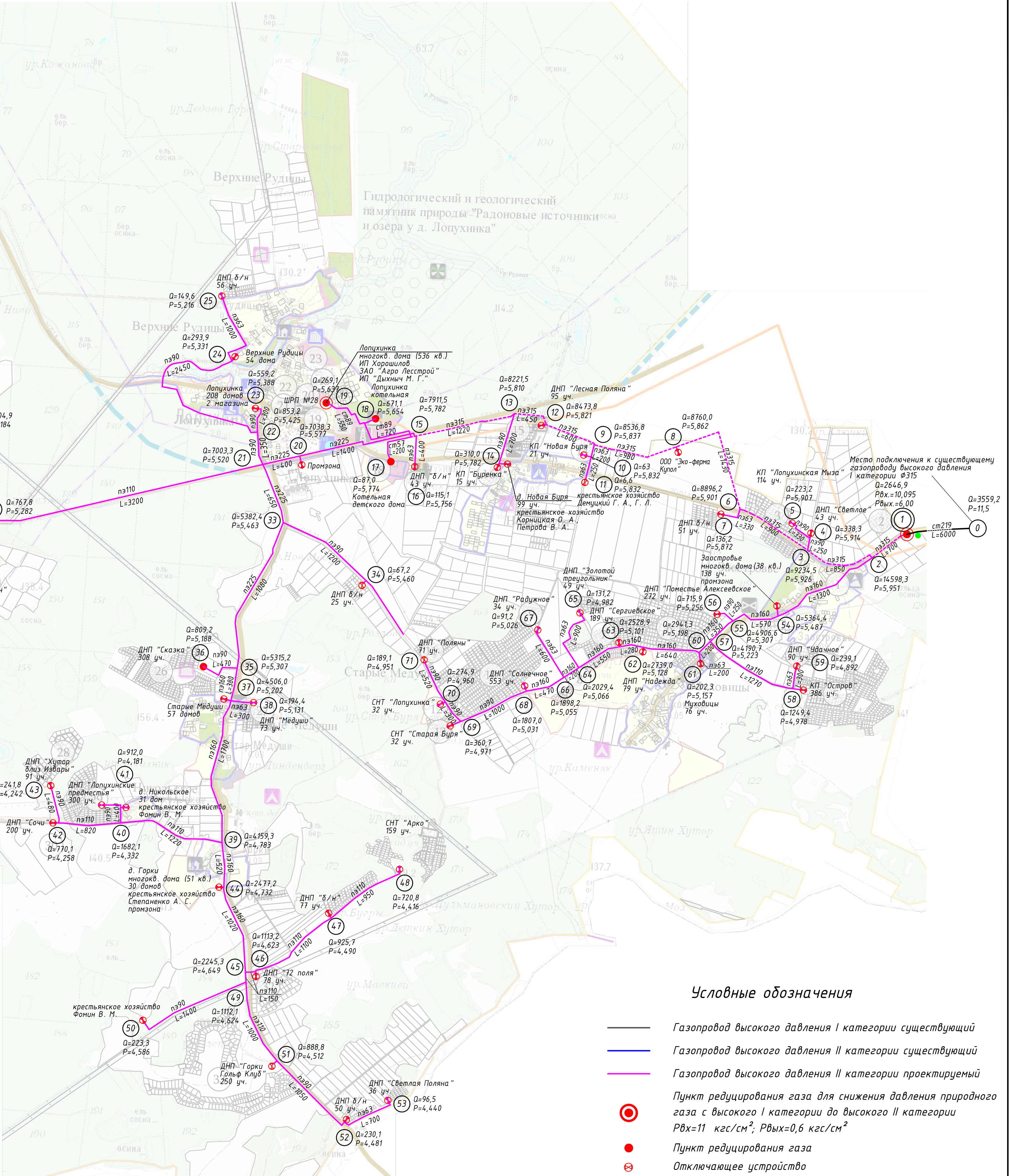
L - длина участка газопровода, м

Ду - диаметр газопровода, мм

Примечание:

Участок существующей трубы ст133 от точки 1 до точки 15 необходимо заменить на труду пз315

Участок существующей трубы ст133 от точки 0 до точки 1 необходимо заменить на труду ст219

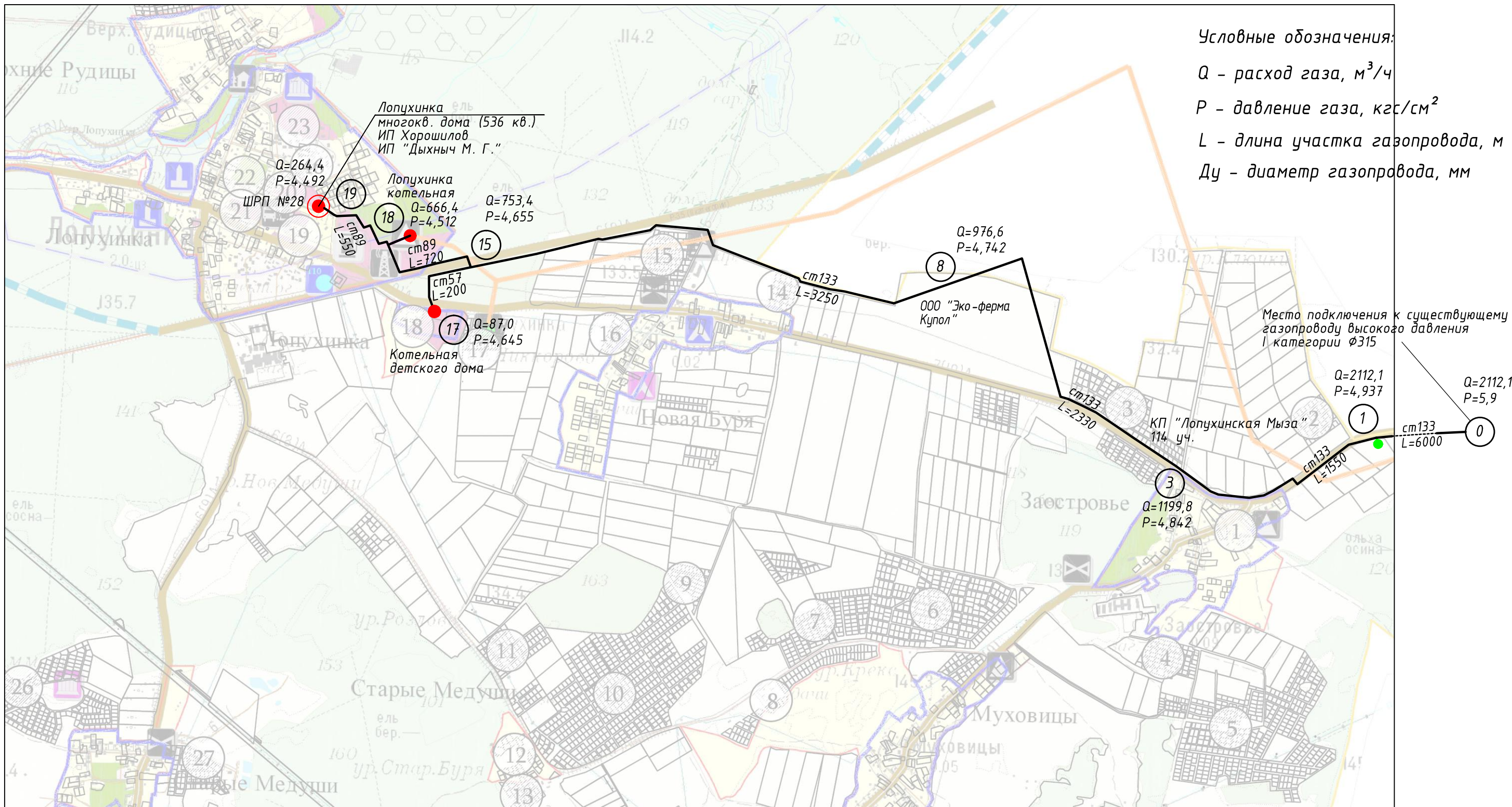


Условные обозначения

- Газопровод высокого давления I категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории проектируемый
- Пункт редуцирования газа для снижения давления природного газа с высокого I категории до высокого II категории Рвх=11 кгс/см²; Рвых=0,6 кгс/см²
- Пункт редуцирования газа
- Отключающее устройство

16560-СХ.РР1					
Схема газоснабжения					
МО "Лопухинское сельское поселение"					
Ломоносовского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Косарева				07.17
Провер.	Васильченко				07.17
Н.контр.	Вдовина				07.17
Утвердил	Нефедова				07.17
Схема газоснабжения				Стадия	Лист
				П	3
Схема гидравлического расчета газопроводов высокого давления				Листов	6
				ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"	

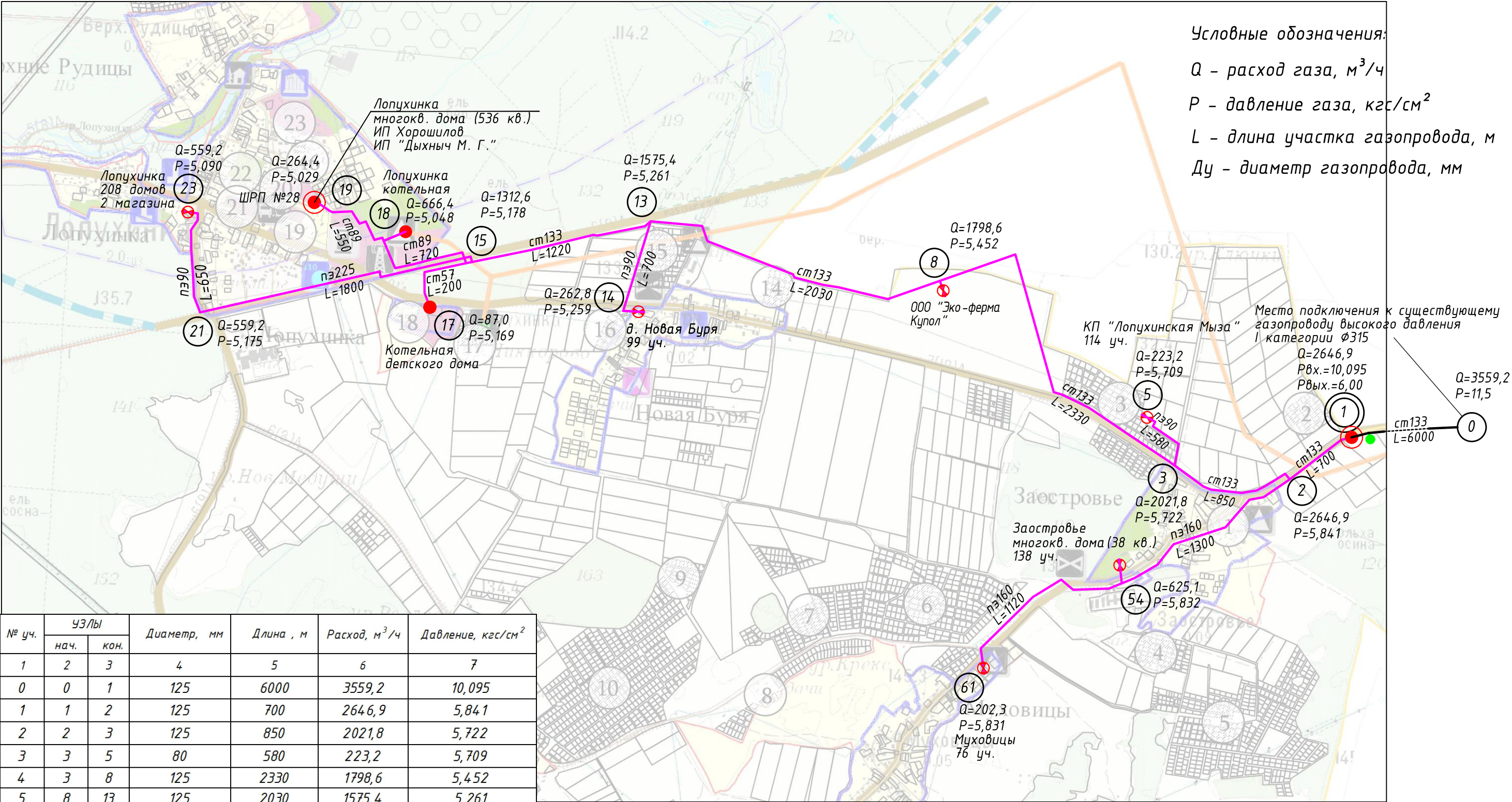
Существующая система газоснабжения



№ уч.	УЗЛЫ		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м³/ч	Давление, кгс/см²
	нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	125	6000	2112,1	4,937
1	1	3	125	1550	1199,8	4,842
2	3	8	125	2330	976,6	4,742
3	8	15	125	3250	753,4	4,655
4	15	18	80	720	666,4	4,512
5	18	19	80	550	264,4	4,492
6	15	17	50	200	87,0	4,645

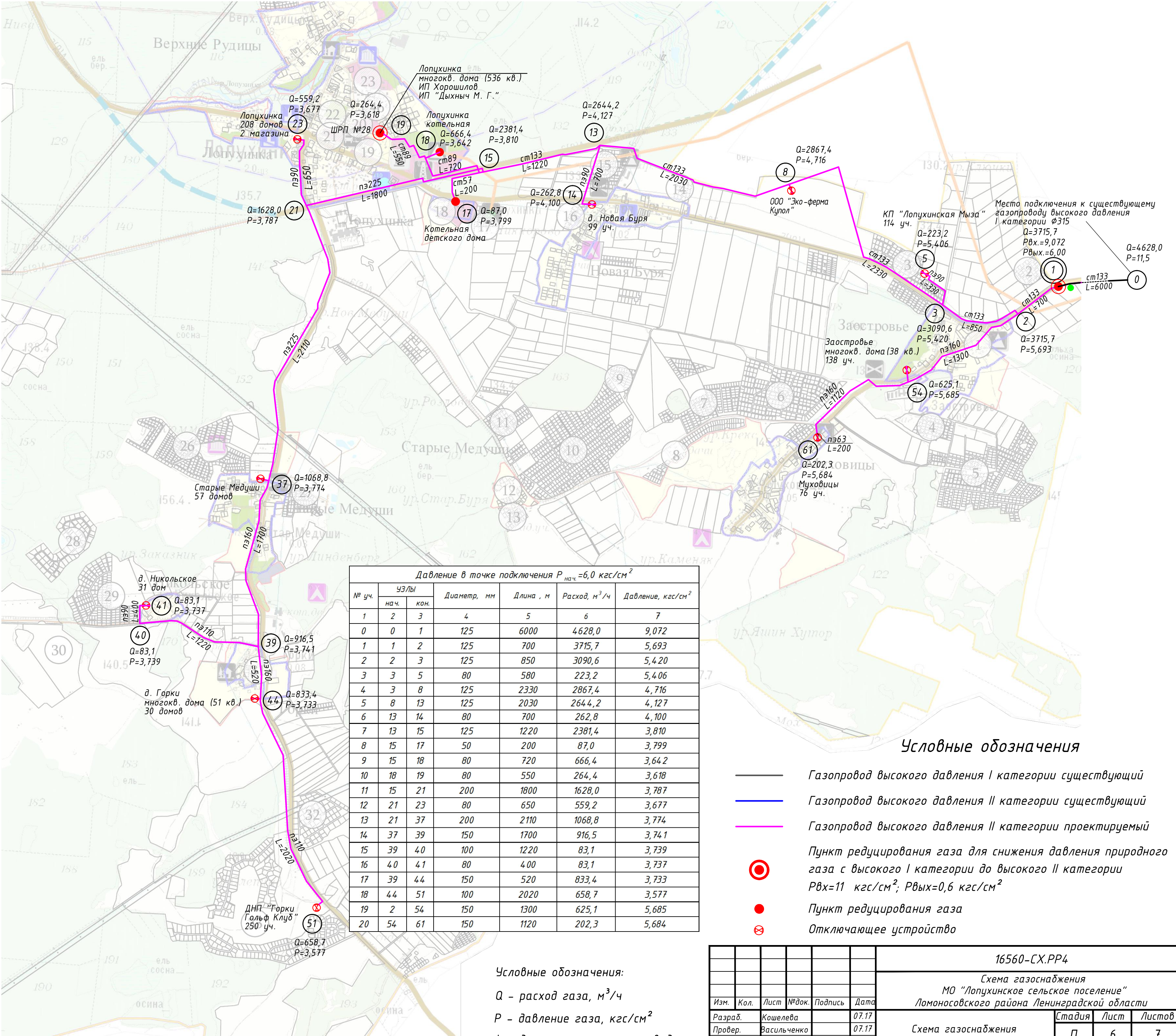
						16560-СХ.РР2			
						Схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кошелева			07.17		П	4	7
Провер.		Васильченко			07.17				
Н.контр.		Вдовина			07.17				
Утвердил		Нефедова			07.17				
						Схема гидравлического расчета газопроводов высокого давления существующей системы	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

1 ПЕРИОД 2018-2020 ГГ.



						16560-СХ.РРЗ		
						Схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист
Разраб.		Кошелева			07.17		П	5
Провер.		Васильченко			07.17			7
Н.контр.		Вдовина			07.17			
Утвердил		Нефедова			07.17	Схема гидравлического расчета газопроводов высокого давления 1 ПЕРИОД 2018-2020 ГГ.		ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

2 ПЕРИОД 2021-2023 ГГ.



Давление в точке подключения Р _{нач.} = 6,0 кгс/см ²						
№ уч.	УЗЛы		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м ³ /ч	Давление, кгс/см ²
	нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	125	6000	4628,0	9,072
1	1	2	125	700	3715,7	5,693
2	2	3	125	850	3090,6	5,420
3	3	5	80	580	223,2	5,406
4	3	8	125	2330	2867,4	4,716
5	8	13	125	2030	2644,2	4,127
6	13	14	80	700	262,8	4,100
7	13	15	125	1220	2381,4	3,810
8	15	17	50	200	87,0	3,799
9	15	18	80	720	666,4	3,642
10	18	19	80	550	264,4	3,618
11	15	21	200	1800	1628,0	3,787
12	21	23	80	650	559,2	3,677
13	21	37	200	2110	1068,8	3,774
14	37	39	150	1700	916,5	3,741
15	39	40	100	1220	83,1	3,739
16	40	41	80	400	83,1	3,737
17	39	44	150	520	833,4	3,733
18	44	51	100	2020	658,7	3,577
19	2	54	150	1300	625,1	5,685
20	54	61	150	1120	202,3	5,684

Условные обозначения:

Q – расход газа, м³/ч

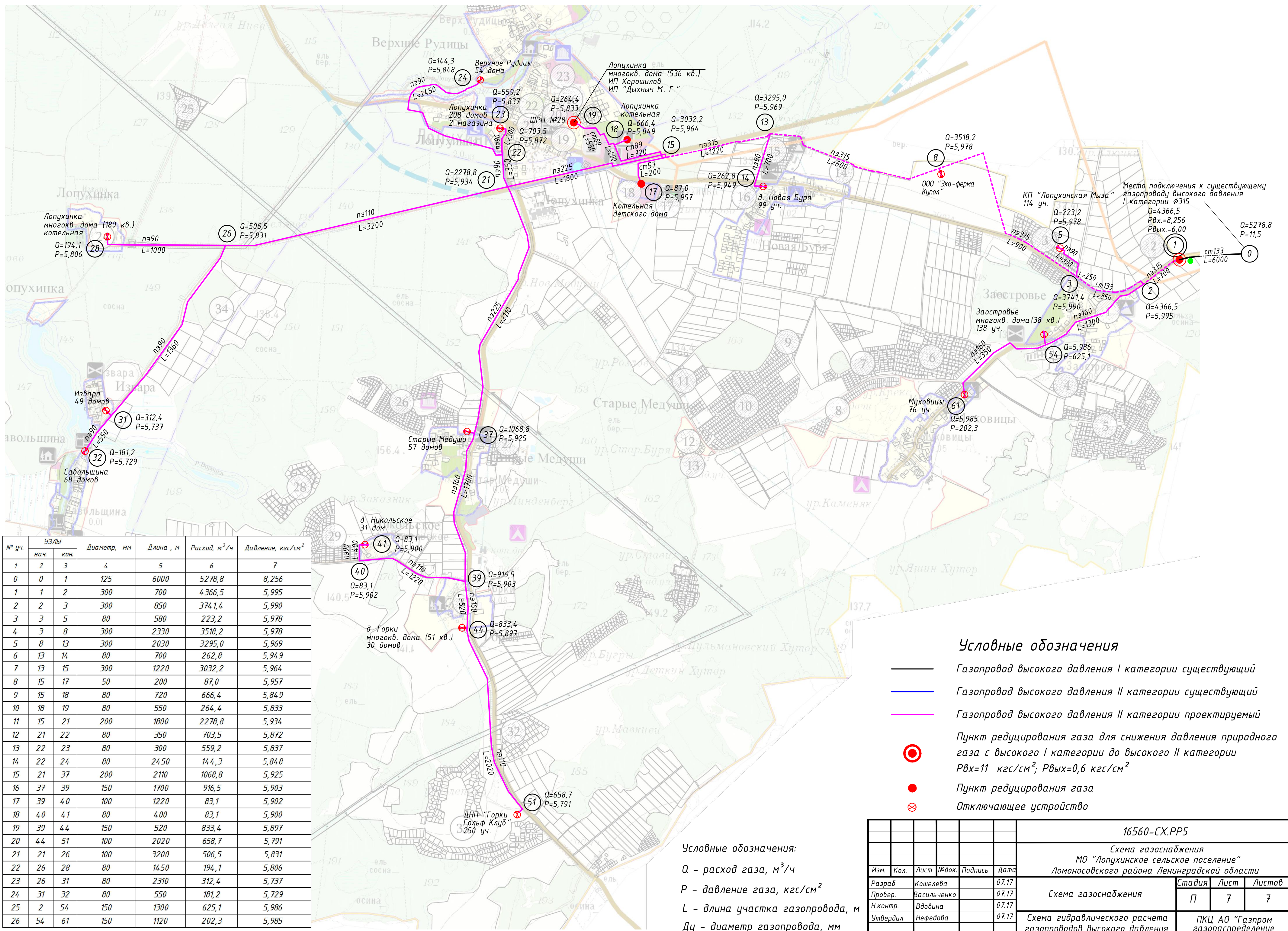
P – давление газа, кгс/см²

L – длина участка газопровода, м

Ду – диаметр газопровода, мм

						16560-СХ.РР4			
						Схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кашелева			07.17		П	6	7
Провер.		Васильченко			07.17				
Н.контр.		Вдовина			07.17				
Утвердил		Нефедова			07.17	Схема гидравлического расчета газопроводов высокого давления 2 ПЕРИОД 2021-2023 ГГ.	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

3 ПЕРИОД 2024-2026 ГГ.



№ уч.	УЗЛЫ		Диаметр, мм	Длина, м	Расход, м³/ч	Давление, кгс/см²
	нач.	кон.				
1	2	3	4	5	6	7
0	0	1	125	6000	5278,8	8,256
1	1	2	300	700	4366,5	5,995
2	2	3	300	850	3741,4	5,990
3	3	5	80	580	223,2	5,978
4	3	8	300	2330	3518,2	5,978
5	8	13	300	2030	3295,0	5,969
6	13	14	80	700	262,8	5,949
7	13	15	300	1220	3032,2	5,964
8	15	17	50	200	87,0	5,957
9	15	18	80	720	666,4	5,849
10	18	19	80	550	264,4	5,833
11	15	21	200	1800	2278,8	5,934
12	21	22	80	350	703,5	5,872
13	22	23	80	300	559,2	5,837
14	22	24	80	2450	144,3	5,848
15	21	37	200	2110	1068,8	5,925
16	37	39	150	1700	916,5	5,903
17	39	40	100	1220	83,1	5,902
18	40	41	80	400	83,1	5,900
19	39	44	150	520	833,4	5,897
20	44	51	100	2020	658,7	5,791
21	21	26	100	3200	506,5	5,831
22	26	28	80	1450	194,1	5,806
23	26	31	80	2310	312,4	5,737
24	31	32	80	550	181,2	5,729
25	2	54	150	1300	625,1	5,986
26	54	61	150	1120	202,3	5,985

Условные обозначения

- Газопровод высокого давления I категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории существующий
- Газопровод высокого давления II категории проектируемый
- Пункт редуцирования газа для снижения давления природного газа с высокого I категории до высокого II категории $R_{вх}=11 \text{ кгс/см}^2$; $R_{вых}=0,6 \text{ кгс/см}^2$
- Пункт редуцирования газа
- Отключающее устройство

Условные обозначения:

Q - расход газа, м³/ч
P - давление газа, кгс/см²
L - длина участка газопровода, м
Du - диаметр газопровода, мм

						16560-CX.PP5			
						Схема газоснабжения МО "Лопухинское сельское поселение" Ломоносовского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кошелева			07.17		П	7	7
Провер.		Васильченко			07.17				
Н.контр.		Вдовина			07.17				
Утвердил		Нефедова			07.17				
						Схема гидравлического расчета газопроводов высокого давления 3 ПЕРИОД 2024-2026 ГГ.	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область."		