Гидравлический расчет газопроводов среднего давления

	Узлы				Начальное давление (избыточное)			0,3000	МПа
№	Нач.	Кон.	Диаметр участка, мм	Внутр. диаметр участка, мм	Длина участка, м	Расчетная длина участка, м	Расход газа на участке, м3/ч	Начальное давление, МПа	Конечное давление, МПа
1	ГРС	1	355	314,8	631	694,1	4413,5	0,3000	0,2993
2	1	2	355	314,8	300	330	3880,5	0,2993	0,2991
3	2	3	355	314,8	1301	1431,1	3800,5	0,2991	0,2981
4	3	4	250	221,6	2573	2830,3	2543,3	0,2981	0,2925
5	4	5	250	221,6	395	434,5	2506,3	0,2925	0,2917
6	5	6	250	221,6	200	220	2400,7	0,2917	0,2913
7	6	7	250	221,6	5018	5519,8	2250,2	0,2913	0,2824
8	7	8	250	221,6	550	605	2163,2	0,2824	0,2815
9	8	9	250	221,6	330	363	2078,2	0,2815	0,2810
10	9	10	250	221,6	780	858	1933	0,2810	0,2799
11	10	11	250	221,6	1770	1947	1854,7	0,2799	0,2777
12	11	12	250	221,6	480	528	1656,7	0,2777	0,2772
13	12	13	180	159,4	1346	1480,6	1310,7	0,2772	0,2726
14	13	14	180	159,4	1048	1152,8	1265,7	0,2726	0,2692
15	14	15	180	159,4	4033	4436,3	1125,7	0,2692	0,2585
16	15	16	180	159,4	950	1045	1054,4	0,2585	0,2562
17	16	17	180	159,4	450	495	964,4	0,2562	0,2553
18	17	18	180	159,4	660	726	840,4	0,2553	0,2542
19	18	19	110	97,4	258	283,8	483,4	0,2542	0,2525
20	19	20	110	97,4	1968	2164,8	419,9	0,2525	0,2424
21	20	21	110	97,4	6320	6952	367,4	0,2424	0,2154
22	21	22	90	79,6	1602	1762,2	240,4	0,2154	0,2064
23	22	23	90	79,6	1637	1800,7	184,9	0,2064	0,2005
24	23	24	63	51,4	5371	5908,1	55,5	0,2005	0,1813
25	1	25	110	97,4	1990,3	2189,33	533	0,2993	0,2853
26	3	26	90	79,6	615	676,5	229,7	0,2981	0,2956
27	5	27	63	51,4	7117	7828,7	105,6	0,2917	0,2260
28	6	28	63	51,4	825	907,5	150,5	0,2913	0,2778
29	7	29	63	51,4	905	995,5	87	0,2824	0,2769
30	9	30	63	51,4	710	781	145,2	0,2810	0,2698
21	11	31	63	51,4	1839	2022,9	198	0,2777	0,2231
32	12	32	75	66,4	5676	6243,6	214	0,2772	0,2217
33	32	33	75	66,4	2913	3204,3	103	0,2217	0,2133
34	17	34	63	51,4	660	726	124	0,2553	0,2470
35	19	35	63	51,4	1866	2052,6	63,5	0,2525	0,2454
36	21	36	63	51,4	375	412,5	127	0,2154	0,2098
37	23	37	63	51,4	1617	1778,7	42,3	0,2005	0,1971

Требуется перекладка участка газопровода среднего давления диаметром 160 мм от ГРС до точки 3 при достижении максимального расхода Qmax=1980м3/час на газопровод диаметра 355 мм

Условные обозначения

- Газопровод среднего (III кат) давления проектируемый
- Газопровод среднего (III кат) давления перекладываемый
- Отключающее устройство (сущ)
- Существующий потребитель
- Точка врезки/перехода диаметра
- Отключающее устройство (перспективн.)
- ГРС существующая

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СхГ-207			
						Схема газоснабжения природным газом Борского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградское области			
Разраб.		Воронов				Борское СП	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ватлин					СХ	2	2
Т.контр.									
Н. контр.						Гидравлический расчет	ООО "НПГ "ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ"		
Утв.									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1