

Гидравлический расчёт газопровода.

(для систем газоснабжения с плотностью природного газа в нормальных условиях $0,7 \text{ кг/м}^3$; $P_{\text{раб}}: 0,005 \text{ МПа} < P < 1,2 \text{ МПа}$)

Шифр проекта	
Наименование	

Избыточное давление в газопроводе в точке подключения ($P_{\text{н}}$), МПа: **0,27**

№	Q _о , м ³ /ч	L, м	Наружный диаметр газопровода и толщина стенки трубы.		Номинальный (условный) диаметр газопровода.		Материал труб.	Число Рейнольдса.	Коэффициент гидравлического трения.	Эквивалентная абсолютная шероховатость внутренней стенки труб	Надбавка на местные сопротивления.	Расчётная длина участка газопровода.	Потери абсолютного давления на расчётном участке.	Избыточное давление газа в конце расчётного участка.
			D, мм	s, мм	DN	d, см								
Главное расчётное направление														
0-1	1 643,9	1 200,0	108	3	100	10,2	СТ	398 972	0,03476	0,1	10	1 320,0	0,0997	0,094
1-2	753,0	150,0	90	8,2	80	7,4	ПЭ	253 270	0,01519	0,0007	5	157,5	0,0056	0,079
2-3	376,9	150,0	90	8,2	80	7,4	ПЭ	126 770	0,01710	0,0007	5	157,5	0,0016	0,075

Ответвление 1

1-4	891,0	500,0	90	8,2	80	7,4	ПЭ	299 686	0,01474	0,0007	5	525,0	0,0253	-0,016

Ответвление 2

2-5	376,0	500,0	90	8,2	80	7,4	ПЭ	126 467	0,01711	0,0007	5	525,0	0,0052	0,059

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Гидравлический расчёт газопровода выполнен в соответствии с пунктами 3.27-3.38 СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» для газопроводов, транспортирующих природный газ среднего и высокого давления (от 0,005 до 1,2 МПа). К расчёту прилагается расчётная схема газопровода.

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
Инженер			05.16		
ГИП			05.16	-	1