

Вказівки по вибору вихідних трубопроводів газорегуляторного пункту

Труба підбирається в залежності від розходу, вихідного тиску та допустимої швидкості в конкретній точці.

Таблиця 1 – Орієнтовні значення пропускної здатності труби в місці приєднання імпульсів

Ду труби	Вихідний тиск $P_{вих}$, кПа							
	Низький ($V=20\text{м/с}$)		Середній ($V=25\text{м/с}$)					
	2	5	20	50	100	200	250	300
40	90	95	135	170	225	340	395	450
50	140	150	210	265	350	530	620	700
65	240	250	360	450	600	900	1050	1200
80	360	380	540	675	900	1350	1575	1800
100	570	590	840	1050	1400	2100	2450	2800
125	880	920	1320	1650	2200	3300	3850	4400
150	1270	1330	1900	2385	3180	4770	5565	6360
200	2260	2370	3380	4230	5640	8640	9870	11280
250	3530	3810	5290	6610	8820	13230	15430	17640
300	5090	5340	7630	9540	12720	19080	22260	25440
350	6930	7275	10390	12990	17320	25980	30310	34640
400	9050	9500	13570	16965	22620	33930	39585	45240

Примітка.

- 1 При зменшенні допустимої швидкості в трубі пропускна здатність теж зменшується.
- 2 При виборі труби імпульсного колектора необхідно враховувати допустиму швидкість в цій точці для конкретно підбраного регулятора і корегувати значення наведенні в таблиці.

Згідно ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», допустима швидкість проходження газу в трубопроводах середнього тиску (0,005...0,3 МПа), з врахуванням створюваного шуму не повинна перевищувати 15 м/с, а в трубопроводах низького тиску (до 0,005 МПа) – 7 м/с

Таблиця 2 – Орієнтовні значення пропускної здатності вихідного трубопроводу в залежності від його категорії

Ду труби	Вихідний тиск $P_{вих}$, кПа							
	Низький ($V=7\text{м/с}$)		Середній ($V=15\text{м/с}$)					
	2	5	20	50	100	200	250	300
40	31	33	80	100	135	205	240	270
50	50	52	125	160	210	320	370	420
65	85	88	215	270	360	540	630	720
80	125	130	325	405	540	810	945	1080
100	200	205	500	630	840	1260	1470	1680
125	310	320	790	990	1320	1980	2310	2640
150	445	465	1140	1430	1910	2860	3340	3815
200	790	830	2030	2540	3385	5185	5920	6770
250	1235	1335	3175	3965	5290	7940	9260	10585
300	4780	1870	4580	5725	7630	11450	13356	15265
350	2425	2545	6235	7795	10390	15590	18185	20785
400	3170	3325	8140	10180	13570	20360	23750	27145