

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: irvis.pro-solution.ru | эл. почта: ivs@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

Оценка потерь полного давления для расходомера-счетчика газа ИРВИС-РС4

Для оценочного расчета потерь полного давления при установке расходомера-счетчика газа ИРВИС-РС4 используется формула:

$$\Delta P_{\text{сум}} = 2,16 \times 10^{-5} \zeta_{\text{сум}} \rho_{\text{н}} Q_{\text{н}}^2 T_{\text{р}} / [(P_{\text{атм}} + P_{\text{изб}}) D_{\text{у}}^4],$$

где

$\zeta_{\text{сум}} = \zeta_{\text{т.о}} + \zeta_{\text{турб}} + \zeta_{\text{турб.у}}$;

$\rho_{\text{н}}$ — плотность газа при нормальных условиях;

$Q_{\text{н}}$ — расход газа, $\text{м}^3/\text{ч}$;

$T_{\text{р}}$ — температура газа, К;

$P_{\text{атм}}$ — атмосферное давление, Па;

$P_{\text{изб}}$ — избыточное давление в магистрали, Па;

$D_{\text{у}}$ — диаметр проходного сечения расходомера, м

$\zeta_{\text{т.о}}$, $\zeta_{\text{турб}}$, $\zeta_{\text{турб.у}}$ — коэффициент потерь давления на теле обтекания, турбулизаторе и универсальном турбулизаторе, соответственно (см. таблицу 1);

Таблица 1.

$D_{\text{у}}$, мм	$\zeta_{\text{т.о}}$	$\zeta_{\text{турб}}$	$\zeta_{\text{турб.у}}$
27	1,28	2,9	1,8
50	1,28	2,9	1,8
80	1,28	2,9	1,6
100	0,95	2,9	1,5
150	0,95	2,9	1,4
200	0,95	2,9	1,4

Примечание: 1. При отсутствии турбулизатора и (или) универсального турбулизатора соответствующие коэффициенты потерь давления $\zeta_{\text{турб}}$ и (или) $\zeta_{\text{турб.у}}$ необходимо приравнять к нулю.

2. *Коэффициент потерь полного давления на универсальном турбулизаторе $\zeta_{\text{турб.у}}$ для $D_{\text{у}}$ 27, 80, 100, 150 и 200 имеет приближенное значение. В настоящее время ведутся экспериментальные работы, направленные на уточнение его значения.