

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.irvis.nt-rt.ru || эл. почта: ivs@nt-rt.ru

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, $\text{нм}^3/\text{ч}$;

$T_{\text{р}}$ – 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

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

Таблица 1.

D _у , мм	ζ _{т.о}	ζ _{турб}	ζ _{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_у27, 80, 100, 150 и 200 имеет приближенное значение. В настоящее время ведутся экспериментальные работы, направленные на уточнение его значения.