

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.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru

Счетчики газа СГ16МТ-Р, СГ75МТ-Р.



НАЗНАЧЕНИЕ

СГ16МТ-Р, СГ75МТ-Р предназначены для измерения объема плавномменяющихся потоков очищенных неагрессивных одно- и многокомпонентных газов (природный газ, попутный газ с парциальным давлением сероводорода не более 0,01 МПа, воздух, азот, аргон и др. с плотностью при нормальных условиях не менее 0,67 кг/м³) при использовании их в установках промышленных и коммунальных предприятий и для учета при коммерческих операциях. Счетчик может устанавливаться в трубопроводе как горизонтально, так и вертикально при направлении потока газа как снизу вверх, так и сверху вниз. Перед счетчиком необходимо устанавливать фильтр для очистки газа от механических примесей (размер твердых частиц, находящихся в измеряемом газе, по наибольшему измеренному значению не должен превышать 0,08 мм).

По габаритно-присоединительным размерам счетчики СГ16МТ-Р, СГ75МТ-Р полностью заменяют все ранее выпускавшиеся счетчики типа СГ.

Благодаря усовершенствованной конструкции счетчиков нового поколения увеличился диапазон измерения счетчиков до 1 : 30 и улучшились метрологические характеристики, - диапазон измерения расхода с погрешностью $\pm 1\%$ увеличился с диапазона 1:5 до 1:20. При этом длина прямолинейных участков до и после счетчика уменьшилась.

Счетчики газа СГ16МТ-Р, СГ75МТ-Р имеют низкочастотный выход (герконовый контакт), который позволяет подключать его к искробезопасной цепи электронного корректора.

Количество импульсов «НЧ» выхода, соответствующее прохождению через счетчик 1 м³ газа:

- 10 имп./м³ – для СГ16МТ-100-Р – СГ16МТ-650-Р, – для СГ75МТ-160-Р – СГ75МТ-650-Р
- 1 имп./м³ – для остальных счетчиков.

Длина прямолинейных участков трубопровода должна быть не менее:

- при слабых возмущениях (отвод, колена, диффузор) 2 Ду перед счетчиком и 1 Ду после счетчика;

- при сильных возмущениях (регулятор давления, двойной изгиб трубы в разных плоскостях) 5 Ду перед счетчиком и 3 Ду после счетчика.

При установке перед счетчиком стабилизатора потока газа (СПГ) дополнительные прямые участки перед СПГ и после счетчика не требуются.

При монтаже газовых счетчиков рекомендуется применять:
фланцы из стали 09Г2С-Св-4 ГОСТ 19281-89 для СГ16МТ по ГОСТ 12820-80, для СГ75МТ по ГОСТ 12821-80; для уплотнения фланцевых соединений прокладки для СГ16МТ из паронита ПМБ ГОСТ 481-80, для СГ75МТ из алюминия по ГОСТ 21631-76; шпильки из стали 35Х технические требования по ГОСТ 10494-80; гайки из стали 35Х ГОСТ 10495-80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемого газа, °Сот – 20 до +50
Температура окружающего воздуха, °Сот – 40 до +70
Рабочее давление измеряемого газа, МПа1,6 (СГ16); 7,5 (СГ75)
Потеря давления, не более, Па (мм вод.ст.)1800 (180)

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог чувствительности счетчика,
не более 0,033 Q_{max} для СГ16МТ-100
0,02 Q_{max} для остальных исполнений.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика при температуре окружающего воздуха плюс (20±5) °С должны быть:

с диапазоном расходов 1:10:

± 1 % - в диапазоне расходов от Q_{max} до 0,2 Q_{max};
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,2 Q_{max} до 0,1 Q_{max};

с диапазоном расходов 1:12,5:

± 1 % - в диапазоне расходов от Q_{max} до 0,1 Q_{max};
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,1 Q_{max} до 0,08 Q_{max};

с диапазоном расходов 1:20:

± 1 % - в диапазоне расходов от Q_{max} до 0,1 Q_{max};
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,1 Q_{max} до 0,05 Q_{max};

с диапазоном расходов 1:25:

± 1 % - в диапазоне расходов от Q_{max} до 0,05 Q_{max};
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,05 Q_{max} до 0,04 Q_{max};

с диапазоном расходов 1:30:

± 1 % - в диапазоне расходов от Q_{max} до 0,05 Q_{max};
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,05 Q_{max} до 0,03 Q_{max}.

Межповерочный интервал 5 лет

Гарантийный срок 24 месяца

Срок службы не менее 12 лет

Счетчик соответствует ГОСТ 28724-90.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Условное обозначение счетчиков СГ16МТ-Р и СГ75МТ-Р при заказе и в документации другой продукции должно состоять из обозначения базовой модели счетчика, которое состоит из обозначения типа – СГ, символа 16, обозначающего максимальное значение давления измеряемой среды 1,6 МПа (16 кгс/см²) или символа 75, обозначающего максимальное значение давления измеряемой среды 7,5 МПа (75 кгс/см²), символа МТ (модернизированный счетный редуктор), максимального значения объемного расхода, символа Р, обозначающего расширенный диапазон измерения, цифры 1- обозначающей исполнение счетчиков, предназначенных для работы в диапазоне расходов 1:12,5 (только для СГ16МТ-100-Р), или цифры 2 - обозначающей исполнение счетчиков, предназначенных для работы в диапазоне 1:20, или цифры 3- обозначающей исполнение счетчиков, предназначенных для работы в диапазоне 1:25 (СГ16МТ-250-Р - СГ16МТ-650-Р, СГ75МТ-250-Р - СГ75МТ-650-Р) и в диапазоне 1:30 (СГ16МТ-800-Р - СГ16МТ-4000-Р, СГ75МТ-800-Р - СГ75МТ-4000-Р).

Пример обозначения счетчика для максимального значения объемного расхода – 100 м³/ч и давления среды до 1,6 МПа (16 кгс/см²), диапазон измерения 1:10:
СГ16МТ-100-Р ЛГФИ.407221.001 ТУ

Пример обозначения счетчика для максимального значения объемного расхода – 250 м³/ч и давления среды до 1,6 МПа (16 кгс/см²), диапазон измерения 1:20:
СГ16МТ-250-Р-2 ЛГФИ.407221.001 ТУ

Пример обозначения счетчика для максимального значения объемного расхода – 250 м³/ч и давления среды до 7,5 МПа (75 кгс/см²), диапазон измерения 1:25:
СГ75МТ-250-Р-3 ЛГФИ.407221.001 ТУ

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.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru