

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70		Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	

<https://linetech.nt-rt.ru/> || tcq@nt-rt.ru

Цифровые расходомеры и регуляторы массового расхода газа

Термомассовые расходомеры и регуляторы расхода газа

Тепловой расходомер позволяет напрямую измерять массовый расход газа и обеспечивает ряд конкурентных преимуществ:

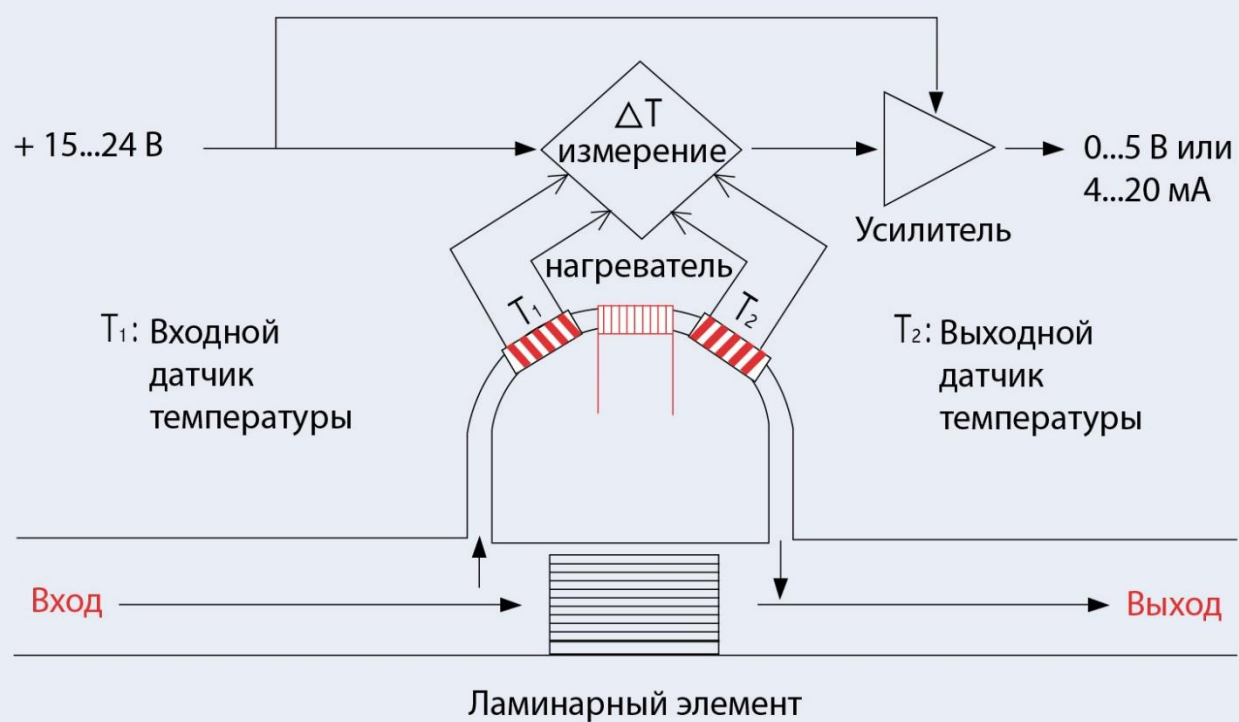
Преимущества

- Измерение массового расхода с высокой точностью
- Стабильное регулирование расхода
- Высокая точность
- Малое время отклика
- Экономичность
- Высокая воспроизводимость
- Компактное исполнение
- Независимость от температуры и давления
- Компенсация колебаний входного давления



Принцип измерения

Сердце теплового расходомера/регулятора – измерительный сенсор. Два датчика температуры T_1 и T_2 размещаются на входе и выходе байпасной измерительной линии. При отсутствии расхода нагреватель равномерно разогревает измерительную трубку и показания датчиков T_1 и T_2 одинаковы. Когда газ проходит через прибор, часть потока отводится в измерительный сенсор. При прохождении газа происходит перенос тепла от нагревателя, в результате чего температуры T_1 и T_2 начинают отличаться. Разница температур прямо пропорциональна массовому расходу через измерительный сенсор.



Цифровые расходомеры и регуляторы расхода газа Серия MD



Каждый расходомер или регулятор массового расхода газа серии MD производится по индивидуальной спецификации, соответствующей запросу покупателя. Приборы предлагают богатую функциональность и отличаются исключительными техническими характеристиками. Большое количество моделей серии MD позволяют эффективно работать как с малыми, так и с большими расходами, обеспечивая при этом малое время отклика и высокую повторяемость. Приборы могут эксплуатироваться в широком диапазоне температур и давлений. Серия MD представляет собой универсальное решение для точного измерения и надежного контроля массового расхода газов, которое может успешно применяться в условиях лабораторий, промышленных производств, в сфере полупроводников и медицине, аналитическом оборудовании и т.д.

Диапазон: Расходы от 0,01 до 5 000* н.л/мин

Точность: Калибровка по 8 точкам для обеспечения высокой точности $\pm 1,5\%$ ВПИ

Стабильность: Высокая воспроизводимость $\pm 0,5\%$ ВПИ при длительном применении

Время отклика: Возможность выбора при заказе времени отклика от 0,5 до 1 секунды для оптимальной работы

Гибкость: Широкий диапазон температур (0...50°C) и давлений (до 90 бар)

Прочность: Высокая коррозионная стойкость и прочная конструкция

Уплотнения: Широкий выбор уплотнений - Viton®, EPDM, Kalrez® (FFKM), Teflon и др.

* Для получения информации о расходах свыше 5000 н.л/мин свяжитесь с нами



Технические характеристики цифровых регуляторов массового расхода газа

Модель	Расход н.л./мин	Точность % ВПИ	Повторяемость % ВПИ	Время отклика сек	Сигнал В / мА	Питание В	Давление бар	Температура °С
MD30C	0,01...30	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	< 90	0...50
MD100C	30...100	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	< 90	0...50
MD400C	100...300	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD500C	300...1000	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD600C	1000...1500	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD700C	1500...2500	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD800C	2500...5000	± 1,5	± 0,5	< 1	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50

Технические характеристики цифровых измерителей массового расхода газа

Модель	Расход н.л./мин	Точность % ВПИ	Повторяемость % ВПИ	Сигнал В / мА	Питание В	Давление бар	Температура °С
MD30M	0,01...30	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	< 90	0...50
MD100M	30...100	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	< 90	0...50
MD400M	100...300	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD500M	300...1000	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD600M	1000...1500	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD700M	1500...2500	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50
MD800M	2500...5000	± 1,5	± 0,5	0...5 / 4...20	+15...24	по запросу	0...50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://linetech.nt-rt.ru/> || tcq@nt-rt.ru