

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru

Расходомер-счетчик газа РГС МОНИТОРИНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-счетчик газа РГС предназначен для измерения объемного расхода и объема невзрывоопасного газа, не содержащего пары и механические частицы, вызывающие коррозию или обладающие абразивными свойствами, и может применяться для поверки и калибровки (градуировки) пробоотборных устройств (аспираторов), а также для регулировки (настройки) расхода газов и газовых смесей перед подачей в хроматографы, газоанализаторы и прочие аналитические приборы.



Конструкция и принцип действия

В основу работы расходомера РГС положен принцип измерения объемного расхода тахометрическим преобразователем, преобразующим скорость потока в угловую скорость вращения обтекаемого тела. Датчик расхода газа состоит из первичного преобразователя турбинного типа и вторичного преобразователя, выполненного на основе оптопары. Объем газа определяется расчетным путем при помощи микропроцессора с учетом расхода газа и времени, прошедшего с момента начала измерений.

Расходомер в зависимости от диапазона измеряемых расходов выпускается в двух модификациях: РГС-1 и РГС-2.

Конструктивно расходомер выполнен в виде переносного лабораторного прибора настольного исполнения, на лицевой панели которого расположены газовые штуцера (входной и выходной), а также цифровое табло индикации результатов измерений, тумблер выбора режима индикации («Расход» или «Объем») и кнопка обнуления счетчика объема.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Совмещение функций двух различных приборов: расходомера газа и газового счетчика

Цифровая индикация результатов измерений с периодом обновления одна секунда

Простота и удобство эксплуатации, малые габаритные размеры и масса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода газа:	РГС-1	от 0,2 до 2,0 дм³/мин (от 0,012 до 0,12 м³/ч)
	РГС-2	от 2,0 до 25,0 дм³/мин (от 0,12 до 1,5 м³/ч)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода газа	±1,0 %	
Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора при измерении расхода газа:	РГС-1	0,01 дм³/мин
	РГС-2	0,01 дм³/мин
Емкость отсчетного устройства, позволяющего измерять объем прошедшего через счетчик газа	не менее 999,9 дм³	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа (при измерении объема газа не менее 0,3 дм³ для РГС-1 и 3 дм³ для РГС-2)	±1,0 %	
Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора при измерении объема газа:		
— в диапазоне значений от 0,001 до 9,999 дм³ — в диапазоне значений от 10,00 до 99,99 дм³ — в диапазоне значений от 100,0 до 999,9 дм³	0,001 дм³ 0,01 дм³ 0,1 дм³	
Электропитание	от сети переменного тока 220 В, 50 Гц	
Габаритные размеры	не более 215 x 210 x 70 мм (Д x Ш x В)	
Масса	не более 2 кг	
Средний срок службы	не менее 5 лет	
Условия эксплуатации:		

— температура окружающей среды	от +10 до +35 °С	
— атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа	
— относительная влажность	до 80 % при +35 °С	
Параметры исследуемого газа:		
— объемный расход при давлении, соответствующем давлению на выходном штуцере расходомера:	РГС-1	не более 4 дм ³ /мин
	РГС-2	не более 40 дм ³ /мин
— температура	от 10 до 35 °С	
— относительная влажность	до 80 % при 35 °С	
— максимальное рабочее давление на выходном штуцере расходомера относительно атмосферного (в зависимости от способа подачи газа – подача под избыточным давлением или прокачивание газа с разрежением)	не более± 15 кПа	
— отклонение расхода от среднего значения за время измерений 1 мин	не более ± 0,3 %	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru