

## Расходомер газа Turbo Flow серии TFG-H



Расходомер Turbo Flow TFG-H предназначен для измерений объемного расхода и объема газа (природного, свободного (попутного) нефтяного, азота, воздуха, инертных и других газов известного состава), приведенного к стандартным условиям.

Данный расходомер используется в жилищно-коммунальном секторе, на промышленных предприятиях, потребляющих газ в небольшом объеме, но с большим диапазоном расходов.

### Состав установки

- расходомерный шкаф
- один или несколько преобразователей потока

В зависимости от максимального давления в трубопроводе расходомер имеет следующие исполнения:

- исполнение А предназначено для установки в измерительные трубопроводы с рабочим давлением до 1,6 МПа включительно;
- исполнение В предназначено для установки в измерительные трубопроводы с рабочим давлением до 6,3 МПа включительно;
- исполнение С предназначено для установки в измерительные трубопроводы с рабочим давлением до 16 МПа включительно;
- исполнение D предназначено для установки в измерительные трубопроводы с рабочим давлением до 32 МПа включительно

### Отличительные особенности

- зондовое исполнение, позволяющее производить монтаж на трубопровод без снятия давления;
- в расходомере отсутствуют движущиеся части, что повышает надежность;
- высокая точность при измерении малых расходов;
- широкий динамический диапазон измерений 1:1500;
- простота и удобство технического обслуживания

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

## Метрологические и технические характеристики расходомера газа Turbo Flow серии TFG-H

Характеристика	Значение
Диапазон измерений объемного расхода газа при стандартных условиях, мЗ/ч	от 0,05 до 1200
Диаметр трубопровода, мм	от 25 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, % - с использованием измерительного участка предприятия – изготовителя	$\pm 1,0$ в диапазоне $0,015 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ $\pm 2,0$ в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,015 Q_{max}$
без использования измерительного участка - предприятия – изготовителя	$\pm 1,5$ в диапазоне $0,015 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ $\pm 2,5$ в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,015 Q_{max}$
Диапазон измерений температуры газа, °С	от минус 60 до плюс 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot  t )$ , где $t$ – измеряемая температура, °С
Пределы абсолютной погрешности при измерении времени, с	$\pm 1$ за 24 ч
Диапазон скоростей потока, м/с	от 0,03 до 350
Верхние пределы измерений избыточного давления (ВПИ), кПа МПа	2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 600 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 32
Рабочий диапазон измерений избыточного давления, % ВПИ	от 33 до 100
Верхние пределы измерений абсолютного давления (ВПИ), МПа	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3; 10; 16; 25; 32
Рабочий диапазон измерений абсолютного давления, % ВПИ	от 33 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении давления, %	$\pm 0,5$
Динамический диапазон ( $Q_{min}/Q_{max}$ )	1:1500
Порог чувствительности	$0,3 Q_{min}$
Напряжение питания, В: - ПП: - внешнее, от РШ - от встроенной АКБ - РШ	от 9 до 18 7,2 220; АКБ 12; автономный источник (12 - 18)

## Метрологические и технические характеристики расходомера газа Turbo Flow серии TFG-H (продолжение)

Характеристика	Значение для модификации TFG-S (в т.ч. в мобильном исполнении)
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Условия эксплуатации ПП: - температура окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 70
Условия эксплуатации РШ: - температура окружающего воздуха, °С	от минус 5 до плюс 50
Масса ПП, кг, не более	1,5
Масса РШ, кг, не более	4,5; (6,0)*
Габаритные размеры ПП, мм, не более	150x620x140
Габаритные размеры РШ, мм, не более	160x275x130 (200x350x135)*
Степень защиты ПП по ГОСТ 14254	IP65
Степень защиты РШ по ГОСТ 14254	IP54
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60 000

\*- для расходомеров с двумя и более ПП.

Расходомеры обеспечивают индикацию следующих значений параметров:

- текущего расхода газа;
- суммарного объема газа за предыдущие и текущие сутки;
- суммарного объема газа с момента включения расходомера;
- суммарного объема газа за предыдущий и текущий месяц;
- температуры газа;
- давления газа;
- времени наработки;
- времени простоя;
- текущих даты и времени.

Расходомеры обеспечивают хранение в памяти и вывод на печать среднечасовых и среднесуточных значений параметров расхода газа за 12 предыдущих месяцев

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65