



## ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ДРГ.МИ С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик расхода газа ДРГ.МИ относится к типоразмерному ряду датчиков расхода ДРГ.М счетчика СВГ.М и предназначен для измерения расхода и объема газа при рабочих условия в автономном режиме на неэлектрофицированных объектах эксплуатации.

### ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

Природный газ, попутный нефтяной газ и другие, неагрессивные к стали марки 12Х18Н10Т (20Х13) газы с параметрами:

- избыточное давление до 2,5 МПа (до 16 МПа по специальному заказу);
- плотность при стандартных условиях, не менее 0,6 кг/м<sup>3</sup>;
- содержание механических примесей, не более 50 мг/ м<sup>3</sup>;
- температура от минус 40 до плюс 100 °С

### ФУНКЦИИ

Датчик расхода обеспечивает:

- измерение текущего объемного расхода газа при рабочих условиях;
- вычисление и хранение информации о среднечасовых значениях по объёмному расходу газа и информации нарастающим итогом о значении объёма газа при рабочих условиях;
- отображение (по запросу оператора) мгновенных параметров потока газа и текущей информации об итоговых параметрах на встроенном цифровом индикаторе;
- сохранение информации о среднечасовых и итоговых параметрах при отключении питания (при замене встроенных батареек питания);
- передачу информации на верхний уровень:
  - по запросу оператора с использованием стандартных протоколов и двухпроводного канала стандарта RS485(текущую и сохраненную информацию о расходе и объеме);
  - импульсным электрическим сигнал с нормированной ценой импульса или нормированной частотой (текущую информацию о расходе или объеме);
  - токовым сигнал 4-20 мА (текущую информацию о расходе).

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик расхода может устанавливаться в помещениях или на открытом воздухе (под навесом) и эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Время непрерывной работы датчика расхода (ресурс встроенных батареек) не менее 1 года.
- Степень защиты оболочки IP57 по ГОСТ 14254-96.

I. Основная относительная погрешность датчика расхода при измерении расхода и объема газа не превышает:

- ±1,5 % в диапазоне от  $Q_{min}$  до  $0,1Q_{max}$ ;
- ±1,0 % в диапазоне от  $0,1Q_{max}$  до  $0,9Q_{max}$ ;
- ±1,5 % в диапазоне от  $0,9Q_{max}$  до  $Q_{max}$ .

Типоразмер датчика расхода	Ду трубопровода, мм	Избыточное давление измеряемой среды в диапазоне, МПа	Диапазон эксплуатационных расходов Q (при рабочих условиях), м <sup>3</sup> /ч	
			Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>
ДРГ.МИ-160/80	50(80*)	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	2	80
			1	
ДРГ.МИ-160	50(80*)	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	8	160
			4	
ДРГ.МИ-400	80(50**)	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	20	400
			10	
ДРГ.МИ-800	80	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	40	800
			20	
ДРГ.МИ-1600	80	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5	80	1600
			40	
ДРГ.МИ-2500	100	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	125	2500
			62,5	
ДРГ.МИ-5000	150	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	250	5000
			125	
ДРГ.МИ-10000	200	от 0,0 до 0,05 от 0,05 до 2,5; 4,0; 6,3; 16,0	500	10000
			250	

\* В комплекте с КМЧ на Ду80; \*\* В комплекте с КМЧ на Ду50

**НОВИНКА!**  
ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ДРГ.МИ

