

# ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М3 и ДРГ.М3(Л)



- Датчик расхода газа ДРГ.М3(Л) предназначен для преобразования объёмного расхода газа (при рабочем давлении) в трубопроводах с диаметрами условного прохода от 150 до 1000 мм в последовательность электрических импульсов с частотой 0-250 Гц и токовый сигнал 4-20 мА.
- Датчик расхода может эксплуатироваться в составе счетчиков газа типа СВГ.М, СВГ.Т, счетчика пара СВП, а также в составе других изделий, систем и измерительных комплексов, обеспечивающих прием и обработку частотных или числоимпульсных сигналов с максимальной частотой 250 Гц.
- Датчики расхода имеют две модификации:
  - ДРГ.М3 для трубопроводов диаметром от 150 до 1000 мм, требующие остановку подачи измеряемой среды при техническом обслуживании датчика расхода;
  - ДРГ.М3(Л) для трубопроводов диаметром от 300 до 1000 мм, позволяющие проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды.
- Измеряемая среда - природный газ, попутный нефтяной газ и другие, неагрессивные к стали марки 12Х18Н10Т, газы (водяной пар, сжатый воздух, азот, кислород и т.п.) с параметрами:
  - избыточное давление, МПа ..... от 0 до 1,6(4,0\*);
  - плотность при стандартных условиях, кг/м<sup>3</sup>, не менее ..... 0,6;
  - содержание механических примесей, мг/м<sup>3</sup>, не более ..... 50;
  - температура, °С ..... от минус 40 до плюс 250.
- Основная относительная погрешность преобразования датчика расхода по импульсному выходу не превышает:
  - в диапазоне от  $V(Q)_{\min}$  до  $0,1V(Q)_{\max}$  .....  $\pm 2,0\%$ ;
  - в диапазоне от  $0,1V(Q)_{\max}$  до  $0,9V(Q)_{\max}$  .....  $\pm 1,5\%$ ;
  - в диапазоне от  $0,9V(Q)_{\max}$  до  $V(Q)_{\max}$  .....  $\pm 2,0\%$ ;
  - в диапазоне от  $V(Q)_{\min}$  до  $V(Q)_{\min}$  .....  $\pm 5,0\%$ ;
- Основная приведенная погрешность преобразования датчика расхода по токовому выходу во всем диапазоне расходов не превышает  $\pm 2,5\%$ .

## Преимущества:

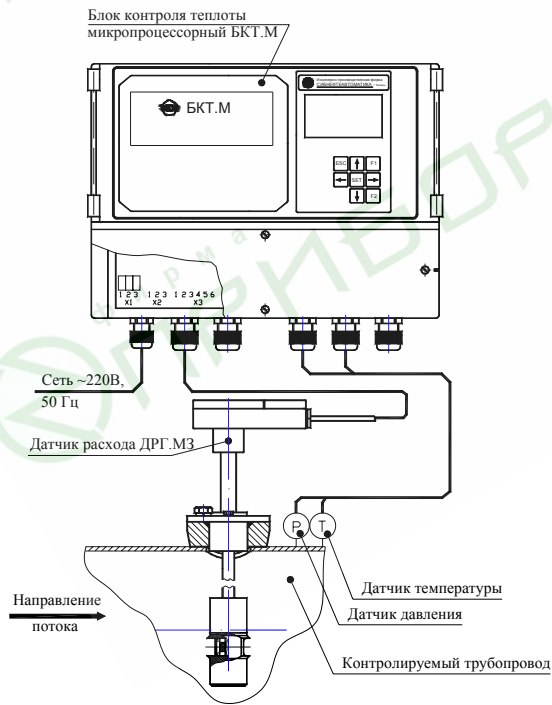
1. Простота конструкции и схемных решений.
2. Монтаж датчика обеспечивается без нарушения целостности трубопровода по диаметру.
3. Высокая надежность.
4. Низкие затраты при техническом обслуживании.
5. Унификация конструктивного исполнения всего типоразмерного ряда.
6. Низкая стоимость.

\* Верхний предел избыточного давления 4,0 МПа в соответствии с заказом.

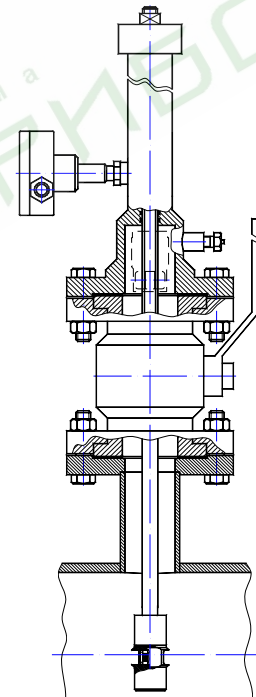
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер и модификация датчика расхода	Диаметр условного прохода трубопровода Ду, мм	Наименьшая(ий) скорость (расход), м/с (м <sup>3</sup> /ч) $V_{\min}(Q_{\min})$	Диапазон эксплуатационных скоростей (расходов), м/с (м <sup>3</sup> /ч)	
			$V_{\min.э} (Q_{\min.э})$	$V_{\max} (Q_{\max})$
ДРГ.МЗ-100	100	2,21 (62,5)	4,42 (125)	88,4 (2500)
ДРГ.МЗ-150	150	1,965 (125)	3,93 (250)	78,6 (5000)
ДРГ.МЗ-200	200	2,21 (250)	4,42 (500)	88,4 (10000)
ДРГ.МЗ-300	300	2,21 (562,5)	4,42 (1125)	88,4 (22500)
ДРГ.МЗ-400	400	2,21 (1000)	4,42 (2000)	88,4 (40000)
ДРГ.МЗ-500	500	2,21 (1562,5)	4,42 (3125)	88,4 (62500)
ДРГ.МЗ-600	600	2,21(2250)	4,42 (4500)	88,4 (90000)
ДРГ.МЗ-700	700	2,21 (3062,5)	4,42 (6125)	88,4 (122500)
ДРГ.МЗ-800	800	2,21 (4000)	4,42 (8000)	88,4 (160000)
ДРГ.МЗ-1000	1000	2,21 (6250)	4,42 (12500)	88,4 (250000)
ДРГ.МЗЛ	300-1000	2,21 (562,5-6250)	4,42 (1125-12500)	88,4 (22500-250000)

*Примечание – Датчик расхода допускает "перегрузку" по скорости (расходу) в пределах от  $V_{\max} (Q_{\max})$  до  $1,5 V_{\max} (Q_{\max})$ .*



Монтажный чертеж



Датчик расхода ДРГ.МЗЛ