



ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ЗОНДОВОГО ТИПА ДРГ.М3(Л)

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик расхода газа ДРГ.М3(Л) предназначен для измерения потребляемого природного газа, попутного нефтяного газа и других газов (воздух, азот, кислород, и т.п.) в составе счетчика газа СВГ.М3(Л), а также в составе других изделий, систем и измерительных комплексов, обеспечивающих прием и обработку импульсных сигналов с максимальной частотой 250 Гц.

МОДИФИКАЦИИ

- ДРГ.М3 – измерительный зонд расположен на оси трубопровода;
- ДРГ.М3Л – оснащен лубрикатором, позволяющим проводить техническое обслуживание без остановки подачи измеряемой среды.

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

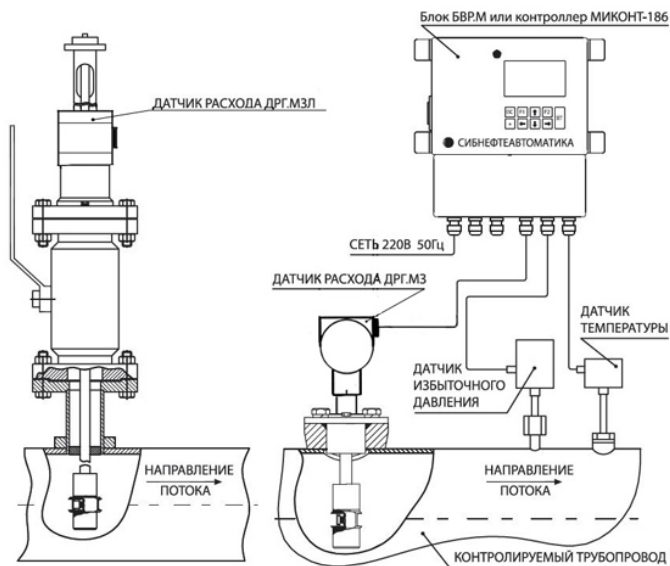
Природный газ, попутный нефтяной газ и другие, неагрессивные к стали марки 12Х1810Т газы (водяной пар, сжатый воздух, азот, кислород и т.п.) с параметрами:

- избыточное давление от 0 до 1,6 МПа (до 16 МПа по специальному заказу);
- плотность при стандартных условиях, не менее 0,6 кг/м³;
- содержание механических примесей, не более 50 мг/м³;
- температура от минус 40 до плюс 250° С.

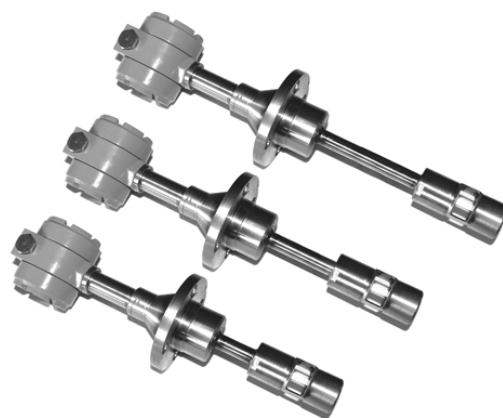
ФУНКЦИИ

Датчик расхода ДРГ.М3(Л) обеспечивает линейное преобразование средней скорости (объемного расхода) газа (при рабочем давлении) в трубопроводах с диаметром условного прохода от 100 до 1000 мм (методом «площадь-скорость» с расположением измерительного зонда на оси трубопровода) в последовательность электрических импульсов с частотой 0-250 Гц и токовый сигнал 4-20 мА.

СХЕМА УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ ДРГ.М3 И ДРГ.М3Л



ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М3



ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М3П-200-400 ДРГ.М3П-200-1000



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 плюс 35° С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность, потребляемая датчиком расхода, не превышает 0,5 Вт.
- Длина линии связи между датчиком расхода и вычислителем, не более 500 м.

I. Основная приведенная погрешность датчика расхода по токовому выходу во всем диапазоне расходов не превышает $\pm 2,5$ %.

II. Основная относительная погрешность датчика расхода по частотному (импульсному) выходу не превышает:

- $\pm 2,0$ % в диапазоне от $V_{э.мин} (Q_{э.мин})$ до $0,1V_{.max} (Q_{max})$;
- $\pm 1,5$ % в диапазоне от $0,1V_{max} (Q_{max})$ до $0,9V_{max} (Q_{max})$;
- $\pm 2,0$ % в диапазоне от $0,9V_{max} (Q_{max})$ до $V_{max} (Q_{max})$;
- $\pm 5,0$ % в диапазоне от $V_{min} (Q_{min})$ до $V_{э.мин} (Q_{э.мин})$.

Типоразмер и модификация датчика расхода	Диаметр условного прохода трубопровода Ду, мм	Условное давление, МПа	Наименьшая (и) скорость (расход), м/с ($m^3/ч$) $V_{min} (Q_{min})$	Диапазон эксплуатационных скоростей (расходов), м/с ($m^3/ч$)	
				$V_{э.мин} (Q_{э.мин})$	$V_{max} (Q_{max})$
ДРГ.МЗ-100	100	1,6	2.21 (62.5)	4.42 (125)	88.4 (2500)
ДРГ.МЗ-150	150	1,6	1.965 (125)	3.93 (250)	78.6 (5000)
ДРГ.МЗ-200	200	1,6	2.21 (250)	4.42 (500)	88.4 (10000)
ДРГ.МЗ-300	300	1,6	2.21 (562.5)	4.42 (1125)	88.4 (22500)
ДРГ.МЗ-400	400	1,6	2.21 (1000)	4.42 (2000)	88.4 (40000)
ДРГ.МЗ-500	500	1,6	2.21 (1562.5)	4.42 (3125)	88.4 (62500)
ДРГ.МЗ-600	600	1,6	2.21 (2250)	4.42 (4500)	88.4 (90000)
ДРГ.МЗ-700	700	1,6	2.21 (3062.5)	4.42 (6125)	88.4 (122500)
ДРГ.МЗ-800	800	1,6	2.21 (4000)	4.42 (8000)	88.4 (160000)
ДРГ.МЗ-1000	1000	1,6	2.21 (6250)	4.42 (12500)	88.4 (250000)
ДРГ.МЗЛ-100	100	4,0	2.21 (62.5)	4.42 (125)	88.4 (2500)
ДРГ.МЗЛ-150	150	4,0	1.965 (125)	3.93 (250)	78.6 (5000)
ДРГ.МЗЛ-200...-400	200	4,0	2.21 (250)	4.42 (500)	88.4 (10000)
	300		2.21 (562.5)	4.42 (1125)	88.4 (22500)
	400		2.21 (1000)	4.42 (2000)	88.4 (40000)
ДРГ.МЗЛ-200...-1000	200	4,0	2.21 (250)	4.42 (500)	88.4 (10000)
	300		2.21 (562.5)	4.42 (1125)	88.4 (22500)
	400		2.21 (1000)	4.42 (2000)	88.4 (40000)
	500		2.21 (1562.5)	4.42 (3125)	88.4 (62500)
	600		2.21 (2250)	4.42 (4500)	88.4 (90000)
	700		2.21 (3062.5)	4.42 (6125)	88.4 (122500)
	800		2.21 (4000)	4.42 (8000)	88.4 (160000)
1000	2.21 (6250)	4.42 (12500)	88.4 (250000)		

ОАО ИФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»:

625014, Россия, г.Тюмень,
ул. Новаторов, 8,
тел.: +7(3452) 225-460, 225-457;
факс: +7(3452) 225-529;
e-mail: sibna@sibna.ru
internet: www.sibna.ru



ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»: - торговая и операционная компания Группы ГМС:

105037, Россия, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, 12,
тел.: +7(495) 664-8171;
факс: +7(495) 664-8172;
e-mail: hydro@hms.ru
internet: www.hms.ru, www.hms.ru