

## Датчик расхода газа DYMETIC-1223-K (исполнение «Л»)

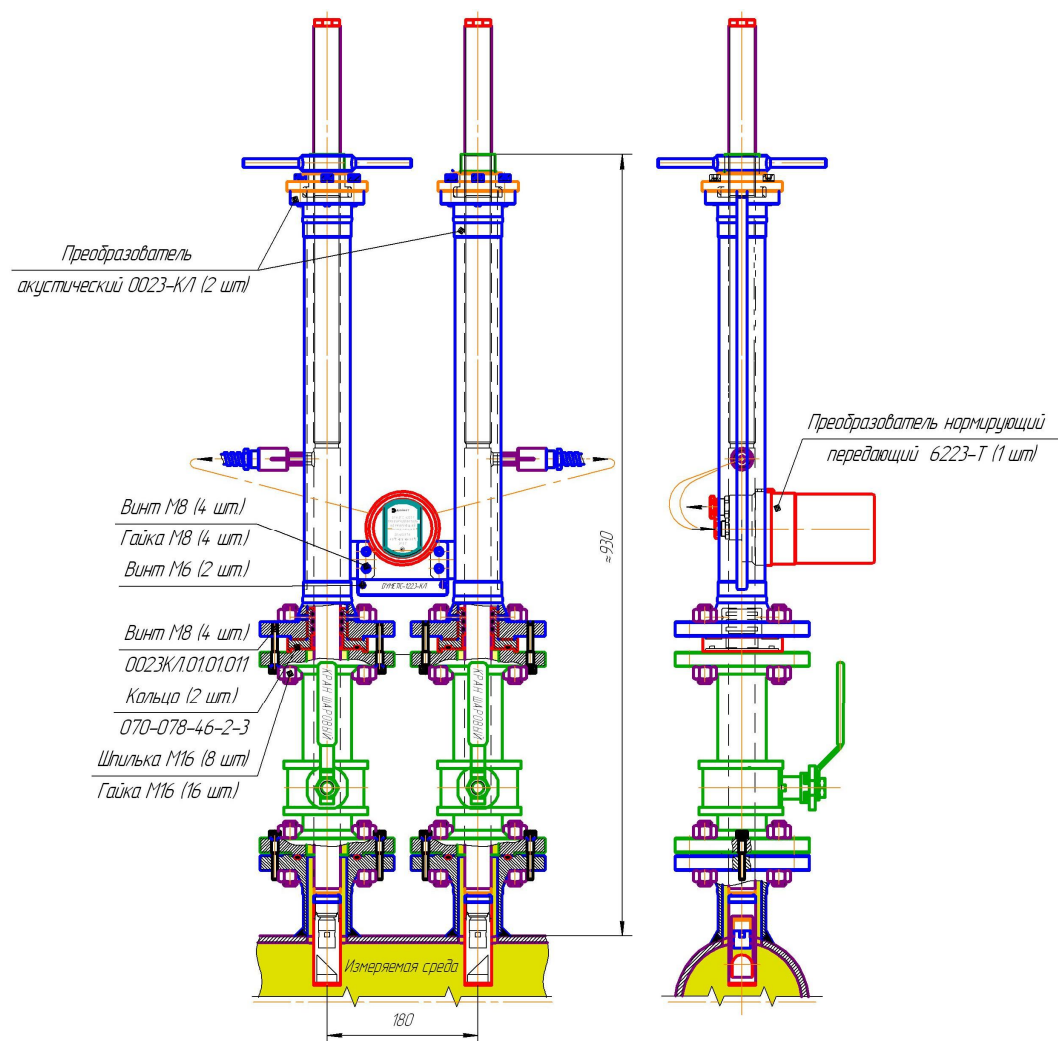


Рис. 1 Датчик расхода газа DYMETIC-1223-K  
Исполнение с лубрикаторным устройством

Акустические преобразователи 0023-КЛ (рис.1) оснащены отражателями и располагаются в трубопроводе на определенном расстоянии таким образом, чтобы отражатели были направлены друг на друга для передачи и приема акустического сигнала (ультразвука) по оси потока.

Принцип действия датчика основан на пропорциональной зависимости разности времен прохождения акустических колебаний, формируемых ПА, вдоль и против потока газа его скорости. Эта разность времен и является мерой объемного расхода газа, движущегося по газопроводу.

Датчик расхода газа DYMETIC-1223-K (исполнение «Л») может поставляться:

с комплектом монтажных частей для монтажа непосредственно на месте (исполнение по коду монтажных частей - К0) или смонтированным на корпусе – участке трубопровода (К1, К2, К3).

Пример записи обозначения датчика при заказе:

### **Датчик расхода газа**

**ДУМЕТИС-1223-К-Л-ВИ-200-3600-1,6-2,5-С1-К1-А1-[09Г2С]**

1                    2 3    4    5    6    7    8    9 10    11

1 – Обозначение изделия;

2 – **Л** – Указывается только для исполнения с лубрикаторным устройством;

3 – Обозначение взрывозащищенного исполнения, для негорючих газов не указывается;

4 – Условный проход в мм (в соответствии с таблицей);

5 – Значение  $Q_{\max}$  (в соответствии с таблицей);

6 – Обозначение исполнения по условному давлению в МПа (1,6; 2,5; 4,0);

7 – Обозначение исполнения по классу точности (1,5; 2,5);

8 – Обозначение материала корпуса (только для исполнений по коду монтажных частей - К1, К2, К3:

**С0** – марка стали оговаривается при заказе;

**С1** – Сталь 20;

**С2** – Сталь 09Г2С;

**С4** – Сталь 12Х18Н10Т;

9 – Обозначение исполнения по коду КМЧ:

**К0** – с изделием поставляется КМЧ для установки ПА и ПНП непосредственно на газопровод;

**К1** – изделие поставляется со смонтированными ПА на корпусе (отрезке трубы) с разделкой кромок под сварку и со *штуцерами для датчиков давления и температуры*;

**К2** – изделие поставляется со смонтированными ПА на корпусе (отрезке трубы) с фланцами и со *штуцерами для датчиков давления и температуры*;

**К3** – изделие поставляется со смонтированными ПА на корпусе (отрезке трубы) с фланцами, со *штуцерами для датчиков давления и температуры*, с ответными фланцами, прокладками и комплектом шпилек и гаек;

10 – Обозначение кода дополнительного оборудования:

**А0** – дополнительное оборудование отсутствует;

**А1** – два штуцера для установки датчиков давления (М20×1,5) и температуры (М20×1,5) с заглушками;

**А3** – два штуцера для установки датчиков давления (М20×1,5) и температуры (М20×1,5), термокарман для датчика температуры и вентильный блок для датчика давления;

11 – материал (марка стали) газопровода в месте установки датчика.

Таблица

Обозначение датчика	D <sub>y</sub> , мм	Эксплуатационный расход, м <sup>3</sup> /ч		
		Q <sub>min</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>max</sub>
DYMETIC-1223-K-100-900	100	15	36	900
DYMETIC-1223-K-100-1440	100	24	57,6	1440
DYMETIC-1223-K-125-1440	125	24	57,6	1440
DYMETIC-1223-K-125-1800	125	30	72	1800
DYMETIC-1223-K-150-2250	150	37,5	90	2250
DYMETIC-1223-K-150-4500	150	75	180	4500
DYMETIC-1223-K-200-3600	200	60	144	3600
DYMETIC-1223-K-200-7200	200	120	288	7200
DYMETIC-1223-K-250-3150	250	52	216	3150
DYMETIC-1223-K-250-6300	250	105	432	6300
DYMETIC-1223-K-250-12600	250	210	504	12600
DYMETIC-1223-K-300-4500	300	75	180	4500
DYMETIC-1223-K-300-9000	300	150	360	9000
DYMETIC-1223-K-300-18000	300	300	720	18000
DYMETIC-1223-K-350-5400	350	90	216	5400
DYMETIC-1223-K-350-10800	350	180	432	10800
DYMETIC-1223-K-350-21600	350	360	864	21600
DYMETIC-1223-K-400-7200	400	120	288	7200
DYMETIC-1223-K-400-14400	400	240	576	14400
DYMETIC-1223-K-400-28800	400	480	1152	28800
DYMETIC-1223-K-500-10800	500	180	432	10800
DYMETIC-1223-K-500-21600	500	360	864	21600
DYMETIC-1223-K-500-43200	500	720	1728	43200
DYMETIC-1223-K-600-18000	600	300	720	18000
DYMETIC-1223-K-600-36000	600	600	1440	36000
DYMETIC-1223-K-600-72000	600	1200	2880	72000
DYMETIC-1223-K-700-25200	700	420	1008	25200
DYMETIC-1223-K-700-50400	700	840	2016	50400
DYMETIC-1223-K-700-100800	700	1680	4032	100800
DYMETIC-1223-K-800-32400	800	540	1396	32400
DYMETIC-1223-K-800-64800	800	1080	2592	64800
DYMETIC-1223-K-800-129600	800	2160	5184	129600
DYMETIC-1223-K-1000-50400	1000	840	2016	50400
DYMETIC-1223-K-1000-100800	1000	1680	4032	100800
DYMETIC-1223-K-1000-201600	1000	3360	8064	201600
DYMETIC-1223-K-1200-72000	1200	1200	2880	72000
DYMETIC-1223-K-1200-144000	1200	2400	5760	144000
DYMETIC-1223-K-1200-288000	1200	4800	11520	288000