

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# ДРГ.М-1600 датчик расхода пара



В основе принципа работы датчиков расхода использован «вихревой» способ преобразования скорости потока, обеспечивающий линейное преобразование объемного расхода газа (пара) при рабочем давлении в электрический частотный сигнал или электрический импульсный сигнал с нормированной ценой и в токовый сигнал 4-20 мА.

В состав датчиков расхода входят следующие компоненты:

- Первичный преобразователь расхода (далее преобразователь ПР);
- Электронный преобразователь (далее преобразователь ЭП).

Преобразователь ПР устанавливается в трубопровод и преобразует объемный расход (скорость) среды в электрические сигналы, которые поступают в преобразователь ЭП, смонтированный на корпусе преобразователя ПР. Преобразователь ЭП производит преобразование электрических сигналов, обработку и формирует выходные нормированные сигналы следующих типов: частотные, импульсные, токовые 4-20 мА.

Датчики расхода в зависимости от используемого метода преобразования и конструктивного исполнения имеют три модификации: ДРГ.М; ДРГ.МЗ; ДРГ.МЗЛ.

Датчики расхода модификации ДРГ.М обеспечивают линейное преобразование объемного расхода газа (пара) в трубопроводах с диаметром условного прохода от 50 до 200 мм в импульсный сигнал с нормированной ценой импульса или нормированной частотой и токовый сигнал 4-20 мА.

Датчики расхода модификации ДРГ.МЗ и ДРГ.МЗЛ обеспечивают линейное преобразование объемного расхода газа (пара) в электрический частотный сигнал 0-250 Гц и токовый сигнал 4-20 мА с использованием метода «площадь-скорость» в трубопроводах с диаметром условного прохода от 100 до 1000 мм.

Датчики расхода модификации ДРГ.МЗЛ оснащены лубрикаторным устройством, позволяющим проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды.

Датчики расхода всех модификаций общепромышленного применения имеют вид взрывозащиты nA, маркировку взрывозащиты ExnAIIТ6 и допускают эксплуатацию во взрывоопасных зонах помещений классов В-Ia и В-Ir.

Датчики расхода модификации ДРГ.М имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «d» - «Взрывонепроницаемые оболочки», маркировку взрывозащиты IExdIICT6X и допускают эксплуатацию во взрывоопасных зонах помещений класса В-II.

Фотографии датчиков расхода из типоразмерного ряда разных модификаций представлены на рисунках 1, 2, 3

## Метрологические и технические характеристики

Типоразмеры и модификации датчиков расхода и диапазоны эксплуатационных расходов (скоростей) в таблице.

Пределы основной относительной погрешности датчика расхода модификации ДРГ.М по импульсному выходу:

в диапазоне от  $Q_{\min}$  до  $0,1 Q_{\max}$  ( $0,05 Q_{\max}$ )  $\pm 1,5\%$

в диапазоне от  $0,1 Q_{\max}$  ( $0,05 Q_{\max}$ ) до  $0,9 Q_{\max}$   $\pm 1,0\%$

в диапазоне от  $0,9 Q_{\max}$  до  $Q_{\max}$   $\pm 1,5\%$

| Типоразмер датчика расхода | Диаметр условного прохода присоединяемого трубопровода Ду, мм | Избыточное давление измеряемой среды в диапазоне, МПа | Диапазон эксплуатационных расходов Q (при рабочих условиях), м <sup>3</sup> /ч |    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| наименьший $Q_{\min}$      | наибольший $Q_{\max}$                                         |                                                       |                                                                                |    |
| ДРГ.М-160/80               | 50, 80                                                        | От 0,0 до. 0,05                                       | 2                                                                              | 80 |
|                            |                                                               | от 0,05 до 2,5(4,0)                                   | 1                                                                              |    |
| ДРГ.М-160                  | 50, 80                                                        | 8                                                     | 160                                                                            |    |
|                            |                                                               | 4                                                     |                                                                                |    |
| ДРГ.М-400                  | 80, 50                                                        | 20                                                    | 400                                                                            |    |
|                            |                                                               | 10                                                    |                                                                                |    |

|             |     |      |       |
|-------------|-----|------|-------|
| ДРГ.М-800   | 80  | 40   | 800   |
|             |     | 20   |       |
| ДРГ.М-1600  | 80  | 80   | 1600  |
|             |     | 40   |       |
| ДРГ.М-2500  | 100 | 125  | 2500  |
|             |     | 62,5 |       |
| ДРГ.М-5000  | 150 | 250  | 5000  |
|             |     | 125  |       |
| ДРГ.М-10000 | 200 | 500  | 10000 |
|             |     | 250  |       |

Датчик расхода допускает «перегрузку» по расходу в пределах от  $Q_{\max}$  до  $1,15 Q_{\max}$

Пределы основной относительной погрешности датчика расхода ДРГ.МЗ, ДРГ.МЗЛ по частотному выходу:

в диапазоне от  $V(Q)_{\min}$  до  $0,1 V(Q)_{\max}$   $\pm 2,0 \%$ ;

в диапазоне от  $0,1 V(Q)_{\max}$  до  $0,9 V(Q)_{\max}$   $\pm 1,5 \%$ ;  
в диапазоне от  $0,9 V(Q)_{\max}$  до  $V(Q)_{\max}$   $\pm 2,0 \%$ ;  
в диапазоне от  $V(Q)_{\min}$  до  $V(Q)_{\max}$   $\pm 5,0 \%$ ;

Пределы основной приведенной погрешности датчика расхода по токовому выходу во всем диапазоне расходов имеют значения:

- $\pm 1,5 \%$  - для датчика расхода ДРГ.М
- $\pm 2,5 \%$  - для датчика расхода ДРГ.МЗ, ДРГ.МЗЛ

## Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000001940

Бренд: Сибнефтеавтоматика