

КТМ РуМАСС®

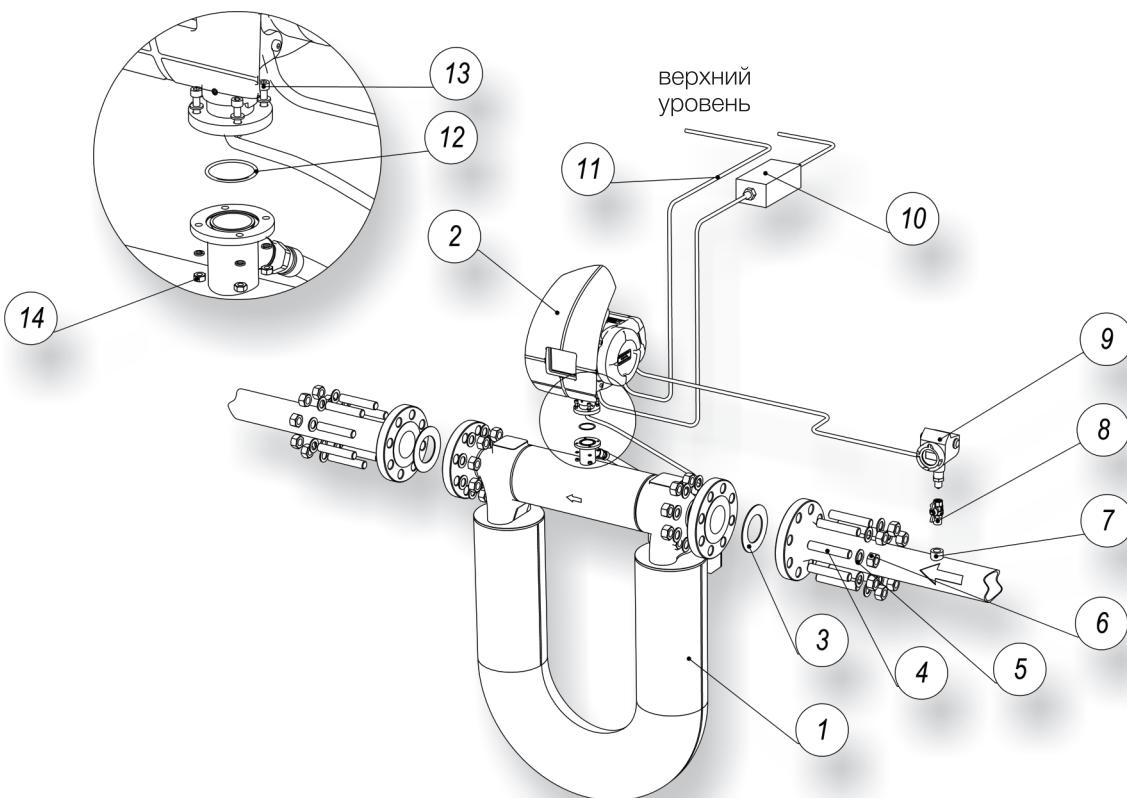
КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ
ФУНКЦИЯМИ САМОДИАГНОСТИ
И АККРЕДИТОВАННЫМ КАНАЛОМ ПЛОТНОСТИ



- Прямое одновременное измерение массового расхода, плотности, температуры жидкостей, газов, в том числе, криогенных и агрессивных
- Измерение в пищевой и химической промышленности с соблюдением санитарно-эпидемиологических норм
- Управление технологическими процессами на предприятии, в том числе, работа с жидкостями с высоким содержанием твердых частиц
- Управление системами смешивания и дозирования
- Измерение расхода СПГ на заправочных станциях, в том числе, учет паров СПГ

ТИПЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ:

- ✓ нефть и нефтепродукты
- ✓ газовый конденсат
- ✓ криогенные среды (включая СПГ)
- ✓ кислоты
- ✓ растворители
- ✓ другие продукты, включённые в перечень измерений государственного надзора и регулирования, относящийся к сфере обеспечения единства измерений



1. сенсор
2. блок обработки информации (БОИ)
3. уплотнительная прокладка
4. шпилька
5. шайба
6. гайка
7. место установки датчика давления

8. шаровой кран
9. датчик давления
10. блок питания
11. кабель соединительный
12. уплотнительное кольцо
13. винт
14. гайка

- ✓ Разработано и изготовлено в России
- ✓ Мы обладаем полным комплектом конструкторской документации и готовы пройти любой аудит
- ✓ Наличие собственных испытательных стендов позволяет добиться высокого качества и надежности конечной продукции
- ✓ Наличие собственного сервисного центра позволяет предоставить более широкий спектр услуг
- ✓ Складской запас, позволяющий обеспечить кратчайшие сроки поставки



Запатентованная конструкция разделительных коллекторов, оптимизация формы проточной части численными методами обеспечивает уменьшенные на 15 % гидравлические потери по сравнению с имеющимися аналогами

Погрешность измерения массового расхода
 $\pm 0,1\%$; $\pm 0,15\%$; $\pm 0,2\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$

Имитационная поверка без снятия с трубопровода с подтверждением основной относительной погрешности измерения массы и массового расхода 0,2%

Встроенный калькулятор массы чистого нефтепродукта

При монтаже не требуются прямые участки на входе и выходе

Возможность изготовления с монтажным размером импортных аналогов

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диагностика целостности и наличия отложений на измерительных трубках

Автоматическая коррекция нулевой точки

Полностью роботизированная аргонно-дуговая сварка

Встроенная функция коррекции по давлению и температуре рабочей среды

Смачиваемые части изготовлены из коррозионностойкой нержавеющей стали 03Х17Н14М3 (AISI 316L)

Санитарно-гигиеническое исполнение

Лабораторное подтверждение устойчивости к вибрациям промышленных частот

Подтвержденный гарантированный срок эксплуатации - не менее 20 лет

Аттестованный канал измерения плотности



КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР КТМ РуМАСС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Условный диаметр прохода | Dn15, DN25, DN50,DN80, DN100, DN200, DN250 |
| Диапазон измерения расхода | 4-2550000 кг/ч |
| Температура рабочей среды | -196...+400 °C |
| Избыточное давление рабочей среды | 0...400 бар |
| Материал измерительных труб | 316L, никелевый сплав C22 |
| Температура окружающей среды | -70...+60 °C |
| Рабочая среда | жидкость/сжиженный газ/газ |
| Плотность рабочей среды | до 3000 кг/м ³ |
| Взрывозащита: Ex-маркировка блока обработки информации Ex-маркировка сенсора | 1 EX db [ia Ga] IIB/IIC T6 Gb X 0EX ia IIB/IIC T3..T6 Ga X |
| Пылевлагозащита | IP66/IP67 |
| Технологическое соединение | ASME, DIN, EN, JIS, ГОСТ |
| Диапазон выходных сигналов | <ul style="list-style-type: none">- 3 импульсных/цифровых выхода- Оптический (инфракрасный), с поддержкой Modbus RTU- 2 аналоговых входа для датчиков температуры и давления, токовая петля с поддержкой HART- Аналоговый конфигурируемый выход, токовая петля с поддержкой HART- 2 цифровых RS-485 с поддержкой Modbus RTU и Modbus ASCII- Конфигурируемый цифровой (дискретный)- Цифровой выход Ethernet- Foundation FieldBus |
| Точность при измерении: | |
| - массового расхода и массы жидкости | ±0,1%; ±0,15%; ±0,2%; ±0,25%; ±0,5% |
| - объемного расхода и объема жидкости | ±0,11%; ±0,2%; ±0,25%; ±0,5% |
| - массового расхода сжиженного природного газа и других криогенных сред | ±0,5% |
| - массового расхода природного газа и других газовых сред | ±0,5%; ±0,35% |
| Погрешность измерения температуры | ±1 °C |
| Погрешность измерения плотности | ±5 кг/м ³ ; ±1 кг/м ³ ; ±0,5 кг/м ³ ; ±0,2 кг/м ³ |
| Срок службы | 20 лет |

ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»

Тел.: +7 846 202 00 65

info@ktkprom.com

ktkprom.com