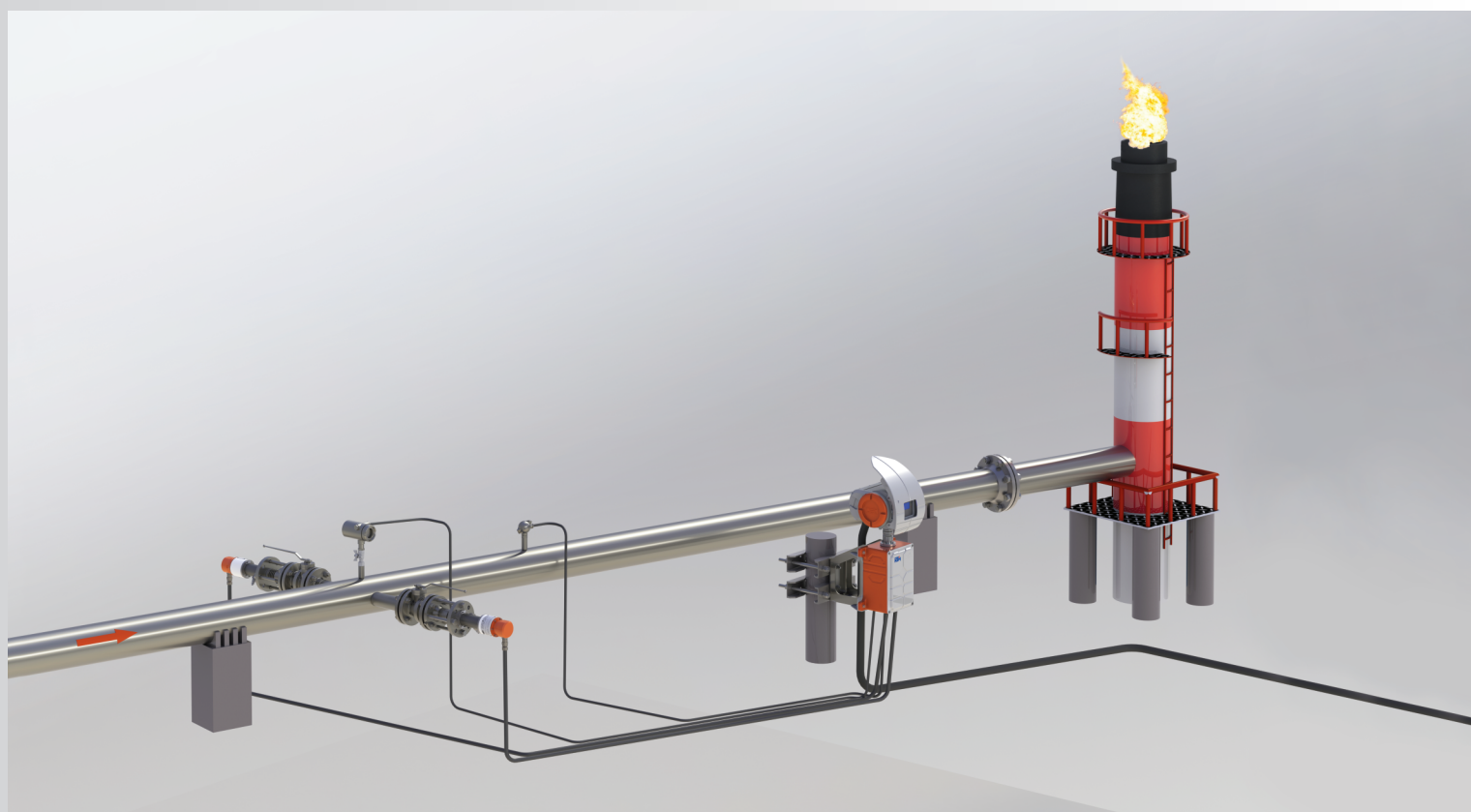
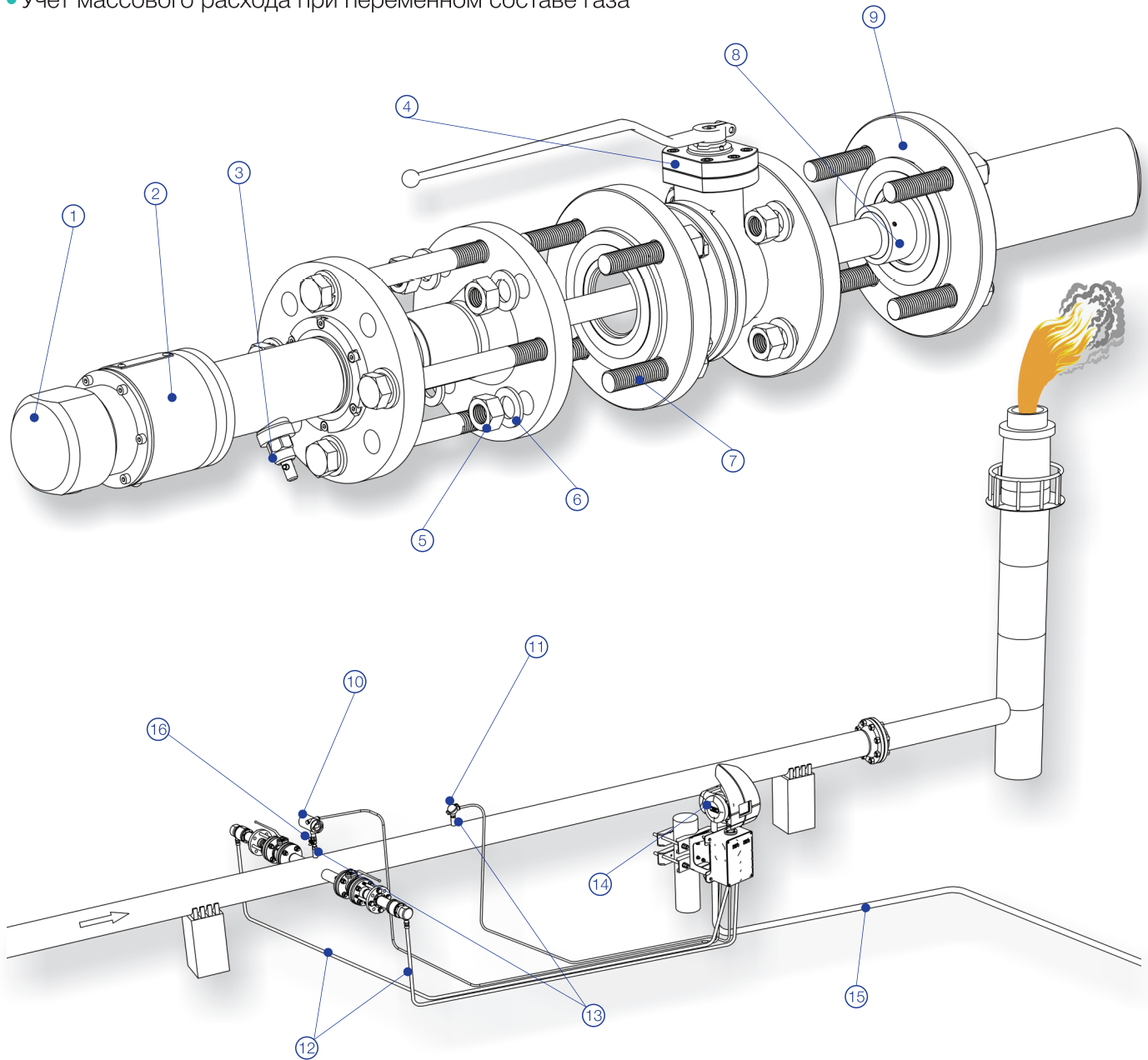


КТМ100 РУС[®]

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК
ДЛЯ УЧЕТА ФАКЕЛЬНОГО ГАЗА

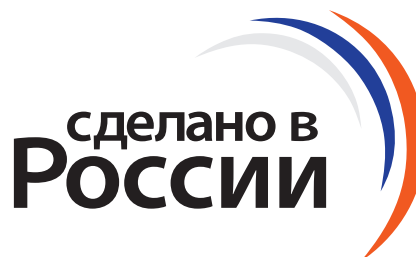


- Технологический учет газа
- Учет и контроль утечек факельного газа
- Учет газа с высоким содержанием капельной жидкости и механических примесей, в том числе, попутного нефтяного газа (ПНГ)
- Учет факельных газов на морских платформах
- Учет массового расхода при переменном составе газа



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. клеммная коробка | 9. патрубок с фланцем |
| 2. блок электроники | 10. преобразователь давления |
| 3. регулятор давления | 11. термометр сопротивления |
| 4. шаровой кран | 12. соединительный кабель |
| 5. гайка | 13. бобышки под установку преобразователя давления и термометра сопротивления |
| 6. шайба | 14. МЦУ |
| 7. шпилька | 15. кабель силовой |
| 8. преобразователь ультразвуковой | 16. шаровой кран преобразователя |

- ✓ 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



Высокая точность измерений в соответствии с ГОСТ 8.733-2011 и с приказом Минэнерго РФ от 15.03.2016 N 179

Возможность установки на действующем факеле, без остановки технологического процесса. Можно врезать и извлечь под давлением до 63 бар

В вычислитель имплементирован ряд методик, позволяющих приводить расход к нормальным условиям и рассчитывать массовый расход, в том числе, для газов переменного состава - методика "Гидрокарбон"

Отсутствие подвижных частей, сенсоры выступают в тело трубопровода не более чем на 10мм

Работоспособность в агрессивных газах

Эксплуатация в условиях Крайнего Севера, на морских платформах и при высоком содержании капельной жидкости

Имитационный метод поверки без снятия с трубопровода – 1 раз в 4 года

Подтвержденный гарантированный срок эксплуатации – не менее 15 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА

КАМЕРА НУЛЕВОГО ПОТОКА

Систематическая проверка работы устройства или имитационная поверка (раз в 4 года), в случае необходимости калибровка счетчиков газа КТМ100 РУС

- ✓ Поверка на месте эксплуатации КТМ100 РУС
- ✓ Без ограничений диаметра и расхода



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ГАЗА КТМ100 РУС

Технические характеристики	КТМ100 РУС			
	КТМ100 ФЛ ЛБ	КТМ100 М ЛБ	КТМ100 ПР ЛБ	КТМ100 Лайт
Тип приемопередающего блока				
Диапазон скоростей измеряемого потока, м/с	от 0,03 до 120		от 0,03 до 90	от 0,03 до 120
Относительная погрешность измерений, %	1-лучевое измерение: 2 или 1,5 2 – лучевое измерение: 1,5 или 1			
Относительная погрешность вычислений массового расхода, %	0,005			
Разрешение, м/с	0,001			
Диапазон рабочей температуры газа, °С	от -70 до +180 ¹⁾			от -40 до +180 ¹⁾
Рекомендованный угол установки к оси трубы, °	75	90	75	75
Внутренний диаметр трубопровода, м ²⁾	от 0,2 до 1,8	от 0,05 до 0,6	≥ 0,3	от 0,05 до 0,6 ³⁾
Рабочее избыточное давление газа, МПа	от -0,05 до 1,6 ⁴⁾			от -0,05 до 1,6
Температура окружающей среды, °С	Приемопередающие блоки: от -70 до +60			
	БОИ: от -50 до +60*			БОИ: от -40 до +60*
Виды взрывозащиты				
Приемопередающие блоки	1 Ex db eb IIC T6...T1 Gb X		0 Ex ia IIC T6...T1 Ga X	
БОИ	1 Ex db eb ia [ja Ga] IIC T6 Gb X			
Входы, выходы, методики вычисления, интерфейсы БОИ				
Аналоговый выход	1 выход активный: 0/2/4...22 мА, макс. Сопротивление нагрузки 500 Ω, в соотв. С NAMUR NE43			
Аналоговые входы	2 входа: 0...5/10 В или 0...20мА			
Дискретные выходы	Импульс./частотный выход (дополнительный модуль); 3 выходов: 30 В пост.т./33 мА, максимальная частота 10 кГц, тип выхода ОК (Открытый коллектор) или NAMUR Сигналы состояния: рабочий режим/неисправность, техобслуживание, контроль функционирования, предельное значение, требование техобслуживания			
Дискретные входы	1 цифровой вход, 30 В пост.т./33 мА			
Интерфейсы	USB (опция) RS485 через интерфейсный модуль Ethernet через интерфейсный модуль (опция)			
Диапазон выходных сигналов (опция)	4-20мА/HART, RS485/MODBUS RTU/ASCII, Ethernet/MODBUS TCP			
Программное обеспечение: - стандартное исполнение - совмещенное исполнение	KTM Smart Stream			

¹⁾ Специальные исполнения:

- Высокотемпературное исполнение от минус 70 °С до плюс 330 °С
- Низкотемпературное исполнение от минус 196 °С до плюс 100 °С

²⁾ Возможно увеличение диаметра трубы, при установке приемопередающих блоков по хорде профиля сечения трубы

³⁾ По запросу возможно увеличение диапазона до 1,8 м

⁴⁾ Опционально до 2,5 МПа, 6,3 МПа или 25 МПа

* с применением термочехлов -60+60 °С

ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»

Тел.: +7 846 202 00 65

info@ktkprom.com

ktkprom.com