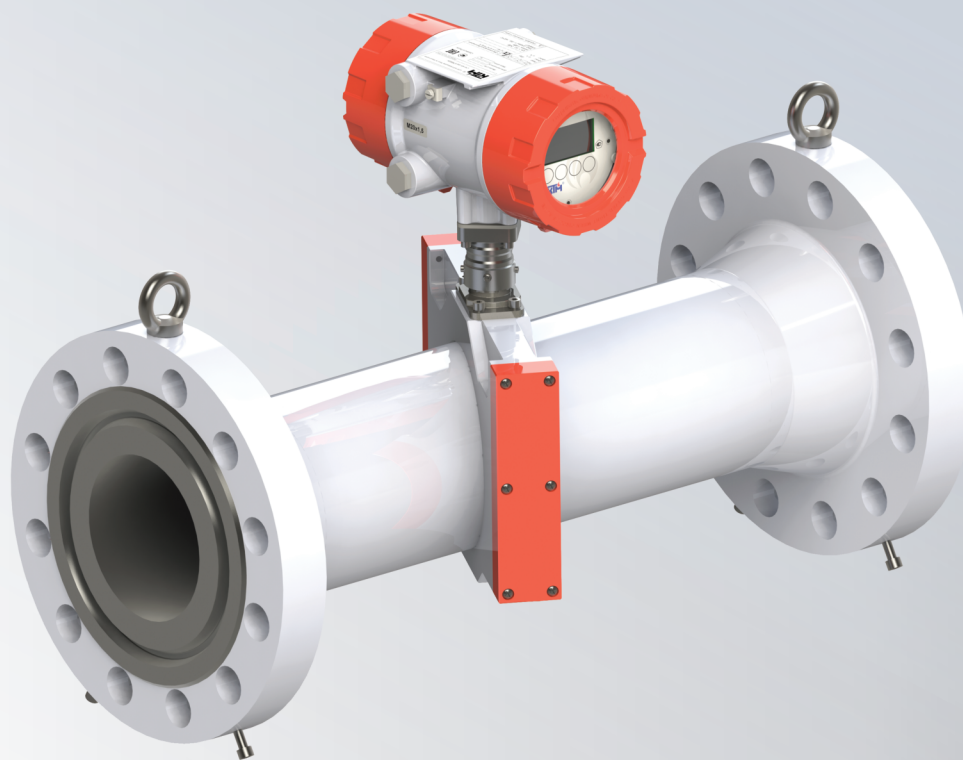
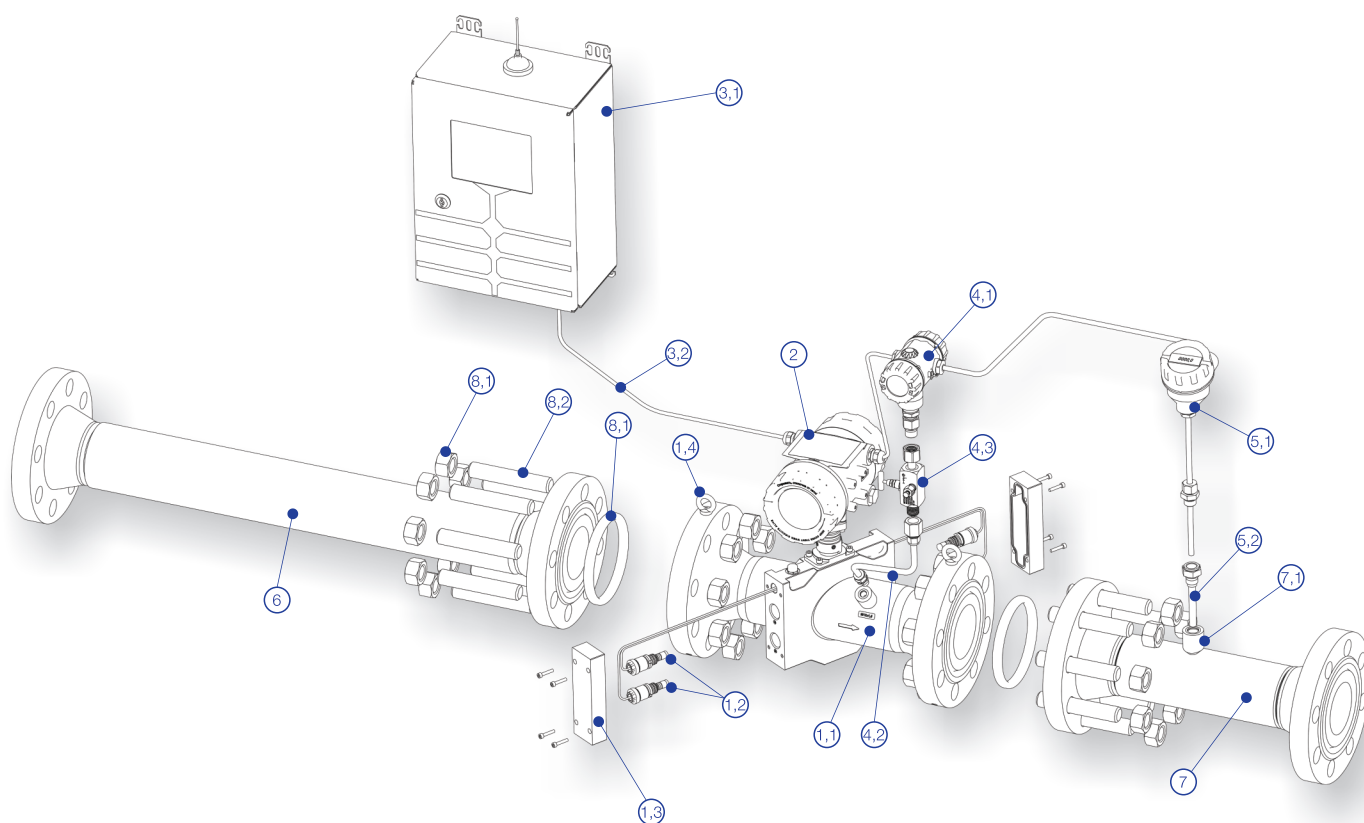


# КТМ600 РУС®

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА  
ПРИРОДНОГО И ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА



- Технологический учет природного и попутного нефтяного газа
- Учет баланса предприятия по межцеховому обмену и факельным сбросам
- Замер дебита газового флюида на скважине и шлейфах
- Замер газлифтного газа
- Применим в составе СИКГ
- В составе газовой линии АГЗУ
- Учет ПХГ (двунаправленный поток)
- Для технологических газов, таких, как N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, этилен и т.д.
- Для газов с высоким содержанием H<sub>2</sub>S, к примеру высокосернистого газа или биогаза
- Для контрольных измерений на морских платформах и на берегу



#### Описание:

- корпус измерительный:
  - корпус
  - комплект приёмопередатчиков
  - крышка
  - рым-болты
- блок обработки информации
- модуль выносной:
  - модуль выносной
  - соединительный кабель

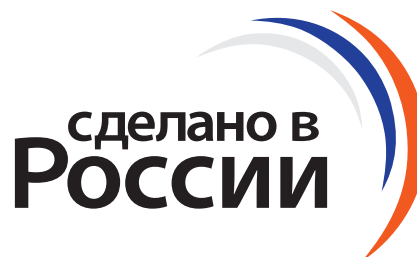
#### Средства измерений параметров среды:

- преобразователь давления с КМЧ
  - преобразователь давления
  - импульсная трубка
  - клапанный блок
- термометр сопротивления с КМЧ
  - термометр сопротивления
  - гильза защитная

#### Дополнительные устройства:

- прямой участок 10DN (секция входная)
- прямой участок 3DN (секция выходная)
- бобышка
- крепёж
  - уплотнительные прокладки
  - шпильки
  - гайки

- ✓ 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



Расположение измерительных лучей без отражения от стенок трубопровода обеспечивает долговременную стабильную работу измерительной системы, так как изменения в характере поверхности внутренних стенок не воздействуют на передаваемый сигнал

Специальная модификация приемопередатчиков используется для сильно загрязненных газов, таких, как попутный нефтяной газ, неочищенный газ со скважины

Низкая чувствительность к сторонним вибрациям, помехам и шумам

Встроенный контроль рабочих характеристик (загрязнения, пульсации) в реальном времени

В корректор имплементирован ряд методик, позволяющих приводить расход к стандартным условиям и вычислять теплофизические свойства газов

Возможность калибровки (поверки) на воздухе при атмосферном давлении

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

Подтвержденный гарантированный срок эксплуатации – не менее 15 лет

## ПРЕИМУЩЕСТВА



# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ГАЗА KTM600 РУС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	KTM600 РУС	Примечание
Внутренний диаметр трубы DN, мм	от 50 до 1400	
Рабочая температура окружающей среды, °C	-40... +60	Расширенный диапазон: -65...+65 с термочехлом
Температура рабочей среды, °C	-60... 180	Расширенный диапазон: от -194 до +95 от -60 до +280
Температура хранения, °C	-40...+60	
Рабочее давление избыточное, МПа	0... 28	Расширенный диапазон: до 45
Количество измерительных каналов	2P (параллельное расположение) 2X (перекрестное расположение) 4P (параллельное расположение) 8X (перекрестное расположение)	
Количество блоков обработки информации (БОИ)	1,2*	*- в зависимости от исполнения
Интерфейсы	RS-485  Ethernet Оптический (ИК-порт) Аналоговый  Цифровой (дискретный)	с поддержкой Modbus RTU, Modbus ASCII  с поддержкой Modbus TCP с поддержкой Modbus RTU токовая петля с поддержкой HART
Степень защиты -Блок обработки информации с приемопередатчиками; -Выносной модуль	IP66/IP67 IP54	
Напряжение питания, В	12...30	
Потребляемая мощность, Вт	до 4Вт	

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Погрешность измерения
Пределы относительной погрешности измерений объемного расхода газа при рабочих условиях, % 2P (параллельное расположение) 2X (перекрестное расположение) 4P (параллельное расположение)	±0,5 - 1,5 ±0,7 - 3 ±0,5 - 1

## ТИПОВЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ И ДИАПАЗОНЫ РАСХОДОВ

Номинальный размер	Объемный расход, м³/ч			Максимальная скорость газа, м/с
	DN	Q <sub>min</sub>	Q <sub>t</sub>	
50	4	13	400	65
80	8	32	1000	65
100	13	50	1600	60
150	20	80	3000	50
200	32	130	4500	45
250	50	240	7000	40
300	65	375	8000	33
350	80	375	10000	33
400	120	600	14000	33
450	130	650	17000	33
500	200	975	20000	33
600	320	1500	32000	33
700	400	2000	40000	30
750	400	2000	45000	30
800	400	2400	50000	30
900	650	3750	66000	30
1000	650	5000	80000	30
1050	1300	6000	85000	30
1100	1400	6500	90000	28
1200	1600	7000	100000	27
1300	2000	7300	110000	26
1400	2300	8600	130000	25

ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»

Тел.: +7 846 202 00 65

info@ktkprom.com

ktkprom.com