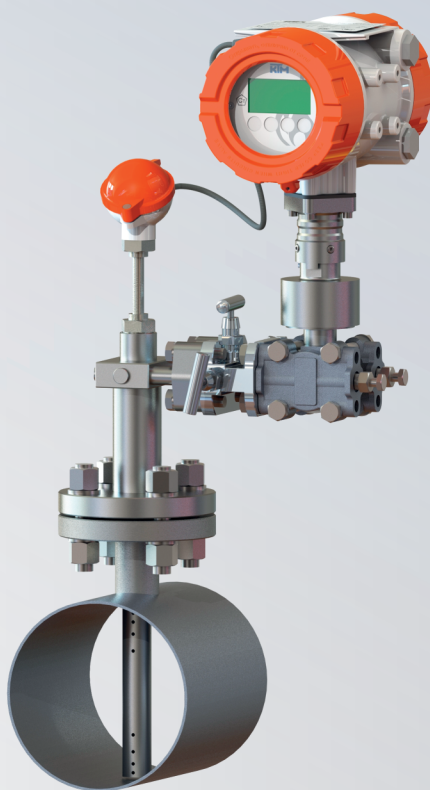
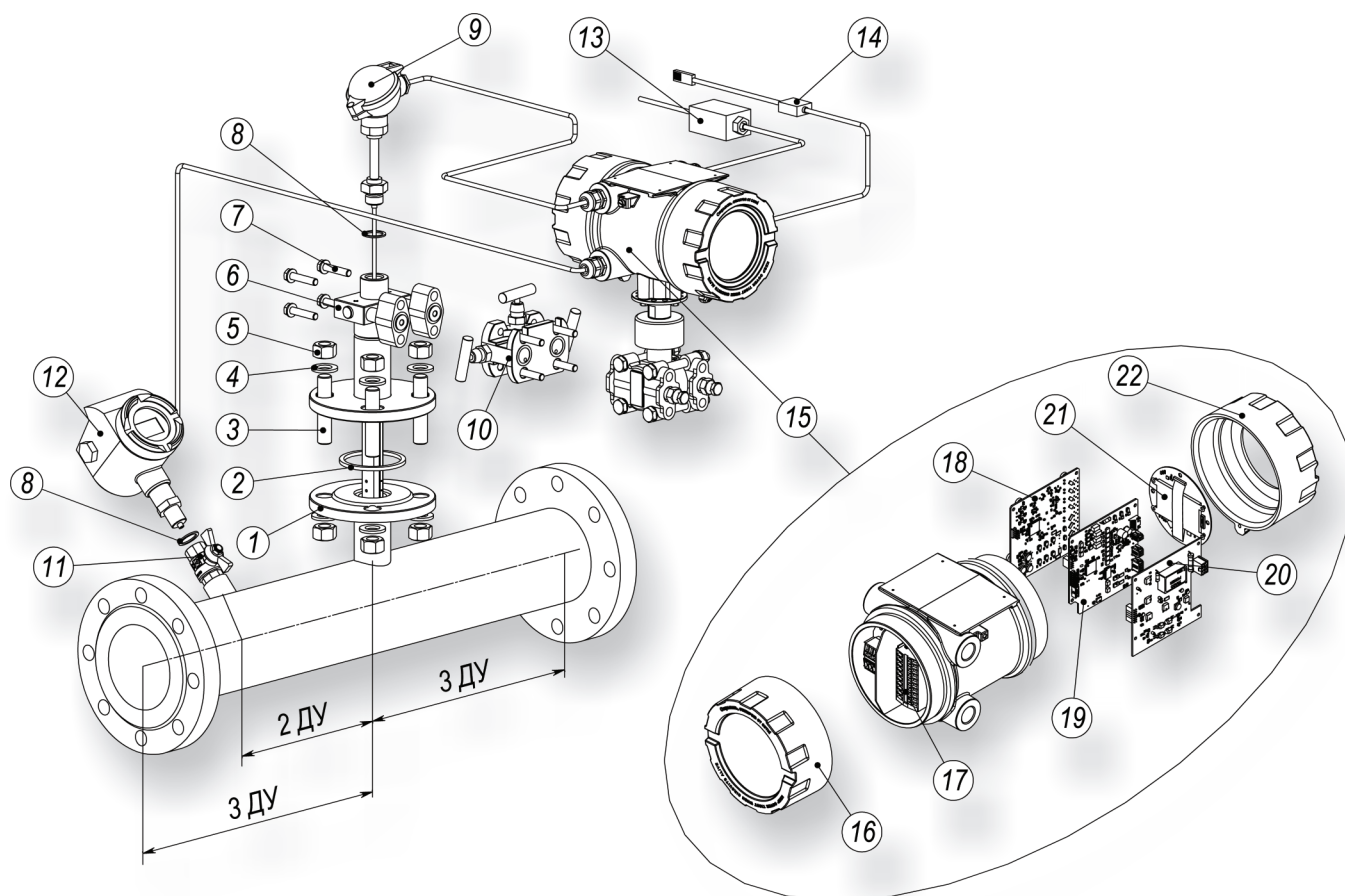


# КТМ ДЕЛЬТАПАСКАЛЬ®

ОСРЕДНЯЮЩАЯ НАПОРНАЯ ТРУБКА ПИТО  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА ГАЗА, ПАРА И ЖИДКОСТИ



- Учет отработанных и дымовых газов (в соответствии с 219-ФЗ)
- Учет попутного нефтяного и природного газа
- Учет перегретого и насыщенного пара давлением до 25 МПа и температурой до +710 °С
- Учет чистых газов и газовых смесей: гелий, водород, ацетилен, кислород, диоксид углерода, аргон, аммиак
- Учет промышленной воды и теплоносителей
- Учет сжатого воздуха на газоходах сложной формы

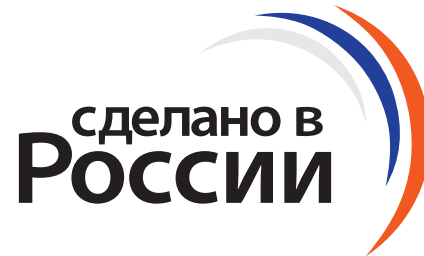


1. фланец крепления
2. уплотнительная прокладка
3. шпилька
4. шайба
5. гайка
6. сенсор
7. болт
8. уплотнительное кольцо
9. датчик термосопротивления
10. клапанный блок
11. шаровой кран
12. датчик абсолютного давления

13. блок питания
14. преобразователь интерфейсов
15. блок вычислителя
16. задняя крышка
17. блок подключения
18. плата измерителя
19. плата вычислителя
20. плата питания
21. экранная плата
22. лицевая панель



- ✓ 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



Работа на малых скоростях, благодаря запатентованной аэродинамической форме профиля зонда

Высокая стабильность показаний, достигающаяся за счет оптимизированной формы профиля зонда

Высокая точность измерения за счет отсутствия сварных швов на измерительных поверхностях по всему профилю потока

Низкие, в сравнении с конкурентами, безвозвратные потери давления в трубопроводе, сокращающие затраты на энергоресурсы

Наличие встроенного вычислителя во взрывозащищенной оболочке, позволяющего производить:

- вычисления объемного расхода в рабочих и приведенных к стандартным условиям
- вычисления массового расхода
- компенсацию расхода по температуре и давлению в режиме реального времени
- вычисления тепловой энергии теплоносителя

Возможность интегрированного расположения датчика температуры, позволяющее производить измерения температуры технологического процесса в точке забора без дополнительной врезки в трубопровод

Возможность установки расходомера без остановки техпроцесса

Подтвержденный гарантированный срок эксплуатации - не менее 18 лет

## ПРЕИМУЩЕСТВА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал измерительной части	AISI 316L / 03X17H14M3
Диаметр условного прохода трубопровода DN, мм	30...2950 (спец. исполнение до 15 000)
Диапазон измерений объёмного расхода: - для жидкости, м <sup>3</sup> /ч - для газа, м <sup>3</sup> /ч - для пара, м <sup>3</sup> /ч	1...358000 2...4800000 1...6900000
Пределы основной допускаемой погрешности измерения объёмного и массового расхода, %	±0,5, ±0,7, ±1, ±1,5
Пределы основной допускаемой погрешности измерения расхода при имитационной поверке, %	2,0
Давление измеряемой среды, МПа	25
Температура рабочей среды, °С	-196...+710
Диапазон выходных сигналов	4...20 мА, частотный, цифровой HART, Modbus RS-485, Ethernet, Foundation Fieldbus
Напряжение постоянного тока, В	10,5...45
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60 (стандартное исполнение) -70...+60 (опционально)
Относительная влажность воздуха, не более, %	95
Степень защиты оболочки IP	IP66/68
Средний срок службы	18 лет
Межповерочный интервал	4 года