

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
Тобольский индустриальный институт (филиал)

Тема отчета о практике:  
«МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР FLOWSIC-600»

Выполнил: Савельев В.А.  
обучающийся группы КИПр 14(9)-2  
Руководитель: Граб В.В.

Тобольск 2016

# НАЗНАЧЕНИЕ

Массовый расходомер FLOWSIC 600 предназначен для измерений и вычислений объема и объемного расхода газа при рабочих и стандартных условиях, массового расхода различных неагрессивных и агрессивных газов, в том числе природного и нефтяного газов, транспортируемых по трубопроводу.



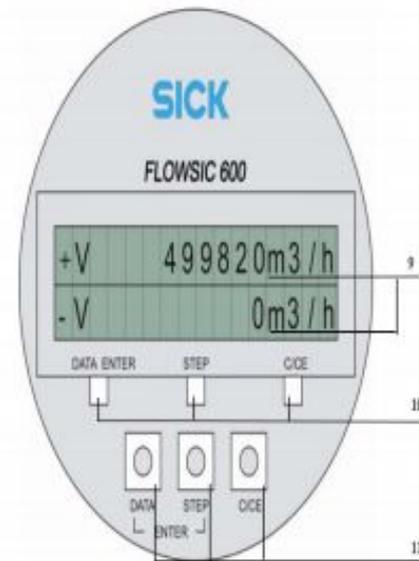
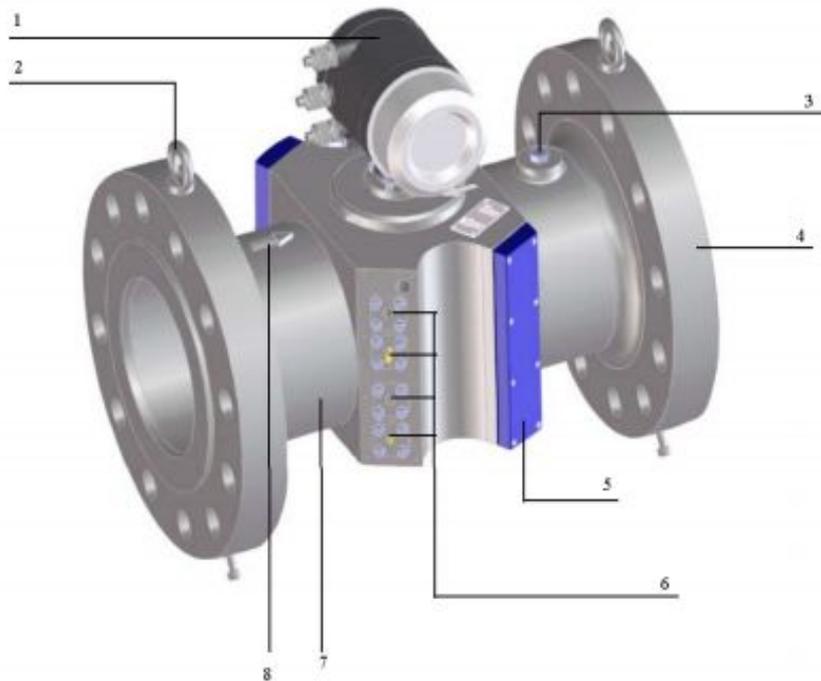
Основная область применения прибора – коммерческий и технологический учет сухих, влажных, коррозионных и абразивных газов в процессе их производства, хранения, транспортировке.



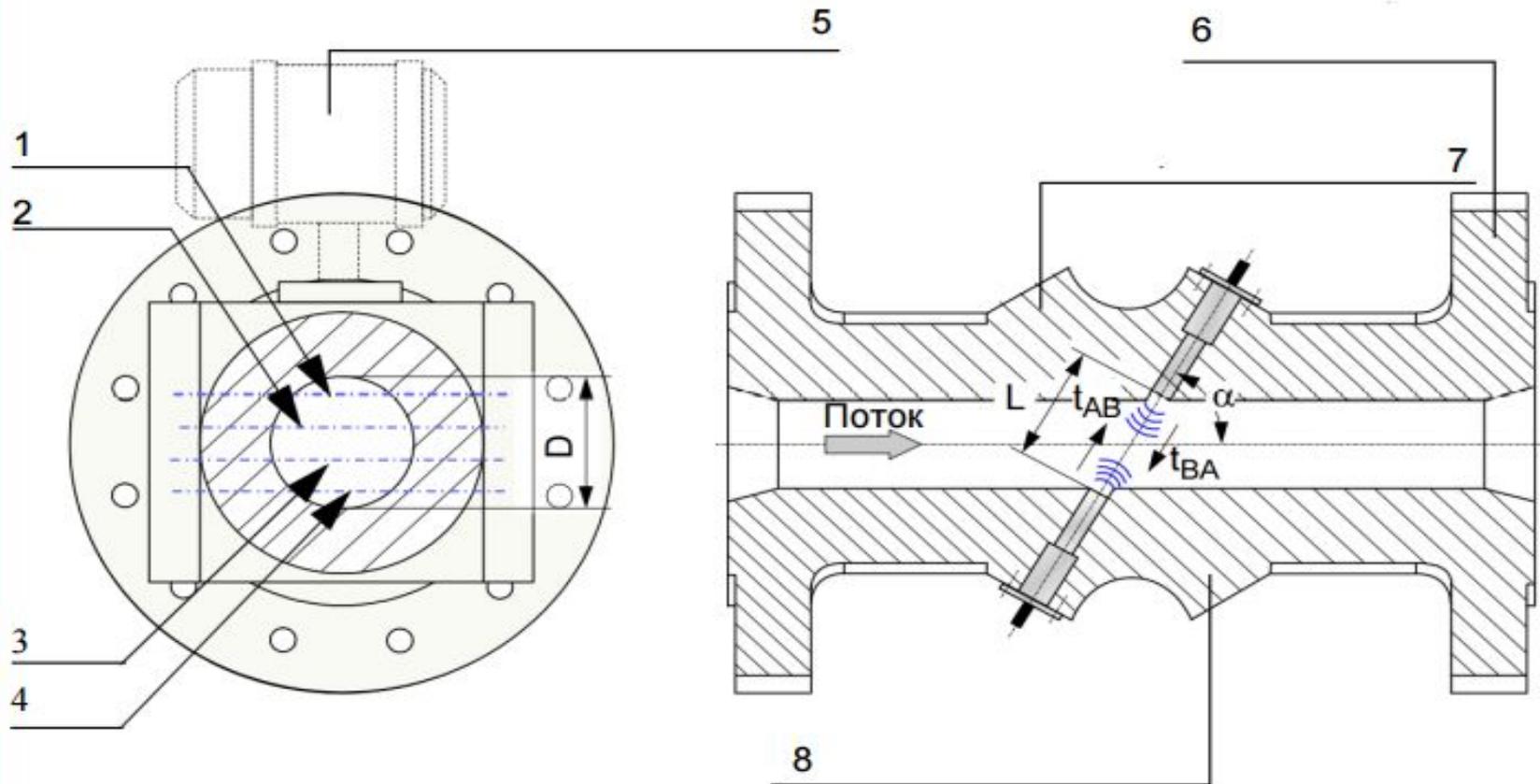
# Технические характеристики

- Области измерения:
- Попутный и нефтяной газ
- Газы с высоким содержанием сероводорода, такие как кислый газ и биогаз
- Пар и криогенные газы до  $-194\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Технические газы такие как: азот, кислород, водород, хлор.
- Погрешность измерений:  $-2\dots+2\%$
- Диапазон давлений:  $0\dots250$  бар; по запросу  $450$  бар.
- Диапазон температур:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\dots+180\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; по запросу:  $-194\text{ }^{\circ}\text{C}\dots280\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Напряжение питания:  $12\dots28.8$  В (пост.тока).
- Температура хранения:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\dots+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; по запросу:  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

# Устройство



# Принцип действия



# Безопасные условия труда



# Заключение

## Достоинства:

- Высокая точность и надежность прибора
- Отсутствие подвижных частей
- Наличие жидкокристаллического дисплея и постоянной памяти FRAM

## Недостатки:

- Большие габариты

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!**