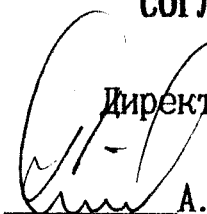


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

" " \_\_\_\_\_ 1995 г.

Расходомеры газа ультразвуковые мод. QSONIC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>15063-95</i>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Instromet Ultrasonic B.V. (Нидерланды, Бельгия).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Расходомеры газа ультразвуковые модели QSONIC (далее - расходомеры) предназначены для измерения расхода и объема газа в газовой, нефтегазовой, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности и используются для коммерческого учета.

**ОПИСАНИЕ**

Расходомер реализует метод зависимости времени прохождения ультразвукового сигнала по и против течения газа. Расходомер измеряет разницу времени прохождения звуковых колебаний высокой частоты между датчиками - электроакустическими вибраторами и, используя запрограммированные параметры участка трубопровода, измеряет расход и объем газа.

Расходомер состоит из центрального процессора, который управляет работой расходомера, датчиков, каждый из которых

является источником и приемником ультразвукового сигнала. Для повышения точности и стабильности измерений расходомер имеет пять или три (в зависимости от заказа) пары электроакустических вибраторов, обеспечивающих высокую надежность получения достоверных результатов измерений при различных влияющих факторах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики расходомера QSONIC показаны в таблице.

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики
Диапазон давления газа, бар	5-15, 15-100
Диапазон скорости газа, м/с	-30 ÷ +30
*Диаметр трубопровода, мм	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /час	45; 60; 75; 90; 100; 130; 200; 250
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /час	1800; 3000; 5000; 6750; 11000; 16000;   25000; 40000
Длина расходомера	5D для D=150÷300 мм   3D для D=400÷750 мм
Температура газа, °С	-20÷+60
Предел допускаемой относительной погрешности	0,5%
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	-40÷+70
Питание	24 V постоянного тока;   110; 230 VA переменного тока
Аналоговый входной сигнал	4-20 мА (два)
Аналоговый выходной сигнал	0-20 мА (один)
Выходной сигнал, интерфейс	0-10 кГц; RS-485
Рекомендуемые участки прямого трубопровода (по течению газа)	5D - до расходомера;   2D - после расходомера

\* По специальному заказу расходомеры могут быть изготовлены с диаметром до 1600 мм.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки приборов определяется в соответствии с технической документацией фирмы.

## **ПОВЕРКА**

Поверка расходомера QSONIC производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - один год.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

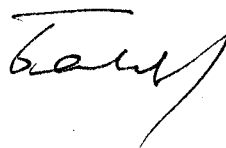
Техническая документация фирмы "Instromet Ultrasonic B.V.".

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Расходомеры газа ультразвуковые мод. QSONIC соответствуют нормативной документации, действующей в России, и документации фирмы Instromet Ultrasonic B.V. (Нидерланды, Бельгия).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма Instromet Ultrasonic B.V. (Нидерланды, Бельгия).

Начальник отдела ВНИИМС



**Б. М. Беляев**