

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" _____ 1995 г.

Расходомеры газа ультразвуковые мод. GASSONIC-400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15065-95
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры газа ультразвуковые модели Gassonic-400 (далее - расходомеры) предназначены для измерения расхода и объема газа в газовой, нефтегазовой, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности, в основном для технологических нужд.

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, двух датчиков, каждый из которых мо-

жет быть источником и приемником ультразвукового сигнала и кабеля, соединяющего процессор и датчики. Длина кабеля не более 500 м. Датчики устанавливают на трубопроводы различных диаметров, по которым проходит газ при помощи специального механизма, который позволяет проводить установку без прерывания газового потока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики расходомера Gassonic показаны в таблице.

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики
Диапазон давления газа, бар	1-15; 15-100
Диапазон скорости газа, м/с	-30 ÷ +30
Диаметр трубопровода, см	18 - 165
Диапазон рабочей температуры, °C	-40 ÷ +70
Диапазон температуры газа, °C	-20 ÷ +80
Интерфейс	RS-232
Аналоговый вход/выход	4-20 мА / 0-5 кГц
Динамический диапазон	1 : 100
Предел допускаемой относительной погрешности	2%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приборов определяется в соответствии с технической документацией фирмы.

ПОВЕРКА

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

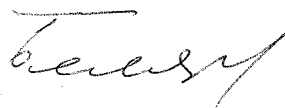
Техническая документация фирмы "Instromet Ultrasonic B.V."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры газа ультразвуковые мод. Cassonic-400 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