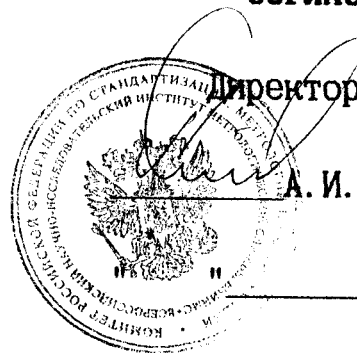


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1995 г.

Расходомеры газа ротационные IRM INFINITY	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15059-95
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры газа ротационные IRM INFINITY (далее - расходомеры IRM INFINITY) предназначены для измерения объема некоррозионных газов, таких, как природный газ, пропан, бутан, воздух, азот и других. Расходомеры IRM INFINITY используют в газовой, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности для коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на вращении, под действием разности давлений газа во входной и выходной части измерительной камеры, двух восьмиобразных зубчатых шестерен. При установившемся движении газа шестерни вращаются с постоянной угловой скоростью, вытесняя за каждый оборот измерительный объем, ограниченный стенками и образующими камеры и шестерни.

Основные технические характеристики расходомеров IRM INFINITY приведены в таблице.

Таблица

Обозначение типа G	Внутренний диаметр мм	Максим. расход м ³ /ч	Миним. расход м ³ /ч	Кол-во кубо- метров газа на оборот вращения вы- ходного вала	Длина расходомера мм	Потеря давления при Qmax мбар	Материал корпуса	Масса (в зависи- мости от матери- ала корпуса) кг
16	40 50	25	0,35	0,1	171	0,7	сталь или алюминий	11-17
25	40 50	40	0,5	0,1	171	1 1,1	"-	13-19
40	40 50	65	0,65	0,1	171	2 1,5	чугун ил алюминий	15-25
65	50	100	1	0,1	171	2	"-	18-30
100	80	160	1,1	1	171	1,9	"-	20-35
160	80 100	250	1,6	1	241	2 1,5	"-	35-60
250	80 100	400	2,6	1	241	4 2,6	"-	45-70

Диапазон окружающей температуры:	$-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры газа:	$-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой относительной погрешности:	
$Q_{\min} < Q < 0,1 Q_{\max}$	$\pm 2\%$
$0,1 Q_{\max} < Q < Q_{\max}$	$\pm 1\%$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - в соответствии с документацией фирмы Instromet.

ПОВЕРКА

Поверка расходомера IRM INFINITY производится по ГОСТ 8.324 "Счетчики газа. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

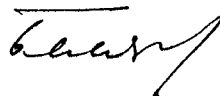
Расходомер IRM INFINITY соответствует требованиям нормативно-технической документации изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры газа ротационные IRM INFINITY соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Instromet (Нидерланды, Бельгия).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев