

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

55

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1995 г.

Расходомер газа турбинный SM-RI	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15058-95
---------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы Instromet (Нидерланды).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры газа турбинные SM-RI (далее - расходомеры SM-RI) предназначены для измерения расхода и объема газа, прошедшего через трубопровод. Расходомеры SM-RI используются для таких некоррозионных газов, как, например, природный газ, пропан, бутан, воздух, азот, этилен и т. д.

Расходомеры SM-RI используют в газовой, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности для коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера газа турбинного SM-RI основан на преобразовании движения потока газа во вращательное движение аксиальной турбинки, на наклонные лопасти которой он набегает. Вращение турбинки через преобразователь передается на механический счетчик, который регистрирует прошедший объем газа. Расходо-

мер снабжен системой смазки подшипников.

Элементы расходомера SM-RI изготовлены: корпус - из чугуна или стали, турбинка - из алюминия.

Основные технические характеристики расходомеров SM-RI приведены в таблице.

Таблица

Внутренний диаметр мм	Обозначение типа G	Максим. расход м ³ /ч	Миним. расход м ³ /ч	Кол-во кубометров газа на оборот вращения выходного вала	Длина расходомера мм	Потеря давления при Qmax мбар	Материал корпуса	Масса (в зависимости от материала корпуса) кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	40; 65	65; 100	13; 10	0,1; 0,1	150	3; 6	чугун	10-30
80	100; 160	160; 250	16; 13	1; 1	240	3; 7	чугун	15-35
100	160; 250	250; 400	13; 20	1; 1	300	2; 5	чугун	30-50
150	400 650	650 1000	32 50	1 1	450	3,5 7	чугун	40-100
200	650 1000	1000 1600	50 80	10 10	600	1,5 2,5	чугун	70-260
250	1000 1600	1600 2500	80 130	10 10	750	1,5 3,5	сталь	90-240
300	1600 2500	2500 4000	130 200	10 10	900	1,5 4	сталь	120-340
400	2500 4000	4000 6500	200 320	10 10	1200	1,5 4	сталь	350-600
500	4000 6500	6500 10000	320 500	10 10	1500	1,5 4	сталь	550-10000
600	6500 10000	10000 16000	500 800	100 100	1800	1,5 4	сталь	900-1500

Диапазон окружающей температуры:	$-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры газа:	$-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой относительной погрешности:	
$Q_{\min} < Q < 0,2Q_{\max}$	$\pm 2\%$
$0,2Q_{\max} < Q < Q_{\max}$	$\pm 1\%$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

- Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - в соответствии с документацией фирмы Instromet.

ПОВЕРКА

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Расходомер SM-RI соответствует требованиям следующих нормативных документов:

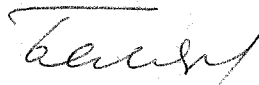
ГОСТ 28724-90 "Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний" и документация фирмы Instromet (Нидерланды).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры газа турбинные SM-RI соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Instromet (Нидерланды).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев