

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

Расходомеры сжиженного газа SMA4, SMA5, SMA7, SMA15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2934-01 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "S.A.M.P.I." (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры сжиженного газа SMA4, SMA5, SMA7, SMA15 (далее - расходомеры) предназначены для измерения объема сжиженного газа в трубопроводах при коммерческих и технологических операциях.

Основная область применения расходомеров - предприятия газовой и газоперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия расходомеры относятся к расходомерам камерного типа, при котором объем измеряемой среды прямопропорционален скорости вращения ротора. При этом лопасти ротора перемещают определенный постоянный объем измеряемой среды через расходомер. Вращение ротора передается через редуктор на счетный механизм расходомера. Расходомер может быть оснащен фильтром, газоотделителем, отсчетным и дифференциальным клапанами, панелью набора дозы, печатающим устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	40 ... 80
Диапазон измерения объемного расхода, м ³ / ч	0,9 ... 45,6
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода и количества, %	± 0,5

Температура измеряемой среды, °С	-20 ... +70
Давление измеряемой среды, МПа	0,1 ... 2,5
Вязкость измеряемой среды, мм ² /с	0,5 ... 100
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... +40
Относительная влажность окружающей среды, %	0 ... 80

Габаритные размеры и масса расходомеров приведены в таблице.

модификация хар - ки	SMA4	SMA5	SMA7	SMA15
Длина (мм)	250 – 612	250 – 622	210 – 600	280 – 800
Ширина (мм)	150 – 425	150 – 400	200 – 500	230 – 550
Высота (мм)	180 – 546	230 – 535	238 - 600	270 - 650
Масса (кг)	10-35	10 - 35	10 - 35	20 - 50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации и монтажу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Расходомер сжиженного газа SMA4 (или SMA5, или SMA7, или SMA15)	1	Комплектация расходомера определяется заказом
Методика поверки	1	По заказу
Руководство по эксплуатации и монтажу	1	

Комплект запасных частей	1	По заказу
--------------------------	---	-----------

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров осуществляется по ГОСТ 8.451 "Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- расходомерная поверочная установка, относительная погрешность изменения объемного расхода жидкости не более $\pm 0,15\%$;
- набор ареометров для нефти типа АНТ1 с ценой деления $0,5 \text{ кг/м}^3$;
- термометр типа ТЛ, диапазон измерения $0 \dots 100^\circ\text{C}$; цена деления 1°C .

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия";
- ГОСТ 15528 "Средства измерений расхода, объема или массы протекающих жидкости и газа. Термины и определения";
- ГОСТ 28066 "Счетчики жидкости камерные ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "S.A.M.P.I.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры сжиженного газа SMA4, SMA5, SMA7, SMA15 соответствуют ГОСТ 12997, ГОСТ 15528, ГОСТ 28066 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма "S.A.M.P.I.", Италия
55066 PIEVE SAN PAOLO,
LUCCA, ITALY
Tel: +39.0583.981388
Fax: +39.0583.980667

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Ведущий инженер ВНИИМС

Ю.А. Богданов

Н.Е. Горелова