

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22345-01 Взамен №
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50 (далее - расходомеры) предназначены для измерения объема промышленных жидкостей в трубопроводах при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения расходомеров - предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на зависимости скорости вращения ротора расходомера от объемного расхода жидкости.

Расходомеры состоят из камеры и движущегося ротора с лопастями, который перемещает определенный объем жидкости через расходомер. Вращение ротора передается через редуктор на счетный механизм роликотипа. Расходомер может быть оснащен фильтром, газоотделителем, отсчетным и дифференциальными клапанами, панелью набора дозы, печатающим устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	40 ... 100
Диапазон измерения объемного расхода, м ³ / ч	1,5 ... 150
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода и количества, %	± 0,5

Температура измеряемой среды, °С	-20 ... 150
Давление измеряемой среды, МПа	0,1 ... 1,05
Вязкость измеряемой среды, мм ² /с	0,5 ... 81000
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... + 40
Относительная влажность окружающей среды, %	0 ... 80

Габаритные размеры и масса расходомеров приведены в таблице.

модификация хар - ки	SM5	SM7	SM15	SM30	SM50
Длина (мм)	251 – 622	250 – 622	210 – 600	280 – 800	555 – 1417
Ширина (мм)	400	416	460	550	300 – 600
Высота (мм)	230 - 535	236 – 554	260 – 590	270 - 650	314 – 1500
Масса (кг)	10-35	10 - 35	20 - 50	45 - 85	70 – 200

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 жидкости SM5 (или SM7, или SM15, или SM30, или SM50)	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 ТСП. Общие технические условия".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50 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