


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ТЦи СИ ФГУП "ВНИИМС"  
В.Н. Яншин  
\_\_\_\_\_ 2006 г.



<b>Расходомеры жидкости М(5, 7, 15, 30, 60, 80) и MS(75, 120)</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный №</b> <u>32 235-06</u> <b>Взамен №</b> _____
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Liquid Controls Europe S.p.A.", Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости М(5, 7, 15, 30, 60, 80) и MS(75, 120), (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 роликового типа. Расходомер может быть оснащен фильтром, газоотделителем, отсчетным и дифференциальным клапанами, панелью набора дозы, печатающим устройством.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	40 ... 150
Диапазон измерения объемного расхода, м <sup>3</sup> / ч	1,5 ... 227
Предел допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода и количества, %	± 0,25
Температура измеряемой среды, ° С	-40 ... 70
Давление измеряемой среды, МПа	0,1 ... 2,5

Габаритные размеры и масса расходомеров приведены в таблице.

Модификация Хар - ки	M5	M7	M15	M30	M75	M60	M80	MS120
Длина (мм)	250	212	280	400	724	674	724	864
Ширина (мм)	352	378	410	494	540	540	540	806
Высота (мм)	441	441	473	551	689	698	698	866
Масса (кг)	6,4	8,6	16,8	54,4	91,2	91,2	91,2	222,3

### 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	1	Комплектация расходомера определяется заказом
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  $\pm 0,08\%$ ;

- 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  $1^\circ\text{C}$ .

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-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров жидкости M(5, 7, 15, 30, 60, 80) и MS(75, 120) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма "Liquid Controls Europe S.p.A".  
Via A. Vespucci, n°1, 55011 Altopascio (Lu) Italy  
Tel: +39 0583 247600  
Fax: +39 0583 280980



Ю.А. Богданов

Н.Е. Горелова

Представители фирмы:

"Liquid Controls Europe S.p.A."

**LIQUID CONTROLS EUROPE S.p.A.**

Via A. Vespucci, 1

55011 ALTOPASCIO - LUCCA

C.F. e P. IVA 01942490465

Luca Bozzi

Mario Signorini

Roberto Ciaramella

