

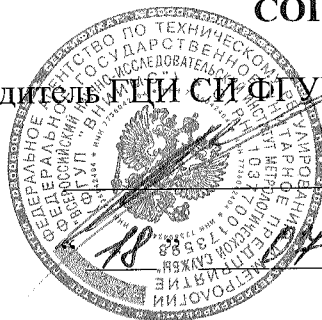
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2006 г.



Расходомеры жидкости гравитационные SMG30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32233-06</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости гравитационные SMG30 (далее - расходомеры) предназначены для измерения объема жидкости в трубопроводах при коммерческих и технологических операциях.

Основная область применения расходомеров - предприятия нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на последовательном заполнении и сливе жидкости из двух камер определенного объема под действием гравитационной силы. Жидкость из трубопровода поступает через распределительный желоб в одну из камер. Когда определенная масса жидкости заполнит эту камеру, то под действием момента, создаваемого весом жидкости, камера повернется вокруг оси и жидкость, находящаяся в камере, выливается в трубопровод. После заполнения второй камеры подвижная система вернется в исходное положение. Каждый поворот фиксируется счетным механизмом, который также позволяет осуществлять набор дозы отпускаемого продукта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	100
Диапазон измерения объемного расхода, м ³ /ч	0,9 ... 60
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода и количества, %	± 0,25
Температура измеряемой среды, °С	-40 ... +70
Давление измеряемой среды, МПа	0,1 ... 2,5
Вязкость измеряемой среды, мм ² /с	0,5 ... 325000
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... +70
Относительная влажность окружающей среды, %	0 ... 80
Габаритные размеры, мм	712x533x762
Масса, не более, кг	110

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 гравитационный SMG30	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 ±0,08%;

- набор ареометров для нефти типа АНТ1 с ценой деления 0,5 кг/м³;
 - термометр типа ТЛ, диапазон измерения 0...100⁰С; цена деления 1⁰С.
- 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 "Liquid Controls Europe S.p.A.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров жидкости гравитационных SMG30 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

