

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
РОСТЕСТ - МОСКВА"

Б.С.Мигачев

" _____ 199 г.

Счетчик жидкости типа ОУ
с овальными шестернями

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 13975-94

Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы "Бопп и Ройтер Месстехник
ГмбХ", Германия.

Назначение и область применения

Счетчики жидкости типа ОУ с овальными шестернями (далее счетчики)
предназначены для измерения объема жидкости с наибольшим расходом
от 0,27 м³/ч до 72 м³/ч и вязкостью от 0,3 мПа.с до 3000 мПа.с
в зависимости от исполнения.

Счетчики типа ОУ выпускаются следующих типоразмеров: ОУ 5,
ОУ 10, ОУ 50, ОУ 200, ОУ 400 с диаметром условного прохода 25, 25,
50, 80, 100 мм, соответственно, и применяются в нефтяной, химической,
пищевой промышленности.

Описание

Счетчик типа ОУ состоит из измерительной камеры с овальными
шестернями (нижняя часть счетчика), механического счетного индикатора
(стрелочного или роликового). Между редуктором и индикатором устанавливается индуктивный датчик Аq19, Аq45 или Аq42 (для Ду 25), Аq43 (для Ду от 50 до 100) с электронной системой СSM.

Счетчик работает следующим образом:

Жидкость из трубопровода поступает в измерительную камеру и приводит овальные шестерни во вращательное движение, которое передается через магнитную муфту на центральную ось и счетный редукционный механизм на индикатор, показывающий объем жидкости

	сумматора, л	99999999
	м ³	999999,99
Цена деления шкалы:		
	стрелочного индикатора, л	0,01; 0,1; 1
	м ³	0,01
	сумматора, л	0,1; 1; 10; 100
	м ³	0,1; 1
Потребляемая мощность каждого датчика, Аг 19, Аг 42, Аг 43, Аг 45, и электронной системы CSM, мВт		
		20
Параметры рабочей (измеряемой) жидкости (в зависимости от исполнения):		
	наибольшее давление, МПа(бар)	2,5(25); 4(40)
	наибольший перепад давления, МПа(бар)	0,05(0,5); 0,1(1,0)
	температура, °С	от минус 60 до плюс 170
	Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 50
	Присоединение к трубопроводу:	фланцевое
	Категория взрывозащитности	Ex i b IIC T3....T6

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличке, прикрепленной к корпусу счетчика и на титульном листе эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект счетчика входят:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Счетчик 03 | 1 шт. |
| 2. Счетный механизм | 1 шт. |
| 3. Датчик импульсов типа Аг 19
или Аг 45 | 1 шт. (по заказу) |
| 4. Запчасти | 1 комплект |
| 5. Кабель | (по заказу) |
| 6. Эксплуатационная документация | |

или

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Счетчик 03 | 1 шт. |
| 2. Датчик импульсов Аг 43, Аг 42 | 1 шт. |
| 3. Электронная система CSM | 1 шт. (по заказу) |
| 4. Запчасти | 1 комплект |
| 5. Кабель | (по заказу) |

Таблица

Типоразмер (модификация)	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наибольший расход л/мин	Диапазон вязкости, МПа.с				Расход л/мин	
			0,3-1,5	1,5-150	до 350	до 1000		
		л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	
		м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч	
05 5	25	5	5	2,5	0,15	1,25	0,45	0,027
		наим.	0,3	0,3	0,15	1,25	0,075	0,027
		наиб.	3,0	3,0	1,5	12,5	0,75	0,27
05 10	25	10	10	7	0,42	3,5	0,20	0,072
		наим.	0,6	0,6	0,42	3,5	0,20	0,072
		наиб.	6,0	6,0	4,2	35	2	0,72
05 50	50	30	30	18	1,08	9,5	0,54	0,18
		наим.	1,8	1,8	1,08	9,5	0,54	0,18
		наиб.	18,0	18,0	10,8	90	5,4	1,8
05 200	80	70	70	50	3,0	25	1,5	0,72
		наим.	4,2	4,2	3,0	25	1,5	0,72
		наиб.	42,0	42,0	30	250	15	7,2
05 400	100	120	120	100	6	60	3,6	1,8
		наим.	7,2	7,2	6	60	3,6	1,8
		наиб.	72,0	72,0	60	600	36	18

6. Эксплуатационная документация

Поверка

Поверка счетчика типа ОУ с овальными шестернями производится в соответствии с ГОСТ 8.451 и МИ 2035.

Для поверки используется поверочная трубопоршневая установка с погрешностью не более $\pm 0,1\%$ или стенд с калиброванным мерником с погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

Нормативные документы

Документация фирмы "Бопп и Ройтер Месстехник ГмбХ", Германия.

Заключение

Счетчики типа ОУ с овальными шестернями соответствуют требованиям эксплуатационной документации фирмы "Бопп и Ройтер Месстехник ГмбХ", Германия.

Изготовитель: фирма "Бопп и Ройтер Месстехник ГмбХ", Германия.

Начальник отдела I5
"РОСТЕСТ-МОСКВА "



М.Е.Брон