

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

_____ В.Н. Яншин
" ____ " _____ 2002 г.

Счетчики холодной воды одноструйные крыльчатые TU1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13843-98 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы Actaris, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые TU1 (далее счетчики), предназначены для измерения объема прошедшей через счетчик воды. Счетчики TU1 имеют коммерческое название "Preciflo" и "Flostar" для диаметров 15, 20, 25, 32 мм и "Flostar M" для диаметров 40, 50, 65, 80 и 100 мм.

Счетчики могут применяться в различных областях хозяйства для учета количества протекающей воды

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса с патрубками под резьбовое (Ду 15-50 мм) или фланцевое (Ду 50-100 мм) соединение, измерительного устройства с чувствительным элементом, узла передачи вращательного движения от первичного преобразователя к регистратору, отсчетного устройства на базе механического сумматора барабанного типа.

Протекающая через счетчик вода приводит во вращение чувствительный элемент (крыльчатка) с частотой, пропорциональной расходу воды. Вращение крыльчатки передается при помощи механической прямой передачи отсчетному устройству для счетчиков с Ду 15, 20, 25, 32 мм и посредством магнитной передачи для счетчиков с Ду 40, 50, 65, 80, 100 мм, которое регистрирует количество прошедшей через счетчик воды.

Сумматор счетчиков с Ду 15, 20, 25, 32 мм заполнен прозрачной нейтральной жидкостью. Сумматор счетчиков с Ду 40, 50, 65, 80, 100 мм является сухоходным. Оба типа сумматоров герметичны и полностью изолированы от воды. Корпус сумматора можно поворачивать на 360°С для выбора наиболее удобного угла считывания.

Счетчики TU1 соответствуют метрологическому классу С по ГОСТ Р 50193 (ИСО 4064) при горизонтальной установке и классу В при любом другом положении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Максимальное рабочее давление, бар	16						20			
Диапазон рабочих температур, °С	0..50									
Емкость сумматора, мЗ	99999					999999				
Цена деления шкалы, л	0.05					0.5				
Номинальный расход, Q _n , м ³ /ч	1.5	2.5	3.5	6.0	10	15	20	30	50	
Минимальный расход, Q _{min} , м ³ /ч	0.015	0.025	0.035	0.060	0,1	0,09	0,12	0,18	0,3	
Переходный расход, Q _t , м ³ /ч	0.0225	0.0375	0.0525	0.090	0,15	0,225	0,3	0,45	0,75	
Максимальный расход, Q _{max} , м ³ /ч	3	5	7	12	20	30	40	60	100	
Порог чувствительности, не более, л/ч	6	9	12	13	30	32	40	60	80	
Потери давления на счетчике, бар на расходе Q _n на расходе Q _{max}	0.21 0.8	0.19 0.7	0.18 0.65	0.18 0.75	0,2 0,7	0,2 0,7	0,15 0,58	0,14 0,5	0,16 0,58	
Масса, кг <i>резьбовое соединение фланцевое соединение</i>	1.0	1.1	2.4	2.4	5.9	6 10	17	21	31.5	
Габаритные размеры, мм										
Длина	170	190	260	260	300	300	300	350	350	
Высота <i>резьбовое соединение фланцевое соединение</i>	87	87	107	108	169	169 209	212	227	250	
Ширина <i>резьбовое соединение фланцевое соединение</i>	91	91	91	91	144	144 187	210	271	308	

Пределы относительной погрешности, в %:

в диапазоне $Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 5$

в диапазоне $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 2$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, паспорт, заглушка (2 шт.), комплект монтажных частей, индивидуальная упаковка и методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят в соответствии с методикой поверки ВНИИМС. Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые".
ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды".
МР МОЗМ №49 «Счетчики для измерения холодной воды»,
Техническая документация фирмы Actaris, Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды одноструйные крыльчатые TU1 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601-93, ГОСТ Р 50193.1-92, МР МОЗМ №49 и технической документации фирмы Actaris, Франция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

• **Actaris Allmess GmbH, Германия**
Адрес: Am Vossberg 11, D-23758 Oldenburg in Holstein, Germany

Московское представительство: 109004, Москва, ул. Таганская, 17-23.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Б.М. Беляев

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС

В.В. Новиков