

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной воды крыльчатые BAYLAN

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды крыльчатые BAYLAN (далее - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232 и сетевой воды по СНиП 2.04.07, протекающей в системах холодного водоснабжения.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающего потока воды.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Счетчик является многоструйным, «мокроходом», так как счетный механизм счетчика не отделен герметичной перегородкой от воды.

Счетчик состоит из корпуса, в котором размещены: струевыпрямитель, крыльчатая турбинка, вращающаяся в подшипниках, механизм для передачи угловой скорости вращения турбинки на индикаторное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний индикаторного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности.

Угловая скорость вращения крыльчатой турбинки передается на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики и стрелки циферблатов.

Снятие показаний осуществляется с пяти цифровых роликов и четырех круговых шкал.

Счетчик устанавливается только в горизонтальном положении.



Фото 1. Общий вид счетчика холодной воды BAYLAN



Фото 2. Место пломбирования счетчика холодной воды BAYLAN

## Метрологические и технические характеристики

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры измеряемой среды, °С

от плюс 5 до плюс 50

Диапазон температуры окружающей среды, °С

от плюс 5 до плюс 50

Относительная влажность, %

до 80

Основные характеристики счетчиков должны соответствовать указанным в табл. 1

Таблица 1

Наименование характеристик	BAYLAN				
	TY-1	TY-2	TY-3	TY-5	TY-6
Диаметр условный Ду, мм	20	20	25	15	20
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	B				
Объемные расходы воды, м <sup>3</sup> /ч					
- минимальный расход, Q <sub>min</sub>	0,03	0,05	0,07	0,03	0,03
- переходный расход, Q <sub>t</sub>	0,12	0,2	0,28	0,12	0,12
- номинальный расход, Q <sub>nom</sub>	1,5	2,5	3,5	1,5	1,5
- максимальный расход, Q <sub>max</sub>	3,0	5,0	7,0	3,0	3,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,008	0,01	0,015	0,01	0,007
Максимальное рабочее давление МПа	1,6				
Потеря давления, МПа	0,06				
Емкость роликового счетчика индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999				
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,00005				
Пределы допускаемой относительной погрешности					
от Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub>	±5%				
от Q <sub>t</sub> ≤ Q < Q <sub>max</sub>	±2%				
Габаритные размеры, мм, не более					
-длина	190	190	260	165	190
-ширина	97	97	97	97	97
-высота	103	106	120	109	106
Высота оси счетчика, мм	31,5	34	33,5	33,5	31,5
Резьбовое соединение, дюйм	G1	G1	G1	G3/4	G1
Масса, кг, не более	1,43	1,55	2,29	1,5	1,43
Средний срок службы, лет	12				

### Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель индикаторного устройства счетчика трафаретным способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки приводится в таблице 2.

Таблица 2

Комплекующие	Обозначение	Количество	Примечание
Счетчик холодной воды крыльчатый	BAYLAN	1 шт.	модификация в соответствии с заказом
Защитный колпачок		2 шт.	
Присоединительные элементы		1 комплект	
Паспорт		1 шт.	
Упаковка		1 шт.	

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методика и средства поверки» или МИ 1592-99 «Счетчики воды крыльчатые. Методика поверки» на расходах, указанных в паспорте.

При поверке применяются следующие эталонные СИ:

- установка для поверки счетчиков холодной воды с ПГ  $\pm 0,25$  %;
- термометр ТЛ-4 диапазон температуры 0-50 °С, цена деления 0,1 °С, ГОСТ 28498-90;
- термогигрометр «ИВА-6» диапазон измерений: отн. влажность (0...98)%; температура (-40...+50) °С.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в паспорте на счетчик холодной воды BAYLAN.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды крыльчатым BAYLAN

1. ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
2. ГОСТ Р 50193.1.3-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды (Методы и средства испытаний)».

### Изготовитель

Фирма «BAYLAN OLCU ALETLERI SAN. VE TIC. LTD. STI.», Турция.  
Адрес: Ataturk Organize San. Bolgesi 10001 Sok. No: 17- Cigli- IZMIR.

### Испытательный центр

Федеральное Бюджетное Учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»).

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., д. 31

Тел./факс: (499)129-19-11 / 124-99-96;

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru), [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

### Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.