

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Зам. Генерального директора

Центра "Тест-Москва"

А.С.Евдокимов

6 » 09

2010 г.

<b>Счетчики холодной воды крыльчатые BAYLAN</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № <u>45209-10</u></b> <b>Взамен №</b>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «BAYLAN OLCU ALETLERI SAN. VE TIC. LTD. STI.», Турция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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.

Область применения - в системах холодного водоснабжения в коммунально-бытовой сфере для учета потребления количества воды.

### ОПИСАНИЕ

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.

Счетчик имеет модификации ТУ-1, ТУ-2, ТУ-3, ТУ-5, ТУ-6, которые имеют различия, указанные в таблице 1.

## ОСНОВНЫЕ 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

1. 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		99999		
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,00005		0,00005		
Пределы допускаемой относительной погрешности от Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub> от Q <sub>t</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>	±5% ±2%				
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	190	190	260	165	190
- ширина	97	97	97	97	97
- высота	106	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

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приводится в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Счетчик холодной воды крыльчатый BAYLAN	1 шт.	модификация в соответствии с заказом
2.	Защитный колпачок	2 шт.	
3.	Присоединительные элементы	1 комплект	
4.	Паспорт	1 экз.	
5.	Упаковка	1 шт.	

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методика и средства поверки» или МИ 1592 «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;
- термогигрометр «ИВА-6» диапазон измерений: отн. влажность (0...98)%; температура (-40...+50)°С.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МР № 49 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики для измерения холодной воды»;

ГОСТ 8.156 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки»;

ГОСТ 8.510 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости»;

Техническая документация фирмы «BAYLAN OLCU ALETLERI SAN. VE TIC. LTD. STI.».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды крыльчатых BAYLAN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатации и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.510.

Счетчики холодной воды крыльчатые BAYLAN имеют Декларацию о соответствии регистрационный № РОСС TR.АИ30.Д00824 от 26.08.2010 г., выданную Органом по сертификации продукции «Иваново-Сертификат» ООО «Ивановский фонд сертификации», рег. № РОСС RU.0001.11АИ30 и действительную до 25.08.2013 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Заказчик» 302023, г. Орел, ул. Михалицина, д.10

Представитель изготовителя  
Ген. директор ООО «Заказчик»



А.И. Карпушкин