

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ Р 5123-98 и сетевой воды по СНиП 2.04.07, протекающей в системах водоснабжения и теплоснабжения.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков холодной и горячей воды BAYLAN КК основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающего потока воды. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик холодной и горячей воды BAYLAN КК.

Счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК являются одноструйными «сухоходами».

Счетчик холодной и горячей воды BAYLAN КК состоит из корпуса, в котором размещены: струевыпрямитель, крыльчатка, вращающаяся в подшипниках, механизм для передачи угловой скорости вращения крыльчатки на индикаторное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов крыльчатки и показаний индикаторного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности.

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

Конструктивно счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК защищены от воздействия внешнего магнитного поля.

Счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК соответствуют метрологическому классу В и устанавливаются на горизонтальном участке трубопровода.

Счетчики холодной и горячей воды BAYLAN КК имеют модификации КК-1, КК-2, КК-3, КК-4, КК-5, КК-6, КК-10, КК-11, КК-12, отличающиеся типоразмером, габаритными размерами, присоединительными размерами и массой.

Для предотвращения несанкционированного доступа к индикаторному и регулирующему устройствам, пломба с клеймом поверки навешивается на проволоке соединяющей защитное кольцо крышки счетчика и регулирующее устройство.



КК - 12



КК - 12



КК- 4

Метрологические и технические характеристики

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от плюс 5 до плюс 50
- относительная влажность, %, не более 80

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификации и значения характеристик					
	BAYLAN					
	КК-1		КК-2	КК-3	КК-4	КК-5
Диаметр условный Ду, мм	15	20	20	20	20	15
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от плюс 5 до плюс 50		от плюс 50 до плюс 90		от плюс 5 до плюс 50	
Минимальный расход, Q_{\min} , м ³ /ч	0,03					
Переходный расход, Q_t , м ³ /ч	0,12					
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,5					
Максимальный расход, Q_{\max} , м ³ /ч	3,0					
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,007					
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)					
Потеря давления, МПа	0,06					
Емкость роликового счетчика индикаторного устройства, м ³	9999					
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005					
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	от $Q_{\min} \leq Q < Q_t$					
	от $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$					
Габаритные размеры, мм, не более	± 5					
	± 2					
- длина	110	190	110	190	165	
- ширина	79	79	79	79	79	
- высота	86	86	86	86	86	
Резьбовое соединение, дюйм	G3/4	G1	G1		G1	G3/4
Масса, кг, не более	0,73	0,83	1,04	0,83	1,03	0,93
Средний срок службы, лет, не менее	12					

Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификации и значения характеристик				
	BAYLAN				
	КК-6	КК-10	КК-11	КК-12	
Диаметр условный Ду, мм	20	15	20	15	20

Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от плюс 5 до плюс 50			от плюс 5 до плюс 90	
Минимальный расход, Q_{\min} , м ³ /ч	0,03	0,03	0,05	0,03	
Переходный расход, Q_t , м ³ /ч	0,12	0,12	0,2	0,12	
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,5	1,5	2,5	2,5	
Максимальный расход, Q_{max} , м ³ /ч	3,0	3,0	5,0	5,0	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,007	0,005			
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)				
Потеря давления, МПа, не более	0,06				
Емкость роликового счетчика индикаторного устройства, м ³	99999				
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005				
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма, % от $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ от $Q_t \leq Q \leq Q_{\text{max}}$	± 5 ± 2				
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	190 85 87	165 95 97	130 75 86	110 77,5 77,2	
Резьбовое соединение, дюйм	G1	G3/4	G1	G3/4	G1
Масса, кг, не более	0,43	0,89	0,55	0,50	
Средний срок службы, лет, не менее	12				

Знак утверждения тип

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку - фотохимическим способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность поставки приводится в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Счетчик холодной и горячей воды BAYLAN KK	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

осуществляется по документу ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методика и средства поверки» или МИ 1592-99 «Счетчики воды. Методика поверки».

При поверке применяются следующие эталонные СИ:

- установка для поверки счетчиков воды с ПГ $\pm 0,25$ %;
- термометр ТЛ-4 диапазон температуры от 0 до 50 °С, цена деления 0,1 °С, ГОСТ 28498-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды BAYLAN KК

- 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. Технические требования. Методы и средства испытаний».
- 3 МР № 49 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики для измерения холодной воды».
- 4 МР № 72 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики горячей воды».
- 5 ГОСТ 8.510-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
- 6 Техническая документация фирмы «Фирма «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.», Турция
Ataturk Organize San. Bolgesi 10001 Sok. No: 17- Cigli- IZMIR.

Заявитель

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

Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10
Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31: info@rostest.ru
Тел. (495) 5440000

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.П.

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2012 г.