

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды BAYLAN KY

Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды BAYLAN KY предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 и сетевой воды по СНиП 2.04.07, протекающей в системах холодного водоснабжения.

Описание средства измерений

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

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

Счетчики холодной воды BAYLAN KY состоят из корпуса, в котором размещены: 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 воды BAYLAN KY защищены от воздействия внешнего магнитного поля.

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

Счетчик холодной воды BAYLAN KY имеет модификации KY-1, KY-2, KY-3, 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.



KY-1



KY-1



KY-3

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификации и значения характеристик			
	BAYLAN			
	KY-1		KY-2	KY-3
Диаметр условный Ду, мм	15	20	20	15
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	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, $Q_{\text{мах}}$, м ³ /ч	3,0			
Порог чувствительности, м ³ /ч	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	9999			
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, % от $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ от $Q_t \leq Q \leq Q_{\text{мах}}$	± 5 ± 2			
Габаритные размеры, мм, не более				
- длина	110		190	165
- ширина	79		79	79
- высота	82		82	82
Резьбовое соединение, дюйм	G3/4	G1	G1	G3/4
Масса, кг, не более	0,66	0,68	0,95	0,83
Средний срок службы, лет	12			
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С; - относительная влажность, %, не более	от плюс 5 до плюс 50 80			

Знак утверждения тип

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

Комплектность средства измерений

Комплектность поставки приводится в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Счетчик холодной воды BAYLAN KY	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 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 воды BAYLAN KY

- 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 ГОСТ 8.510-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
- 5 Техническая документация фирмы «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
Atatürk Organize San. Bölgesi 10046 Sok. No: 14 35620 Çiğli - 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

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____» _____ 2012 г.