

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» апреля 2022 г. № 1022

Регистрационный № 85352-22

Лист № 1  
Всего листов 7

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Счетчики холодной и горячей воды турбинные BAYLAN**

**Назначение средства измерений**

Счетчики холодной и горячей воды турбинные BAYLAN (далее – счетчики) предназначены для измерений объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 и сетевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения, воды в тепловых сетях и системы теплоснабжения по СанПиН 2.1.4.2496-09.

**Описание средства измерений**

Принцип работы счетчика основан на измерении числа оборотов турбины, вращающейся под действием потока протекающей воды. Количество оборотов турбины пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Поток воды поступает в корпус счетчика через входной патрубок, приводит во вращение турбину и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Через разделительный стакан счетного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается ее ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчетным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости, счетный механизм преобразует число оборотов турбинки в показания отсчетного устройства.

Счетчики состоят из корпуса, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликowymi указателями объема.

Счетчики выпускаются в следующих модификациях:

- СТВХ W – счетчики холодной воды, выпускаются только класса точности В;
- СТВУ W – счетчики горячей воды (универсальные), выпускаются только класса точности В;
- СТВХ ВW – счетчики холодной воды, выпускаются класса точности В и С;
- СТВУ ВW – счетчики горячей воды (универсальные), выпускаются класса точности В и С.

Счетчики могут снабжаться съемным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом «геркон») для дистанционной передачи импульсов, пропорциональных количеству прошедшей через счетчик воды. Также опционально есть возможность передачи данных с помощью каналов: M-Bus, Lora, NB-IoT, RFID.

Общий вид счетчиков представлен на рисунке 1 -2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.

Заводские номера счетчиков холодной и горячей воды турбинных BAYLAN наносятся на крышку отсчетного устройства методом лазерной гравировки в числовом формате в соответствии с рисунком 4.



Рисунок 1 – Общий вид счетчиков холодной и горячей воды турбинных BAYLAN модификаций СТВХ ВВ и СТВУ ВВ



Рисунок 2 – Общий вид счетчиков холодной и горячей воды турбинных BAYLAN модификаций СТВХ W и СТВУ W

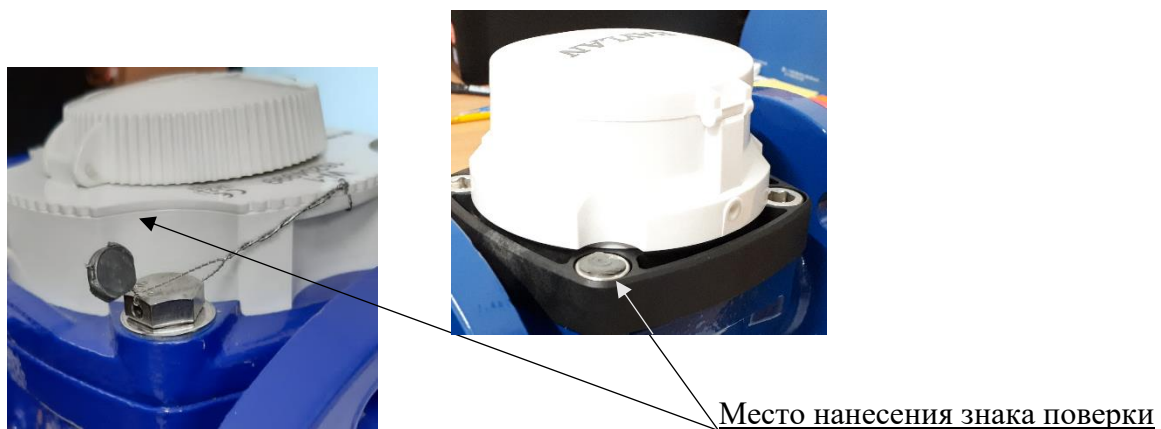


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки



Рисунок 4 – Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение													
	50		65		80		100		125		150		200	
Диаметр условный (Ду)	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В
Класс точности	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В
Минимальный расход, $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,1	0,45	0,12	0,45	0,2	0,5	0,32	0,6	0,5	1,2	0,8	1,8	1,2	4,0
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,25	0,8	0,375	0,9	0,6	1,0	0,8	1,8	1,2	2,9	2,25	4,0	3,55	6,0
Номинальный расход (горячей воды / холодной воды) $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	15 / 50		25 / 65		40 / 120		60 / 230		100 / 320		150 / 400		250 / 750	
Максимальный расход (горячей воды / холодной воды) $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	30 / 90		50 / 120		80 / 200		120 / 300		200 / 450		300 / 600		500 / 1000	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,1	0,035	0,15	0,04	0,25	0,06	0,25	0,1	0,5	0,12	0,75	0,18	1,05
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма, в диапазоне расходов, %: $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	$\pm 5$ $\pm 2$													

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	50	65	80	100	125	150	200
Диаметр условный (Ду)	50	65	80	100	125	150	200
Температура измеряемой среды, °С: - счетчики холодной воды - счетчики горячей воды	от +5 до +50 от +5 до +90						
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6						
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более	0,1						
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 35 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +5 до +50  95 от 84 до 106,7						
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	999999					9999999	
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более: - длина - ширина - высота	200	200	225	250	250	300	350
	165	187	200	220	250	285	340
	257	267	280	287	298	350	375
Масса счетчика, кг, не более	13	16	18	20	22	45	67
Наработка на отказ, ч, не менее	110000						
Средний срок службы, лет	12						

### **Знак утверждения типа**

наносится на крышку отсчетного устройства методом лазерной гравировки, как показано на рисунке 3 и на титульный лист паспорта счетчика типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Счетчик холодной и горячей воды турбинный BAYLAN	1 шт.
Уплотнительные прокладки	2 шт.
Ответные фланцы (по требованию потребителя)	2 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в п. 5.3 паспорта.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости

Техническая документация «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.»,  
Турция

ТУ 26.51.63-002-11974691-2021 «Счетчики холодной и горячей воды турбинные BAYLAN»

### **Правообладатель**

«BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ», Турция

Адрес: Atatürk Organize San. Bölgesi 10032 Sok. No: 16, 35620 Çiğli – IZMIR, Турция

Тел./факс: +90 (232) 497 97 00 / +90 (232) 497 97 51

E-mail: info@baylanwatermeters.com

### **Изготовители**

«BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ», Турция

Адрес: Atatürk Organize San. Bölgesi 10032 Sok. No: 16, 35620 Çiğli – IZMIR, Турция

Тел./факс: +90 (232) 497 97 00 / +90 (232) 497 97 51

E-mail: info@baylanwatermeters.com

Общество с ограниченной ответственностью «БАЙЛАН-РУС» (ООО «БАЙЛАН-РУС»)

ИНН: 5754200931

Адрес: 302020 Орловская область, г. Орел, ул. Наугорское шоссе, д. 40, К.1, Литер Л,  
помещ. 30, 31

Телефон: +7-910-303-22-65

Web-сайт: www.baylan-rus.ru

E-mail: info@baylan.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77, 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: 30004-13

