

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной воды турбинные WOLTMANN

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной воды турбинные WOLTMANN (далее счетчики) предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 в системах водоснабжения.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся под воздействием потока протекающей воды. Поток воды попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение турбинку и закрепленную на ней ведущую магнитную муфту. 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 в м<sup>3</sup>.

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 имеют исполнение со съемным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом «геркон») для дистанционной передачи импульсов, пропорциональных количеству прошедшей через счетчик воды. Съемный датчик закрепляется на посадочные места в крышке счетного механизма и пломбируется свинцовой пломбой. Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1-92 и устанавливаются на горизонтальных, вертикальных и наклонных трубопроводах.

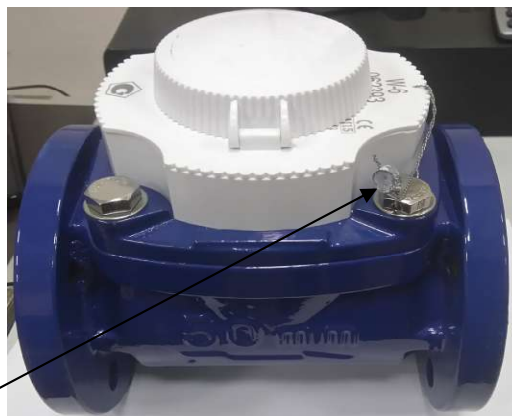
Счетчики выпускаются в следующих модификациях: W6, W0, W1, W2, W3, W4, W5, которые отличаются метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в таблицах 1, 2.

Общий вид счетчиков представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид счетчиков холодной воды турбинных WOLTMANN



место нанесения знака поверки

Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки счетчиков холодной воды турбинных WOLTMANN

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1- Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	W6	W0	W1	W2	W3	W4	W5
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	125	150	200
Минимальный расход $Q_{min}, м^3/ч$	0,45	0,75	1,2	1,8	3,0	4,5	7,5
Переходный расход $Q_t, м^3/ч$	3	5	8	12	20	30	50
Номинальный расход $Q_n, м^3/ч$	15	25	40	60	100	150	250
Максимальный расход $Q_{max}, м^3/ч$	30	50	80	120	200	300	500
Порог чувствительности, $м^3/ч$	0,2	0,35	0,6	0,9	1,2	2,2	3,0
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6						
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от +5 до +50						
Емкость индикаторного устройства, $м^3$	999999					9999999	
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, $м^3$	0,001					0,01	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, в диапазонах расходов, %:							
$Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5						
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2						

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	W6	W0	W1	W2	W3	W4	W5
Габаритные размеры, мм, не более							
-длина	200	200	225	250	250	300	350
-ширина	165	185	200	220	250	285	340
-высота	215	235	240	245	260	310	385
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12815-80						
Масса, кг, не более	13,6	14,28	16,63	18,15	19,85	49,2	67,55
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, без конденсата, % - атмосферное давление, кПа	от +5 до +50  от 5 до 95  от 90 до 110						
Срок службы, лет	12						
Средняя наработка на отказ, ч	90000						

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель счетчика методом фотопечати и на титульный лист паспорта счетчика типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

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

### Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-2015 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основное средство поверки:

установка поверочная расходомерная «Водоучет» 2 разряда по ГОСТ 8.510-2002 (регистрационный номер 40402-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точности.

Знак поверки наносится в паспорт или свидетельство о поверке и на пломбу, которая не позволяет проникнуть к частям счетчиков для несанкционированной настройки.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной воды турбинным WOLTMANN**

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

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости

**Изготовитель**

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

Адрес: Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10032 Sok. No: 16 - Çiğli-İZMİR

E-mail: [info@baylanwatermeters.com](mailto:info@baylanwatermeters.com)

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

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЗАКАЗЧИК» (ООО «ЗАКАЗЧИК»)

Адрес: Россия, 302023, г. Орел, ул. Михалицына д.10

ИНН 5754009290

Тел./факс: (4862) 44-29-69

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

E-mail: [info@baylan.ru](mailto:info@baylan.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.