

BAYLAN



UA.TR.001

BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

A.O.S.B., 10032 SK, No. 16, 35620, CIGLI, IZMIR TURKEY/Туреччина

**ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ПРИЛАДУ W**

Лічильник холодної води

турбінний сухохідний

Сертифікат перевірки типу

UA.TR.001 184-18 (Модуль В)



1. Опис

Лічильник води турбінний, сухохідний W призначений для вимірювання об'єму чистої холодної та гарячої води, що протікає по напірному трубопроводу.

Лічильники застосовуються для обліку, в тому числі комерційного, на промислових об'єктах та об'єктах комунального господарства.

Виконання лічильників модифікації W мають умовні позначення W-6, W-0, W-1, W-2, W-3, W-4, W-5 для холодної води та W-6S, W-0S, W-1S, W-2S, W-3S, W-4S, W-5S для гарячої води.

Лічильники мають підготовку до імпульсного виходу, оптичного перетворювача та підключення різних модулів, типу: **Mod-Bus, M-Bus, WMBus, LoRA** що забезпечує можливість інтегрування в автоматизовані системи обліку.

Лічильник складається з вимірювального перетворювача, що містить турбінний вимірювальний механізм Вольмана, редуктора та механічного показувального пристрою. Порожнина вимірювального перетворювача та порожнина, в якій розміщено редуктор та показувальний пристрій, герметично розділені за допомогою плити. Оберти з турбіни на редуктор передаються за допомогою магнітної муфти.

Розділювальна плита з'єднується з верхньою частиною корпусу чотирма гвинтами (для лічильників номінального діаметру від DN50 до DN125) або вісьмома гвинтами (для лічильників номінального діаметру більше DN125).

Показувальний пристрій лічильників номінальних діаметрів від DN50 до DN125 складається з шести роликів чорного кольору для відліку значень об'єму в метрах кубічних, двох колових стрілочних показчиків червоного кольору для відліку значень об'єму в частках метра кубічного.

Показувальний пристрій лічильників номінальних діаметрів більше DN125 складається з шести роликів та одного колового стрілочного показчика чорного кольору для відліку значень об'єму в метрах кубічних, одного колового стрілочного показчика червоного кольору для відліку значень об'єму в частках метра кубічного. Індикація результатів вимірювання відбувається в кубічних метрах (м³).

Місткість показувального пристрою, м³:

- 999999 (для лічильників номінальних діаметрів від DN50 до DN125);

- 9999999 (для лічильників номінальних діаметрів більше DN125).

Найменша ціна поділки відлікового пристрою, м³:

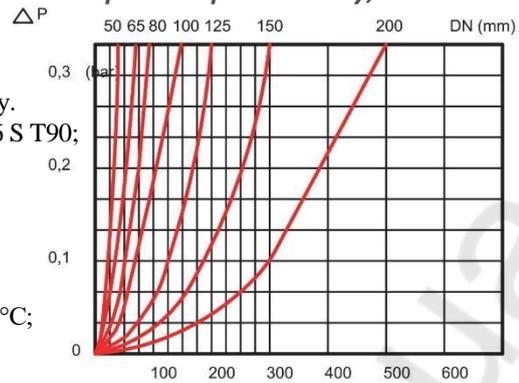
- 0,0001 (для лічильників номінальних діаметрів від DN50 до DN125);

- 0,001 (для лічильників номінальних діаметрів більше DN125).

2. Технічні характеристики

Параметри витрати	Нормовані значення об'ємної витрати, м ³ /год			
	R=63	R=80	R=100	R=160
W-6/ W-6S				
Q ₁	0,397	0,3125	0,25	0,156
Q ₂	0,635	0,5	0,4	0,25
Q ₃		25		
Q ₄		31,25		
W-0/ W-0S				
Q ₁	0,635	0,5	0,4	0,25
Q ₂	1,016	0,8	0,64	0,4
Q ₃		40		
Q ₄		50		
W-1/ W-1S				
Q ₁	1,000	0,7875	0,63	0,39
Q ₂	1,600	1,26	1,00	0,63
Q ₃		63		
Q ₄		78,75		
W-2/ W-2S				
Q ₁	1,587	1,25	1,00	0,625
Q ₂	2,540	2	1,6	1
Q ₃		100		
Q ₄		125		
W-3/ W-3S				
Q ₁	2,540	2	1,6	1
Q ₂	4,063	3,2	2,56	1,6
Q ₃		160		
Q ₄		200		
W-4/ W-4S				
Q ₁	3,968	3,125		1,562
Q ₂	6,349	5		2,5
Q ₃			250	
Q ₄			312,5	
W-5/ W-5S				
Q ₁	6,349	5		2,5
Q ₂	10,159	8		4,00
Q ₃			400	
Q ₄			500	

Крива втрати тиску, bar



Нормовані робочі умови

- Вимірювана величина - об'єм води, що пройшла по трубопроводу.
- Температурний клас – W-0,1,2,3,4,5,6 T50 та W-0S,1S,2S,3S,4S,5S,6 S T90;
- Клас чутливості до профілю потоку – U0, D0;
- Клас втрати тиску – Δp 25;
- Максимальний робочий надлишковий тиск води 1,6 МПа;
- Діапазон робочого тиску – від 0,03 МПа до 1,6 МПа;
- Робоче положення – горизонтальне, вертикальне;
- Температура навколишнього середовища - від мінус 10 °С до 55 °С;
- Механічний клас – М1.

Клас точності – 2.

Максимально допустима похибка лічильника:

- в інтервалі діапазону об'ємної витрати від Q_1 (включно) до $Q_2 - \pm 5\%$;
- в інтервалі діапазону об'ємної витрати від Q_2 (включно) до Q_4 (включно) - $\pm 2\%$ (при температурі води від 0,1 до 30 °С) та $\pm 3\%$ (при температурі води вище 30 °С).

Витрата м³/год

3. Габаритні та приєднувальні розміри

Назва розмірів	Нормовані значення для лічильників						
	W-6 / W-6S	W-0 / W-0S	W-1 / W-1S	W-2 / W-2S	W-3 / W-3S	W-4 / W-4S	W-5 / W-5S
Приєднання, п x М	Фланець DN50 4 – M16	Фланець DN65 4 – M16	Фланець DN80 8 – M16	Фланець DN100 8 – M16	Фланець DN125 8 – M16	Фланець DN150 8 – M20	Фланець DN200 12 – M20
Габаритні розміри, мм, не більше:							
довжина	200	200	225	250	250	300	350
висота	215	235	240	245	260	310	385
ширина	165	185	200	220	250	285	340
Маса, кг	12	13	16	17	21	29	46

4. Комплектація

4.1 В комплектацію лічильника входить:

- лічильник води - 1 шт.;
- упаковка - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- сертифікат - 1 шт.

5. Зберігання, монтаж та експлуатація

- Транспортування та зберігання лічильників має відбуватись в упаковці виробника, транспортом та приміщеннях захищених від попадання опадів. При зберіганні, температура навколишнього середовища має бути в межах від 0 до +45 °С.
- Лічильник встановлюється в легкодоступному місці, що забезпечить безперешкодне зняття показань, сервісні роботи, монтаж чи демонтаж. При встановленні переконайтесь, що стрілка яку нанесено на корпусі лічильника співпадає з напрямком потоку води, що лічильник відповідає характеристикам трубопроводу.
- Перед встановленням лічильника на трубопроводі, видаліть всі сторонні матеріали всередині труб (розчин, пісок і т.д.), переконайтесь, що труба чиста.
- Необхідно захищати лічильник від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.
- Монтаж та введення в експлуатацію лічильників води, що призначені для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідний дозвіл, ліцензію тощо.
- Пуск води повинен відбуватись поступово, за для уникнення гідро удару.
- Рекомендується до та після лічильника встановити запірні вентилі відповідного діаметра.
- Трубопровід повинен бути надійно зафіксований аби виключити можливість переміщення або вібрації встановленого лічильника води.
- Не допускається монтаж та експлуатація лічильника, якщо можливе замерзання води в середині лічильника або трубопроводу.
- Перед лічильником необхідно встановити фільтр грубої очистки для запобігання потрапляння механічних домішок в середину механізму лічильника. Експлуатація лічильника без фільтра призведе до зупинки гарантійних зобов'язань з боку виробника. У випадку застосування лічильника на свердловинах необхідно забезпечити більш якісне очищення води, що проходить крізь лічильник, для запобігання потрапляння дрібного абразивного піску, який призводить до швидкого зносу опор обертання рухомих елементів лічильника.
- Забороняється проведення зварювальних робіт поряд із встановленим лічильником.

6. Повірка

Відповідно до Наказу №1747 від 13.10.2016 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, **міжповірочний інтервал складає 4 роки**. По закінченню цього терміну, зверніться до уповноваженої організації по проведенню даних робіт. Якщо повірка лічильника не була вчасно виконана, заявлені метрологічні показники та характеристики не гарантуються.

Первинну повірку лічильники проходять під час виробництва на заводі.

Після ремонту лічильники води підлягають позачерговій повірці. Якщо пошкоджений повірочний знак (пломба) не гарантуються технічні характеристики, властивості лічильника води.

7. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін – 24 місяці з дня продажу при умові дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання, але не більше **36 місяців** з дати виготовлення.

Гарантійні зобов'язання поширюються на дефекти, які виникли по вині виробника.

Гарантійні зобов'язання щодо браку, а також понесених в зв'язку з цим збитків, обмежуються ремонтом або заміною дефектних виробів.

У випадку відмови лічильника на протязі гарантійного терміну по вині виробника, споживач має право на безкоштовний ремонт виробником чи постачальником.

Гарантія втрачає силу в наступних випадках:

- Використання виробу не за призначенням;
- Механічні ушкодження корпусу та лічильного механізму;
- Пошкодження пломби;
- Вихід з ладу вимірювальних механізмів внаслідок тривалої роботи лічильника з витратою води більше номінальної, або внаслідок гідравлічних ударів;
- Порушувалися вимоги Розділу 5 цього Паспорту;
- Температура деформація крильчатки (вимірювальної частини), у тому числі зварювальних робіт на трубопроводі, поблизу лічильника;
- Заклинений механізм в наслідок попадання механічних часток та використання без фільтру грубої очистки ;
- Не заповнені **всі** поля гарантійного талону, та відсутній паспорт.

Гарантійний талон

Лічильник води Bayaln W _____ R= _____ |XB T50 | GB T90 | DN _____

Серійний номер _____

Дата виготовлення (первинна повірка) _____

Дата продажу _____ м.п.

Дата монтажу _____ м.п.

№	Дата повірки	Результати повірки	ППП повірника	Підпис, печатка

Виробник: **BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.** / Туреччина