

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 (клас "B")**

Лічильник холодної води

турбінний сухохідний

Сертифікат перевірки типу

UA.TR.001 184-18 (Модуль B)

Сертифікат схвалення системи управління якістю

UA.TR.001 AQ 24 116-18 (Модуль D)

1. Опис

Лічильник води турбінний, сухохідний W призначений для вимірювання об'єму чистої холодної 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.

Лічильники мають підготовку до імпульсного виходу, оптичного перетворювача та підключення різних модулів, типу: **Mod-Bus, M-Bus, RF (ready for AMR)** що забезпечує можливість інтегрування в автоматизовані системи обліку.

Лічильник складається з вимірювального перетворювача, що містить турбінний вимірювальний механізм Вольтмана, 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);

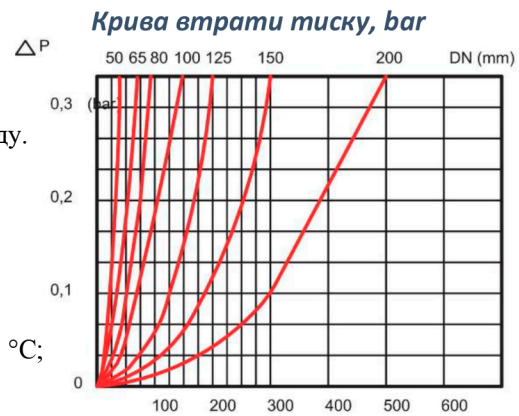
- 0,001 (для лічильників номінальних діаметрів більше DN125).

2. Технічні характеристики

Параметри витрати	Нормовані значення об'ємної витрати, м ³ /год		
R	50	63	80
W-6			
Q ₁	0,5	0,397	0,3125
Q ₂	0,8	0,635	0,5
Q ₃		25	
Q ₄		31,25	
W-0			
Q ₁	0,8	0,635	0,5
Q ₂	1,28	1,016	0,8
Q ₃		40	
Q ₄		50	
W-1			
Q ₁	1,26	1,000	0,7875
Q ₂	2,016	1,600	1,26
Q ₃		63	
Q ₄		78,75	
W-2			
Q ₁	2	1,587	1,25
Q ₂	3,2	2,540	2
Q ₃		100	
Q ₄		125	
W-3			
Q ₁	3,2	2,540	2
Q ₂	5,12	4,063	3,2
Q ₃		160	
Q ₄		200	
W-4			
Q ₁	5	3,968	3,125
Q ₂	8	6,349	5
Q ₃		250	
Q ₄		312,5	
W-5			
Q ₁	8	6,349	5
Q ₂	12,8	10,159	8
Q ₃		400	
Q ₄		500	

Нормовані робочі умови

- Вимірювана величина - об'єм води, що пройшла по трубопроводу.
- Температурний клас –Т50;
- 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).

3. Габаритні та присднувальні розміри

Назва розмірів	Нормовані значення для лічильників						
	W-6	W-0	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5
Приєднання, п x М	Фланець DN50 4 – М16	Фланець DN65 4 – М16	Фланець DN80 8 – М16	Фланець DN100 8 – М16	Фланець DN125 8 – М16	Фланець DN150 8 – М20	Фланець DN200 12 – М20
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

- 5.1. 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.
- 5.2. 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.
- 5.3. Перед встановленням лічильника на трубопроводі, видаліть всі сторонні матеріали всередині труб (розчин, пісок і т.д.), переконайтесь, що труба чиста.
- 5.4. Необхідно захищати лічильник від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.
- 5.5. Монтаж та введення в експлуатацію лічильників води, що призначені для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідний дозвіл, ліцензію тощо.
- 5.6. Пуск води повинен відбуватись поступово, за для уникнення гідро удару.
- 5.7. Рекомендується до та після лічильника встановити запірні вентилі відповідного діаметра.
- 5.8. Трубопровід повинен бути надійно зафіксований аби виключити можливість переміщення або вібрації встановленого лічильника води.
- 5.9. Не допускається монтаж та експлуатація лічильника, якщо можливе замерзання води в середині лічильника або трубопроводу.
- 5.10. 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.
- 5.11. Забороняється проведення зварювальних робіт поряд із встановленим лічильником.

