

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 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 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);

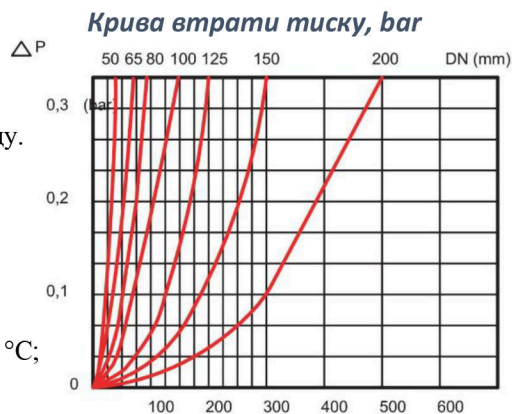
- 0,001 (для лічильників номінальних діаметрів більше DN125).

2. Технічні характеристики

Параметри витрати	Нормовані значення об'ємної витрати, м ³ /год		
R	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).

Витрата м³/год

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, n x M	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

- 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.

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;
- Температурна деформація крильчатки (вимірювальної частини), у тому числі зварювальних робіт на трубопроводі, поблизу лічильника;
- Заклинений механізм в наслідок попадання механічних часток;
- Не заповнені **всі** поля гарантійного талону, та відсутній паспорт.

Гарантійний талон Лічильник води W- _____ DN _____

Серійний номер _____

Дата виготовлення (первинна повірка) _____

Дата продажу _____ м.п.

Дата монтажу _____ м.п.

№	Дата повірки	Результати повірки	ППШ повірника	Підпис, печатка

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

Зареєстровано за № Ref. Certif. No. UA.TR.001 184-18 Rev.0

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВІРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)
STATE ENTERPRISE «ALL UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION» (SE «UKRMETRTESTSTANDARD»)

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ
Type-examination Certificate

Виданий: Issued: BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. A.O.S.B., 10032 SK, No. 16, 35620, CIGLI, IZMIR, TURKEY

Відповідно до: In accordance with: Додатку 2 розділу «Процедури оцінки відповідності. Модуль В (перевірка типу)» до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 Annex II, section «Module B. Type examinations of the Technical Regulation on measuring instruments approved by the decision of The Cabinet of Ministers of Ukraine of 24 February 2016 No 163»

Тип засобу вимірювальної техніки: Type of measuring instrument: Лічильник води Water meter

Позначення типу: W

Дата видачі: 08.11.2018 Чинний до: 08.11.2028

Кількість сторінок: 10

Номер для посилає: 24/2/B/1/219-17

Номер призначеного органу: UA.TR.001

Цей сертифікат видано за результатами дослідження технічного проекту засобу вимірювальної техніки. Цей сертифікат підтверджує відповідність типу засобу вимірювальної техніки, заявленого в технічному регламенті, типу, описаному в цьому сертифікаті, і наступним вимогам Технічного регламенту, яке було підтверджено через проведення однієї з процедур оцінки відповідності за модулем В, згідно з вимогами Технічного регламенту.

This certificate is issued based on the results of examination of the technical design of the measuring instrument. This certificate confirms that the type of the measuring instrument meets the applicable requirements of the Technical Regulation.

The conformity of the measuring instrument being placed on the market and/or put into use with the type described in this certificate and applicable requirements of the Technical Regulation shall be established by one of the conformity assessment procedures according to modules that follow module B as specified in the Technical Regulation.

Заступник керівника органу з оцінки відповідності: Ю.В. Кузьменко
Deputy director of Conformity Assessment Body: Yu. V. Kuzmenko

Підпис: Signature: Ю.В. Кузьменко
Ю. В. Кузьменко
Ініціали, прізвище / Name

М.П. Official stamp

09A-3.101P-4.1

Зареєстровано за № Ref. Certif. No. UA.TR.001 AQ 24 116-18 Rev.0

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВІРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)
STATE ENTERPRISE «ALL UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION» (SE «UKRMETRTESTSTANDARD»)

СЕРТИФІКАТ СХВАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
Certificate on the approval quality management system

Виданий: Issued: BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. A.O.S.B., 10032 SK, No. 16, 35620, CIGLI, IZMIR, TURKEY

Відповідно до: In accordance with: Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 the Technical regulation on measuring instruments approved by the decision of The Cabinet of Ministers of Ukraine of 24 February 2016 No 163

Дієвий до: Valid until: 29.12.2021

Дата видачі: 29.12.2018

Кількість сторінок: 3

Номер для посилає: 24/2/D/1/033-18

Номер призначеного органу: UA.TR.001

Заступник керівника органу з оцінки відповідності: Ю.В. Кузьменко
Deputy director of Conformity Assessment Body: Yu. V. Kuzmenko

М.П. Official stamp

09B-3.101P-1.0