



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 ТУ**

Лічильник води багатоструменевий

Крильчастий мокрохідний

Сертифікат перевірки типу

UA.TR.001 183-18 (Модуль B)

Сертифікат схвалення системи управління якістю

UA.TR.001 AQ 24 116-18 (Модуль D)

1. Опис

Лічильник води багатоструменевий крильчастий, мокрого типу модифікації ТУ 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 ТУ мають умовні позначення ТУ-1, ТУ-2, ТУ-3, ТУ-5, ТУ-8, ТУ-8Р, ТУ-9, ТУ-26.

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 може бути встановлений як в горизонтальному (лічильним механізмом дотори) так і вертикальному положенні.

Клас точності "С" лічильників серії ТУ.

Назва характеристики	2. Технічні характеристики							
	Нормовані значення							
Виконання	ТУ-1	ТУ-2	ТУ-3	ТУ-5	ТУ-8, ТУ-8Р	ТУ-8	ТУ-9	ТУ-26
R	250 ¹⁾		200 ²⁾	250 ¹⁾	200 ²⁾		250 ¹⁾	
Q ₁	0,01	0,016	0,0315	0,01	0,0125	0,0125	0,064	0,04
Q ₂	0,016	0,0256	0,05	0,016	0,02	0,02	0,1024	0,064
Q ₃	2,5	4,0	6,3	2,5	2,5	2,5	16	10
Q ₄	3,125	5,0	7,875	3,125	3,125	3,125	20	12,5
Номинальний діаметр DN, мм	20		25	15	15	20	40	32
Температурний клас	Т50							
Робоче положення	Горизонтальне (H)							
Примітка: 1) R200, 160, Q ₁ =Q ₃ /R, Q ₂ =Q ₁ ·1,6 2) R160, 100, Q ₁ =Q ₃ /R, Q ₂ =Q ₁ ·1,6								

Назва характеристики	Нормовані значення						
	ТУ-1	ТУ-2	ТУ-3	ТУ-5	ТУ-8, ТУ-8Р	ТУ-8	ТУ-26
R	80 ¹⁾						
Q ₁	0,03	0,05	0,079	0,03	0,03	0,03	0,125
Q ₂	0,05	0,08	0,126	0,05	0,05	0,05	0,2
Q ₃	2,5	4,0	6,3	2,5	2,5	2,5	10
Q ₄	3,125	5,0	7,875	3,125	3,125	3,125	12,5
Номинальний діаметр DN, мм	20		25	15	15	20	32
Температурний клас	Т50						
Робоче положення	Вертикальне (V)						
Примітка: 1) R40, Q ₁ =Q ₃ /R, Q ₂ =Q ₁ ·1,6							

Нормовані робочі умови

- Вимірювана величина - об'єм води, що пройшов по трубопроводу.
- Максимальний робочий надлишковий тиск води 1,6 МПа;
- Діапазон робочого тиску – від 0,03 МПа до 1,6 МПа;
- Механічний клас – М1.

Клас точності – 2.

Максимально допустима похибка лічильника:

- в інтервалі діапазону об'ємної витрати від Q₁ (включно) до Q₂ - ± 5 %;

- в інтервалі діапазону об'ємної витрати від Q₂ (включно) до Q₄ (включно) - ± 2 % (при температурі води від 0,1 до 30 °С) та ± 3 % (при температурі води вище 30 °С).

3. Габаритні та присднувальні розміри

Назва розмірів	Нормовані значення для лічильників						
	ТУ-1	ТУ-2	ТУ-3	ТУ-5	ТУ-8, ТУ-8Р	ТУ-9	ТУ-26
Присднання	G1B	G¾B або G1B	G1¼B	G¾B	G¾B або G1B	G2B	G1½B
Габаритні розміри, мм, не більше:							
довжина	190	190 або 220	260	165 або 170	190	300	260
висота	109	109	122	109	109	139	124
ширина	97	97	95	97	97	128,5	100

4.Комплектація

4.1 В комплектацію лічильника входить:

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

приєднувальний комплект «штуцера» (при замовленні).

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. Не встановлюйте лічильник з нахилом. Лічильник має бути точно в горизонтальному чи вертикальному положенні.
- 5.7. Пуск води повинен відбуватись поступово, за для уникнення гідро удару.
- 5.8. Рекомендується до та після лічильника встановити запірні вентилі відповідного діаметра.
- 5.9. Трубопровід повинен бути надійно зафіксований аби виключити можливість переміщення або вібрації встановленого лічильника води.
- 5.10. Не допускається монтаж та експлуатація лічильника, якщо можливе замерзання води в середині лічильника або трубопроводу.
- 5.11. 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.
- 5.12. Лічильники води можуть встановлюватись в колодязях або інших приміщеннях з підвищеною вологістю, які можуть бути затоплені водою до 1 метра.
- 5.13. Забороняється проведення зварювальних робіт поряд із встановленим лічильником.

6.Півірка

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:

Рекламації по лічильникам приймає: ТОВ «ЄВРО ДИСТРИБ'ЮШН», www.baylan-ed.com.ua

02132 м.Київ вул. Центральна 50, тел. +38 (044) 223-77-73.

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 ТУ- _____ DN _____

Серійний номер _____

Дата виготовлення (первинна повірка) **_08.2019**

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**

Зареєстровано за №
Ref. Certif. No.

UA.TR.001 AQ 24 116-18
Rev.0

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИБРОБНИЧИЙ 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 «UKRMETTESTSTANDARD»)

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

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

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

Дійсний до: 29.12.2021
Valid until:

Дата видачі: 29.12.2018
Date of issue:

Кількість сторінок: 3
Number of pages:

Номер для посилань: 24/2/D/1/033-18
Reference No:

Номер призначеного органу: UA.TR.001
Number of Designated body:

Заступник керівника органу оцінки відповідності
Deputy Director of Conformity Assessment Body

M.I.L.
Official Name

Цей сертифікат є результатом управління якістю може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка копія або частини неслухняно виступає порушенням законів та ліцензій, якщо Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису не починає бути дійсним.
This Certificate on the approval quality management system may only be reproduced either whole or full. Any publication extracts from the certificate represent a serious violation of the issuing Designated Body. Copyrighted without signature and stamp are not valid.

Ю.В. Кузьменко
Yu. V. Kuzmenko

Підпис / Signature

09Б-3-101P-3.0

Зареєстровано за №
Ref. Certif. No.

UA.TR.001 183-18
Rev. 0

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИБРОБНИЧИЙ 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 «UKRMETTESTSTANDARD»)

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ
Type-examination Certificate

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

Відповідно до: Додатку 2, розділу «Процедури оцінки відповідності, Модуль В (параметри типу)» до Технічного регламенту засобів виміральної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163
In accordance with: 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 № 163

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

Позначення типу: ТК, ТУ
Type designation:

Дата видачі: 08.11.2018 Чинний до: 08.11.2028
Date of issue: Valid until:

Кількість сторінок: 23
Number of pages:

Номер для посилань: 24/2/B/1/215-17
Reference No:

Номер призначеного органу: UA.TR.001
Number of Designated body:

Цей сертифікат видано за результатами дослідження технічного проекту засобу виміральної техніки. Цей сертифікат підтверджує відповідність типу засобу виміральної техніки вимогам Технічного регламенту. Використання засобів виміральної техніки, що їх надано на ринок України за цим видатим експлуативно, типу, описаному в цьому сертифікаті, і застосування ним/їх Технічного регламенту має бути підтверджено через проведення оцінки і процедур оцінки відповідності за модулем В, наведеному в модулі 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 instruments 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 as specified in module B as specified in the Technical Regulation.

Заступник керівника органу оцінки відповідності
Deputy Director of Conformity Assessment Body

M.I.L.
Official Name

Цей сертифікат є результатом управління якістю може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка копія або частини неслухняно виступає порушенням законів та ліцензій, якщо Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису не починає бути дійсним.
This Certificate on the approval quality management system may only be reproduced either whole or full. Any publication extracts from the certificate represent a serious violation of the issuing Designated Body. Copyrighted without signature and stamp are not valid.

Ю.В. Кузьменко
Yu. V. Kuzmenko

Підпис / Signature

09Б-3-101P-4.1