

BAYLAN

WATER & ENERGY METERS

ПАСПОРТ, ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Лічильник води одноструменевий
крильчастий мокрохідний.

«Мокрохід»

Baylan KY

(підготовлений для встановлення цифрових модулів/ Ready to AMR: LoRA, WMBUS,
MBUS,RS-485)

IP68



Сертифікат перевірки типу

UA.TR.001 182-18 (Модуль B)

Сертифікат схвалення системи управління якістю

UA.TR.001 AQ 6 (Модуль D)



10023
ISO/IEC 17065

UA.TR.001

ВИРОБНИК:

BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

1. Опис

**Термін експлуатації лічильника 12 років.
Міжпіврічний інтервал складає 4 роки.**

Лічильник води Baylan KY-1 одноструменевий крильчастий, мокрого типу «Мокрохід» модифікації KY 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. Якщо на лічильнику на таблі вказано H\V то прилад встановлюється на горизонтальному (H) трубопроводі або на вертикальному трубопроводі (V). Якщо на таблі вказано H без V то лічильник встановлюється тільки горизонтально. Даний лічильник має захист від **магнітного поля** передбаченого стандартом EN14154. Лічильник води може встановлюватися в середині приміщення та зовні, в шахтах, колодцях з підвищеною вологістю та можливістю затоплення до 10 метрів.

При завершальній збірці, всі лічильники проходять технічні випробування водою на повірочній установці, тому при зберіганні та транспортуванні, або при продажу під склом лічильника може бути вода або випари вологи, оскільки лічильник мокрохідного типу. Лічильний механізм може заповнюватися рідиною повністю до 5м3 при умові, правильного монтажу.

Лічильники мають підготовку до цифрового імпульсного виходу, оптичного перетворювача та підключення різних модулів, типу: **Mod-Bus, RS-485, M-Bus, RF (WMBUS), LoRa, Narrowband IoT.** що забезпечує можливість інтегрування в автоматизовані системи обліку.

Лічильники з позначкою на лічильному механізмі **R=160** або більше мають клас точності «С» згідно ДСТУ.

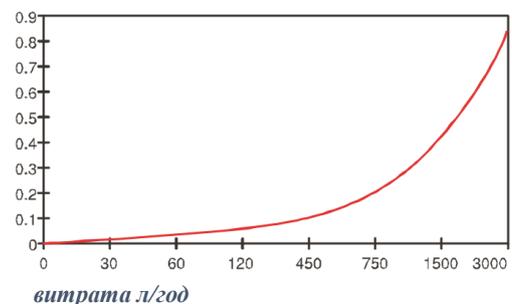
2. Технічні характеристики

Назва характеристики	Нормовані значення	
Виконання	KY-1	
R=Q3/Q1	160	200
Q1 Мінімальна витрата	0,0156	0,0125
Q2 Перехідна витрата	0,025	0,02
Q3 Номінальна витрата	2,5	
Q4 Максимальна витрата	3,125	
Номінальний діаметр DN, мм	15 або 20	
Температурний клас	T50	
Робоче положення	Горизонтальне та вертикальне	

Нормовані робочі умови

- Вимірювана величина - об'єм води, що пройшла по трубопроводу.
- Клас чутливості до профілю потоку – U0, D0;
- Клас втрати тиску – Δр 63;
- Максимальний робочий надлишковий тиск води 1,6 МПа;
- Діапазон робочого тиску – від 0,03 МПа до 1,6 МПа;
- Температура навколишнього середовища - від мінус 10 °С до 55 °С;
- Механічний клас – М1.

Крива втрати тиску, КПа



3. Габаритні та приєднувальні розміри

Назва розмірів	Нормовані значення для лічильників	
	KY-1	
Приєднання	G3/4B або G1B	
Габаритні розміри, мм, не більше:		
довжина	110 або 130	
висота	84	
ширина	80	

4. Комплектація

- 4.1 В комплектацію лічильника входить:
- лічильник води - 1 шт.;
 - картонна упаковка - 1 шт.;
 - паспорт - 1 шт.;
- приєднувальний комплект «штуцера» (при замовленні).

5. Зберігання, монтаж та експлуатація

- 5.1. Транспортування та зберігання лічильників має відбуватися в упаковці виробника, транспортом та приміщенням 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. Не встановлюйте лічильник з нахилом. Лічильник має бути точно в горизонтальному чи вертикальному положенні.
- 5.6. Пуск води повинен відбуватись поступово, за для уникнення гідро удару.
- 5.7. Рекомендуються до та після лічильника встановити запірні вентиля 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. Лічильники води можуть встановлюватись в колодязях або інших приміщеннях з підвищеною вологістю, які можуть бути затоплені водою до 10 метрів.
- 5.12. 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 uszkodження 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.

8.Додаткове обладнання для дистанційної передачі даних «Телеметрії», Смарт Модулі (накладки):

Лічильники можуть комплектуватися такими модулями:

- 8.1. Імпульсний вихід цифровий «B-100-P» - імпульсація 1,100 літрів на 1 імпульс. Нова генерація імпульсного виходу, яка працює по системі відкритий колектор або закритий колектор. Довжина імпульсу 100 мілісекунд.
Автономне живлення 8 років
- 8.2. Модуль M-Bus «B-1-MBUS» та «B-100-MBUS» - використовується для провідної системи передачі показників в будинку, промислових приміщеннях, заводах та фабриках.
В основному встановлюється в новому будівництві.
Автономне живлення 8 років (залежить від кількості опитування на добу)
- 8.3. Модуль Mod-Bus «B-1-Mod» та «B-100-Mod» - використовується для провідної системи передачі показників промислових приміщеннях, заводах та фабриках. Mod-Bus це промисловий протокол.
Автономне живлення 8 років (залежить від кількості опитування на добу)
- 8.4. Радіо модуль «B-1-W», «B-10-W», «B-100-W»- Радіомодуль, який працює по протоколу WMBUS, можливість зчитування як заводським обладнанням Baylan WiFi Convecton (працює з телефонами, планшетами Android), та зчитувачем Baylan Hand Held. Також зчитувачами інших виробників Psion, Axis... Дальність (діапазон) зчитування до 50 метрів, в реальних умовах!
Ці накладки передбачають два типу зчитування:
1) Інкасаторський- методом обходу або об'їзду
2) Стационарним колектором
- 8.5. NEW!!! Радіо модуль LoRa «B-1-L», «B-10-L», «B-100-L» - LoRa (Long Range)- використовується для без провідної системи диспетчеризації «телеметрії» в квартирному та в будинковому обліку. Передача показників до 3 кілометрів по Радіо каналу. Встановлюється як в новому будівництві так і в будинках побудованих раніше. Не потребує прокладання кабелів.
Автономне живлення 8 років

