

# BAYLAN

WATER & ENERGY METERS

## ПАСПОРТ, ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Лічильник води багатоструменевий  
крильчастий мокрохідний.

«Мокрохід»  
з гліцерином  
Baylan TY+

# IP68



Сертифікат перевірки типу

UA.TR.001 183-18 (Модуль В)

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 багатоструменевий крильчастий, оснащений мокрохідним лічильним механізмом капсульного виконання типу ТУ+ (відліковий пристрій оснащено захисною оболонкою, яка заповнена спеціальною рідиною) 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. Лічильник води встановлюється на горизонтальному (Н) трубопроводі або на вертикальному трубопроводі (V) 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.

Лічильник мокрохід ТУ+ використовувати тільки на чисту воду для запобігання потрапляння дрібного абразивного піску, який призводить до швидкого зносу опор обертання рухомих елементів лічильника (в лічильника мокрохода всі шестерні лічильного механізму омиваються прохідною водою).

Лічильники, які були охолоджені до температур, нижчих від +5°C, перед монтажем слід витримати за кімнатної температури не менше 2 годин, до повного розмерзання.

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	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+
	Ду15	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50
R	200	200	200	200	200	200
Q1 Мінімальна витрата	0,01	0,02	0,0315	0,05	0,1	0,156
Q2 Перехідна витрата	0,016	0,032	0,0504	0,08	0,16	0,25
Q3 Номінальна витрата	2,5	4	6,3	10	16	25
Q4 Максимальна витрата	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
Номінальний діаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50
Температурний клас	T50					
Робоче положення	Горизонтальне (Н)					
Назва характеристики	Нормовані значення					
Виконання	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+	ТУ+
	Ду15	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50
R	80	80	80	80	80	80
Температурний клас	T50					
Робоче положення	Вертикальне (V)					

### 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 – М2.

## 3. Габаритні та присьднувальні розміри

Назва розмірів	Нормовані значення для лічильників						
	ТУ+ Ду15	ТУ+ Ду20	ТУ+ Ду25	ТУ+ Ду32	ТУ+ Ду40	ТУ+ Ду50	
Присьднання	G¾B	G1B	G1¼B	G1½B	G2B	G2½B	
Габаритні розміри, мм, не більше:							
довжина	165	190 або 220	260	260	300	300	
висота	109	109	122	124	139	154	
ширина	97	97	95	95	128,5	142	

## 4. Комплектація

4.1 В комплектацію лічильника входить:

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

присьднувальний 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. Лічильники води повинні зберігатися у сухих приміщеннях з температурою оточуючого повітря від +5 до +50 °С. Лічильники під час зберігання не повинні бути заповнені водою. Неприпустима наявність

**5.2. Лічильники, які були охолоджені до температур, нижчих від +5°C, перед монтажем слід витримати за кімнатної температури не менше 4 годин**

5.3. 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.

5.4. Перед встановленням лічильника на трубопроводі, видаліть всі сторонні матеріали всередині труб (розчин, пісок і т.д.), переконайтесь, що труба чиста.

5.5. Необхідно захищати лічильник від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.

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 вентиля 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.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.

## 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 Convector (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) Інкасорський- 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

