

ПАСПОРТ

ЛІЧИЛЬНИК
ХОЛОДНОЇ ВОДИ

тип ЕТКD...



Лічильник води відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затверджену постановою КМУ від 24.02.2016 р. №163, нормам ISO 4064:2014 та вимогам Директиви ЕС 2014/32/EU.

Номер сертифікату перевірки типу: U.A.TR.001 69-19	Міжпіврічний інтервал 4 роки
---	---------------------------------

Свідоцтво про продаж

Ду 15 Q₃ = 2,5 м³

Заводський № _____

Дата виготовлення: _____

Дата продажу: _____ Відмітка продавця _____

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту.

№	Дата Повірки	Результати повірки	Прізвище, ініціали повірника	Підпис та відбиток повірничого тавра

* Цей ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ складено виробником **Zenner International GmbH & Co. KG** вул. Ремештад 6 м. Саарбрюкен, Німеччина, та постачається до кожного приладу та є супроводжувальним документом. Знак відповідності та додаткове метрологічне маркування, наноситься на лічильному механізмі, а в разі неможливості його нанесення або його відсутності таке маркування наноситься на супровідні документи (п. 62 Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою КМУ від 24 лютого 2016 р. № 163.)

3. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметри витрати	Нормовані значення параметрів об'ємної витрати	
R при встановленні H	160	63
R при встановленні V		
DN15		
Мін. витрата Q ₁ , м ³ /год	0,016	0,04
Постійна витрата Q ₃ , м ³ /год	2,5	2,5
Макс. витрата Q ₄ , м ³ /год	3,125	3,125
DN20		
Мін. витрата Q ₁ , м ³ /год	0,025	0,063
Постійна витрата Q ₃ , м ³ /год	4	4
Макс. витрата Q ₄ , м ³ /год	5	5

1. ОПИС

1.1. Одноструменевий крильчастий лічильник холодної води типу ЕТКD R160 з лічильним механізмом капсульного виконання, в якому барабанний показчик об'єму (м³) оснащений захисною оболонкою, з додатковим антимагнітним захистом, далі за текстом "лічильник".

1.2. Лічильники з різьбовим під'єднанням призначені для встановлення на будь-якій ділянці трубопроводу (горизонтальній або вертикальній).

1.3. Лічильник який має маркування (-N) підготовлений під встановлення імпульсного виходу (накладки) лічильник який має маркування (-M) підготовлений під накладку (модуль) EDC (радіо або M-Bus або Імпульсний), для подальшої комунікації з різними системами дистанційного зчитування даних з лічильників води:

- EDC для передачі імпульсів або даних в форматі M-Bus/MiniBus (визначається при замовленні модуля);
- радіомодуль EDC для дистанційного зняття показань.

Інтерфейсні модулі замовляються окремо і до комплекту лічильника води не входять.

1.4. Додатковий захист магнітної муфти в конструкції лічильника забезпечує йому несприйнятливості до впливу зовнішнього магнітного поля.

1.5. Лічильник має ступінь захисту IP68.

2. ЗАСТОСУВАННЯ

2.1. Лічильник призначений для вимірювання об'єму холодної питної або технічної води з температурою до 50 °C і робочим тиском до 1,6 МПа

2.2. Лічильник не повинен довгостроково експлуатуватися при витратах, що перевищують постійну витрату Q₃. Допускається короткочасне перевантаження лічильника за максимальної витрати Q₄. Не гарантується точне вимірювання об'єму води за витрат, менших Q₁.

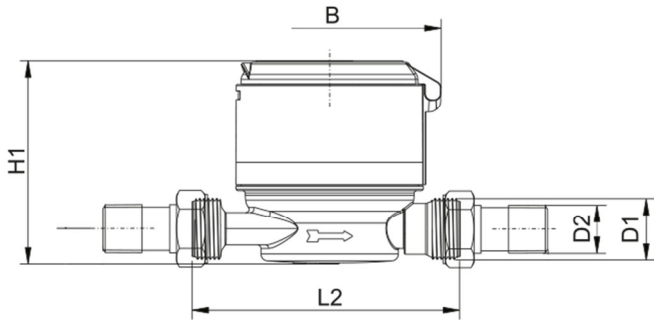
Максимальний робочий надлишковий тиск	МПа	1,6
Клас втрати тиску	Др	63
Ємність лічильного механізму	м ³ /год	99999,99 або 99999,999
Температурний клас		T50 ± 2
Границі допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₂ - Q ₄	%	(за темп. води 0,1... 30 °C) ± 3
		(за темп. води >30 °C) ± 3
Границі допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₁ - Q ₂	%	± 5

3.2. Габаритні розміри

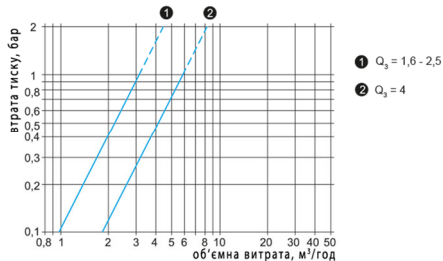
Номинальний діаметр	DN	мм	15	20
Постійна витрата	Q ₃	м ³ /год	2,5	4
	L2	мм	110 **	130 ***
Основні габаритні розміри	B	мм	88	88
	H1	мм	88	88
Різьба приєднувальних елементів	D2		R 1/2	R 3/4
Різьба лічильника	D1		G 3/4	G1B
Маса		кг	0,61	0,71

** також для Q₃ 2,5 під замовлення виконання з монтажною довжиною: 115, 165 та 170 мм

*** також для Q₃ 4 під замовлення виконання з монтажною довжиною: 190 мм



3.3. Діаграма втрати тиску



4.11. Не допускається установка лічильника на трубопровід, який надійно не закріплений.

4.12. Не допускається експлуатація лічильника, якщо температура води в трубопроводі перевищує 50 °С.

4.13. Не допускається встановлення і експлуатація лічильників, якщо можливе замерзання води всередині трубопроводу або лічильника.

4.14. Категорично забороняється проведення зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника води. Це може призвести до пошкодження пластикових елементів лічильника.

4.15. Перед лічильником повинен бути встановлений фільтр грубого очищення (сітчастий). При використанні лічильника на свердловинах необхідно забезпечити більш тонке очищення води, що проходить крізь нього, задля запобігання передчасного зносу осей і інших елементів приладу. В іншому випадку використання лічильника для обліку споживання води на свердловинах не допускається. Для підвищення експлуатаційної надійності після лічильника повинен бути встановлений зворотний клапан.

4.16. При частковому заземленні трубопроводу необхідно провести електропровідний місток між лічильником води і трубопровідною арматурою.

4.17. Під час експлуатації лічильник води не потребує змащення і обслуговування. Необхідне тільки регулярне чищення фільтра грубої очистки (п.п. 4.15).

4.18. Лічильники води можуть бути встановлені в колодязях або інших приміщеннях з підвищеним рівнем вологості, які можуть бути затоплені. Ступінь захисту лічильників відповідає класу IP68.

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

5. ПОВІРКА

5.1. Лічильники води крильчасті типу ЕТКД... перевіряються та повіряються при випуску з виробництва, а також підлягають періодичній повірці.

5.2. Рік випуску перевірки та повірки вказано на лічильнику(метрологічне маркування), місяць повірки вказується в паспорті на лічильник води.

5.3. Міжповірочний інтервал становить – 4 роки для всіх модифікацій лічильників.

4. ЗБЕРІГАННЯ, МОНТАЖ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ

4.1. Лічильник необхідно оберігати від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.

4.2. Лічильники необхідно зберігати в сухих складських приміщеннях з температурою навколишнього повітря від +5 до +70 °С. Лічильники під час зберігання не повинні бути заповнені водою. Наявність шкідливих або агресивних газів і пари в складських приміщеннях неприпустимо.

4.3. Монтаж і введення в експлуатацію лічильників, призначених для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідну ліцензію на виконуваний вид робіт.

4.4. Лічильник повинен бути встановлений в місці, досяжному для зняття показань і проведення сервісних робіт.

4.5. На трубопровід лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадав зі стрілкою, яку нанесено на корпус лічильника. Лічильник не може монтуватися на трубопроводі, коли лічильний механізм орієнтований донизу. Для правильного функціонування вузла обліку перед і після лічильника рекомендується зберегти прямі (заспокійливі) ділянки трубопроводу, які забезпечуються довжиною монтажних штуцерів, що постачаються виробником.

4.6. Діаметр трубопроводу не повинен раптово звужуватися або розширюватися безпосередньо перед або за лічильником. В разі необхідності можливо провести зміну діаметру трубопроводу конусоподібними переходами з кутом нахилу <8° відносно осі трубопроводу, але робити це слід до і після заспокійливих ділянок.

4.7. Лічильник води встановлюється після завершення будівельних і монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, проведення випробування тиском. При промиванні і випробуванні тиском лічильник повинен бути замінений відповідною вставкою.

4.8. При поновленні проходження води крізь лічильник після перекриття трубопроводу запірний кран необхідно відкривати повільно і рівномірно, щоб повітря і вода, що виходять, не призвели до різкого збільшення швидкості обертання крильчатки лічильника або гідравлічного удару, який може порушити працездатність лічильника.

4.9. Під час експлуатації лічильник води завжди повинен бути повністю заповнений водою, щоб виключити можливість накопичення повітря.

4.10. З метою спрощення робіт з демонтажу та повторного монтажу рекомендується перед і після лічильника встановити запірний кран відповідного діаметру, але поза межами заспокійливих ділянок.

5.4. Після ремонту лічильники підлягають позачерговій повірці, у випадку пошкодження дійсного повірочного знаку, не гарантуються властивості лічильника води, що наведені в пункті 2 дійсного паспорту.

5.5. У разі пошкодження дійсного метрологічного маркування (пломби) не гарантуються метрологічні характеристики лічильника води.

6. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

6.1. Виробник гарантує відповідність лічильників нормам, що викладені у даному паспорті за умов виконання користувачем правил монтажу, експлуатації, перевезення та зберігання.

6.2. Гарантійне зобов'язання постачальника **24 місяців з дати продажу, але не більше 26 місяців** від дати виготовлення, за умови монтажу і введення в експлуатацію організацією, яка має відповідний дозвіл та ліцензію.

7. Гарантійному ремонту не підлягають лічильники у яких:

7.1. не дотримані споживачем правила зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації, що вказані в цьому паспорті;

7.2. проведений самовільний ремонт, чи спроба його проведення;

7.3. пошкоджена цілісність кришки лічильного механізму;

7.4. мають місце механічні пошкодження корпусу або лічильного механізму;

7.5. відсутній паспорт або в паспорті відсутня відмітка про введення в експлуатацію;

7.6. заклинений крильчастий механізм внаслідок попадання крупних механічних часток;

7.7. має місце температурна деформація крильчатки внаслідок проведення, у тому числі, зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника;

7.8. вийшли з ладу елементи крильчастого механізму внаслідок неприпустимо тривалої роботи лічильника з витратою води більше номінальної, або внаслідок гідравлічних ударів.