

СВІДОЦТВО ПРО ПРОДАЖ

Тип лічильника: ETKD (XB) R160

Дата виготовлення: _____

Ду □ 15 □ 20

об'єктивно позначити діаметр лічильника

Дата продажу: _____

Заводський № _____

Відмітка продавця: _____

Дані про періодичну повірку та повірку після ремонту.

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

* Цей ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ складено виробником **ZENNER International GmbH&Co.KG м. Саарбрюкен 66-115, вул. Генріх-Барт 29, 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.)

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 ETKD... 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.

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 викладенні 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 організації, 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.

ZENNER



M 24

U.A. TR.001

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ ЛІЧИЛЬНИК ХОЛОДНОЇ ВОДИ

тип ETKD... R160

Лічильник води відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою КМУ від 24.02.2016 р. №163, нормам ISO 4064:2014 та вимогам Директиви ЕС 2014/32/EU. Виробник: ZENNER International GmbH&Co.KG м. Саарбрюкен 66-115, вул. Генріх-Барт 29, Німеччина



Номер сертифікату перевірки типу:	Міжповірочний інтервал
UA.TR.001 69-19	4 роки

ZENNER

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модифікація засобу вимірювальної техніки/засіб вимірювальної техніки (засіб вимірювальної техніки, тип, партія чи серійний номер): Лічильник води ETKD...

2. Найменування та місцезнаходження виробника та його уповноваженого представника у разі наявності:

Виробник: **Zenner International GmbH&Co.KG**; Адреса: м. Саарбрюкен 66-115, вул. Генріх-Барт-Штрассе 29, Німеччина;

3. Ця декларація про відповідність видана під виключну відповідальність виробника.

4. Об'єкт декларації (ідентифікація засобу вимірювальної техніки, яка дозволяє забезпечити його простежуваність; може включати зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного засобу вимірювальної техніки): Лічильник холодної води одноструменевий крильчастий ETKD...

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163

6. Посилання на відповідні національні стандарти чи нормативні документи Міжнародної організації законодавчої метрології, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність: ДСТУ EN ISO 4064-1:2014; ДСТУ EN ISO 4064-2:2014; ДСТУ EN ISO 4064-5:2014; ДСТУ OIML R 49-1:2014; ДСТУ OIML R 49-3:2014.

7. Призначений орган у разі залучення ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», 4, вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна UA.TR.001 провів оцінку відповідності засобу вимірювальної техніки (Лічильник води ETKD...) Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 і видав:

Сертифікат Перевірки типу № UA.TR.001 69-19 від 26.03.2019 р.

Сертифікат Схвалення системи управління якістю № UA.TR.001 AQ 41 від 03.08.2023 р.

Підписано від імені Zenner International GmbH&Co.KG

Директор

03.08.2023 року

ZENNER International GmbH & Co. KG
Heinrich Barth Str. 29, 66115 Saarbrücken
GERMANY | info@zenner.com
Telephone number: +49 681 99 676 30
Fax number: +49 681 99 676 3100

Local Court Saarbrücken
HRA 9741 | HRB 15 526
VAT No.: DE 814543298
WEEE Reg.No.: DE 79220944
www.zenner.com

General manager
Alexander Lehmann

Partner with unlimited liability
ZENNER Verwaltungsgesellschaft mbH

Baden-Württembergische Bank
IBAN DE 28 6005 0101 0008 1456 82
BIC SOLADE33600
Account 8145682

1

Виробник залишає право на внесення змін без попередження 02/24
Декларація про відповідність, Сертифікат перевірки типу (Модуль

B), Сертифікат схвалення системи управління якістю (Модуль D) та додаткова інформація розміщені на сайті – zenper.net.ua

1. ОПИС

1.1. Одноструменевий крильчастий лічильник холодної води типу ETKD R160 з лічильним механізмом капсульного виконання, в якому барабанный 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 LoRaWAN , mM-Bus або M-Bus або Імпульсний), для подальшої комунікації з різними системами дистанційного зчитування даних з лічильників води.

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

1.4. Вимірювальна порожнина і порожнина, в якій розміщений лічильний механізм, герметично розділені. Зв'язок між крильчаткою і лічильним механізмом здійснюється за допомогою магнітної муфти

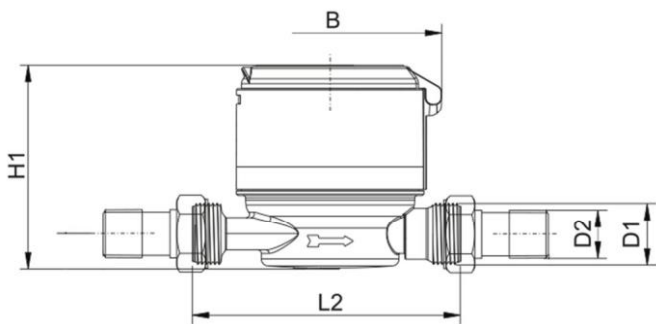
1.5. Додатковий захист магнітної муфти в конструкції лічильника забезпечує йому несприйнятливості до впливу зовнішнього магнітного поля.

1.6. Лічильник має ступінь захисту IP68.

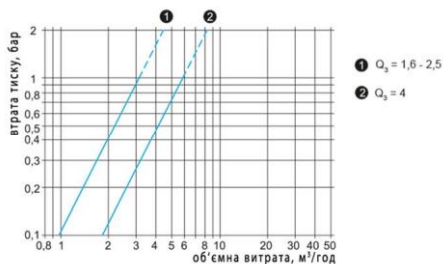
2. ЗАСТОСУВАННЯ

2.1. Лічильник призначений для вимірювання витрати об'єму питної чи технічної води що протікає по напірному трубопроводу, та застосовується для комерційного обліку води, в тому числі питної, в системах водопостачання, та різних системах водоспоживання. 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 короточасне перевантаження лічильника за максимальної витрати Q₄. Не гарантується точне вимірювання об'єму води за витрат, менших Q₁.



3.1. Діаграма втрати тиску



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 +50 °C. 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 трубовід лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадає зі стрілкою, яку нанесено на корпусі лічильника.

Лічильник не може монтуватися на трубопроводі , коли лічильний механізм орієнтований донизу.

4.6. Діаметр трубопроводу не повинен раптово звужуватися або розширюватися безпосередньо перед або за лічильником. В разі необхідності можливо провести зміну діаметру трубопроводу, але робити це слід до і після заспокоїливих ділянок.

4.7. Лічильник води встановлюється після завершення будівельних і монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, проведення випробування тиском. При

Номінальна об'ємна витрата	Q ₃	м ³ /год	2,5	4,0
Номінальна об'ємна витрата по ДСТУ 3580	Q _n	м ³ /год	1,5	2,5
Клас лічильника по ДСТУ 3580			Клас «С» (H)	
Стандартний діапазон вимірювання	Q ₃ /Q ₁	R	160H/63V	
Максимальна об'ємна витрата	Q ₄	м ³ /год	3,125	5
Перехідна об'ємна витрата	Q ₂	л/год	26H/64V	40H/101V
Мінімальна об'ємна витрата	Q ₁	л/год	16H/40V	25H/63V
Поріг чутливості		л/год	5	7
Максимальний робочий тиск, МПа	MAP	МПа	16	
Клас втрати тиску	Δp	bar	0,63	
Границі допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₂ - Q ₄	%		± 2%	
Границі допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₁ - Q ₂	%		± 5%	
Місткість лічильного механізму		м ³	99 999,999 / 99 999,9999	
Температурний діапазон	T50	°C	0,1-50	
Вага імпульсу		л/імп.	1 або 10	
Номінальний діаметр	Du	мм	15	20
		дюйм	½"	¾"
Довжина (без штуцерів)	L2	мм	110*	130**
Різьба G x B	D1	дюйм	¾"	1"
Різьба штуцера	D2	дюйм	½"	¾"
Ширина приблизно	B	мм	88	88
Висота приблизно	H1	мм	88	88
Вага		кг	0,55	0,68

3. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

* 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

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 заспокоїливих ділянок.

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

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

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 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.

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 трубовідною арматурою.

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