

5

Лічильники складаються з корпусу, крильчатки, магнітної муфти, редуктора, лінійного механізму з редуктором та показувального пристрою. Корпус лічильника виготовляється з чавуну з фланцем для підключення до трубопроводу за допомогою фланцевої муфти. Редуктор лічильника виконаний з сталі, яка не піддається корозії. Крильчатка лічильника виготовлена з сталі, яка не піддається корозії. Магнітна муфта лічильника виготовлена з сталі, яка не піддається корозії. Редуктор лічильника виготовлений з сталі, яка не піддається корозії. Лінійний механізм лічильника виготовлений з сталі, яка не піддається корозії.

6.1. Лічильники повинні обслуговуватися персоналом, котрий має відповідні кваліфікаційну групу з техніки безпеки.

6.2. Монтаж лічильника повинен виконуватися згідно з вимогами, наведеними в технічній документації.

6.3. Експлуатація лічильника повинна виконуватися згідно з вимогами, наведеними в технічній документації.

6.4. Лічильники повинні бути захищені від вологи, пилу, бруду та інших забруднень.

6.5. Лічильники повинні бути захищені від механічних пошкоджень.

6.6. Лічильники повинні бути захищені від електромагнітних перешкоджень.

6.7. Лічильники повинні бути захищені від вогню.

6.8. Лічильники повинні бути захищені від крадіжок.

6.9. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.10. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.11. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.12. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.13. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.14. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.15. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.16. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.17. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.18. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.19. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.20. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.21. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.22. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.23. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.24. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.25. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.26. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.27. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.28. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.29. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.30. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.31. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.32. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.33. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.34. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.35. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.36. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.37. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.38. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.39. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.40. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.41. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.42. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.43. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.44. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.45. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.46. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.47. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.48. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.49. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.50. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.51. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.52. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.53. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.54. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.55. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.56. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.57. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.58. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.59. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.60. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.61. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.62. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.63. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.64. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.65. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.66. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.67. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.68. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.69. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.70. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.71. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.72. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.73. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.74. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.75. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.76. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.77. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.78. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.79. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.80. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.81. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.82. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.83. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.84. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.85. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.86. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.87. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.88. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.89. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.90. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.91. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.92. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.93. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.94. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.95. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

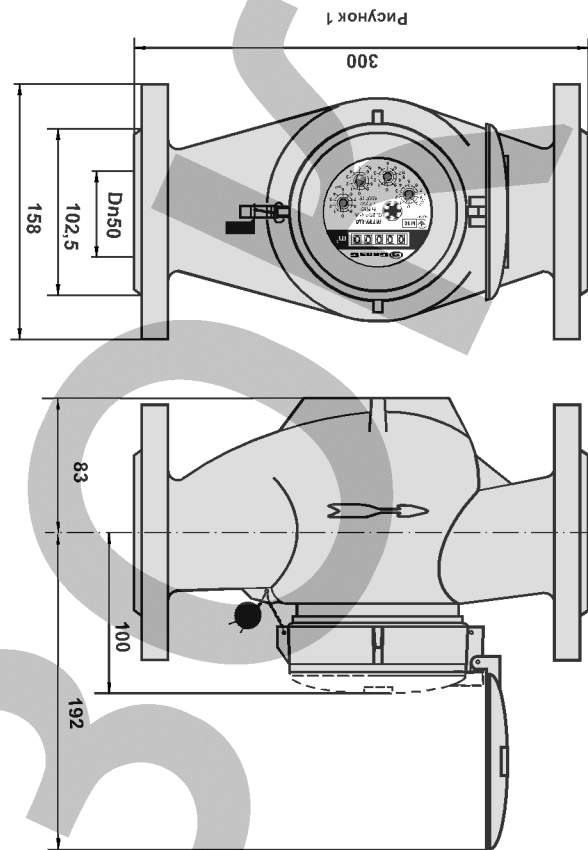
6.96. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.97. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.98. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.99. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.

6.100. Лічильники повинні бути захищені від інших небезпек.



Додаток А

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки

1 Модифікація засобу вимірювальної техніки/засіб вимірювальної техніки (засіб вимірювальної техніки, тип, партія чи серійний номер) - Лічильники води МТК-UA, МТW-UA

2 Найменування та місцезнаходження виробника
ТОВ «НВП «Вимірювальні системи» код ЄДРПОУ 38833676,
Адреса: 02081, Україна, м. Київ, вул. Золотобузьська, 2,
тел. (044) 338-33-20.

3 Ця декларація про відповідність видана під виключну відповідальність виробника.

4 Об'єкт декларації: Лічильники води МТК-UA, МТW-UA, з номінальними діаметрами DN15 або DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, температурного класу T30 або T50 (для МТК-UA) та T90 або T30/90 (для МТW-UA), діапазоном вимірювання витрати R80, код УТК ЗЕД 9028 20 00 00

5 Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: «Технічний регламент засобів вимірювальної техніки» затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163

6 Лічильники відповідають національним стандартам за яких декларується відповідність:
ДСТУ EN ISO 4064-1:2014, ДСТУ EN ISO 4064-2:2014,
ДСТУ EN ISO 4064-4:2014, ДСТУ EN ISO 4064-5:2014

7 Призначений орган у разі залучення ОС ДП «Укрметрестандарт» (UA.TR.001) провів перевірку типу згідно з модулем В та відповідність типу згідно з модулем F і видав:
сертифікат перевірки типу від 30.07.2018 р. № UA.TR.001 108-18 Rev.0, за модулем В на строк до 28.09.2027 р. та
сертифікат відповідності за модулем F див. розділ 8 паспорту.

Директор
ТОВ «НВП «Вимірювальні системи»

І.В.Ковальов



ВИРОБНИК
ТОВ «НВП «Вимірювальні системи»

Лічильники води МТК-UA 50F, МТW-UA 50F ПАСПОРТ АШАЕ.407223.001-01ПС

Тип лічильника затверджений Міністерством економічного розвитку і торгівлі України та зареєстрований в Реєстрі затверджених типів засобів вимірювальної техніки сертифікат перевірки типу ЗВТ UA.TR.001 108-18 Rev.0



UA.TR.001

Лічильник води

Паспорт

Споживача тара

1 шт.

1 прим.

з поділом 8

Типорозмір з'єднан

1 шт.

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

згідно з ДСТУ 7525:2014, ДСТУ EN ISO 7003-3

встановлюють на вхідній або вихідній лінії водопостачання, невідповідності якості води вимогам

3.5 Підприємство-виробник не несе відповідальності за несправність лічильника

за вхідної лінії водопостачання, якщо лічильник не відповідає вимогам

3.4 Упродовж зазначеного гарантійного строку підприємство-виробник

ремонтують або безкоштовно замінюють лічильник, що втратив працездатність з вини

3.3 Упродовж зазначеного гарантійного строку підприємство-виробник

ремонтують або безкоштовно замінюють лічильник, що втратив працездатність з вини

3.2 Упродовж зазначеного гарантійного строку підприємство-виробник

ремонтують або безкоштовно замінюють лічильник, що втратив працездатність з вини

3.1 Упродовж зазначеного гарантійного строку підприємство-виробник

ремонтують або безкоштовно замінюють лічильник, що втратив працездатність з вини

11	Маса лічильника, кг, не більше:	10,0
10	Фланцеве з'єднання згідно з	Фланець 21 B/DN50 PN16
9	Інструментний вихід (геркон), м³/мін	0,1
8	Ціна поділки контрольного шкали, м³	0,000 05
7	Місткість показувального пристрою, м³	999 999
6	Місткість показувального пристрою, м³	999 999
5	Вроста тиску (клас др 63) мбс Q _{та} Q _а	0,063 (0,63 бар)
4	Лічильники забезпечують працездатність за тиском класу MAP 16, МПа	0,03 - 1,6
3	Температура води, об'єм якої	клас Т30: 0,1 - 30 клас Т30/90: 0,1 - 90
2	Діапазон вимірювання R = Q _а /Q _і	0,500
1	Номінальна витрата води, м³/год	50
1	Номінальний діаметр (DN)	50
1	Нормоване значення характеристик	MTK-UA 50F
1	Нормоване значення характеристик	MTW-UA 50F

Таблиця 1

Цей паспорт (ПС) містить відомості про призначення, технічні характеристики, опис принципу дії та конструкції, правила монтажу, експлуатації, транспортування і зберігання лічильників води МТК-UA 50F, MTW-UA 50F (далі - лічильник), що виготовляються згідно з технічною специфікацією АШАЕ 407223.001TS.

Експлуатувати лічильник необхідно виконувати всі настанови цього ПС.

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛІЧІЛЬНИК

1.1 Лічильник призначений для застосування у сфері законодавчо регульованої метрології та вимірювання об'єму холодної питної води, що протікає через нього або гарячої води в системах водопостачання і застосовується, як вузол комерційного або розподільного обліку, відповідно до чинного закону України від 22.06.2017 р. № 2119-VIII та постанови КМ України від 21 липня 2005 р. № 630.

1.2 Робочі умови експлуатації лічильника:

- температура навколишнього повітря від 5 °С до 55 °С;
- відносна вологість до 93 % за температури 40 °С;
- частота вібрації від 5 Гц до 25 Гц за амплітудою вібрації 0,1 мм (механічний клас М1).

1.3 Для кольорового оформлення лічильника використані кольори:

- блакитний – для лічильника холодної води (температурний клас Т30, Т50 - лічильник МТК-UA);
- червоний – для лічильника гарячої води (температурний клас Т30/90, Т70, Т90 - лічильник MTW-UA).

1.4 Лічильники мають можливість забезпечити видачу сигналу для дистанційного зняття даних при підключенні (імпульсний вихід – геркон).

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Лічильник відповідає класу точності 2 згідно з ДСТУ EN ISO 4064-1:2014.

2.2 Просторове положення лічильника – горизонтальне (Н), шкалою доріг.

2.3 Основні технічні характеристики лічильників наведені в таблиці 1 та таблиці 2.

2.4 Лічильник залишається герметичним за надлишковим тиском 2,5 МПа.

2.5 Граничні допустимі похибки лічильників:

- ± 5 % – у діапазоні об'ємної витрати (нижній області) від Q_і (включно) до Q_а;
- ± 2 % – у діапазоні об'ємної витрати (верхній області) від Q_і (включно) до Q_а (включно) (для вимірювання кількості води з температурою від 0,1 °С до 30 °С);
- ± 3 % – у діапазоні об'ємної витрати (верхній області) від Q_і (включно) до Q_а (включно) (для температур, що перевищують 30 °С).

2.6 Лічильники не призначені для вимірювання зворотного потоку. При зворотному напрямку потоку води лічильники витримують випадковий зворотний потік.

2.7 Клас чутливості до збурень потоку U₀/D₀.

2.8 Лічильники мають герметичну конструкцію, ступінь захисту IP65.

2.9 Деталі лічильника, які контактують з водою, виготовлені з матеріалів, що не погіршують якість води, тривкі до її впливу в межах робочого діапазону температур і допущені до застосування центральним органом виконавчої влади в сфері охорони здоров'я.

2.10 Середній наробіток до відмови лічильника не менше 100 000 годин.

3 СТРОК СЛУЖБИ ЛІЧІЛЬНИКА ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

3.1 Середній повний строк служби лічильника 12 років.

Виробник гарантує можливість використання лічильників за призначенням упродовж строку служби (за умови проведення післягарантійного технічного обслуговування або ремонтування за рахунок споживача).

3.2 Підприємство-виробник гарантує відповідність лічильника вимогам технічної специфікації за дотриманням споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

3.3 Гарантійний строк експлуатації лічильника становить 30 місяців із дати введення до експлуатації, але не більше 36 місяців із дати виготовлення.

7.1 Лічильник може застосовуватися для комерційного обліку води тільки за умови, що він змонтований і введений до експлуатації у повноваженому організації.

7.2 Нормальна робота лічильника можлива тільки в тому разі, якщо його монтування виконано відповідно до розділу 6 цього ПС.

7.3 У процесі експлуатації лічильник не повинен піддаватися механічному впливу.

7.4 Не допускається монтування і експлуатація лічильників, якщо можливе заміщення води у трубопроводі або лінійних вузлах.

7.5 У процесі експлуатації лічильник води не потребує мастила і обслуговування. Необхідно тільки регулярне очищення (фільтру).

7.6 У трубопроводі не повинні мати місце підравліні усадки, що впливають на роботу лічильника.

7.7 Не допускається температура навколишнього середовища нижче 5 °С.

7.8 Перекривний кран (вентиль) перед лічильником повинен бути повністю відкритий.

7 ВИМОГИ ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ

6.2.8 Безпека конструкції згідно з ГОСТ 12.2.003-91.

6.2.7 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.6 Змонтована лінія повинна бути герметичною та витримувати надлишковий тиск 2,5 МПа.

6.2.5 Лінійний монтаж повинен виконуватися згідно з вимогами проекту.

6.2.4 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.3 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.2 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.1 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.8 Безпека конструкції згідно з ГОСТ 12.2.003-91.

6.2.7 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.6 Змонтована лінія повинна бути герметичною та витримувати надлишковий тиск 2,5 МПа.

6.2.5 Лінійний монтаж повинен виконуватися згідно з вимогами проекту.

6.2.4 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.3 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.2 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.1 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.8 Безпека конструкції згідно з ГОСТ 12.2.003-91.

6.2.7 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.6 Змонтована лінія повинна бути герметичною та витримувати надлишковий тиск 2,5 МПа.

6.2.5 Лінійний монтаж повинен виконуватися згідно з вимогами проекту.

6.2.4 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.3 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.2 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.1 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.8 Безпека конструкції згідно з ГОСТ 12.2.003-91.

6.2.7 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.6 Змонтована лінія повинна бути герметичною та витримувати надлишковий тиск 2,5 МПа.

6.2.5 Лінійний монтаж повинен виконуватися згідно з вимогами проекту.

6.2.4 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.3 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.2 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.1 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.8 Безпека конструкції згідно з ГОСТ 12.2.003-91.

6.2.7 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.6 Змонтована лінія повинна бути герметичною та витримувати надлишковий тиск 2,5 МПа.

6.2.5 Лінійний монтаж повинен виконуватися згідно з вимогами проекту.

6.2.4 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.3 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.2 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

6.2.1 Для забезпечення безпеки експлуатації лічильника, після його встановлення повинні бути виконані наступні вимоги:

8 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник води

зав.№ виготовлений і прийнятий відповідно до вимог Технічного

регламенту засобів вимірювальної техніки, обов'язкових вимог державних стандартів,

технічної специфікації і визнаний придатним для експлуатації, що підтверджується

сертифікатом відповідності від

Представник ВТК

Дата виготовлення

Місце відбитку

штампу ВТК

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Лічильник повинен транспортуватися в пакованні підприємства-виробника за умовами зберігання згідно з ГОСТ 15150-69.

9.2 Лічильник може транспортуватися будь-яким видом транспорту, зокрема і повітряним транспортом в опалювальних, герметизованих відсіках відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

9.3 Лічильники повинні бути закріплені в транспортному засобі, а при використанні відкритого транспортного засобу – захищеними від атмосферних опадів та бризок води.

9.4 Розміщення і закріплення лічильників у транспортному засобі повинно забезпечити їх стійке положення, виключати можливість ударів між лічильниками, а також об стінки транспортного засобу.

9.5 Лічильник у пакованні підприємства-виробника треба зберігати за умовами зберігання згідно з ГОСТ 15150-69.

10 СВІДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ ДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Лічильник введений до експлуатації " " 20 р.

(найменування та адреса організації)

М.П.

11 ВІДОМОСТІ ПРО ПОВІРКУ

(прізвище, підпис)

11.1 Лічильники, що перебувають в експлуатації підлягають періодичній повірці та повірці після ремонтування уповноваженими на проведення повірки метрологічними центрами або повірочними лабораторіями згідно з наказом Міністерства розвитку від 08.02.2016 р. № 193 «Про затвердження Порядку проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають експлуатації, та оформлення її результатів».

11.2 За результатами повірки видається «Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки» або «Довідка про непридатність законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки».

11.3 Міжповірочний інтервал лічильника – не більше 4 років.