

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник
води

Заводський
№

Виготовлений, прийнятий і визнаний придатним для експлуатації відповідно до вимог ДСТУ EN ISO 4064

Дата виготовлення	
Представник виробника	(печатка і підпис)
Дата введення в експлуатацію	

Дата продажу _____ назва організації, печатка і підпис продавця:

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про повірку

Додаткові відомості:

Адреса підприємства-виробника:
49089 м.Дніпро
вул. Будівельників 34,
ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА»
Тел.: +380 (44) 498-06-19
Факс: +380 (44) 498-06-19
E-mail: info@nikel.com.ua
https://nik-el.com

Адреси сервісних центрів:
04212 м. Київ
вул. Левка Лук'яненка 13А, приміщення 606
+380 (44) 498-06-18,
+380 (50) 387-61-10

49089 м.Дніпро
вул. Будівельників 34
+380 (50) 355-93-45

Лічильник води NIK 7011
Паспорт ААШХ.411152.039 РС

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Лічильник води механічний NIK 7011 (далі за текстом – лічильник), призначений для вимірювання і індикації об'єму холодної та гарячої води.

1.2. Лічильник застосовується в системах водопостачання житлових приміщень.

1.3. Лічильник відповідає вимогам Технічного регламенту засобів виміральної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №163 від 24 лютого 2016 р.

1.4. Лічильник відповідає вимогам ДСТУ EN ISO 4064.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1. Комплект поставки лічильника наведений у Таблиці 1.

Таблиця 1 Комплект поставки

Найменування	Кількість
Лічильник води крильчастий NIK 7011	1 шт.
Паспорт	1 прим.
Заглушка	2 шт.
Комплект монтажних шпунців з накидними *	1 комплект
Споживча тара	1 шт.
* Згідно договору на постачання.	

3. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

3.1. До експлуатації і ремонту лічильників допускаються особи, що мають необхідну кваліфікацію для проведення таких робіт, що вивчили цей документ та пройшли інструктаж з техніки безпеки.

3.2. Джерелом небезпеки при монтажі та експлуатації лічильників є вода, що може бути під тиском до 1,6 МПа та (або) температурою до 90°C.

3.3. При роботі з лічильником ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ: проводити роботи з монтажу, пуско-налагоджування або ремонту лічильника без повного зняття тиску на ділянці трубопроводу та охолодження гарячої води до безпечної температури.

4. РОЗМІЩЕННЯ, МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА ТА ПІДГОТОВКА ЙОГО ДО РОБОТИ

4.1. Зовнішній вигляд лічильника наведено на Рисунку 1. На корпусі лічильників нанесена стрілка, яка показує напрямок потоку води, що протікає через витратомірну ділянку.

4.2. Перед встановленням лічильника необхідно перевірити наявність пломби з тавром виробника (Держповірки). Лічильник без пломби до експлуатації не допускається.

4.3. Перед лічильником після запірної арматури поза зоною прямолінійних ділянок необхідно встановлювати сітчасто-осадовий фільтр. Експлуатація лічильника без фільтра призведе до зупинки гарантійних зобов'язань з боку виробника.

4.4. 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.

4.5. Лічильник має бути встановлено лише зі зворотним клапаном. Зворотний клапан дозволяє запобігти появу зворотного потоку. Зворотний клапан слід встановлювати по напрямку потоку після лічильника.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1. Не менше одного разу за місяць треба проводити огляд:

- на відсутність пошкоджень корпусу лічильника;
- перевірку працездатності запірної арматури;
- перевірку та чистку фільтра (при цьому особливу увагу слід приділяти цілісності внутрішньої сітки);
- слідувати за цілісністю пломб.

5.2. При виявленні пошкоджень лічильника або виникнення сумнівів щодо правильності показників споживач повинен негайно повідомити про це постачальника води.

5.3. Ремонт лічильників дозволяється проводити установам, що мають ліцензії та дозволи на проведення ремонту засобів вимірювання даного типу та торгової марки приладів обліку.

5.4. Після ремонту лічильник повинен проходити обов'язкову повірку.

5.5. Міжповірочний інтервал на лічильник води типу NIK 7011 складає - 4 роки.

5.6. Для проведення повірки лічильника його треба зняти з точки обліку, а на його місце встановити відповідний патрубков-вставку.

6. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

6.1. Вимоги до зберігання в складських приміщеннях та транспортування лічильників в тарі підприємства виробника - повинні відповідати класу ІК22 згідно з ДСТУ EN ІЕС 60721-3-1 та класу 2К12 згідно з ДСТУ EN ІЕС 60721-3-2 відповідно. Приміщення, де зберігаються прилади, не повинно містити шкідливі гази і пари.

6.2. Транспортування повинно здійснюватися в критих залізничних вагонах, автомобільним транспортом з захистом від дощу та снігу, водним транспортом, а також в герметичних опалюваних відсіках літаків.

7. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1. При постачанні лічильників підприємство-виробник гарантує відповідність лічильників вимогам ДСТУ EN ISO 4064 при дотриманні споживачем вимог до монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання.

7.2. Гарантійний термін експлуатації – 24 місяці від дня введення в експлуатацію.

7.3. Гарантійний термін зберігання лічильників - 6 місяців з моменту відвантаження лічильників виробником.

7.4. У разі відсутності відмітки про продаж, гарантійний термін експлуатації відраховується від дня виготовлення приладу обліку.

7.5. У випадку виходу з ладу або невідповідності лічильників вимогам ДСТУ EN ISO 4064 під час гарантійного терміну, лічильники повинні бути відремонтовані організацією, уповноваженою проводити гарантійний ремонт, або (при не доцільності ремонту) замінені виробником приладу обліку.

7.6. При отриманні приладу обліку в ремонт, гарантійний термін на лічильник подовжується на час перебування приладу в ремонті.

7.7. Лічильники знімаються з гарантії, а ремонт здійснюється за рахунок споживача у разі: порушення пломби виробника (Держпівірки); наявності механічних пошкоджень лічильника; заклинання механізму лічильника внаслідок попадання механічних часток; виходу з ладу вимірювальних механізмів лічильника внаслідок тривалої роботи приладу з витратою води більше номінальної, або внаслідок гідравлічних ударів; температурної деформації; при некоректному заповненні гарантійного талону, та відсутності паспорту на прилад обліку або у разі порушення правил експлуатації, викладених у даному документі та в настанові з експлуатації (див. п. 8.4).

7.8. Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на деталі, що пошкоджені в наслідок неправильного монтажу або експлуатації.

7.9. Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію лічильника, що покращують його якість, ці зміни можуть бути не відображені цьому документі.

7.10. Післягарантійний ремонт повинен проводитися організацією, уповноваженою проводити ремонти приладів даного типу та торгової марки або підприємством-виробником за окремим договором.

7.11. Післягарантійний ремонт лічильника проводиться за рахунок споживача.

8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимально допустима похибка для верхньої зони витрат Q ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) складає:

± 2 % при температурі від 0,1 °C до 30 °C;

± 3 % при температурі вище 30 °C.

Максимально допустима похибка для нижньої зони витрат Q ($Q_1 \leq Q < Q_2$) складає $\pm 5\%$ незалежно від діапазону температур.

8.1. Технічні характеристики лічильника наведені в Таблиці 2

Таблиця 2 Технічні характеристики.

Найменування параметру	Значення	
Максимальна витрата, Q_4 , м³/год	2	
Номінальна витрата, Q_3 , м³/год	1,6	
Монтажне положення	Горизонтальне	Вертикальне
Мінімальна витрата, Q_1 , м³/год	0,016	0,032
Співвідношення $R=Q_3/Q_1$	100	50
Перехідна витрата, Q_2 , м³/год	$Q_2 = Q_1 \cdot 1,6$	
Клас точності, за ДСТУ EN ISO 4064-1	2	
Номінальний діаметр	DN15	
Температурний клас	T30, T50, T90	
Клас чутливості до профілю потоку	U0 D0	
Клас втрати тиску, Δp , МПа	0,063	
Мінімальний робочий тиск, МПа	0,03	
Максимальний робочий тиск, МПа	1,6	
Кількість розрядів відлікового механізму	8	
Максимальне значення об'єму, м³	99999,999	
Ціна поділки пристрою, м³	0,0001	
Матеріал витратоміра	Латунь	Композит
Габаритні розміри, ДШВ, мм	110x72,8x68,8	110x72,8x72,6
Маса, кг	0,63	0,34
Клас захисту від пилу та води	IP65	
Клас зовнішніх механічних умов	M1	
Діапазон температур навколишнього середовища, °C	Від 5 до 55	
Діапазон відносної вологості навколишнього середовища, %	Від 0 до 100	
Робоче положення	Горизонтальне, вертикальне	
Міжповірочний інтервал, років	4	
Тип з'єднання	G½ В	

8.2. Лічильник може бути обладнаний накладкою NIK RT-11 для передачі даних за стандартом WM-Bus (sub-mode S1m), M-Bus чи LoRa.

8.3. Умовні позначення виконань лічильника NIK 7011 наведені в таблиці 3.

8.4. Більш детальна інформація щодо технічних характеристик приладу обліку міститься в настанові з експлуатації на лічильник води NIK 7011, яку можливо завантажити із офіційного сайту виробника: nik-el.com.

Таблиця 3 Умовне позначення виконань.

NIK 7011	X	X.	X.	XXXX	Значення	Опис
						Витратомірна ділянка згідно Таблиці 3
					ABXY	Модифікація витратомірної ділянки
					Виконання лічильника	
					0	Для холодної води
					1	Для гарячої води
					Співвідношення $R=Q_3/Q_1$	
					0	H R160 V R63
					1	H R100 V R50
					Номінальна витрата, Q_3 , м³/год	
					0	1,6 м³/год

Таблиця 4 Опис модифікацій витратомірних ділянок.

A	B	X	0	Значення	Опис
					Зарезервовано. Завжди 0
				Довжина витратоміра, мм	
				0	110
				Матеріал витратоміра	
				C	Композит
				B	Латунь
				Діаметр витратоміра	
				1	DN15

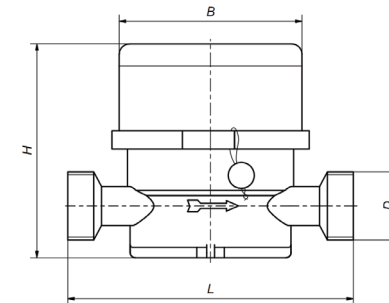


Рисунок 1. Зовнішній вигляд лічильника NIK 7011

B – ширина лічильника; D – діаметр приєднувальної різьби; H – висота лічильника; L – довжина лічильника.