

Лічильник води ультразвуковий NIK 7021

Паспорт ААШХ.407250.002 ПС

1.1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Лічильник води ультразвуковий NIK 7021 (далі за текстом – лічильник), призначений для вимірювання витрати та об'єму холодної питної чи гарячої води, часу напрацювання, індикації виміряних величин.

1.2. Лічильник води застосовується в системах водопостачання житлових приміщень.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технічні характеристики лічильників вказані в Таблиці 1, Таблиці 2 і Таблиці 3.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики

Найменування параметру	Значення
Клас точності	2
Характеристики витрат	Наведені в Таблиці 2
Температурний клас	T30, T50, T90
Клас чутливості до профілю потоку	U5 D3
Клас втрати тиску, Δp , МПа	0,063
Максимальний робочий тиск, МПа	1,6
Дисплей	8 розрядів
Ціна поділки дисплею	0,001
Максимальне значення об'єму, m^3	99999,999
Оптичний інтерфейс	Згідно IEC 62056-21, mode C
Цифровий інтерфейс	M-Bus, wM-Bus (mode S1m) згідно EN 13757-4:2005
Джерело живлення*	Батарея літієва типорозміру AA, напругою 3,6 В, ємністю 2,4 Ач
Габаритні розміри, мм	Наведені в Таблиці 3
Маса, кг	Наведені в Таблиці 3
Клас захисту витратоміра від пилу та води	IP65
Клас захисту обчислювача від пилу та води	IP54
Діапазон робочих температур, $^{\circ}C$	Від + 5 до + 55
Діапазон відносної вологості навколишнього середовища, %	Від 0 до 93
Робоче положення	Горизонтальне, вертикальне
Міжповірочний інтервал	4 роки
* На вимогу замовника можливе встановлення 1, 2 або 3 батарей. Кожна батарея може забезпечити роботу приладу впродовж 4 років.	

Таблиця 2 – Характеристики витрат

Номінальний діаметр	DN15		DN20		DN25	
Максимальна витрата, Q_4 , м ³ /год	3,125	3,125	5	5	7,875	7,875
Номінальна витрата, Q_3 , м ³ /год	2,5	2,5	4	4	6,3	6,3
Перехідна витрата, Q_2 , м ³ /год	0,025	0,02	0,04	0,032	0,063	0,0504
Мінімальна витрата, Q_1 , м ³ /год	0,0156	0,0125	0,025	0,02	0,0394	0,0315
Співвідношення $R=Q_3/Q_1$	160	200	160	200	160	200
Номінальний діаметр	DN32		DN40		DN50	
Максимальна витрата, Q_4 , м ³ /год	12,5	12,5	20	20	31,25	31,25
Номінальна витрата, Q_3 , м ³ /год	10	10	16	16	25	25
Перехідна витрата, Q_2 , м ³ /год	0,1	0,08	0,16	0,128	0,25	0,2
Мінімальна витрата, Q_1 , м ³ /год	0,0625	0,05	0,1	0,08	0,15625	0,125
Співвідношення $R=Q_3/Q_1$	160	200	160	200	160	200

Таблиця 3 – Розміри і маса лічильників

Найменування параметру		Значення					
Номінальний діаметр		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Тип з'єднання		G¾ "	G1"	G1¼"	G1½"	G2"	Фланець
Довжина витратоміра, мм	L1	110	130	160	180	200	200
	L2	130	195	225	-	-	-
	L3	165	-	-	-	-	-
Габаритні розміри (ВхШхД), мм, не більше		165х73х115	195х73х112	225х73х114	180х73х117	200х73х118	200х165х187
Маса, кг, не більше		0,6	0,8	1,0	1,0	1,5	6,8
Маса обчислювача**, кг, не більше		0,2					
* Маса обчислювача наведена з однією батареєю та дротом M-Bus.							

2.2. Лічильник відповідає класу точності 2 за ДСТУ EN ISO 4064-1.

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

- $\pm 2 \%$ при температурі від $0,1^\circ\text{C}$ до 30°C ;
- $\pm 3 \%$ 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.

2.4. Електричне живлення здійснюється від одного, двох або трьох внутрішніх елементів живлення (в залежності від виконання).

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

3.1. Електричне живлення здійснюється від одного, двох або трьох внутрішніх елементів живлення (в залежності від виконання).

Таблиця 2. Комплект постачання.

Найменування	Кількість
Лічильник NIK 7021	1 шт.
Паспорт	1 екз.
Монтажні штуцери з накидними гайками (опційно)	2 компл.
Споживча тара	1 шт.

4. МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

4.1. Монтаж, демонтаж та перевірку лічильника повинні виконувати тільки організації, що наділені відповідними повноваженнями. До монтажу допускаються особи, що мають необхідну кваліфікацію, вивчили настанову з експлуатації і пройшли інструктаж з техніки безпеки.

4.2. При роботі з лічильником ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проводити роботи по монтажу, налагодженню або ремонту лічильника без повного перекриття водопостачання відповідною запірною арматурою на ділянці трубопроводу, де встановлено лічильник.

4.3. В процесі роботи з лічильником забороняється використовувати несправні прилади і інструменти.

4.4. Після придбання лічильника переконайтесь у непошкодженості пломби виробника, відповідності номера лічильника та його номера наведеного в паспорті. За відсутності пломби лічильник до експлуатації не допускається.

5. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

5.1. Умови транспортування і зберігання лічильника в транспортній тарі підприємства-виробника відповідають умовам згідно ГОСТ 15150.

5.2. Умови зберігання лічильника в складських приміщеннях споживача (постачальника) в споживчій тарі згідно вимогам ГОСТ 22261.

6. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1. При постачанні лічильника підприємство-виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ДСТУ EN ISO 4064, при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування, зберігання, монтажу.

6.2. Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців від дня введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців від моменту відвантаження виробником згідно видаткових накладних. У

разі відсутності відмітки про введення в експлуатацію, гарантійний термін експлуатації відраховується від дня випуску.

6.3. Гарантія має на увазі ремонт або заміну як виробу в цілому, так і його дефектних комплектуючих впродовж гарантійного терміну при обов'язковому дотриманні з боку експлуатуючої організації (Замовника) вимог настанови з експлуатації, паспорту.

6.4. У разі виходу з ладу або невідповідності лічильника вимогам ДСТУ EN ISO 4064, в період гарантійного терміну, лічильник має бути замінений підприємством-виробником або відремонтований організацією, уповноваженою робити гарантійний ремонт.

6.5. Гарантійний термін лічильника подовжується на час, обчислюваний з моменту подання заявки споживачем до усунення дефекту підприємством-виробником.

6.6. Після гарантійний ремонт повинен виконуватися організацією, уповноваженою робити ремонт або підприємством-виробником за окремим договором.

6.7. Гарантійному ремонту (заміні) не підлягає лічильник в наступних випадках:

- порушення правил експлуатації, зберігання і транспортування згідно з настановою з експлуатації;
- дій третіх осіб, непереборної сили, а також внаслідок інших обставин, не залежних від виробника (постачальника);
- з несправностями, викликаними попаданням в лічильник сторонніх предметів;
- за наявності механічних ушкоджень, що є причиною несправності;
- при порушенні контрольної пломби підприємства-виробника.

6.8. Гарантійний термін лічильника подовжується на час, обчислюваний з моменту подання заявки споживачем до усунення дефекту підприємством-виробником.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник води
NIK 7021

Заводський №

Виготовлений та прийнятий відповідно до вимог ДСТУ EN ISO 4064 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення

Представник виробника

(печатка і підпис)

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Дата продажу _____	назва організації, печатка і підпис продавця: _____
--------------------	---

ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про перевірку

ВІДОМОСТІ ПРО ПОВІРКУ

Дата перевірки	Результат перевірки	Назва організації, що проводила перевірку	Прізвище та ініціали повірника	Підпис та відбиток повірочного тавра

Адреса підприємства-виробника:

07300 Київська обл., м. Вишгород,
вул. Шолуденка, 19
ТОВ «НИК-ЕЛЕКТРОНІКА»
Тел./факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19
Е-mail: info@nikel.com.ua
www.nik-el.com

Адреса сервісного центру:

04212 м. Київ,
вул. Маршала Тимошенка, 13А
прим.606
тел: (044) 498-06-18
(050) 387-61-10

