

Теплолічильник

NIK 7071

Заводський №

Виготовлений та прийнятий відповідно до вимог ДСТУ EN 1434 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 ПОВІРКУ

Дата повірки	Результат повірки	Назва організації, що проводила повірку	Прізвище та ініціали повірника	Підпис та відбиток повірничого тавра

ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про повірку

Адреса підприємства-виробника:

07300 Київська обл., м. Вишгород,
вул. Шолуденка, 19
ТОВ «НИК-ЕЛЕКТРОНІКА»
Тел./факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19
E-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

Теплолічильник ультразвуковий NIK 7071

Паспорт ААШХ.407250.001 ПС

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Теплолічильник NIK 7071 (далі за текстом – теплолічильник), призначений для вимірювання спожитої кількості теплоти, об'єму рідинного теплоносія (далі за текстом – теплоносія), що протікає в подавальному та зворотному трубопроводі, температури теплоносія, часу напрацювання, індикації вимірних величин, а також, різниці температури теплоносія в подавальному і зворотному трубопроводах, об'ємної витрати теплоносія.

1.2. Теплолічильник застосовується для обліку кількості теплоти в системах тепlopостачання житлових приміщень.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основні параметри та розміри теплолічильника наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Основні технічні характеристики.

Найменування параметру	Значення					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	
Номинальний діаметр	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	
Номинальна витрата, q_p , м ³ /год	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Максимальна витрата, q_s , м ³ /год	1,2	3,0	5,0	7	12	20
Мінімальна витрата, q_i , м ³ /год	0,012	0,03	0,05	0,035	0,06	0,1
Тип різьбового з'єднання	G 3/4" B	G 1" B	G 1 1/4" B	G 1 1/2" B	G 2" B	
Монтажна довжина, мм	110	130	160	180	200	
Верхня межа теплового потоку: в прямому потоці, кВт в зворотному потоці, кВт	122 127	306 318	510 530	713 741	1222 1270	2036 2117
Клас точності	2					
Максимальний робочий тиск, МПа	1,6					
Втрата тиску при постійному значенні витрати, кПа	< 25					
Температура теплоносія, θ , °C	4... 95					
Різниця температур, $\Delta\theta$, °C	3...70					
Дисплей	8 розрядів					
Одиниці вимірювання теплової енергії	kWh або MJ або Gcal					
Оптичний інтерфейс	Стандарт IEC 62056-21 mode C					
Цифровий інтерфейс	M-Bus, WM-Bus (mode T1) по EN 13757-4:2005					

Клас допуску термоперетворювачів	AA				
Джерело живлення/ елемент живлення	батарея (напруга 3,6 В, ємність 2,4 Ач, тип AA)				
Маса теплолічильника, не більше, кг	0,6	0,7	1,0	1,3	1,6
Розміри теплолічильника, мм	114 x 73 x 84	130 x 73 x 95	162x73x95	180x73x 120	200x73x 125
Клас захисту від пилу та води	IP65				
Клас умов навколишнього середовища ДСТУ EN 1434-1	A				
Робоче положення	Горизонтальне, вертикальне				
Міжповірочний інтервал	4 роки				
Середній термін служби, не менше	12 років				

2.2. Теплолічильник відповідає класу точності 2 за ДСТУ EN 1434-1. Границі допустимої відносної похибки обчислювача разом з перетворювачами температури повинні бути $\pm (1+4 \cdot \Delta\theta_{min} / \Delta\theta)$, де $\Delta\theta_{min}$ – мінімальна різниця температур в прямому і зворотному потоці, $\Delta\theta$ – поточне значення різниці температур у прямому та зворотному потоці.

2.3. Сумарна допустима відносна похибка при вимірюванні кількості теплоти: $\pm (3+0,02 \cdot q_p / q + 4 \cdot (\Delta\theta_{min} / \Delta\theta)) \%$, де q_p – довготривала витрата, м³/год; q – поточне значення витрати, м³/год; $\Delta\theta_{min}$ – мінімальна різниця температури в подавальному та зворотному трубопроводах; $\Delta\theta$ – виміряне значення різниці температури теплоносія в подавальному та зворотному трубопроводах, °С.

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

3.1. Комплект постачання наведено в таблиці 2.

Таблиця 2.Комплект постачання.

Найменування	Кількість
Теплолічильник NIK 7071 AAШХ.407250.001 (згідно замовлення)	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 теплолічильника повинні виконувати тільки організації, що наділені відповідними повноваженнями. До монтажу допускаються особи, що мають необхідну кваліфікацію, вивчили настанову з експлуатації ААШХ.407250.001 НЕ і пройшли інструктаж з техніки безпеки.

4.2. Джерелом небезпеки при монтажі теплолічильника є теплоносії, що знаходиться під тиском і (чи) високою температурою.

4.3. При роботі з теплолічильником ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проводити роботи по монтажу, налагодженню або ремонту теплолічильника без повного перекриття теплоносія відповідною запірною арматурою на ділянці трубопроводу, де встановлено теплолічильник, і без охолодження теплоносія.

4.4. В процесі роботи з теплолічильником забороняється використовувати несправні прилади і інструменти.

4.5. Після придбання теплолічильника переконайтесь у непошкодженості пломби виробника, відповідності номера теплолічильника та його номера наведеного в паспорті. За відсутності пломби теплолічильник до експлуатації не допускається.

5. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

5.1. Умови транспортування і зберігання теплолічильника в транспортній тарі підприємства-виробника відповідають умовам 3 згідно ГОСТ 15150.

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

6. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1. При постачанні теплолічильника підприємство-виробник гарантує відповідність теплолічильника вимогам ДСТУ EN 1434, при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування, зберігання, монтажу та застосуванню мережної та підживлювальної вод, якість яких відповідає вимогам Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж.

6.2. Гарантійний термін експлуатації – 36 місяців від дня введення в експлуатацію. 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 теплолічильника вимогам ДСТУ EN 1434, в період гарантійного терміну, теплолічильник має бути замінений підприємством-виробником або відремонтований організацією, уповноваженою робити гарантійний ремонт.

6.5. Гарантійний термін теплолічильника подовжується на час, обчислений 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 теплолічильник в наступних випадках:

- порушення правил експлуатації, зберігання і транспортування згідно з настановою з експлуатації ААШХ.407250.001 НЕ;
- дій третіх осіб, непереборної сили, а також внаслідок інших обставин, не залежних від виробника (постачальника);
- з несправностями, викликаними попаданням в теплолічильник сторонніх предметів;
- за наявності механічних ушкоджень, що є причиною несправності;
- при порушенні контрольної пломби підприємства-виробника.

1.8. Після закінчення гарантійного терміну та у не гарантійних випадках (теплолічильник не підлягає гарантійному ремонту та заміні) ремонт проводиться за кошти споживача.