

ДКПП 33.20.63.500
ДКПП 26.51.52-83.00

NIK

Теплолічильник НІК-7061
Паспорт ААШХ.407323.001-30 ПС



ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Теплолічильник НІК-7061 (в подальшому теплолічильник) призначений для вимірювання та обліку, зокрема комерційного, витрат теплової енергії в закритих системах тепlopостачання, де теплоносієм є рідина, спожитої об'єктами різного призначення: житловими, комунальними та ін.

Теплолічильник внесений до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки під номером У3225-12.

Теплолічильник повинен експлуатуватись за наступних умов:

температура оточуючого повітря від 5 °С до 55 °С;

відносна вологість до 93 %.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики теплолічильників наведені в таблицях 1 та 2. В таблиці 2 наведені

характеристики теплолічильників відносно номінального діаметру.

Таблиця 1

Клас точності	3
Клас з експлуатації	A
Одиниці вимірювання кількості теплоти	кВт*год
Тип теплоносія	вода
Робочій тиск, кПа	1600
Втрата тиску, кПа, не більше	24
Температура теплоносія, °С	від 4 до 95
Робоча різниця температур датчиків температури, °С	від 3 до 70
Довжина прямих ділянок трубопроводу	3 ДУ до теплолічильника та 2 ДУ після теплолічильника
Варіанти установа	горизонтальне та вертикальне
Принцип обчислювання енергії (динамічна характеристика)	Енергія = V * ΔΘ * k, де V – об'єм води, ΔΘ – різниця температур, k – коефіцієнт згідно з ДСТУ EN 1434
Робота в прямому та зворотному напрямку	Теплолічильник встановлюється в прямому напрямку
Клас захисту згідно з ГОСТ 14254	IP54

Таблиця 2

Діаметр умовного проходу	DN 15	DN 20	DN 25
Номінальна витрата, м ³ /год	1,5	2,5	3,5
Максимальна витрата, м ³ /год	3,0	5,0	7,0
Мінімальна витрата, м ³ /год	0,03	0,05	0,07
Чутливість, м ³ /год	0,006	0,01	0,014
Тип різьбового з'єднання D	G ¾ B	G 1 B	G 1 ¼ B
Довжина витратомірної ділянки L, мм, не більше	110	130	160
Розміри теплолічильника В/Н, мм, не більше	80/90	80/90	80/96
Маса теплолічильника, кг, не більше, не більше	0,75	0,80	1,10
Максимальне значення теплового потоку, кВт	до 250	до 400	до 400

Зовнішній вигляд теплолічильників зображений на малюнку 1.

За нормальних кліматичних умов відносна похибка теплолічильника після виготовлення або після ремонту не перевищує значень:

$$E = \pm (4 + 0,05 \text{qr/q} + 4\Delta\Theta_{\text{min}}/\Delta\Theta)$$

де qr – номінальне значення витрати,

q – значення поточної витрати,

ΔΘ_{min} – мінімальна різниця температур, що

дорівнює 3 градуси,

ΔΘ – значення поточної різниці температур;

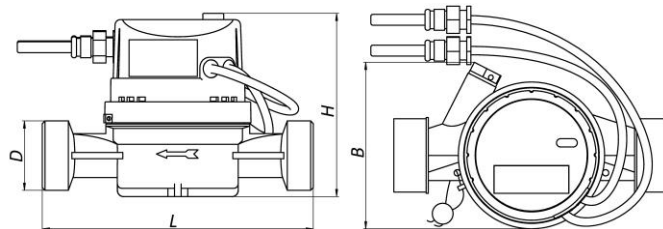
згідно вимог ДСТУ EN 1434-1 до теплолічильників класу точності 3.

Середнє напрацювання на відмову теплолічильника не менше 20000 год.

Середній повний термін служби не менше 12 років.

Термін роботи від умонтованого елемента живлення не менше 6 років.

Міжповірочний інтервал для теплолічильників – 4 роки.



Малюнок 1 Зовнішній вигляд теплолічильника

КОДУВАННЯ ТЕПЛОЛІЧИЛЬНИКІВ ПРИ ЗАМОВЛЕННІ

При замовленні кодування теплолічильників здійснюється згідно таблиці 3.

Таблиця 3

Параметр	Код замовлення				
Теплолічильник	НК-7061	xx-	x	x	xx,x
Діаметр умовного проходу	15 / 20 / 25				
Наявність оптичного інтерфейсу	0 – нема / 1 – є				
Наявність радіо інтерфейсу	0 – нема / 1 – є				
Довжина проводу термодатчиків	від 1,5 м до 10 м з кроком 0,5 м, стандартна довжина 1,5 м				

КОМПЛЕКТНІСТЬ

До комплекту поставки теплолічильника входять:

- теплолічильник НК-7061 ААШХ.407323.001-30 1 шт.;
- комплект штуцерів з накидними гайками 1 комплект;
- заглушка 2 шт.;
- паспорт ААШХ.407323.001-30 ПС 1 прим.;
- керівництво з експлуатації ААШХ.407323.001 РЭ (на партію лічильників за однією адресою) 1 прим.;
- споживча тара 1 шт.

МОНТАЖ ТА ПРИГОТУВАННЯ ДО РОБОТИ

Теплолічильники встановлюють в опалюваному приміщенні з температурою повітря від +5 °С до +55 °С та відносній вологості не більше 93 %.

Не дозволяється перевищення максимальної температури води. Максимальна температура води 95 °С.

Перед установкою теплолічильника треба перевірити наявність пломби з клеймом. Теплолічильник без пломби до експлуатації не допускається.

Перед установкою теплолічильника постачальна мережа, в яку його включають, повинна бути ретельно промита за для усунення забруднень. Фільтри повинні бути очищені.

Теплолічильники треба захищати від ризику пошкодження від удару та вібрацій.

Теплолічильник не слід піддавати зайвим механічним діям збоку труби та фітингів.

Ділянки труб до та після теплолічильника мають бути належним чином закріплені.

При монтажі теплолічильника повинна бути передбачена прямолінійна ділянка труби довжиною рівною 3 ДУ на вході та 2 ДУ на виході теплолічильника. При цьому внутрішній діаметр прямолінійної ділянки повинен бути рівним внутрішньому діаметру теплолічильника.

Напрямок руху води у теплолічильнику повинен співпадати зі стрілкою на корпусі теплолічильника.

Перед теплолічильником після запірної арматури поза зоною прямолінійної ділянки рекомендується встановлювати сітчасто-осадовий фільтр.

Під час експлуатації теплолічильники повинні проходити повірку згідно методики повірки ААШХ.407262.001 МП.

Міжповірочний інтервал – 4 роки.

ІНДИКАЦІЯ ТЕПЛОЛІЧИЛЬНИКА

Індикатор лічильника відображує накопичену теплову енергію, тестове вікно з усіма активованими сегментами індикатору та додаткову інформацію.

Послідовне (по колу) перемикання між вікнами відображення здійснюються короткими (менше 1 с) натисканнями кнопки. При довгому

натисканні кнопки (довше 2 с) лічильник повертається у перше вікно. Якщо кнопка не натискається на протязі 1 хвилини лічильник автоматично повертається у перше вікно.

Приклади вікон наведені у таблиці 4.

Приклади відображення інформації про помилки наведені у таблиці 5.

Перелік кодів наявних та минулих помилок наведений у керівництві з експлуатації

ААШХ.407323.001 РЭ.

Таблиця 4

Вікно	Пояснення
00000030 kWh	Накопичена теплова енергія з роздільною здатністю 0,1 kWh (вікно за замовчуванням)
00303360 Wh	Накопичена теплова енергія з роздільною здатністю 0,01 Wh
h 002750 °C	Температура першого перетворювача температури з роздільною здатністю 0,01 °C
c 002725 °C	Температура другого перетворювача температури з роздільною здатністю 0,01 °C
d 000025 °C	Різниця між температурами першого та другого перетворювачів температури з роздільною здатністю 0,01 °C
00000242 h	Час роботи теплотічильника з роздільною здатністю 0,1 година
07000002 h	Код минулих помилок і час роботи лічильника у аварійному стані з роздільною здатністю 0,1 година
00020009 m ³	Накопичений обсяг теплоносія з роздільною здатністю 0,1 дм ³

Продовження таблиці 4

Вікно	Пояснення
00200092 m ³	Накопичений обсяг теплоносія з роздільною здатністю 0,02 дм ³
00000400 m ³ /h	Об'ємна витрата теплоносія з роздільною здатністю 1 дм ³ на годину
РР 0107	Версія програмного забезпечення
88888888 0Yit@kWhm ³ /h°C	Усі активовані сегменти

Таблиця 5

Вікно	Пояснення
Err00002	Код помилки формується арифметичним складанням кодів окремих помилок (вікно автоматично виникає при виникненні помилок)
0	Індикація розряду батареї живлення (сегмент активується у будь-якому вікні)

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Підприємство-виробник гарантує відповідність теплотічильника вимогам ТУ У 32.2-33401202-023:2012 при дотриманні споживачем умов монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців від дня введення в експлуатацію.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців після відвантаження теплотічильника виробником.

У разі відсутності відмітки про продаж, гарантійний термін експлуатації відраховується від дня випуску.

Теплотічильник, у якого виявлена невідповідність вимогам технічних умов ТУ У 32.2-33401202-023:2012 під час гарантійного терміну повинен бути замінений підприємством-виробником або

відремонтований підприємством, що уповноважено робити гарантійний ремонт.

Гарантійний термін теплотічильника подовжується на час, що відраховується від дня подачі заяви споживачем до усунення недоліку підприємством-виробником.

У разі порушення контрольної пломби, наявності механічних пошкоджень або у разі порушення правил експлуатації, викладених у керівництві з експлуатації, теплотічильники знімаються з гарантії і ремонт здійснюється за рахунок споживача.

По закінченні гарантійного терміну, протягом терміну служби теплотічильника ремонт здійснюється підприємством-виробником або сервісними організаціями. Ремонт в цьому випадку здійснюється за рахунок споживача.

УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

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

Транспортування повинно здійснюватись відповідно до правил перевезень, що діють на кожен вид транспорту.

Зберігання теплотічильників проводиться в упаковці підприємства-виробника згідно умовам зберігання 3 по ГОСТ 15150.

Умови зберігання теплотічильників в складських приміщеннях споживача (постачальника) в споживчій тарі – по ГОСТ 22261.

Повітря в приміщеннях, де зберігаються теплотічильники, не повинно містити корозійно-активних речовин.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПОВІРКУ

Теплолічильник

Серійний №

Виготовлений та прийнятий відповідно до вимог ТУ У 32.2-33401202-023:2012, ДСТУ EN 1434 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення

Представник виробника

Дата повірки

Державний повірник

(печатка і підпис)
(печатка і підпис)

ВІДМІТКА ПРО ПРОДАЖ

Назва організації	Дата	Печатка і підпис

ВІДМІТКА ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Назва організації	Дата	Печатка і підпис

ВІДМІТКА ПРО ПОВІРКУ

Назва організації	Дата	Печатка і підпис

ВІДМІТКА ПРО РЕМОНТ

Назва організації	Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Печатка і підпис

Адреса підприємства-виробника:

Україна
07300 Київська обл., м. Вишгород,
вул. Шолуденко 19
ТОВ "НІК-ЕЛЕКТРОНІКА"
тел./факс: +38 (044) 248 74 71,
тел. +38 (044) 498 06 19
E-mail: info@nikel.com.ua
www.nik.net.ua

Адреси сервісних центрів по гарантійному та негарантійному ремонту лічильників:

07300 Київська обл., м. Вишгород,
вул. Шолуденко 19
тел. +38 (044) 498 06 18,
моб. +38 (050) 387 61 10;
49055 м. Дніпропетровськ,
вул. Будівельників, 34,
тел. +38 (056) 747 32 48