



we create smart systems

На сьогодні НІК — одна з найбільших компаній у Східній Європі в галузі розробки та виробництва вимірювальних приладів, систем енергоменеджменту, а також енергетичного консалтингу та інжинірингу.

Прилади підприємства мають високий попит в Україні, а також експортуються за кордон — до країн Східної Європи, Близького Сходу та Азії.



Завод у місті Вишгород
Київської області



Завод
у місті Дніпро



ПРО КОМПАНІЮ

Вся вироблена підприємством продукція — це розробки фахівців власного конструкторського бюро. Впродовж 15 років компанія працює над удосконаленням своїх продуктів, впровадженням інноваційних рішень в галузі енергетики та електротехніки.

НИК успішно поєднує:



високотехнологічні
автоматизовані
виробничі
майданчики



компетентну
оцінку
відповідності



власне
конструкторське
бюро



сервісний
центр

Продукція підприємства проходить оцінку відповідності згідно з вимогами національного та міжнародного законодавства, якість продукції забезпечується Системою управління якістю.

В компанії діють Система менеджменту якості (ISO 9001:2015), Система екологічного менеджменту (ISO 14001:2015) та Система забезпечення інформаційної безпеки (ISO 27001:2017), що підтверджено відповідними сертифікатами міжнародних та національних сертифікаційних органів.





ЗМІСТ

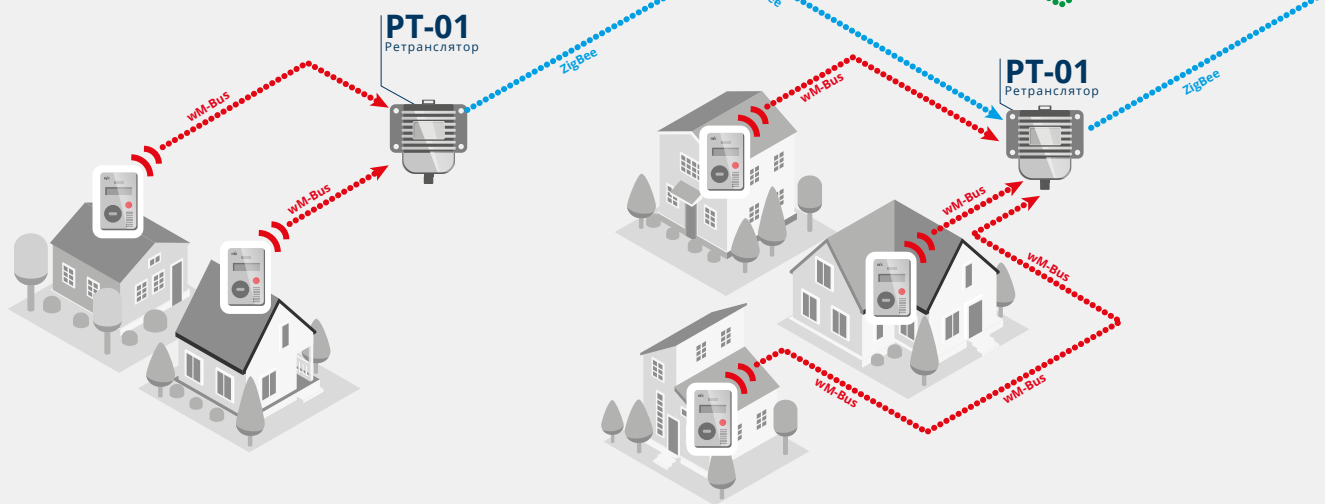
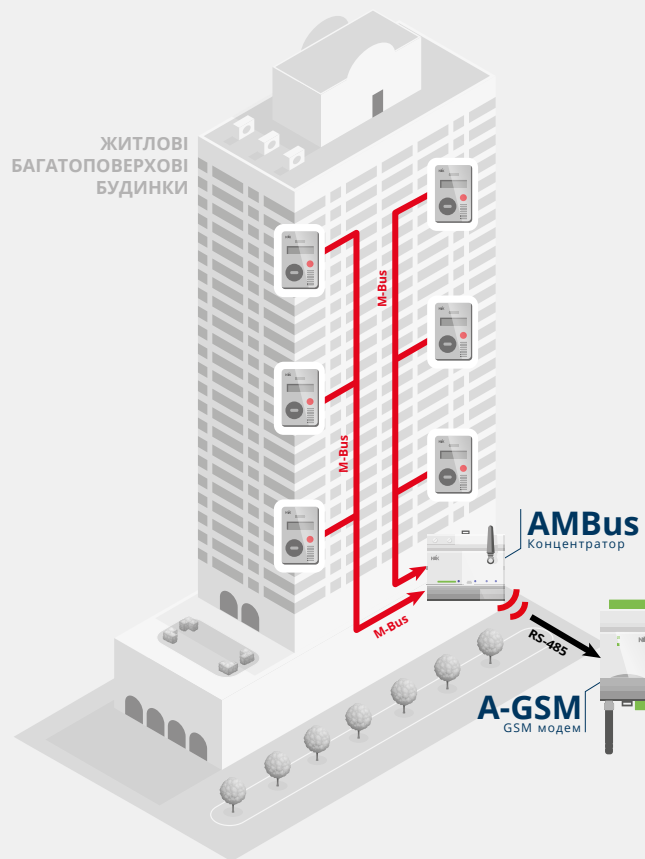
ЛІЧИЛЬНИКИ ТЕПЛА ТА ВОДИ

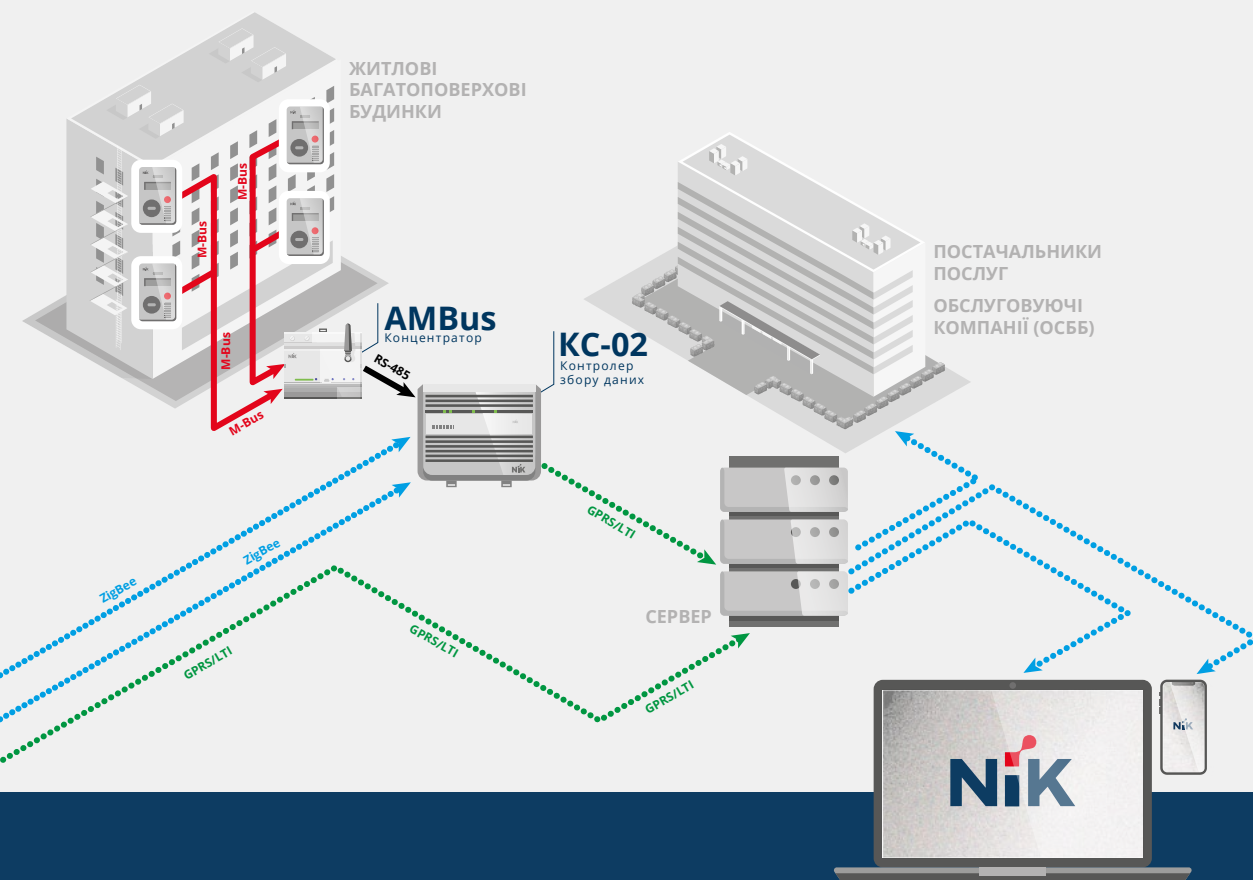
NIK 7011 M	10
NIK 7071	12
NIK 7021	14
NIK 7051	17

КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕРХНЬОГО РІВНЯ

NIK RT-11	22
NIK A-GSM	23
NIK OP-03	24
NIK PT-01	25
NIK AMBUS	26

ЖИТЛОВІ
БАГАТОПОВЕРХОВІ
БУДИНКИ





Комплексне рішення АСКОЕ це

- Ліквідація безоблікового споживання
- Локація несанкціонованого споживання
- Моніторинг споживання та оплати
- Визначення фактичного небалансу обліку по районах, підстанціях та групах споживачів
- Планування споживання ресурсів в мережах власника
- Взаємодія з білінговими системами

Програмне забезпечення від компанії

- Збір даних без втрати точності незалежно від етажності будівлі та кількості споживачів
- Автоматизація всіх розрахунків
- Дистанційний моніторинг небалансу мережі
- Розмежування доступу до інформації
- Об'єднання будь-якої кількості абонентів в загальну інформаційну систему
- Автоматизована передача інформації до білінгових систем енергокомпанії
- Звіти різної складності

ЛІЧИЛЬНИКИ ТЕПЛА ТА ВОДИ





NIK 7011 M

ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ
МЕХАНІЧНИЙ

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Призначений для холодної / гарячої води

Може використовуватися як з накладкою
NIK RT-11 (стор. 22), так і бен неї

Механічний тип (тахометричний)

Одноструйний тип конструкції (крильчастий)

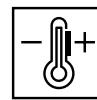
Сухохідний вид лічильника

Муфтовий тип з'єднання

Монтажне положення вертикальне або горизонтальне



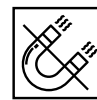
Побутовий



Для холодної
та гарячої
води



Клас
точності



Посилений
захист від
зовнішніх
магнітних
впливів



Відліковий
механізм
обертається
на 360°

Міжповірочний інтервал 4 роки

Посилений захист від зовнішніх магнітних впливів

Відліковий механізм повертається на 360°

Відповідає вимогам серії стандартів ДСТУ EN ISO 4064

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ З НАКЛАДКОЮ NIK RT-11 (стор.22)

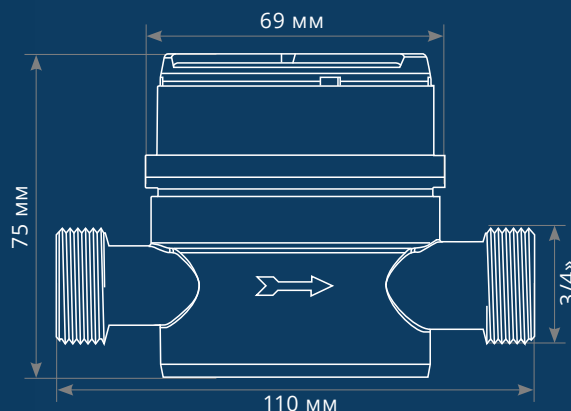
Передача даних бездротова за стандартом WM-Bus
(mode T1, S1m) або дротова за стандартом M-Bus або
імпульсний вихід

Фіксація впливу магнітного та електромагнітного
полів

Архівне збереження інформації

Автоматичний перехід на літній / зимовий час

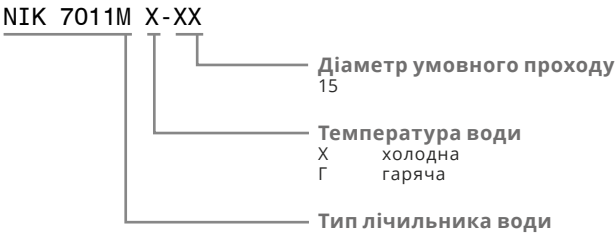
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ NIK 7011 M

Номінальний діаметр (Dn)	DN 15
Витрата номінальна Q _n	1600 л/год
Витрата максимальна Q _{max}	2000 л/год
Витрата перехідна Q _t для H R160	16 л/год
Витрата перехідна Q _t для V R63	40 л/год
Витрата мінімальна Q _{min} для H R160	10 л/год
Витрата мінімальна Q _{min} для V R63	25 л/год
Поріг чутливості	5 л/год
Q _t /Q _{min}	1,6
Температурний клас	T30/T50/T90
Місткість відлікового пристрою	99999 м³
Класи нечутливості до профілю потоку	U0, D0
Клас точності для холодної води	2.0
Клас точності для гарячої води	3.0
Ціна поділки пристрою	0,0001 м³
Максимальний тиск, P _{max}	1,6 МПа
Втрата тиску при Q _{max} , не більше, ΔP	63 кПа
Межі відносної похибки при Q _t ≤ Q ≤ Q _{max} для холодної води, ε	±2%
Межі відносної похибки при Q _t ≤ Q ≤ Q _{max} для гарячої води, ε	±3%
Межі відносної похибки при Q _{min} ≤ Q ≤ Q _t , ε	±5%
Клас захисту	IP65
Різьба, G	G¾" B
Вага (без фітінгів)	0,5 кг

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ



NIK 7071

ЛІЧИЛЬНИК ТЕПЛА
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ



WM-Bus
/ M-Bus



Побутовий
/ промисловий



Для холодної
та гарячої
води



Клас
точності



Посилений
захист від
зовнішніх
магнітних
впливів



Архівне
збереження
інформації



Панель
знімається
та обертається
на 360°



Відсутні рухомі
механічні
елементи

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Побутове та комерційне призначення

Призначення вимірювання теплової енергії

Ультразвуковий метод вимірювання

Живлення від батарейки (до 10 років)

Муфтовий тип під'єднання

Монтажне положення вертикальне / горизонтальне

8-розрядний дисплей

Міжповірочний інтервал 4 роки

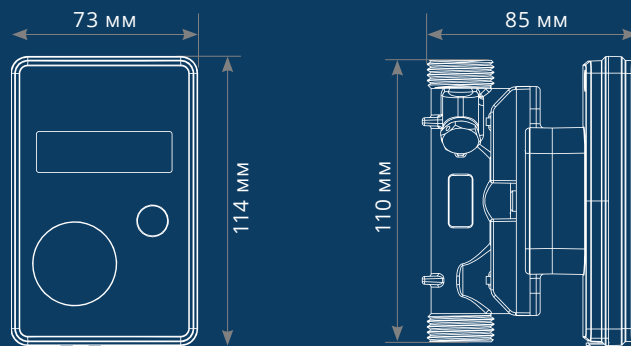
Передача даних бездротова за стандартом WM-Bus (mode T1, S1m) або дротова за стандартом M-Bus

Оптопорт IEC 62056-21 mode C

Відповідає вимогам серії стандартів ДСТУ EN 1434



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ NIK 7071

Номінальний діаметр (Dn)	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Витрата номінальна, Q _n	600/1 500 л/год	2 500 л/год	3 500 л/год	6 000 л/год	10 000 л/год
Витрата максимальна, Q _{max}	1 200/2 500 л/год	5 000 л/год	7 000 л/год	12 000 л/год	20 000 л/год
Витрата мінімальна, Q _{min}	12/30 л/год	50 л/год	35 л/год	60 л/год	100 л/год
З'єднання, G	G¾" B	G1" B	G1¼" B	G1½" B	G2" B
Довжина	110 мм	130 мм	160 мм	180 мм	200 мм
Клас точності	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Максимальний тиск, P _{max}	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа
Втрата тиску, не більше, ΔP	25 кПа	25 кПа	25 кПа	25 кПа	25 кПа
Температура теплоносія, Θ	4...95 °C	4...95 °C	4...95 °C	4...95 °C	4...95 °C
Різниця температур, ΔΘ	3...70 °C	3...70 °C	3...70 °C	3...70 °C	3...70 °C
Клас захисту	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ NIK 7071

NIK 7071 DNXX.X.X.X.X.X.XX.XX.XX

Тип теплोलічильника

Номінальний діаметр:

DN 15

DN 20

DN 25

DN 32

DN 40

Тип інтерфейсу зв'язку:

0 оптопорт

1 оптопорт + M-Bus

2 оптопорт + WM-Bus

3 оптопорт + M-Bus + WM-Bus.

Одиниці вимірювання теплової енергії:

W kWh

G Gcal

J MJ

Довжина кабелю датчика температури:

S 1,5 м

Довжина кабелю датчика витрати:

03 0,3 м

10 1 м

15 1,5 м

Значення номінальної витрати:

06 600 л/год

15 1 500 л/год

25 2 500 л/год

35 3 500 л/год

60 6000 л/год

100 10 000 л/год

Кількість елементів живлення

B1 1 шт

B2 2 шт

B3 3 шт

Тип вимірювального контуру:

I датчик потоку в прямому трубопроводі

O датчик потоку в зворотному трубопроводі

X місцезнаходження датчика програмується при первинному встановленні теплोलічильника

Матеріал корпусу:

L латунь

NIK 7021

ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ



Архівне
збереження
інформації



Панель
знімається
та обертається
на 360°



WM-Bus
/ M-Bus



Побутовий
/ промисловий



Відсутні ручомі
механічні
елементи



Для холодної
та гарячої
води



Клас
точності



Посилений
захист від
зовнішніх
магнітних
впливів

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Побутове та комерційне призначення

Для холодної / гарячої води

Ультразвуковий метод вимірювання

Батарейне живлення (термін служби до 10 років)

Тип під'єднання муфтове та фланцеве

Монтажне положення вертикальне / горизонтальне

8-розрядний дисплей

Міжповірочний інтервал 4 роки

Передача даних бездротова за стандартом WM-Bus
(mode T1, S1m) або дротова за стандартом M-Bus

Сумісний з оптичними головками IEC 62056-21 mode C

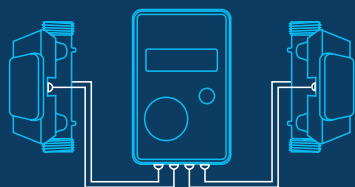
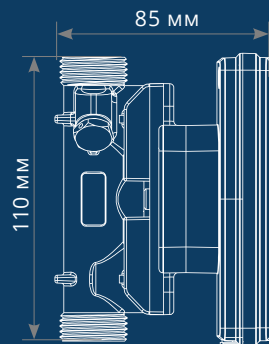
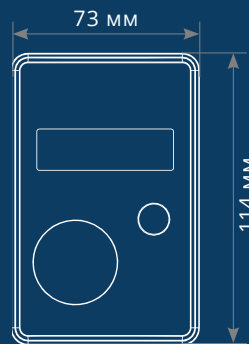
Наявність імпульсного виходу

Відповідає вимогам серії стандартів ДСТУ EN ISO 4064

Матеріал витратомірів латунь або композит

Можливе підключення одного обчислювача до двох
витратомірів (наприклад, холодної та гарячої води)

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Приклад
підключення
до двох витратомірів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальний діаметр (Dn)	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Витрата номінальна, Q_n	2 500 л/год	4 000 л/год	6 300 л/год	10 000 л/год	16 000 л/год
Витрата максимальна, Q_{max}	3 250 л/год	5 000 л/год	7 870 л/год	12 500 л/год	20 000 л/год
Витрата мінімальна, Q_{min}	15,6 л/год	25 л/год	40 л/год	62,5 л/год	0,1 л/год
Тип приєднання, Gя	різьбове G¾"В	різьбове G1"В	різьбове G1¼"В	різьбове G1½"В	різьбове G2"В
Клас точності	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Максимальний тиск, P_{max}	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа
Клас захисту	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Температура навколишнього середовища	+5...+55 °C	+5...+55 °C	+5...+55 °C	+5...+55 °C	+5...+55 °C
Вологість навколишнього середовища	0...93%	0...93%	0...93%	0...93%	0...93%
$R=Q_n/Q_{min}$	160	160	160	160	160
Довжина витратомірної ділянки	110 / 130 / 165 мм	130 мм	160 мм	180 мм	200 мм

Номинальний діаметр (Dn)	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Витрата номінальна, Q	25 000 л/год	40 000 л/год	63 000 л/год	100 000 л/год
Витрата максимальна, Q_{max}	31 250 л/год	50 000 л/год	78 750 л/год	125 000 л/год
Витрата мінімальна, Q_{min}	156 л/год	250 л/год	315 л/год	500 л/год
Тип приєднання	фланцеве	фланцеве	фланцеве	фланцеве
Клас точності	2.0	2.0	2.0	2.0
Максимальний тиск, P_{max}	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа	1,6 МПа
Клас захисту	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Температура навколишнього середовища	+5...+55 °C	+5...+55 °C	+5...+55 °C	+5...+55 °C
Вологість навколишнього середовища	0...93%	0...93%	0...93%	0...93%
$R=Q_n/Q_{min}$	160	160	200	200
Довжина витратомірної ділянки	200 мм	200 мм	225 мм	250 мм

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ NIK 7021

NIK 7021	DNXX.X.X.X.X.XX.XX	
		Тип витратоміра(-ів) (можуть комбінуватися): Н витратомір на гарячу воду С витратомір на холодну воду Т витратомір на гарячу воду тарифний СН два витратоміра на холодну та гарячу воду СТ два витратоміра на холодну та гарячу воду (другий витратомір тарифний)
		Кількість елементів живлення: В1 1 батарея В2 2 батареї В3 3 батареї
		Довжина з'єднуючого кабелю 03 0,3 м 10 1 м
		Матеріал корпусу: С композит L латунь
		Тип інтерфейсу зв'язку: 0 оптопорт 1 оптопорт + M-Bus 2 оптопорт + WM-Bus 3 оптопорт + imp 4 оптопорт + M-Bus + WM-Bus.
		Довжина витратомірної ділянки: 1 110 мм 2 130 мм 3 160 мм 4 165 мм 5 180 мм 6 200 мм 7 225 мм 8 250 мм
		Номінальний діаметр: DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100
		Тип лічильника

NIK 7051

ЛІЧИЛЬНИК ТЕПЛА
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робота з відкритими і закритими системами теплопостачання

Теплолічильники відповідають класу точності 2 по ДСТУ EN 1434-1, класу 4 по ДСТУ 3339-96

Вбудований інтерфейсний модуль RS-485

Максимально можливі 3 витратомірні ділянки

Максимально можливі 3 термоперетворювачів опору (дво- або чотирипровідних)

Наявність оптичного інтерфейсу



Промисловий
лічильник



Для холодної
та гарячої
води



Підходить
для гарячої води
(до 150°C)



Автоматична
самодіагностика



Архівне
збереження
інформації



RS-485

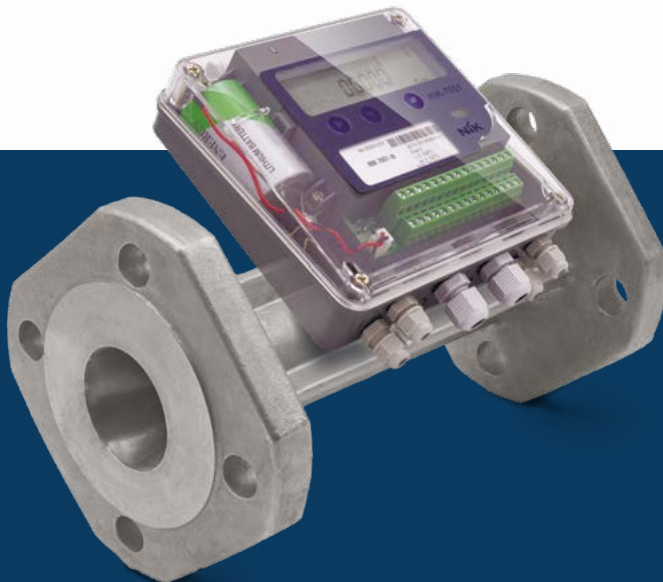
Автоматична самодіагностика

Журнал подій і архівування даних
(погодинних, добових, місячних, річних)

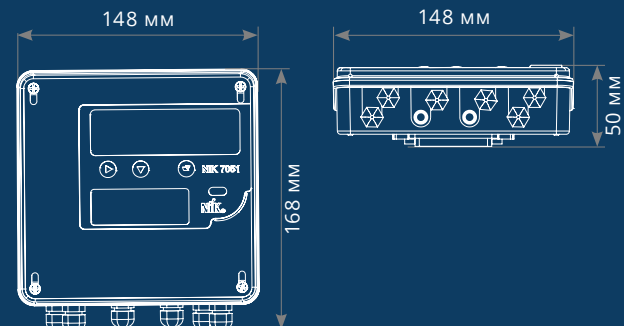
Може працювати з різними витратомірами

Живлення може бути від зовнішнього джерела
живлення або внутрішньої батареї
(термін служби від 4 років)

Клас захисту лічильника IP 54



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Тип теплолічильника

Виконання:

06 обчислювач, один перетворювач витрати, який встановлюється в зворотному трубопроводі, підібрана пара перетворювачів температури, які встановлюються на подавальному та зворотному трубопроводах, два додаткових (контрольних) перетворювача витрати, які встановлюються в подавальному трубопроводі та трубопроводі водопостачання

10 обчислювач, два перетворювачі витрати, які встановлюються в подавальному та зворотному трубопроводах, підбрана пара перетворювачів температури, які встановлюються на подавальному та зворотному трубопроводах, додатковий перетворювач температури, що встановлюється в трубопроводі водопостачання, один додатковий (контрольний) перетворювач витрати, який встановлюється в трубопроводі водопостачання

ТАБЛИЦЯ ВИКОНАНЬ NIK 7051

NIK 7051 - XX - X - X - XXXX / X . XXXX / X . XXXX / X . XXXX

Ціна імпульсу перетворювача витрати #3, л

Ціна імпульсу перетворювача витрати #2, л

Ціна імпульсу перетворювача витрати #1, л

Тип термопреобразователей:
2T15 2-провідний PT500, кабель 1,5м
2T30 2-провідний PT500, кабель 3м
2T50 2-провідний PT500, кабель 5м
4T15 4-провідний PT500, кабель 1,5м
4T30 4-провідний PT500, кабель 3м
4T50 4-провідний PT500, кабель 5м
4T100 4-провідний PT500, кабель 10м

Живлення обчислювача:
В внутрішня батарея
Е внутрішня батарея та зовнішнє джерело живлення

Одиниці виміру:
W Вати•год (kWh, MWh)
G Гігакалорії (Gcal)
J Джоулі (MJ, GJ)

КОМПОНЕНТИ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕРХНЬОГО РІВНЯ





NIK RT-11

НАКЛАДКА НА ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ
NIK 7011 M

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Накладка на механічний лічильник води NIK 7011 M для передачі даних в системи верхнього рівня

Зручний монтаж

Автоматичний перехід на літній / зимовий час

Архівне збереження інформації

Передача даних бездротова за стандартом WM-Bus (mode T1, S1m) або дротова за стандартом M-Bus або імпульсний вихід

Фіксація впливу магнітного та електромагнітного полів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол передачі даних M-Bus / Wireless M-Bus

Частота передачі даних 868 МГц

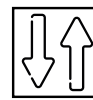
Метод зчитування показників оптичний



Фіксація впливу



Архівне збереження інформації



WM-Bus / M-Bus / імпульсний вихід

Живлення 3.6 В; 1/2 AA (до 12 років)

Клас захисту IP 65

Вихідна потужність 10 мВт

Робоча температура 0...+55 °C

Висота / діаметр 26 / 66 мм

Вага 0.025 кг

РЕЄСТРАЦІЯ ПОДІЙ

Витрата:
максимальна
мінімальна
реверс
без змін
виток

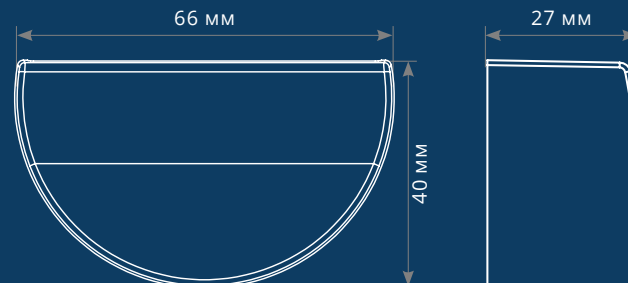
Втручання:
магнітне поле
потужне світло

Батарея:
низька напруга
вичерпано часовий ресурс

Інше:
помилка вимірювань
відключення
помилка процесора
помилка доступу

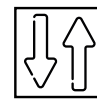


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



NIK A-GSM

КОМУНІКАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ



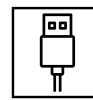
GSM(GPRS)
RS-485



Протокол
канального
рівня



Гаряча заміна
SIM-карти



USB-роз'єм

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Призначений для передачі даних між GPRS та інтерфейсом RS-485

Адміністрування через мережу мобільного оператора

Гальванічно ізольовані дискретні вхід та вихід

Вихід 5В для зовнішніх пристроїв

Гаряча заміна SIM-карти

Дистанційне керування

Монтаж на DIN-рейку

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

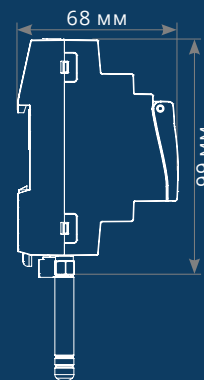
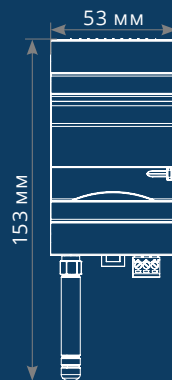
Робоча температура від -40°C до +70°C

Живлення 220 В AC
або джерело 12 В DC

Індикація: Наявність мережі
Комунікація по RS-485
Наявність живлення

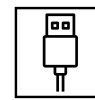


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

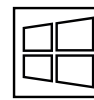


NIK OP-03

ОПТИЧНА ГОЛОВКА



USB-роз'єм



Драйвер
сумісний
з Windows

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптична головка NIK є двостороннім інтерфейсом для обміну даними між тарифним пристроєм і лічильником за допомогою інфрачервоних хвиль.

Синхронізується з усіма лічильниками, які відповідають стандарту IEC 62056-21 (MEK 1107)

USB-роз'єм для підключення до комп'ютера або ноутбука

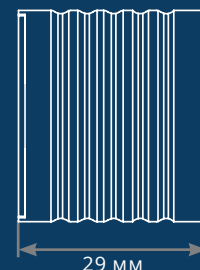
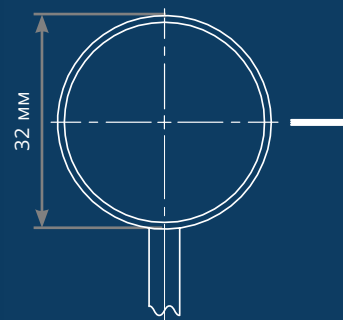
Сумісний з сучасними операційними системами Windows

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Джерело живлення	USB інтерфейс
Напруга живлення	5±0,25 В
Максимальна сила струму споживання	64 мА
Струм (передача)	близько 20 мА
Швидкість передачі даних	300 - 19200 бод
Режим роботи з контролем парності та без нього	5, 6, 7, 8 біт
Глибина буферу FIFO	16 байт
Робоча температура	- 30 ... + 55 °С
Розміри (Ø x Н)	32 x 29 мм
Довжина кабеля	3 м
Маса без кабелю, не більше	80 г



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



NIK PT-01

РЕТРАНСЛЯТОР

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ретранслятор для мереж стандарту IEEE 802.15.4
(2.4 ГГц)

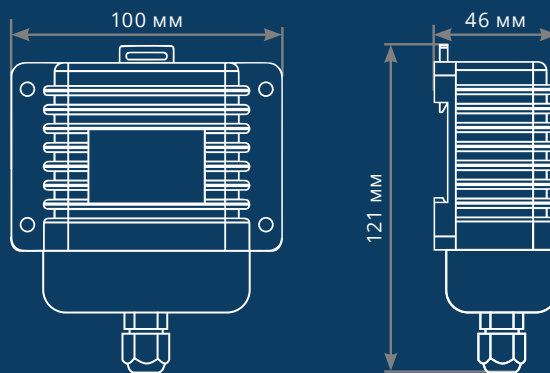
Монтаж на DIN-рейку



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

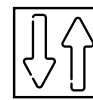
Живлення, номінальна напруга, U_n	220 В
Робочий діапазон напруги живлення	143 ... 264 В
Споживання, не більше	1 Вт
Робоча частота	2,4 ГГц / 868,8 МГц
Максимальна потужність радіомодуля	+ 17 dBm
Робоча температура	-40 ... +80 °C
Маса, не більше	0,3 кг
Клас захисту	IP 65

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

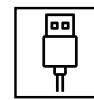


NIK AMBUS

КОНЦЕНТРАТОР



RS-232 / RS-485
/M-Bus/WM-Bus



USB-вихід для
параметризації



Архівне
зберігання
інформації

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вбудовані інтерфейси передачі даних: радіоканал,
RS-232, RS-485, M-Bus

Прилад може працювати в якості M-Bus Master
або як повторювач сигналу

Може працювати від зовнішнього або внутрішнього
блоків живлення

Монтаж на DIN-рейку

Одночасне під'єднання до 300 приладів на одній шині

USB-вихід для швидкої параметризації

Архівне зберігання даних на внутрішньому носії
та на з'ємній SD-карті

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга внутрішнього блока живлення, U_n	220 В
Напруга зовнішнього блока живлення, U_n	24...42 В постійного струму
Клас захисту	IP 20
Робоча температура	-40 ... +70 °C
Маса, не більше	0,3 кг
Індикація	Наявність живлення RX/TX лінія M-Bus Робота USB Наявність SD-карти



Регіональний представник



Реалізація:
+380 (44) 498-06-19

info@nikel.com.ua
nik-el.com



nik-el.com

NIK, НИК, НІК, NovaSyS, EnergySale є зареєстрованими торговими марками,
їх використання можливе лише з дозволу правовласника.

Інформація носить довідковий характер.

Ми залишаємо за собою право на зміни і доповнення.