

NIK

ULTRASONIC HEAT METER

NIK 7071



REGISTERED
MANAGEMENT
SYSTEMS
BS EN ISO
14001:2015

QUAY AUDIT UK LTD

REGISTERED
MANAGEMENT
SYSTEMS
BS EN ISO
27001:2017

QUAY AUDIT UK LTD

18 years

- On the global market since 2002
- Qualified engineers
- Proven management

R&D

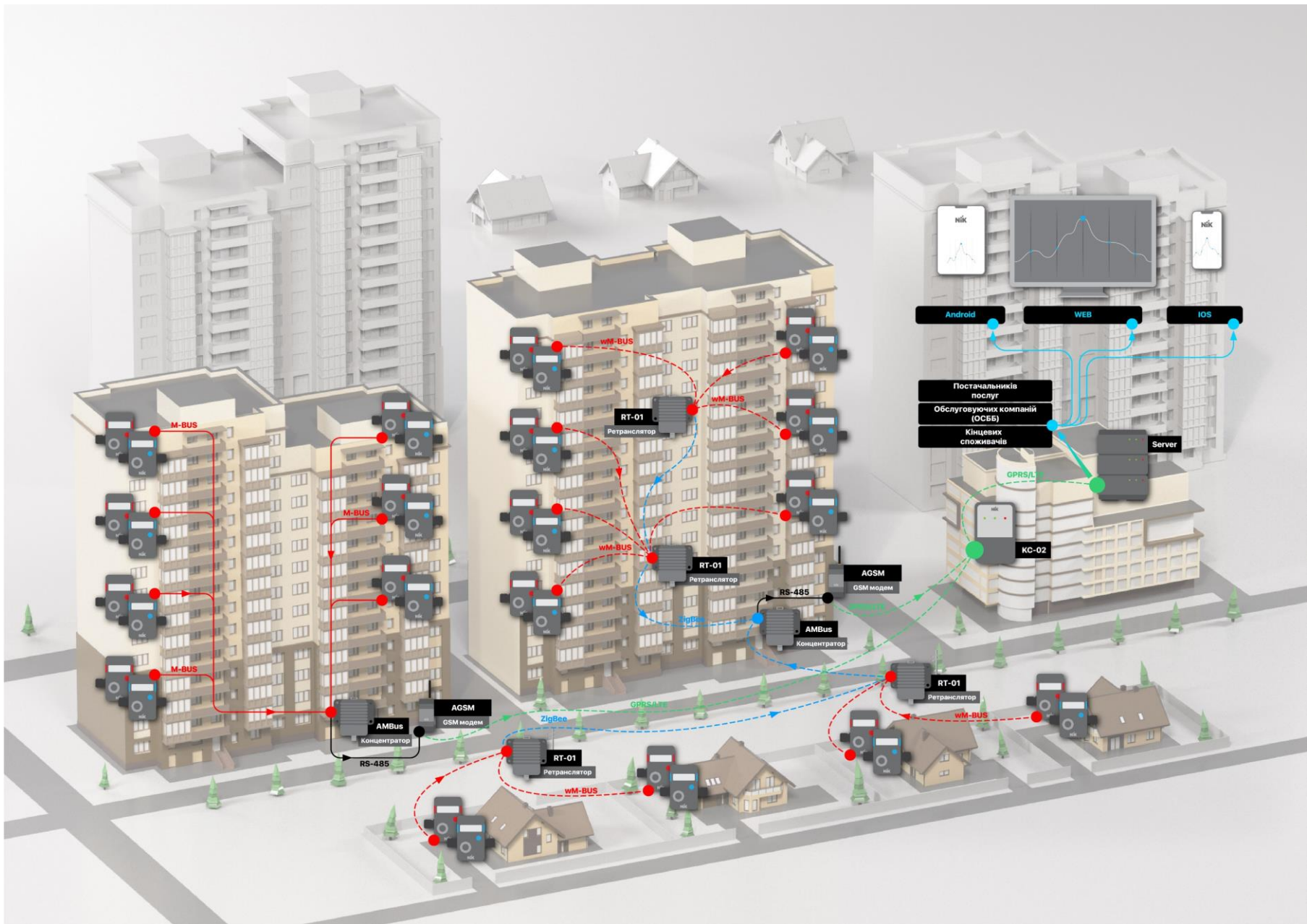
- Design engineers
- Effective support
- 500 employees

2 certified plants

- ISO 9001 : 2008
- ISO 14001 : 2004





ULTRASONIC HEAT METER

MAIN PROPERTIES



- Classification: domestic
- Application: measurement of heat
- Type: ultrasonic
- Power : battery (up to 10 years)
- Connection type: thread
- Installation position: vertical, horizontal
- Calibration interval: 4 years
- Data transmission: wireless according to the wM-Bus standard (mode T1)
- Data transmission: according to the M-Bus standard
- Optoport IEC 62056-21 mode C
- Meets the requirements of the DSTU EN 1434 series of standards

ULTRASONIC HEAT METER

MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal diameter	DN 15		DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Nominal flow, q_p , m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Maximal flow, q_s , m ³ /h	1,2	3	5	7	12	20
Minimal flow, q_i , m ³ /h	0,012	0,03	0,05	0,035	0,06	0,1
Connection type	G 3/4" B		G 1" B	G 1 1/4" B	G 1 1/2" B	G 2" B
Installation length, mm	110		130	160	180	200
The upper limit of heat flow: in a direct stream, kW	122	306	510	713	1222	2036
in the reverse flow, kW	127	318	530	741	1270	2117
Accuracy class	2					
Maximal pressure, MPa	1,6					
Pressure loss, KPa	< 25					
Temperature of conveying liquid, θ , °C	4... 95					
Temperature measurement range, $\Delta\theta$, °C	3...70					
Display	8 digit					
Units of measurement of heat energy	kWh / MJ / Gcal					
Optical interface	Standard IEC 62056-21 mode C					
Digital interface	M-Bus, wM-Bus (mode T1) to EN 13757-4:2005					
RTD Accuracy Class	AA					
Power source/ battery	Battery (voltage 3.6 V, capacity 2.4 Ah, type AA)					
Weight, up to, kg	0,6	0,7	1	1,3	1,6	
Dimension, mm	114 x 73 x84		130 x73x95	162x73x95	180x73x120	200x73x125
Protection class	IP65					
Ambient class DSTU EN 1434-1	A					
Installation position	Horizontal, vertical					

ULTRASONIC HEAT METER

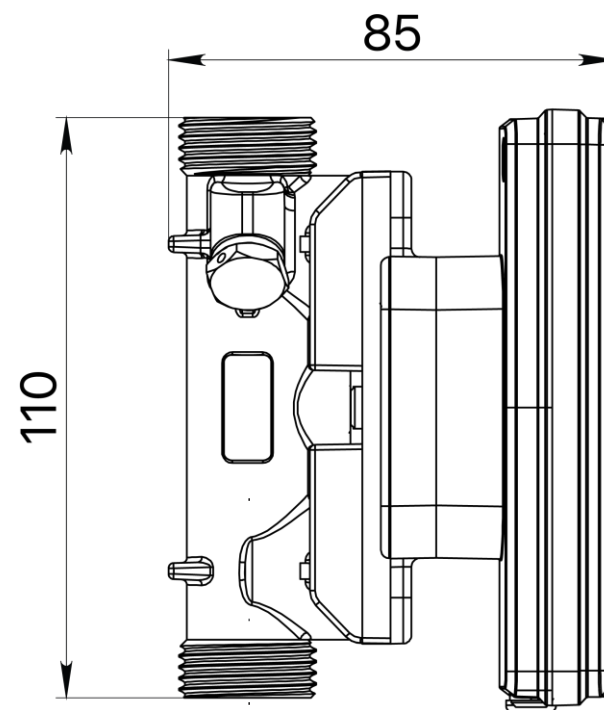
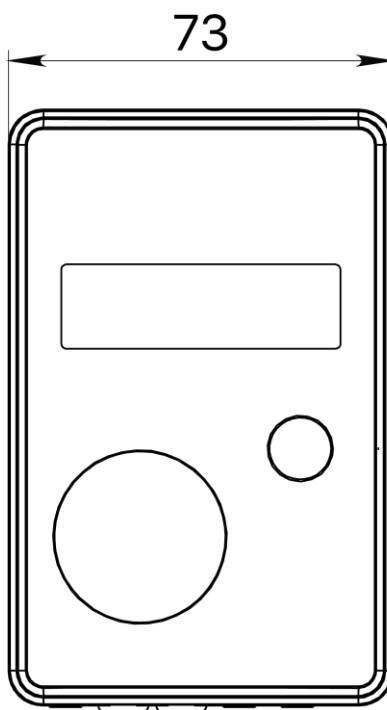
PURPOSE AND FIELD OF APPLICATION



- ✓ Ultrasonic heat meters of NIK 7071 type are used for residential and commercial premises and designed to measure the amount of heat consumption, the volume of heat-transfer fluid at the inlet and outlet pipes, temperature of the heat-transfer fluid and operating time, indications of measured values, heat-transfer fluid temperature difference, volumetric heat consumption.
- ✓ The calculator measures time, converts the signals of information, measured and received from the flow converter and thermocouples of resistance, calculates quantity of heat and volume of the heat carrier and transfers data via optical interface and in the presence of M-Bus, wM-Bus (depending on modification).

ULTRASONIC HEAT METER

DIMENSIONS (DN15), mm



ULTRASONIC HEAT METER

EXECUTION TABLE



NIK 7071 - DNXX - X - X - X - XX - X - X - XX - XX

<p>Cable length from the flow sensor 0,3 - 3 m</p> <p>Cable length from the temperature sensor S - 1,5 m</p> <p>Units measurement of heat energy W kWh, MWh C Kcal G Gcal J MJ, G</p> <p>Communication interface type 1 optoport 2 optoport + M-Bus 3 optoport + wM-Bus 4 optoport + M-Bus + wM-Bus</p> <p>Nominal diameter DN15, DN20, DN25, DN32, DN40</p>	<p>Nominal flow 15 0,6 -1,5 m³/h 20 2,5 m³/h 25 3,5 m³/h 32 6 m³/h 40 10 m³/h</p> <p>Quantity of batteries B1 1 pcs. B2 2 pcs. B3 3 pcs.</p> <p>Type of measuring I flow sensor in the direct pipeline O flow sensor in the return pipe</p> <p>Material (body) L brass</p>
---	---

The basic version of the heat meter with a nominal diameter DN15, equipped with optoport, M-Bus, with 2 batteries installed, with a cable length from the temperature sensor 1.5 m will have an order code: NIK 7071 DN15.1.WS03.LIB2.15 .

ULTRASONIC HEAT METER

CERTIFICATE

		Зареєстровано за № Ref. Certif. No.	
10023 ISO/IEC 17065		UA.TR.001	
		UA.TR.001 134-20 Rev. 0	
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИБОРНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ») <i>STATE ENTERPRISE «ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION» (SE "UKRMETRESTSTANDART")</i>			
СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ <i>Type-examination Certificate</i>			
Виданий: <i>Issued to:</i>	ТОВ «НИК-ЕЛЕКТРОНІКА» 04212, м. Київ, вул. Маршала Тимошенка, буд. 13-А, прим. 606		
Відповідно до: <i>In accordance with:</i>	Додатку 2 розділу «Процедури оцінки відповідності. Модуль В (перевірка типу)» до Технічного регламенту засобів виміральної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163 <i>Annex II, section «Module B: type examination» of the Technical regulation on measuring instruments approved by the decision of The Cabinet of Ministers of Ukraine of 24 February 2016 № 163</i>		
Тип засобу виміральної техніки: <i>Type of measuring instrument:</i>	Теплолічильник <i>Heat meter</i>		
Позначення типу: <i>Type designation:</i>	NIK 7071		
Дата видачі: <i>Date of issue:</i>	08.10.2020 р.	Чинний до: <i>Valid until:</i>	08.10.2030 р.
Кількість сторінок: <i>Number of pages:</i>	14		
Номер для посилання: <i>Reference №:</i>	24/2/B/4/032-20		
Номер призначеного органу: <i>Number of Designated body:</i>	UA.TR.001		
Цей сертифікат видано за результатами дослідження технічного проекту засобу виміральної техніки. Цей сертифікат підтверджує відповідність типу засобу виміральної техніки застосовним вимогам Технічного регламенту. Відповідність засобів виміральної техніки, що їх надають на ринку України та/або вводять в експлуатацію, типу, описаному в цьому сертифікаті, і застосовним вимогам Технічного регламенту має бути підтверджена через проведення однієї з процедур оцінки відповідності за модулем, наступним за модулем В, згідно з вимогами Технічного регламенту. <i>This certificate is issued based on the results of examination of the technical design of the measuring instrument. This certificate confirms that the type of the measuring instrument meets the applicable requirements of the Technical Regulation. The conformity of the measuring instruments being placed on the market and/or put into use with the type described in this certificate and applicable requirements of the Technical Regulation shall be established by one of the conformity assessment procedures according to module that follows module B as specified in the Technical Regulation.</i>			
Заступник керівника органу з оцінки відповідності <i>Deputy director of Conformity Assessment Body</i> М.П. 			Ю.В. Кузьменко <i>Yu. V. Kuzmenko</i> Ініціали, прізвище / Name
Цей сертифікат може бути встановлений тільки повністю. Будь-яка реплікація або часткове відтворення змісту сертифіката можливе лише з письмової згоди Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису та печатки не діє. <i>This certificate may only be reproduced other than in full. Any publication extracts from the certificate requires written permission of the issuing Designated body. Certificate without signature and stamp are not valid.</i>			
Адреса ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»: 4, вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна <i>Address SE "UKRMETRESTSTANDART": 4, Metrologichna st., Kyiv, 03143, Ukraine</i> Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, ел. пошта e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, web-сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua			
09А-3.10ПР-4.2			

«NIK-ELEKTRONIKA» LLC

+380 (44) 498-06-19

info@nikel.com.ua

www.nik-el.com