



# NIK®





## О компании

ООО «НИК» - одна из крупнейших электротехнических компаний-производителей измерительных приборов и АСКУЭ в Восточной Европе. Центральный офис находится в г. Киеве, Украина.

Более 5-ти лет назад компания «НИК» приняла решение разрабатывать smart- приборы и системы по учету энергоресурсов. На сегодняшний день на собственных заводах и лабораториях компании работает более 600 сотрудников: инженеры-разработчики, программисты и другие высококвалифицированные специалисты. Компания сертифицирована по стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004 (TÜV Thüringene.V.).

Качество продукции является основным приоритетом. Каждая модель разрабатывается в соответствии со стандартами ДСТУ IEC, IEC. Надежность продукции достигается за счет использования компонентов мировых производителей и испытаний в критичных условиях лабораторий.

Истощение природных ресурсов и, как результат - удорожание энергоресурсов является одним из наиболее важных вопросов, волнующих современное общество. В своей деятельности компания «НИК» активно проводит внедрение высокоэффективных и энергосберегающих технологий для защиты окружающей среды.

### **Новые счётчики тепло и водоучёта гарантируют:**

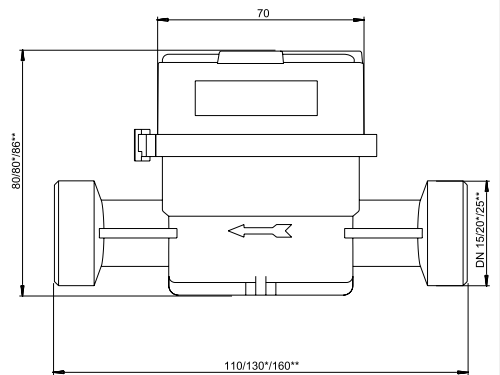
- высокую точность измерения;
- дистанционную передачу данных;
- многоступенчатую протекцию от фальсификации результатов показателей;
- широкий диапазон рабочих параметров.

Наши партнёры всегда могут быть уверены в обеспечении полного контроля расхода ресурсов, стоимость которых имеет тенденцию расти. Это особенно важно, когда идет речь о расходах энергоресурсов в масштабах энергоснабжающих компаний, энергосистем регионов и целой страны.

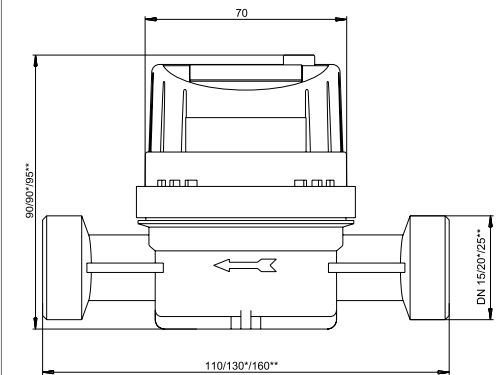


**NIK-7011 счетчики воды крыльчатые**

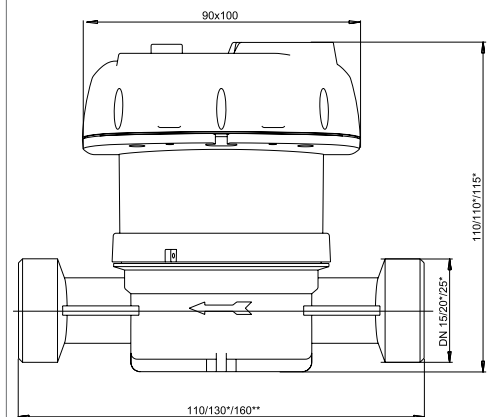
NIK-7011M-X-XX-0-0



NIK-7011E-X-XX-0-0



NIK-7011E-X-XX-1-1



**Таблица исполнений счетчиков**

NIK-7011 X X XX X X	<b>Наличие радиоканала</b> 0 – нет 1 – есть
	<b>Наличие оптопорта</b> 0 – нет 1 – есть
	<b>Номинальный диаметр (DN)</b> 15 20 25
	<b>Температура воды</b> X – холодная Г – горячая
	<b>Тип показывающего устройства</b> М – механическое Е – электронное
	<b>Счетчик воды крыльчатый</b>

**Свойства**

- Счетчик с электронным показывающим устройством не имеет магнитной муфты, поэтому полностью невосприимчив к воздействию магнитного поля.
- Счетчик с механическим отображающим устройством имеет антимагнитную защиту
- Соответствуют ДСТУ 3580
- Возможность снятия показаний расхода воды через оптопорт или радиointерфейс.

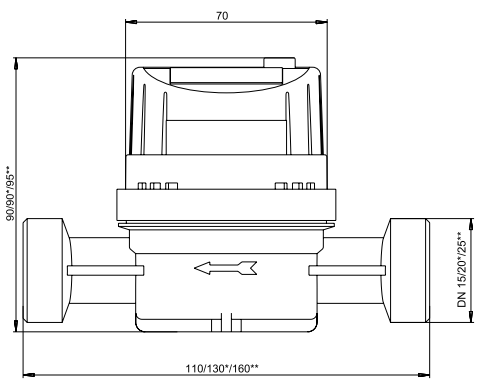
**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значения для счетчиков с номинальным диаметром		
	DN 15	DN 20	DN 25
Номинальный объемный расход $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	3,5
Максимальный объемный расход $q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	7,0
Номинальное давление, кПа	1000		
Потеря давления при максимальном расходе, кПа не более	100		
Температура воды, °С для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды	от 0,1 до 30 от 30 до 90		
Чувствительность, м <sup>3</sup> /г	0,015	0,025	0,035
Переходной объемный расход $q_t$ , м <sup>3</sup> /ч вертикальном положении (класс А) горизонтальном положении (класс В)	0,15	0,25	0,35
	0,12	0,2	0,28
Минимальный объемный расход $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч вертикальном положении (класс А) горизонтальном положении (класс В)	0,06	0,1	0,14
	0,03	0,05	0,07
Номинальное давление, кПа	1000		
Тип резьбового соединения по ГОСТ 6357	G ¾ В	G 1 В	G 1 ¼ В
Масса для счетчиков с механическим показывающим устройством (NIK-7011M), кг, не более	0,47	0,55	0,75
Масса для счетчиков с электронным показывающим устройством (NIK-7011E), кг, не более	0,55	0,6	0,85
Масса для счетчиков с радиointерфейсом, кг, не более	0,8	0,9	1,2

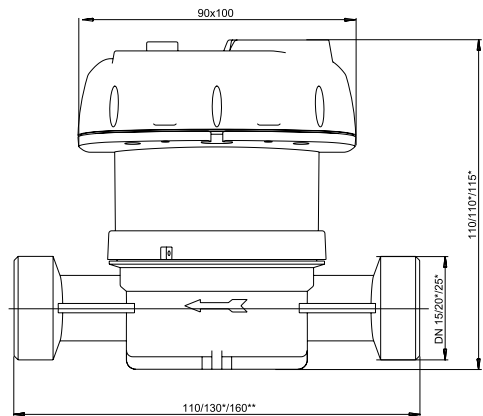
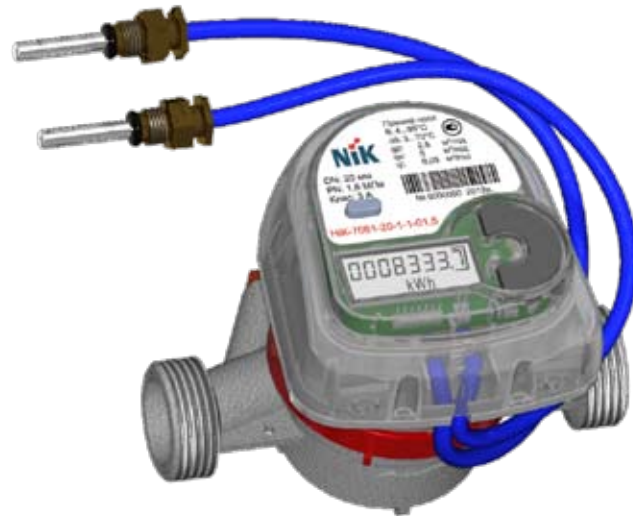


**NIK-7061 счетчики тепла крыльчатые**

NIK-7061-XX-0-0-XX,X



NIK-7061-XX-1-1-XX,X



**Таблица исполнений счетчиков**

NIK-7061 XX X X XX,X	<b>Длина провода термодатчиков</b> от 1,5 м до 10 м с шагом 0,5 м, стандартная длина 1,5 м
	<b>Наличие радио-интерфейса</b> 0 – нет 1 – есть
	<b>Наличие оптопорта</b> 0 – нет 1 – есть
	<b>Номинальный диаметр (DN)</b> 15 20 25
	<b>Теплосчетчик</b>

**Свойства**

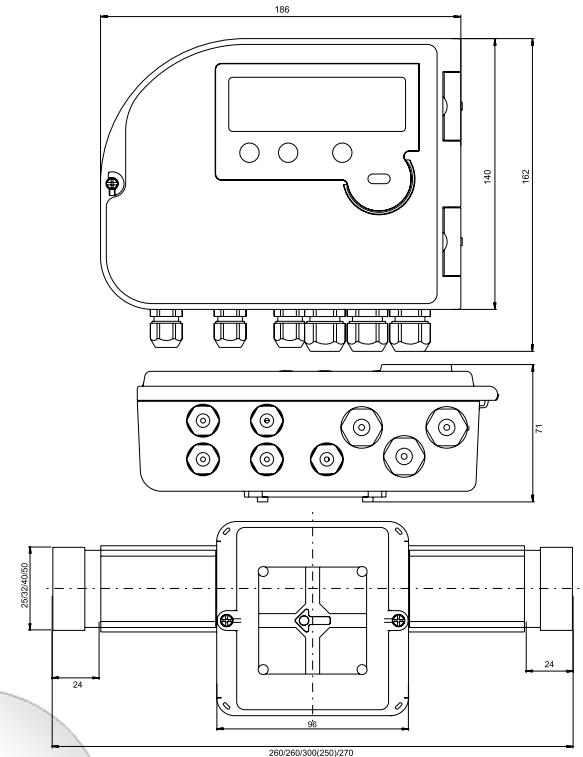
- Счетчик не имеет магнитной муфты, поэтому полностью невосприимчив к воздействию магнитного поля.
- Соответствуют ДСТУ EN 1434
- Возможность снятия показаний через оптопорт или радиоинтерфейс.

**Технические характеристики**

	DN 15	DN 20	DN 25
Номинальный диаметр	DN 15	DN 20	DN 25
Номинальный расход теплоносителя, м³/ч	1,5	2,5	3,5
Максимальный расход теплоносителя, м³/ч	3,0	5,0	7,0
Минимальный расход теплоносителя, м³/ч	0,03	0,05	0,07
Чувствительность расхода теплоносителя, м³/ч	0,006	0,01	0,014
Резьбовые соединения расходомерного участка	G ¾ B	G 1 B	G 1 ¼ B
Масса теплосчетчика без радиоинтерфейса, кг, не более	0,73	0,78	1,03
Масса теплосчетчика с радиоинтерфейсом, кг, не более	0,8	0,9	1,2
Максимальное значение теплового потока, кВт	до 250	до 400	до 400
Класс точности	3		
Класс эксплуатационный	A		
Единицы измерения количества теплоты	кВт*ч		
Тип теплоносителя	вода		
Рабочее давление, кПа	1600		
Потеря давления, кПа	< 24		
Температура теплоносителя, °C	от 4 до 95		
Рабочая разница температур датчиков температуры, °C	от 3 до 70		
Длина успокоительного прямолинейного участка трубопровода до и после теплосчетчика	3 Ду до теплосчетчика и 2 Ду после теплосчетчика		
Варианты установки	горизонтальная и вертикальная		
Принцип вычисления энергии (динамическая характеристика)	Энергия = V * ΔΘ * k, где V – объем воды, ΔΘ – разность температур, k – коэффициент в соответствии с ДСТУ EN 1434		
Работа в прямом и обратном направлении	Теплосчетчик устанавливается в прямом направлении		
Класс защиты от пыли и воды в соответствии с ГОСТ 14254	IP54		



## НИК-7051 счетчик тепла с ультразвуковыми расходомерами (НИК-7041)



Технические характеристики				
Типы дополнительных сигнальных интерфейсов	оптопорт, радиointерфейс			
Количество подключаемых расходомеров	от 1 до 3			
Типы подключаемых термодатчиков	Pt 500			
Количество подключаемых термодатчиков	до 3			
Номинальный расход $q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	3,5	6	10	15
Максимальный расход $q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	7	12	20	30
Минимальный расход $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,035	0,06	0,1	0,15
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,007	0,012	0,021	0,03
Потеря давления, кПа, не более	25	25	60	140
Резьбовое соединение	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B	-
Фланцевое соединение	-	-	-	DN50
Цена счетных импульсов расходомера, имп./л	50	25	15	10
Класс эксплуатационный	С			
Максимальное значение теплового потока, кВт	до 6000			
Рабочее давление, кПа	1600			
Принцип вычисления энергии (динамическая характеристика)	Энергия = V * Δθ * k, где V – объем воды, Δθ – разность температур, k – коэффициент в соответствии с ДСТУ EN 1434			
Место установки расходомера	прямой поток			
Класс защиты корпуса блока вычислителя и расходомера от пыли и воды в соответствии с ГОСТ 14254	IP54			

### Свойства

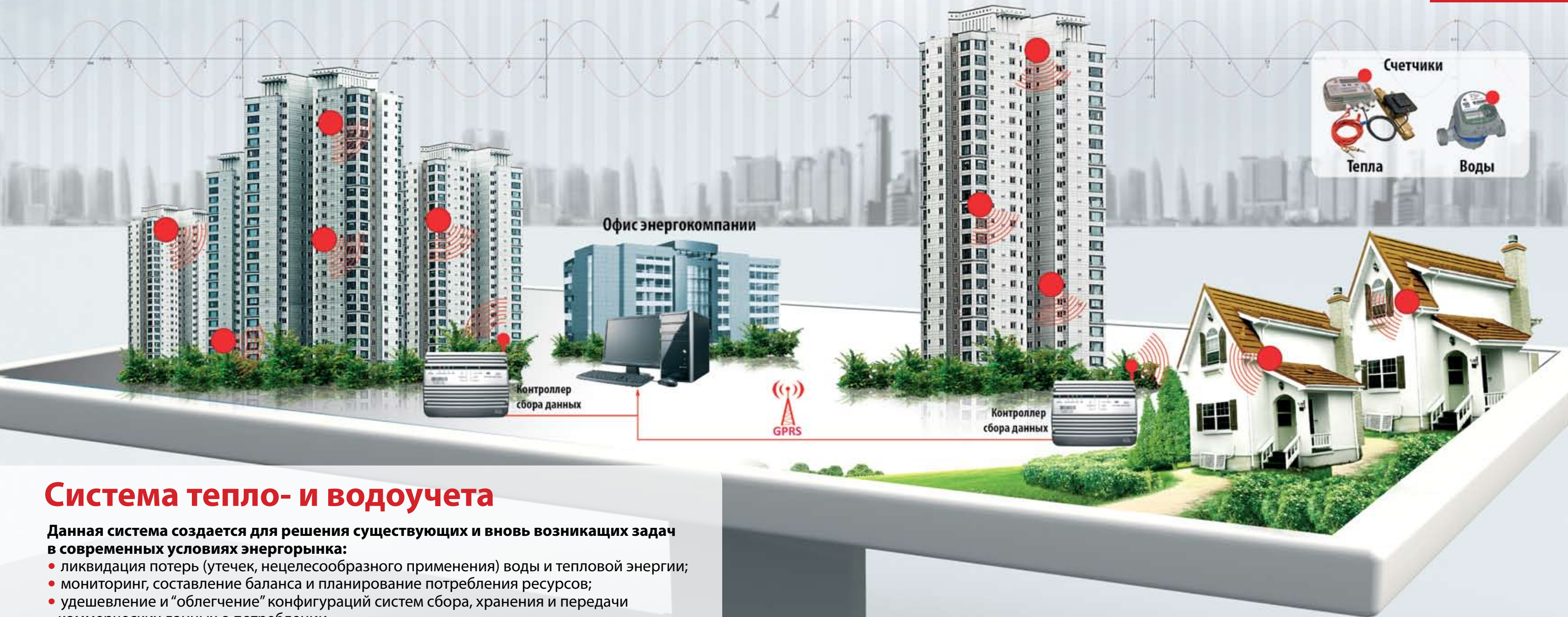
- инновационная технология определения расхода теплоносителя основана на время-пролетном принципе, что обуславливает низкий порог чувствительности и высокую точность измерения во всем диапазоне расхода.
- динамический диапазон 1:100
- Соответствуют ДСТУ EN 1434
- Возможность снятия показаний о расходе теплоносителя за счет установки преобразователя расхода на расходомерном участке
- Диапазон рабочей разницы температур теплоносителя составляет 3...140 °С, а максимально допустимая температура - 160 °С, что обеспечивает заявленную точность измерений во всех возможных температурных режимах работы прибора.

### Таблица исполнений счетчиков

НИК-7051 XX XX XX XX XX XX

Тип термодатчика 3
00 - нет термодатчика
2d - Pt500 двухпроводный, d – длина кабеля*
4d - Pt500 четырехпроводный, d – длина кабеля*
Тип термо-датчиков 1 и 2
2d - Pt500 двухпроводные, d – длина кабеля*
4d - Pt500 четырехпроводные, d – длина кабеля*
Тип подключаемого расходомера 3
00 - нет расходомера
Ad - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Bd - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Cd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Dd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Ed - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, батарейное питание, d – длина кабеля*
Fd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, внешнее питание, d – длина кабеля *
Gd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, батарейное питание, d – длина кабеля*
Hd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, внешнее питание, d – длина кабеля *
Id - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, батарейное питание, d – длина кабеля*
Jd - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, внешнее питание, d – длина кабеля *
Тип подключаемого расходомера 2
00 - нет расходомера
Ad - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Bd - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Cd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Dd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Ed - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, батарейное питание, d – длина кабеля*
Fd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, внешнее питание, d – длина кабеля *
Gd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, батарейное питание, d – длина кабеля*
Hd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, внешнее питание, d – длина кабеля *
Id - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, батарейное питание, d – длина кабеля*
Jd - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, внешнее питание, d – длина кабеля *
Тип подключаемого расходомера 1
Ad - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Bd - НИК-7041, Qном=3,5м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Cd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля*
Dd - НИК-7041, Qном=6м3/ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля*
Ed - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, батарейное питание, d – длина кабеля*
Fd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, G2В x 300, внешнее питание, d – длина кабеля *
Gd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, батарейное питание, d – длина кабеля*
Hd - НИК-7041, Qном=10м3/ч, DN40 x 250, внешнее питание, d – длина кабеля *
Id - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, батарейное питание, d – длина кабеля*
Jd - НИК-7041, Qном=15м3/ч, DN50 x 270, внешнее питание, d – длина кабеля *
Интерфейс
00 - только оптический интерфейс
АО - оптический и радиointерфейс с питанием от батареи
Bd - оптический радиointерфейс с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Cd - оптический и радиointерфейс с сетевым питанием и внешней антенной, d – длина сетевого кабеля*
Dd - оптический и радиointерфейс с сетевым питанием, внешней антенной и усилителем, d – длина сетевого кабеля*
Ed - оптический и GSM с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Fd - оптический и GSM с сетевым питанием и внешней антенной, d – длина сетевого кабеля*
Gd - оптический и Ethernet с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Hd - оптический и RS232 (Rx, Tx) с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Id - оптический и RS232 (Rx, Tx, CTS, RTS) с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Jd - оптический и RS485 с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля*
Теплосчетчик

\* **Примечание.** Обозначение длины кабеля (d): • 0 – нет кабеля, • А – 1,5 м, • В – 3 м, • С – 5 м, • D – 10 м.



## Система тепло- и водоучета

Данная система создается для решения существующих и вновь возникающих задач в современных условиях энергорынка:

- ликвидация потерь (утечек, нецелесообразного применения) воды и тепловой энергии;
- мониторинг, составление баланса и планирование потребления ресурсов;
- удешевление и "облегчение" конфигураций систем сбора, хранения и передачи коммерческих данных о потреблении.

На данном этапе в разработках программных продуктов приоритетно использование концепций "smart grid" («умная сеть»)



ООО «НИК», Украина, Киев, 01601  
бул. Леси Украинки, 34, оф.202  
+38(044) 248-74-71, +38(044) 248-74-82  
[nik@nik.net.ua](mailto:nik@nik.net.ua)  
[www.nik.net.ua](http://www.nik.net.ua)