



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.



НИК-7011 счетчики воды крыльчатые

НИК-7011М-Х-ХХ-0-0

НИК-7011Е-Х-ХХ-0-0

НИК-7011Е-Х-ХХ-1-1

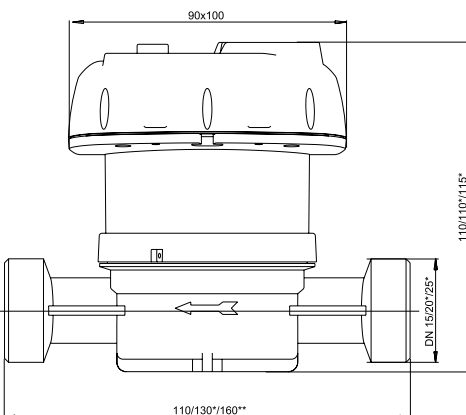
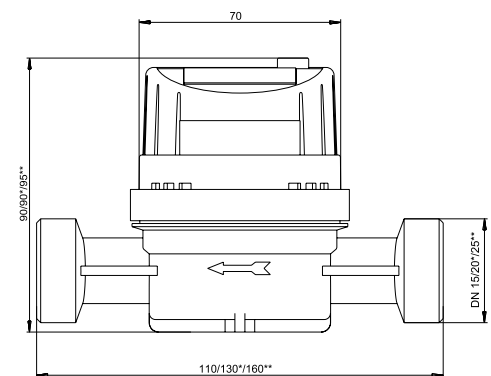
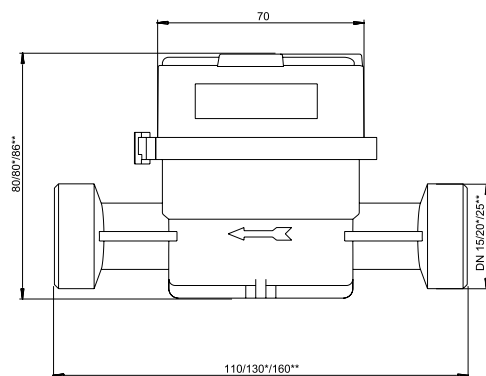


Таблица исполнений счетчиков

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

Свойства

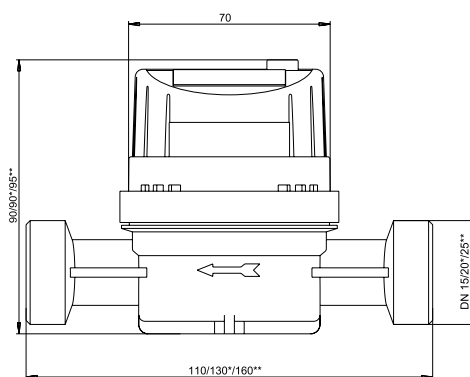
- утолщенная латунная стенка, наличие ребер жесткости и металлическое прижимное кольцо обеспечивают повышенную надежность измерительного прибора во время эксплуатации;
- никелевое покрытие латуни обеспечивает стойкость к коррозии расходомерного участка, который непосредственно соприкасается с водой;
- счетчик с электронным показывающим устройством не имеет магнитной муфты, поэтому полностью невосприимчив к воздействию магнитного поля;
- счетчик с механическим показывающим устройством имеет усиленную защиту от воздействия магнитного поля;
- возможность снятия показаний расхода воды через оптопорт и радиointерфейс;
- соответствует ДСТУ 3580.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значения для счетчиков с номинальным диаметром | | |
|--|--|-------------|--------------|
| | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
| Номинальный объемный расход q_n , м³/ч | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| Максимальный объемный расход q_{max} , м³/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, м³/ч | 0,015 | 0,025 | 0,035 |
| Переходной объемный расход q_t , м³/ч вертикальном положении (класс А) горизонтальном положении (класс В) | 0,15 0,12 | 0,25 0,2 | 0,35 0,28 |
| Минимальный объемный расход q_{min} , м³/ч вертикальном положении (класс А) горизонтальном положении (класс В) | 0,06 0,03 | 0,1 0,05 | 0,14 0,07 |
| Тип резьбового соединения по ГОСТ 6357 | G ¾ В | G 1 В | G 1 ¼ В |
| Масса для счетчиков с механическим показывающим устройством (НИК-7011М), кг, не более | 0,47 | 0,55 | 0,75 |
| Масса для счетчиков с электронным показывающим устройством (НИК-7011Е), 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

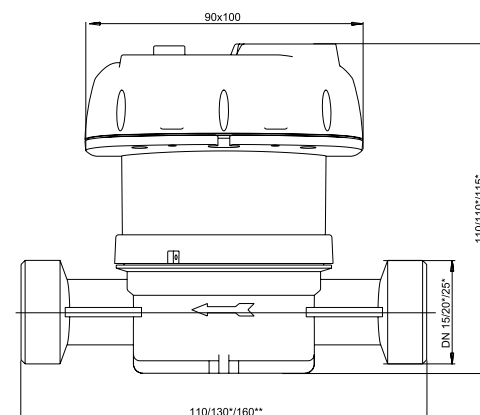


Таблица исполнений счетчиков

NIK-7061 XX X X XX,X

Длина провода термодатчиков
от 1,5 м до 10 м с шагом 0,5 м,
стандартная длина 1,5 м

Наличие радиоканала

0 – нет

1 – есть

Наличие оптопорта

0 – нет

1 – есть

Номинальный диаметр (DN)

15

20

25

Теплосчетчик

Свойства

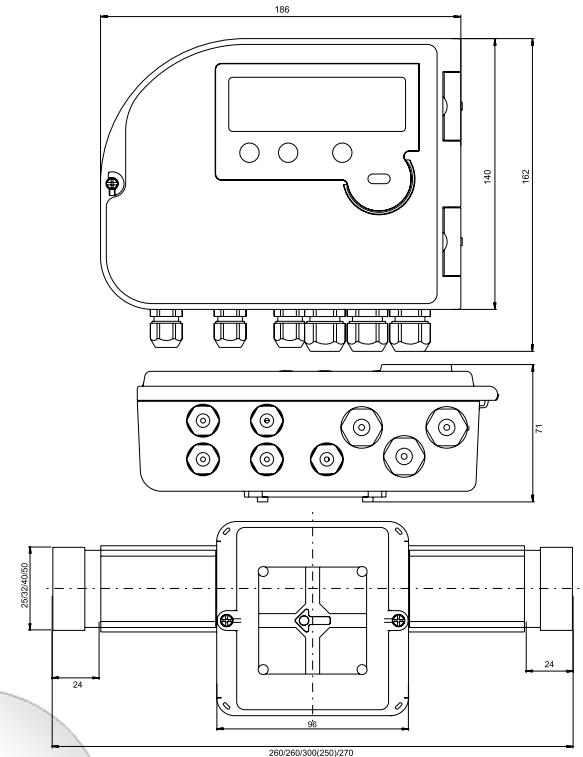
- утолщенная латунная стенка, наличие ребер жесткости и металлическое прижимное кольцо обеспечивают повышенную надежность измерительного прибора во время эксплуатации;
- никелевое покрытие латуни обеспечивает стойкость к коррозии расходомерного участка, который непосредственно соприкасается с водой;
- возможность снятия показаний потребления тепловой энергии через оптопорт и радиointерфейс;
- соответствует ДСТУ EN 1434.

Технические характеристики

| 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 В | G 1 В | G 1 ¼ В |
| Масса теплосчетчика без радиointерфейса, кг, не более | 0,73 | 0,78 | 1,03 |
| Масса теплосчетчика с радиointерфейсом, кг, не более | 0,8 | 0,9 | 1,2 |
| Максимальное значение теплового потока, кВт | до 235 | до 400 | до 550 |
| Класс точности | 3 | | |
| Класс эксплуатационный | А | | |
| Единицы измерения количества тепловой энергии | кВт*ч | | |
| Тип теплоносителя | вода | | |
| Максимально допустимое давление, кПа | 1600 | | |
| Потеря давления, кПа | < 24 | | |
| Температура теплоносителя, °С | от 4 до 95 | | |
| Рабочая разница температур датчиков температуры, °С | 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 или 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, RS-232, RS-485, Ethernet, GPRS |
| Количество подключаемых расходомеров | от 1 до 3 |
| Типы подключаемых термодатчиков | Pt 500 |
| Количество подключаемых термодатчиков | до 3 |
| Номинальный расход $q_{p,r}$, м ³ /ч | 3,5 6 |
| Максимальный расход q_{sr} , м ³ /ч | 7 12 |
| Минимальный расход $q_{i,r}$, м ³ /ч | 0,035 0,06 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,007 0,012 |
| Потеря давления, кПа, не более | 25 25 |
| Резьбовое соединение | G 1 ¼ B G 1 ¼ B |
| Фланцевое соединение | - - |
| Цена счетных импульсов расходомера, имп./л | 50 25 |
| Класс эксплуатационный | C |
| Максимальное значение тепловой нагрузки, кВт для $Q_{\max}=7$ м ³ /ч для $Q_{\max}=12$ м ³ /ч | 560 960 |
| Максимально допустимое давление, кПа | 1600 |
| Принцип вычисления энергии (динамическая характеристика) | Энергия = $V * \Delta\theta * k$, где V – объем воды, $\Delta\theta$ – 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 времяпролетном принципе с многократным пересечением потока жидкости ультразвуковым сигналом определяет низкий порог чувствительности (1:1000 от максимального расхода теплоносителя);
- возможность снятия показаний через оптопорт, RS-232, RS-485, Ethernet, GSM (GPRS) или радиointерфейс;
- диапазон рабочей разницы температур теплоносителя составляет 3...140 °С, а максимальная допустимая температура + 160 °С, что обеспечивает заявленную точность измерений во всех возможных температурных режимах работы прибора;
- возможность подключения до 3-х термопреобразователей сопротивления и 3-х расходомерных участков;
- соответствуют ДСТУ EN 1434;
- динамический диапазон 1:100.

Таблица исполнений счетчиков

| НИК-7051 XX XX XX XX XX XX | |
|----------------------------|---|
| | Тип 3-го термодатчика 00 - нет термодатчика 2d - Pt500 двухпроводный, d – длина кабеля* 4d - Pt500 четырехпроводный, d – длина кабеля* Тип 1-го и 2-го термодатчиков 2d - Pt500 двухпроводные, d – длина кабеля* 4d - Pt500 четырехпроводные, d – длина кабеля* Тип 3-го подключаемого расходомера 00 - нет расходомера Ad - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Bd - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Cd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Dd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Тип 2-го подключаемого расходомера 00 - нет расходомера Ad - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Bd - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Cd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Dd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Тип 1-го подключаемого расходомера Ad - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Bd - НИК-7041, $Q_{ном}=3,5$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Cd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, батарейное питание, d – длина кабеля* Dd - НИК-7041, $Q_{ном}=6$ м ³ /ч, G1¼В x 260 мм, внешнее питание, d – длина кабеля* Интерфейс 00 - только оптический интерфейс A0 - 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 RS-232 (Rx, Tx) с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля* Id - оптический и RS-232 (Rx, Tx, CTS, RTS) с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля* Jd - оптический и RS-485 с сетевым питанием, d – длина сетевого кабеля* Теплосчетчик |

* **Примечание.** Обозначение длины кабеля (d): • 0 – нет кабеля, • A – 5 м, • B – 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 Українки, 34, оф.202
+38(044) 248-74-71, +38(044) 248-74-82
nik@nik.net.ua
www.nik.net.ua