

Счетчик электрической энергии

NIK 2303 ...Т...

ПАСПОРТ

ААШХ.411152.059



Счетчик электрической энергии NIK 2303 ...Т... Паспорт ААШХ.411152.059

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Счетчик электрической энергии переменного тока NIK 2300...Т... (далее - счетчик), является электронным и предназначен для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.
- 1.2. Счетчик соответствует требованиям технического регламента: Технический регламент законодательно регулируемых средств измерительной техники, утвержденный постановлением Кабинета Министров Украины вид 13 января 2016 №94;
- 1.3. Счетчики по результатам исследований показателей стабильности и метрологической надежности соответствуют требованиям национального стандарта ДСТУ EN 62059-32-1.
- 1.4. По климатическим и механическим требованиям счетчик соответствует требованиям EN 50470-1, EN 50470-3 при использовании в помещениях, в которых отсутствуют агрессивные пары и газы.
- 1.5. Счетчик применяется для учета электрической энергии в любых отраслях. Счетчики могут использоваться в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики счетчиков приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Класс точности счетчика при измерении активной энергии по EN 50470-1, EN 50470-3	B
Номинальное напряжение U_n , В	см. таблицу 2.2
Допустимые отклонения напряжения, % от U_n	от минус 20 до плюс 15
Начальная сила тока, I_{st} , А	0,01
Минимальная сила тока, I_{min} , А	0,05
Переходная сила тока, I_{tr}	0,25
Номинальная сила тока, I_{ref} , А	5
Максимальная сила тока I_{max} , А	10
Номинальная частота, Гц	50
Чувствительность, мА	
при измерении активной энергии	10
при измерении реактивной энергии	9,3
Потребляемая мощность:	
в цепях напряжения, В·А (Вт);	не более 10 (2)
в цепях тока ($I = I_{ref}$), В·А	не более 0,05
Количество разрядов ЖКИ для отображения основной информации	6+2
Количество разрядов ЖКИ для отображения справочной информации	8
Количество тарифов	4
Количество направлений измерения активной энергии	см. таблицу 2.2
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч (имп/квар·ч)	8000 (8000)
Межповерочный интервал, лет	10
Диапазон температуры, °C:	
рабочий;	от минус 40 до плюс 70
хранения	от минус 40 до плюс 70
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 30 °C, %	не более 95
Степень защиты	IP54
Класс по внешним механическим условиям	M2
Класс по внешним электромагнитным условиям	E2
Габаритные размеры, мм	см. Рисунок 5
Масса, кг	не более 2,3
Показатели надежности:	
Средний срок службы до первого капитального ремонта	не менее 24 лет
Счетчик имеет среднюю наработку на отказ, с учетом технического обслуживания	не менее 200 000 ч

2.2. Исполнение счетчиков согласно таблицы 2.2.

Таблица 2.2

NIK 2303	X	X	T	X	X	0	X	X	X	X	X
								</			

3 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.1. Подключение счетчиков к сети потребителя приведены на рисунках 1 и 2 согласно Таблице 2.2.

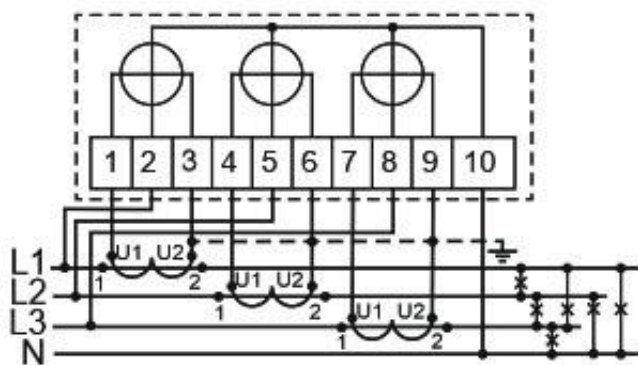


Рисунок 1. Подключение счетчиков с номинальным напряжением 3x220/380 В, 3x230/400 В, 3x240/416 В

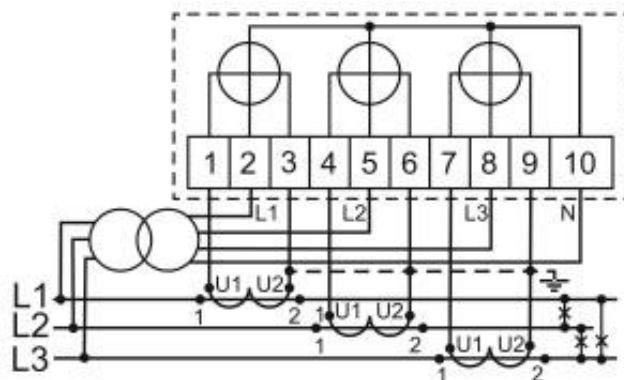


Рисунок 2. Подключение счетчиков с номинальным напряжением 3x57,7/100 В

3.2. Схема подключения интерфейсов счетчика показана на рисунке 3 соответственно Таблице 2.2.

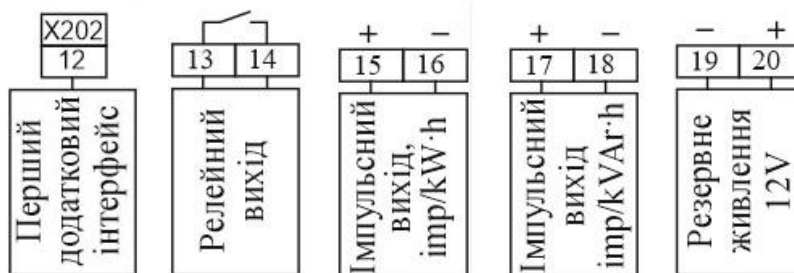


Рисунок 3. Схемы подключения интерфейсов счетчиков

3.3. В зависимости от исполнения счетчика разъем X202 (12) и клеммы 13, 14, 17...20 могут отсутствовать или могут не использоваться.

3.4. На Рисунке 4 показано нумерацию контактного разъема X202 (12) для счетчиков всех модификаций.

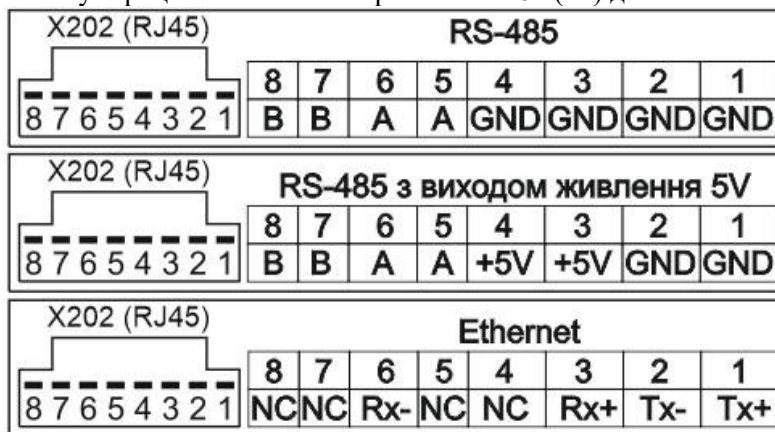
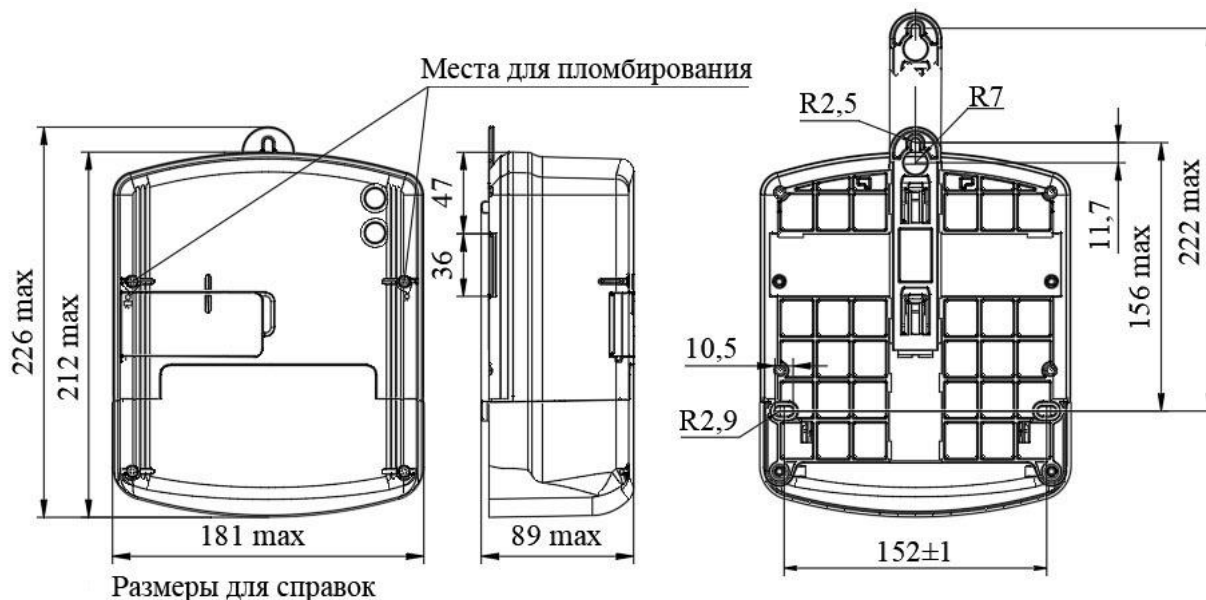


Рисунок 4 – Подключение к интерфейсам RS-485 и Ethernet

4 МОНТАЖ СЧЕТЧИКОВ

- 4.1. Монтаж, демонтаж и поверку счетчика должны выполнять только организации, наделенные соответствующими полномочиями. Монтаж и демонтаж счетчика должен выполняться персоналом с квалификационной группой по правилам безопасной эксплуатации электроустановок потребителей - не ниже третьей.
- 4.2. Подключение и отключение счетчика от сети должны выполняться только после отключения напряжения в сети и обеспечения необходимой защиты от случайного включения напряжения.
- 4.3. При подключении счетчика необходимо обеспечить усилия завинчивания винтов зажимов не менее $3,5 \pm 0,5 \text{ Н} \cdot \text{м}$.



4.4. Габаритные и установочные размеры счетчика показаны на Рисунке 5.

Рисунок 5. Габаритные и установочные размеры счетчика

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|-------|
| – счетчик электрической энергии | 1 шт. |
| – паспорт | 1 шт. |
| – руководство по эксплуатации (На партию счетчиков в один адрес) | 1 шт. |
| – потребительская упаковка. | 1 шт. |
| – программное обеспечение (согласно договора поставки). | |

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям EN 50470-1, EN 50470-3. Гарантийный срок - 3 года со дня продажи.
- 6.2. Перед вводом в эксплуатацию счетчик должен быть поверен не более чем за 12 месяцев.
- 6.3. Перед эксплуатацией счетчика необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации, входящей в комплект поставки партии счетчиков в один адрес или размещенном на официальном сайте: www.Nik-el.com.
- 6.4. Счетчики, которые транспортировались, хранились, монтировались и использовались с нарушениями требований, изложенных в руководстве по эксплуатации, а также счетчики, имеющие повреждения кожуха, цоколя, колодки зажимов или последствия ее теплового нагрева, поврежденную пломбу предприятия-изготовителя, гарантийному ремонту не подлежат.
- 6.5. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за счетчики, выход из строя которых обусловлен монтажом и подключением с нарушением требований руководства по эксплуатации.
- 6.6. На гарантийный ремонт производителю предоставляются счетчики вместе с паспортом и описанием причин выхода из строя. Счетчики должны быть в товарном виде.
- О выявленных недостатках счетчиков просим сообщать производителя ООО "НИК - ЭЛЕКТРОНИКА".

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик
электрическо
й энергии

Заводской №

изготовлен и принят в соответствии с требованиями EN 50470-1, EN 50470-3 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Представительство производства

(печать и подпись)

Дата продажи _____ название организации, печать и подпись продавца:

Дата обнаружения неисправности	Описание неисправности	Дата ремонта	Отметка о поверке

Дополнительные сведения:

 **Использовать программное обеспечение для параметризации счетчика «НИК Параметризация 2», которое можно загрузить по ссылке «<http://nik.net.ua/uploads/UNIK2.5.0.40.zip>».**

Адрес предприятия-изготовителя:

Украина
07300 Киевская обл. г. Вышгород,
ул. Шолуденка 19
ТОВ «НИК-ЭЛЕКТРОНИКА»
Тел./факс: +380 (044) 248-74-71, (044) 498-06-19
E-mail: info@nikel.com.ua
<https://nik-el.com>

Адреса сервисных центров:

49055 г.Днепр, ул. Строителей 34.
тел: (050)-355-93-45
04212 г. Киев ул. Маршала Тимошенко 13А,
помещение 606
тел: (044)-498-06-18, (050)-387-61-10

