



Счетчик электрической энергии НИК 2104 Паспорт ААШХ.411152.014 ПС (1R6)

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Счетчик электрической энергии НИК 2104 (далее - счетчик), есть электронным и предназначенный для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

По климатическим и механическим требованиям

счетчик отвечает ГОСТ 30207 при использовании в помещениях без агрессивных испарений, пыли и газов.

Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерительной техники, под номером У 2777-09

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики счетчика приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Класс точности счетчика по ГОСТ 30207	1,0
Номинальное напряжение $U_{НОМ}$, В	220
Рабочий диапазон напряжений, В	от 143 до 253
Номинальная сила тока $I_{НОМ}$, А	5
Максимальная сила тока	согласно таблице 3.2
Чувствительность, мА	12,5
Постоянная счетчика, имп/(кВт·час)	6400
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения при $I_{НОМ}$, Вт	не более 1
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при $I_{НОМ}$, В·А	не более 2
Полная мощность, потребляемая цепью тока при $I_{НОМ}$, В·А	не более 0,2
Номинальная частота сети, Гц	50
Количество разрядов счетного механизма	6+2
Межповерочный интервал, лет	не более 16
Диапазон температуры, °С: рабочий; хранения	от минус 40 до плюс 55 от минус 45 до плюс 70
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 30 °С, %	не более 95
Масса, кг	не более 1
Показатели надежности: Средний срок службы до первого капитального ремонта Средняя наработка на отказ, с учетом технического обслуживания	не менее 30 лет не менее 100 000 ч

2.1 Счетчик соответствует требованиям
ГОСТ 30207-94 и СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005.

2.2 Возможные модификации счетчика приведены в
таблице 3.2

2.3 Габаритные и установочные размеры счетчика
приведены в приложении А.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки приведенный в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Количество
Счетчик электрической энергии НИК 2104 (исполнение согласно заказа)	1 шт.
Паспорт ААШХ.411152.014 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации ААШХ.411152.014 РЭ*	1 экз.
Программное обеспечение **	1 шт.
Потребительская тара	1 шт.
* Высылается по требованию заказчика	
** Согласно договора на поставку	

Таблица 3.2 – Структура условного обозначения счетчиков НИК 2104-XX.XX

НИК 2104	-	XX	.	X	X	Р
Буква «Р» добавляется только в счетчиках с установленным реле управления нагрузкой*						
Наличие радиоканала						
0	Радиоканал отсутствует					
1	Радиоканал в исполнении с внутренней антенной без усилителя мощности					
2	Радиоканал в исполнении с внутренней антенной и усилителем мощности					
Наличие интерфейса						
0	Электрический интерфейс отсутствует					
1	Четырехпроводный электрический интерфейс RS-485					
Номинальное напряжение; номинальная (максимальная) сила тока						
02	220 В; 5(60) А					
04	220 В; 5(50) А					
Тип счетчика						
* Только для счетчиков с наличием электрического интерфейса или радиоканала						

4 МОНТАЖ СЧЕТЧИКА

4.1 Монтаж, демонтаж, вскрытие и клеймение счетчика должны проводить только специально уполномоченные организации и лица, которые имеют третью и выше группу по правилам безопасной эксплуатации электроустановок пользователей.

4.2 Перед установкой счетчика необходимо

обесточить электрическую сеть. Подключение счетчика проводить в соответствии со схемой, изображенной на крышке платы зажимов и в приложении Б паспорта. Все винты необходимо затягивать шлицевой отверткой (толщина лезвия 1 мм) до упора с моментом силы 3 Н

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ГОСТ 30207 и ТУ У 33.2-33401202-008:2008. Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи.

Перед введением в эксплуатацию счетчик должен быть поверенный не более чем за 12 месяцев.

Перед эксплуатацией счетчика необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации, входящим в комплект поставки партии счетчиков на один адрес, либо размещенном на официальном сайте: www.nik.net.ua.

Счетчики, которые транспортировались, хранились, монтировались и эксплуатировались с нарушениями требований, указанных в руководстве по эксплуатации, а также имеющие поврежденный цоколь, кожух,

зажимную плату либо следы интенсивного теплового нагрева на ней, нарушенную пломбу предприятия-изготовителя, на гарантийный ремонт не принимаются.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за счетчики, отказавшие при эксплуатации из-за неправильной установки и подключения либо с нарушением требований руководства по эксплуатации.

Счетчик возвращают изготовителю для гарантийного ремонта вместе с паспортом, а также описанием неисправности.

О замеченных недостатках счетчика просим информировать изготовителя ООО «НИК-ЭЛЕКТРОНИКА».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и установочные размеры счетчика

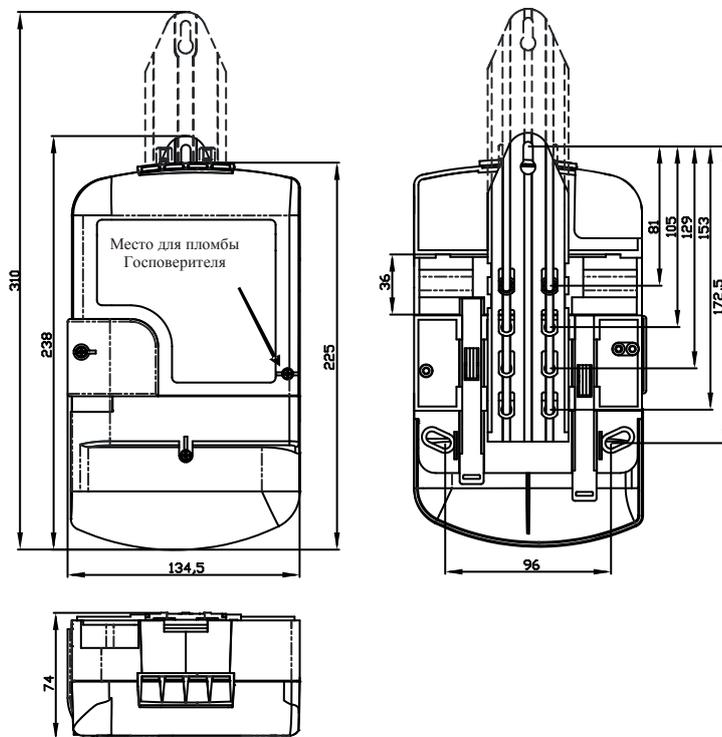
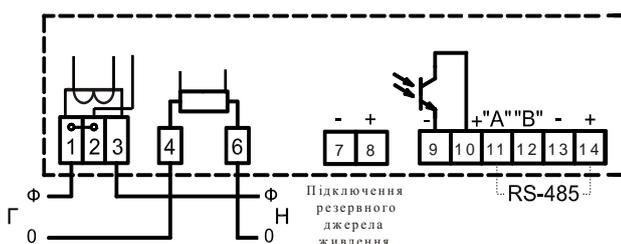


Рисунок А.1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения счетчика



Примечания:

- 1 Резервный источник питания должен иметь напряжение от 9 до 15 В и силу тока не менее 200 мА.
- 2 «9» та «10» – контакты испытательного выхода, который используется во время поверки счетчика.
- 3 В модификациях счетчиков, в которых отсутствует электрический интерфейс RS-485, контакты «11», «12», «13», «14» не используются.

ВНИМАНИЕ! Перемычка между контактами 1 и 2 счетчика должна быть замкнута

Рисунок Б.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик
электрической энергии
НК 2104

Заводской №

изготовленный и принятый в соответствии с требованиями ТУ У 33.2-33401202-008:2008, ГОСТ 30207 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель изготовителя

(печать и подпись)

Дата поверки

Госповеритель

(печать и подпись)

Дата продажи _____ название организации, печать и подпись продавца:

Дата обнаружения неисправности	Описание неисправности	Дата ремонта	Отметка о поверке

Дополнительные сведения:

Адрес предприятия-изготовителя:
УКРАИНА 03680 г. Киев, просп. Леся Курбаса 2-Б,
ООО "НИК-ЭЛЕКТРОНИКА",
Тел. /факс: +38(044) 248-74-71, +38(044) 498-06-19.
E-mail: info@nikel.com.ua
www.nik.net.ua