



NiK

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

О компании

Компания «НИК» уже более 10 лет работает в направлении разработки и реализации интеллектуальных автоматизированных систем для энергетического сектора, уделяя наибольшее внимание рациональному потреблению энергоресурсов.

Постоянно ведутся работы по усовершенствованию автоматических систем контроля и управления энергоресурсами (АСКУЭ), что позволяет эффективно использовать их в качестве интегрированных объектов Smart Grid.

Компания комплексно подходит к созданию интеллектуальных систем учета: от написания программ, производства компонентов, приборов учета энергоресурсов и коммуникационного оборудования, до проектирования различных энергетических решений, независимо от их сложности.

В данном каталоге представлена информация и описание приборов учета электроэнергии и компонентов АСКУЭ собственного производства.



Содержание

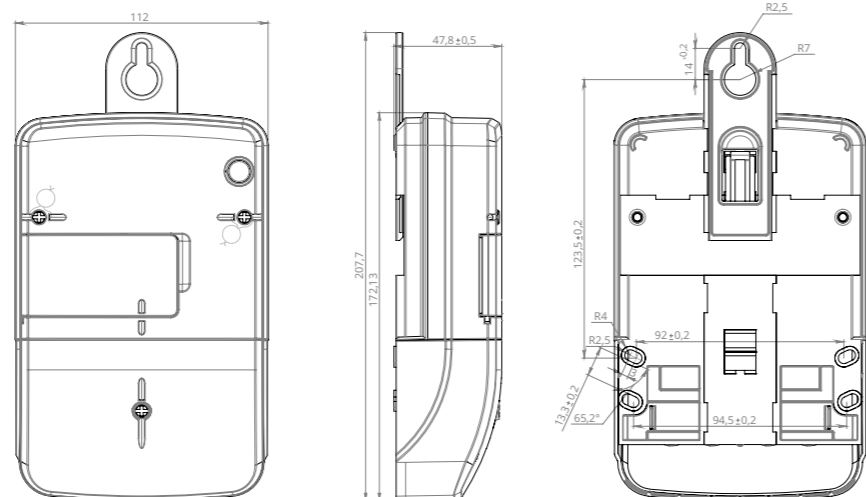
О компании	2
Счетчики электроэнергии однофазные	4
НИК 2100 электронный шунтовой	4
НИК 2102 электромеханический	6
НИК 2102 электронный системный	8
НИК 2104 электронный	10
Счетчики электроэнергии трехфазные	12
НИК 2300 электронный шунтовой	12
НИК 2301 электромеханический	14
НИК 2303 электронный	16
НИК 2307 электронный	19
АСКУЭ бытовых потребителей	22
Компоненты АСКУЭ	24
Контроллер сбора данных КС	24
Шкаф АСКУЭ PLC	25
Коммутационный контроллер КК-01	27
Оптический порт	28
Модем НИК AGSM-01	28
Удлинитель радиоканала Р-485	28
Ретранслятор РТ-01	28
Точка доступа НИК TD-01	29
Колодки монтажные	30
Ящики	31
Щиты	32
Ящики распределительные	33
Трансформаторы тока	35
ТОПН-0,66	35

NIK 2100

Счетчик однофазный электронный шунтовой



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии:
по ДСТУ EN 62053-21
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3

Номинальное напряжение

Рабочий диапазон напряжения

Номинальная сила тока

Максимальная сила тока

Номинальная частота

Постоянная счетчиков

Чувствительность

Потребляемая мощность:

в цепях напряжения, полная, не более

в цепях напряжения, активная, не более

в цепях тока, полная, не более

Степень защиты

Рабочий диапазон температур

Масса, не более

Количество разрядов ЖКИ

Межповерочный интервал

Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)

1
В
220 В, 230 В, 240 В
от 143 до 300 В
5 А
60 А
50 Гц
6400 имп/(кВт·ч)
12,5 мА
8 В·А
1 Вт
0,2 В·А
IP54 (ГОСТ 14254)
от -40 до +70 °С
1 кг
6+2
16 лет
30 лет

NIK 2100

Счетчик однофазный электронный шунтовой

СВОЙСТВА

- Измерение активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока;
- Количество измерительных элементов – 2 (в качестве датчиков тока используются два шунта);
- Наличие импульсного выхода;
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (143 В - 300 В);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50 %;
- Долговременная работа при U = 380 В (до 24 часов с сохранением класса точности);
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки прозрачной клеммной крышки;
- Возможность установки на DIN-рейку;
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;

- Многотарифный учет: до 4-х тарифов и 12-ти временных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- При отсутствии напряжения на клеммах счетчика, счетчик может работать в режиме индикации от батареи для возможности снятия показаний счетчика;
- Ведение графика нагрузки счетчика с метками даты и времени;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Защита от хищений энергии: индикация обратного направления (реверса) тока, неправильных подключений;
- Хранение в энергонезависимой памяти событий с меткой даты и времени (для многотарифного исполнения).
- Возможность установки реле управления нагрузкой до 60А (опционально)

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

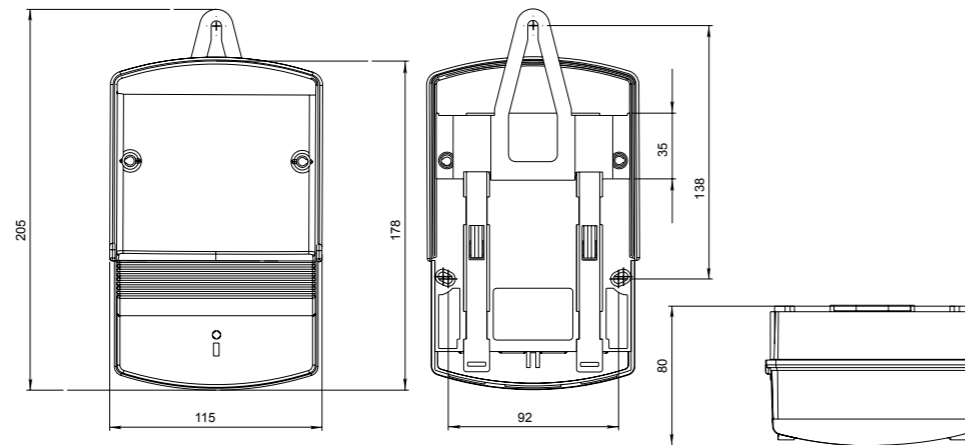
NIK 2100	A	P2	T	X	0	0	X	C	1	X
										Напряжение
										1 220В
										2 230В
										3 240В
										Направленность энергии
										1 Импорт активной энергии
										C Наличие датчика электромагнитного поля
										Наличие реле управления нагрузкой
										0 Отсутствует
										2 Реле отключения потребителя
										Наличие интерфейса "оптический порт"
										0 Не установлен
										1 Установлен
										T Добавляется только для обозначения многотарифных счетчиков
										Схема подключения к электрической сети
										P2 Прямого включения 5(60)А
										A Измерение активной энергии

НІК 2102

Счетчик однофазный электромеханический



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии: по ГОСТ 30207 и ДСТУ ІЕС 62053-21	1
Номинальное напряжение	220 В
Рабочий диапазон напряжения	от 143 до 253 В
Номинальная сила тока	5 А или 10 А (в зависимости от исполнения)
Максимальная сила тока	50 А или 60 А (в зависимости от исполнения)
Номинальная частота	50 Гц
Постоянная счетчиков	6400 имп/(кВт•ч)
Чувствительность	12,5 мА
Потребляемая мощность:	
в цепях напряжения, полная, не более	8 В•А
в цепях напряжения, активная, не более	1 Вт
в цепях тока, полная, не более	0,2 В•А
Степень защиты	IP54 (ГОСТ 14254)
Рабочий диапазон температур	от -40 до +70 °С
Масса, не более	1
Количество разрядов счетного механизма	6+1
Межповерочный интервал	16 лет
Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)	30 лет

НІК 2102

Счетчик однофазный электромеханический

СВОЙСТВА

- Измерение активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока;
- Количество измерительных элементов – 1 или 2 (в качестве датчиков тока используются шунт и трансформатор);
- Наличие импульсного выхода;
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (143 В - 253 В);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Долговременная работа при $U = 380$ В (до 24 часов с сохранением класса точности);
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки прозрачной клеммной крышки;
- Возможность установки на DIN-рейку;
- Защита от хищений энергии: индикация обратного направления (реверса) тока, неравенства тока в фазном и нулевом проводах.

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

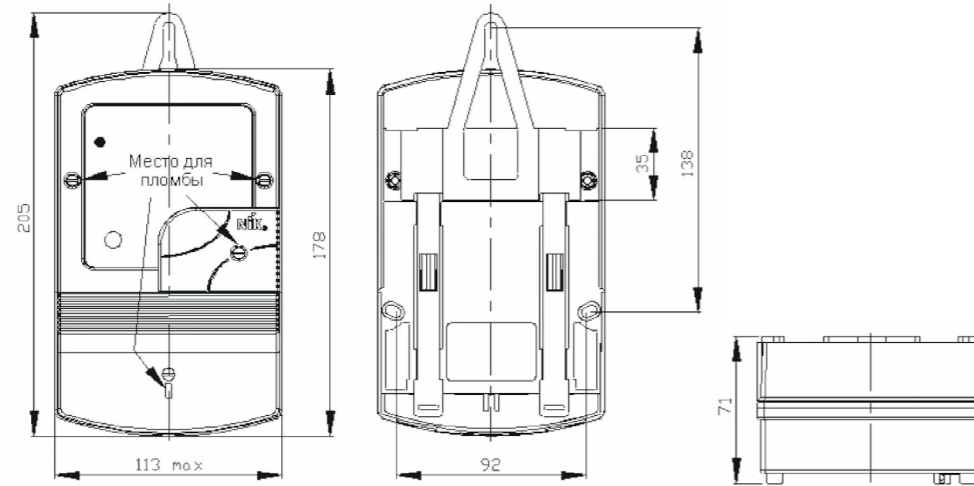
НІК 2102	-	XX	.	М	Х	В
				Особенности конструкции счетчика		
				Количество измерительных элементов в цепи тока		
				1 Один измерительный элемент		
				2 Два измерительных элемента		
				Тип счетного механизма		
				М Электромеханический		
				Номинальное напряжение; номинальная и максимальная сила тока		
				02 220 В; 5 (60) А		
				04 220 В; 5 (50) А		
				05 220 В; 10 (60) А		
				06 220 В; 10 (50) А		
				Тип счетчика		

НИК 2102

Счетчик однофазный электронный системный



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии: по ГОСТ 30207 и ДСТУ ІЕС 62053-21	1
Номинальное напряжение	220 В
Рабочий диапазон напряжения	от 143 до 253 В
Номинальная сила тока	5 А
Максимальная сила тока	50 А или 60 А (в зависимости от исполнения)
Номинальная частота	50 Гц
Постоянная счетчиков	6400 имп/(кВт·ч)
Чувствительность	12,5 мА
Потребляемая мощность:	
в цепях напряжения, полная, не более	8 В·А
в цепях напряжения, активная, не более	1 Вт
в цепях тока, полная, не более	0,2 В·А
Степень защиты	IP54
Рабочий диапазон температур	от -40 до +70 °С
Масса, не более	1
Количество разрядов счетного механизма	6+2
Межповерочный интервал	16 лет
Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)	30 лет

НИК 2102

Счетчик однофазный электронный системный

СВОЙСТВА

- Измерение активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока;
- Количество измерительных элементов – 1 или 2 (в качестве датчиков тока используются шунт и трансформатор);
- Наличие импульсного выхода;
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (143 В - 253 В);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50 %;
- Долговременная работа при U = 380 В (до 24 часов с сохранением класса точности);
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки прозрачной клеммной крышки;
- Возможность установки на DIN-рейку;
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;
- Для многотарифного исполнения: до 4-х тарифов и 12-ти временных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- Возможность установки реле управления нагрузкой до 60 А (опционально);
- Возможность подключения внешнего источника питания с напряжением от 6 до 9 В для снятия показаний при отсутствии напряжения сети (в зависимости от исполнения);
- Индикация воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Защита от хищений энергии: индикация обратного направления (реверса) тока, неправильных подключений;
- Хранение в энергонезависимой памяти событий с меткой даты и времени для многотарифного исполнения; для нетарифного исполнения - без метки даты и времени;
- Возможность отключения нагрузки потребителя при превышении установленных значений: лимита мощности, силы тока и напряжения, воздействия постоянного магнитного поля более 100 мТл и электромагнитного поля более 10 В/м, отключения за неуплату;
- Возможность установки радиомодуля «ZigBee» для дистанционного считывания данных, программирования счетчиков и применения их в АСКУЭ.

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ



NIK 2104

Счетчик однофазный электронный ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии:
по ДСТУ EN 62053-21
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3

Класс точности для измерения реактивной энергии:
по ДСТУ EN 62053-23

Номинальное напряжение

Рабочий диапазон напряжения

Номинальная сила тока

Максимальная сила тока

Номинальная частота

Постоянная счетчиков

Чувствительность

Потребляемая мощность:

в цепях напряжения, полная, не более

в цепях напряжения, активная, не более

в цепях тока, полная, не более

Степень защиты

Рабочий диапазон температур

Масса, не более

Количество разрядов счетного механизма

Межповерочный интервал

Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)

1

B

2

220 В, 230 В или 240 В (в зависимости от исполнения)

от 143 до 300 В

5 А

60 А, 80 А

(в зависимости от исполнения)

50 Гц

6400 имп/(кВт·ч)

12,5 мА

2 В·А

1 Вт

0,2 В·А

IP54

от -40 до +70 °С

1 кг

6+2

16 лет

30 лет



NIK 2104

Счетчик однофазный электронный

СВОЙСТВА

- Измерение активной и реактивной энергии, мгновенных значений мощности, напряжения, силы тока;
- Измерение активной энергии в двух направлениях (в зависимости от исполнения) в однофазных двухпроводных цепях переменного тока;
- Количество измерительных элементов – 1 или 2 (в качестве датчиков тока используются шунт и трансформатор, или 2 шунта (в зависимости от исполнения));
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (143 В - 300 В);
- Возможность установки реле управления нагрузкой до 80 А (опционально);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Долговременная работа при U = 380 В (до 24 часов с сохранением класса точности);
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки на DIN-рейку;
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;
- Для многотарифного исполнения: до 4-х тарифов и 12-ти времен-

- ных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- Возможность подключения внешнего источника питания с напряжением от 8 до 12 В для снятия показаний при отсутствии напряжения сети;
- Индикация воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Защита от хищений энергии: индикация обратного направления (реверса) тока, неправильных подключений, датчики вскрытия крышки зажимов и кожуха;
- Хранение в энергонезависимой памяти событий с меткой даты и времени;
- Возможность отключения нагрузки потребителя при превышении установленных значений: лимита мощности, силы тока и напряжения, воздействия постоянного магнитного поля более 100 мТл и электромагнитного поля более 10 В/м, отключения за неуплату;
- Возможность установки дополнительного модуля интерфейса: «ZigBee», GSM, RS-485, или PLC для дистанционного считывания данных, программирования счетчиков и применения их в АСКУЭ.

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

NIK 2104 A P2 T B . 1 X 0 X . X . X X

Напряжение

1 220 В

2 230 В

3 240 В

Направление измерения активной энергии

1 В прямом направлении

2 В прямом и обратном направлении

Наличие датчиков

0 Отсутствуют

M Наличие датчика магнитного поля

C Наличие датчика электромагнитного поля

MC Наличие датчиков магнитного и электромагнитного поля

Наличие релейных выходов

0 Отсутствуют

1 Релейный выход

2 Реле отключения потребителя

3 Реле отключения потребителя и релейного выхода

Наличие интерфейсов

0 Отсутствуют

2 Установлен модуль интерфейса RS-485

4 Установлен модуль интерфейса ZigBee (по радиоканалу)

6 Установлен модуль интерфейса GSM/GPRS

8 Установлен модуль интерфейса PLC

Наличие интерфейсов

1 Установлен интерфейс «оптический порт»

B Особенности конструкции счетчика

T Добавляется только для обозначения многотарифных счетчиков

Схема подключения к электрической сети

P2 Прямого подключения 5 (60) А

P6 Прямого подключения 5 (80) А

Измерение энергии

A Активная энергия

R Реактивная энергия

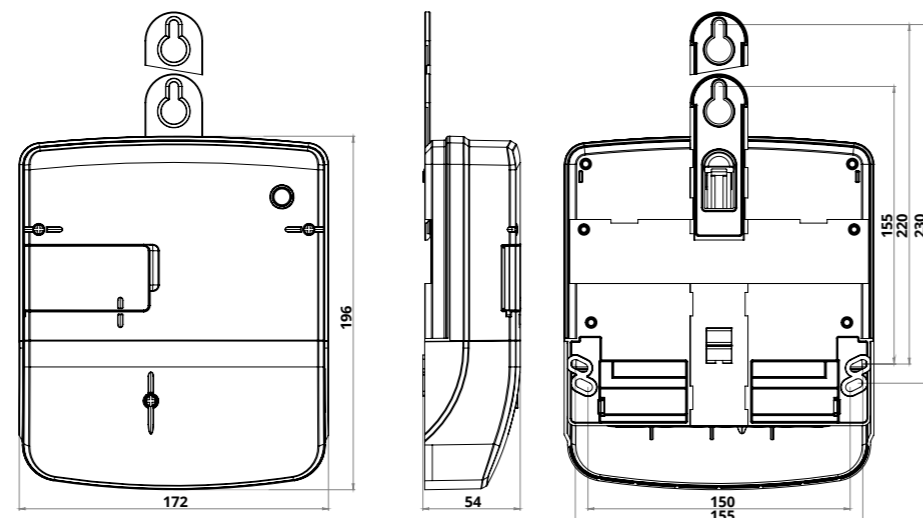
Тип счетчика

NIK 2300

Счетчик трехфазный электронный шунтовой



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии:
по ДСТУ EN 62053-21
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3

Номинальное напряжение

Рабочий диапазон напряжения

Номинальная сила тока

Максимальная сила тока

Номинальная частота

Постоянная счетчиков

Чувствительность

Потребляемая мощность:
в цепях напряжения, не более
в цепях тока, полная, не более

Степень защиты

Рабочий диапазон температур

Масса, не более

Количество разрядов ЖКИ

Межповерочный интервал

Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)

1
B

3x220/380В, 3x230/400В, 3x240/416В

от -20 до +15 % от номинального напряжения

5 А

80 А

50 Гц

1500 имп/(кВт·ч)

12,5 мА

10(2) В·А(Вт)

0,05 В·А

IP54 (ГОСТ 14254)

от -40 до +70 °С

2,3 кг

6+2

10 лет

30 лет

NIK 2300

Счетчик трехфазный электронный шунтовой

СВОЙСТВА

- Измерение активной энергии в трехфазных цепях переменного тока с непосредственным подключением по напряжению и току;
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Наличие импульсного выхода
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;
- Для многотарифного исполнения: до 4-х тарифов и 12-ти временных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- Возможность снятия показаний при работе от батареи или от внешнего источника питания 9-12 В по желанию заказчика;
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки прозрачной клеммной крышки;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Неразъемный корпус;
- Защита от хищений электроэнергии: индикация неправильных подключений, обратного направления тока, заниженных и завышенных фазных напряжений.

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

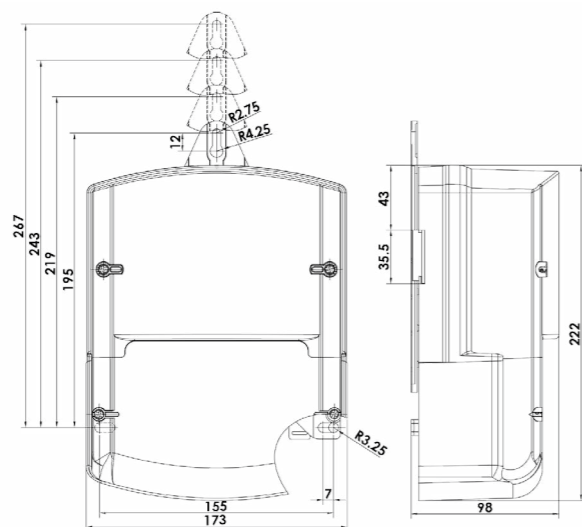
NIK 2300 A P6 T . X X 0 0 . C . 1 X

- Напряжение
 - 1 3x220/380В
 - 2 3x230/400В
 - 3 3x240/416В
- Направленность энергии
 - 1 Импорт активной энергии
- С Наличие датчика электромагнитного поля
- Наличие интерфейса
 - 0 Модуль не установлен
 - 2 Установлен интерфейс RS-485 с внешним питанием
- Наличие интерфейса "оптический порт"
 - 0 Не установлен
 - 1 Установлен
- Т Добавляется только для обозначения многотарифных счетчиков
- Схема подключения к электрической сети
 - P6 Прямого включения 5(80) А
- А Измерение активной энергии

NIK 2301

Счетчик трехфазный электромеханический

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



СВОЙСТВА

- Измерение активной энергии в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока, с трансформаторным и/или непосредственным подключением по напряжению и току;
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Наличие импульсного выхода;
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Возможность установки прозрачной клеммной крышки;
- Неразъемный корпус;
- Возможность индикации воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл (в зависимости от исполнения);
- Защита от хищений электроэнергии: индикация неправильных подключений, обратного направления тока, заниженных и завышенных фазных напряжений.

NIK 2301

Счетчик трехфазный электромеханический

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии:
по ДСТУ EN 62053-21
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3

Номинальное напряжение

Допустимое отклонение напряжения

Номинальная сила тока

Максимальная сила тока

Номинальная частота

Постоянная счетчиков

Чувствительность

для счетчиков прямого включения

для счетчиков трансформаторного включения

Потребляемая мощность:

в цепях напряжения, не более

в цепях тока, не более

Степень защиты

Рабочий диапазон температур

Масса, не более

Количество разрядов счетного механизма

Межповерочный интервал

Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)

1

B

3x220/380 В, 3x230/400 В, 3x240/416 В,
3x127/220 В или 3x57.7/100

от -20 до +15 %

5 А

10 А, 60 А, 120 А

50 Гц

8000 имп/(кВт·ч)

12,5 мА

10,0 мА

10 В·А (2,0 Вт)

0,05 В·А

IP54

от -40 до +70 °С

2,3 кг

6+1

10 лет

30 лет

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

NIK 2301 A X . 0 X 0 0 . X . 1 X

Номинальное напряжение

1 3x220 / 380 В

2 3x230 / 400 В

3 3x240 / 416 В

5 3x100 В

6 3x127 / 220 В

7 3x220

Направление измерения энергии

1 Импорт активной энергии

0 Наличие датчика магнитного поля

0 Датчик отсутствует

M Наличие датчика

Наличие интерфейса

0 Отсутствует

5 Наличие интерфейса «токовая петля» (для исполнений с датчиком магнитного поля)

Схема подключения к электрической сети

P3 Прямого подключения 5 (120) А

P6 Прямого подключения 5 (80) А

T Трансформаторного подключения 5 (10) А

A Измерение активной энергии

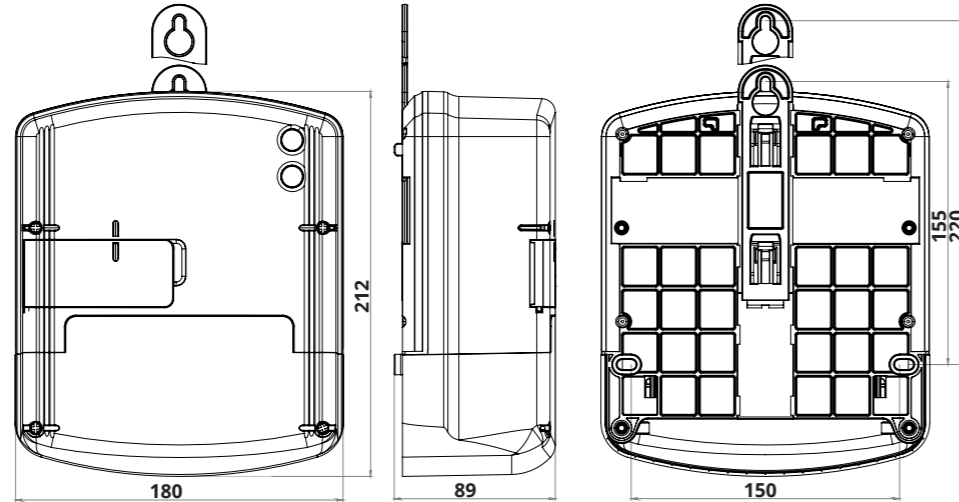
Тип счетчика

NIK 2303

Счетчик трехфазный электронный



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



СВОЙСТВА

- Измерение активной в прямом и реактивной в прямом и обратном направлении, по одному или нескольким тарифам в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока, с трансформаторным и/или прямым подключением по напряжению и току;
- Регистрация и индикация активной, реактивной и полной мощности (со второго полугодия 2017 года), коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока, а также угла сдвига фаз в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока;
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (3x50/87 В - 3x270/467 В);
- Возможность установки реле управления нагрузкой до 80 А (опционально);
- Возможность установки релейного выхода, который позволяет коммутировать нагрузку с переменным напряжением не более 220 В при силе тока не более 1 А (опционально);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Неразъемный корпус;
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;

- Для многотарифного исполнения: до 4-х тарифов и 12-ти временных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- Возможность подключения внешнего источника питания с напряжением $12 \pm 10\%$ В для снятия показаний при отсутствии напряжения сети для модификации многотарифных счетчиков с измерением реактивной энергии, для других исполнений устанавливается по требованию заказчика;
- Возможность установки модуля подсветки ЖКИ (опционально);
- Индикация воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Защита от хищений энергии: индикация неправильных подключений, обратного направления тока;
- Хранение в энергонезависимой памяти событий с меткой даты и времени;
- Возможность отключения нагрузки потребителя при превышении установленных значений: лимита мощности, силы тока и напряжения, воздействия постоянного магнитного поля более 100 мТл и электромагнитного поля более 10 В/м, отключения за неуплату;
- Возможность установки одного модуля интерфейса: радиомодуля «ZigBee», RS-485, PLC или «токовой петли» для дистанционного считывания данных, программирования счетчиков и применения их в АСКУЭ.

NIK 2303

Счетчик трехфазный электронный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии:	1
по ДСТУ EN 62053-21	B
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3	
Класс точности для измерения реактивной энергии:	2
по ДСТУ EN 62053-23	
Номинальное напряжение	3x220/380 В, 3x230/400 В, 3x240/416 В или 3x57,7В/100В
Допустимое отклонение напряжения	от -20 до +15 %
Номинальная сила тока	5 А
Максимальная сила тока	10 А, 80 А, 120 А
Номинальная частота	50 Гц
Постоянная счетчиков, при измерении активной энергии	8000 имп/(кВт·ч)
Постоянная счетчиков, при измерении реактивной энергии	8000 имп/(квар·ч)
Чувствительность при измерении активной энергии:	
для счетчиков прямого включения	12,5 мА
для счетчиков трансформаторного включения	10 мА
Чувствительность при измерении реактивной энергии:	
для счетчиков прямого включения	15,6 мА
для счетчиков трансформаторного включения	9,3 мА
Потребляемая мощность:	
в цепях напряжения, полная, не более	10 В·А
в цепях напряжения, активная, не более	2 Вт
в цепях тока, полная, не более	0,05 В·А
Скорость передачи данных для интерфейса и оптопорта	9600 бод*
Рабочий диапазон температур	от -40 до +70 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Масса, не более	2,3 кг
Количество разрядов ЖКИ	6+2
Межповерочный интервал	10 лет
Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)	24 года

* для некоторых исполнений скорость может быть установлена выше (для детальной информации см. Руководство по эксплуатации)

NIK 2303

Счетчик трехфазный электронный

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

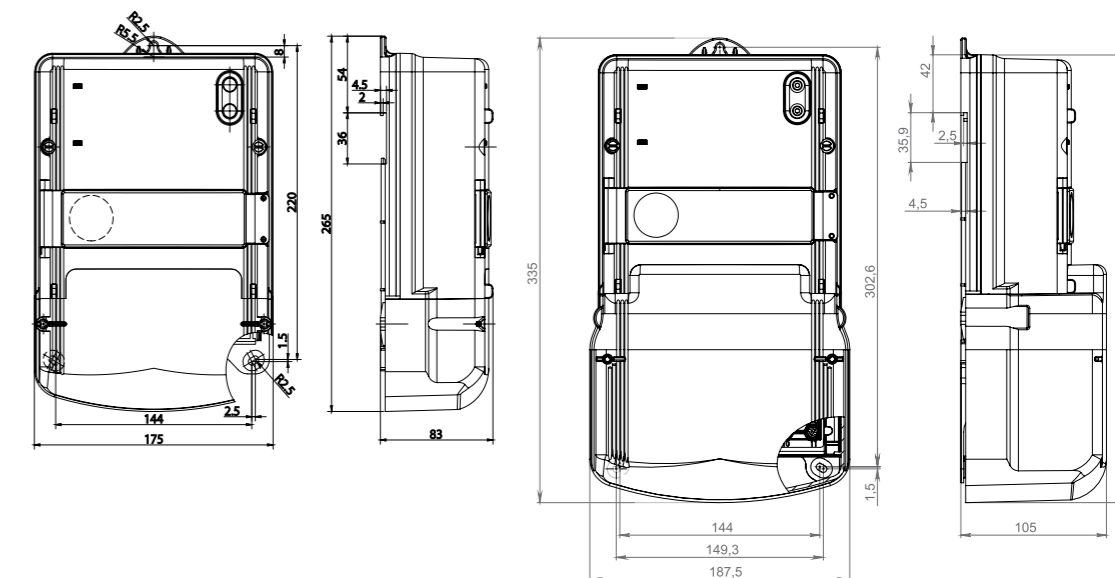
NIK 2303 A X X T . 1 X 0 X . X . X X

- Напряжение
 - 1 3x220 / 380 В
 - 2 3x230 / 400 В
 - 3 3x240 / 416 В
 - 5 3x57.7 / 100 В (для трансформаторного подключения)
- Измерение активной энергии
 - 1 В прямом направлении
 - 2 В прямом и обратном направлении
- Наличие датчиков
 - 0 Отсутствует
 - M Наличие датчика магнитного поля
 - C Наличие датчика электромагнитного поля
 - MC Наличие датчиков магнитного и электромагнитного поля
- Наличие релейных выходов
 - 0 Отсутствует
 - 1 Релейный выход
 - 2 Реле отключения потребителя
 - 3 Реле отключения потребителя и релейного выхода
- Наличие интерфейса
 - 0 Модуль не установлено
 - 2 Установлен модуль интерфейса RS-485
 - 4 Установлен модуль интерфейса ZigBee (по радиоканалу)
 - 5 Установлен модуль интерфейса «токовая петля»
 - 8 Установлен модуль интерфейса PLC
- Наличие интерфейса
 - 1 Установлен «оптический порт»
- Т Добавляется только для обозначения многотарифных счетчиков
- Схема подключения к электрической сети
 - R3 Прямое подключения 5 (120) А
 - R6 Прямое подключения 5 (80) А
 - T Трансформаторного подключения 5 (10) А
- Измеряемая энергия
 - R Добавляется только при измерении реактивной энергии
 - A Активная энергия
- Тип счетчика

NIK 2307

Счетчик трехфазный электронный

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



корпус с реле до 120 А

СВОЙСТВА

- Измерение активной и реактивной энергии в прямом и обратном направлении, по одному или нескольким тарифам в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока, с трансформаторным и/или прямым подключением по напряжению и току;
- Регистрация и индикация по каждой фазе активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока, а также угла сдвига фаз в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока;
- Расширенный диапазон рабочих напряжений (3x50/87 В - 3x315/546 В);
- Возможность установки реле управления нагрузкой до 120 А (опционально);
- Возможность установки релейного выхода, который позволяет коммутировать нагрузку с переменным напряжением не более 220 В при силе тока не более 1 А (опционально);
- Повышенная степень защиты от воздействия постоянных и переменных магнитных полей (СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005);
- Технологический запас по классу точности не менее 50%;
- Малое собственное энергопотребление;
- Прозрачный кожух;
- Неразъемный корпус;
- Наличие оптического порта для программирования и считывания данных;
- Для многотарифного исполнения: до 4-х тарифов и 12-х временных зон с автоматическим переходом на зимнее и летнее время;
- Возможность подключения внешнего источника питания с напряжением 12 ± 10% В для снятия показаний при отсутствии напряжения сети;
- Возможность установки модуля подсветки ЖКИ (опционально);
- Индикация воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 МГц;
- Защита от хищений энергии: индикация неправильных подключений, обратного направления тока, датчики вскрытия кожуха и крышки зажимов;
- Хранение в энергонезависимой памяти событий с меткой даты и времени;
- Возможность отключения нагрузки потребителя при превышении установленных значений: лимита мощности, силы тока и напряжения, воздействия постоянного магнитного поля более 100 мТл и электромагнитного поля более 10 В/м, отключения за неуплату;
- Возможность установки модулей 2-х интерфейсов: радиомодуля «ZigBee», RS-232, RS-485, PLC, «токовой петли», GSM/GPRS, Ethernet для дистанционного считывания данных, программирования счетчиков и применения их в АСКУЭ.

NIK 2307

Счетчик трехфазный электронный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности для измерения активной энергии: по ДСТУ EN 62053-21	1
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3	B
по ДСТУ EN 50470-1 и ДСТУ EN 50470-3	C
по ДСТУ EN 62053-22	0,5S
Класс точности для измерения реактивной энергии: по ДСТУ EN 62053-23	2
Номинальное напряжение	3x220/380В, 3x230/400В, 3x240/416В, 3x57.7/100 В, мультinaпряжение
Допустимое отклонение напряжения	от -20 до +15 %
Номинальная сила тока	5 А
Максимальная сила тока	10 А, 80 А, 120 А
Номинальная частота	50 Гц
Постоянная счетчиков, при измерении активной энергии	8000 имп/(кВт·ч)
Постоянная счетчиков, при измерении реактивной энергии	8000 имп/(квар·ч)
Чувствительность при измерении активной энергии: для счетчиков прямого включения класса точности 1,0 (0,5s)	12,5 мА (5мА)
для счетчиков комбинированного и трансформаторного включения класса точности 1,0 (0,5s)	10 мА (5мА)
Чувствительность при измерении реактивной энергии: для счетчиков прямого включения класса точности 1,0 (0,5s)	15,6 мА (9мА)
для счетчиков комбинированного и трансформаторного включения класса точности 1,0 (0,5s)	7,3 мА (9мА)
Потребляемая мощность: в цепях напряжения, полная, не более	10 В·А
в цепях напряжения, активная, не более	2 Вт
в цепях тока, полная, не более	0,05 В·А
Скорость передачи данных для интерфейса и оптопорта	9600 бод*
Рабочий диапазон температур	от -40 до +70 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Масса, не более	2,3 кг
Количество разрядов ЖКИ	6+3
Межповерочный интервал	10 лет
Средний срок эксплуатации (до первого капитального ремонта)	24 года

*для некоторых исполнений скорость может быть установлена выше (для детальной информации см. Руководство по эксплуатации)

NIK 2307

Счетчик трехфазный электронный

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

NIK 2307 X X X X T . 1 X X X . X . X X

Напряжение	1 3x220 / 380 В 2 3x230 / 400 В 3 3x240 / 416 В 5 3x57,7 / 100 В (для трансформаторного подключения)
Измерение активной энергии	1 В прямом направлении 2 В прямом и обратном направлении
Наличие датчиков	0 Отсутствует M Наличие датчика магнитного поля MC Наличие датчиков магнитного и электромагнитного поля
Наличие релейных выходов	0 Отсутствует 1 Релейный выход 2 Реле отключения потребителя 3 Реле отключения потребителя и релейного выхода
Наличие интерфейса	0 Модуль не установлено 2 Установлен модуль интерфейса RS-485 3 Установлен модуль интерфейса RS-232 4 Установлен модуль интерфейса ZigBee (по радиоканалу) 5 Установлен модуль интерфейса «токовая петля» 6 Установлен модуль интерфейса GSM / GPRS 7 Установлен модуль интерфейса Ethernet
Наличие интерфейса	0 Модуль не установлено 2 Установлен модуль интерфейса RS-485 3 Установлен модуль интерфейса RS-232 4 Установлен модуль интерфейса ZigBee (по радиоканалу) 5 Установлен модуль интерфейса «токовая петля» 6 Установлен модуль интерфейса GSM / GPRS 7 Установлен модуль интерфейса Ethernet 8 Установлен модуль интерфейса PLC
Наличие интерфейса	1 Установлен «оптический порт» T Добавляется только для обозначения многотарифных счетчиков
Схема подключения к электрической сети	P3 Прямого подключения 5 (120) А P6 Прямого подключения 5 (80) А T Трансформаторного подключения 5 (10) А
Измеряемая энергия	R Добавляется только для обозначения счетчиков реактивной энергии A Активная энергия 0.5s Добавляется только для счетчиков класса точности 0,5S
Тип счетчика	

Примечание:

- Невозможно одновременно установить в счетчике: PLC + GSM, ZigBee + ZigBee, Ethernet + Ethernet.
- Счетчики с номинальным напряжением 3x57,7 / 100 В измеряют активную энергию в прямом и обратном направлениях.



ЖИЛЫЕ ДОМА
ИЗМЕРЕНИЕ
⚡ 🔥 🔵 💧

ЖИЛЫЕ ДОМА
ИЗМЕРЕНИЕ
⚡ 🔥 🔵 💧

ЗАГОРОДНЫЙ КОМПЛЕКС
ИЗМЕРЕНИЕ
⚡ 🔥 🔵 💧

ТП
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
ПОДСТАНЦИЯ
СБОР
ИНФОРМАЦИИ

ТП
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
ПОДСТАНЦИЯ
СБОР
ИНФОРМАЦИИ

СЕРВЕР
ЭНЕРГОКОМПАНИЯ

Каналы связи для верхнего уровня: GPRS, Ethernet

Каналы связи между приборами учета и контролерами сбора данных: PLC, RF (ZigBee), RS-232/485

АСКУЭ ДЛЯ БЫТОВОГО СЕКТОРА NOVASYS® ENERGYSALE®

Данная Система создана для решения современных задач Smart систем в условиях Энергорынка:

- ликвидация безучетного потребления электроэнергии бытовым сектором;
- обнаружение несанкционированного потребления электроэнергии бытовых сетей;
- мониторинг потребления и своевременной оплаты за электроэнергию потребителями;
- удаленное управление электропитанием потребителей;
- определение фактического небаланса электроэнергии в узлах учета электроэнергии по районам, подстанциям и группам потребителей;
- планирование энергопотребления в сетях собственника электроэнергии;
- взаимодействие с биллинговыми системами.

Система NovaSyS, разработанная компанией «НИК», дает возможность осуществить:

- сбор первичных данных о параметрах электроэнергии со счетчиков как по низковольтным сетям (технология PLC), так и по беспроводной технологии RF (радиочастота);
- сбор данных без потери точности показаний вне зависимости от этажности настройки и количества потребителей на объекте учёта;
- автоматизацию всех необходимых расчетов в системе;
- дистанционный мониторинг фактического небаланса в электрических сетях;
- регламентируемый доступ к информации системы;
- дистанционное отключение/включение потребителей-должников от электросетей;
- подключение в единую информационную систему неограниченного количества абонентов;
- автоматическая передача информации в биллинговые системы Энергокомпании;
- получение различных отчетов любой сложности в формате EXCEL.

Компоненты АСКУЭ

КОНТРОЛЛЕР СБОРА ДАННЫХ КС



СВОЙСТВА

Контроллер представляет собой автономное устройство, предназначенное для дистанционного сбора, накопления и передачи информации на сервер о потребленной электрической энергии с однофазных и трехфазных счетчиков электроэнергии, оборудованных соответствующими интерфейсами. Работая в АСКУЭ, контроллер получает данные как с самих счетчиков электроэнергии, так и с коммутационных контроллеров, которые могут быть установлены в системе как промежуточные звенья между счетчиками и контроллером сбора данных. Управление прибором осуществляется дистанционно, через Ethernet-сеть или GPRS-связь. Предусмотрена также возможность непосредственного управления контроллером с компьютера при помощи подключенной консоли. Данные сохраняются на внутреннем флеш-диске (КС-02: 300 Мб; КС-03: до 4Гб). Есть возможность подключения внешнего флеш-диска для сохранения базы данных. Внесен в Государственный реестр под номером № У3081-10.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество счетчиков, соединяемых с контроллером одновременно	1000 шт.
Объем энергонезависимой памяти контроллера	300 Мб – 4 Гб
Объем оперативной памяти контроллера	60 Мб
Частота центрального процессора	180 ГГц
Рабочая частота радиомодуля	2,4 ГГц
Выходная мощность радиомодуля	+ 17 dBm
Рабочие диапазоны GSM/GPRS-модема	900/1800/1900 МГц
Соответствие классам GSM	Class 4 (2 W @ 900 MHz) Class 1 (1 W @ 800/1900 MHz)
Номинальное напряжение, Уном (сеть постоянного тока напряжением 12 В)	220 В
Рабочий диапазон напряжения	от 143 В до 400 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Номинальная частота сети	50 Гц
Рабочий диапазон температуры	от - 25 °С до + 70 °С
Масса	не более 2 кг

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА КС-02-XX

Условные обозначения исполнений	Наличие модулей и интерфейсов					
	RS-485	USB 2.0	Ethernet	GSM	PLC	Радиомодуль
01	+	-	-	+	-	-
02	+	-	+	+	-	-
03	+	-	+	-	-	-
04	-	+	+	+	-	-
05	+	+	-	+	-	-
06	+	+	+	+	-	+
06P	+	+	+	+	-	+
07	+	+	+	-	-	-
08	+	+	+	+	+	+

Примечания

Исполнение 06 – базовое.

Исполнение 06P - без внутреннего модуля PLC и предназначено для работы с КК-01-10.

Компоненты АСКУЭ

ШКАФ АСКУЭ PLC



СВОЙСТВА

Шкаф АСКУЭ PLC - комплексное решение для организации системы сбора данных со счетчиков по технологии PLC, ориентированное на двухтрансформаторные подстанции.

Степень защиты - IP54

В состав шкафа АСКУЭ PLC входят:

Автоматические выключатели для двух 3 трехфазных вводов питания, источник питания с автоматическим переключением ввода питания, процессорный модуль, система резервного питания, Коммуникационные интерфейсы.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Знаки «+» и «-» означают соответственно наличие и отсутствие интерфейса, цифра в скобках - количество интерфейсов
2. RS-485 - гальванически развязанный интерфейс RS-485
3. Радиомодуль - модуль стандарта IEEE 802.15.4 (2,4 ГГц), выполненный на основе модуля Ник-002
4. USB-интерфейс USB2.0 HOST
5. GPRS - модуль с 3G / GPRS модемом и держателем на 2 SIM-карты
6. Ethernet - модуль Ethernet 10/100
6. PLC - трехфазный модуль PLC
7. Цифровые входы - гальванически развязаны цифровые входы
8. Релейные выходы - выходы нормально разомкнутых контактов реле.

Компоненты АСКУЭ

ШКАФ АСКУЭ PLC

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

ИНТЕРФЕЙСЫ							
RS-485	Радиомодуль	USB	GPRS	Ethernet	PLC	Цифровые входы	Релейные выходы
+ (2)	+(1)	+(2)	+(1)	+(2)	+(2)	+(4)	+(2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип сети питания	трехфазная четырёхпроводная
Количество вводов питания	2
Встроенная система переключения вводов	+
Резервный источник питания для процессорного модуля	+
Номинальное напряжение питания, В	230
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Диапазон напряжения питания, В	143 - 275
Потребляемая мощность, Вт	Не более 30
Диапазон температур, °С: работы хранения	минус 40 плюс 70 минус 45 плюс 80
Вес, кг	Не более 6

Архитектура центрального процессора	ARM, Cortex A5
Частота центрального процессора, MHz	536
Размер встроенной памяти, Мб	512
Тип встроенной памяти	ONFI SLC NAND FLASH
Размер оперативной памяти, Мб	512
Тип оперативной памяти	DDR2
Тип носителя для внешней и ремонта, охранные	SD-card
Максимальный размер внешней памяти, Гб	16

Компоненты АСКУЭ

КОММУТАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР КК-01



СВОЙСТВА

Представляет собой функциональное устройство, предназначенное для работы в составе системы АСКУЭ. Контроллер позволяет связать между собой любой из счетчиков электроэнергии, оборудованный модулем радиоканала, и контроллер сбора данных. Обмен данными между счетчиками и коммутационным контроллером происходит по радиоканалу стандарта IEEE802.15.4 (2.4 ГГц), а с контроллером сбора данных – по одному из заранее выбранных интерфейсов (в зависимости от конкретного исполнения прибора). Контроллер оформлен в герметичном корпусе. Питание от однофазной или трехфазной (КК-01-10) сети переменного тока, путем подключения силовых проводов к клеммной колодке устройства. Монтаж прибора осуществляется посредством стандартных крепежных элементов корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, U _{ном}	220 В
Рабочий диапазон напряжения	от 143 В до 253 В
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Номинальная частота сети	50 Гц
Рабочая частота радиомодуля	2,4 ГГц
Максимальная мощность радиомодуля	+ 17 dBm
Рабочий диапазон температуры	от - 40 °С до + 70 °С
Масса	не более 1 кг

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ КК-01

Варианты исполнения	Канал счетчика		Канал контроллера сбора данных				
	Радиомодуль		Радиомодуль		Интерфейс RS-485	Интерфейс Ethernet	Интерфейс PLC
	антенна внешняя	антенна внутренняя	антенна внешняя	антенна внутренняя			
02	-	+	-	-	+	-	-
06	+	-	-	-	+	-	-
07	-	+	-	-	-	+	-
09	-	+	-	-	-	-	+
10	-	-	-	-	+	-	+

Примечания. Исполнение 02 - базовое.

Компоненты АСКУЭ

AGSM МОДЕМ NIK AGSM-01



СВОЙСТВА

Устройство предназначено для передачи данных по прозрачному двунаправленному каналу между GPRS и двумя интерфейсами (RS-232 или RS-485) на фиксированной скорости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- GSM/GPRS модуль Quectel M66
- Диапазон рабочих частот: GSM850/ GSM900/ GSM1800/GSM1900
- Поддержка GPRS на скорости до 85.6 kbps
- Удаленное администрирование через сеть мобильного оператора
- Наличие двух последовательных портов (определяется при заказе RS-232 или RS-485) для подключения к интерфейсам приборов учета
- Индикация: наличие светового сигнала, передача/прием по RS-232/RS-485, наличие питания
- Управляемый не изолированный выход +5В, 0.2 А для питания внешних устройств
- Гальванически изолированные дискретные вход и выход
- Диапазон рабочих температур: от -35°C до +70°C
- Горячая замена SIM-карты
- Поддержка двух SIM-карт

ОПТИЧЕСКИЙ ПОРТ

СВОЙСТВА

Оптоголовка NIK представляет собой двусторонний интерфейс для обмена данными между тарифным устройством и счетчиком с помощью инфракрасных волн.

Оптоголовка разработана и изготовлена в соответствии с IEC 62056-21 (МЭК 1107) и может быть синхронизирована со всеми счетчиками, которые соответствуют этим стандартам. Имеет стандартный USB-разъем, который подключается к настольному компьютеру или ноутбуку. Используется на ПК с операционной системой Windows98/Windows2000/WindowsXP/Windows7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Ø x H)	32 x 29 мм
Материал	алюминий
Длина кабеля	3 м
Масса	около 150 г
Потребляемый ток	около 20 мА (при передаче)
Скорость передачи данных	9600 бит/с
Рабочее напряжение	5 В (подается через USB)
Режим передачи	Full Duplex
Длина волны	940 нм
Рабочий диапазон температуры	от - 30 °С до + 55 °С

Компоненты АСКУЭ

УДЛИНИТЕЛЬ РАДИОКАНАЛА P-485



СВОЙСТВА

Портативное устройство в отдельном герметичном корпусе, предназначенное для передачи данных между устройством с интерфейсом RS-485 и другими устройствами, оборудованными радиоканалом стандарта IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц). Монтаж устройства обеспечивается посредством крепления его на DIN-рейку или другую несущую поверхность, с подключением гибких проводов к клеммам устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$	5 В
Рабочий диапазон напряжения питания	от 4 В до 12 В
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Рабочая частота радиомодуля (IEEE 802.15.4)	2,4 ГГц
Максимальная мощность радиомодуля	+ 17 dBm
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485	300 – 9600 бит/с
Рабочий диапазон температуры	от - 40 °С до + 80 °С
Масса	не более 0,3 кг

ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

P-485	X	X	Наличие внешней антенны
	0	1	0 внутренняя антенна 1 внешняя антенна
			ПО предназначено:
	0	1	0 внешний радиомодуль для КК-01-02 (-06), для связи с КС-02 через удлинитель P-485-1x 1 внешний радиомодуль для КС-02, для связи с КК-01-02(-06) через удлинитель P-485-0x
	2	3	2 внешний радиомодуль для КС-02, для прямого опроса счетчиков 3 внешний радиомодуль для счетчиков
			Тип удлинителя

РЕТРАНСЛЯТОР RT-01

СВОЙСТВА

Портативное устройство в отдельном герметичном корпусе, предназначенное для передачи данных между устройством с интерфейсом RS-485 и другими устройствами, оборудованными радиоканалом стандарта IEEE 802.15.4 (2.4 ГГц). Монтаж устройства обеспечивается посредством крепления его на DIN-рейку или другую несущую поверхность, с подключением гибких проводов к клеммам устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$	220 В
Рабочий диапазон напряжения питания	от 143 В до 264 В
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Рабочая частота радиомодуля (IEEE 802.15.4)	2,4 ГГц
Максимальная мощность радиомодуля	+ 17 dBm
Рабочий диапазон температуры	от - 40 °С до + 80 °С
Масса	не более 0,3 кг

Компоненты АСКУЭ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	2,4 ГГц
Рабочий диапазон напряжения питания	от 4,75 В до 5,25 В
Ток потребления	не более 0,1 А
Чувствительность приемопередатчика	- 96 dBm
Исходная мощность приемопередатчика	+ 2,5 dBm
Доступные скорости обмена с точкой доступа по USB интерфейсу	4800; 9600; 19200; 38400; 76800; 115200 кбит/с
Рабочий диапазон температуры	от 0 °С до + 70 °С
Масса	не более 25 г

СВОЙСТВА

Точка доступа NIK TD-01 предназначена для обмена данными в радиочастотном диапазоне 2,4 ГГц по стандарту IEEE 802.15.4 со счетчиками электроэнергии, оснащенными радиомодулями.

Точка доступа предназначена для подключения к персональному компьютеру (ноутбуку) по интерфейсу USB (тип соединения – USB-A). Точка доступа оснащена внутренней чип-антенной, а также красным и зеленым светодиодами, отображающими режим работы.

КОЛОДКИ МОНТАЖНЫЕ



СВОЙСТВА

- Колодки предназначены для обеспечения монтажа и демонтажа трехфазных счетчиков электрической энергии (комбинированного и трансформаторного включения) в точке учета без отключения нагрузки. Колодки позволяют проводить измерение силы тока и напряжения нагрузки без отключения нагрузки и нарушения учета электроэнергии подключенным к колодке счетчиком.
- Колодки пригодны для использования в любых отраслях.
- По климатическим и механическим требованиям колодки соответствуют требованиям ГОСТ 22266 при использовании в закрытых помещениях без агрессивных паров, пыли и газов.
- Изоляция между токоведущими частями разных фаз колодок, при разомкнутых переключателях, выдерживает в течение одной минуты воздействие напряжения переменного тока синусоидальной формы 2000 В частотой 50 Гц.
- Зажимы колодок выдерживают в течение 0,5 секунд десятикратную перегрузку по току.
- Крышка из УФ-стабилизированного поликарбоната.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КП 25	КП 125
Рабочее напряжение, Ун	3x220/380 В	
Максимальная сила тока, I _{макс}	25 А	125 А
Номинальная частота сети	50, 60 Гц	
Рабочий диапазон температуры	от -40 °С до +50 °С	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP30	
Средний срок службы	30 лет	
Масса	не более 0,5 кг	не более 1,0 кг
Габаритные размеры, не более	170x112x36 мм	218x126x48 мм

ЯЩИКИ

DOT.3-1



СВОЙСТВА

- Ящик предназначен для внешней установки однофазного и трехфазного счетчика электрической энергии переменного тока напряжением до 380 В с целью защиты прибора от механических повреждений, недопущения кражи электрической энергии, защиты счетчика от пыли и атмосферных осадков.
- Предназначен для приборов класса защиты от повреждения электрическим током II.
- Степень защиты ящика соответствует IP54 по ГОСТ 14254.
- Корпус изготовлен из стойкого к воспламенению материала.
- Конструкция корпуса позволяет считывать данные со счетчика через обзорное окно, не открывая крышки. Материал окна – пластик УФ-стабилизированный, не мутнеющий со временем.
- Ящик имеет универсальные крепления для монтажа счетчика на три винта-самореза, крепление на DIN-рейку, а также для монтажа и крепежа другого оборудования внутри ящика (автоматических выключателей, гофрированной трубы и кабеля).
- Конструкция ящика дает возможность пломбирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение ящика	DOT.3-1	DOT.3-1B*
Тип устанавливаемых счетчиков	1ф, 3ф	1ф, 3ф
Максимальное количество счетчиков, устанавливаемых в один ящик	1	1
Рабочий диапазон температуры	от -40 °С до +85 °С	
Электрическая прочность изоляции	не менее 4 кВ	
Средний срок службы	не менее 25 лет	
Гарантийный срок эксплуатации	3 года	
Масса	не более 6 кг	
Габаритные размеры:	DOT.3-1 280x305x117 мм	DOT.3-1B* 280x305x167 мм

*Выпуклый

ЩИТЫ

ЩРН-01



СВОЙСТВА

- Щиты распределительные низковольтные ЩРН-01 предназначены для внешней установки однофазных и трехфазных счетчиков электрической энергии переменного тока напряжением до 380 В, с целью защиты приборов от механических повреждений, недопущения воровства электрической энергии, защиты счетчиков от пыли и атмосферных осадков.
- Корпус изготовлен из стойкого к воспламенению материала. Конструкция корпуса позволяет считывать данные со

- счетчика через обзорное окно, не открывая крышки. Материал окна – пластик УФ-стабилизированный, не мутнеющий со временем.
- Щиты имеют универсальные крепления для монтажа счетчика на DIN-рейку, а также для монтажа и укрепления другого оборудования внутри щита (автоматических выключателей, гофрированной трубки и кабелей). Также предусмотрена возможность опломбирования корпуса.
- Степень защиты ЩРН соответствует IP54 по ГОСТ 14254.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

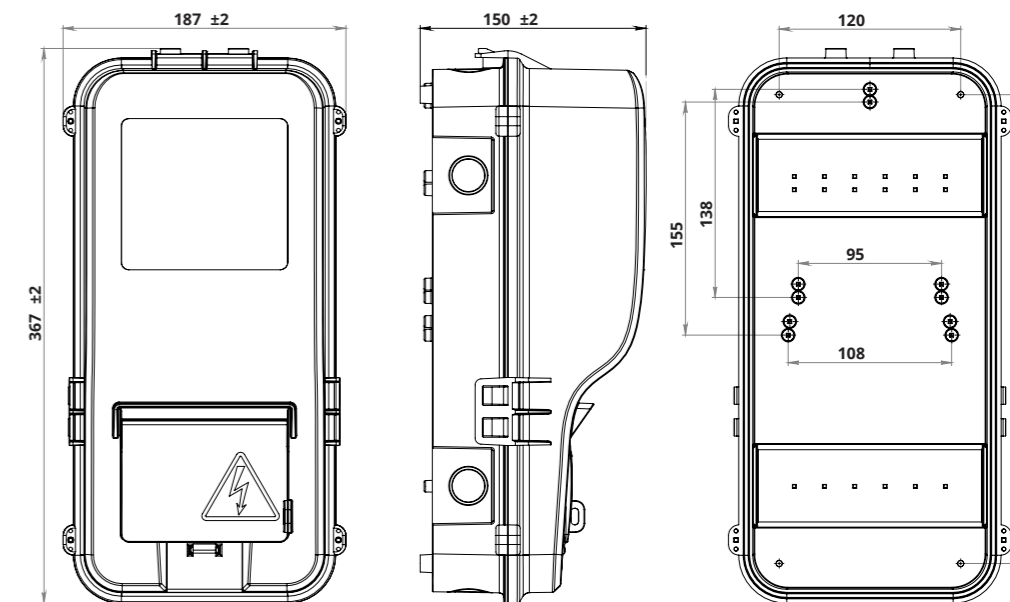
Исполнение щита	ЩРН-01-4	ЩРН-03-2
Тип устанавливаемых счетчиков	1ф	3ф
Максимальное количество счетчиков, устанавливаемых в один щит	4	2
Максимально возможное количество автоматических выключателей	Однополюсных Трёхполюсных	2 2
Рабочий диапазон температуры	от -40 °С до +70 °С	
Электрическая прочность изоляции	не менее 4 кВ	
Максимальное количество отверстий, удаляемых для крепления гофрированной трубы	22	
Средний срок службы	не менее 25 лет	
Гарантийный срок эксплуатации	3 года	
Масса	не более 6 кг	
Габаритные размеры	610x280x115 мм	

Примечание

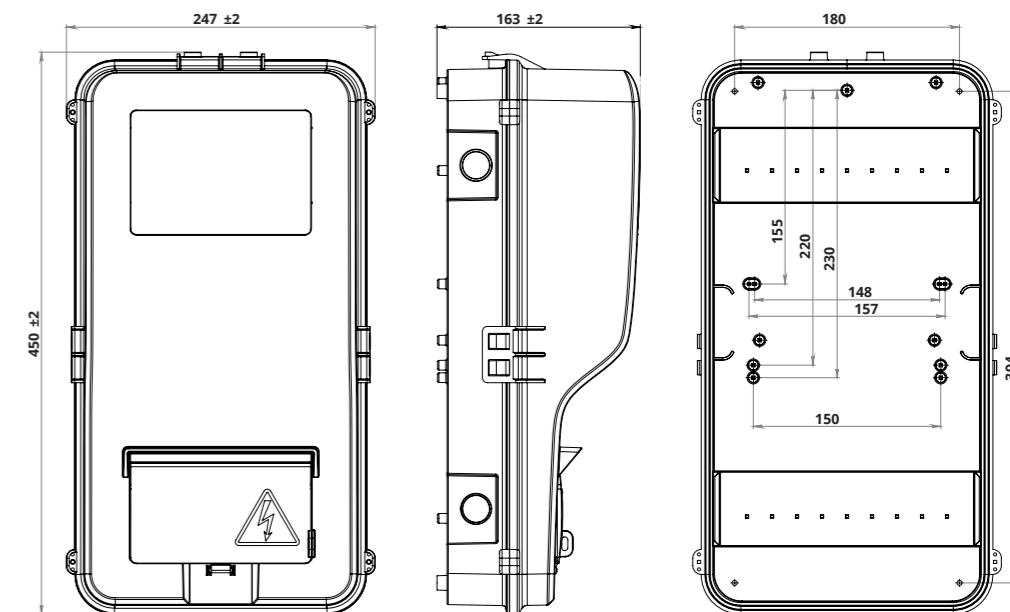
возможны другие варианты комплектации щитов по желанию заказчика с учетом наличия посадочных мест в конструкции.

ЯЩИКИ

ДОТ.1 ДЛЯ 1-ФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ



ДОТ.3 ДЛЯ 3-ФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ



ЯЩИКИ

СВОЙСТВА

- Щиты распределительные низковольтные предназначены для внешней установки однофазных и трехфазных счетчиков электрической энергии переменного тока напряжением до 380 В, с целью защиты приборов от механических повреждений, недопущения воровства электрической энергии, защиты счетчиков от пыли и атмосферных осадков.
- Корпус изготовлен из стойкого к воспламенению материала. Конструкция корпуса позволяет считывать данные со счетчика через обзорное окно, не открывая крышки. Материал окна – пластик УФ-стабилизированный, не мутнеющий со временем.
- Щиты имеют универсальные крепления для монтажа счетчика на DIN-рейку, а также, для монтажа и укрепления другого оборудования внутри щита (автоматических выключателей, гофрированной трубки и кабеля). Также предусмотрена возможность опломбирования корпуса.
- Степень защиты соответствует IP54 по ГОСТ 14254.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип устанавливаемого счетчика	1-фазный	3-фазный
Максимальное количество счетчиков, устанавливаемых в один ящик	1	1
Рабочий диапазон температуры	от -40 °С до +85 °С	
Электрическая прочность изоляции	не менее 4 кВ	
Средний срок службы	не менее 25 лет	
Гарантийный срок эксплуатации	3 года	
Масса	не более 6 кг	
Габаритные размеры	187x366x148 мм	247x450x162 мм

ТРАНСФОРМАТОРЫ

ТОПН-0,66



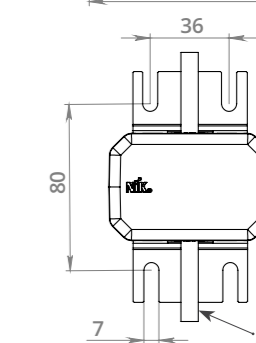
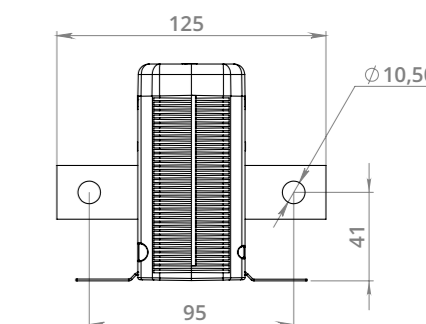
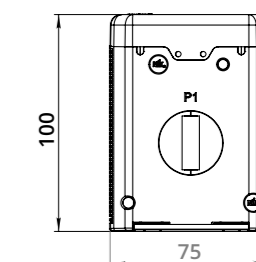
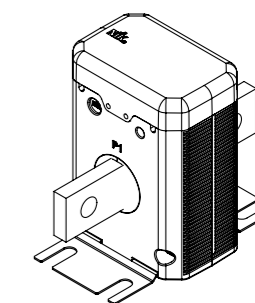
ТРАНСФОРМАТОР ОПОРНЫЙ В ПЛАСТМАССОВОМ КОРПУСЕ

Трансформатор тока ТОПН-0,66 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам в установках переменного тока.

СВОЙСТВА

- Для изготовления используются аморфные сплавы;
- Межповерочный интервал 16 лет;
- IEC 60044-1;
- Класс точности 0,5s;
- Лазерная маркировка
- Прозрачная пломбируемая крышка вторичных цепей;
- Рабочий диапазон температуры от -45 °С до +40 °С;
- Исполнение трансформаторов с поворотной шиной;
- Климатические исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: УЗ.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОПН-0,66

Значение параметра	Значение первичного тока трансформатора, А			
	200	300	400	600
Толщина медной шины А, мм	2	4	6	8
Масса, не более, кг	0,5	0,6	0,7	0,8
Масса без шины, не более, кг	0,4	0,5	0,5	0,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение трансформатора, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение трансформатора, кВ	0,72
Номинальный уровень изоляции, кВ	3
Номинальная сила тока первичной обмотки, А	200, 300, 400, 600
Номинальная сила тока вторичной обмотки, А	5
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$, ВА	5
Класс точности вторичной обмотки для измерения	0,5s
Номинальный коэффициент безопасности приборов FS, не более	3

Реализация:
+38 (044) 248-74-71
nik@nik.net.ua
www.nik.net.ua

Региональный представитель:



NIK, НИК, НІК, NovaSyS, EnergySale являются зарегистрированными торговыми марками,
их использование возможно только с разрешения правообладателя.