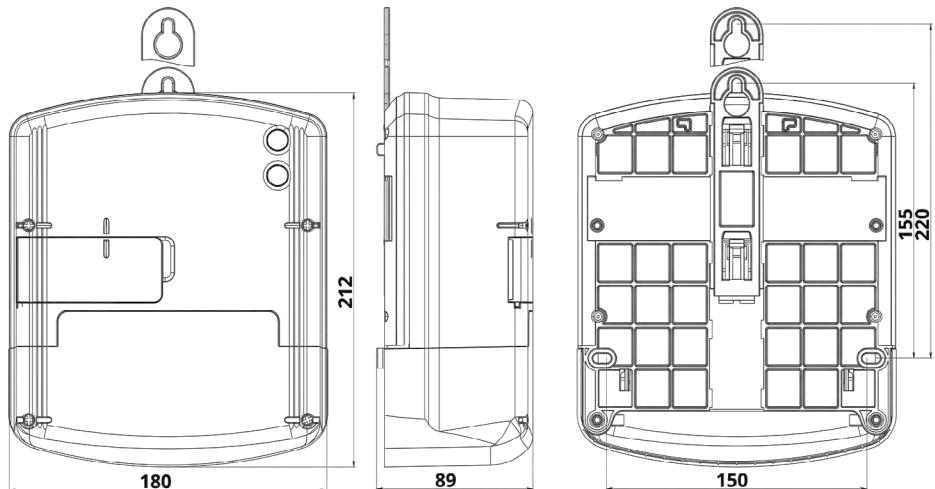


# NIK 2303

## СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



### 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 активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока, а так-же 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 120 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 или наличие датчика вскрытия кожуха прибора;
- 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 от 8 до 12 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 (оциально);
- Индикация воздействия магнитного поля с величиной индукции более 100 мТл;
- Индикация воздействия электромагнитного поля напряженностью более 10 В/м в диапазоне частот 80-2000 Гц;
- Защита от хищений энергии: индикация неправильных подключений, обратного направления тока, датчика вскрытия клемной крышки;
- 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 для дистанционного считывания данных, программирования счетчиков и применения их в АСКУЭ.
- При отсутствии напряжения на клеммах счетчика, счетчик может работать в режиме индикации от батареи для возможности снятия показаний счетчика;

# NIK 2303

## 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

В

Класс точности для измерения реактивной энергии:

по ДСТУ EN 62053-23

2

Номинальное напряжение

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

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 °C

Степень защиты по ГОСТ 14254

IP54

Масса, не более

1,3 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 2303

## СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ

## ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

The diagram illustrates the structure of the NIK 2303 meter model number, showing how each character contributes to specific product features:

- NIK 2303**: Basic model identifier.
- A**: Type of energy measured (Active energy).
- X**: Transformer connection type (Direct connection 5 (120) A).
- X**: Transformer connection type (Direct connection 5 (80) A).
- T**: Transformer connection type (Transformer connection 5 (10) A).
- .**: Separates main parameters from options.
- 1**: Number of phases (3-phase / 380 V).
- X**: Not applicable for this model.
- 0**: Number of phases (3-phase / 400 V).
- X**: Not applicable for this model.
- .**: Separates main parameters from options.
- X**: Not applicable for this model.
- X**: Not applicable for this model.
- Napryжение**: Voltage rating
  - 1**: 3x220 / 380 В
  - 2**: 3x230 / 400 В
  - 3**: 3x240 / 416 В
  - 5**: 3x57.7 / 100 В (for transformer connection)
- Измерение активной энергии**: Active energy measurement
  - 1**: Direct measurement
  - 2**: Direct and reverse measurement
- Наличие датчиков**: Presence of sensors
  - 0**: None
  - M**: Magnetic field sensor
  - MC**: Magnetic and electromagnetic field sensors
- Наличие релейных выходов**: Presence of relay outputs
  - 0**: None
  - 2**: Consumer disconnection relay
- Наличие интерфейса**: Presence of interface
  - 0**: Interface module not installed
  - 2**: RS-485 interface module installed
  - 4**: ZigBee interface module (radio channel) installed
  - 8**: PLC interface module installed
- Наличие интерфейса**: Presence of interface
  - 1**: Optical port installed
  - T**: Only for multi-tariff meters
- Схема подключения к электрической сети**: Network connection scheme
  - P3**: Direct connection 5 (120) A
  - P6**: Direct connection 5 (80) A
  - T**: Transformer connection 5 (10) A
- Измеряемая энергия**: Measured energy type
  - A**: Active energy
  - AR**: Active and reactive energy
- Тип счетчика**: Meter type