

ru

NIK



Спецификация сообщений языка устройств (DLMS) обеспечивает обмен данными для интеллектуальных измерений, интеллектуального управления энергопотреблением и смежных отраслей. Стандарт IEC 62056-1-0 (2014) регламентирует дистанционное считывание показаний счетчиков, дистанционное управление, а также дополнительные услуги по измерению любого вида энергоресурса (электричества, воды, газа, тепла).



Основанные на наборе международных стандартов 62056 DLMS/COSEM Международной электротехнической комиссии (IEC) спецификации IDIS Companion определяют точные варианты использования и варианты, обеспечивающие 100% совместимость интеллектуальных счетчиков. Спецификация Companions поддерживается независимым, проверенным и проверенным процессом соответствия и совместимости посредством сертификации, предоставляемой ассоциацией IDIS. В целях укрепления совместимости и открытых стандартов Ассоциация IDIS объединилась с Ассоциацией пользователей DLMS в ноябре 2021 года.



Директива ЕС по измерительным приборам (MID) 2014/32/EU направлена на обеспечение надежности и единообразия измерений в ЕС, а также на снижение торговых барьеров внутри ЕС. Знак CE — единственный знак в ЕС, подтверждающий соответствие продукта европейским стандартам безопасности для человека, имущества и окружающей среды.



Intertek

Стандарты ASTA применяются к продуктам, которые содержат новые или инновационные функции, выходящие за рамки опубликованных стандартов. Обычно счетчики проходят испытания в лаборатории Intertek (ASTA), Великобритания. Испытания счетчиков проводились в соответствии со стандартами: IEC 62052-11:2003, IEC 62053-21:2003.



G3-PLC обеспечивает высокоскоростную и высоконадежную связь на большие расстояния по сети. Функции и возможности G3-PLC были разработаны для решения сложных коммуникационных технологий на линиях электропередач



(PRIME) Альянс сосредоточен на разработке нового открытого, общедоступного и непатентованного телекоммуникационного решения, которое будет поддерживать не только интеллектуальные функции измерения, но и прогресс в направлении Smart Grid, включая технологию PLC, основанную на использовании электросетей для высокоскоростного обмена информацией.



Одобрение Института стандартов и промышленных исследований Малайзии (SIRIM) представляет собой национальный режим сертификации в соответствии с его собственными спецификациями, которые частично основаны на Европейской директиве по радиооборудованию (RED). Соответственно, SIRIM проводит испытания и выдает сертификаты на основе спецификаций RED, признанных Малайзийской комиссией по связи и мультимедиа (MCMC).



Сертификат авторизованного поставщика Ассоциации энергосбытовых компаний Де Афганистан Брешна Шеркат (DABS), Афганистан



Турецкое агентство по аккредитации (TÜRKAK) является некоммерческой общественной организацией, обладающей административной и финансовой автономией. Он выполняет задачу оценки и утверждения квалификации органов по оценке соответствия на основе международных стандартов. TÜRKAK соответствует стандарту ISO/IEC 17011; Аккредитовать отечественные и зарубежные учреждения, которые будут предоставлять лабораторные, сертификационные и инспекционные услуги, чтобы гарантировать, что эти учреждения работают в соответствии с установленными национальными и международными стандартами; выполняет задачу обеспечения национальной и международной действительности продуктов/услуг, систем, кадровых и лабораторных документов.

О компании 4

ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

NIK 2100 6

NIK 2104 10

NIK 2106 14

NIK 2106 *Модульный* 18

NIK 2116 *Функции предоплаты. Модульный* 22

NIK 2108 26

ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

NIK 2300 30

NIK 2306 *Модульный* 34

NIK 2316 *Функции предоплаты. Модульный* 38

NIK 2308 42

ПЕРЕДОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА УЧЕТА

AMI КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ 46

Схема работы 48

КС-02 *Устройство концентратора данных* 50

СС-01 *Коммуникационный контроллер* 52

FP1 *PLC фильтр* 54

RM A-GSM *Модуль радиосвязи* 56

Клеммная колодка 58

ОН-03 *Оптическая головка* 60

DIN-рейка пластиковая 61

eBox.1 и eBox.3 *Внешний ящик* 62

iBox-01 *Внутренний ящик* 64

СТ-0,66 *Измерительный трансформатор тока* 66

СТ(В)-0,66 *Измерительный трансформатор тока* 68

Батарейки 70

Пломбы 71



ООО «НИК-ЭЛЕКТРОНИКА» — одно из крупнейших предприятий Восточной Европы в области разработки и производства средств измерений, систем энергоменеджмента, а также энергетический консалтинг и инжиниринг.

 Компания начала свою деятельность в 1997 году и за годы успешной работы выросла в крупное предприятие с собственным инженерным отделом (квалифицированные инженеры-проектировщики и монтажники, программисты, лаборатория).

 За 27 лет целенаправленной работы Компания зарекомендовала себя как надежный и стабильный партнер. Индивидуальный подход к потребностям клиентов – залог успеха на долгосрочное стратегическое партнерство.

 На базе интеллектуальных приборов учета электроэнергии, промышленных контроллеров, специализированного оборудования и разработанного программного обеспечения NIK внедряет и поддерживает систему AMI, обеспечивающую полный контроль и учет энергоресурсов, а также обеспечение экономии для расходов компаний. Это направление является одним стратегий в области деятельности организаций, поскольку позволяет управляющим предприятиям решать большую часть вопросов энергоменеджмента.

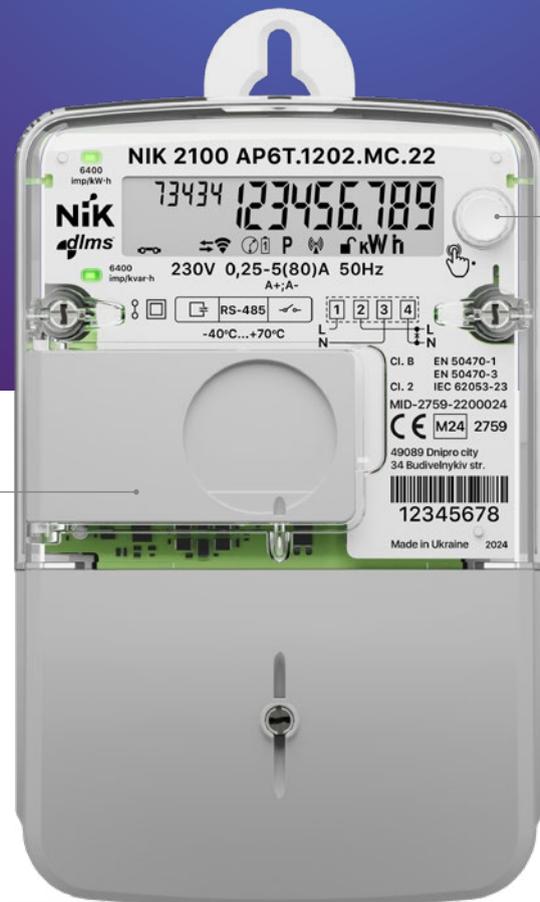
 Компания ориентирована на комплексные решения по резервному и автономному электроснабжению.

 В 2010 году NIK получил эксклюзивный мандат на продажу и обслуживание на территории Украины газовых электростанций (мощностью от 5 до 9000 кВт) всемирно известной компании Genegas Power Systems, США. В том же году компания начала сборку под брендом «NIK» бензиновых и дизельных электростанций (мощностью от 2 до 2000 кВт) на основе комплектующих из США, Японии и Китая. Главным преимуществом электростанций Genegas является процесс работы на газе низкого давления, что позволяет работать в черте города, в частности, на крышах зданий, не нарушая при этом пожарную и экологическую безопасность.

 С 2016 года Компания успешно реализует проекты по строительству солнечных электростанций и подключению «зеленого» тарифа как для жилого, так и для промышленного сектора.

NIK 2100

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Крышка оптопорта Кнопка «Просмотр»

Дизайн 1



Кнопка «RESET» Кнопка «Просмотр»

Дизайн 2

NIK 2100

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Два дизайна корпуса

Дизайн 1

- Активная + реактивная энергия
- 4 тарифа/12 зон
- Оптический порт
- Сенсоры воздействия магнитных и электромагнитных полей
- Батарейный
- Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

Дизайн 2 (дополнения к Дизайну 1)

- Контроль качества напряжения
- Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями
- Современные интерфейсы связи
- Две батареи
- ЖК-дисплей с векторной диаграммой и кодами OBIS
- Клеммная колодка по DIN 43857
- Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки
- Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Совместимость



NIK AMI

р.34



DC-02

р.36



CC-01

р.38



FP1

р.40



A-GSM

р.42



OH-03

р.46



eBox.1

р.48



Батарейки

р.56



Пломбы

р.57

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:		
EN 50470-3		B
IEC 62053-21		1
Класс точности измерения реактивной энергии:		
IEC 62053-23		2
Номинальное напряжение		220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения		-20 ... +15%
Номинальная частота		50 Гц
Номинальный ток		5 А
Максимальный ток		80 А
Постоянная счетчика		6400 imp / (kW*h)
		6400 imp/ (kVAr*h)
Пусковой ток (активная энергия)		12,5 мА
Пусковой ток (реактивная энергия)		15,6 мА
Потребляемая мощность, не более:		
в цепях напряжения без интерфейса PLC		10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC		20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях		0,2 V•A
Количество цифр на ЖК-дисплее		6 + 3
Рабочая температура		-40 ... +70 °C
Вес, не более		1 кг
Срок службы		30 лет
Срок службы батареи		16 лет

Размеры

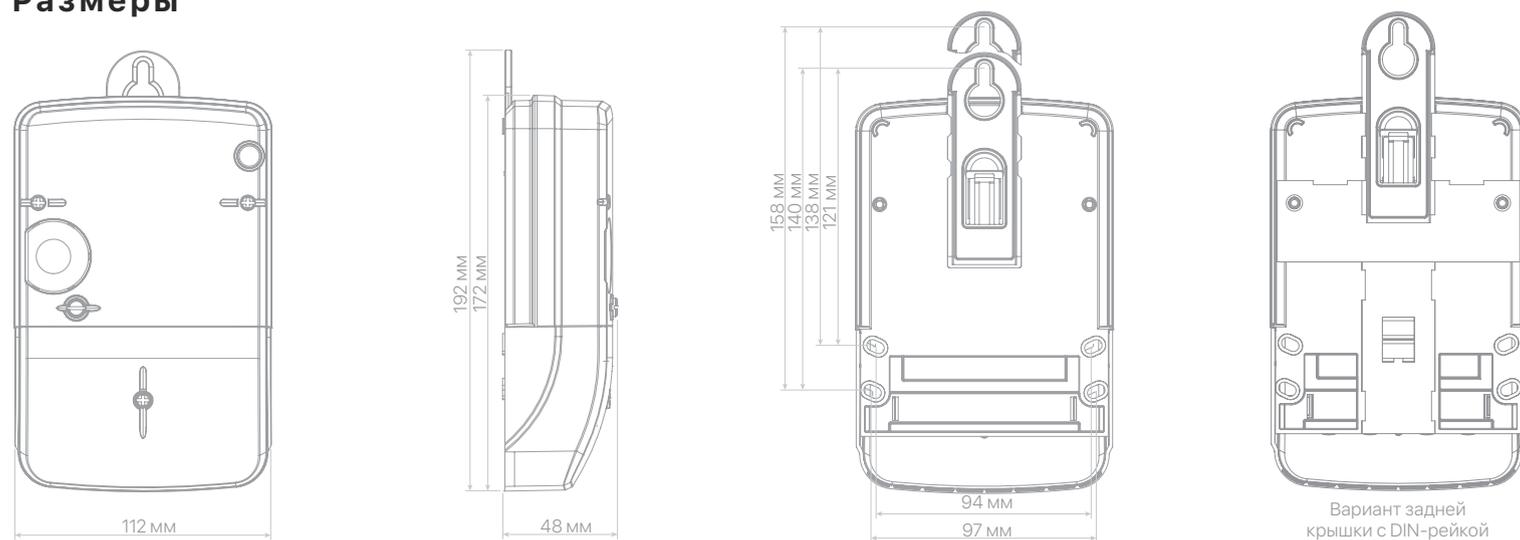


Таблица исполнений

NIK 2100 XPXX.XX0X.X.XX

Номинальное напряжение

- 1 220 В
- 2 230 В
- 3 240 В

Измерение активной энергии

- 1 Импорт энергии
- 2 Экспорт и импорт энергии

Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей

- 0 Нет
- M Датчик магнитного поля
- C Датчик электромагнитного поля
- MC Оба датчика

Реле отключения нагрузки

- 0 Не установлен
- 2 Установлен

Основной интерфейс

- 0 Нет
- 2 RS-485
- 9 PLC-G3

Тип конструкции корпуса

- 0 Нетарифный вариант
- 1 Комплект корпуса с крышкой оптопорта
- 2 Комплект корпуса с кнопкой «RESET»

Система тарифов

- T Добавлено для тарифных устройств

Ток и схема включения

- P6 5 (80) А

Измерение энергии

- A Измерение активной энергии
- AR Измерение активной и реактивной энергии (для дизайна 2)

Тип счетчика

NIK 2104

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



→ Прозрачный корпус

→ Кнопка «Просмотр»

→ Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями

Совместимость



NIK AMI

р.34



DC-02

р.36



CC-01

р.38



FP1

р.40



A-GSM

р.42



OH-03

р.46



eBox.1

р.48



Батарейки

р.56



Пломбы

р.57

NIK 2104

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



DLMS

Современные интерфейсы связи

Активная и реактивная энергия

Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

4 тарифа/12 зон

Два измерительных элемента

Предоплаченные функции
(опция вместе с программным комплексом NOVASYS)

Контроль качества напряжения

Оптический порт

Реле отключения нагрузки

Сенсоры воздействия магнитных и электромагнитных полей

Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки

Прозрачный корпус

Батарейный

Активная и реактивная энергия

Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями

Две батареи

ЖК-дисплей с векторной диаграммой и кодами OBIS

Защита данных с помощью шифрования

Удаленная смена прошивки

Стандартная клеммная колодка DIN43857 и BS7856

Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:		
EN 50470-1		B
IEC 62053-21		1
Класс точности измерения реактивной энергии:		
IEC 62053-23		2
Номинальное напряжение		220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения		-20 ... +15%
Номинальная частота		50 Гц
Номинальный ток		5 А
Максимальный ток, I_{max}		100 А
Постоянная счетчика		6400 imp / (kW*h)
		6400 imp/ (kVar*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии		12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии		15,6 мА
Потребляемая мощность, не более:		
в цепях напряжения без интерфейса GSM или PLC		10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом GSM или PLC		20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях		0,2 V•A
Уровень защиты		IP 54
Рабочая температура		-40 ... +70 °C
Вес, не более		0,6 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее		6 + 3
Срок службы батареи		16 лет
Срок службы		30 лет

Размеры

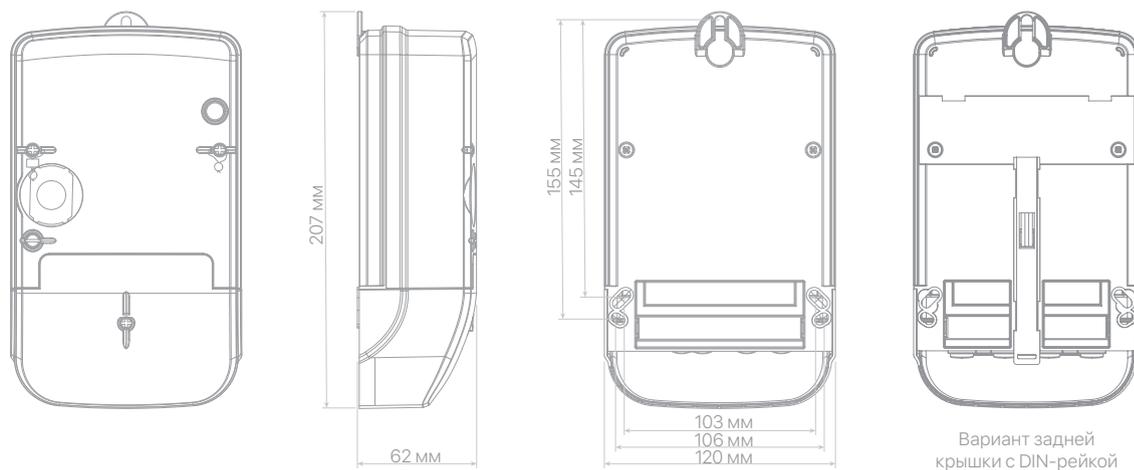
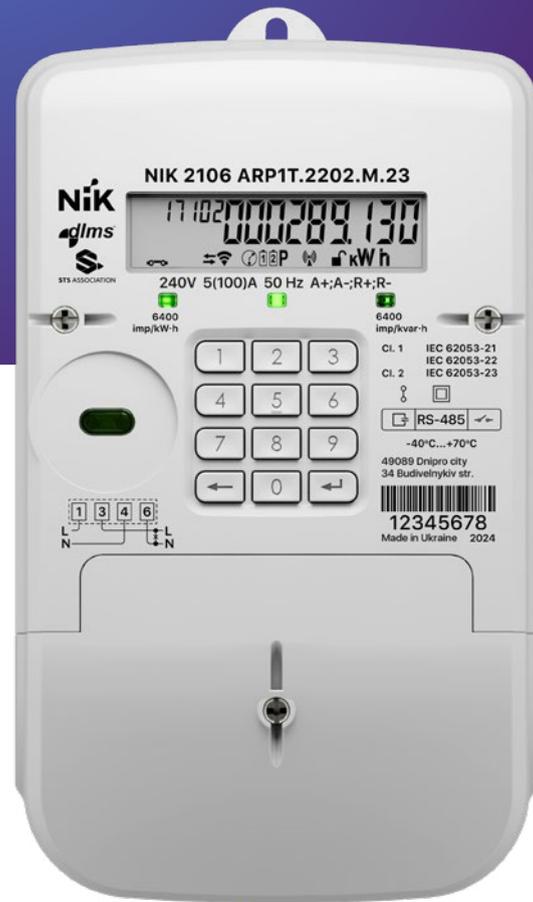


Таблица исполнений

NIK 2104	XPXX.XXXX.X.XX	
		Номинальное напряжение
	1	220 В
	2	230 В
	3	240 В
		Измерение активной энергии
	1	Импорт энергии
	2	Экспорт и импорт энергии
		Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей
	0	Нет
	M	Датчик магнитного поля
	C	Датчик электромагнитного поля
	MC	Оба датчика
		Реле отключения нагрузки
	0	Не установлен
	2	Установлен
		Дополнительный интерфейс
	0	Нет
	3	Радио M-Bus
		Основной интерфейс
	2	RS-485
	6	GSM
	9	PLC-G3
		Тип конструкции корпуса
	2	Корпус с кнопкой «RESET»
		Система тарифов
	T	Добавлено для тарифных устройств
		Ток и схема включения
	P1	5 (100) А
		Измерение энергии
	A	Измерение активной энергии
	AR	Измерение активной и реактивной энергии
		Тип счетчика

NIK 2106

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



NIK 2106

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Функции предоплаты согласно STS IEC 62055-41

- Активная и реактивная энергия
- Мгновенные измерения мощности, напряжения, силы тока
- DLMS
- STS
- Современные интерфейсы связи
- Клавиатура
- Защита данных с помощью шифрования
- Удаленное обновление прошивки
- Контроль качества напряжения
- Оптический порт
- Реле отключения нагрузки
- Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки
- Прозрачный корпус
- Батарейный
- Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Совместимость



NIK AMI

р.34



DC-02

р.36



CC-01

р.38



FP1

р.40



A-GSM

р.42



OH-03

р.46



eBox.1

р.48



Батарейки

р.56



Пломбы

р.57

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии: IEC 62053-21	1
Класс точности измерения реактивной энергии: IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	100 А
Постоянная счетчика	6400 imp / (kW*h)
	6400 imp/ (kVAr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии	12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии	15,6 мА
Мощность потребления, не больше	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Вес, не более	0,6 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Срок службы батареи	16 лет
Срок службы	30 лет

Размеры

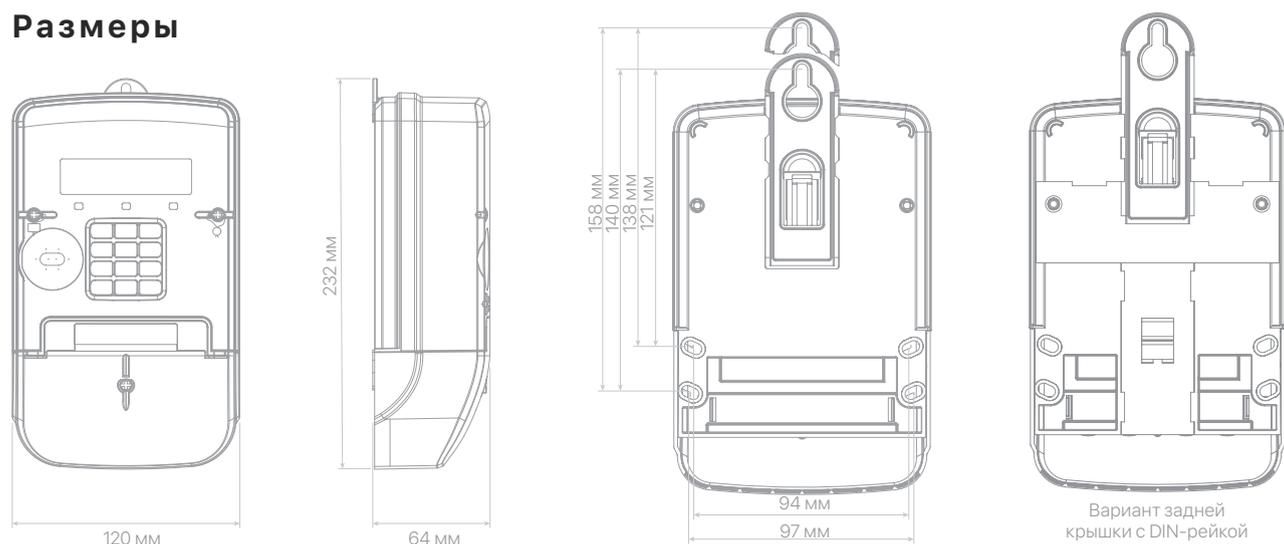


Таблица исполнений

NIK 2106	XPXX.XXXX.X.XX	
		Номинальное напряжение
	1	220 В
	2	230 В
	3	240 В
		Измерение активной энергии
	1	Импорт энергии
	2	Экспорт и импорт энергии
		Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей
	M	Датчик магнитного поля
		Реле отключения нагрузки
	2	Установлен
		Дополнительный интерфейс
	0	Нет
		Основной интерфейс
	2	RS-485
		Тип конструкции корпуса
	2	Конструкция с клавиатурой и внутренним интерфейсным модулем
		Система тарифов
	T	Добавлено для многотарифных счетчиков
		Ток и схема включения
	P1	5 (100) А
		Измерение энергии
	A	Измерение активной энергии
	AR	Измерение активной и реактивной энергии
		Тип счетчика

NIK 2106

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



GPRS, 4G/LTE (модуль)



NIK 2106

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Last GASP (функция последнего вдоха) - отправка сообщения на указанные сервер при пропаже питания с модулями 4G/LTE

Активная и реактивная энергия

Мгновенные измерения мощности, напряжения, силы тока

DLMS

Два измерительных элемента

Современные интерфейсы связи

Сменный модуль передачи данных

Защита данных с помощью шифрования

Удаленное обновление прошивки

Контроль качества напряжения

Оптический порт

Реле отключения нагрузки

Датчик крышки клеммной коробки

Сенсоры корпуса счетчика

Батарейный

Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Совместимость



NIK AMI

р.34



DC-02

р.36



CC-01

р.38



FP1

р.40



A-GSM

р.42



OH-03

р.46



eBox.1

р.48



Батарейки

р.56



Пломбы

р.57

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:	
EN 50470-1	B
IEC 62053-21	1
Класс точности измерения реактивной энергии:	
IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	100 А
Постоянная счетчика	6400 imp / (kW*h) 6400 imp/ (kWhr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии	12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии	15,6 мА
Мощность потребления, не больше	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Вес, не более	0,6 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Срок службы батареи	16 лет
Срок службы	30 лет

Размеры

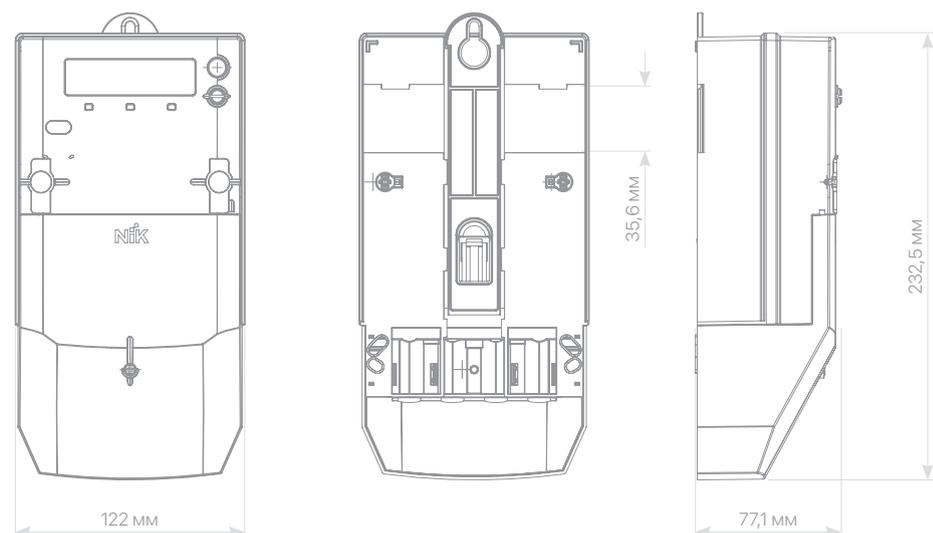


Таблица исполнений

NIK 2106	XXXT.XXXX.X.XX
	<ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение <ul style="list-style-type: none"> 1 220 В 2 230 В 3 240 В Измерение активной энергии <ul style="list-style-type: none"> 1 Импорт энергии 2 Экспорт и импорт энергии Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей <ul style="list-style-type: none"> 0 Нет M Датчик магнитного поля C Датчик электромагнитного поля MC Оба датчика Реле отключения нагрузки <ul style="list-style-type: none"> 0 Нет установлено 2 Установлен Дополнительный интерфейс <ul style="list-style-type: none"> 0 Нет 2 RS-485 3 2xRS-485 Интерфейс сбора данных <ul style="list-style-type: none"> 0 Нет 3 Радио M-Bus Особенности корпуса <ul style="list-style-type: none"> 3 Корпус с модулем GSM или PLC-G3 Система тарифов <ul style="list-style-type: none"> T Добавлено для многотарифных счетчиков Ток и схема включения <ul style="list-style-type: none"> P1 5 (100) А Учет энергии <ul style="list-style-type: none"> A Активная энергия AR Реактивная энергия Тип счетчика

NIK 2116

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Прозрачный корпус Кнопка «Просмотр»
Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями

Совместимость

NIK AMI	DC-02	CC-01	FP1	A-GSM	OH-03	eBox.1	Батарейки	Пломбы
р.34	р.36	р.38	р.40	р.42	р.46	р.48	р.56	р.57

NIK 2116

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Функции предоплаты в соответствии со стандартом IEC 62055-41

Last GASP (функция последнего вдоха) - отправка сообщения на указанные сервер при пропаже питания с модулями 4G/LTE

Активная и реактивная энергия

Мгновенные измерения мощности, напряжения, силы тока

DLMS

STS

Два измерительных элемента

Современные интерфейсы связи

Сменный модуль передачи данных

Клавиатура

Защита данных с помощью шифрования

Удаленное обновление прошивки

Контроль качества напряжения

Оптический порт

Реле отключения нагрузки

Датчик крышки клеммной коробки

Сенсоры корпуса счетчика

Батарейный

Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии: IEC 62053-21	1
Класс точности измерения реактивной энергии: IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	100 А
Постоянная счетчика	6400 imp / (kW*h) 6400 imp/ (kVAr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии	12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии	15,6 мА
Мощность потребления, не больше	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Вес, не более	0,6 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Срок службы батареи	16 лет
Срок службы	30 лет

Размеры

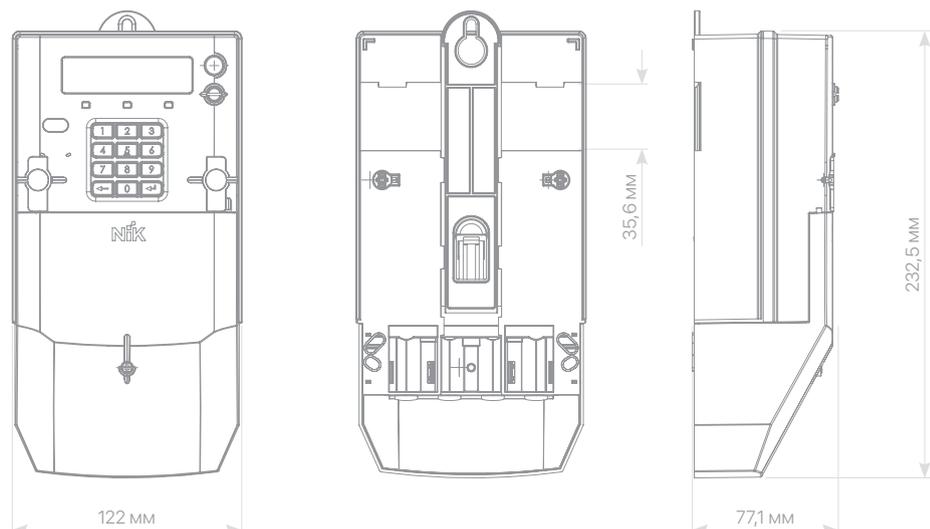


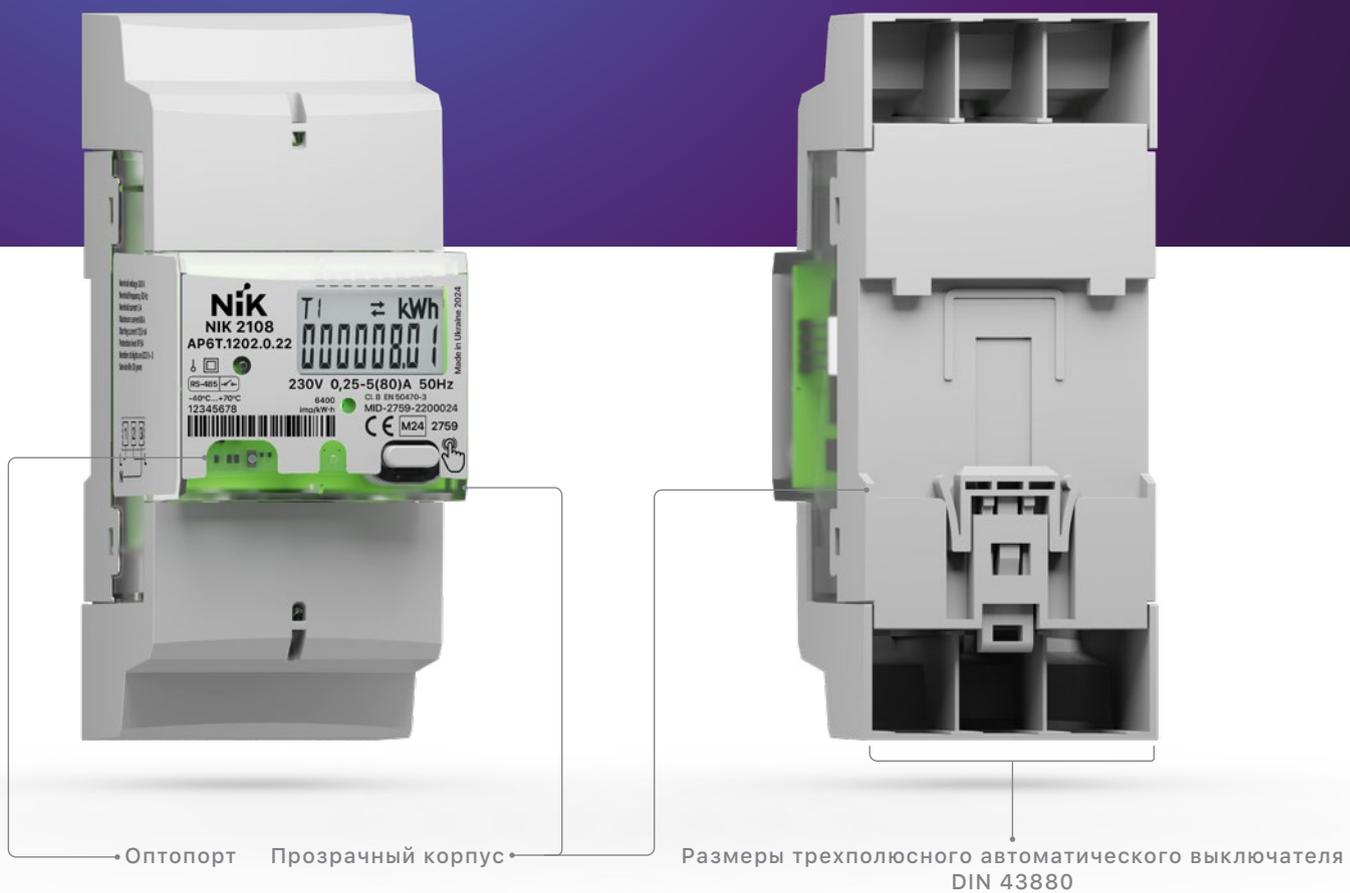
Таблица исполнений

NIK 2116 XXXT.XXXX.X.XX

Номинальное напряжение	
1	220 В
2	230 В
3	240 В
Измерение активной энергии	
1	Импорт энергии
2	Экспорт и импорт энергии
Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей	
0	Нет
M	Датчик магнитного поля
C	Датчик электромагнитного поля
MC	Оба датчика
Реле отключения нагрузки	
0	Нет установлено
2	Установлен
Дополнительный интерфейс	
0	Нет
2	RS-485
3	2xRS-485
4	PLC-G3
Интерфейс сбора данных	
0	Нет
3	Радио M-Bus
Особенности корпуса	
3	Корпус с модулем GSM или PLC-G3
Система тарифов	
T	Добавлено для многотарифных счетчиков
Ток и схема включения	
P1	5 (100) А
Учет энергии	
A	Активная энергия
AR	Реактивная энергия
Тип счетчика	

NIK 2108

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



NIK 2108

ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Размеры трехполюсного автоматического выключателя (DIN 43880)

Реле отключения нагрузки

Экспорт и импорт активной энергии

Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

RS-485

4 тарифа/12 зон

Оптический порт

Прозрачный корпус

Совместимость



A-GSM

р.42



OH-03

р.46



iBox

р.52



Пломбы

р.57

Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:	
EN 50470-1	B
IEC 62053-21	1
Номинальное напряжение	220 В; 230 В; 240 В
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	80 А
Постоянная счетчика	6400 imp / (kW*h) 6400 imp/ (kVAr*h)
Пусковой ток	12,5 мА
Потребляемая мощность, не более	
в цепях напряжения	10 V•A (2 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Уровень защиты	IP 51
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Вес, не более	0,5 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 2
Срок службы	30 лет

Размеры

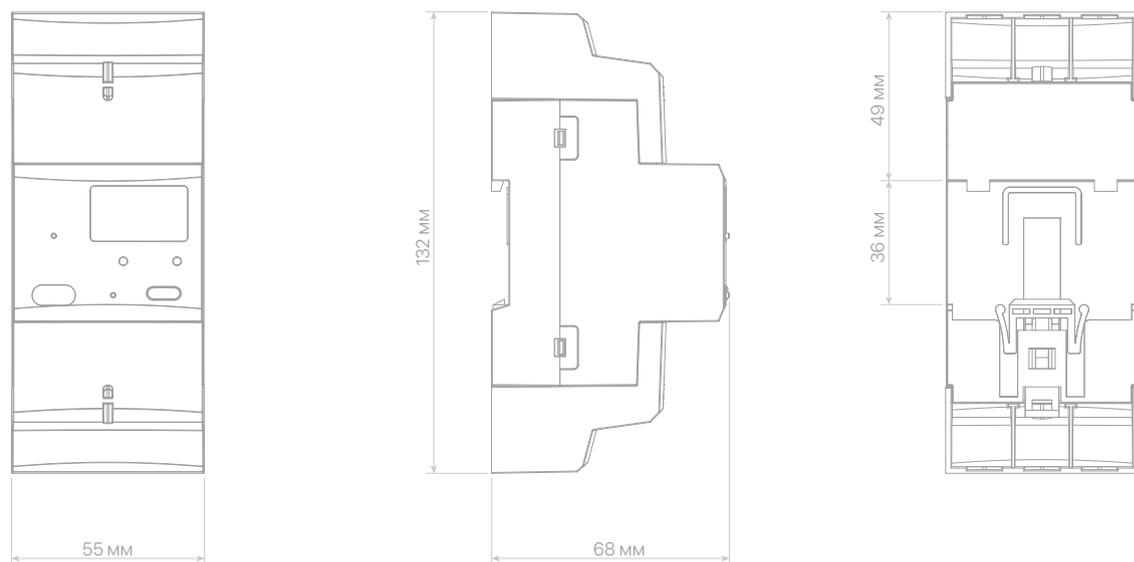


Таблица исполнений

NIK 2108 AP6X.XX0X.0.XX

Номинальное напряжение

- 1 220 В
- 2 230 В
- 3 240 В

Измерение активной энергии

- 1 Импорт энергии
- 2 Экспорт и импорт энергии

Реле отключения нагрузки

- 0 Не установлен
- 2 Установлен

Дополнительный интерфейс

- 0 Нет
- 2 RS-485

Тип конструкции корпуса

- 0 Нетарифный вариант
- 1 Корпус с оптопортом

Система тарифов

- T Добавлено для тарифных устройств

Ток и схема включения

- P6 5(80) А
- Один измерительный элемент

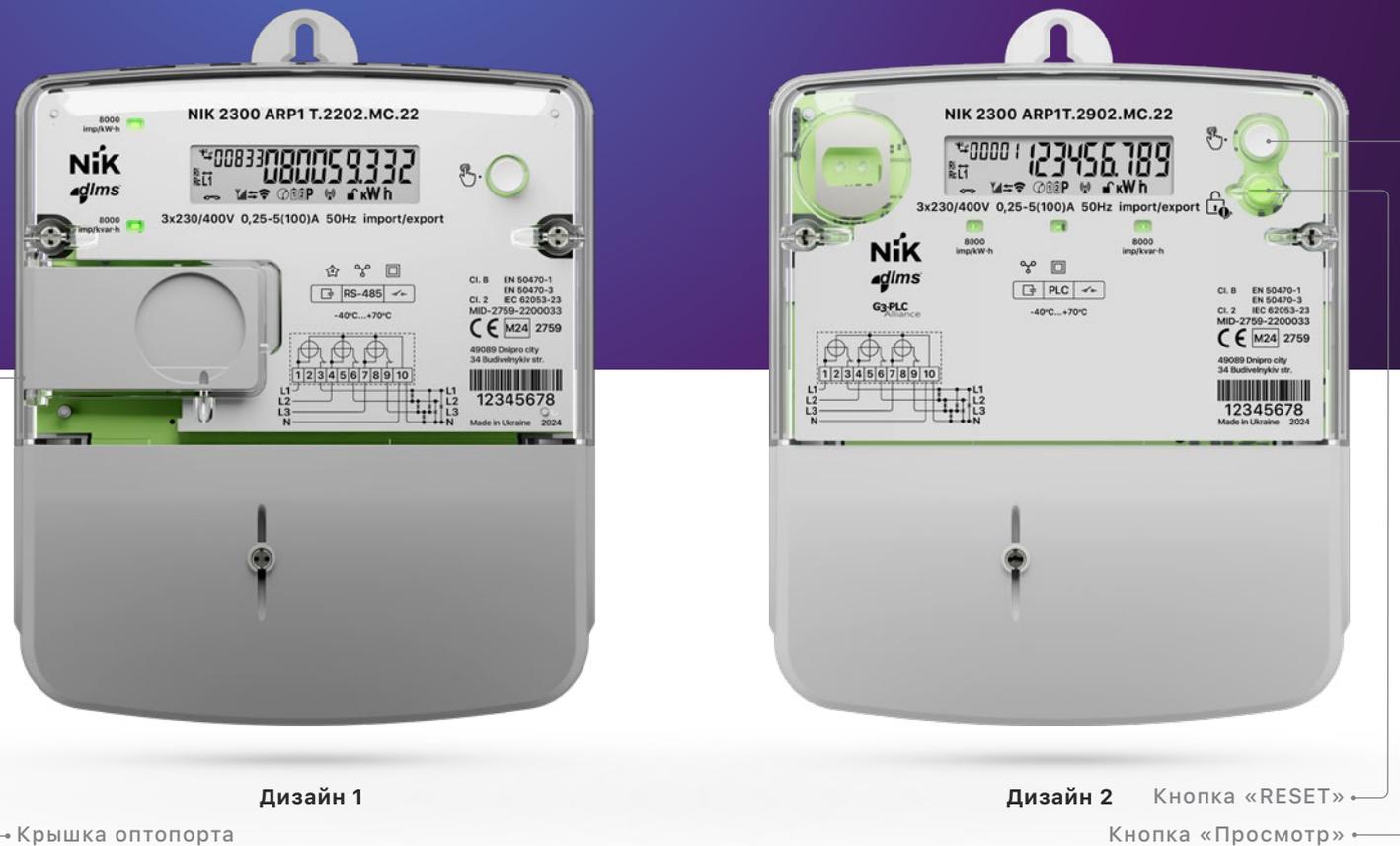
Измерение энергии

- A Измерение активной энергии

Тип счетчика

NIK 2300

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Дизайн 1

Дизайн 2 Кнопка «RESET»

Крышка оптопорта

Кнопка «Просмотр»

Совместимость



NIK AMI
р.34



DC-02
р.36



CC-01
р.38



FP1
р.40



A-GSM
р.42



Клемня колодка
р.44



ОН-03
р.46



eBox.3
р.48



TOPN-0,66
р.52



БАТАРЕИ
р.56



Пломбы
р.57

NIK 2300

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства

Измерение с классом точности 0,5 s
DLMS

Дизайн 1

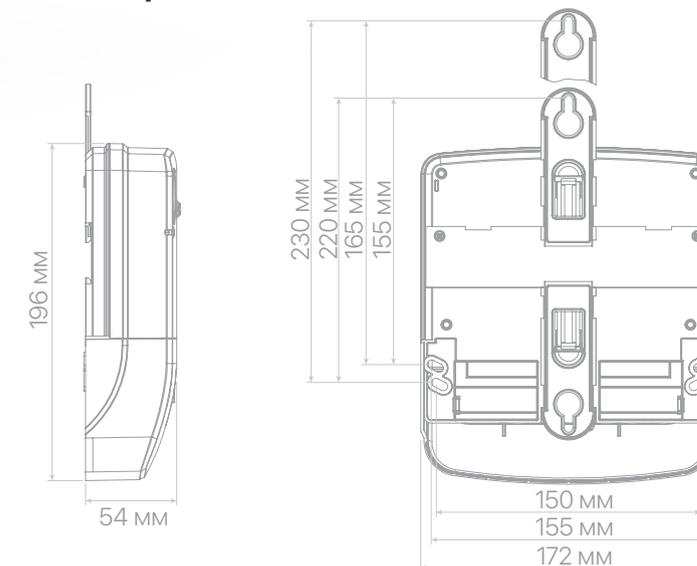
- Активная энергия
- Прозрачный корпус
- 4 тарифа/12 зон
- Оптический порт
- Сенсоры магнитных и электромагнитных полей
- Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки
- Батарейный
- Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

Дизайн 2 (in addition to Дизайн 1)

- Активная + реактивная энергия
- Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями
- Две батареи
- ЖК-дисплей с векторной диаграммой и кодами OBIS
- Защита данных с помощью шифрования
- Удаленное обновление прошивки
- Контроль качества напряжения с измерением гармоник напряжения
- Диапазон рабочего напряжения от 100...400 В трансформаторное подключение
- Реле отключения нагрузки на ток 100 А
- Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)



Размеры



Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:	
EN 50470-1	B
EN 50470-3	C (трансформаторное подключение)
IEC 62053-21	1 0,5 s
Класс точности измерения реактивной энергии:	
IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	
	3x220/380 В 3x230/400 В 3x240/416 В 3x57,7/100 В - 3x240/416 В, (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	10 А; 80 А; 100 А
Постоянная счетчика	8000 imp / (kW*h) 8000 imp / (kVAh)
Пусковой ток для измерения активной энергии:	
для счетчиков прямого включения класса 1,0	12,5 мА
для счетчиков трансформаторного класса присоединения 1,0 (0,5 s)	10 мА (5 мА)
Пусковой ток для измерения реактивной энергии:	
для счетчиков прямого включения класса 1,0	15,6 мА
для счетчиков трансформаторного класса присоединения 1,0 (0,5 s)	15,0 мА (9,3 мА)
Потребляемая мощность, не более:	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,05 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Уровень защиты	IP 54
Вес, не более	0,73 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Срок службы батареи	16 лет
Срок службы	24 лет

Таблица исполнений

NIK 2300	XXXXX.XX0X.X.XX	
		Номинальное напряжение
		1 3x220 / 380 В
		2 3x230 / 400 В
		3 3x240 / 416 В
		5 3x57.7 / 100 В
		Измерение активной энергии
		1 Импорт энергии
		2 Экспорт и импорт энергии
		Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей
		0 Нет
		M Датчик магнитного поля
		C Датчик электромагнитного поля
		MC Оба датчика
		Реле отключения нагрузки
		0 Не установлен
		2 Установлен (Только для прямого подключения)
		Дополнительный интерфейс
		0 Нет
		2 RS-485
		9 PLC-G3
		Тип конструкции корпуса
		1 Корпус с крышкой оптического порта
		2 Корпус с кнопкой RESET
		Система тарифов
		T Добавлено для тарифных устройств
		Ток и схема включения
		P1 5(100) А
		T 5 (10) А
		Измерение энергии
		A Измерение активной энергии
		AR Измерение активной и реактивной энергии
		Тип счетчика
		2300 Класс точности 1
		2300 0,5 s Класс точности 0,5 s (трансформаторное подключение)

NIK 2306

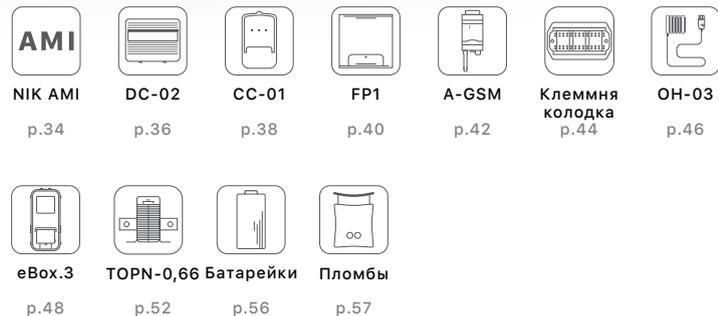
ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



4G/LTE (модуль)



Совместимость



NIK 2306

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства

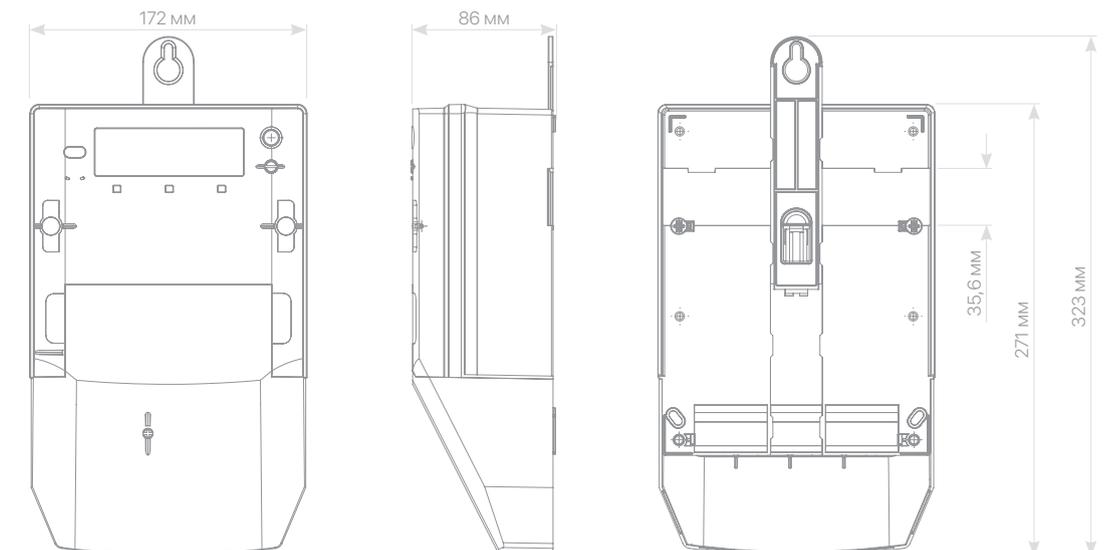


Подключаемые модули

Last GASP (функция последнего вдоха) - отправка сообщения на указанные сервер при пропаже питания с модулями 4G/LTE

- Активная и реактивная энергия
- Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока
- DLMS
- IDIS
- Широкий выбор интерфейсов связи
- Дополнительный интерфейс (резервный канал передачи)
- Сменный модуль передачи данных
- Оптический порт
- Реле отключения нагрузки
- Контроль качества напряжения
- Удаленное обновление прошивки
- Защита данных с помощью шифрования
- Сенсоры воздействия магнитных и электромагнитных полей
- Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки
- Батарейный
- Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Размеры



Характеристики

Класс точности измерения активной энергии: EN 50470-1, IEC 62053-21	B, 1
EN 50470-3, IEC 62053-22	C, 0,5 s (трансформаторное подключение)
Класс точности измерения реактивной энергии: IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	3x220/380 В 3x230/400 В 3x240/416 В 3x57,7/100 В (трансформаторное подключение) 3x57,7/100 В ... 3x240/416 В, (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	10 А; 100 А
Постоянная счетчика	8000 imp / (kW*h) 8000 imp / (kVAr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии	12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии:	15,6 мА
Потребляемая мощность, не более	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Уровень защиты	IP 54
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Вес, не более	1,3 кг
Срок службы	24 лет

Таблица исполнений

NIK 2306 XXXT.XXXX.X.XX	
1	Номинальное напряжение
2	Измерение активной энергии
3	Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей
4	Реле отключения нагрузки
5	Дополнительный интерфейс
	Интерфейс сбора данных
	Особенности корпуса
	Система тарифов
	Ток и схема включения
	Учет энергии
	Тип счетчика

1	3x220 / 380 В
2	3x230 / 400 В
3	3x240 / 416 В
4	3x57,7 / 100 В ... 3x240 / 416 В (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
5	3x57,7 / 100 В (трансформаторное подключение)
1	Импорт энергии
2	Экспорт и импорт энергии
0	Нет
M	Датчик магнитного поля
C	Датчик электромагнитного поля
MC	Оба датчика
0	Нет установлено
2	Установлен
0	Нет
2	RS-485
3	2xRS-485
4	PLC-G3
0	Нет
3	Радио M-Bus
3	Корпус с модулем GSM или PLC-G3
T	Добавлено для многотарифных счетчиков
T	Трансформаторное подключение 5 (10) А
P1	5 (100) А
A	Активная энергия
AR	Реактивная энергия
2306	Класс точности 1
2306 0,5 s	Класс точности 0,5 s (трансформаторное подключение)

NIK 2316

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Прозрачный корпус Кнопка «Просмотр»

Кнопка «RESET» с настраиваемыми действиями

Совместимость



NIK 2316

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



Предоплаченные функции согласно STS IEC 62055-41

Подключаемые модули

Last GASP (функция последнего вдоха) - отправка сообщения на указанные сервер при пропаже питания с модулями 4G/LTE

Активная и реактивная энергия

Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

DLMS

STS

Широкий выбор интерфейсов связи

Дополнительный интерфейс (резервный канал передачи)

Клавиатура

Сменный модуль передачи данных

Оптический порт

Реле отключения нагрузки

Контроль качества напряжения

Удаленное обновление прошивки

Защита данных с помощью шифрования

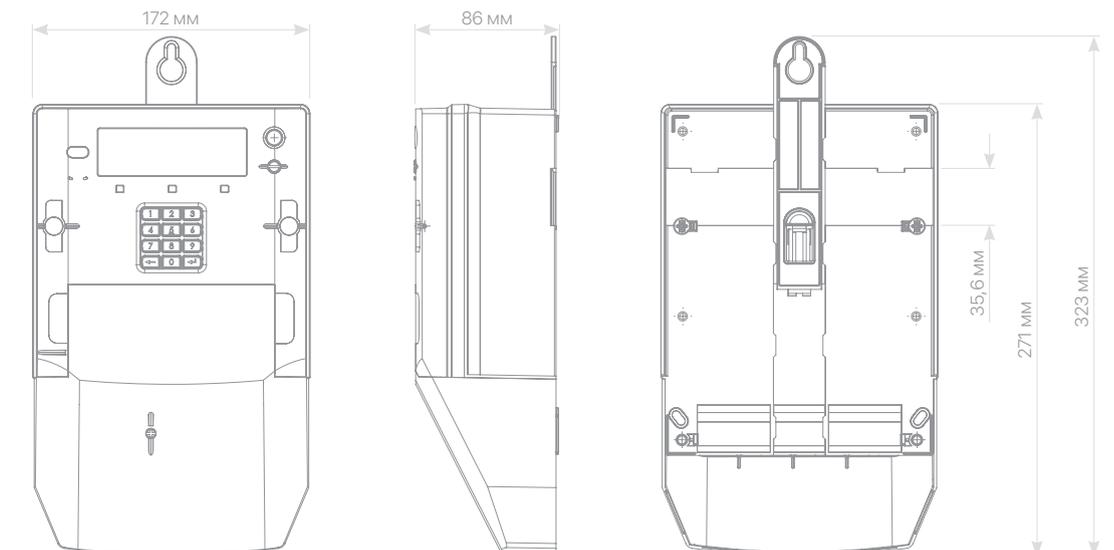
Сенсоры воздействия магнитных и электромагнитных полей

Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки

Батарейный

Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Размеры



Характеристики

Класс точности измерения активной энергии:	
IEC 62053-21	1
IEC 62053-22	0,5 s (трансформаторное подключение)
Класс точности измерения реактивной энергии:	
IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	3x220/380 В 3x230/400 В 3x240/416 В 3x57,7/100 В (трансформаторное подключение) 3x57,7/100 В ... 3x240/416 В, (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	10 А; 100 А
Постоянная счетчика	6400 imp / (kW*h) 6400 imp/ (kVAr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии	12,5 мА
Пусковой ток для измерения реактивной энергии:	15,6 мА
Потребляемая мощность, не более	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,2 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Уровень защиты	IP 54
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Вес, не более	1,3 кг
Срок службы	24 лет

Таблица исполнений

NIK 2316 XXXT.XXXX.X.XX

Номинальное напряжение	
1	3x220 / 380 В
2	3x230 / 400 В
3	3x240 / 416 В
4	3x57,7 / 100 В ... 3x240 / 416 В (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
5	3x57,7 / 100 В (трансформаторное подключение)
Измерение активной энергии	
1	Импорт энергии
2	Экспорт и импорт энергии
Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей	
0	Нет
M	Датчик магнитного поля
C	Датчик электромагнитного поля
MC	Оба датчика
Реле отключения нагрузки	
0	Нет установлено
2	Установлен
Дополнительный интерфейс	
0	Нет
2	RS-485
3	2xRS-485
Интерфейс сбора данных	
0	Нет
3	Радио M-Bus
Особенности корпуса	
3	Корпус с модулем GSM или PLC-G3
Система тарифов	
T	Добавлено для многотарифных счетчиков
Ток и схема включения	
T	Трансформаторное подключение 5 (10) А
P1	5 (100) А
Учет энергии	
A	Активная энергия
AR	Реактивная энергия
Тип счетчика	
2316	Класс точности 1
2316 0,5 s	Класс точности 0,5 s (трансформаторное подключение)

NIK 2308

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Совместимость



NIK 2308

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



DLMS

Два интерфейса
GPRS/LTE

Last GASP (функция последнего вдоха) - отправка сообщения на указанные сервер при пропаже питания с модулями 4G/LTE

Активная и реактивная энергия

Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

4 тарифа/12 зон

Современные интерфейсы связи

Дополнительный интерфейс

Оптический порт

Реле отключения нагрузки

Сенсоры магнитных и электромагнитных полей

Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки

Прозрачный / не прозрачный корпус (опционально – цельный)

Режим работы от аккумулятора (опционально – две батареи),

подключение внешнего источника питания

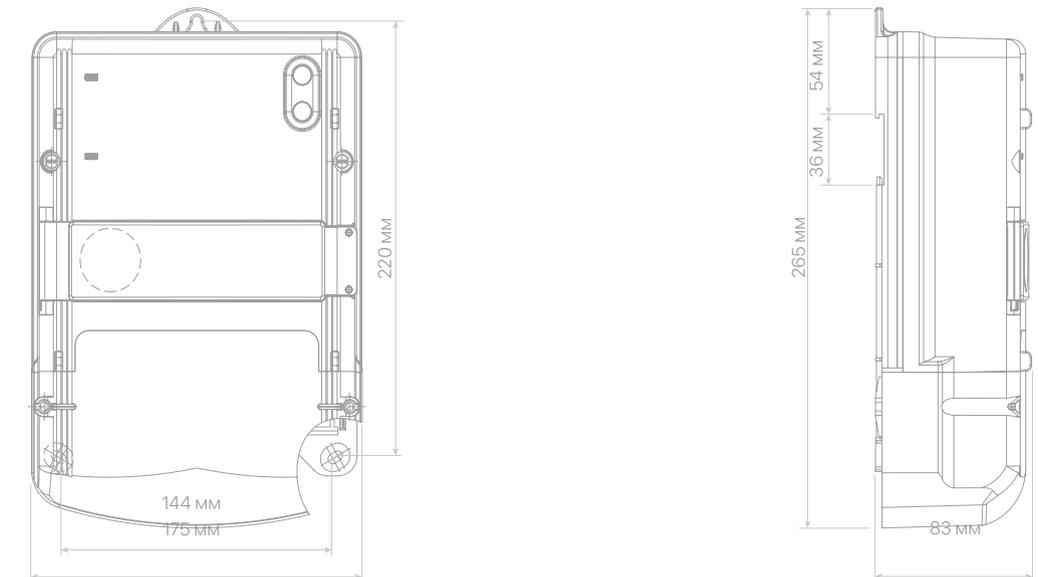
Измерение с классом точности 0,5 s

Контроль качества напряжения

Диапазон рабочего напряжения

Монтаж корпуса на DIN-рейку (опция)

Размеры



Характеристики

Класс точности измерения активной энергии: EN 50470-1, IEC 62053-21	B, 1
EN 50470-3, IEC 62053-22	C, 0,5 s (трансформаторное подключение)
Класс точности измерения реактивной энергии: IEC 62053-23	2
Номинальное напряжение	3x220/380 В 3x230/400 В 3x240/416 В 3x57,7/100 В (трансформаторное подключение) 3x57,7/100 В ... 3x240/416 В, (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
Диапазон рабочего напряжения	-20 ... +15%
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	10 А; 80 А; 120 А
Постоянная счетчика	8000 imp / (kW*h) 8000 imp / (kVAr*h)
Пусковой ток для измерения активной энергии:	
для счетчиков прямого включения класса 1,0	12,5 мА
для счетчиков трансформаторного класса присоединения 1,0 (0,5 s)	10 мА (5 мА)
Пусковой ток для измерения реактивной энергии:	
для счетчиков прямого включения класса 1,0	15,6 мА
для счетчиков трансформаторного класса присоединения 1,0 (0,5 s)	15,0 мА (9,3 мА)
Потребляемая мощность, не более	
в цепях напряжения без интерфейса PLC	10 V•A (2 Вт)
в цепях напряжения с интерфейсом PLC	20 V•A (5 Вт)
в токовых цепях	0,05 V•A
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Уровень защиты	IP 54
Вес, не более	2,3 кг
Количество цифр на ЖК-дисплее	6 + 3
Срок службы	24 лет

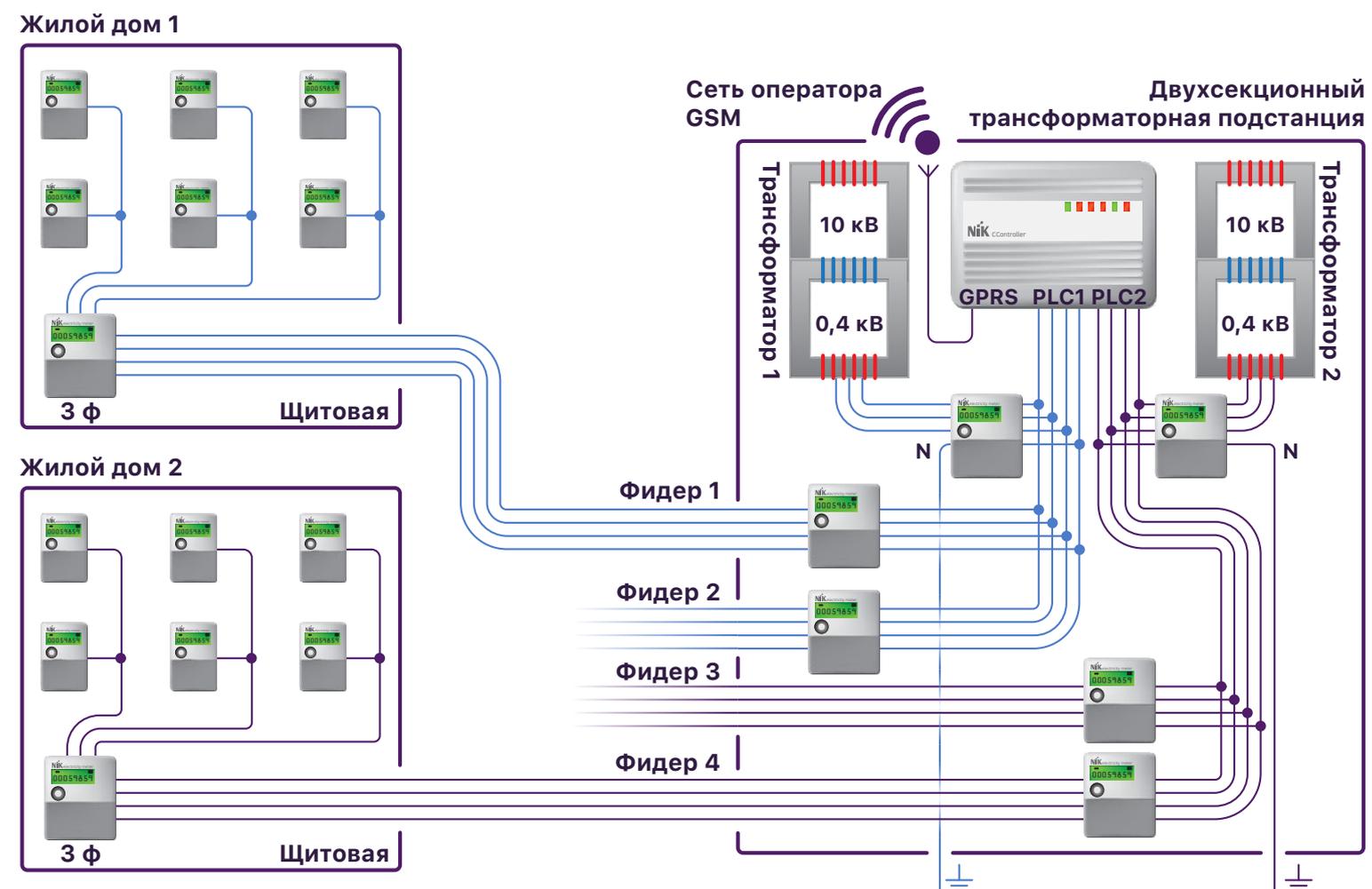
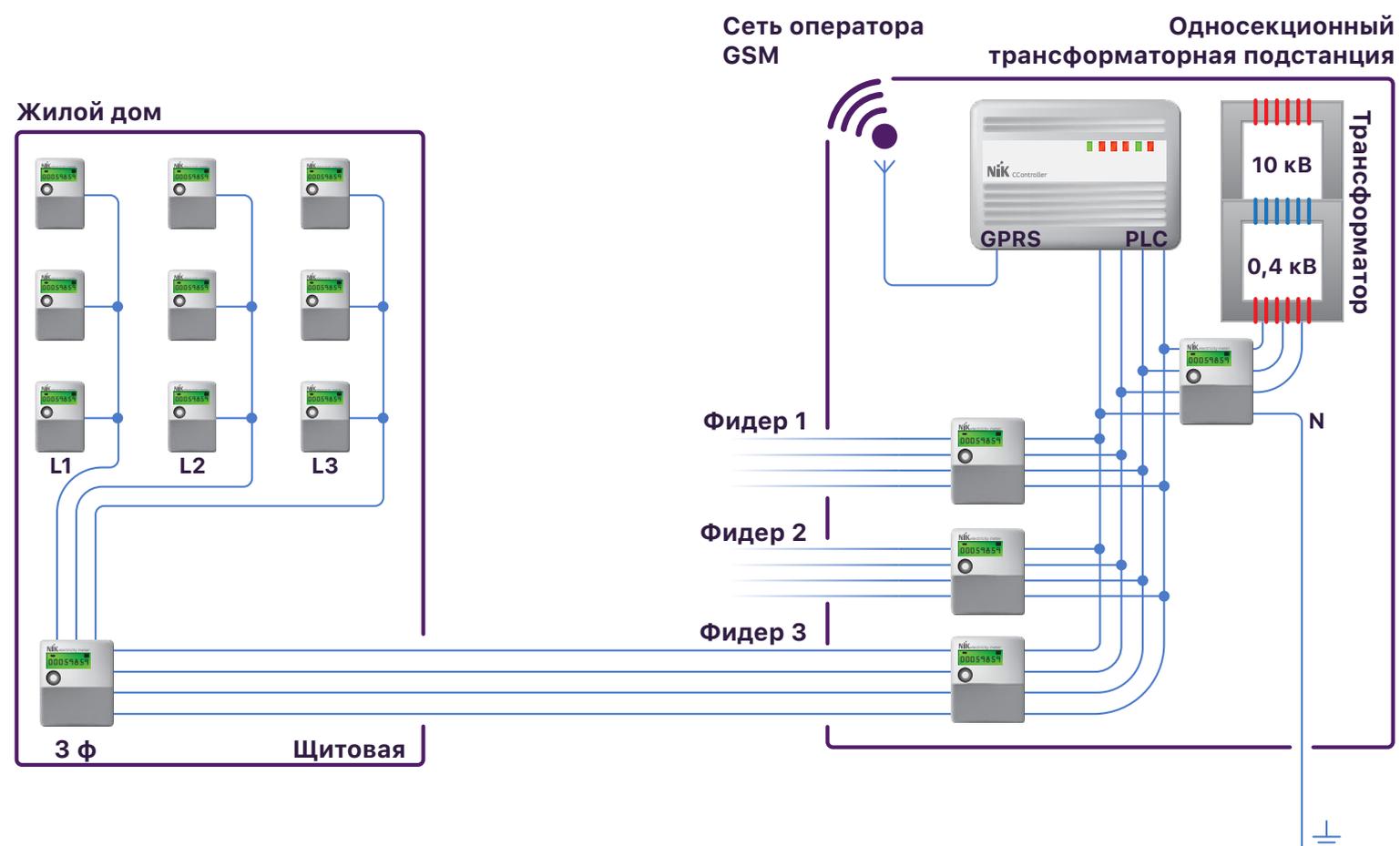
Таблица исполнений

NIK 2308 XXXT.1XXX.X.XX	
Номинальное напряжение	
1	3x220 / 380 В
2	3x230 / 400 В
3	3x240 / 416 В
4	3x57,7 / 100 В ... 3x240 / 416 В (Широкий диапазон, трансформаторное подключение)
5	3x57,7 / 100 В (трансформаторное подключение)
Измерение активной энергии	
1	Импорт энергии
2	Экспорт и импорт энергии
Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей	
0	Нет
M	Датчик магнитного поля
C	Датчик электромагнитного поля
MC	Оба датчика
Реле отключения нагрузки	
0	Нет установлено
2	Установлен (Только для прямого подключения)
Дополнительный интерфейс #2	
0	Нет
2	RS-485
Дополнительный интерфейс #1	
0	Нет
2	RS-485
6	GSM/GPRS/LTE
Основной интерфейс	
1	«Оптический порт» установлен
Система тарифов	
T	Добавлено для тарифных устройств
Ток и схема включения	
P3	Прямое подключение 5 (120) А
P6	Прямое подключение 5 (80) А
T	Трансформаторное подключение 5 (10) А
Измерение энергии	
A	Измерение активной энергии
AR	Измерение активной и реактивной энергии
Тип счетчика	
2308	Класс точности 1
2308 0,5 s	Класс точности 0,5 s (трансформаторное подключение)



AMI КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ





КС-02

УСТРОЙСТВО КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ



Конструкция в коробке с автоматическими выключателями

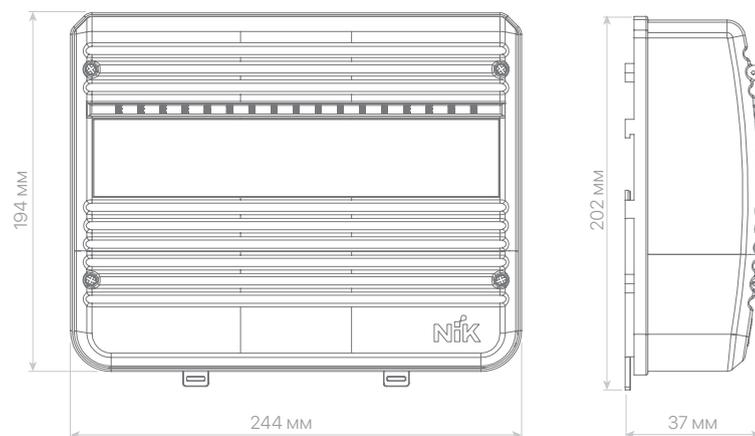
Свойства

Два интерфейса PLC в одном корпусе

- Linux
- Plug & play
- RS-485 / Ethernet / USB
- PLC / RF / GPRS / 4G GSM
- Совместимость с различными счетчиками
- Батарея
- Модуль I / O
- Внешняя антенна

КС - промышленные контроллеры, основной задачей которых является связь с приборами учета, получение, хранение и передача данных от них. Для сбора данных используются модули PLC различных стандартов, радиомодули, интерфейсы RS-485. Верхний уровень использует сеть LTE/GPRS или канал Ethernet. Операционная система Linux значительно упрощает обновление программного обеспечения и дополнительные функции. Специальный модуль ввода/вывода информации обеспечивает возможность реализации некоторых функций SCADA.

Размеры



КС-02

УСТРОЙСТВО КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ



Характеристики



Память	512 МБ / ONFI NAND
RAM	512 МБ
Процессор	ARM Cortex-A5
Частота процессора	536 МГц
Частота радиомодуля	2,4 ГГц
Выходная мощность радиомодуля	17 дБм
GSM	900/1800/1900/2100 МГц
Класс общения	B
Связь по стандарту	
GSM/GPRS	Класс 4 (2 Вт для EGSM900) Класс 1 (1 Вт для DCS1800)
UMTS/HSPA	Класс 4 (0,13 Вт для WCDMA)
Номинальное напряжение	3x230/400 В, 50 Гц
Диапазон рабочего напряжения однофазный или трехфазный	143...275 В
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность, не более	20 Вт
Диапазон температур:	-45...+80 °С
Относительная влажность при температуре +30°С, не более	95%
Вес, не более	2 кг

Таблица исполнений

КС-02 . XXX . X	
GSM	0 Нет
	1 GPRS
	2 4G GSM
Интерфейс #3	0 Нет
	7 PLC G3 BAND 2
	8 PLC G3 BAND 1
	Y PLC (DCSK)
Интерфейс #2	0 Нет
	7 PLC G3 BAND 2
	8 PLC G3 BAND 1
	Y PLC (DCSK)
Интерфейс #1	9 Модуль I / O (4 входа, 2 выхода)
	0 Нет
Тип контроллера	2 RS-485 (дополнительный)
	4 модуль радиоканала 2,4 ГГц

CC-01

КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Свойства

Координатор или повторитель для сети PLC

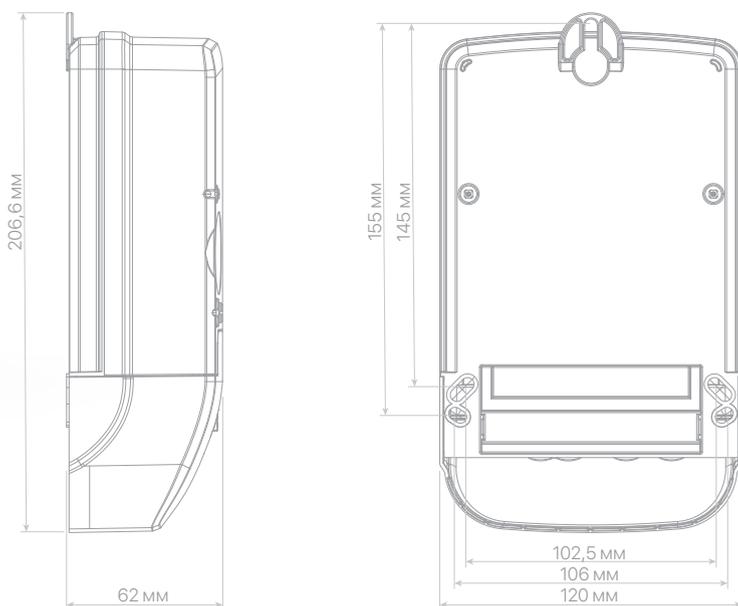
RS-485

PLC / RF

Уровень защиты IP 54

Упрощенная версия контроллера помогает счетчикам создавать сети PLC за счет повышенного уровня передачи данных. Также устройства могут использоваться в качестве сетевых координаторов при подключении к KC-02 по интерфейсу RS-485 с подключением к KC-02 через интерфейс RS-485.

Размеры



CC-01

КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР



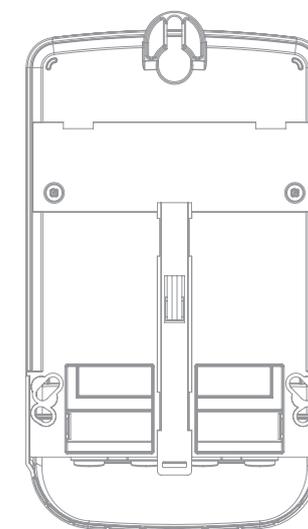
Характеристики



Номинальное напряжение	220 В
Диапазон рабочего напряжения	143 ... 253 В
Номинальная частота	50 Гц
Потребляемая мощность, не более	20 Вт
Частота радиомодуля	2,4 ГГц
Рабочая температура	-40 ... +70 °C
Вес, не более	1 кг
Диапазон рабочих частот модема PLC	65 - 95 кГц
Уровень выходного сигнала PLC модема (максимум)	130 dBmV
Тип модуляции выходного сигнала модема PLC	PLC G3
Номинальное выходное напряжение внутреннего источника питания	5 В
Максимальный ток нагрузки внутреннего источника питания	0,2 А

Таблица исполнений

	CC-01-10	CC-01-10 R	CC-03-10 BAND 1	CC-03-10 BAND 2
Тип PLC: DCSK	+	+		
Тип PLC: G3-PLC (OFDM PHY)			+	+
Функция устройства	координатор	репитер	координатор/ ретранслятор в 1 диапазоне частот	координатор/ ретранслятор в 2-х диапазонах частот



Version of the rear cover with a din rail

FP1

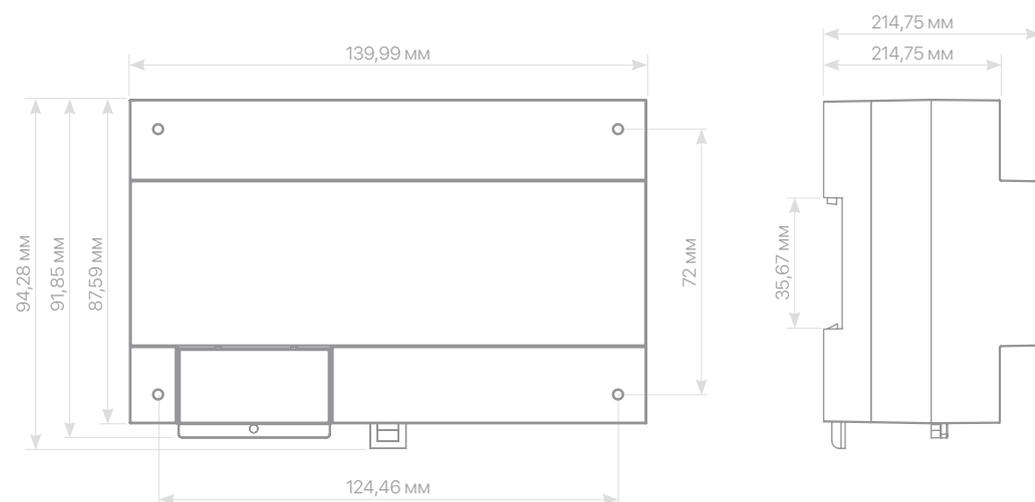
ФИЛЬТР PLC

Свойства

- Фильтр шума для сети PLC
- Разработан для интеллектуальных счетчиков с технологией PLC
- Соответствует EN 50065-1



Размеры



FP1

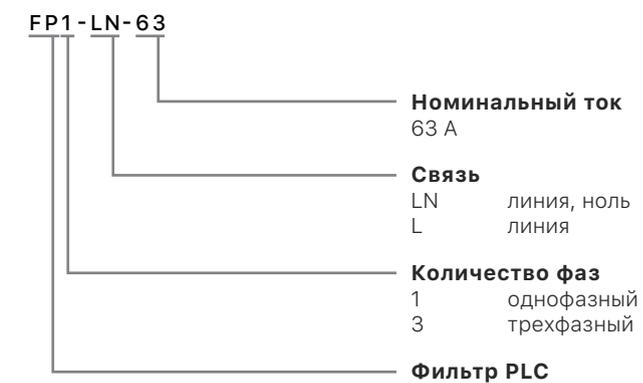
ФИЛЬТР PLC



Характеристики

Номинальное напряжение	230 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	63 А
Рабочая температура	-50 ... +70 °С
Уровень изоляции	4 кВ
Срок службы, мин	30 лет
Размеры	161 x 70 x 155 мм
Вес, не более	0,5 кг

Таблица исполнений



RM A-GSM

МОДУЛЬ РАДИОСВЯЗИ



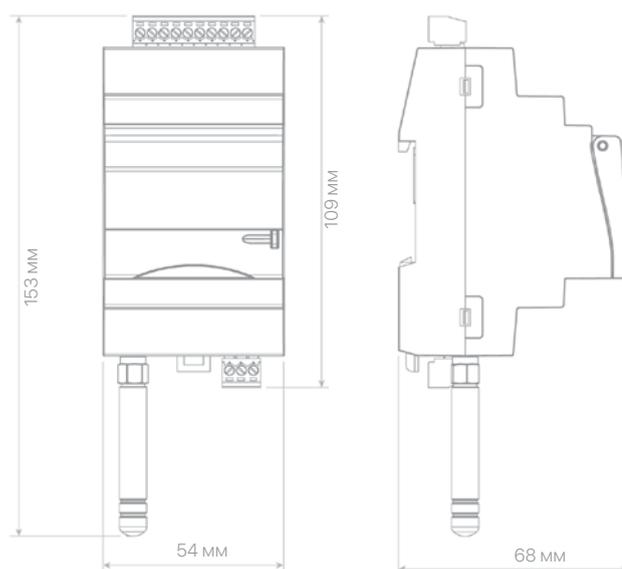
Свойства

- Передача данных между GPRS и интерфейсом RS-485
- Администрирование через сеть GPRS
- Изолированный вход и выход
- Выход 5 В (300 мА)
- Простая замена SIM-карты
- Дистанционное управление
- Монтаж на DIN-рейку

Индикация:

- Сеть
- Связь RS-485
- Мощность

Размеры



RM A-GSM

МОДУЛЬ РАДИОСВЯЗИ

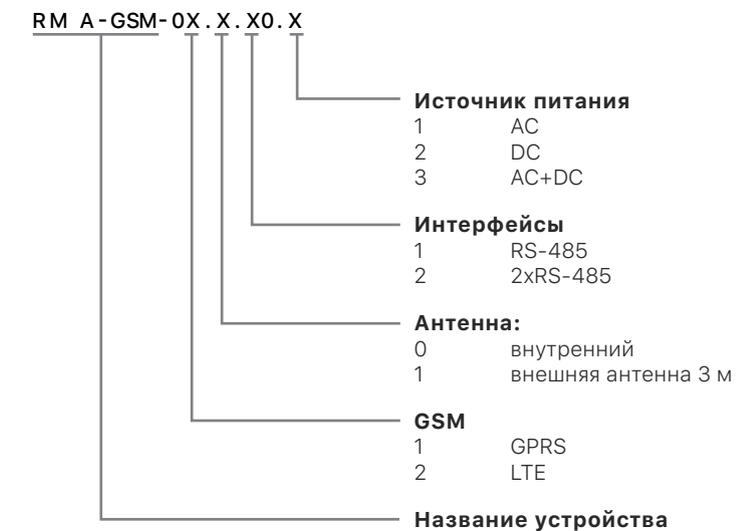


Характеристики

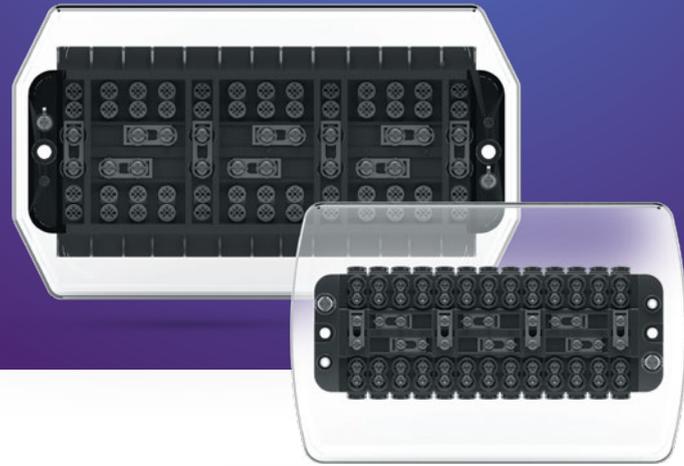


GSM / GPRS рабочие диапазоны	900/1800 МГц
GPRS класс коммуникации	V
Соответствие классам GSM	Класс 4 (2 Вт при EGSM900) Класс 1 (1 Вт при DSC1800)
Диапазон питающих напряжений от сети переменного тока	220 В
Потребляемая мощность от сети переменного тока	12 Вт
Диапазон рабочего напряжения при питании от сети постоянного тока	7 ... 15 В
Потребляемая мощность от сети постоянного тока, не более	5 Вт
Настройки выхода для питания внешних устройств	5 В, 300 мА
Рабочая температура	-40 ... +70 °С
Вес, не более	0,5 кг

Таблица исполнений



Клеммная колодка



Свойства

- Измерение тока и напряжения без отключения нагрузки
- Соответствие стандарту IP 30.
(для использования внутри помещений без агрессивного пара, пыли и газа)
- Изоляция между фазами 2000 В (50 Гц, 1 мин)
- Крышка из поликарбоната, устойчивого к УФ-излучению.
- Возможность пломбирования.

Схема подключения



Клеммная колодка



Характеристики

Тип	ТВ 125 <i>(клеммная колодка адаптера)</i>	ТВ 25	ТВ 125
Рабочее напряжение, $U_{ном}$	3x220/380 В	3x220/380 В	3x220/380 В
Максимальная сила тока	125 А	25 А	125 А
Перегрузка по току	x 10 в (0,5 s)	x 10 в (0,5 s)	x 10 в (0,5 s)
Номинальная частота напряжения	50, 60 Гц	50, 60 Гц	50, 60 Гц
Рабочая температура	-40 ... +50 °С	-40 ... +50 °С	-40 ... +50 °С
Изоляция между фазами	2000 В (50 Гц, 1 мин)	2000 В (50 Гц, 1 мин)	2000 В (50 Гц, 1 мин)
Срок службы	30 лет	30 лет	30 лет
Вес, не более	0,5 кг	0,5 кг	1 кг
Размеры	80 x 45 x 30 мм	170 x 112 x 36 мм	218 x 126 x 48 мм

ОН-03

ОПТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

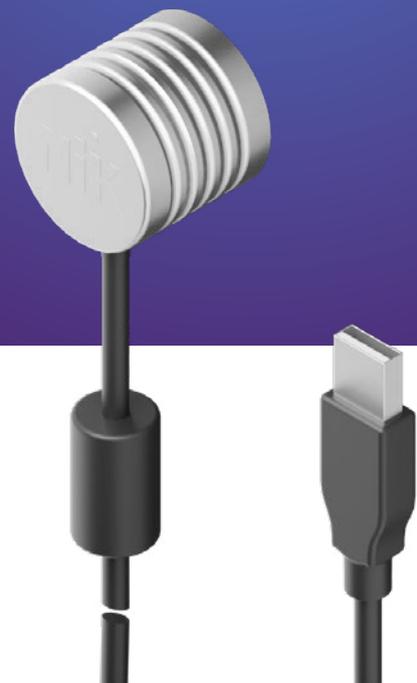
Свойства

NIK Оптическая головка — это двусторонний интерфейс для обмена данными между тарифным устройством и счетчиком с использованием инфракрасных волн

Соответствует стандарту IEC 62056-21 и может использоваться с любым счетчиком, соответствующим этому стандарту

USB-разъем для подключения к компьютеру или ноутбуку

Совместимость с современными операционными системами

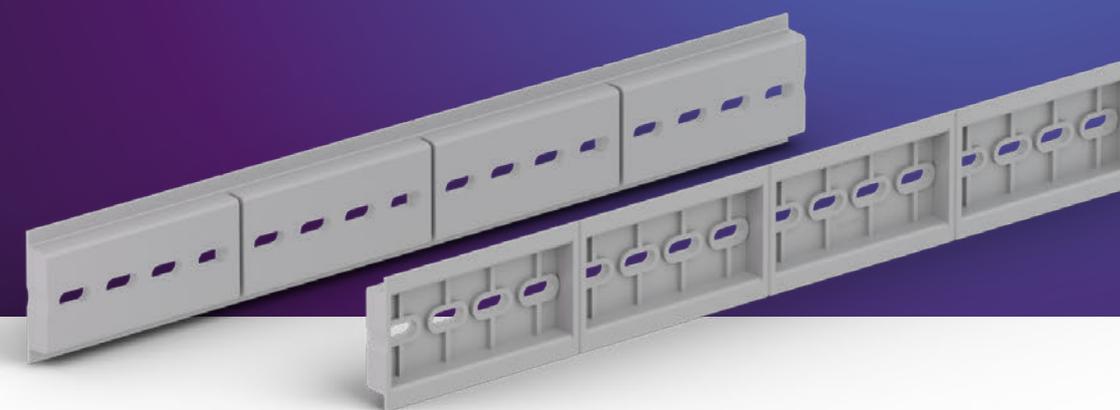


Характеристики

Источник питания	USB Интерфейс
Напряжение	5±0,25 В
Максимальная сила тока	64 мА
Ток (передача)	около 20 мА
Скорость передачи данных	300–19200 бод
Режим работы с контролем четности и без него	5, 6, 7, 8 bit
Глубина буфера FIFO	16 байт
Рабочая температура	- 30 ... + 55 °С
Размеры (Ø x Н)	32 x 29 мм
Длина кабеля	3 м
Масса без кабеля, не более	80 г

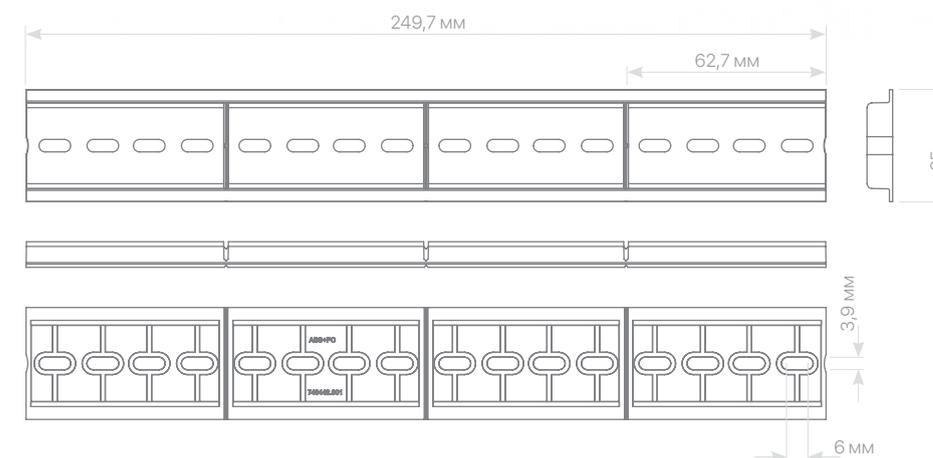
DIN-рейка

DIN-РЕЙКА ПЛАСТИКОВАЯ



Свойства

Пластиковый кронштейн для крепления на DIN-рейку. Подходит для использования в распределительных шкафах, шкафах учета в промышленности. Монтаж корпусов поддерживается множеством просверленных отверстий. Возможен монтаж без инструментов на DIN-рейку шириной 35 мм без дополнительных усилий.



еВох.1 и еВох.3

ВНЕШНИЙ ЯЩИК



Свойства

- Наружная установка 1- и 3-фазных счетчиков
- Заявления о хищениях электроэнергии
- Защита от механических повреждений, пыли, осадков
- Огнестойкий материал
- Окно из УФ-стабилизированного пластика, долго сохраняющего прозрачность.
- Получение данных со счетчика через обзорное окно
- Универсальные крепления для установки счетчика на три винта + DIN-рейка
- Возможность пломбирования.

Характеристики

Дизайн коробки	еВох.1	еВох.3
Тип установленного счетчика	однофазный	трехфазный
Максимальное количество счетчиков, установленных в одном ящике	1	1
Рабочая температура	-40 ... +85 °С	-40 ... +85 °С
Уровень электроизоляции	4 кВ	4 кВ
Срок службы	25 лет	25 лет
Гарантийный срок	3 года	3 года
Вес, не более	1,5 кг	1,5 кг
Размеры	187x366x148 мм	247x450x162 мм

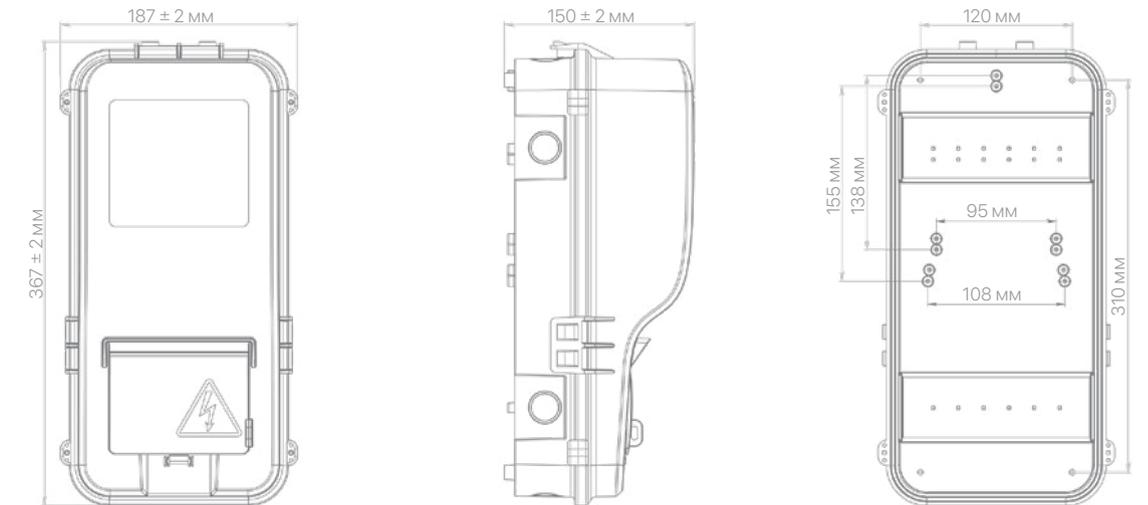
еВох.1 и еВох.3

ВНЕШНИЙ ЯЩИК

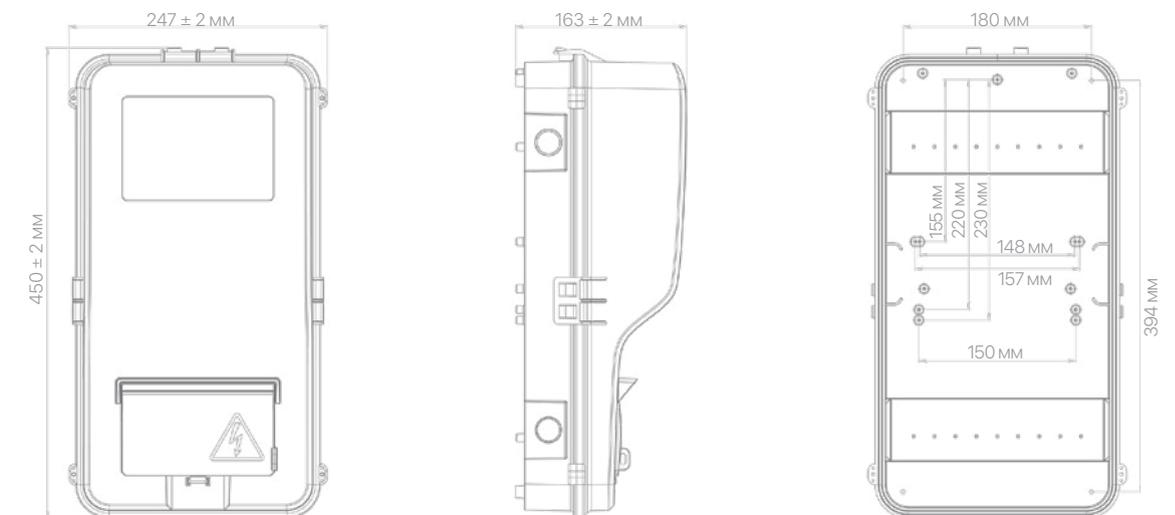


Размеры

еВох.1

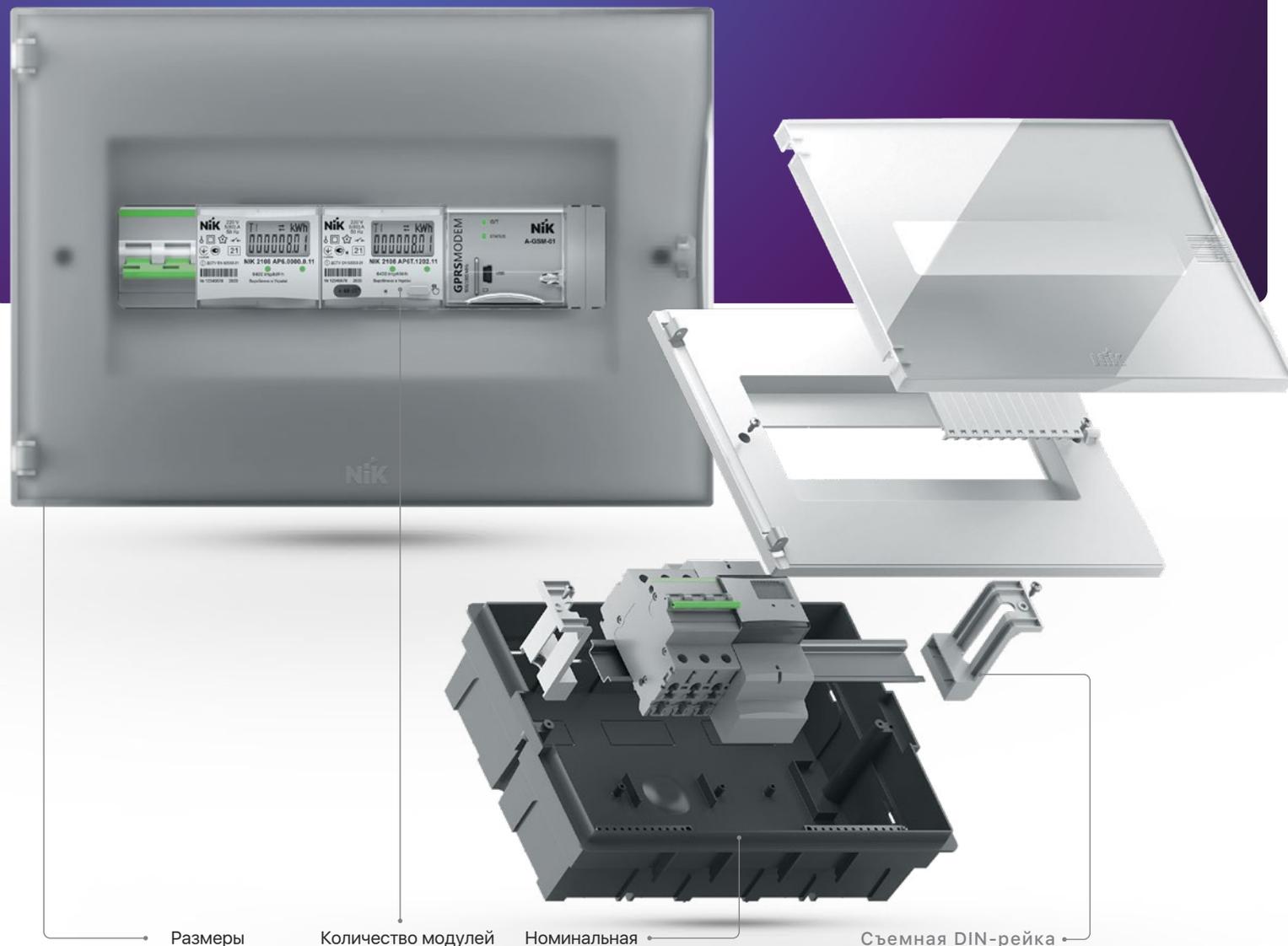


еВох.3



iBox-01

ВНУТРЕННИЙ ЯЩИК



Размеры

Количество модулей
ширина = 18 мм

Номинальная
сила тока

Съемная DIN-рейка

в×ш×г

310 × 220 × 106 мм

12

до 63 А

310 × 346 × 106 мм

24

до 100 А

iBox-01

ВНУТРЕННИЙ ЯЩИК



Свойства

Для бытового и коммерческого использования, для размещения устройств распределения, защиты и управления электрическими сетями.

Минималистичный дизайн для жилых и коммерческих помещений.

Легко снимаемое шасси

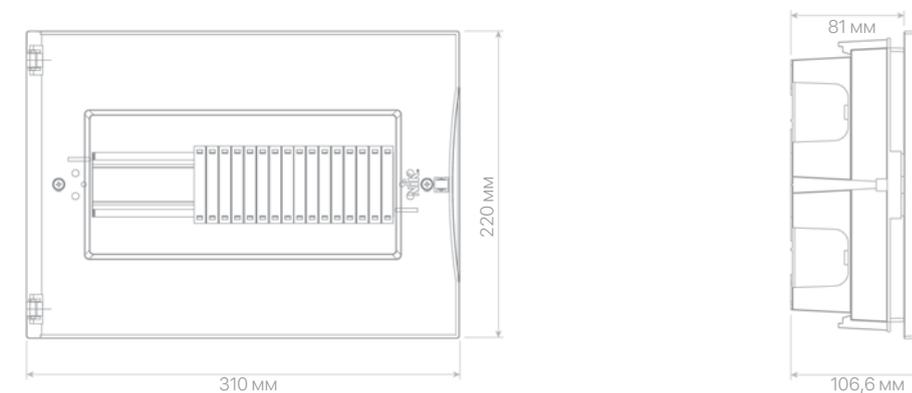
Возможность установки модульных устройств и подключения их нестандартно.

Корпус коробки не поддерживает горение и устойчив к воздействию элементов, нагретых до 650°C в результате короткого замыкания.

Характеристики

Материал:	Поликарбонат
Способ крепления экрана	Встроенный
Количество модулей	12 и 24
Степень пылевлагозащиты (в закрытом состоянии)	IP40
Класс изоляции -	II
Предварительно перфорированные отверстия в корпусе экрана для кабелей и проводов.	Сверху, снизу, сзади и по бокам
Отдельные клеммные колодки	N и PE проводники
Шасси	Съемный
DIN-рейка	Съемный
Материал DIN-рейки	Пластик или металл на основе поликарбоната
Тип двери	Прозрачный или непрозрачный
Цвет передней панели	RAL 9010

Размеры



СТ-0,66

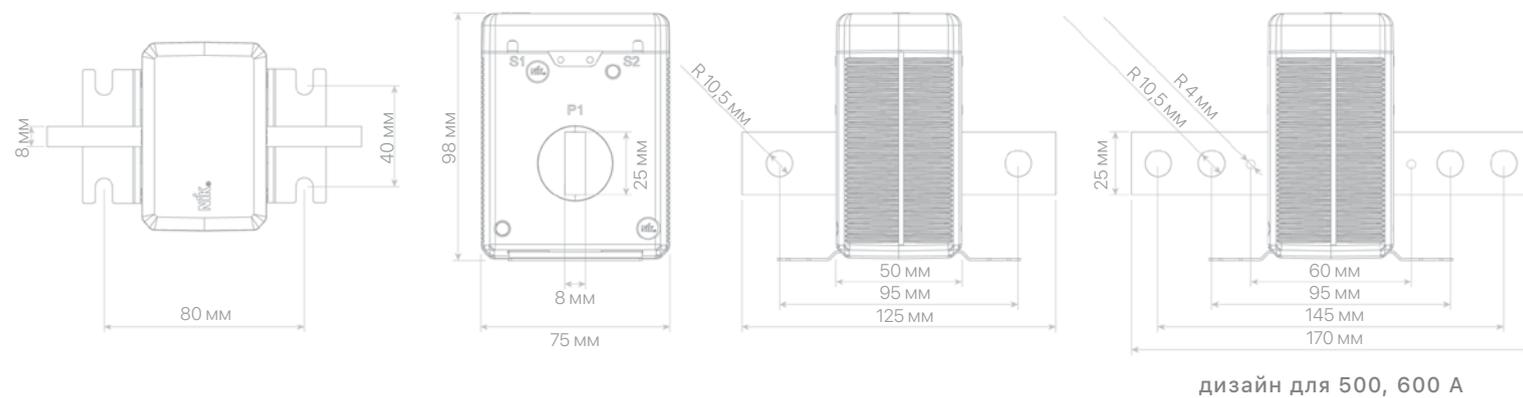
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

Свойства

- Лазерная маркировка корпуса
- Прозрачная герметичная крышка клеммной коробки
- Поворотная направляющая



Размеры



СТ-0,66

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

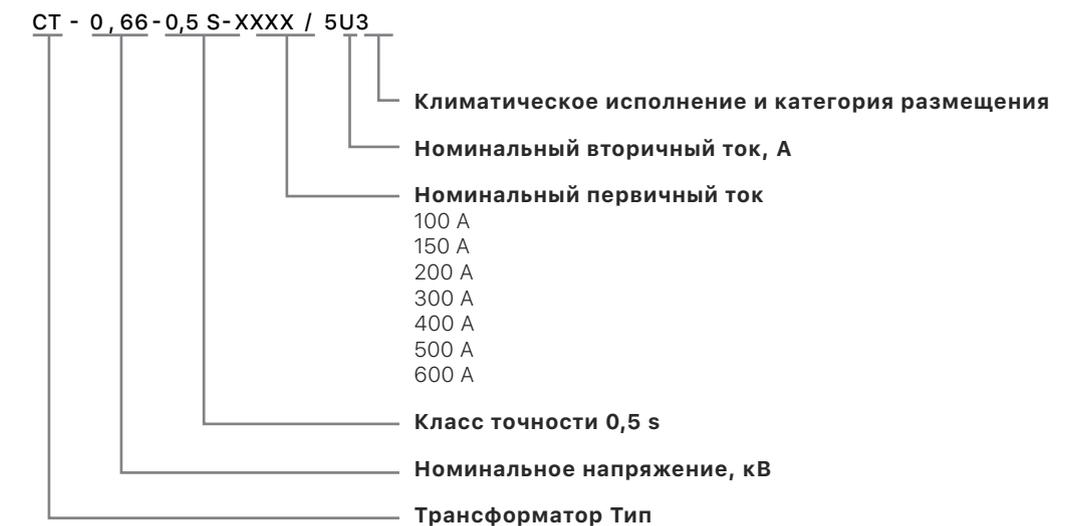


Характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Максимальное рабочее напряжение	0,72 кВ
Уровень изоляции	3 кВ
Номинальный первичный ток	100 ... 600 А
Номинальный вторичный ток	5 А
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная нагрузка (cos φ = 0,8)	5 В•А
Класс точности	0,5 s
Коэффициент запаса прочности устройств FS	5
Класс теплоизоляция	E
Интервал калибровки	16 лет
Диапазон рабочих температур	-45 ... +40 °С

Дизайн	Вес, не более	Материал шины	Размеры шины
100/5	700 г	Алюминий	125x25x8 мм
150/5	700 г	Алюминий	125x25x8 мм
200/5	700 г	Алюминий	125x25x8 мм
300/5	700 г	Алюминий	125x25x8 мм
400/5	700 г	Алюминий	125x25x8 мм
500/5	1000 г	Медь	170x25x8 мм
600/5	1000 г	Медь	170x25x8 мм

Таблица исполнений



СТ(В)-0,66

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА



Свойства

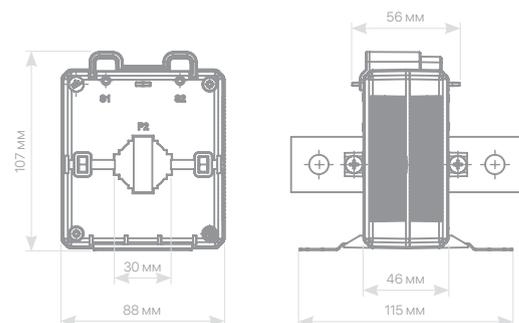
- Лазерная маркировка корпуса
- Прозрачная герметичная крышка клеммной коробки

Характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Максимальное рабочее напряжение	0,72 кВ
Уровень изоляции	3 кВ
Номинальный первичный ток	100 ... 2000 А
Номинальный вторичный ток	5 А
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная нагрузка (cos φ = 0,8)	5 V•A
Класс точности	0,5 s
Коэффициент запаса прочности устройств FS	5
Класс теплоизоляция	E
Интервал калибровки	16 лет
Диапазон рабочих температур	-45 ... +40 °С

Номинальный ток термостойкости в течение 1 с	100 А	150 А	200 А	300 А	400 А	500 А	600 А	800 А	1000 А	1200 А	1500 А	2000 А
Номинальный первичный ток	9,6 кА	9,6 кА	9,6 кА	19,2 кА	19,2 кА	24кА	24 кА	46 кА	58 кА	108 ккА	115 кА	115 кА

Дизайн 1



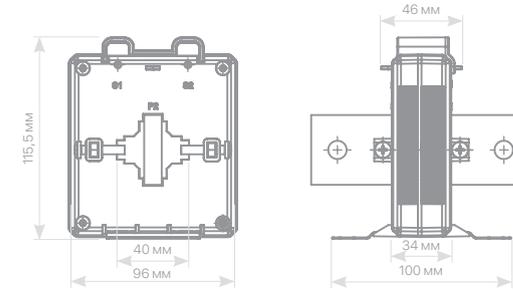
Дизайн шины	Вес без шины	Материал шины	Вес шины	Размеры шины
100/5	550 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
150/5	450 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
200/5	380 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
300/5	310 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
400/5	260 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
500/5	270 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
600/5	260 г	Медь	270 г	170x25x8 мм

СТ(В)-0,66

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

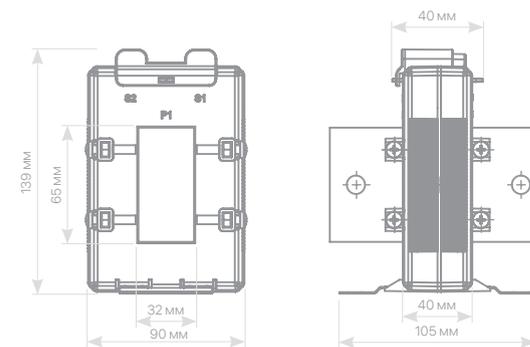


Дизайн 2



Дизайн шины	Вес без шины	Материал шины	Вес шины	Размеры шины
300/5	310 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
400/5	260 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
500/5	270 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
600/5	260 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
800/5	410 г	Алюминий	220 г	180x60x8 мм
1000/5	430 г	Алюминий	215 г	180x60x8 мм
1200/5	440 г	Медь	705 г	180x60x8 мм

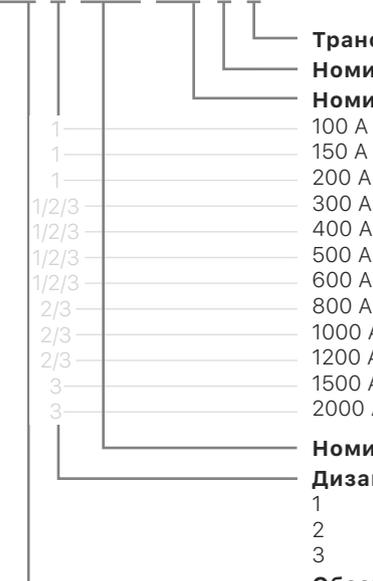
Дизайн 3



Дизайн шины	Вес без шины	Материал шины	Вес шины	Размеры шины
300/5	310 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
400/5	260 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
500/5	270 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
600/5	260 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
800/5	410 г	Алюминий	220 г	180x60x8 мм
1000/5	430 г	Алюминий	215 г	180x60x8 мм
1200/5	440 г	Медь	705 г	180x60x8 мм
1500/5	470 г	Медь	1215 г	180x100x8 мм
2000/5	520 г	Медь	1210 г	180x100x10 мм

Таблица исполнений

СТ(В) . X-0,66-XXX/5-1



Трансформатор комплектуется шиной.*
Номинальный вторичный ток, А
Номинальный первичный ток

- 100 А
- 150 А
- 200 А
- 300 А
- 400 А
- 500 А
- 600 А
- 800 А
- 1000 А
- 1200 А
- 1500 А
- 2000 А

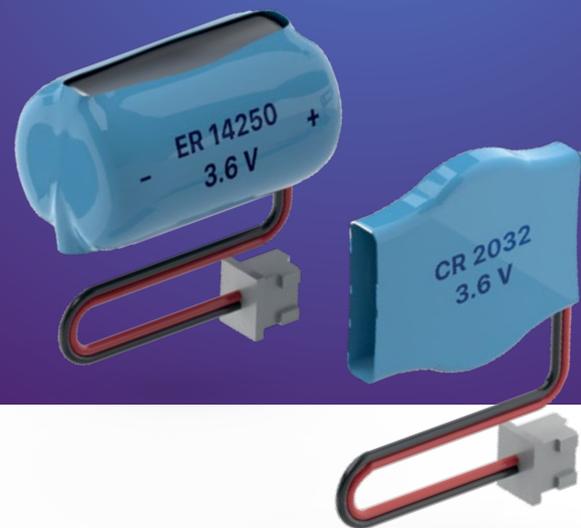
Номинальное напряжение, кВ

Дизайн:

- 1 дизайн 1, шинный порт 26x11
- 2 дизайн 2, шинный порт 61x11
- 3 дизайн 3, шинный порт 101x16

Обозначение текущего Трансформатора, Маркировка (разработчик и производитель)
* Изготавливается по желанию заказчика

Батарейки



Свойства

ER 14250

Литий-тионилхлоридная батарея (Li-SOCl₂)
Номинальное напряжение 3,6 В
Литий 0,31 г

CR 2032

Первичная литиевая батарея диоксида марганца
Номинальное напряжение 3,6 В
Литий 0,06 г

Размеры

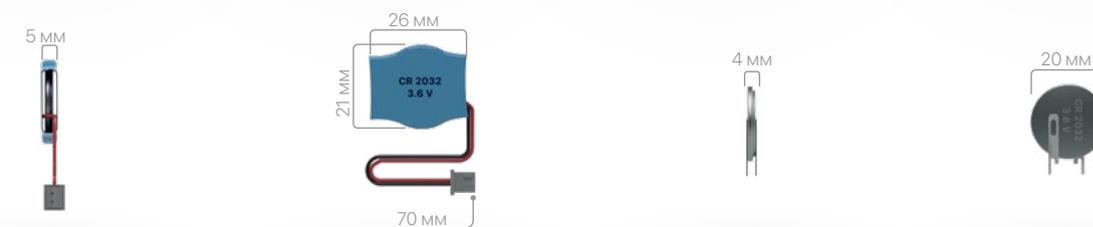
ER 14250

с проводом и разъемом:



CR 2032

с жесткой проволокой:



Пломбы

Свойства

Установка пломб просто ручная, без дополнительных приспособлений и инструментов.

Конструкция уплотнения исключает возможность многократного использования.

Соответствие требованиям ISO 17712:2013.

При изготовлении на всех компонентах печати в обязательном порядке наносятся уникальные две буквы и восьмизначный номер. Все номера хранятся в единой базе данных, что исключает подделку.

Пломбы универсальны, подходят для любых предметов, транспортных средств, устройств и т.п.

Армированный кабель

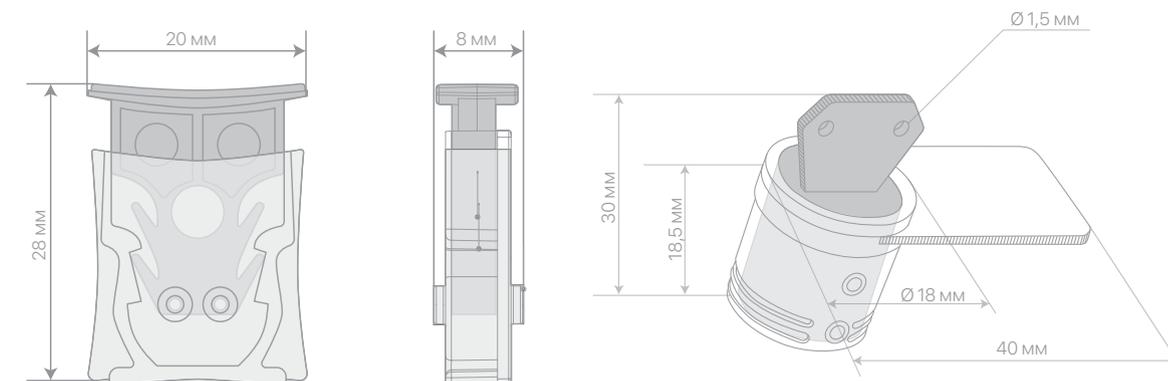
Используется с пластиковыми и свинцовыми пломбами; Диаметр: 0,8-0,98 мм; Количество жил: 2 (два) = материал: нержавеющая сталь + полимер; Разрушающая сила: 45 кг; Цвет: зеленый и прозрачный; Универсальный и подходит для пломбирования любых предметов, транспортных средств, устройств и т.д.



Характеристики

	NIK Click	NIK Twist
Материал	поликарбонат	поликарбонат
Диапазон рабочих температур	-50 ... +120 °С	-50 ... +120 °С
Размеры	31 x 500 x 4 мм	39 x 30 x 18,2 мм
Диаметр отверстия для кабеля	1,3 мм	1,5 мм
Усилие для разрыва	40 кг	40 кг
Усилие затяжки, не более	40 N	40 N

Размеры



**NIK Elektronik**

Kazımdirik Mah. 284. Sk.
Folkart Time, B Blok, Daire:805,
35100 Bornova/Izmir

info@nik-global.com
+90 232 486 43 89

**NIK METERING IBERICA S.L.**

TIN: B-56784820
Business Center CNAP
Avenida de Francia 44, floor 1.
Valencia 46023, Spain

office@nik-metering.com
+34 961 154 115

**NIK Central Europe s.r.o**

Podbabská 81/17, 160 00 Praha
6-Bubeneč, Czech

info@nik-global.com
+420 77 321 72 98

www.nik-global.com

NIK, НИК, НIK, NovaSyS, EnergySale зарегистрированные торговые марки,
их использование возможно только с разрешения правообладателя.

Информация предназначена только для справки.

Мы оставляем за собой право вносить изменения и дополнения.