

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.

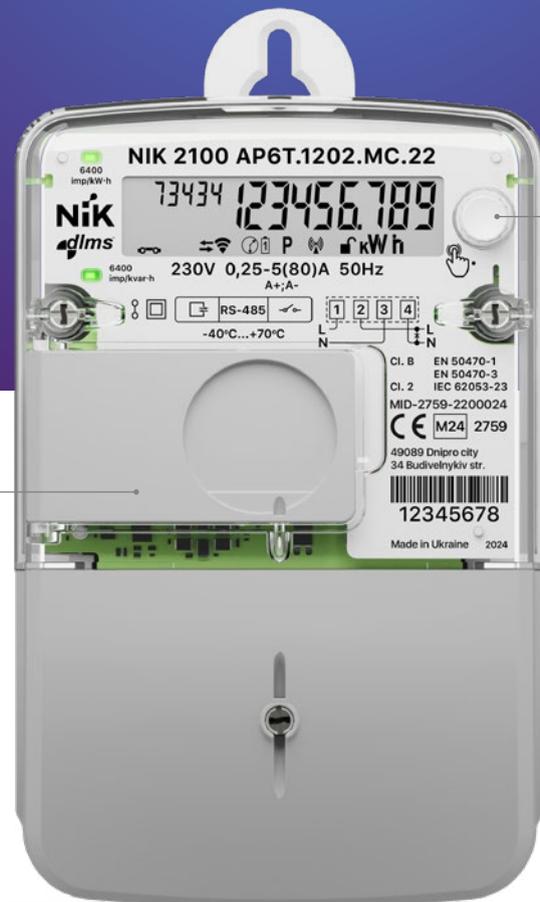
 Компания ориентирована на комплексные решения по резервному и автономному электроснабжению.

 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	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

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

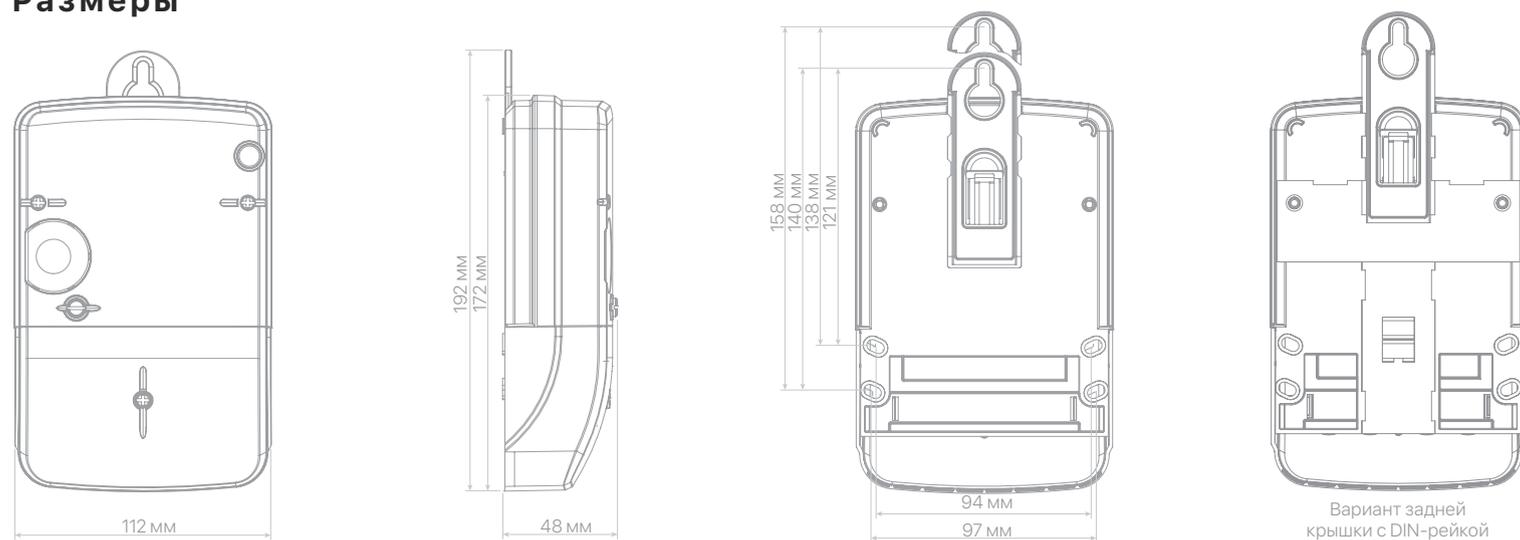


Таблица исполнений

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

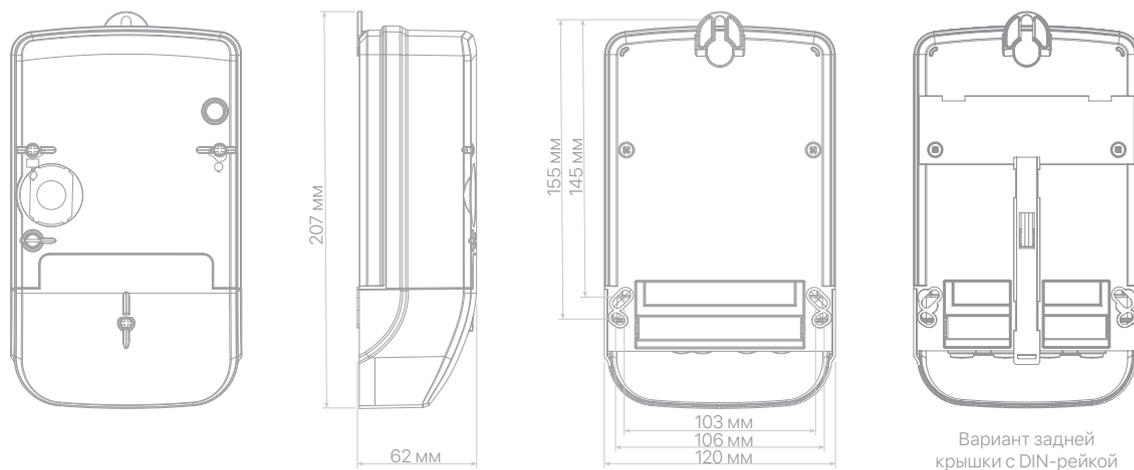
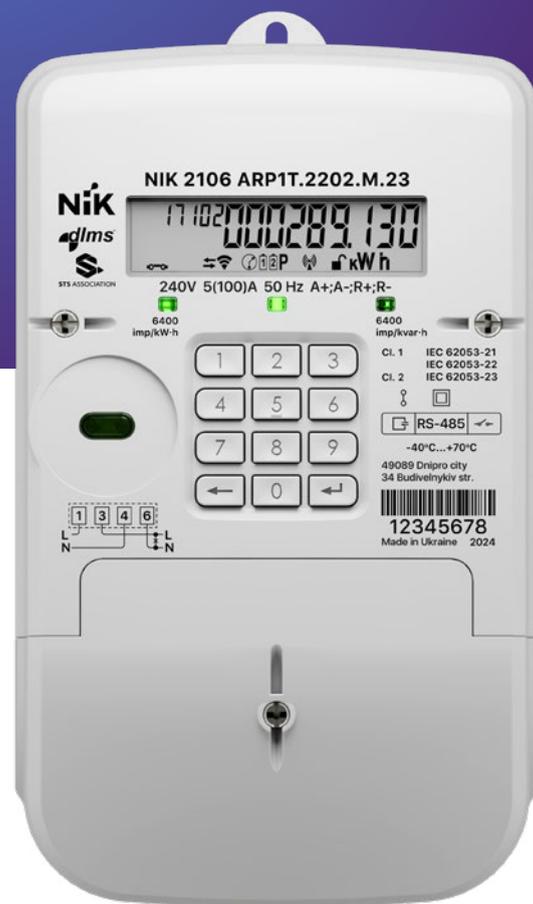


Таблица исполнений

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

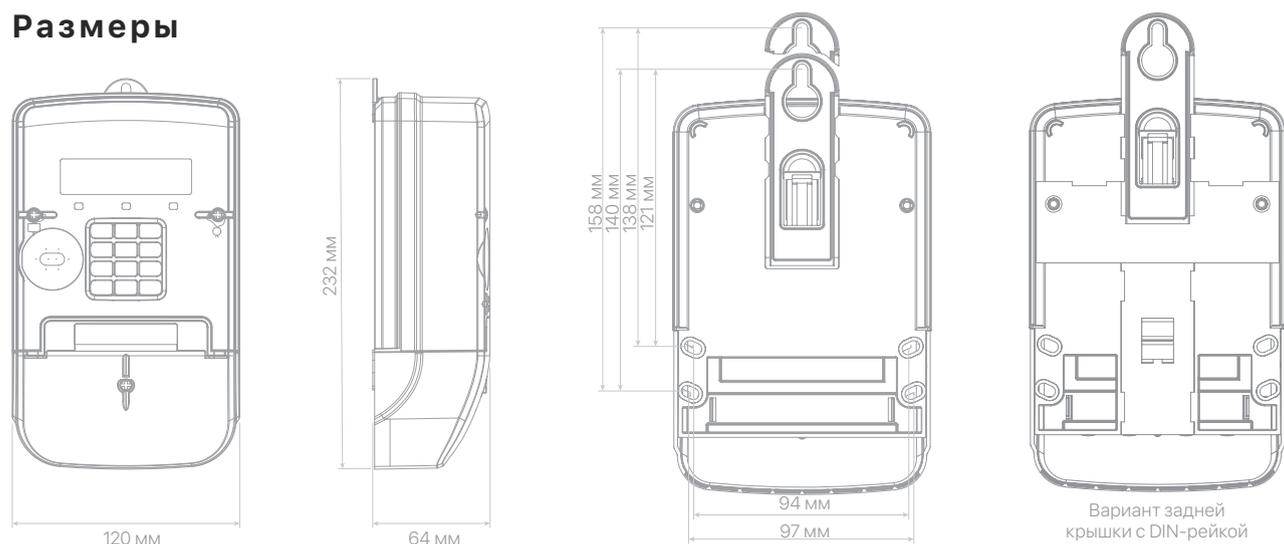


Таблица исполнений

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	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

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/ (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

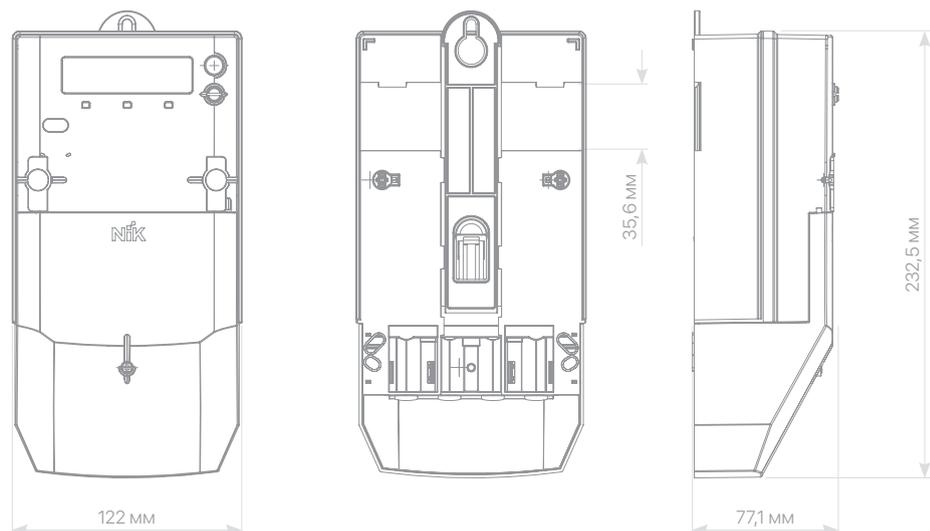


Таблица исполнений

NIK 2106	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

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)

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

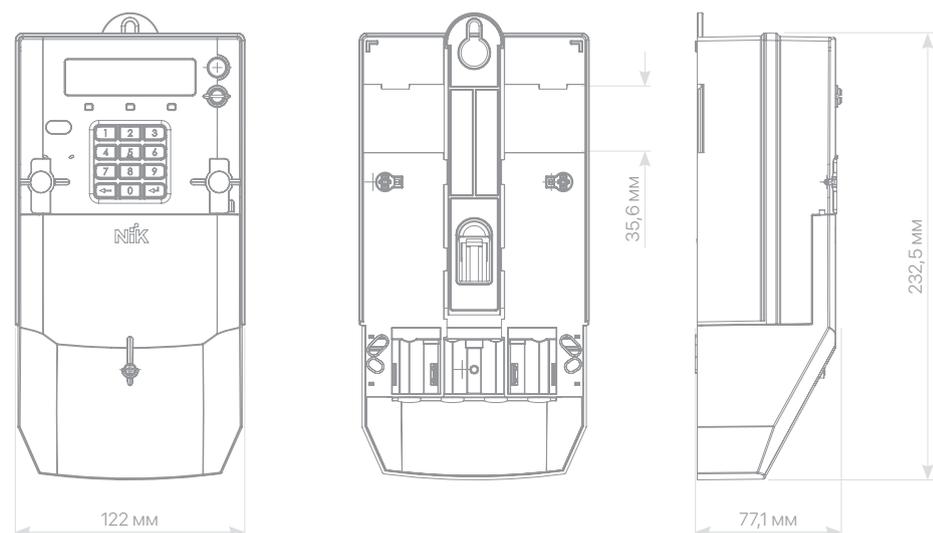


Таблица исполнений

NIK 2116 XXXT.XXXX.X.XX

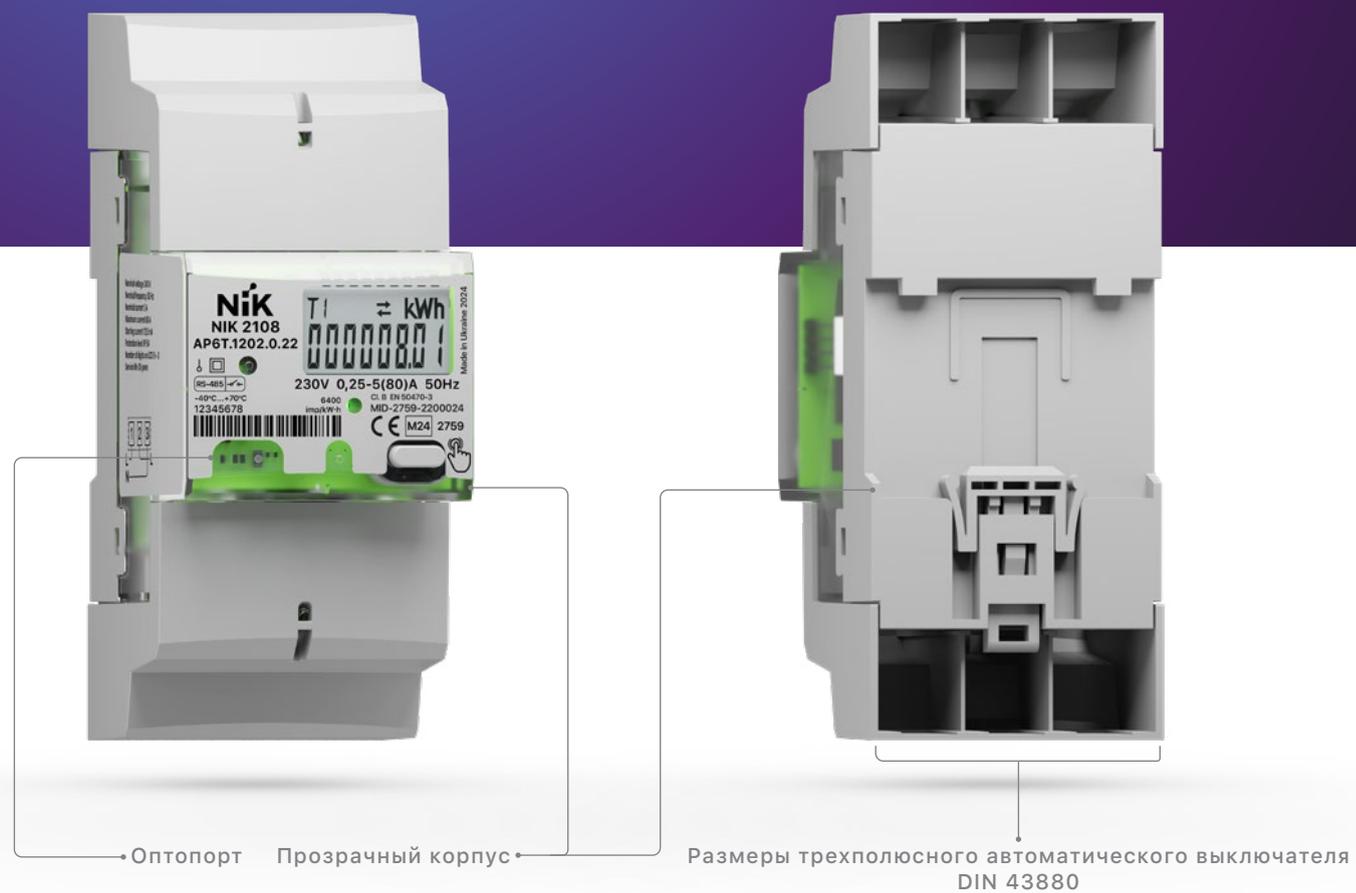
Номинальное напряжение	
1	220 В
2	230 В
3	240 В
Измерение активной энергии	
1	Импорт энергии
2	Экспорт и импорт энергии
Датчики воздействия магнитных и электромагнитных полей	
0	Нет
M	Датчик магнитного поля
C	Датчик электромагнитного поля
MC	Оба датчика
Реле отключения нагрузки	
0	Нет установлено
2	Установлен
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

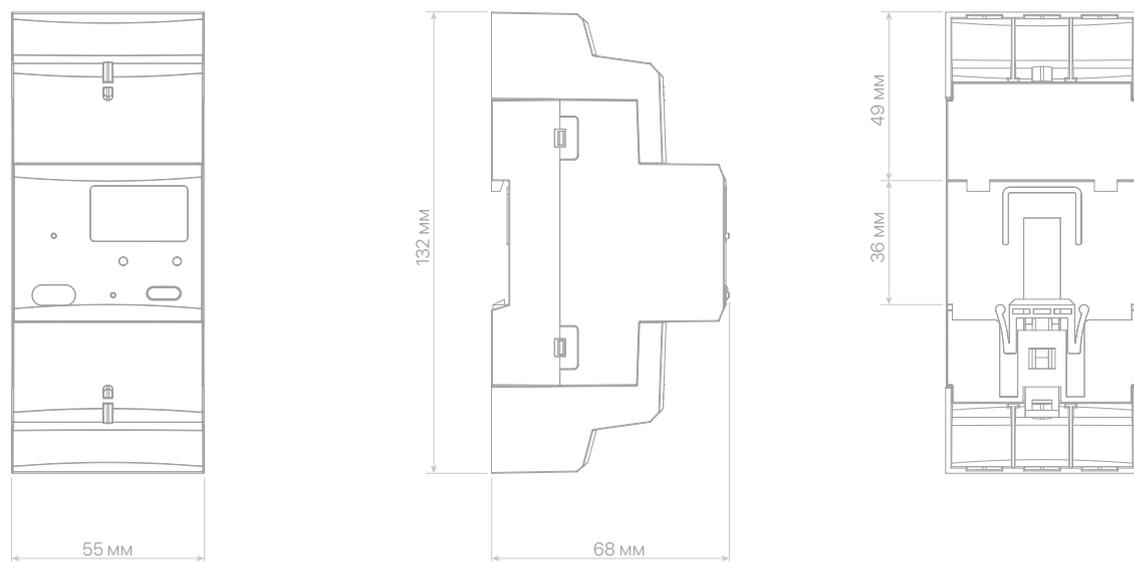


Таблица исполнений

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

- R6 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



AMI
 NIK AMI р.34
DC-02
 DC-02 р.36
CC-01
 CC-01 р.38
FP1
 FP1 р.40
A-GSM
 A-GSM р.42
Клеммная колодка
 Клеммная колодка р.44
ОН-03
 ОН-03 р.46
eBox.3
 eBox.3 р.48
TOPN-0,66
 TOPN-0,66 р.52
БАТАРЕИ
 БАТАРЕИ р.56
Пломбы
 Пломбы р.57

NIK 2300

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства

Измерение с классом точности 0,5 s
DLMS

Дизайн 1

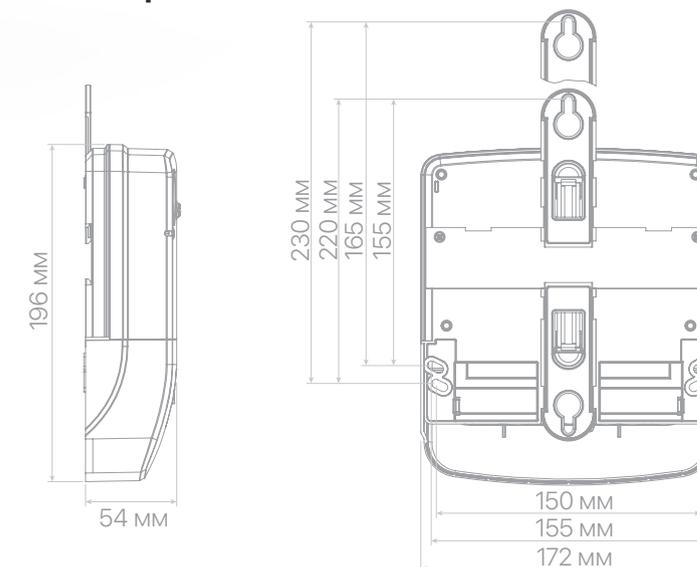
- Активная энергия
- Прозрачный корпус
- 4 тарифа/12 зон
- Оптический порт
- Сенсоры магнитных и электромагнитных полей
- Сенсоры вскрытия корпуса и клеммной крышки
- Батарейный
- Мгновенные значения мощности, напряжения, силы тока

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

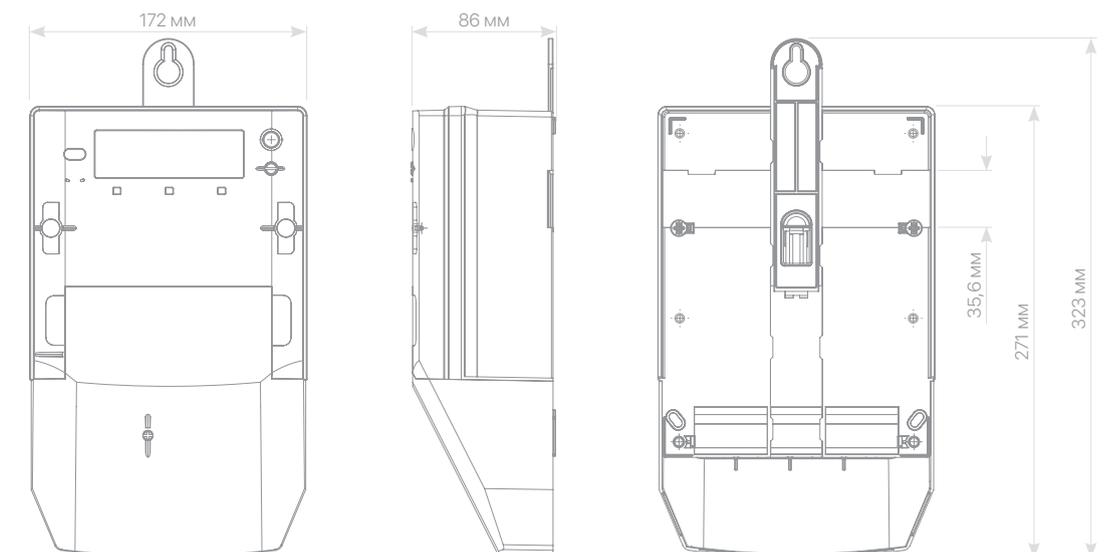


Подключаемые модули

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

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
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	
T	Трансформаторное подключение 5 (10) А
P1	5 (100) А
Учет энергии	
A	Активная энергия
AR	Реактивная энергия
Тип счетчика	
2306	Класс точности 1
2306 0,5 s	Класс точности 0,5 s (трансформаторное подключение)

NIK 2316

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Совместимость



NIK 2316

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК



Свойства



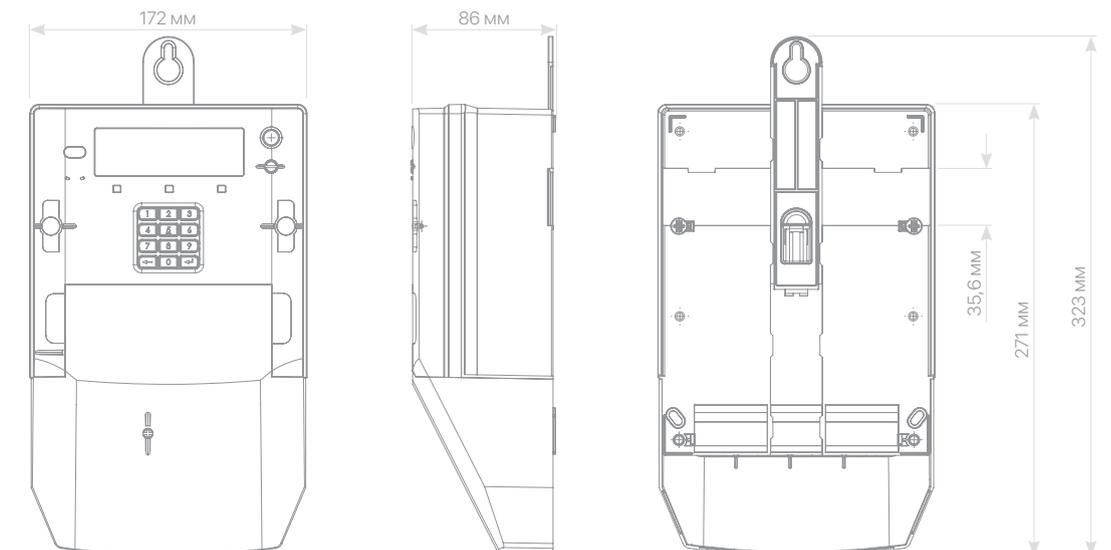
Предоплаченные функции согласно STS IEC 62055-41

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

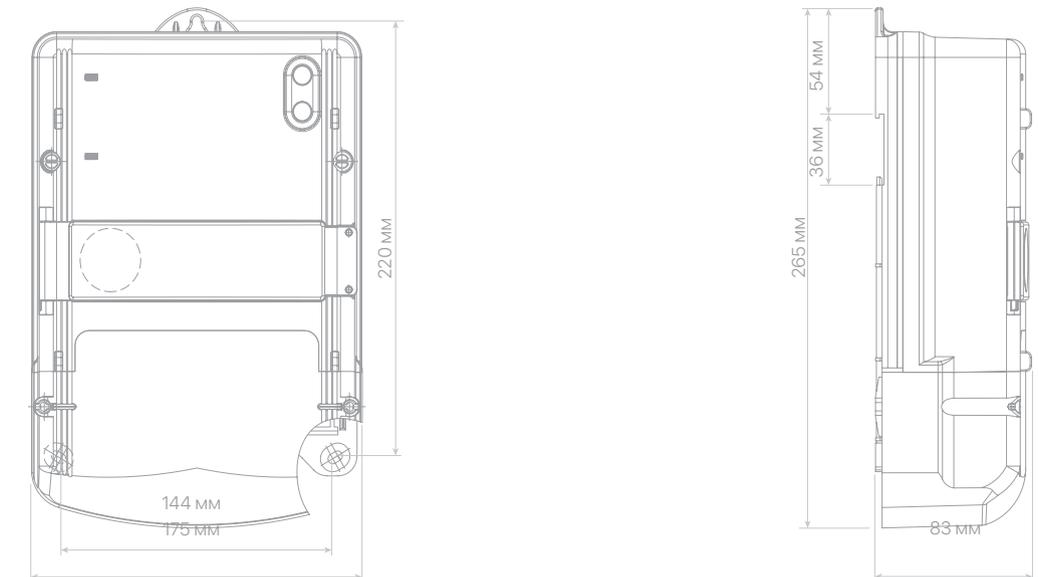
Измерение с классом точности 0,5 s

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

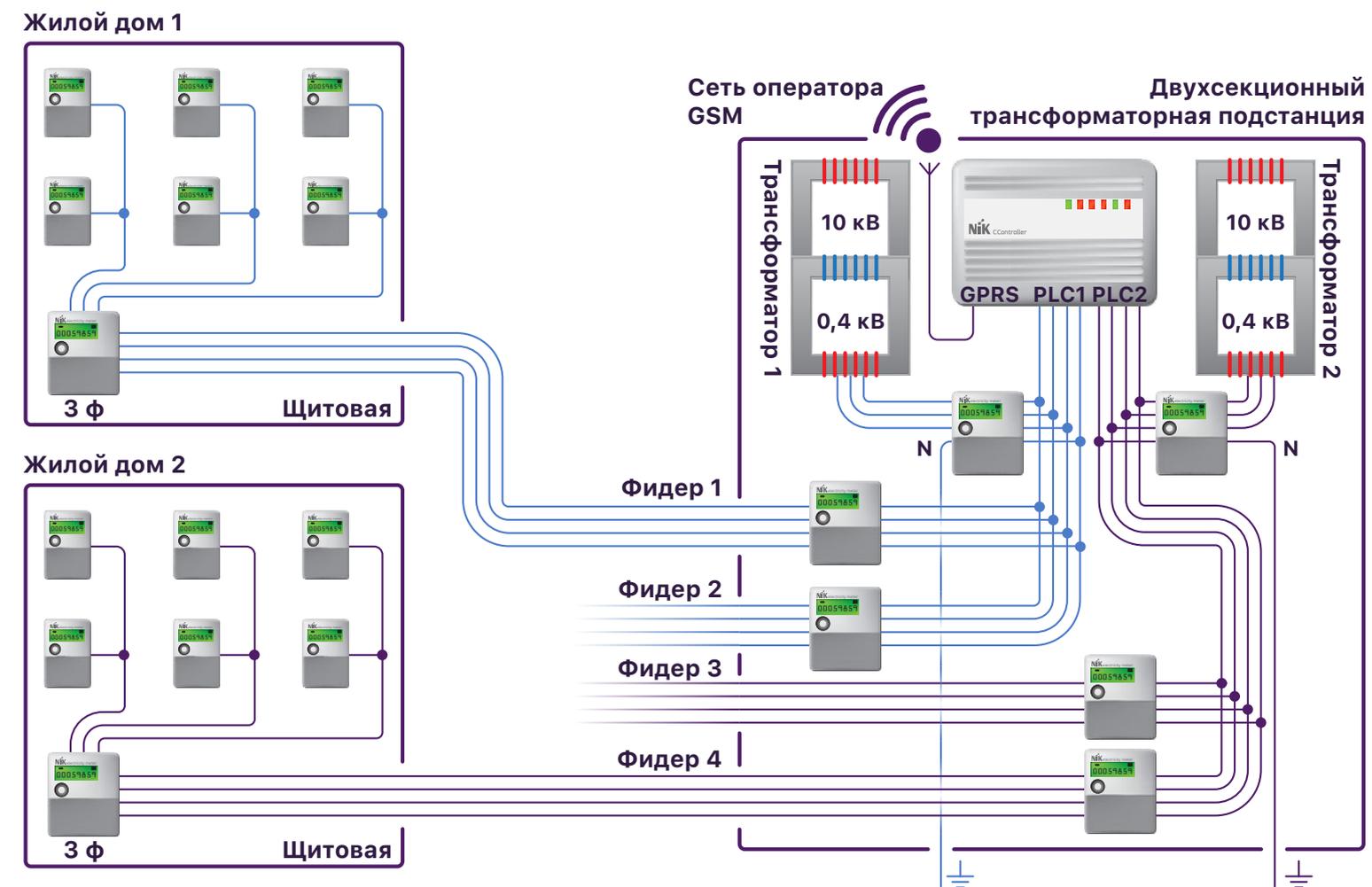
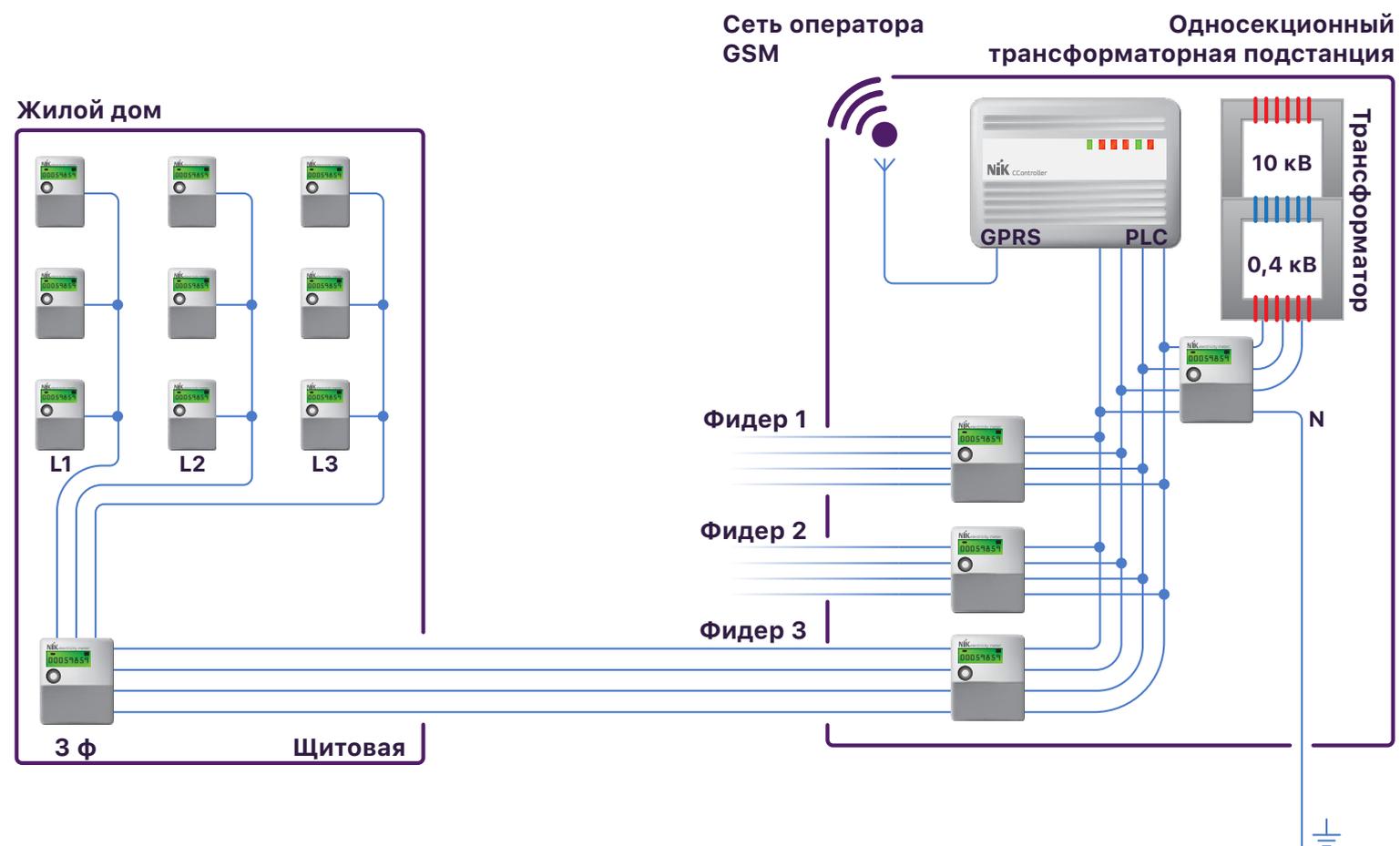
Таблица исполнений

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	Установлено (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

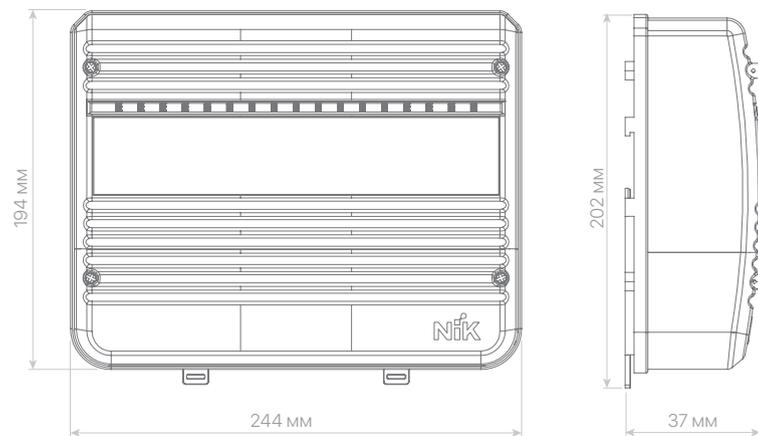
Свойства

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)
9	Модуль I / O (4 входа, 2 выхода)
Интерфейс #1	
0	Нет
2	RS-485 (дополнительный)
4	модуль радиоканала 2,4 ГГц
Тип контроллера	

CC-01

КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Свойства

Координатор или повторитель для сети PLC

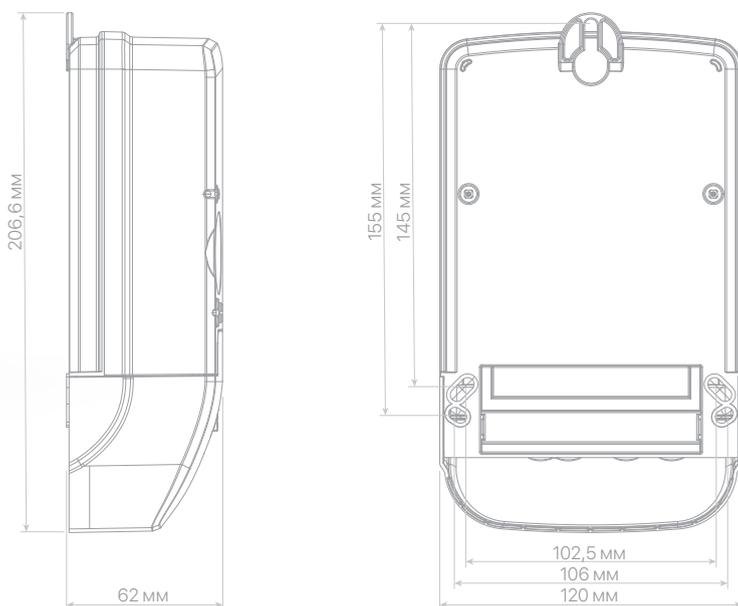
RS-485

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



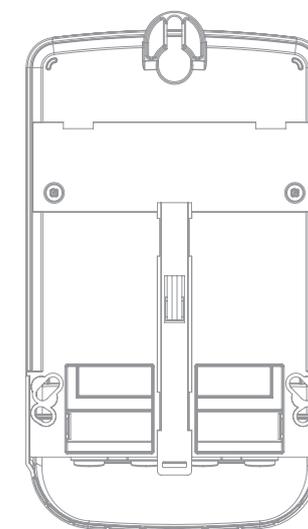
Характеристики



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

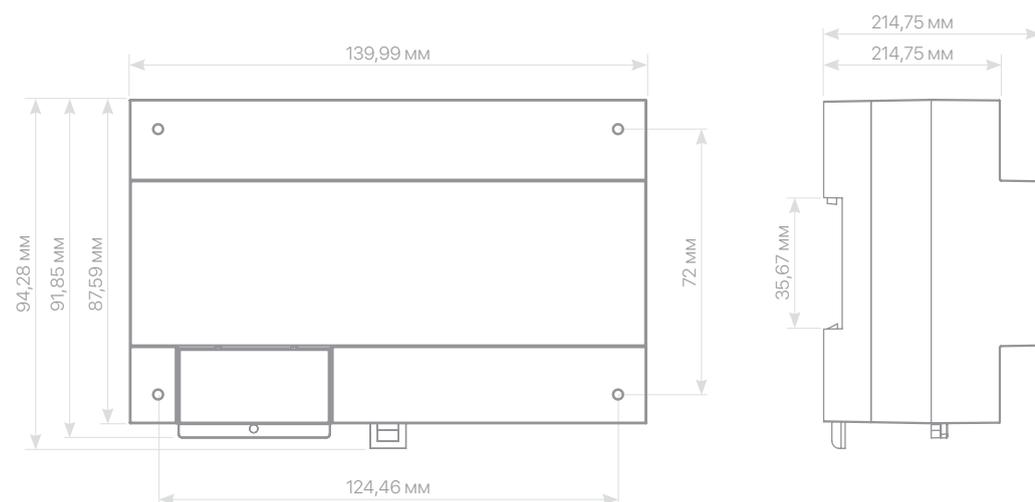
ФИЛЬТР PLC

Свойства

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



Размеры



FP1

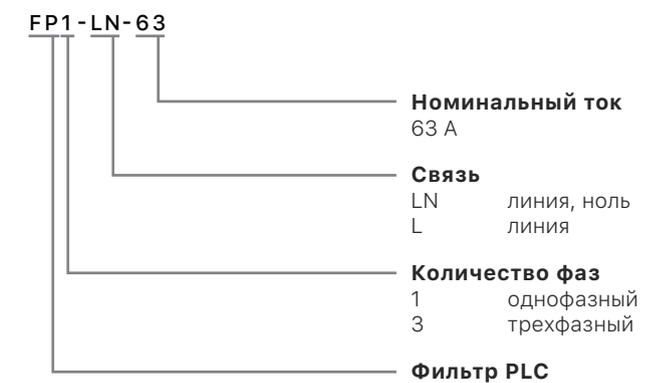
ФИЛЬТР PLC



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



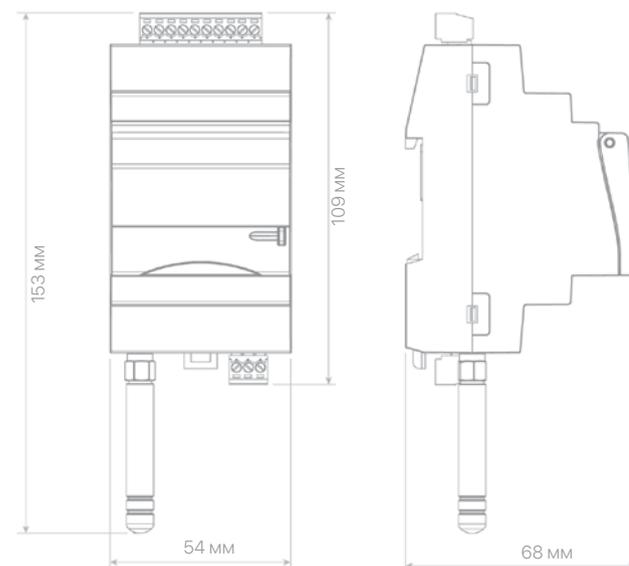
Свойства

- 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

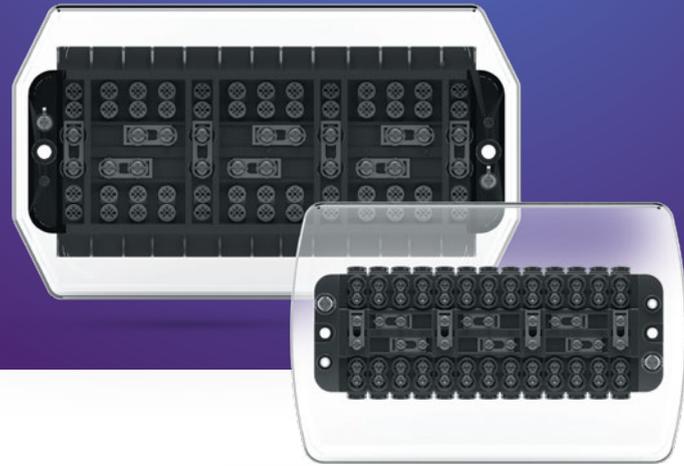


GSM / GPRS рабочие диапазоны	900/1800 МГц
GPRS класс коммуникации	V
Соответствие классам GSM	Класс 4 (2 Вт при EGSM900) Класс 1 (1 Вт при DSC1800)
Диапазон питающих напряжений от сети переменного тока	220 В
Потребляемая мощность от сети переменного тока	12 Вт
Диапазон рабочего напряжения при питании 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	ТВ 25	ТВ 125
	<i>(клеммная колодка адаптера)</i>		
Рабочее напряжение, U_{nom}	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

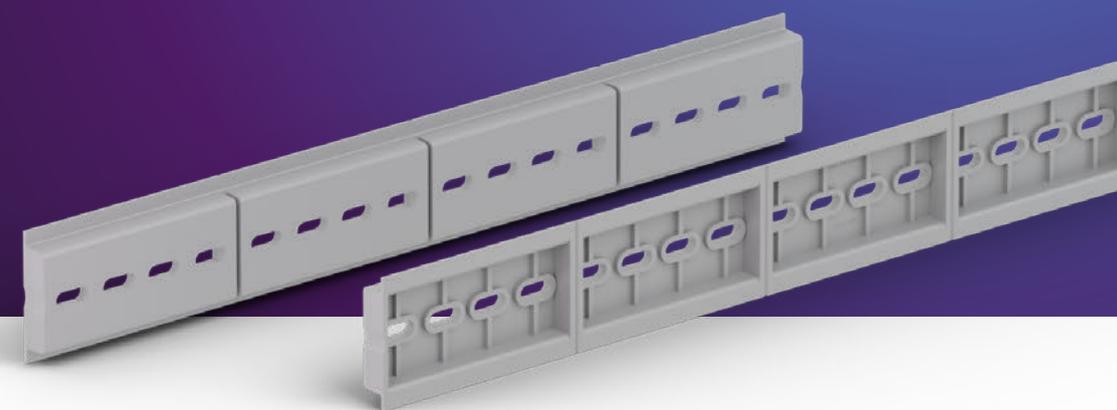


Характеристики

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 H)	32 x 29 мм
Длина кабеля	3 м
Масса без кабеля, не более	80 г

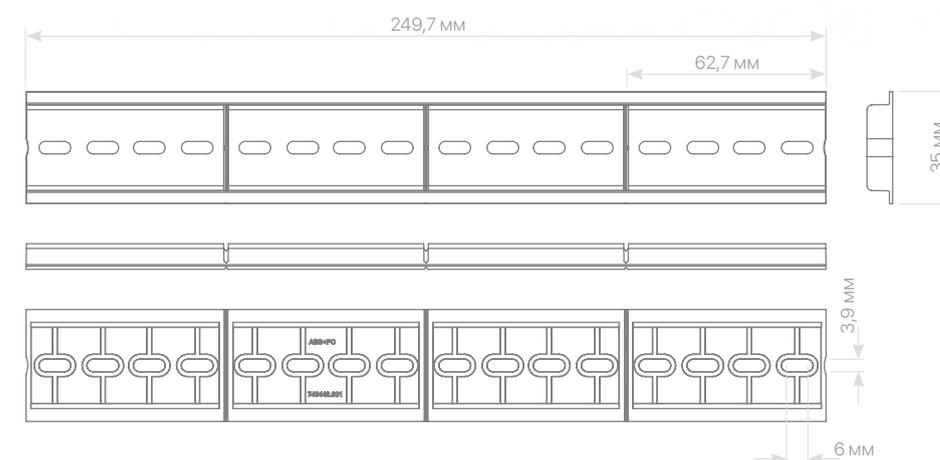
DIN-рейка

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.



eBox.1 и eBox.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	eBox.1	eBox.3
Тип установленного счетчика	однофазный	трехфазный
Максимальное количество счетчиков, установленных в одном ящике	1	1
Рабочая температура	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
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

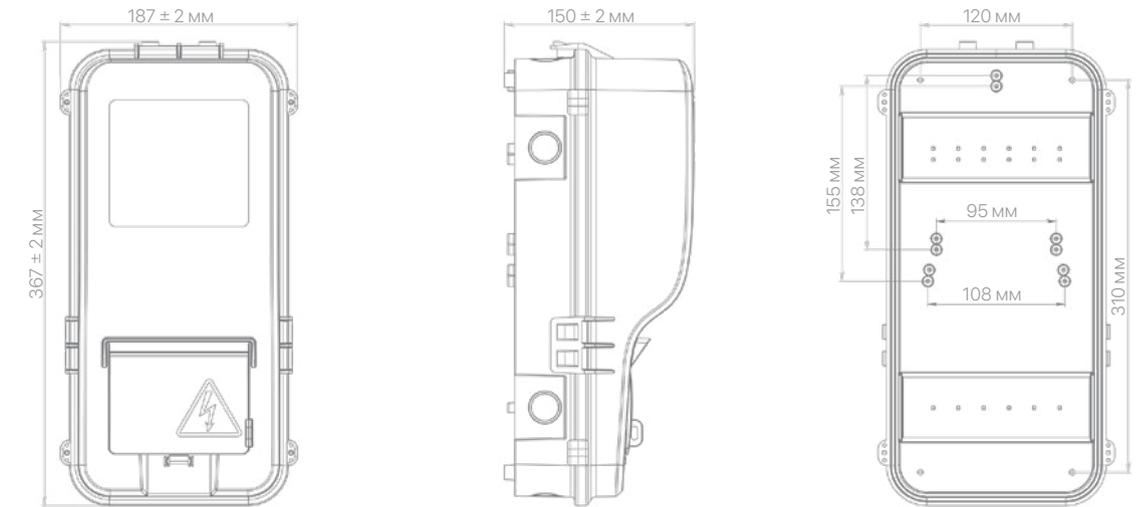
eBox.1 и eBox.3

ВНЕШНИЙ ЯЩИК

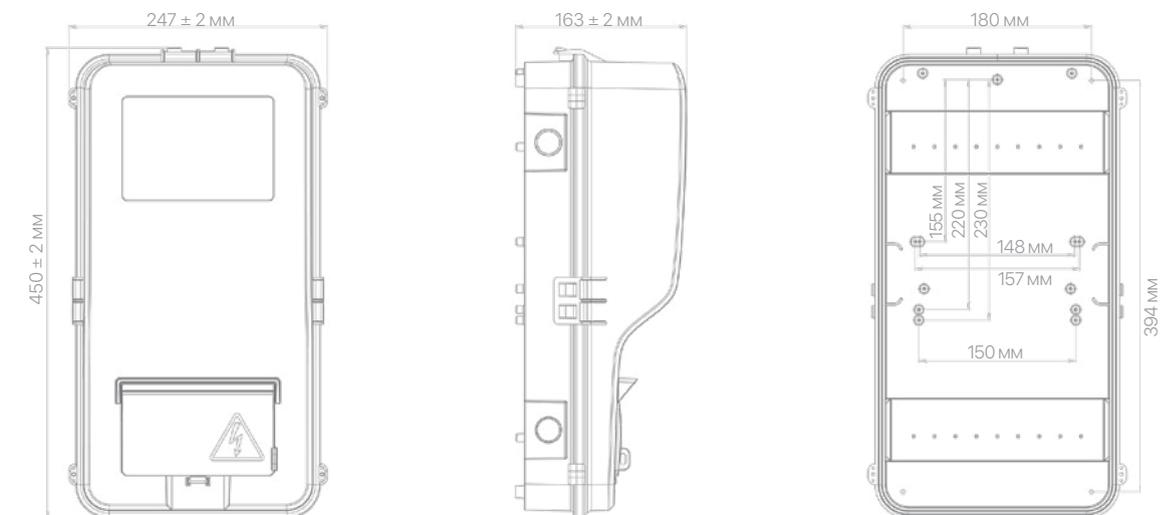


Размеры

eBox.1

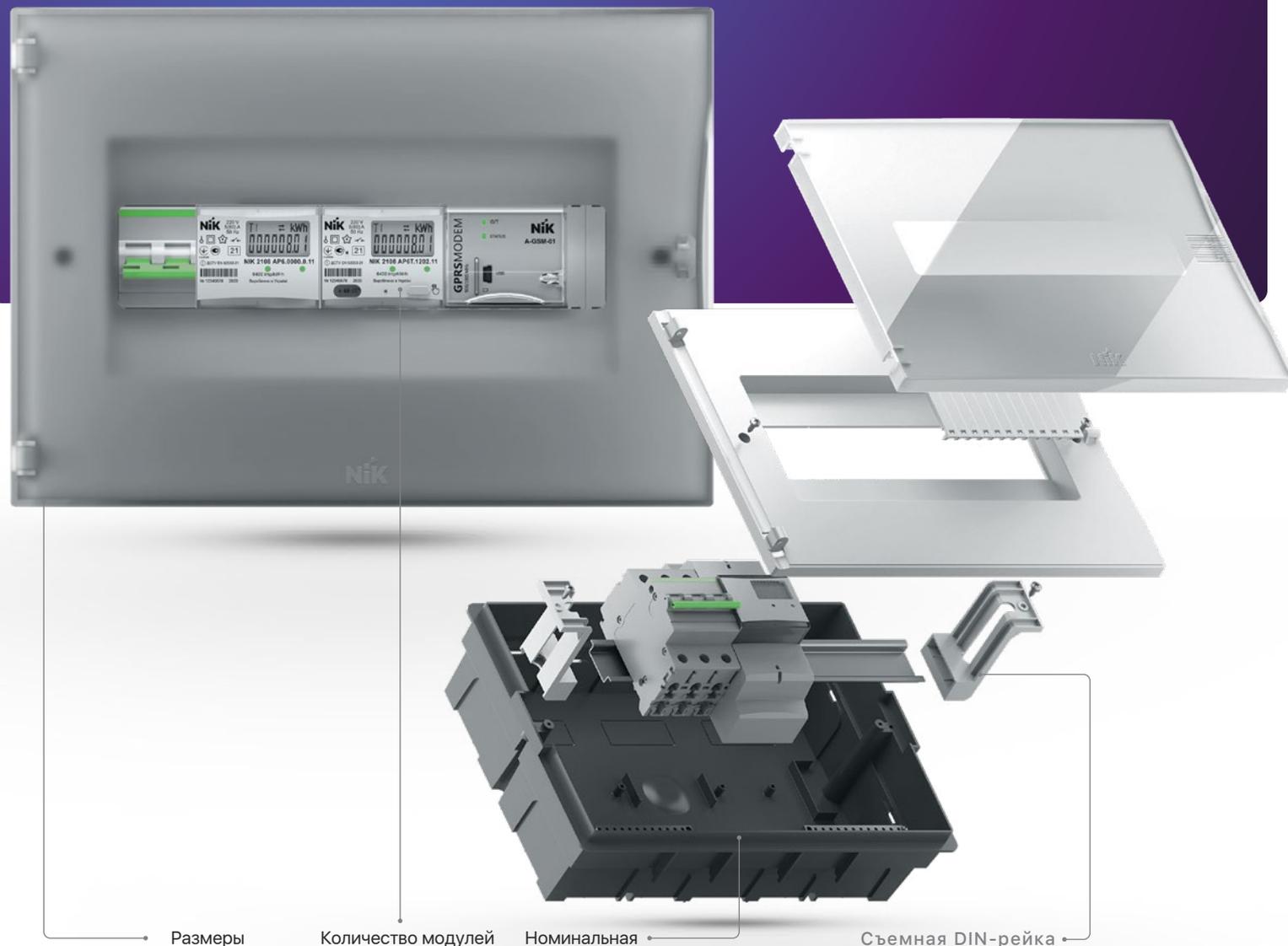


eBox.3



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

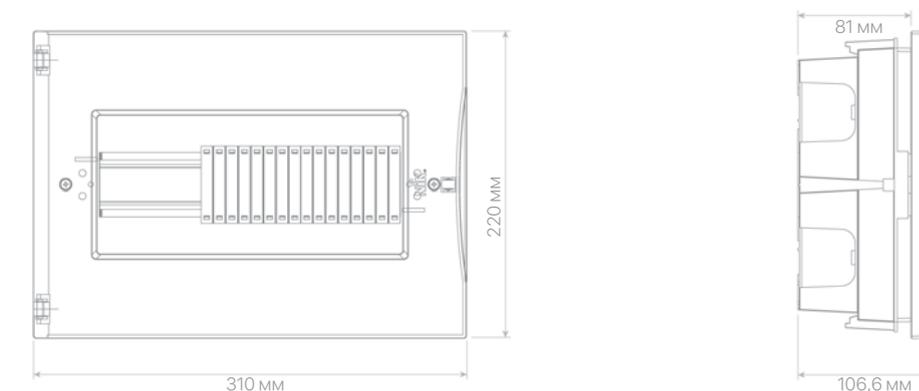
Возможность установки модульных устройств и подключения их нестандартно.

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

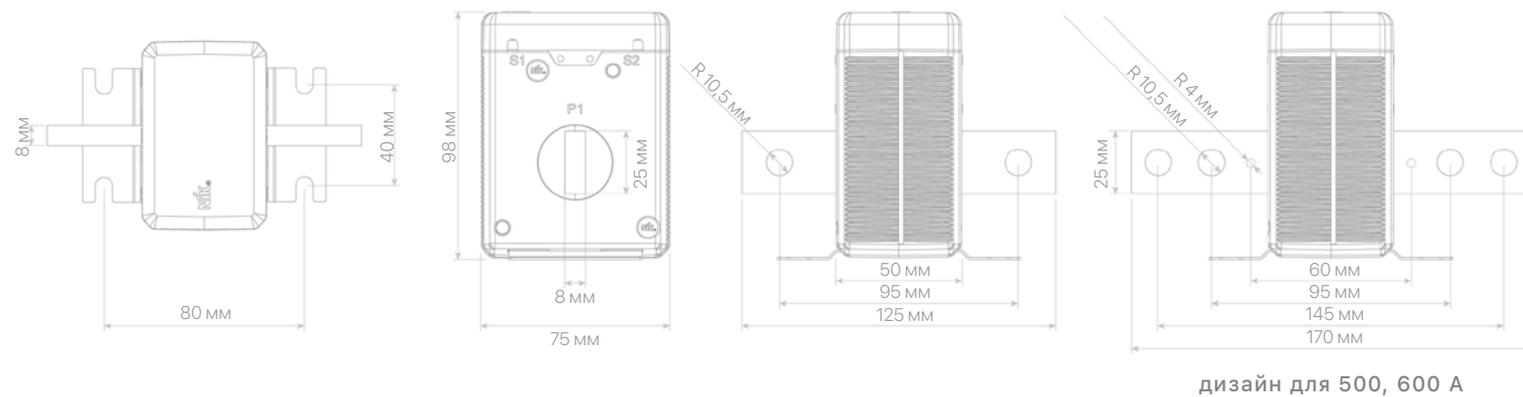
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

Свойства

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



Размеры



СТ-0,66

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

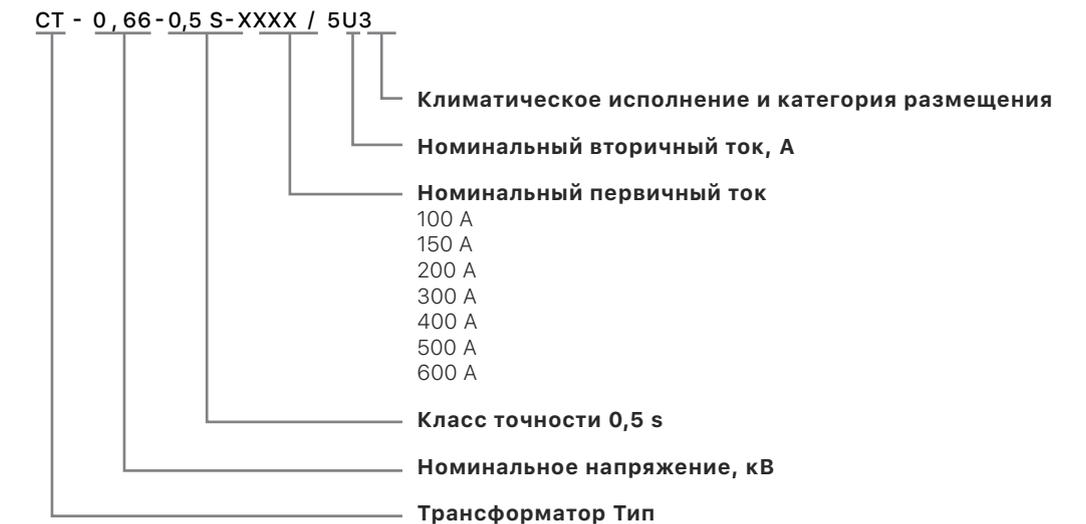


Характеристики

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

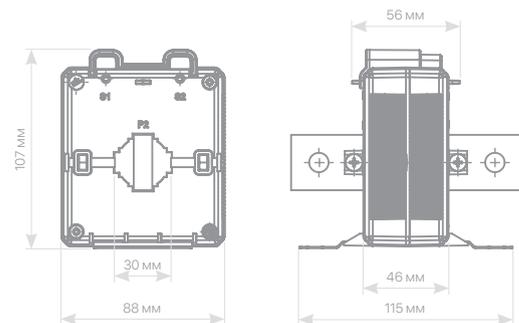
- Лазерная маркировка корпуса
- Прозрачная герметичная крышка клеммной коробки

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 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

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



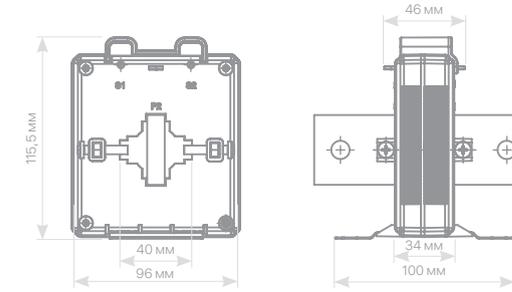
Дизайн шины	Вес без шины	Материал шины	Вес шины	Размеры шины
100/5	550 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
150/5	450 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
200/5	380 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
300/5	310 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
400/5	260 г	Алюминий	60 г	125x25x8 мм
500/5	270 г	Медь	270 г	170x25x8 мм
600/5	260 г	Медь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

СТ(В)-0,66

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

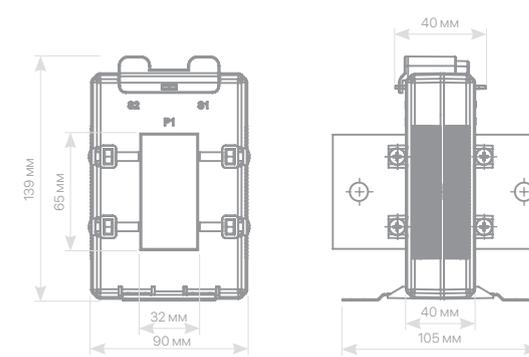


Дизайн 2



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

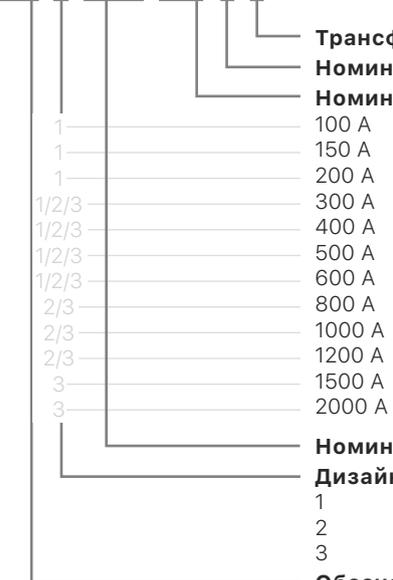
Дизайн 3



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

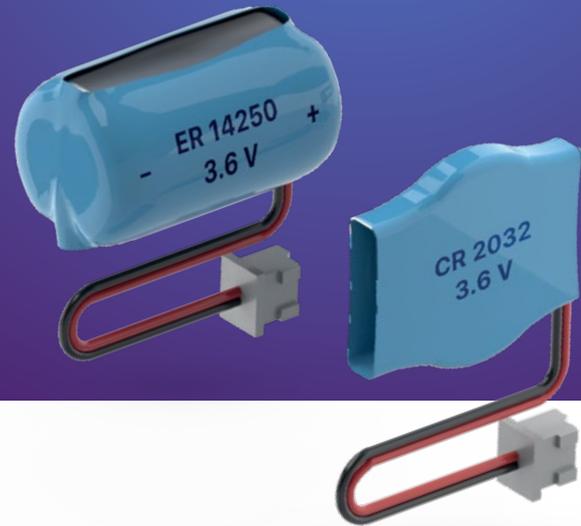
Номинальное напряжение, кВ

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

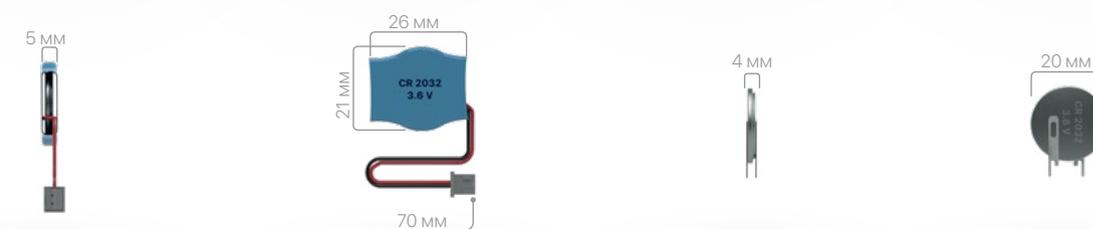
ER 14250

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

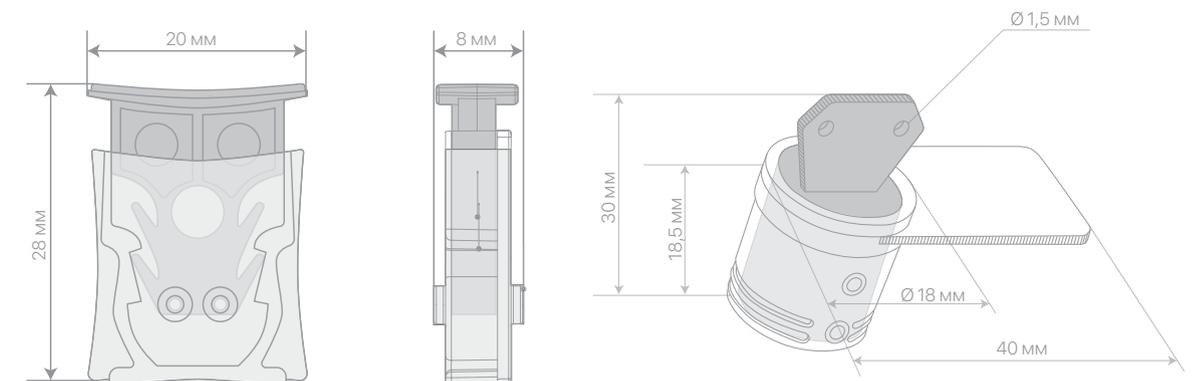
Используется с пластиковыми и свинцовыми пломбами; Диаметр: 0,8-0,98 мм; Количество жил: 2 (два) = материал: нержавеющая сталь + полимер; Разрушающая сила: 45 кг; Цвет: зеленый и прозрачный; Универсальный и подходит для пломбирования любых предметов, транспортных средств, устройств и т.д.



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.