

## Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**СКАТ XXX X X-XX X X EKF PROxima**

Серия СКАТ  
 Число фаз сети: 1 – однофазные  
 Вид учитываемой энергии: 0 – активная энергия  
 Исполнение:  
 1 – однотарифный с креплением на DIN-рейку  
 2 – однотарифный с универсальным креплением на вертикальную поверхность и DIN-рейку  
 5 – многотарифный  
 Тип отсчетного элемента:  
 Э – электронный,  
 М – механический  
 Класс точности  
 Базовый (максимальный) ток: 5 (60); 10 (100)  
 Тип датчика тока, интерфейсы  
 Ш – встроенный шунт  
 О – оптопорт  
 И4 – интерфейс RS 485  
 Тип корпуса и крепления:  
 Р – на DIN-рейку  
 П – установка на вертикальную поверхность

ПРОВЕРКА ЧЕРЕЗ **16** ЛЕТ

СРОК СЛУЖБЫ **30** ЛЕТ

ГАРАНТИЯ **7** ЛЕТ



Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)  
 ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)  
 ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65156 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 66644-17.  
 \* Внешний вид изделия может отличаться от представленного.

### ПРИМЕНЕНИЕ



Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом направлении.
- Однотарифный/многотарифный учет в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.
- Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный корпус



Простая пломбировка для сбытовых компаний



Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны



Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа



Крепление панельного корпуса на DIN-рейку

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 101М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10103Р

## АССОРТИМЕНТ

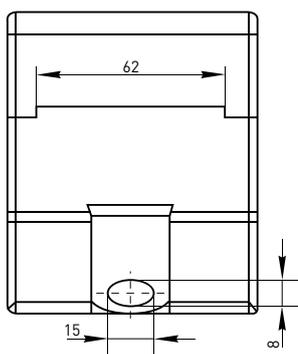
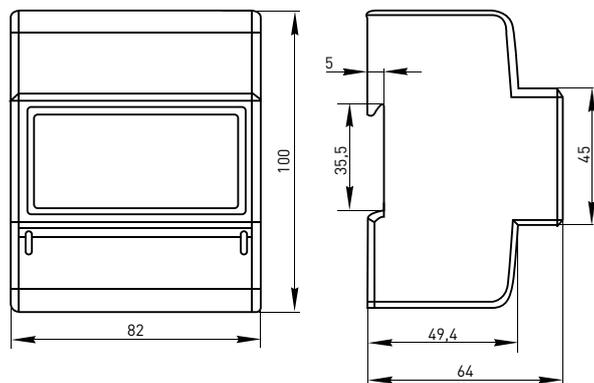
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 1013/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10101P
	СКАТ 102M/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10204П
	СКАТ 102M/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электромеханический	10202
	СКАТ 1023/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10203П
	СКАТ 1023/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электронный	10201

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

**Габаритные и установочные размеры**

Внешний вид счетчиков СКАТ 101



Внешний вид счетчиков СКАТ 102

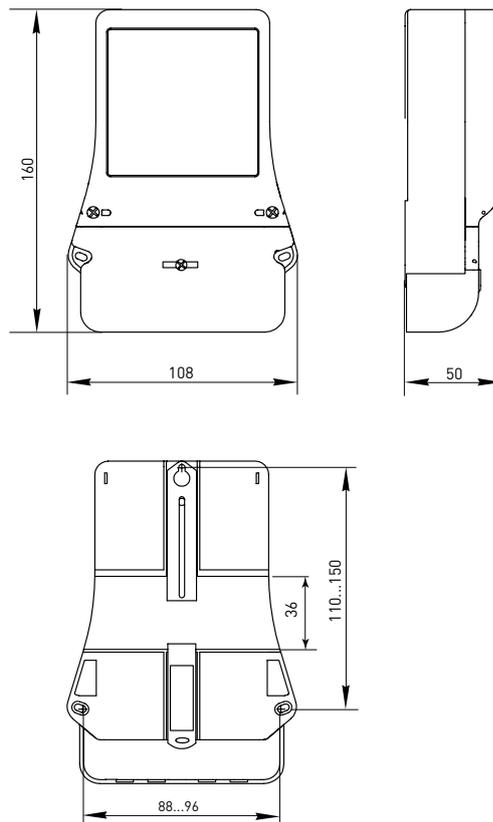

**Типовые схемы подключения**

Схема включения счетчика СКАТ-101

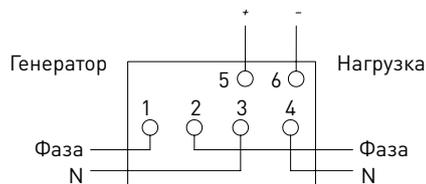
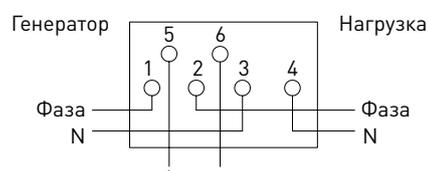


Схема включения счетчика СКАТ-102


**Особенности эксплуатации и монтажа**

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 102 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбирочных винта для корпуса СКАТ 101 вынесены наружу.

**Типовая комплектация**

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima. Паспорт.

## АССОРТИМЕНТ

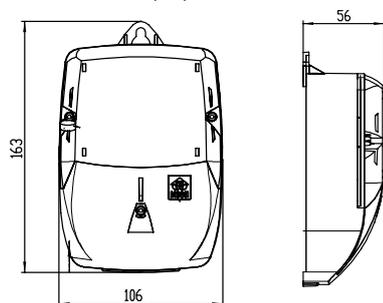
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 105 31-5 (60) SHOИ4 П (многотарифный) EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10501
	СКАТ 105 31-5 (60) SHOИ4 P (многотарифный) EKF PROxima	5 (60)		10502

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

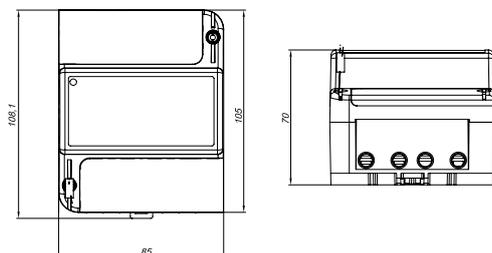
Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

## Габаритные и установочные размеры

## СКАТ 105 31-5 (60) SHOИ4 П

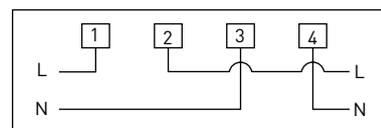


## СКАТ 105 31-5 (60) SHOИ4 P



## Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-105



## Особенности эксплуатации и монтажа

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.

Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:

- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4 тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

## Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima
2. Паспорт.

## Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**СКАТ-3 XXXX-XXXX**

- счетчик электрической энергии
- трехфазный
- вид учитываемой энергии:  
0 – активная энергия
- номер модели:  
1 – однотарифный с креплением на DIN-рейку,  
2 – однотарифный с креплением на вертикальную поверхность,  
5 – многотарифный
- тип счетного механизма  
э-электронный, М-механический
- класс точности
- базовый (максимальный) ток  
5 (60); 5 (7,5); 10 (100)
- Тип датчика тока, интерфейсы  
Ш – шунт  
Т – трансформатор тока  
О – оптопорт  
И4 – интерфейс RS485
- Тип крепления  
Р – на DIN-рейку  
П – на монтажную панель

ПРОВЕРКА ЧЕРЕЗ  
**16**  
ЛЕТ

СРОК СЛУЖБЫ  
**30**  
ЛЕТ

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ




Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения или через измерительные трансформаторы предназначены для учета потребленной активной энергии в трехфазных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)  
ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)  
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65258 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 66743-17.

### ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом и обратном направлениях.
- Однотарифный/многотарифный учет в трехфазных цепях переменного тока. Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный корпус



Простая пломбировка для сбытовых компаний



Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны



Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа

## АССОРТИМЕНТ

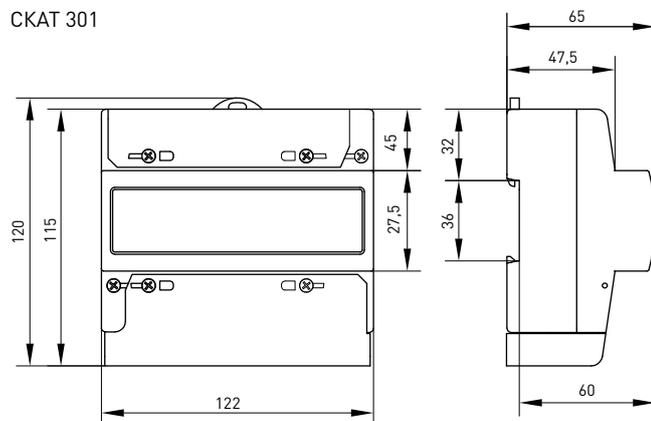
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 301М/1 - 5(60) ШР ЕКФ PROxima	5 (60)	Электромеханический	30102P
	СКАТ 301М/1 - 10(100) ШР ЕКФ PROxima	10 (100)		30104P
	СКАТ 3013/1 - 5(60) ШР ЕКФ PROxima	5 (60)	Электронный	30101P
	СКАТ 3013/1 - 10(100) ШР ЕКФ PROxima	10 (100)		30103P
	СКАТ 302М/1 - 5(60) ШП ЕКФ PROxima	5 (60)	Электромеханический	30302
	СКАТ 302М/1 - 5(7,5) ТП ЕКФ PROxima	5 (7,5)		30206П
	СКАТ 3023/1 - 5(60) ШП ЕКФ PROxima	5 (60)	Электронный	30301
	СКАТ 3023/1 - 10(100) ШП ЕКФ PROxima	10 (100)		30201

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

**Габаритные и установочные размеры**

СКАТ 301



СКАТ 302

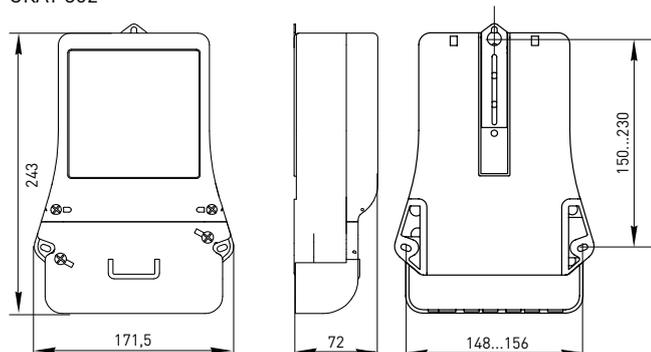

**Типовые схемы подключения**

Схема включения счетчика СКАТ-301

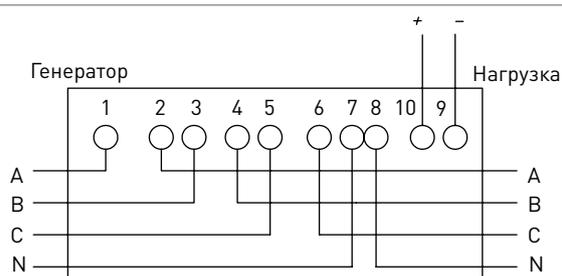


Схема включения счетчика СКАТ-302

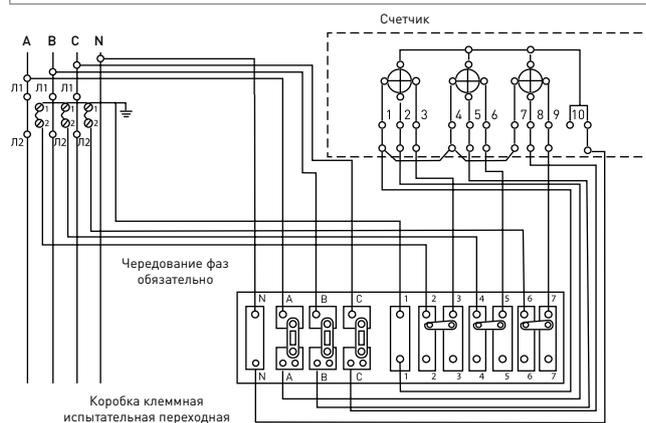
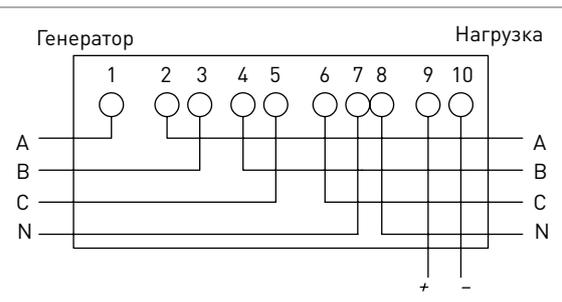


Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 x 230/400 В (3 x 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

**Особенности эксплуатации и монтажа**

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 302 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 301 вынесены наружу.

**Типовая комплектация**

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные, многотарифные

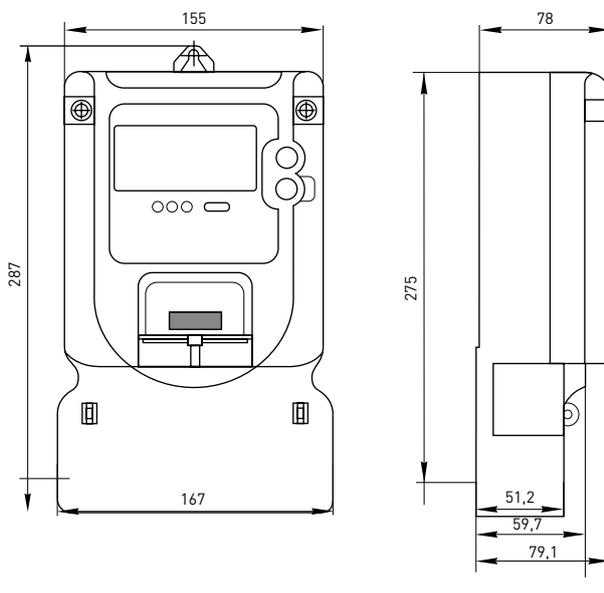
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 3053/1 - 5(60) Т0И4 П	5 (60)	Электронный	30501

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

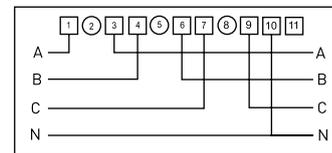
### Габаритные и установочные размеры

Внешний вид счетчиков СКАТ 305



### Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-305



### Особенности эксплуатации и монтажа

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.

Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:

- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4 тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

1. Вывод информации на ЖКИ параметров счетчика: заводской номер, передаточное число, класс точности, заряд батареи (в вольтах).
2. Кнопка для подтверждения записи параметров в счетчик.
3. Учет потребленной энергии в прямом и обратном направлении.

### Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Коробка клеммная испытательная переходная ККИ EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



Коробка испытательная ККИ1-1 EKF PROxima обеспечивает закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене. В соответствии с ПУЭ-7, раздел I, п. 1-5-23 трансформаторные трехфазные счетчики необходимо подключать через испытательную переходную коробку.

ГОСТ 31602.1-2012 (МЭК 60999-1-99)  
ГОСТ 191132-86

### ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Коробки клеммные испытательные применяются совместно с трехфазными счетчиками электроэнергии в бытовом и промышленном секторах. Предназначены для:

- подключения измерительных трансформаторов к трехфазным индукционным, электромеханическим и электронным счетчикам;
- подключения образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус выполнен из карболита



Подключение как алюминиевых, так и медных проводов



Максимальная простота и надежность конструкции



Возможность пломбировки

### АССОРТИМЕНТ

Наименование	Материал клемм	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение, В	Изоляция между фазными цепями тока и напряжения, В	Масса нетто, кг	Артикул
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF PROxima	Оцинкованная сталь	68x220x33	400	2000	Не более 0,4	kki1-1

### ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коробка обеспечивает закорачивание вторичных цепей внешних измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения счетчика при его замене, а также включение эталонного счетчика для поверки без отключения нагрузки (потребителя) по схеме «Звезда» (рис. 1).

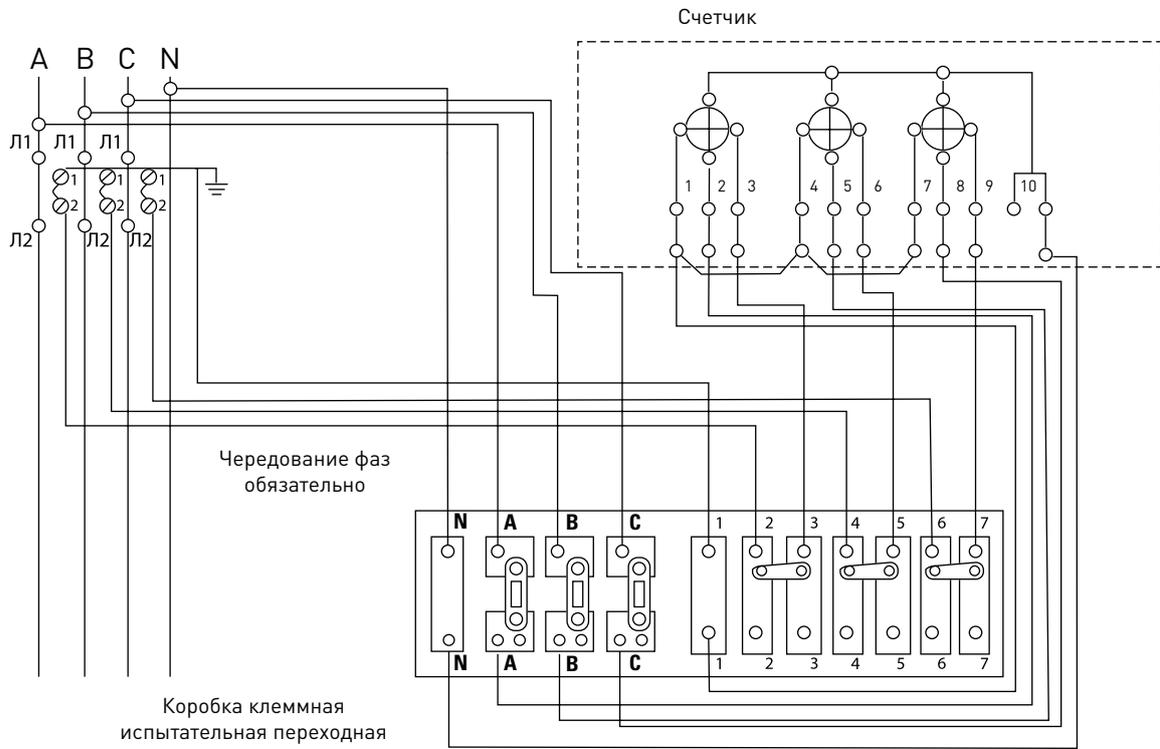
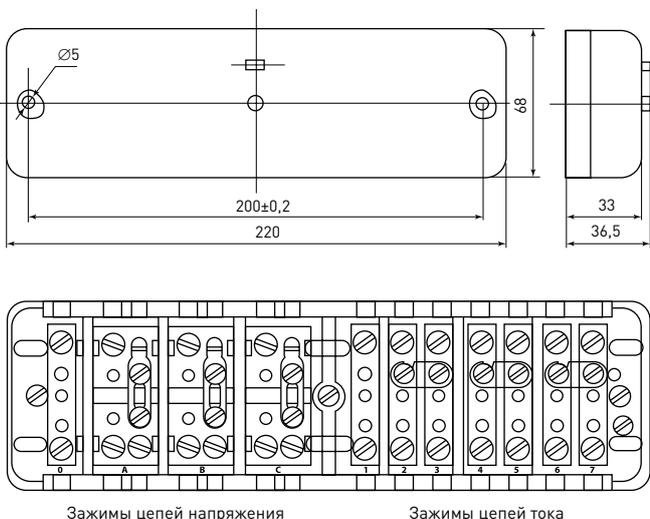


Рис. 1

Рис. 1. Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 x 230/400 В (3 x 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

### Габаритные и установочные размеры



### Особенности эксплуатации и монтажа

1. При монтаже и эксплуатации коробки ККИ необходимо соблюдать правила устройства электроустановок.
2. Монтаж, демонтаж, подключение и отключение счетчика и коробки ККИ должен осуществлять квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок до 1000 В.
3. Коробку следует устанавливать в помещениях, обеспечивающих температуру воздуха от -40 °С до +60 °С и влажность не более 98% при +25 °С.