

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

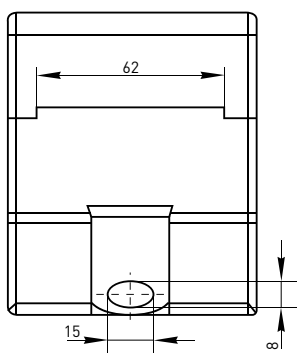
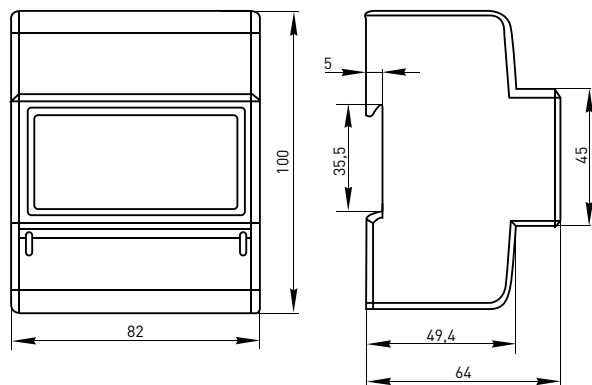
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 1013/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10101P
	СКАТ 102M/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10204П
	СКАТ 102M/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электромеханический	10202
	СКАТ 1023/1 - 5(60) 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 ²	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

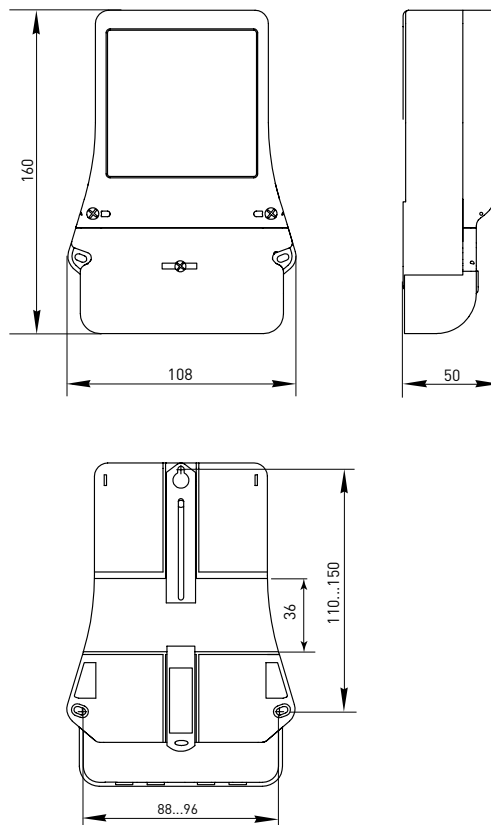

Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-101

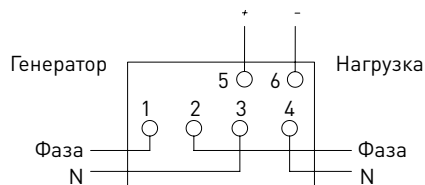
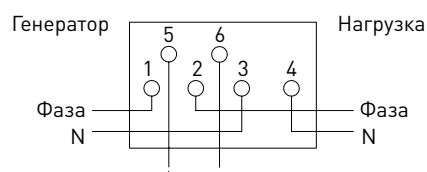


Схема включения счетчика СКАТ-102




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 ²	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

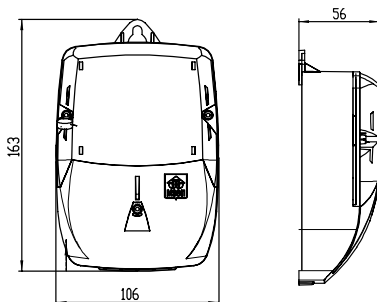
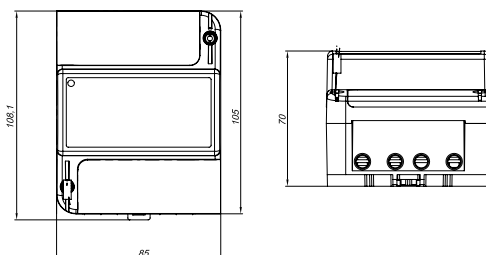
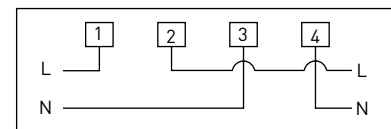
Габаритные и установочные размеры
СКАТ 105 31-5 (60) SHOИ4 П

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

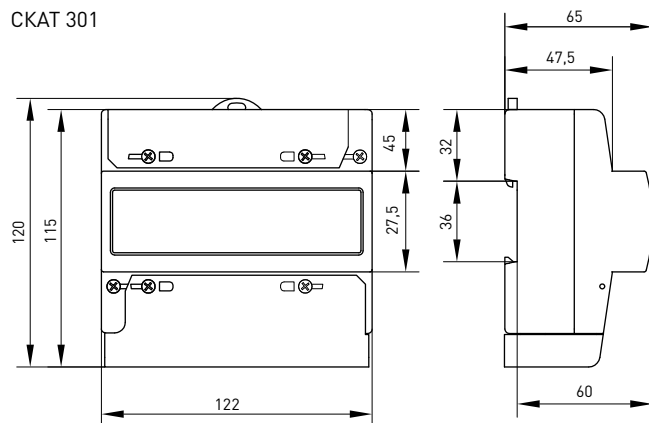
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 301М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	30102P
	СКАТ 301М/1 - 10(100) ШР EKF PROxima	10 (100)		30104P
	СКАТ 3013/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электронный	30101P
	СКАТ 3013/1 - 10(100) ШР EKF PROxima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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм ²	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

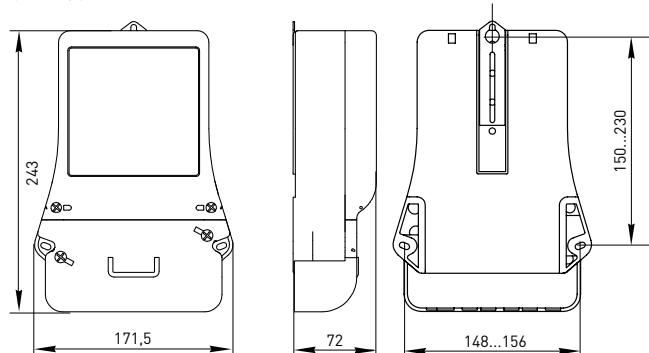

Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-301

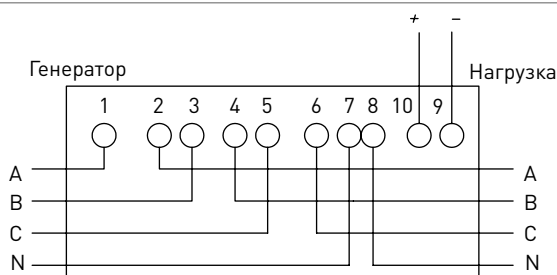


Схема включения счетчика СКАТ-302

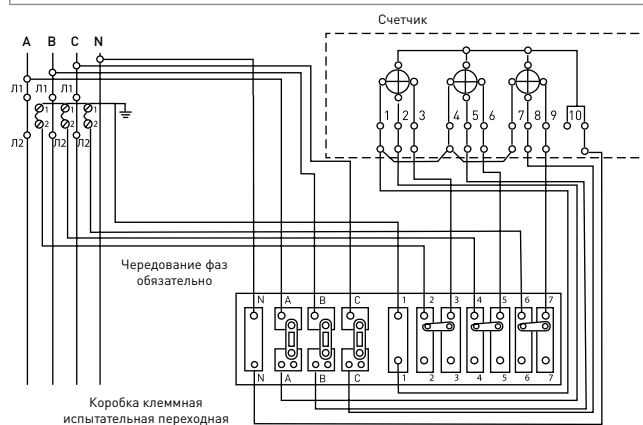
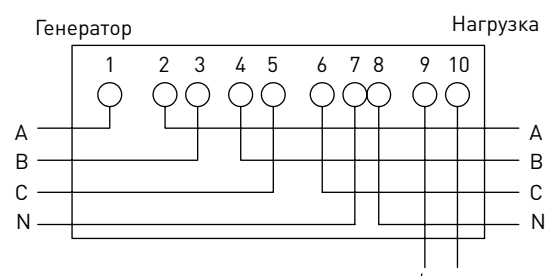


Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 x 230/400 В (3 x 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.


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

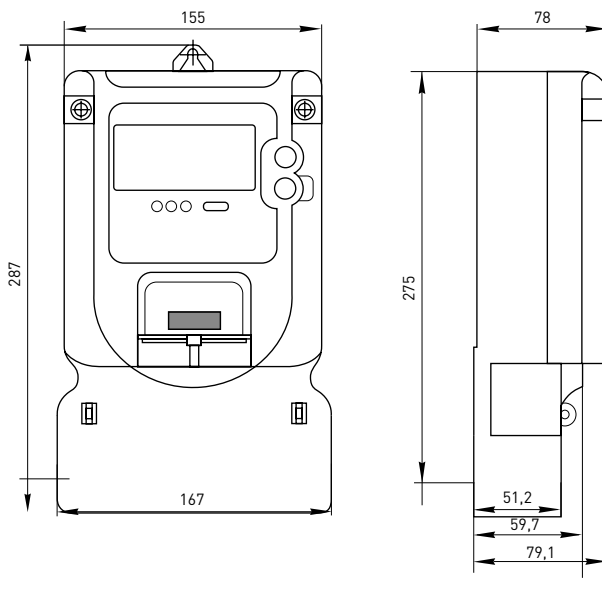
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 3053/1 - 5(60) Т0И4 П	5 (60)	Электронный	30501

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм ²	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

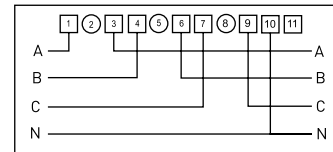
Габаритные и установочные размеры

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).

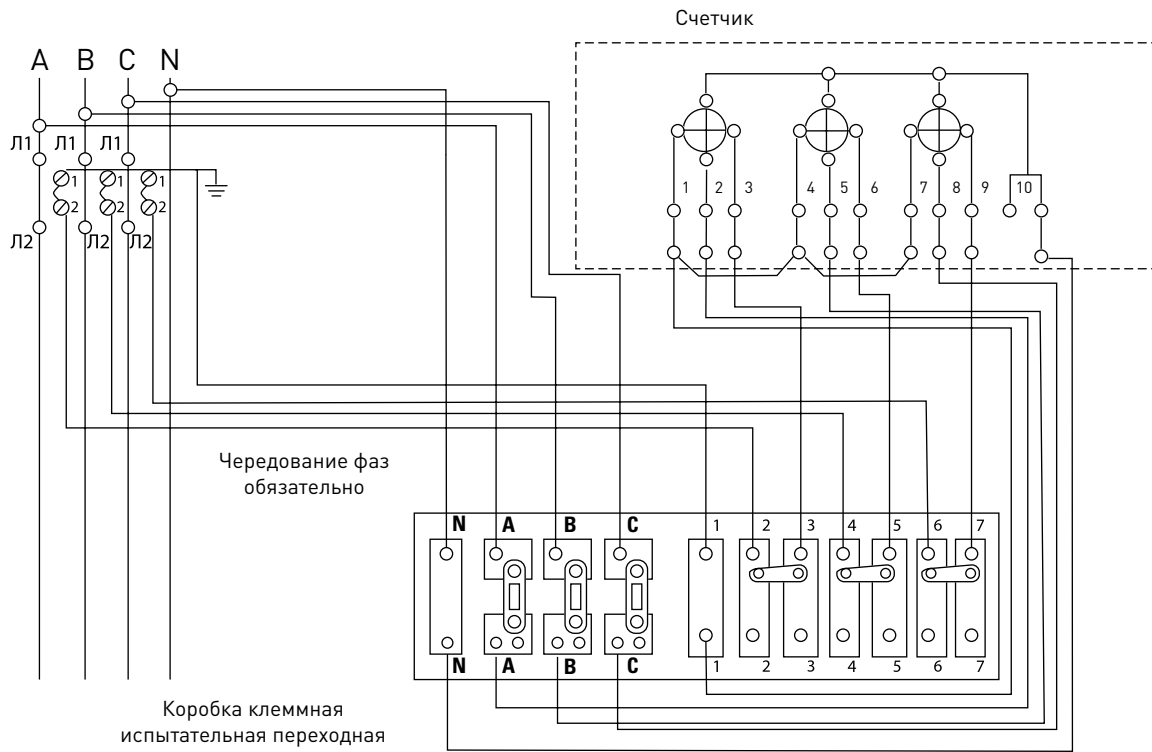
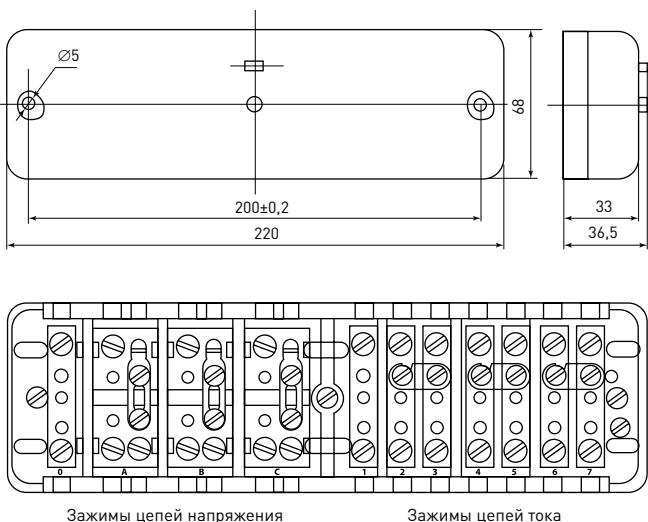


Рис. 1

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.