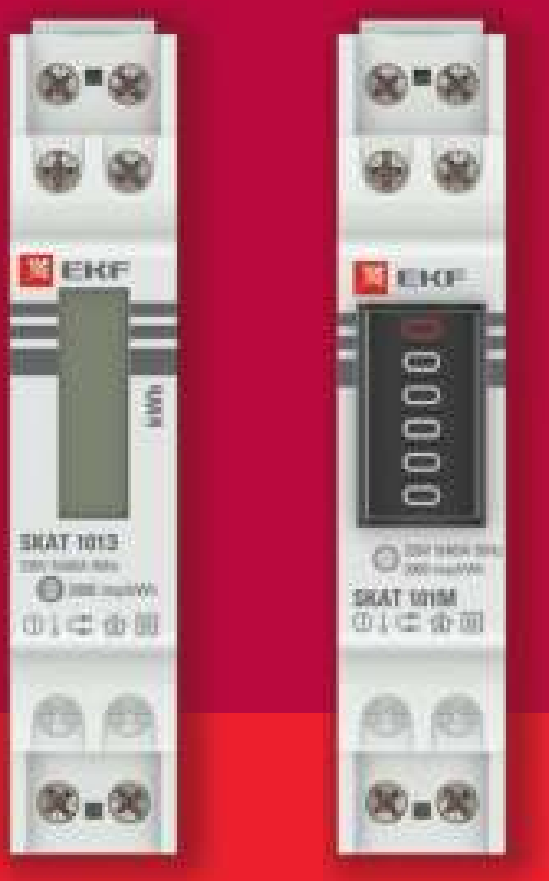
EKF



ПАСПОРТ

Счётчик электрической энергии однофазный модульный SKAT 101М/Э EKF PROxima

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Счетчик электрической энергии однофазный модульный SKAT 101М/Э изготовлен в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 31818.11-2012 – «Счётчики электрической энергии»;
- ГОСТ 31819.21-2012 – «Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2»;
- ТР ТС 004/2011 – «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 – «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.2. Счётчик предназначен для учёта активной электрической энергии по одному тарифу, в однофазных цепях переменного тока промышленной частоты с напряжением 230 В, частотой 50 Гц, базовым/максимальным током 5(40) А.

1.3. Принцип действия счётчика основан на преобразовании сигналов, поступающих на его входы от датчиков тока и напряжения, в цифровой код. В качестве датчиков тока используется шунт, имеющий незначительную линейную погрешность, а в качестве датчика напряжения – резистивный делитель, включенный в параллельную цепь напряжения счетчика.

1.3.1. Счетчики имеют в своем составе измерительное устройство, жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) или электромеханическое отсчётное устройство (далее ЭМОУ) для просмотра информации. Счётчик отображает суммарное количество электроэнергии, прошедшей через него.

1.3.2. Имеет в своей конструкции телеметрические выходы по активной энергии, гальванически развязанные от остальных цепей счётчика, предназначенные для поверки (калибровки) или для подключения к системам автоматизированного учета. Выходной каскад передающего устройства реализован на оптотранзисторе.

1.3.4 Счётчик с ЖКИ дисплеем отображает потребление электроэнергии в 7 разрядах: 6 знаков до запятой соответствуют целым значениям кВт*ч, а один знак после запятой

соответствует десятым долям кВт*ч, с ЭМОУ отображается потребление электроэнергии в 6 разрядах: 5 знаков до запятой соответствуют целым значениям кВт*ч, а один знак после запятой соответствует десятым долям кВт*ч.

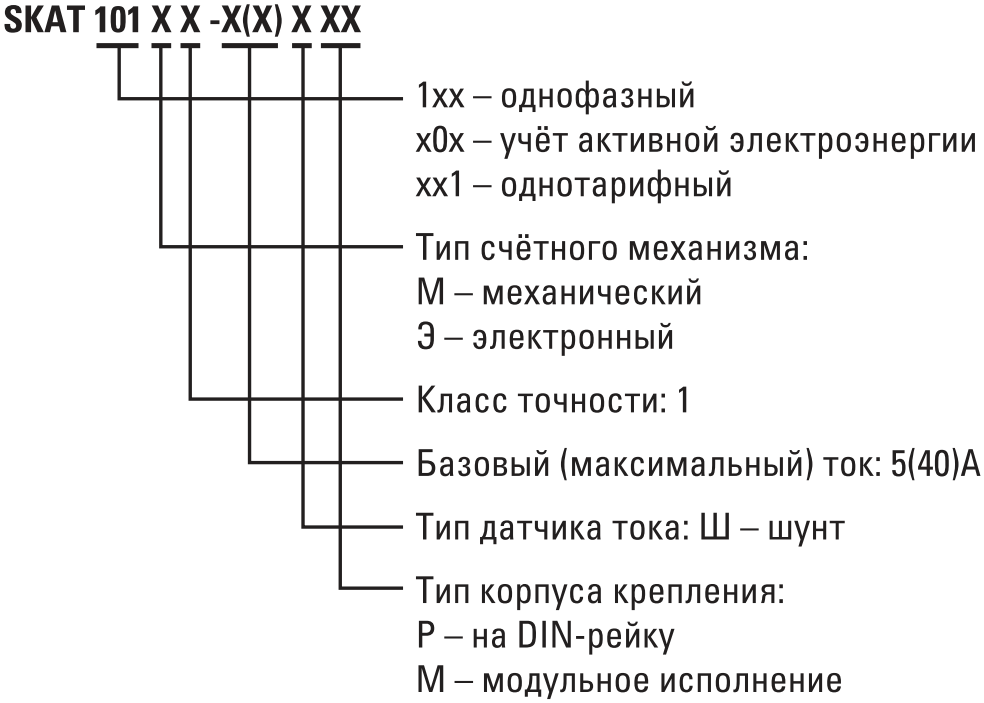
1.3.5 Конструкция предусматривает возможность пломбирования клеммных крышек счетчика навесными пломбами для предотвращения несанкционированных вмешательств в схемы включения приборов.

1.4 Сведения о сертификации

Счётчики не внесены в Единый государственный реестр средств измерения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ:



2.1 Основные технические характеристики счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения
Класс точности:	Активная энергия согласно ГОСТ 31819.21-2012 Класс 1
Номинальное напряжение (В)	230
Рабочий диапазон напряжения (В)	от 161 до 276
Номинальная частота (Гц)	50
Стартовый ток (А)	0,02
Базовый ток (А)	5
Максимальный ток (А)	30; 40
Количество тарифов	1
Потребляемая мощность в цепи напряжения	≤ 2Вт / 8,5 ВА
Потребляемая мощность в токовой цепи	≤ 0,1 ВА
Габаритные размеры (мм)	116x18x59
Степень защиты	IP 40
Рабочая температура	-40° С ~ + 55° С
Срок службы счетчика	25 лет
Средняя наработка на отказ, ч	150 000
Масса (кг), не более	0,12

Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчиков при измерении активной энергии в нормальных условиях соответствуют классу точности 1,0 согласно ГОСТ 31819.21-2012

Постоянная счётчика и стартовый ток (чувствительность), при котором счётчик начинает регистрировать энергию, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация счётчика	Базовый (макс.) ток, А.	Постоянная счётчика, имп/(кВт•ч),	Стартовый ток, А
SKAT 101М/1-5(40) ШРМ	5(40)	2000	0,02
SKAT 101Э/1-5(40) ШРМ	5(40)	2000	0,02

3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

3.1 Счётчики должны храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94:

3.2 Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 ° С;

3.3 Относительная влажность воздуха 85% при температуре 30 ° С;

3.4 атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа.

3.5 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионноактивных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.6 Условия транспортирования счетчиков должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

3.7 Предельные условия транспортирования:

максимальное значение температуры – плюс 70 ° С; минимальное значение температуры – минус 50 ° С; относительная влажность окружающего воздуха от 30 до 98%.

3.8 Счетчики допускается транспортировать в закрытых транспортных средствах любого вида. При транспортировании самолетом счетчики должны размещаться в герметизированных, отапливаемых отсеках.

4. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Счётчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений. Может быть использован только в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлен в помещении, в шкафу, в щитке). По условиям эксплуатации относится к ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от минус 40 до плюс 55 ° С.

5. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Порядок установки.

5.1.2 Монтаж, демонтаж, вскрытие, ремонт и пломбирование счетчика должны производить только специально уполномоченные организации и лица согласно действующим правилам по монтажу электроустановок.

5.1.2 Монтаж счетчика должен производиться специалистами, имеющими допуск к работе с электрооборудованием до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Предприятие не принимает претензий по гарантийному обслуживанию, если монтаж счетчика производился лицами, не имеющими необходимой квалификации и полномочий.

ВНИМАНИЕ! Счетчик является сложным электронно-механическим измерительным прибором, его необходимо предохранять от падения, ударов по корпусу и других случайных механических повреждений при обслуживании.

Подключения цепей напряжений и тока производить при обесточенной сети!

5.1.3 Подключение счетчика следует производить в соответствии со схемой, изображенной на боковой стороне счётчика и приведенной в Приложении 1.

5.2 Импульсные выходы.

5.2.1 Для обеспечения работы через импульсные выходы необходимо подать питающее напряжение 5-27 В (DC) 27 мА (DC). Постоянная счётчика 2000 Имп/кВтЧ или 0,5 Вт/Имп.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Гарантийный срок хранения – 7 лет со дня изготовления счётчика. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от того: введен счётчик в эксплуатацию или нет.

6.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям требованиями

ГОСТ 31818.11-2012; ГОСТ 31819.21-2012; при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа.

6.3 В течение гарантийного срока счетчик, ремонтируется за счет предприятия-изготовителя при условии сохранности пломб с оттиском клейма ОТК.

6.4 Счетчики, у которых в течение гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям ГМРФ.411152.001ТУ, подлежат возврату продавцу, в комплектности указанной в п.7 настоящего паспорта, с занесением информации о несоответствии в гарантийный талон, с указанием должности и Ф.И.О. лица, выдавшего такое заключение, заверенное печатью организации.

6.5 В гарантийный ремонт (к обслуживанию, замене) принимается счетчик без механических повреждений корпуса и крышки клеммной колодки, без следов огня, оплавления, краски, при наличии на корпусе пломбы с оттиском клейма ОТК, с паспортом, в котором правильно и разборчиво заполнены разделы гарантийного талона приложения А и полной комплектности указанной в п. 7.

6.6 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право по каждому гарантийному случаю, проверить выполнение условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. В случае выявления фактов нарушения условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации гарантийный ремонт и обслуживание производятся за счет потребителя.

6.7 Результаты гарантийного обслуживания фиксируются ремонтными организациями в отрывных талонах.

6.8 Срок службы: 25 лет

6.9 Гарантийный срок хранения: 7 лет, исчисляемый с даты производства.

6.10 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет, исчисляемый с даты продажи.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счётчика входят:

- Счетчик электрической энергии статический однофазный модульный SKAT 101 – 1 шт.;
- Паспорт– 1 шт.;
- Упаковочная коробка – 1 шт.
- Клеммный крышки – 2 шт.

8. ПОВЕРКА И ПРИЕМКА СЧЁТЧИКА

Счётчик изготовлен и принят в соответствии с требованиями:
ГОСТ 31818.11-2012
ГОСТ 31819.21-2012

8.1 Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной поверке на предприятии изготовителе.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счётчик SKAT _____ № _____
исполнение заводской номер

Печать контролёра ОТК _____ Дата_____

_____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счётчик SKAT _____ № _____
исполнение заводской номер

Печать контролёра ОТК _____ Дата_____

_____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

11.1 Сведения о реализации

Продан: «____» _____ 20___ г.

Торгующая организация: _____

_____

Адрес _____

_____

_____ _____

подпись печать

11.2 Сведения о вводе в эксплуатацию

Введен в эксплуатацию: «____» _____ 20___ г.

Наименование организации _____

_____

Инспектор _____

Ф.И.О. _____

_____

подпись

Владелец: _____

Адрес _____

Ф.И.О. _____

_____

подпись

Заполняется сервисным центром

_____

дата приема

_____

дата выдачи

Особые отметки:

линия отрыва

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «А»
(заполняется продавцом)

Изделие: счетчик электрической энергии SKAT
Зав.№ _____
год выпуска 20___

Дата продажи _____

Гаранийный срок эксплуатации 60 месяцев

печать торгующей организации

(заполняется ремонтным предприятием)

Дата приема _____
Дата выдачи _____

№ заказа-наряда _____

Обнаруженные неисправности и выполненные работы:

_____
_____
_____
_____

Мастер _____

печать торгующей организации

Заполняется сервисным центром

_____

дата приема

_____

дата выдачи

Особые отметки:

линия отрыва

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «Б»
(заполняется продавцом)

Изделие: счетчик электрической энергии SKAT
Зав.№ _____
год выпуска 20___

Дата продажи _____

Гаранийный срок эксплуатации 60 месяцев

печать торгующей организации

(заполняется ремонтным предприятием)

Дата приема _____
Дата выдачи _____

№ заказа-наряда _____

Обнаруженные неисправности и выполненные работы:

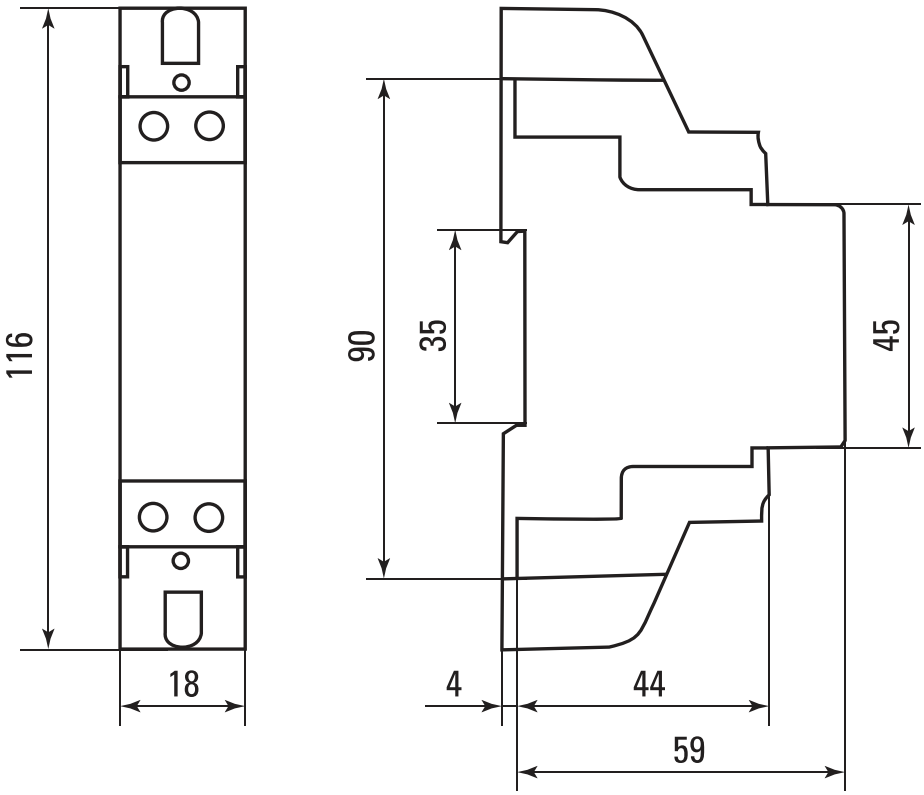
_____
_____
_____
_____

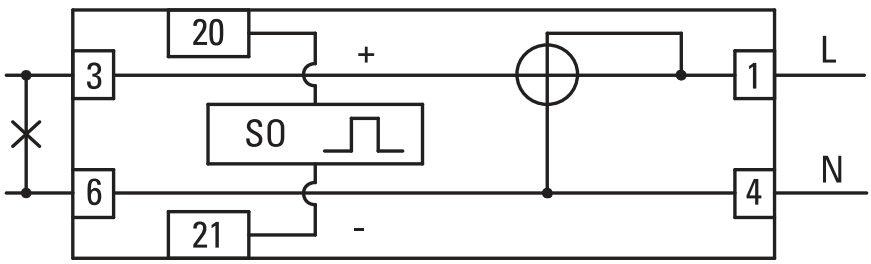
Мастер _____

печать торгующей организации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Габаритные размеры счётчиков однофазных модульных SKAT 101М/101Э





1 – фаза вход

4 – ноль вход

3 – фаза выход

6 – ноль выход

20 и 21 – импульсные выходы

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD,
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,
Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9,
5th floor, 127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

EAC

www.ekfgroup.com