



ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ

СЭО-1

Варианты исполнения:
с трансформатором тока, шунтом,
комбинированным датчиком тока,
электрохимическим отсчетным устройством,
жидкокристаллическим индикатором,
с двумя датчиками тока.

Класс точности 1 или 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Учет активной электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в двухпроводных сетях. Счетчики изготавливаются по технологии поверхностного монтажа на современном оборудовании с применением элементной базы ведущих мировых производителей. Все СЭО при изменении фазировки в цепи нагрузки работают только в сторону увеличения показаний. Во всех счетчиках обеспечивается требуемая погрешность измерения энергии при наличии в цепи нагрузки постоянной составляющей. Энергопотребление отображается на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) или электрохимическом отсчетном устройстве (ОУ), защищенном от электромагнитных воздействий. Наличие телеметрического выхода позволяет использовать счетчики СЭО в составе любых автоматизированных систем учета. Счетчики превосходят индукционные по техническим характеристикам, а по ценовым показателям находятся на одном уровне с ними.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Соответствие ГОСТ 30207–94
- Сертификат соответствия № РОСС АЯ74.В07966 – для СЭО–1.09
- Сертификат соответствия № РОСС АЯ74.В07965 – для СЭО–1.12
- Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ.34.В01358 – для СЭО–1Д.01.0
- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В09260 – для СЭО–1.15
- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В09399 – для СЭО–1.14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Электрохимическое отсчетное устройство или жидкокристаллический индикатор отображают количество потребляемой энергии в кВт·ч с точностью до сотых долей
- Светодиодная индикация наличия тока в цепи нагрузки, при этом частота погасания светодиода пропорциональна уровню энергопотребления
- В счетчиках применены отсчетные устройства (ОУ) со стопором обратного хода и защитой от электромагнитных воздействий, превышающих требования ГОСТ 30207
- Счетчик СЭО–1Д.01.0 предназначен для крепления на DIN–рейку
- Все СЭО оснащены телеметрическим выходом, обеспечивающим передачу по двухпроводной линии связи информации об энергопотреблении в систему дистанционного сбора данных
- При производстве печатных плат используется SMD–монтаж

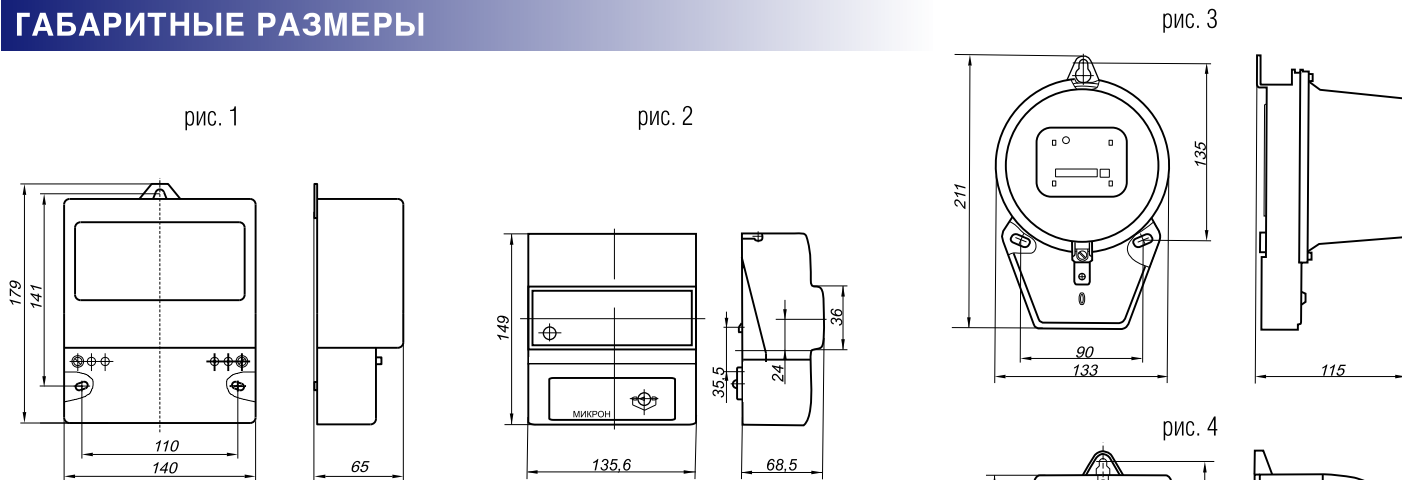
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

- Средняя наработка на отказ..... не менее 140 000 часов
 - Межповерочный интервал..... 16 лет
 - Средний срок службы до капитального ремонта..... 30 лет
 - Гарантийный срок эксплуатации..... 3 года
- Гарантийный срок (срок эксплуатации и срок хранения суммарно) для СЭО–1.15, СЭО–1.14 – 5 лет с даты выпуска

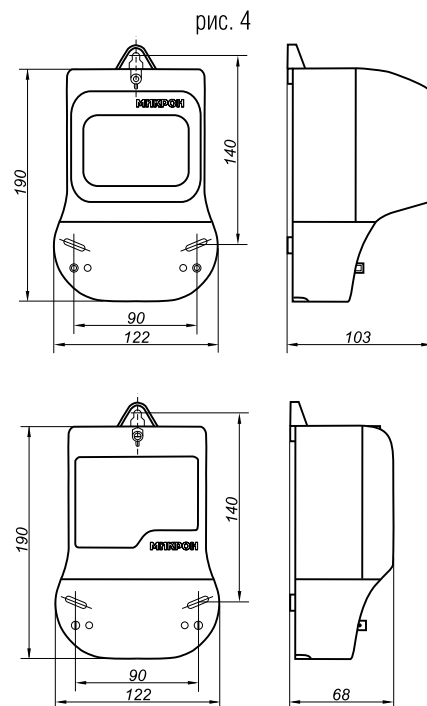
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	СЭО-1.15	СЭО-1.09.302 СЭО-1.09.402 СЭО-1.09.502	СЭО-1Д.01.0	СЭО-1.12	СЭО-1.14
Показатели	Величины				
Номинальное напряжение ($U_{ном}$), В	230				
Рабочий диапазон	198 – 253				
Предельный диапазон	160–265	176 – 265			
Номинальная сила тока, А	5				
Максимальная сила тока, А	60	50			
Класс точности	1,0 или 2,0				
Частота сети, Гц	50 ± 2,5				
Чувствительность, А	0,0125	0,0125 (кл. точ. 1) и 0,025 (кл. точ. 2)			
Передаточное число, имп. / кВт·ч	4000/6400	4000/6400	10 000	4000/6400	4000/6400
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счетчика при номинальном токе, В·А	0,1				
Мощность, потребляемая цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении:					
полная, В·А	7	7	10	7	7
активная, Вт	1	1	2	1	1
Установленный предельный диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +55	-40 до +55	-20 до +55	-20 до +55 -40 до +55	-40 до +55
Габаритные размеры, мм	190x122x68 190x122x103 (рис.4)	211x133x115 (рис. 3)	149x135,6x68,5 (рис. 2)	179x140x65 (рис. 1)	179x140x65 (рис. 1)
Масса, кг	не более 0,75		не более 0,65		не более 0,75

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схемы подключения – Приложение А,
 СЭО-1.09.302, СЭО-1.09.502 – схема 1, СЭО-1.09.402 – схема 2, СЭО-1.12.201, СЭО-1.12.202,
 СЭО-1.12.402, СЭО-1.15.201, СЭО-1.15.402 – схема 3, СЭО-1Д.01.0 – схема 4, СЭО-1.12.101,
 СЭО-1.12.102, СЭО-1.12.302, СЭО-1.12.502, СЭО-1.12.601, СЭО-1.15.102, СЭО-1.15.302,
 СЭО-1.15.502, СЭО-1.15.602 – схема 5, СЭО-1.14.302, СЭО-1.14.502 – схема 6.