

3. УСТРОЙСТВА УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

3.1. СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ (ОДНОТАРИФНЫЕ) ЦЭ2705 И ЦЭ2736М

Сертификат соответствия ЦЭ 2736М № РОСС. RU.МЕ48.В01515
Занесен в государственный реестр средств измерений под № 26372-04

Электронные однотарифные счетчики серии ЦЭ2705 и ЦЭ2736М с шунтовым преобразователем тока предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока и передачи телеметрической информации о расходуемой электроэнергии при использовании в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии.

Счетчик ЦЭ2705 выполнен в корпусе оригинального дизайна уменьшенной высоты из светлого ударопрочного негорючего полистирола со стандартными для индукционного счетчика установочными размерами.

Счетчик ЦЭ2736М выполнен в корпусе типового индукционного счетчика на основе электронного модуля и электромеханического отсчетного устройства.

Счетчики ЦЭ2705 и ЦЭ2736М полностью отвечает требованиям ГОСТ Р 523-20-2005.



Преимущества счетчиков ЦЭ2705 и ЦЭ2736М перед индукционными счетчиками:

- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды.
- В 10 раз увеличенная емкость отсчетного устройства.
- Автоматическое устранение самохода.
- Наличие телеметрического выхода.
- Нечувствительность к воздействиям внешних магнитных полей и положению.
- Нечувствительность к направлению тока.
- Учет потребляемой мощности по классу точности с 2,75 Вт.
- Малая масса, увеличенный срок службы.

Класс точности	1,0
Номинальное напряжение контролируемой сети, В	220
Диапазон изменения напряжения контролируемой сети, В	187...242
Номинальная частота контролируемой сети, Гц	50
Диапазон изменения частоты контролируемой сети, Гц	47,5...52,5
Номинальный ток нагрузки, $I_{ном}$, А	5
Минимальный ток нагрузки, $I_{мин}$, А	0,25
Максимальный ток нагрузки, $I_{мах}$, А	50 (40*, 60*)
Мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, ВА(Вт)	4(1)
Кратковременная перегрузка по току в течение 0,5 сек, А	150 ±5
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, ВА	0,05
Дополнительная погрешность, вызванная внешним постоянным магнитным полем, не более, %	±3
Дополнительная погрешность, вызванная внешним магнитным полем индукции 0,5 мТл, создаваемая током с частотой 50 Гц, не более, %	±2
Порог чувствительности, Вт	2,75
Коэффициент передачи телеметрического канала, имп./кВт·ч	1000...8000
Межповерочный интервал, лет	16
Установленный диапазон рабочих температур, °С	-45...+50
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	30
Степень защиты	IP51
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм ЦЭ2705	114 × 206 × 71
ЦЭ2736М	210 × 134 × 113
Масса, не более, кг	0,7

Сертификат соответствия ЦЭ 2736М № РОСС. RU.МЕ48.В01515

* - При установке в зажимной плате (клеммной колодке) соответствующих контактов.

Комплект поставки:

ЦЭ2736М - счетчик, паспорт.

