

Счётчики электрической энергии бытовые



- Электросчётчик без РПД ЛО-1001
- Электросчётчик без РПД ЛО-1011
- Электросчётчик с РПД ЛО-1101
- Электросчётчик с РПД ЛО-1111
- Электросчётчик электронно-механический ЛЕО-М

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная сила тока, А	5.0
Номинальная частота сети питания, Гц	50
Минимальная сила тока, А	0.25
Максимальная сила тока, А	50
Порог чувствительности, В	0.02
Передаточное число передаточного устройства, имп/кВт.час	3600
Питание счетчика от сети перемен. тока частотой 50 Гц, В	220
Напряжение внешнего источника постоянного тока для питания цепей интерфейса, В	12
Длительность периода сохранения информации при отсутствии питания, лет не менее	10
Габаритные размеры, мм	88x126x60
Установочные размеры, мм	

- по вертикали	137 ± 1
- по горизонтали	92 ± 1
Масса, кг, не более	1.0

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА МЕХАНИЧЕСКИЕ, ОДНОФАЗНЫЕ

Включение в сеть	прямое
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	10
Номинальная частота сети питания, Гц	50
Максимальный ток, А	50
Полная мощность, потребляемая в последовательной цепи, В · А, не более	2200
Полная мощность, потребляемая в параллельной цепи, В · А, не более	2200
Передаточное число передающего устройства, имп/кВт · ч	1000
Порог чувствительности, А	0,02
Время установления рабочего режима, с, не более	1
Максимально допустимое значение основной погрешности, %, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	204x62x62
Установочные размеры, мм:	

- по вертикали	137 ± 4
- по горизонтали	92 ± 1
Масса, кг, не более	0,9
Средний срок службы, лет не менее	25

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ типа ЛО-1...

Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные класса точности 1,0 ОБЛК предназначены для:

- учёта активной электрической энергии прямого направления в однофазных цепях переменного тока частотой 50 Гц.
- передачи накопленной информации устройствам учета высшего уровня, и получения от них команд управления выключателем, встроенным в счётчик, с использованием интерфейса RS485.

Счетчики применяются для учета электроэнергии в жилищно–коммунальной сфере, в сельском хозяйстве, на промышленных и других предприятиях. Счётчики могут использоваться в системах коммерческого учета электроэнергии и в автоматизированных системах диспетчерского управления режимами энергопотребления * (см. ниже).

Счетчики предназначены для использования в бытовых и производственных помещениях при отсутствии в окружающей среде агрессивных паров и газов.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55° С
- относительная влажность воздуха до 90% при +30 °С
- атмосферное давление 84 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Предельные условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55° С
- относительная влажность воздуха – 95% при температуре +25° С

- атмосферное давление 84 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Счетчики выпускаются предприятием-изготовителем в опломбированном виде и пригодны к эксплуатации сразу после установки у Потребителя. Параметризация счётчика осуществляется Изготовителем, а также может осуществляться при установке счётчика организацией, которая приобрела соответствующее программное обеспечение и обладает необходимыми полномочиями. Конструкция счетчика обеспечивает возможность отдельного пломбирования с целью исключения доступа к измерительному устройству и к поверочному выходу.

На внутренней поверхности крышки клемной коробки имеется схема внешних подключений счетчика. Имеется возможность подключения к каждому зажиму до двух проводников суммарным сечением до 8 мм².

Счётчики для модификаций ЛО-110Х и ЛО-111Х с использованием дифференциального датчика разности величин фазного и нулевого токов осуществляют контроль попыток хищения электроэнергии при превышении порогового значения разности токов более 0,25 А.

При фиксации хищения электроэнергии счётчик регистрирует и сохраняет в памяти суммарное время всех фактов хищения, выводит эти данные на ЖКИ, а также может передать эти данные в ПЭВМ по интерфейсу RS485.

Счётчики увеличивают показания при любом направлении потока измеряемой электроэнергии. Счётчик оборудован импульсным выходным устройством. Все модификации счётчиков имеют интерфейс RS485, который может быть использован для связи с ПЭВМ (передача информации и получение команд управления).

Подробный перечень функций по взаимной связи конкретного типоразмера счётчика и ПЭВМ приводится в отдельном описании версии программного обеспечения.

• В настоящее время опытный образец системы установлен и успешно эксплуатируется в Каневских РЭС Черкассоблэнерго.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА МЕХАНИЧЕСКИЕ, ОДНОФАЗНЫЕ ЛЕО-М

Счетчики ЛЕО-М обеспечивают учет активной электроэнергии в однофазных сетях переменного тока в любых отраслях хозяйства и коммунально-бытовой сфере, и могут поставляться класса 1 или 2.

Они оснащены электромеханическим счетным устройством, имеют светодиодные индикаторы.

Счетчики предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений пыли, агрессивных паров и газов и должны монтироваться на невибрируемом щите, стене или стенде в соответствии с требованиями «Правил устройств электроустановок».

В помещениях, где возможны загрязнение и механические повреждения счетчиков, монтаж должен осуществляться в предохранительных шкафах. Счетчики обеспечивают работоспособность в следующих климатических условиях:

- рабочий (предельный) температурный диапазон - от минус 20 °С до плюс 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 90 % при +30 °С;
- атмосферное давление 84 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.).

В зависимости от провода сети напряжения (фаза, фаза и нейтраль) по которому

ведется учет потребленной электроэнергии, типа установленного датчика тока, счетчики ЛЕО М поставляются в исполнениях:

- ЛЕО-М1.1 (1 датчик тока - токовый трансформатор);
- ЛЕО-М1.2 (2 датчика тока - 2 токовых трансформатора);
- ЛЕО-М1.3 (1 датчик тока - шунт);
- ЛЕО-М1.4 (2 датчика тока - шунт и токовый трансформатор).

Исполнения 2 и 4 обеспечивают учет энергии, как по фазе, так и по нейтрали (по максимуму).

На верхней панели счетчиков ЛЕО М расположены четыре светодиодных индикатора и цифры барабана электромеханического счетного устройства. Первые 6 белых символа барабана показывают количество потребленной энергии в кВт*часах, а последний 7-й красный символ – в сотнях Вт*часов (десятых долях кВт*часов).

Индикатор «мережа» светится, если на счетчик подано напряжение сети.

Индикатор «енергія» мигает с частотой, пропорциональной потребляемой энергии.

Индикатор «реверс» светится, если при монтаже счетчика к его входу, к которому должен быть подключен источник электроэнергии (генератор), подключена нагрузка.

Индикатор «увага» светится при разной величине тока, проходящему по фазовому проводу и нейтрали (только в счетчиках ЛЕО М1.2 и ЛЕО-М1.4). Названия «мережа», «енергія», «реверс» и «увага» могут быть выполнены на другом языке или с другими обозначениями.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Ресурс изделия до первого капитального ремонта 50 000 часов.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты введения счетчиков в эксплуатацию.