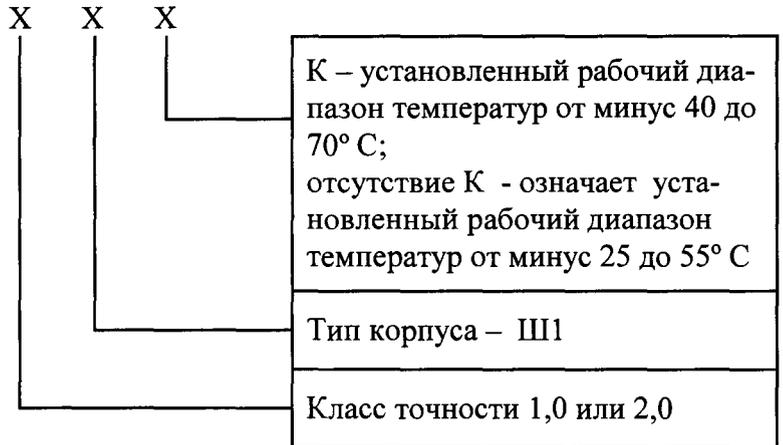


Структура условного обозначения счетчиков

Счетчик многотарифный
«Лейне Электро-01М»



Счетчик имеет возможность учета активной электроэнергии по четырем различным тарифам и шестнадцати тарифным зонам (тарифная зона - непрерывный интервал времени, в течение которого действует один тариф) в течение суток. При этом предусмотрена возможность льготной тарификации в выходные и праздничные дни (до 32 праздничных дней в году).

Счетчик обеспечивает учет:

- количества активной электрической энергии нарастающим итогом отдельно по действующим тарифам;
- количества активной электрической энергии за последний истекший календарный месяц по каждому из тарифов;
- действующего тарифа.

Дополнительно счетчик обеспечивает измерение с ненормированной точностью активной мощности, усредненной на интервале в 1 минуту.

Счетчик обеспечивает вывод на индикацию:

- количества активной электрической энергии нарастающим итогом отдельно по действующим тарифам;
- количества активной электрической энергии за последний истекший календарный месяц по каждому из тарифов;
- действующего тарифа;
- активной мощности, усредненной на интервале в 1 минуту;
- текущих времени и даты;
- даты последнего снятия крышки клеммной колодки.

Счетчик обеспечивает возможность задания следующих параметров:

- заводского номера счетчика (8 символов);
- текущего времени и даты;
- разрешения перехода на сезонное время с заранее запрограммированной даты перехода;
- до 16 зон суточного графика тарификации для будних дней;
- до 16 зон суточного графика тарификации для выходных/праздничных дней;
- до 32-х праздничных дней;
- пароля для доступа по интерфейсу.

Обмен информацией с внешними устройствами обработки данных осуществляется через интерфейс RS-485 при помощи программного обеспечения ЦТКА.411152.027ПО.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс точности счетчика по ГОСТ Р 52322-2005	1,0	2,0
Базовый ток, А	5	
Максимальный ток, А	60	
Номинальное напряжение, В	220 или 230	

Номинальная частота, Гц	50	
Стартовый ток, А	0,0125	0,025
Счетный механизм счетчика имеет восьмиразрядный ЖКИ - единица старшего разряда, кВт·ч - единица младшего разряда, кВт·ч	1·10 ⁵ 0,01	
Максимальные параметры импульсного выхода: - напряжение, В - сила тока, мА	24 30	
Передающее число счетчика, имп/кВт·ч	3200	
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, В·А	10	
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, Вт	2	
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В·А	4,0	2,5
Количество тарифов	4	
Основная погрешность таймера счетчиков с внутренним тарификатором, не более, с/сутки	±0,5	
Дополнительная температурная погрешность таймера счетчиков с внутренним тарификатором, не более с/°С в сутки	±0,15 в диапазоне -10...+45°С; ±0,2 в диапазоне -40...+70°С	
Длительность хранения информации при отключении питания, лет, не менее	2	
Срок службы источника питания, лет, не менее	16	
Масса счетчиков, кг, не более	1,0	
Габаритные размеры, мм, не более	124; 200; 67	
Защита от проникновения пыли и воды	IP51 по ГОСТ 14254	
Установленный рабочий диапазон счетчиков - для исполнений 1Ш1, 2Ш1; - для исполнений 1Ш1К; 2Ш1К	от минус 25 до плюс 55°С от минус 40 до плюс 70°С	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	141000	
Средний срок службы, лет, не менее	30	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель счетчика, на титульных листах в эксплуатационной документации наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счётчиков входит:

- счетчик статический активной электрической энергии многотарифный «Лейне Электро-01М»;
- преобразователь интерфейсов USB-RS-485*;
- эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации; паспорт; методика поверки*;
- руководство оператора*;
- программное обеспечение ЦТКА.411152.027ПО*

*Поставляется на партию по требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом: ЦТКА.411152.027 МП «Счетчики статические активной электрической энергии многотарифные «Лейне Электро-01М». Методика поверки», утвержденным ФГУП ВНИИМС в 2008 г.

Перечень основного оборудования для проверки:

- установка для регулировки и поверки счетчиков ЦУ 6800/3Р. Погрешность измерения по напряжению 0,5%, по току 0,5/0,25%, по энергии и по мощности 0,25/0,15%;

- универсальная пробойная установка УПУ-1М. Испытательное напряжение до 10 кВ, погрешность установки напряжения не более 20 %;
 - секундомер СОСпр-26-000. Время измерения 60 мин;
 - компьютер с установленной программой ЦТКА.411152.027ПО Программное обеспечение;
 - преобразователь интерфейсов USB-RS-485 ЦТКА.431324.004.
- Межповерочный интервал счетчиков 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320 -2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.
ГОСТ Р 52322 –2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.
ГОСТ Р 51350 -99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования
ТУ 4228-130-00227471-2007 «Счетчики статические активной электрической энергии многотарифные «Лейне Электро-01М». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков статических активной электрической энергии многотарифных «Лейне Электро-01М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.АЯ81.В05494.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Саранский приборостроительный завод».
Адрес: 430030, Россия, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Васенко, 9.

Технический директор
ОАО «Саранский приборостроительный завод»



Н.И. Бузаев