

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный ЦЭ2727А (модификация ЦЭ2727А.S.RF.5-60.R02)

Свидетельство об утверждении типа средств измерений
RU.C.34.001.A № 58991 Декларация соответствия ТС N RU Д-
RU.ME83.B.00166

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики ЦЭ2727 А предназначены для измерения и многотарифного (до 4 тарифов) учета активной энергии в трехфазных трех- и четырех- проводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц. Счетчики соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Счетчики устанавливаются внутри помещений, рабочий диапазон температур от минус 40 °С до плюс 70 °С. Подключаются к электрической сети непосредственно или через измерительные трансформаторы тока. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Цепи напряжения и тока имеют защиту от бросков напряжения и тока.
- LoRaWAN-радиомодуль, обеспечивает удаленное считывание показаний на расстоянии до 10 км.

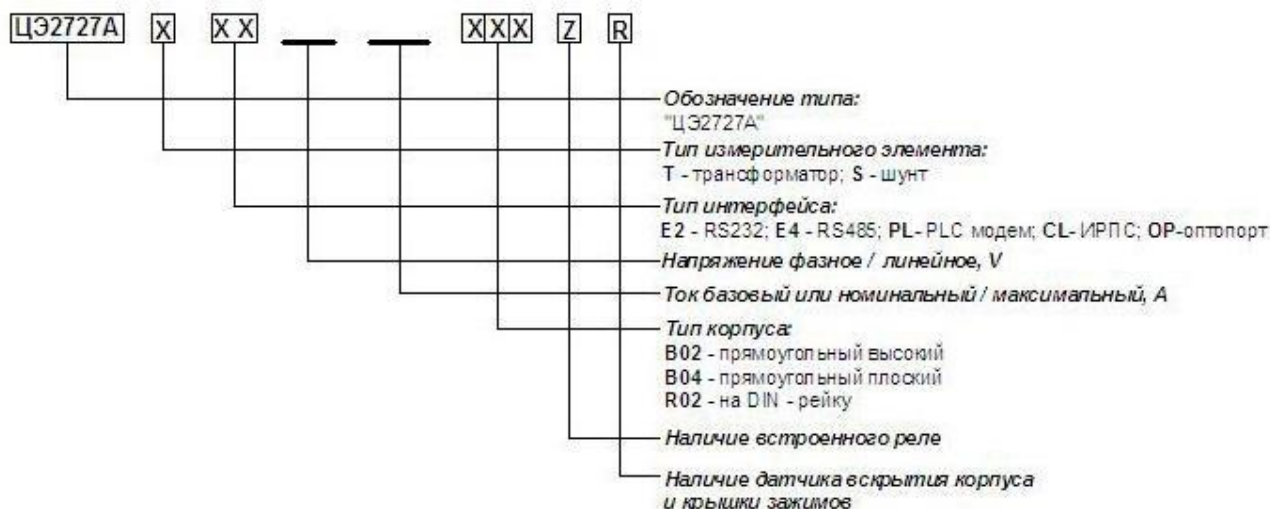
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности	1
Номинальное напряжение $U_{ном}$, В	3х220/380; 3х 230/400
Номинальный или базовый -максимальный ток, А	5-10; 5-50; 5-60; 10-100
Стартовый ток (порог чувствительности) (при $U = U_{ном}$, $\cos \varphi = 1$), для счетчиков трансформаторного включения, % от $I_{ном}$ для счетчиков непосредственного включения, % от I_b	0,2 0,4
Постоянная счетчика, имп./кВт·ч	6000 (5-10А); 1000 (5-50А;5-60А); 500 (10-100А)
Потребляемая мощность, не более: в цепи напряжения, В·А (Вт) в цепи тока, В·А	10,0 (5,0) 0,2
Масса, кг, не более	2,0

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ

Средний срок службы не менее 30 лет
Межповерочный интервал 16 лет
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕКУЩАЯ МОДИФИКАЦИЯ
ЦЭ2727А.S.RF.5-60.R02

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО СЧЕТЧИКОВ

Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров:

- сетевого адреса;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- коррекцию времени;
- параметров циклической индикации длительности;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- режима функционирования журнала превышения мощности*;
- режима функционирования встроенного реле*.

Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных:

- кодов самодиагностики и ошибок;
- сетевого адреса;
- версий программного обеспечения и параметризации;
- даты производства счетчика;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа;
- значений учётной активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учётной активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учётной активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- параметров циклической индикации и длительности индикации параметров;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- режима функционирования журнала фиксаций превышения мощности*;
- режима функционирования встроенного реле*;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущего значения активной мощности в нагрузке;
- чтение журналов.

