



ПСЧ-3А.06Т



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Тарифное расписание на 4 тарифа (на каждый день недели каждого месяца и праздничные дни каждого месяца).
- ▶ Энергонезависимая память.
- ▶ Жидкокристаллический индикатор.
- ▶ Программируемый импульсный выход на 6 режимов.
- ▶ В качестве датчика тока используется токовый трансформатор.
- ▶ Возможность подключения внешнего резервного источника питания 9В для снятия показаний.
- ▶ Интерфейс связи RS-485.
- ▶ Получасовой профиль активной электрической энергии и мощности (глубина хранения 2 месяца).
- ▶ Возможность задания лимита мощности с функцией контроля при превышении установленного лимита.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для учета активной электрической энергии в трех-, четырехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц, дифференцированного как по времени суток, так и по уровню потребляемой электрической энергии и мощности.

Счетчики могут использоваться автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем контроля и учета электрической энергии (АИИС КУЭ) с возможностью автоматического контроля потребления электрической энергии.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52320-2005,
ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52323-2005,
ГОСТ Р 52425-2005.

Счетчики электрической энергии сертифицированы и внесены в государственный реестр средств измерений РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Счетчики обеспечивают измерение, регистрацию и хранение в энергонезависимой памяти:

- ▶ значения учтенной электрической энергии нарастающим итогом с момента изготовления по всем тарифам;
- ▶ значения учтенной электрической энергии на начало каждого месяца по всем тарифам с глубиной хранения 24 месяца;
- ▶ значения учтенной электрической энергии и максимальной мощности каждого получаса в течение двух месяцев;
- ▶ даты последней коррекции времени;
- ▶ значения учтенной активной электрической энергии нарастающим итогом с превышением лимита мощности по всем тарифам;
- ▶ времени и даты включения/отключения питания на зажимах счетчиков (32 события);
- ▶ времени и даты открытия и закрытия канала на запись (32 события);
- ▶ времени и даты до и после суточной коррекции времени (32 события);
- ▶ времени и даты открытия и закрытия крышки клеммой колодки (32 события);
- ▶ значений учтенной электрической энергии на начало текущих и предыдущих суток;
- ▶ регистрацию времени вскрытия защитной крышки клеммной колодки.

Счетчики имеют возможность перепрограммирования через интерфейс RS-485 следующих параметров:

- ▶ скорости обмена;
- ▶ группового и индивидуального пароля;
- ▶ адреса;
- ▶ пароля для открытия канала на запись.

При трехкратном вводе неверного пароля на запись счетчики блокируют канал записи на 24 часа.

Счетчики формируют сигналы управления нагрузкой по различным программируемым критериям и позволяют производить включение/отключение нагрузки посредством внешнего коммутирующего устройства.

Счетчики имеют возможность считывания и перепрограммирования через интерфейс RS-485 следующих параметров:

- ▶ категории потребителя;
- ▶ текущего времени и даты;
- ▶ расписания праздничных дней, тарифный план, названия тарифов;
- ▶ годового тарифного расписания (на каждый день недели и праздничный день месяца);
- ▶ лимита мощности и месячного лимита электрической энергии;
- ▶ функции разрешения/запрета автоматического перехода с «летнего» времени на «зимнее» и наоборот;
- ▶ режимов работы импульсного выхода счетчиков: поверка, телеметрия, включение, отключение, контроль мощности, калибровка часов;
- ▶ режима индикации и периода индикации в диапазоне от 6 до 60 сек.;
- ▶ разрешения однотарифного режима работы.

Счетчики обеспечивают отображение следующих параметров:

- ▶ текущее значение энергии по каждому тарифу;
- ▶ суммарное значение накопленной энергии;
- ▶ текущее время и дата;
- ▶ действующий тариф;
- ▶ текущая измеряемая мощность;
- ▶ заданный лимит мощности;
- ▶ потребление за месяц по каждому тарифу за год;
- ▶ тарифное расписание текущего дня недели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Класс точности	1 или 0,5 S
Номинальное напряжение, В	3x57,7/100 3x(120-230)/(208-400)
Установленный рабочий диапазон напряжений, В	от 52 до 64, от 108 до 253
Предельный рабочий диапазон напряжений, В	от 0 до 66, от 0 до 265
Базовый (максимальный) ток для счетчиков непосредственного включения, А	5(60); 5(100)
Номинальный (максимальный) ток для счетчиков трансформаторного включения, А	5(10)

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Стартовый ток (чувствительность), А, не более	0,1; 0,005
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих частот, Гц	от 47,5 до 52,5
Точность хода встроенных часов, с/сут.	±0,5
Изменения погрешности, вызываемые кратковременными перегрузками током, при токе $I_{ном}$ и коэффициенте мощности $\cos \varphi$ или $\sin \varphi$, равном единице:	
для счетчиков непосредственного включения	± 1,5 %
для счетчиков трансформаторного включения	± 0,5 %
класс точности 1	±0,05 %
класс точности 0,5S	±0,05 %
Пределы изменения погрешности, вызываемые самонагревом при $I_{макс}$ и коэффициенте мощности $\cos \varphi$ равном единице и 0,5 инд.:	
для счетчиков класса точности 1	±0,7% и ±1,0%
для счетчиков класса точности 0,5S	±0,2%
Потребляемая мощность последовательной цепи, В·А, не более	0,1
Полная (активная) мощность параллельной цепи, В·А, не более	7,5 (1,6)
Передаточное число импульсного телеметрического выхода в основном режиме(А), поверочном режиме (В), имп./кВт·ч, имп./квар·ч:	
для счетчиков при $I_b (I_{макс})=5(60)$ А или 5(100) А	А=500, В=10000
для счетчиков при $I_{ном} (I_{макс})=5(10)$ А	А=5000, В=100000
Скорость обмена информацией по интерфейсу RS-485, бит/сек	115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200, 600
Количество индицируемых разрядов индикатора	8
Количество тарифов	4
Сохранность данных при прерывании питания, лет	10
Самодиагностика	ежесуточная
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Межповерочный интервал, лет	12
Средняя наработка до отказа, ч	165000
Средний срок службы, лет	30
Масса, кг, не более	1,03
Габаритные размеры, мм, не более	171x240x70

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА	ПОСТОЯННАЯ СЧЕТЧИКА*	КЛАСС ТОЧНОСТИ	КОЛИЧЕСТВО ТАРИФОВ	ТОК, А $I_b (I_{макс})$ или $I_{ном} (I_{макс})$
Номинальное напряжение 3х(120-230)/(208-400) В (счетчики непосредственного включения)				
ПСЧ-ЗА.06Т.112	500 (10000)	1	4	5 (60)
ПСЧ-ЗА.06Т.112.1	500 (10000)	1	4	5 (100)
Номинальное напряжение 3х(120-230)/(208-400) В (счетчики, включаемые через трансформатор тока)				
ПСЧ-ЗА.06Т.112.2	5000 (100000)	0,5S	4	5 (10)
Номинальное напряжение 3х57,7/100 В (счетчики, включаемые через трансформаторы тока и трансформаторы напряжения)				
ПСЧ-ЗА.06Т.112.3	5000 (100000)	0,5S	4	5 (10)

* В скобках указано передаточное число импульсных выходов в режиме поверки.