

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Счетчики обеспечивают регистрацию, хранение и считывание по интерфейсу:

- ▶ значения учтенной активной и реактивной энергии нарастающим итогом с момента изготовления по всем тарифам;
- ▶ значения учтенной активной и реактивной энергии на начало каждого месяца по всем тарифам в течение двадцати четырех месяцев;
- ▶ значения учтенной активной и реактивной энергии, а также максимальной активной и реактивной мощности каждого получаса месяца в течение двух месяцев;
- ▶ времени включения/отключения питания (32 события);
- ▶ времени открытия и закрытия канала на запись (32 события);
- ▶ времени и даты до и после коррекции (32 события);
- ▶ времени и даты открытия и закрытия крышки клеммной колодки (32 события).

Счетчики обеспечивают регистрацию значения мгновенной мощности нагрузки.

Счетчики электроэнергии имеют возможность считывания и перепрограммирования через интерфейс связи следующих параметров:

- ▶ даты и времени;
- ▶ категории потребителя;
- ▶ расписания исключительных дней;
- ▶ годового тарифного расписания (на каждый день недели и исключительный день месяца);
- ▶ лимита мощности и месячного лимита энергии;
- ▶ режимов работы импульсных выходов счетчика:
 - а) поверка/телеметрия - для поверки электросчетчика или для контроля энергопотребления;
 - б) включение, отключение, контроль;

в) калибровка – для проверки точности хода часов;

- ▶ режима индикации и периода индикации в диапазоне от 6 до 60 с;

- ▶ разрешения одностарифного режима работы.

Счетчики имеют возможность перепрограммирования через интерфейс связи скорости обмена, группового пароля, индивидуального пароля, адреса, пароля на запись.

Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) обеспечивает циклическое отображение следующей информации:

- ▶ текущего значения энергии по каждому тарифу;
- ▶ суммарного значения накопленной энергии;
- ▶ текущего времени;
- ▶ текущей даты;
- ▶ текущей измеряемой активной мощности;
- ▶ суммарного значения активной мощности;
- ▶ текущей измеряемой реактивной мощности;
- ▶ суммарного значения реактивной мощности;
- ▶ фазного напряжения;
- ▶ фазного тока;
- ▶ частоты;
- ▶ тарифного расписания текущего месяца;
- ▶ значения накопленной энергии за месяц по тарифам;
- ▶ потребляемой активной энергии в текущем полу-часе;
- ▶ максимальной активной мощности в текущем полу-часе;
- ▶ потребляемой реактивной энергии в текущем полу-часе;
- ▶ максимальной потребляемой реактивной мощно-сти в текущем полу-часе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Класс точности при измерении в прямом и обратном направлении:	
активной энергии	1 или 0,5S
реактивной энергии	1 или 2
Номинальные напряжения (U _{ном}), В	3х57,7/100 или 3х(120 – 230)/(208 – 400)
Установленный рабочий диапазон напряжений, В,	от 0,9 до 1,1 U _{ном}
Расширенный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,8 до 1,15 U _{ном}
Предельный рабочий диапазон напряжения, В	от 0 до 1,15 U _{ном}
Базовый (максимальный) ток для счетчиков непосредственного включения (I _б /I _{макс}), А	5 (60) или 5 (100)
Номинальный (максимальный) ток для счетчиков, включаемых через трансформатор (I _{ном} /I _{макс}), А	5 (10)
Номинальное значение частоты, Гц	50
Пределы допускаемой погрешности измерения фазных напряжений, %	± 0,9
Пределы допускаемой погрешности измерения фазных токов, %:	
для счетчиков непосредственного включения:	
а) в диапазоне от I _б до I _{макс}	± 5
б) в диапазоне от 0,01I _б до I _б	± [5 + 0,2(I _б /I _х - 1)]
для счетчиков трансформаторного включения:	
а) в диапазоне от I _{ном} до I _{макс}	± 2
б) в диапазоне от 0,01I _{ном} до I _{ном}	± [2 + 0,2(I _{ном} /I _х - 1)]

СЧЕТЧИКИ ТРЕХФАЗНЫЕ
ОДНОТАРИФНЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Пределы допускаемой погрешности измерения частоты сети в рабочем диапазоне частот от 47,5 до 52,5 Гц, %	± 0,15
Стартовый ток (чувствительность) при измерении активной (реактивной) энергии, А, не более для :	
I _б (I _{макс}) - 5(60) А, класс точности 1(2)	0,02 (0,025)
I _б (I _{макс}) - 5(100) А, класс точности 1(2)	0,04 (0,05)
I _{ном} (I _{макс}) - 5(10) А, класс точности 1(2)	0,01 (0,015)
I _{ном} (I _{макс}) - 5(10) А, класс точности 0,5S(1)	0,005 (0,01)
Постоянная счетчика при I _б (I _{макс})=5(60) А и I _б (I _{макс})=5(100) А, имп/кВт·ч [(имп/квар·ч)]	
в основном режиме (А)	500
в режиме поверки (В)	10000
Постоянная счетчика при I _б (I _{макс})=5(10) А, имп/кВт·ч [(имп/квар·ч)]	
в основном режиме (А)	5000
в режиме поверки (В)	100000
Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более:	
по цепи напряжения	2 (1,5)
по цепи тока	0,1
Скорость обмена по последовательному порту, бод (бит/сек):	
RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
оптический порт	9600
Установленный диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 60
Количество тарифов	4
Точность хода часов внутреннего таймера лучше, с/сут	0,5
Срок сохранения информации при отключении питания, лет	10
Средняя наработка счетчика на отказ, ч, не менее	220000
Средний срок службы счетчика, лет, не менее	30
Масса, кг, не более	1,1
Габаритные размеры, мм, не более	171x240x70

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА	ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ	ПОСТОЯННАЯ СЧЕТЧИКА* ИМП./ (КВТ×Ч) , ИМП./ (КВАР×Ч)	КЛАСС ТОЧНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ (РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ)	ТОК, А I _б (I _{макс}) или I _{ном} (I _{макс})
Номинальное напряжение 3х(120 – 230)/(208 – 400) В (счетчики непосредственного включения)				
МАЯК 301АРТ.111Т.2ИПО2Б	Оптопорт, RS-485	500/10000	1(2)	5 (60)
МАЯК 301АРТ.111Т.2ИО2Б	Оптопорт	500/10000	1(2)	5 (60)
МАЯК 301АРТ.131Т.2ИПО2Б	Оптопорт, RS-485	500/10000	1(2)	5 (100)
МАЯК.301АРТ.131Т.2ИО2Б	Оптопорт	500/10000	1(2)	5 (100)
МАЯК/301АРТ.111Т.2ИПП02Б	Оптопорт, 2хRS-485	500/10000	1(2)	5 (60)
МАЯК 301АРТ.131Т.2ИПП02Б	Оптопорт, 2хRS-485	500/10000	1(2)	5 (100)
Номинальное напряжение 3х(120 – 230)/(208 – 400) В (счетчики, включаемые через трансформаторы тока)				
МАЯК 301АРТ.151Т.2ИПО2Б	Оптопорт, RS-485	5000/100000	1(2)	5 (10)
МАЯК 301АРТ.151Т.2ИО2Б	Оптопорт	5000/100000	1(2)	5 (10)
МАЯК 301АРТ.151Т.2ИПП02Б	Оптопорт, 2хRS-485	5000/100000	1(2)	5 (10)
Номинальное напряжение 3х57,7/100 В (счетчики, включаемые через трансформаторы тока и трансформаторы напряжения)				
МАЯК 301АРТ.253Т.2ИПО2Б	Оптопорт, RS-485	5000/100000	0,5S(1)	5 (10)
МАЯК 301АРТ.253Т.2ИО2Б	Оптопорт	5000/100000	0,5S(1)	5 (10)
МАЯК 301АРТ.253Т.2ИПП02Б	Оптопорт, 2хRS-485	5000/100000	0,5S(1)	5 (10)

* В скобках указана постоянная счетчика в режиме поверки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Габаритный чертеж, установочные размеры,
схемы подключения силовых и интерфейсных цепей – www.nzif.ru
Сертификаты соответствия, свидетельства об утверждении типа средств измерений – www.nzif.ru