

- ▶ Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) с подсветкой обеспечивает циклическое отображение следующей информации:
 - текущего значения энергии по тарифам;
 - суммарного значения накопленной энергии по тарифам;
 - даты и времени;
 - текущей активной, реактивной, полной мощности (справочно);
 - заданного лимита мощности;
 - энергии с начала текущего получаса;
 - месячного потребления энергии по каждому тарифу за год;
 - действующего тарифа;
 - тарифного расписания.
- ▶ Интерфейсы связи – оптопорт, RS-485, PLC, RF 2400 MHz, GSM.
- ▶ Программируемый импульсный выход.
- ▶ Функция управления нагрузкой (реле или сигнал).
- ▶ Повышенная надежность от несанкционированного доступа (два уровня доступа – групповые и индивидуальные пароли; возможность фиксации даты и времени последнего отключения счетчика от сети питания, последнего включения счетчика).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Класс точности	1
Номинальное напряжение, В	230
Установленный рабочий диапазон напряжения, В	от 198 до 253
Расширенный рабочий диапазон напряжения, В	от 160 до 265
Предельный рабочий диапазон напряжения, В	от 0 до 265
Базовый (максимальный ток), А	5 (100)
Номинальное значение частоты, Гц	50
Стартовый ток (чувствительность) при измерении энергии, А, не более	0,02
Постоянная электросчетчика, имп/(кВт·ч):	
в основном режиме (А)	500
в режиме поверки (В)	10000
Активная (полная) мощность, потребляемая параллельной цепью напряжения, Вт (В·А), не более	1 (5)
Потребляемая мощность последовательной цепи, В·А, не более	0,1
Скорость обмена информацией, бит/с:	
по оптопорту	9600
по PLC	2400
по радиointерфейсу	9600
Установленный диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Количество тарифов	8
Точность хода часов внутреннего таймера лучше, с/сут	±0,4
Срок сохранения информации при отключении питания, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220000
Средний срок службы счетчика, лет, не менее	30
Масса счетчиков наружной установки, кг, не более	0,85
Габаритные размеры, мм, не более:	
терминал	108x110x65
счетчиков наружной установки	239x182,5x78
счетчиков наружной установки со швеллером крепления на опоре	350x182,5x98

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Счетчик обеспечивает регистрацию и хранение в энергонезависимой памяти и считывание по цифровым интерфейсам:

- ▶ значения учтенной активной и реактивной энергии нарастающим итогом с момента изготовления по всем тарифам;
- ▶ значения учтенной активной энергии на начало каждого месяца по всем тарифам в течение 36 месяцев;
- ▶ значения учтенной активной энергии каждого получаса на глубину 125 суток;
- ▶ значения активной и реактивной на начало суток на глубину 125 суток;
- ▶ времени включения/отключения питания;
- ▶ времени открытия и закрытия канала на запись;
- ▶ времени и даты до и после коррекции;
- ▶ времени и даты открытия и закрытия крышки клеммной колодки и крышки корпуса счетчика.

Счетчик имеет возможность записи тарифных зон суток, текущего времени, дня недели, числа, месяца, года, лимитов электрической энергии и мощности, категории потребителя.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА	ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ	АНТЕННА	УПРАВ- ЛЕНИЕ НАГРУЗ- КОЙ	ТОК, А I _б (I _{МАКС})
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР2Б	Оптопорт, радиоканал (PIM_ISM 2400.3)	Встроенная в РИМ	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР1Б	Оптопорт, радиоканал (PIM_ISM 2400.3)	Встроенная в РИМ	реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОЖ2Б	Оптопорт, радиоканал, GSM 3G + Java	Встроенная в счетчик	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОЖ1Б	Оптопорт, радиоканал, GSM 3G + Java	Встроенная в счетчик	реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОС2Б	Оптопорт, PLC модем (силовая сеть)		сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОС1Б	Оптопорт, PLC модем (силовая сеть)		реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР2Б	Оптопорт, радиоканал RF ISM-2400.x (PIM_ISM 2400.2)	Встроенная в счетчик	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР1Б	Оптопорт, радиоканал (PIM_ISM 2400.2)	Встроенная в счетчик	реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР2Б	Оптопорт, радиоканал (Zigbee TPP-01)	Встроенная в «ComMod Z»	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР2Б	Оптопорт, радиоканал (Zigbee TPP-02)	Встроенная в счетчик	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР1Б	Оптопорт, радиоканал (Zigbee TPP-01)	Встроенная в «ComMod Z»	реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОР1Б	Оптопорт, радиоканал (Zigbee TPP-02)	Встроенная в счетчик	реле	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОЖ2Б	Оптопорт, радиоканал, GSM TPP	Встроенная в счетчик	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОЖ2Б	Оптопорт, GSM	Встроенная в счетчик	сигнал	5(100)
МАЯК 103АРТН.131Ш.2ИОЖ1Б	Оптопорт, GSM	Встроенная в счетчик	реле	5(100)

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



МАЯК 103АРТ

ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Энергонезависимая память.
- ▶ Структура тарифного расписания – 8 тарифов, 8 типов дней, тарифный план:
 - по 8 типам дней на 12 месяцев (свой на каждый день недели месяца, с учётом праздничных дней);
 - единый на весь год по 8 типам дней;
 - единый на весь год по одному дню;
 - возможность задания до 32-х исключительных дней.
- ▶ Интерфейсы связи - оптопорт, RS-485, PLC, RF 2400 MHz, GSM.
- ▶ Программируемый импульсный выход.
- ▶ Функция управления нагрузкой (реле или сигнал).
- ▶ Встроенный микроконтроллер.
- ▶ Встроенные часы реального времени.
- ▶ Повышенная надежность от несанкционированного доступа (два уровня доступа – групповые и индивидуальные пароли; возможность фиксации даты и времени последнего отключения электросчетчика от сети питания, последнего включения счетчика).
- ▶ Устойчивость к климатическим, механическим, тепловым и электромагнитным воздействиям.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электроэнергии прямого и обратного направления в однофазных сетях переменного тока частотой 50 Гц.

Счетчики могут использоваться автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

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