



Приборы учёта электроэнергии

ПРИБОР УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

НЕВА СПЗ

СПЛИТ-СЧЁТЧИК, ТРЁХФАЗНЫЙ



16 ЛЕТ Межповерочный интервал

280 000 ЧАСОВ Средняя наработка на отказ

30 ЛЕТ Средний срок службы

7 ЛЕТ Гарантийный срок

ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ:

NB-IoT GSM RF (2.4 ГГц, 868 МГц)

LoRaWAN PLC PRIME



Абонентский дисплей с расширенным набором параметров



Протокол СПОДЭС



Предотвращения хищений электроэнергии

НАЗНАЧЕНИЕ

- Предназначен для измерения активной и реактивной энергии в трёхфазных трёх- или четырёхпроводных цепях переменного тока
- Ведёт измерение и учёт активной энергии в двух направлениях, реактивной энергии в зависимости от направления активной энергии и по квадрантам
- Применяется в частном секторе для предотвращения хищений электроэнергии

ОСОБЕННОСТИ

- Полное соответствие требованиям, предъявляемым к протоколам обмена с компонентами интеллектуальных систем учёта
- Протокол СПОДЭС
- Абонентский дисплей с расширенным набором параметров
- Измерение параметров качества электроэнергии – установившихся отклонений частоты сети и напряжения
- Изменённая система задания тарифных расписаний, позволяющая устанавливать 36 графиков тарификации с указанием времени начала 48 тарифных зон суток с указанием тарифа отдельно для каждого дня недели
- Гибкая система формирования профилей измеряемых величин

ИЗМЕРЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

- Счётчики в зависимости от исполнения обеспечивают учёт и хранение измеренных значений активной положительной, активной отрицательной, реактивной положительной и реактивной отрицательной, реактивной энергии по квадрантам с I по IV нарастающим итогом суммарно и по тарифам в соответствии с тарифным расписанием, энергии потерь в линии и трансформаторе

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

- мощности активной, реактивной и полной
- среднеквадратические значения токов и напряжений пофазно
- частоты сети
- коэффициентов активной и реактивной ($\text{tg}\varphi$ – отношение реактивной мощности к активной) мощностей суммарно и пофазно
- параметров качества электроэнергии – установившихся отклонений напряжения и частоты сети в соответствии с классом S по ГОСТ 30804.4.30-2013
- углов между векторами напряжений
- углов между векторами токов и напряжений
- линейного напряжения между фазами

СОХРАНЕНИЕ В ЖУРНАЛЕ СОБЫТИЙ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ О

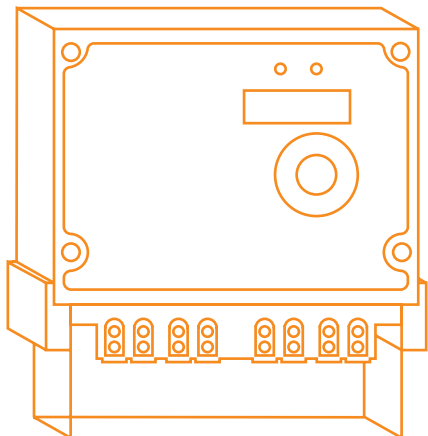
- пропадании и подаче напряжения питания
- отключении нагрузки по команде, при наличии магнитного поля, в случае превышения лимита мощности, лимита энергии, при отклонении напряжения, при небалансе токов, при вскрытии корпуса
- превышении максимального тока
- перепрограммировании данных счётчика
- изменении времени и даты с фиксацией изменяемого времени
- коррекции времени
- снятии и установке крышки клеммной колодки
- вскрытии корпуса счётчика
- воздействии сильного магнитного поля
- фактах установки и разрыве соединения по различным интерфейсам
- результатах самодиагностики
- отклонении напряжения от заданных порогов
- превышении заданного лимита мощности
- превышении заданного лимита энергии
- превышении коэффициентом реактивной мощности заданного порога
- отклонении напряжения и частоты сети в соответствии с ГОСТ 32144-2013



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счётчик изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ 30804.4.30-2013, ГОСТ 32144-2013, ГОСТ IEC 61038-2011, ГОСТ IEC 61107-2011, ГОСТ 28906-91, ТУ 26.51.63-009-67505146-2019

ОСНАЩЕНИЕ



- ✓ Оптический порт по ГОСТ IEC 61107-2011
- ✓ Датчик магнитного поля
- ✓ Подсветка ЖК-индикатора – опционально
- ✓ Абонентский дисплей в зависимости от исполнения
- ✓ Электронная пломба корпуса и крышки клеммной колодки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности акт./реакт.	0,5/1; 1/1; 1/2
Номинальное напряжение, В	3×230/400
Рабочий диапазон фазных напряжений, В	от 3×172/300 до 3×264/460
Номинальная частота сети, Гц	50
Рабочий диапазон частот, Гц	50 ± 2,5
Номинальный (макс.) ток, А	1(10); 5(60); 5(80); 5(100); 10(100)
Разрядность показаний	6+2
Количество тарифов	4
Количество тарифных зон суток	48
Количество сезонов	12
Количество исключительных дней	32
Количество универсальных профилей	16
Количество суточных профилей	48
Количество месячных профилей	48
Точность хода часов, не более, с/сут.	± 0,5 при номинальной t°
Точность хода часов, типовое значение, с/сут.	2 в рабочем диапазоне t°
Тарификация на каждый день недели	раздельная
Точность хода часов, не более, с/сут.	± 0,5 при номинальной t°
Точность хода часов, типовое значение, с/сут.	2 в рабочем диапазоне t°
Скорость обмена, Бод программируемая	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Протокол обмена	СПОДЭС
Измерение установившихся отклонений напряжения и частоты по ГОСТ 30804.4.30-2013	класс S
Макс. площадь сечения проводников, мм ²	50
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+70

АБОНЕНТСКИЙ ДИСПЛЕЙ. НАЗНАЧЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначен для визуализации информации об энергопотреблении, измеренном счётчиком электрической энергии.
- Информация от счётчика электрической энергии принимается по радиочастотному каналу на частоте 433 МГц. Мощность передатчика радиоканала – не более 10 мВт.
- Питание дисплея осуществляется от двух щелочных батарей типоразмера АА напряжением 1,5 В

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

HEBA СПЗ X X X X X X XX XX/XX

Тип интерфейса

WX* – Wi-Fi	CX* – модем PLC/RF
BX* – Bluetooth	GX* – GSM/GPRS-модем
PX* – PLC	LX* – модем LP WAN
RX* – RF-модем	NX* – модем NB-IoT

Протокол обмена с ИВК

S – с протоколом СПОДЭС
 I – с протоколом ГОСТ IEC 61107 режим C
 D – с протоколом DLMS
 X – значение присваивается в соответствии с КД

Дополнительные опции

A – с автоматической коррекцией времени
 B – с подсветкой дисплея
 C – с расцепителем нагрузки

Ток базовый (максимальный), А

0 – 10(100)А	8 – 5(80)А
1 – 1(10)А	9 – 5(100)А
6 – 5(60)А	

Класс точности акт./реакт.

1 – 1/1	3 – 0.5/1
2 – 1/2	

Вид измеряемой энергии

A – активная
 2A – активная в прямом и обратном направлениях
 AR – активная и реактивная
 2AR – активная в прямом, обратном направлениях и реактивная

Номер модели счётчика

Способ крепления проводников

1 – винтами в клемме
 2 – провода опрессованные наконечниками, винтом к пластине

Тип счётчика

* X – исполнение модема;

** X/XX – первые XX – тип коммуникационного модуля для работы в составе системы АСКУЭ, вторые XX – тип коммуникационного модуля для передачи данных в устройство визуализации.

При отсутствии опций, буквы и цифры в соответствующих полях не указываются.



193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2,
 +7 (812) 326-10-90, +7 (812) 325-58-58

meters.taipit.ru