





















**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Г**

Приведены все возможные режимы отображения. Ограничить список режимов и задать время переключения, и роль суммарной активной энергии на конец последнего месяца. При старте программного обеспечения последовательно отображаются версия ПО, циклическая самодиагностика. Далее последовательно отображаются все разрешенные режимы.

**Сообщения на индикаторе при включении счетчика**

1. Версия ПО 09.13	2. Контрольная сумма ПО 0000	3. Результат самодиагностики 0000	4. Текущее время 15-03-26	5. Температура окружающей среды 32	6. Коэффициент погрешности 00	7. Ток для фазы 1209 A	8. Действующее значение наложения 30.47 В	9. Активная мощность фазы 0 Вт
10. Реактивная мощность фазы -2 ВАР	11. Полная мощность фазы 2 ВА	12. Текущая частота 50.000 Гц	13. Коэффициент мощности 1000	14. Суммарная активная энергия 421 кВт·ч	15. Суммарная реактивная энергия Q1 224 кВт·ч	16. Суммарная реактивная энергия Q4 0.89 кВт·ч	17. Тариф 1 активная энергия 451 кВт	18. Тариф 2 реактивная энергия Q4 0.89 кВт·ч
19. Тариф 3 активная энергия 451 кВт	20. Тариф 4 активная энергия 451 кВт·ч	21. Тариф 1 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	22. Тариф 2 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.40 кВт·ч	23. Тариф 3 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	24. Тариф 4 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.40 кВт·ч	25. Нормальный ток 0.6 А	26. Переключение ошибок ---	27. Суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч
28. Тариф 1 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	29. Тариф 2 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.40 кВт·ч	30. Тариф 3 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	31. Тариф 4 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.40 кВт·ч	32. Выданная суммарная реактивная энергия Q2 1.10 кВт·ч	33. Выданная суммарная реактивная энергия Q3 1.12 кВт·ч	34. Суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	35. Тариф 1 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.43 кВт·ч	36. Тариф 2 суммарная активная энергия на конец последнего месяца 0.40 кВт·ч

- ⊗ Критическая ошибка
- ⚠ Нарушение качества текущего расчета
- 🔋 Батарея разряжена
- ⏏ Отключение

Крышка счетчика открыта  
Крышка клеммной колодки открыта  
Воздействие магнитного поля

N - небаланс тока, учет энергии производится по каналу нейтрали  
L1 - небаланс тока, учет энергии производится по каналу фазы  
T1...T4 - номер тарифа, по которому отображаются данные для режимов 17- 28 35-38  
T1...T4 - номер текущего тарифа для режимов 2-13, 29, 30.  
Для режимов 34-38 вместо OBIS-кода отображается дата архивирования показания

Коды ошибок и методы их устранения

Код ошибки выводится на индикатор в шестнадцатеричном виде. Расшифровка кода ошибки приведена ниже. Символ «□» означает отсутствие ошибки, приведенной в последней строке, символ «●» - наличие этой ошибки.



0	□	□	□	□
1	□	□	□	●
2	□	□	□	●
3	□	□	●	●
4	□	●	□	□
5	□	●	□	●
6	□	●	●	□
7	□	●	●	●
8	□	□	□	□
9	□	□	□	●
A	□	□	●	□
b	□	□	●	●
C	□	●	□	□
d	□	●	□	●
E	□	●	●	□
F	□	●	●	●

0	□	□	□	□
1	□	□	□	●
2	□	□	□	●
3	□	□	●	●
4	□	●	□	□
5	□	●	□	●
6	□	●	●	□
7	□	●	●	●
8	●	□	□	□
9	●	□	□	●
A	●	□	●	□
b	●	□	●	●
C	●	●	□	□
d	●	●	□	●
E	●	●	●	□
F	●	●	●	●

0	□	□	□	□
1	□	□	□	●
2	□	□	□	●
3	□	□	□	●
4	□	□	□	□
5	□	□	□	●
6	□	□	□	●
7	□	□	□	□
8	□	□	□	□
9	□	□	□	●
A	□	□	□	□
b	□	□	□	●
C	□	□	□	□
d	□	□	□	□
E	□	□	□	□
F	□	□	□	□

0	□	□	□	□
1	□	□	□	□
2	□	□	□	□
3	□	□	□	□
4	□	□	□	□
5	□	□	□	□
6	□	□	□	□
7	□	□	□	□
8	□	□	□	□
9	□	□	□	□
A	□	□	□	□
b	□	□	□	□
C	□	□	□	□
d	□	□	□	□
E	□	□	□	□
F	□	□	□	□

0	□	□	□	□
1	□	□	□	□
2	□	□	□	□
3	□	□	□	□
4	□	□	□	□
5	□	□	□	□
6	□	□	□	□
7	□	□	□	□
8	□	□	□	□
9	□	□	□	□
A	□	□	□	□
b	□	□	□	□
C	□	□	□	□
d	□	□	□	□
E	□	□	□	□
F	□	□	□	□

Расшифровка	Методы устранения	Примечание
Сброс ОЗУ	Программное обеспечение счетчика восстановит данные без участия пользователя *	* При повторном появлении необходимо отправить счетчик в ремонт.
Разряжена батарейка часов реального времени	Поменять батарейку	
Неисправность энергонезависимой памяти	Ремонт счетчика	
Ошибка калибровочных коэффициентов	Ремонт счетчика	
Воздействие магнитного поля	Попытка воздействия на счетчик магнитным полем. Устранить воздействие	
Неисправность часов реального времени	Ремонт счетчика	
Неисправность кварцевого резонатора микроконтроллера	Ремонт счетчика	
Ошибка измерителя	Ремонт счетчика	
Ошибка даты/времени	Записать в счетчик дату/время *	
Ошибка блока даты перехода на следующее тарифное расписание	Повторно записать в счетчик дату перехода на следующее тарифное расписание*	
Ошибка тарифного блока	Программное обеспечение счетчика восстановит данные без участия пользователя *	
Критическая ошибка тарифного блока	Программное обеспечение счетчика обнулит показания*	
Вскрытие корпуса	Было вскрытие корпуса. Проверить счетчик и восстановить пломбы	
Ошибка подключения	Устранить ошибку подключения счетчика	
Вскрытие крышки клеммной колодки	Убедиться, что крышка установлена до упора	
Ошибка качества сети		
Ошибка CRC	Ремонт счетчика	