

Рекомендації до технічних характеристик засобів обліку електричної енергії:

Для розрахункового обліку електричної енергії мають використовуватися засоби обліку, які пройшли повірку та відповідають вимогам Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» та іншим нормативно – правовим актам, що містять вимоги до таких засобів виміральної техніки.

1. Номінальна напруга та струм лічильника повинні відповідати параметрам мережі та величині дозволеної потужності.
2. Робоча частота змінного струму – 50 ± 5 Гц.
3. Клас точності лічильника – не нижче 1,0.
4. Діапазон робочих температур – $-30 \dots + 60$ °С.
5. Міжповірочний інтервал – не менше 10 років.
6. Тип лічильного механізму – рідкокристалічний.
7. Розрядність лічильного механізму – не менше 6 цілих знаків.
8. Кількість вимірвальних елементів для однофазного приладу обліку – два (у «фазному» і «нульовому» елементах).
9. Гарантійний термін експлуатації – не менше 5 років.
10. Кількість тарифних зон – не менше 3-ох тарифів.
11. Лічильник повинен мати програмний (парольний) та механічний (пломбування) захист параметризації.
12. Лічильник повинен вести графік споживаної потужності з періодом інтеграції 30-хв з глибиною збереження не менше 60 діб.
13. Лічильник має мати вбудоване реле керування навантаженням, яке програмується по ліміту потужності в часовому інтервалі від 1 до 30 хвилин та діапазоном спрацювання реле керування навантаженням в межах від 1 кВт до величини потужності при максимальному робочому струмові.
14. Лічильник має мати вбудований модем для передачі даних та отримання команд від автоматизованої системи обліку через силову РL-магістраль чи радіоканал стандарту IEEE802.15.4. Допускається використання електролічильників які мають конструктивно передбачений відсік для додаткового встановлення модему для передачі даних та отримання команд від автоматизованої системи обліку через силову РL-магістраль чи радіоканал стандарту IEEE802.15.4.
15. Наявність на території України організація яка проводить ремонт таких електролічильників (в. т.ч. гарантійний).

Межі тарифних зон для розрахунків за спожиту електроенергію

Розрахунки за двозонними тарифами:

Встановлені дві зони (год.):

- денна зона — 7.00-23.00
- нічна зона — 23.00-7.00

Встановлені коефіцієнти для двозонних тарифів:

- денна зона — **1**
- нічна зона — **0,5**

Розрахунки за тризонними тарифами:

Встановлені три зони (год.):

- пікова зона — 8.00-11.00; 20.00-22.00
- напівпікова зона — 7.00-8.00; 11.00-20.00; 22.00-23.00
- нічна зона — 23.00-7.00

Встановлені коефіцієнти для тризонних тарифів:

- пікова зона — 1,5
- напівпікова зона — 1
- нічна зона — 0,4

Для зручності у користуванні та зніманні показів пропонуємо розшифрування кодів багатотарифного лічильника в залежності від модифікації:

Позначення зон

Шкала	При 2-х зонному обліку				
	Ніч	1.8.1	T11 / T21	T1	E1
День	1.8.2	T12 / T22	T2	E2	Energy2
Сумарно	1.8.0	T1 / T2	T	E symm	Energy symm
Аварійний	1.8.4	TA4	T4		

Шкала	При 3-х зонному обліку				
	Ніч	1.8.1	T11 / T21 / T31	T1	E1
Напів пік	1.8.2	T12 / T22 / T32	T2	E2	Energy2
Піковий	1.8.3	T13 / T23 / T33	T3	E3	Energy3
Сумарно	1.8.0	T1 / T2 / T3	T	E symm	Energy symm
Аварійний	1.8.4	TA4	T4		

ПрАТ «Закарпаттяобленерго» рекомендує для встановлення:

- **В приватних домогосподарств електроустановки, яких обладнані генеруючими установками з виробництва електричної енергії з сонячного випромінювання та/або енергії вітру:**
(Трифазні – ACE 6000 «Actaris; LZQJ ... «ЕМН Україна», Однофазні – GAMA 100 «Elgama»);
- **В побутових споживачів (населення) у разі вибору іншого виду тарифу «диференційовані за періодами часу» :**
(Трифазні: NIK 2303 AP6T.1002. MC.11, NIK 2303 AP6T.1402. MC.11, NIK 2303 AP6T.1802. MC.11)
(Однофазні: NIK 2102-01.E2MCT1, NIK 2102-01.E2MCTP1, NIK 2104 AP2T.1802.M.11);