

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Лічильник електроенергії

Назва
предмету
закупівлі

за кодом код ДК 021:2015-38550000-5 «Лічильники

Обґрунтуван
ня технічних
та якісних
характеристи
к предмета
закупівлі

Адреса: м. Чорноморськ, вул. Шевченка, 3.

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)

Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент:
Номінальний струм – 5 А;
Максимальний струм – 10 А;
Робочий діапазон напруги від 3x57,7В до 3x240/415В;
Робочий діапазон струмів: для лічильника трансформаторного включення 1А...10А;
Тип підключення: 3-х або 4-х провідне включення, спосіб включення програмується;
Клас точності – 0,5s;
Частота – 50Гц
Вимірювальні параметри: активна, реактивна і повна енергія та потужність в одному або двох напрямках; миттєві, мінімальні, максимальні, середньоквадратичні значення частоти, фазових напруг і струмів;
Максимальна кількість каналів вимірювань – 10 для енергії і 10 для потужності;
Моніторинг вторинних ланцюгів і параметрів якості напруги;
Період інтеграції потужності – програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин;
Графіки навантаження – одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналів, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 і 1440 хвилин;
Глибина зберігання інформації – в залежності від числа записуваних каналів періоду інтеграції;
Дисплей – багатосистемний РКІ, програмується послідовність повідомлень;
Комунікаційні інтерфейси: 4 керуючих виведення або 4 імпульсних телеметричних виведення; інтерфейс RS-485; оптичний інтерфейс;
Тарифні параметри: 8 тарифних ставок; 16 моментів переключення за добу; 24 добових графіку; 12 сезонів; 100 окремо програмованих дат виключення; автоматичний перехід на літній/зимовий час;
Власне споживання в струмових ланцюгах – менш 0,1VA;
Власне споживання в ланцюгах напруги – менш 1,9VA і 0,7Вт;
Діапазон робочих температур: -40 °С... до +60 °С;
Габаритні розміри 283x174x68 мм
Вага – не більше 1,9 кг.

Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.
Міжповірочний інтервал – не менше 2 років.
Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років.
Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40 °С до +60 °С.
Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0.
Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.
Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного зчитування даних.
8. Монтажне положення – вертикальне.

Адреса: м. Рені, вул. Дунайська, 88-а

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)

Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент:

Робочий діапазон напруги ACE 6000: от 3×57,7В до 3×240/415В.

Робочий діапазон струмів ACE 6000: для лічильника **прямого включення 5А...100А**

Тип підключення: 3-х или 4-х дротове включення, спосіб включення програмується.

Клас точності ACE 6000: лічильник прямого включення **клас точності 1.0;**

Частота: 50 Гц.

Вимірювані параметри:

- Активна, реактивна та повна енергія і потужність в одному або двох напрямках;
- Миттєві, мінімальні, максимальні, середньоквадратичні значення частоти, фазових напруг та струмів;

- Максимальне число каналів вимірювання: 10 для енергії та 10 для потужності;

- Мониторинг вторинних ланцюгів и параметрів якості напруги.

Період інтеграції потужності:

Програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин.

Графіки навантаження: Одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналов, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 и 1440 хвилин.

Глибина зберігання інформації: в залежності від числа записуючих каналів періода інтеграції.

Дисплей ACE 6000:

Багатосегментний ЖКІ, програмуемая послідовність повідомлень.

Комунікаційні інтерфейси ACE 6000:

- 4 керуючих виведення або 4 імпульсних телеметричних виведень;
- Інтерфейс RS-485;
- Оптичний інтерфейс;

Тарифні параметри:

- 8 тарифних ставок
- 16 моментів переключення за добу
- 24 добових графіка
- 12 сезонів
- 100 програмованих дат виключення
- Автоматичний перехід на літнє/зимовий час

Власне споживання в струмових ланцюгах: менш 0,1 VA.

Собственное потребление в цепях напряжения: менее 1,9 VA и 0,7 Вт.

Діапазон робочих температур: -40°C...+60°C.

Відповідність стандартам: МЭК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудований годинник), EN 61358, нормативам СС.

Стандарти комунікаційного обміну: МЭК 62056-21, RS-485, DLMS-Cosem, МЭК 62056.

Вага: не більше 1,9 кг.

Габарити: 300×173×78 мм

1. Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.
2. Міжповітряний інтервал – не менше 2 років.
3. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років.
4. Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40 °С до +60 °С.
5. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0.
6. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.
7. Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного зчитування даних.

8. Монтажне положення – вертикальне.

Адреса: м. Ізмаїл, вул. Кишинівська,3

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Itron (Actaris) ACE 6000 (Type ACE661B), або еквівалент	1	10800,00 грн./шт. (без ПДВ/ з ПДВ)

Лічильник електричної енергії ACE 6000 (ACE 661), або еквівалент:

Номинальний струм - 5А

Максимальний струм - 100А

Робочий діапазон напруг ACE 6000: від 3×240/415В.

Робочий діапазон струмів ACE 6000: для лічильника прямого включення 5А...100А

Тип підключення: 3-х або 4-х дрове включення, спосіб включення програмується.

Клас точності ACE 6000: 1.0;

Частота: 50 Гц.

Вимірювані параметри:

Активна, реактивна і повна енергія і потужність в одному або двох напрямках;

Миттєві, мінімальні, максимальні, середньквдратичные значення частоти, фазових напруг і струмів;

Максимальне число каналів вимірювань: 10 для енергії і 10 для потужності;

Моніторинг вторинних ланцюгів і параметрів якості напруги.

Період інтеграції потужності: Програмований: 1,2,3,5,10,12,15,20,30,60 хвилин.

Графіки навантаження: Одночасний запис до 16 (2x8) незалежних каналів, період інтеграції програмується: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 і 1440 хвилин.

Глибина зберігання інформації: в залежності від кількості записуваних каналів періоду інтеграції.

Дисплей ACE 6000: Багатосегментний РКІ, програмована послідовність повідомлень.

Комунікаційні інтерфейси ACE 6000:

4 керуючих виводу або 4 імпульсних телеметричних виводу;

Інтерфейс RS-485;

Оптичний інтерфейс;

Тарифні параметри:

8 тарифних ставок

16 моментів перемикавання в добу

24 добових графіка

12 сезонів

100 окремо програмованих дат виключення

Автоматичний перехід на літній/зимовий час

Власне споживання в струмових колах: менше 0,1 VA.

Власне споживання в ланцюгах напруги: менше 1,9 VA і 0,7 Вт.

Діапазон робочих температур: -40°C...+60°C.

Відповідність стандартам: МЕК 62052-11, 62053-21-22-23-31-61, 62056-21 (вбудовані годинник), EN 61358, нормативам СС.

Стандарти комунікаційного обміну: МЕК 62056-21, RS-485, DLMS-Cosem, МЕК 62056.

Габаритні розміри, мм - 283×174×68 мм

Вага, не більше, кг – 1,9

1. Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні.

2. Міжповірочний інтервал – не менше 2 років.

3. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 2 років.

4. Граничний робочий діапазон робочих температур – від -40 °С до +60 °С.

5. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче 1.0.

6. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних

сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару.
 7.Товар обов'язково повинен мати можливість підключення пристрою для дистанційного зчитування даних.
 8. Монтажне положення – вертикальне.

Адреса: м. Болград, вул. Болгарських ополченців,24

№	Найменування товару	Кількість	Ціна
1.	Лічильник електроенергії Iskra MT 174-D1-5(85)A або еквівалент	1	4080,00 грн (з ПДВ/ без ПДВ)

№ п/п 1	Назва параметру	Одиниці виміру	Параметри
			Лічильник електроенергії Iskra MT 174- D1-5(85)A, або еквівалент
Загальні вимоги для лічильника електроенергії			
1	клас точності		1
2	Номинальний струм	А	5 А
3	Максимальний струм	А	85А
4	Мінімальний струм	Ін	0.05 Ін
5	Пусковий струм	Ін	0.004 Ін
5	Номинальна напруга U_n	В	3*230/400В
6	Діапазон напруги від 0,8 U_n	U_n ;	1,15 U_n
7	Частота вимірювальної мережі	Гц	50Гц
8	Діапазон робочих температур	°С	°С... до +60 °С
9	Розширений діапазон робочих температур	°С	до +70 °С
10	Діапазон робочих температур:	°С	- 40°С... до + 85 °С
11	Власне споживання в струмових ланцюгах	Вт	< 1 Вт/10В-А
12	Власне споживання в ланцюгах напруги	В-А	<0,5В-А
13	Діелектричні випробування - 4 кВ, 50 Гц, 1 хв;	кВ, Гц,	4 кВ, 50 Гц, 1 хв
14	Імпульс напруги	кВ, us	6 кВ, 1.2/50 us
15	Струм короткого замикання	I_{max}	30 I_{max}
16	Стійкість до швидких перехідних процесів	кВ	6 кВ
17	Протокол оптичного інтерфейсу		IEC62056-21 (IEC 61107)

	18	Імпульсний вихід	мс	тип SO – 30 мс (10,20, 30, 160 мс)	
	19	Розміри	мм	250x178x77,5 мм	
	20	Вага	кг	близько 1 кг	
	<p>Марки Товару, повинні бути внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки і дозволені для експлуатації в Україні. Міжповірочний інтервал – не менше <u> </u>10 років. Середній термін служби (відповідно до паспортних даних) – не менше 30 років. Граничний робочий діапазон робочих температур – від <u>-25</u>°С до <u>+60</u>°С. Клас точності відповідно до ДСТУ – не нижче <u>1</u>. Наявність сервісних центрів з ремонту Товару в Україні чи наявність відповідних сертифікованих компанії що забезпечують гарантійне та після гарантійне обслуговування Товару. Корпус – полікарбонат. Монтажне положення – вертикальне.</p>				
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення	Лічильник електроенергії, очікувана вартість предмета закупівлі: 36480 грн.				