

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник відповідає комплекту конструкторської документації (КД), технічним умовам, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62053-22, ДСТУ EN 62053-23, ГОСТ 30207 (в залежності від класу точності та виду енергії), вимогам Технічного регламенту.

Лічильник визнаний придатним для експлуатації.

Дані лічильника:

Штамп ВТК



Номер захисної смуги _____

Версія ПЗ _____

Контролер ВТК _____

Виконання _____

Номер
заводський _____

Дата виготовлення _____

Лічильник на основі результатів повірки визнаний придатним для експлуатації.

Дата повірки _____

Відбиток тавра _____

Персонал, який
виконав роботи
з повірки _____

Дата продажу _____ Назва організації, печатка і підпис продавця:

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про повірку

Додаткові відомості:

Ознайомлення із сертифікатами модулів В та F на офіційному сайті: <http://telecard.odessa.ua>
Інформацію щодо функціонування лічильника дивитись у посібнику по експлуатації
ААНЗ.466559.330 РЭ, який також розташований на офіційному сайті.

Адреса підприємства-виробника:
ТОВ «Телекарт-Прилад»,
вул. Люстдорфська дорога, 162,
м. Одеса, 65113
тел./факс (048) 705-15-15



Адреса сервісного центра
пр-т Небесної сотні, 105
м. Одеса, 65104
тел. (0482) 42-66-88,
(0482) 34-88-96



1. ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Лічильник електричної енергії призначений для вимірювання електричної енергії у трифазних колах змінного струму промислової частоти у різних галузях господарства.

1.2 Лічильник може використовуватися у автоматизованих системах контролю і обліку електроенергії (АСКОЕ). Може мати один з універсальних інтерфейсів (оптопорт + RS-485 або RF + RS-485).

Лічильник може містити один з додаткових інтерфейсів (RF, RF Route, Wi-Fi, PLC, GSM інші).

1.3 Лічильник розрахований для використання у приміщеннях, де відсутні агресивні пари та газу. Клас механічних умов – М2, клас електромагнітних умов – Е2.



1.4 Умови транспортування – всі види транспорту, закриті транспортні засоби, без обмеження дальності.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технічні характеристики лічильника наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Клас точності по активній енергії / по реактивній	0,2 S 0,5 S 1 / 2
Номинальна напруга, відповідно до виконання лічильника, $U_n, В$	3x220(380); 3x230(400)
Живлення лічильників здійснюється від вхідних напруг	$\pm 20\% U_n$
Номинальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, $I_n, А$	10; 40; 5; 10; 5
Максимальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, $I_{max}, А$	40; 100; 60; 100; 120
Номинальна частота, Гц	50 ± 2
Споживана потужність послідовним і паралельним ланцюгами $B \cdot A$; або Вт	не більше 4 і 10; 2
в колах струму ($I = I_n$), $B \cdot A$	не більше 0,05
Кількість тарифів, до	4
Кількість напрямків вимірювання активної енергії, позначення А1; А2	1; 2
Кількість напрямків вимірювання активної та реактивної енергії, позначення Q1; Q2	1; 2
Стала лічильника, в залежності від виконання лічильника, $imp/kW \cdot h$	1000; 1500; 2500
Стала лічильника, в залежності від виконання лічильника, $imp/kvar \cdot h$	1000; 1500; 2500
Ємність рахункового механізму, кВт·год	999999,999
Міжповірочний інтервал, років	16
Діапазон температури, °С:	
робочий -	від мінус 40 до +70
зберігання у споживчій тарі -	від +5 до +40
Відносна вологість при 30 °С, %	не більше 90
Атмосферний тиск, кПа	70 – 106,7
Ступінь захисту, в залежності від виконання	IP51 або IP54
Габаритні розміри, мм	336x 175 x 90
Вага, кг	не більше 2,3
Показники надійності:	
середній термін служби до першого капітального ремонту	не менше 35 000 год
середнє напрацювання на відмову, з технічним обслуговуванням	не менше 250 000 год

При впливі магнітного поля та/або радіовипромінювання, на індикаторі виводяться символи  та/або . При впливі магнітного поля із напруженістю понад 100 мТл більше 15 с і при впливі радіовипромінювання з частотою до 2 ГГц та напруженістю поля понад 50 В/м подія також фіксується у журналі.

Швидкість зв'язку через: RF, RF Route, GSM та універсальний тип – до 115200 b/s; PLC – 38400 b/s.

Лічильник може мати функції: управління навантаженням; підсвічування індикатора; наявність додаткового живлення.

Лічильник витримує короткочасні перевантаження струмом, який перевищує у 30 разів I_{max} , протягом одного півперіоду при номінальній частоті.

Лічильник відповідає вимогам СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110.

3 ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕМ (КОНТАКТІВ) ЛІЧИЛЬНИКА

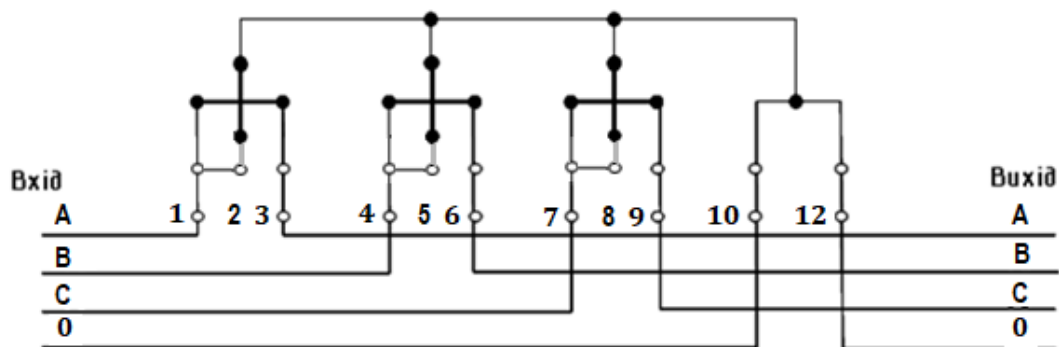


Рисунок 1. Схема прямого підключення лічильника по напрузі та струму

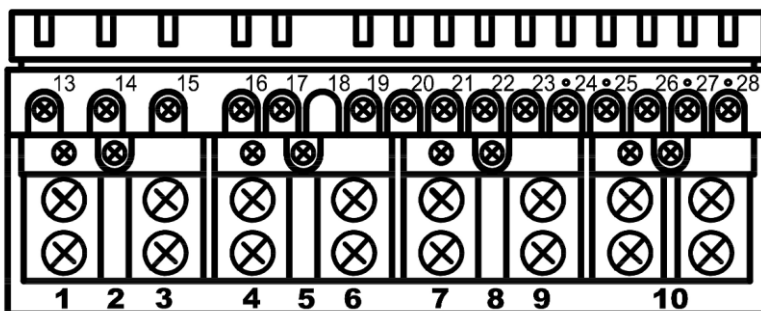


Рисунок 2. Контакти лічильника прямого 4-х провідного включення корпусу В3, струм від 10 А до 120 А

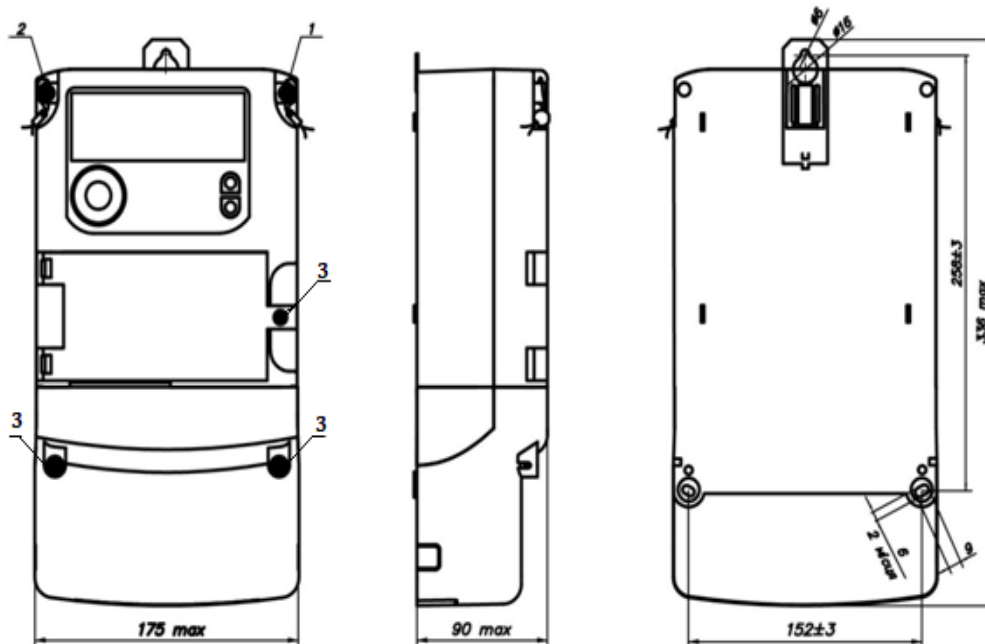
Таблиця 2. Призначення контактів лічильника

Контакт	Призначення	Контакт	Призначення
1	Вхід фази А	13	RS-485, сигнальне заземлення
3	Вихід фази А	14	RS-485, «В»
4	Вхід фази В	15	RS-485, «А»
6	Вихід фази В	16	Зовнішній канал управління
		17	
7	Вхід фази С	18, 27, 28	Не використовуються
9	Вихід фази С	19, 20	Випробувальний вихід - Активн. «+»
10	Нейтраль	21, 22	Випробувальний вихід - Активн. «-»
2, 5, 8	Не використовуються	23, 24	Випробувальний вихід - Реактивн. «+»
		25, 26	Випробувальний вихід - Реактивн. «-»

Таблиця 3

<input checked="" type="checkbox"/>	Позначення виконань	Номінальний струм I_n , максимальний струм I_{max}
	МЕТЗ-_____D5____._____В3._____	$I_n = 10 \text{ A}$, $I_{max} = 40 \text{ A}$
	МЕТЗ-_____D6____._____В3._____	$I_n = 40 \text{ A}$, $I_{max} = 100 \text{ A}$
	МЕТЗ-_____D7____._____В3._____	$I_n = 5 \text{ A}$, $I_{max} = 60 \text{ A}$
	МЕТЗ-_____D8____._____В3._____	$I_n = 10 \text{ A}$, $I_{max} = 100 \text{ A}$
	МЕТЗ-_____D9____._____В3._____	$I_n = 5 \text{ A}$, $I_{max} = 120 \text{ A}$

Примітка – у першому стовпчику позначкою відмічається виконання лічильника, з яким надається даний паспорт.



1 – пломба повірки; 2 – пломба виробника; 3 – місце для пломби енергопостачальної організації
Рисунок 3. Габаритні та встановлювальні розміри лічильника

4 МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж, повірку та опломбування лічильників повинні виконувати тільки уповноважена організація та кваліфікований спеціаліст із діючим свідоцтвом про кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче третьої. Монтаж і експлуатацію проводити згідно «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів». Підключення та відключення лічильника від мережі виконувати тільки після відключення напруги в мережі та забезпечення необхідного захисту від випадкового вмикання напруги.

Лічильник закріплюється за місцем встановлення трьома гвинтами, наприклад, М5-6gx20.
ЗАБОРОНЕНО! Підключення лічильника з функцією управління до електромережі та зовнішнього каналу управління без зовнішнього реле (контактора).

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Лічильник	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Пакування (споживча тара)	1 шт.



Посібник по експлуатації, посібник оператора «MeterManager», комплект ПЗ (за договором постачання).

6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА


Виробник гарантує відповідність лічильника стандартам і комплекту КД при дотриманні вимог і правил монтажу експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців від дати продажу через роздрібну торгівельну мережу або від дати введення в експлуатацію для підприємств енергопостачання (за договором можливе збільшення терміну). Гарантійний термін зберігання – 6 місяців від дати виготовлення. На гарантійний ремонт виробнику надаються лічильники разом із оригіналом паспорту та описом причин виходу з ладу.

Виробник не несе відповідальності за матеріальні збитки в результаті експлуатації лічильника при неправильному його підключенні або параметризації. Виробник не несе відповідальності за лічильник із

зафіксованим втручанням і впливом, що має на індикаторі підсвічений символ  та/або , , , 

Щодо лічильника, монтаж, експлуатація, транспортування і зберігання якого велось із порушенням споживчих вимог та такого, що має механічні пошкодження корпусу, клемної колодки, індикатора, захисної смуги, щодо лічильника із зірваними і заміненими пломбами, виробник також відповідальності не несе.

Якщо на індикатор виводиться символ  сервісний режим, то лічильник підлягає поверненню підприємству-виробникові.

Лічильник та його складові частини, які вичерпали строк служби, підлягають списанню та утилізації в порядку, який встановлений згідно діючого законодавства.